Deutschland | Gültig ab 3. März 2025

Katalog 2025

Buderus

1 Systeme, Pakete, Dienstleistungen

2 Wärmepumpen und regenerative Energien

3 Brennwerttechnik und Kraft-Wärme-Kopplung

4 Systemkomponenten

5 Heizflächen und Fußbodenheizungen

6 Systemzubehör und Installationssysteme

7 Heizeinsätze/Kaminöfen/ Festbrennstoff-Kessel, E-Wärme



PDF Business Shop ready

Alle Preise finden Sie jederzeit auch online unter: onlineshop.buderus.de

Nutzungshinweise

Preise

Die in diesem Katalog aufgeführten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Sie sind nicht für den Endverbraucher bestimmt. Sie sind lediglich Berechnungsgrundlage und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer. Aktuelle Informationen zu unseren Preisanpassungen finden Sie unter www.buderus.de/katalog.

RG = Rabattgruppe

Änderungen

Die in diesem Katalog abgebildeten und beschriebenen Geräte entsprechen in ihrem Aussehen, Lieferumfang, technischen Daten und Abmessungen den Kenntnissen, die zum Zeitpunkt der Drucklegung des Katalogs vorliegen. Nach diesem Zeitpunkt eingeführte Änderungen aufgrund neu gefasster Regeln der Technik, gesetzlicher Bestimmungen sowie Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können nicht erfasst werden und bleiben vorbehalten. Abbildungen können eine Maximalausstattung zeigen, die durch Zubehör mit Mehrpreis zustande kommt. Wir verweisen in diesem Zusammenhang auf den jeweiligen DATANORM-Ausschreibungstext, der separat angefordert oder im Internet unter www.buderus.de heruntergeladen werden kann.

Irrtümer und Druckfehler sind vorbehalten. Farbabweichungen bei Produktabbildungen sind drucktechnisch bedingt möglich.

Technische Arbeitsblätter, Normen und Richtlinien

Die technischen Arbeitsblätter finden Sie jederzeit aktuell auf www.buderus.de/kataloge im Kompendium Technische Arbeitsblätter.

Über die Angaben im Katalog hinaus sind auch die nicht ausdrücklich angeführten Normen, Richtlinien, Merkblätter und einschlägigen Verordnungen zu beachten.

Allgemeine Geschäftbedingungen

Verbindliche Angebote werden von uns ausschließlich unter Bezugnahme auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen abgegeben. Dabei wird im jeweiligen Angebot auf die konkret zur Anwendung kommenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen verwiesen. Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden unter www.buderus.de/agb

Symbole


Abgassysteme


Beschreibung


Brennwertgeräte / Heizwertgeräte / Elektrogeräte


Brennwertkessel / Blockheizkraftwerke


Kompaktheizzentrale


Dienstleistungen


Regelgeräte


Speicher



Technische Daten


Übersicht


Wasseraufbereitung


Zubehör

		Montageart	Leistungsbereich	Baureihe
i	Informationen			▶
1	Wärmepumpen-Hybridgerät	Wand	15 - 30 kW	Logamax plus ▶
2	Gas-Brennwert-/Gas-Heizwertgeräte	Wand	1,8 - 150 kW	Logamax plus ▶ Logamax ▶
3	Gas-Brennwert-Kompaktheizzentralen	Boden	3 - 24 kW	Logamax plus ▶
4	Gas-Brennwertkessel	Boden	2 - 620 kW	Logano plus ▶
5	Öl-Brennwertkessel	Boden	11 - 60 kW	Logano plus ▶
6	Gas-/Öl-Brennwertkessel	Boden	50 - 1.200 kW	Logano plus ▶
7	Industriekesselanlagen für Warm-, Heißwasser und Dampf	Boden	650 - 25.000 kW	Logano ▶ Logano plus ▶
8	Kraft-Wärme-Kopplung	Boden		Tedom ▶ EC Power ▶
9	Abgasanlagen			
10	Wasseraufbereitung und Systemtrennung			Logawater (soft) ▶

i	Buderus Partnerwelt ▶ Seite 4 15 Jahre Garantie fur Gusskesselkomponenten ▶ Seite 6 10 Jahre Warmetauschergarantie ▶ Seite 8
1	GBH172i.2
2	GB192i.2 – GB182i.2 – GB172i.2 – GB272
3	GB172iT – GBH172iT
4	KB192i – GB212 – KB372 – KB472 – GB402
5	KB195i – KB195iT – GB125
6	SB325 – SB625 – SB745
7	S825L – SH825 – SB825 – Industriekesselanlagen für Heißwasser und Dampf
8	Erdgas-Blockheizkraftwerke: BHKW-Module Micro und Flexi Erdgas-/Propangas-Blockheizkraftwerke: BHKW-Module XRGI Pufferspeicher für Blockheizkraftwerke
9	Dachlösungen – Schachtlösungen – Flexible Bausätze für Schachtlösungen – Fassadenlösung – Mauerdurchführung – Mehrfachbelegung – Kaskadenlösungen
10	Wasseraufbereitung für Heizungswasser – Systemtrennung

Brennwerttechnik und Kraft-Wärme-Kopplung

Brennwertgeräte



Brennwertkessel



Kraft-Wärme-Kopplung





Starke Produkte und Systeme für unsere Kunden



Innovative Technik für jede Herausforderung

Wir liefern die gesamte Bandbreite an Heizsystemen und Produkten für die unterschiedlichsten Anforderungen und Anwendungen für ein Optimum an Energieeffizienz und -einsparung. Die verschiedenen Produkte und das praktische Systemzubehör lassen sich sinnvoll zu einem kompatiblen System kombinieren.

	Buderus Basis-partner	Buderus Partner	Buderus System-partner	Qualifiz. Buderus System-partner
Produkte				
Systeme, Pakete, Dienstleistungen	✓	✓	✓	✓
Wärmepumpen und regenerative Energien	✓	✓	✓	✓
Brennwerttechnik und Kraft-Wärme-Kopplung	✓	✓	✓	✓
Systemkomponenten	✓	✓	✓	✓
Heizflächen und Fußbodenheizungen	✓	✓	✓	✓
Systemzubehör und Installationssysteme	✓	✓	✓	✓
Heizeinsätze/Kaminöfen/Festbrennstoff-Kessel, E-Wärme	✓	✓	✓	✓
Ersatzteile	✓	✓	✓	✓

✓ = für das Partnerlevel verfügbar

15 JAHRE

GUSSBLOCK- UND BRENNWERT-WÄRMETAUSCHER

GARANTIE

Wir garantieren Zukunft – mit Original-Qualität.



Öl-Brennwertkessel Logano plus GB125



Mehr als 1,5 Millionen verkaufte Exemplare weltweit – das sagt eigentlich alles über unsere erfolgreichen Öl-Brennwertkessel aus Guss im kleinen und mittleren Leistungsbereich. Und weil so viel Robustheit auch uns selbst überzeugt, gibt es für ausgewählte Kesselbaureihen eine Garantie von 15 Jahren auf Kesselblock und Brennwert-Wärmetauscher!*

* Verkürzte Garantiebedingungen, siehe rechts.

Buderus Öl-Brennwertkessel aus Guss können auf eine lange, erfolgreiche Vergangenheit zurückblicken. Aber auch was die Zukunft angeht, sind Sie auf der sicheren Seite. Ein Grund mehr, eine Garantie von 15 Jahren auf Kesselblock und Brennwert-Wärmetauscher zu geben!

Sicher für die nächsten 15 Jahre.

Wir geben auf alle bestellten und installierten Öl-Brennwertkessel Logano plus GB125 entsprechend den Garantiebedingungen eine Garantie von 15 Jahren auf Kesselblöcke und Brennwert-Wärmetauscher. Das bietet noch mehr Sicherheit – zusätzlich zu dem guten Gefühl, effizient und energiesparend zu modernisieren!

Das beinhalten die neuen Garantiebedingungen:

Die 15 Jahre Garantie auf Kesselblöcke und Brennwert-Wärmetauscher der Baureihe Logano plus GB125 gewähren wir, wenn der Wärmeerzeuger gemäß den produktbegleitenden Unterlagen (z. B. Montage- und Inbetriebnahmeanweisung) sowie den Planungsvorhaben und den allgemeinen Regeln der Technik installiert, eingestellt und betrieben wird. Der Wärmeerzeuger muss einmal jährlich inspiziert, in jedem Fall mit einem maximalen Wartungsintervall von 16 Monaten und bedarfsabhängig gewartet werden. Planung, Installation, Inspektion und Wartung müssen durch einen Fachmann erfolgen. Wie wir den Garantiefall beheben: Nachdem wir Gelegenheit hatten, das Produkt und die ordnungsgemäße Installation durch einen Fachhandwerker zu überprüfen und den Mangel als garantiepflichtig anerkannt haben, werden wir nach unserer Wahl die mangelhaften Teile unentgeltlich instand setzen oder durch mangelfreie Teile ersetzen. Ersetzte Teile gehen in unser Eigentum über. Die Garantie ist gültig ab Inbetriebnahme. Ausführliche Informationen zur Wärmetauscher-Garantie und den Garantiebedingungen finden Sie hier:
www.buderus.de/de/15-jahre-garantie



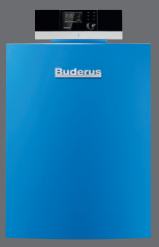
Logamax plus GB192iT



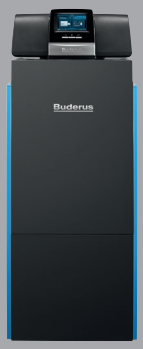
Logamax plus GB192i



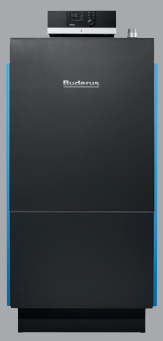
Logamax plus GB272



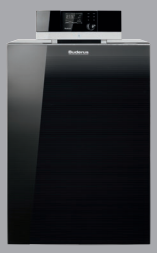
Logano plus GB212



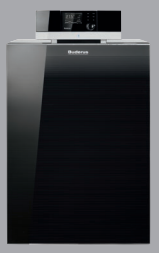
Logano plus KB372



Logano plus KB472



Logano plus KB192i



Logano plus KB195i

Wir garantieren Sicherheit für noch mehr Baureihen.

Mit Buderus sind Sie immer auf der sicheren Seite. Denn unsere Produkte versprechen Qualität auf lange Sicht. Wir geben auf alle Wärmetauscher der Gerätebaureihen Logamax plus GB162 (bis 45 kW), Logamax plus GB192i / GB192iT, Logamax plus GB272, Logano plus GB212, Logano plus KB372, Logano plus KB472, Logano plus KB192i und Logano plus KB195i eine Garantie von 10 Jahren.



10 Jahre Wärmetauschergarantie.

Die Langlebigkeit unserer Wärmetauscher hat sich millionenfach bewährt. Deshalb hat der Eigentümer ab Einbau-/Inbetriebnahmedatum ganze 10 Jahre Garantie* auf die einwandfreie Qualität des Wärmetauschers. Und das Beste: Diese Garantie gilt ab sofort für eine noch größere Bandbreite unserer Wärmeerzeuger.

Das beinhaltet die Garantieleistung.
Sie gilt für die Baureihen Logamax plus GB162 (bis 45 kW), Logamax plus GB192i / GB192iT, Logamax plus GB272, Logano plus GB212, Logano plus KB372 / KB472, Logano plus KB192i sowie Logano plus KB195i, wenn der Wärmeerzeuger gemäß den produktbegleitenden Unterlagen (z. B. Montage- und Inbetriebnahmeanweisung) sowie den Planungsvorgaben und den allgemeinen Regeln der Technik installiert, eingestellt und betrieben wurde. Der Wärmeerzeuger muss einmal jährlich inspiziert, in jedem Fall mit einem maximalen Wartungsintervall von 16 Monaten und bedarfsabhängig gewartet werden. Die Inspektion oder Wartung muss durch einen Fachmann erfolgen. Wie wir den Garantiefall beheben: Nachdem wir Gelegenheit hatten, das Produkt und die ordnungsgemäße Installation durch einen Fachhandwerker zu überprüfen und den Mangel als garantiepflichtig anerkannt haben, werden wir nach unserer Wahl die mangelhaften Teile unentgeltlich instand setzen oder durch mangelfreie Teile ersetzen. Ersetzte Teile gehen in unser Eigentum über. Ausführliche Informationen zu den Garantiebedingungen finden Sie unter: **www.buderus.de/de/10-jahre-waermetauschergarantie**

Systemtechnik hat mehr zu bieten.
Weil wir von der besonderen Qualität unserer Systemlösungen überzeugt sind, geben wir Ihnen 5 Jahre Systemgarantie auf alle Systemkomponenten der Buderus Logaplus Pakete und Logasys Systeme. Die Garantieleistung beinhaltet für 5 Jahre Material-, Lohn- und Wegekosten. Weitere Informationen zu den Garantien und die vollständigen Bedingungen finden Sie unter: **www.buderus.de/de/5-jahre-systemgarantie** oder sprechen Sie Ihre zuständige Niederlassung an.

* Logano plus KB195i, Logano plus KB192i und Logano plus GB212 eingebaut nach dem 31.01.2021, Logano plus KB372 eingebaut nach dem 31.08.2020.



Logamax plus GBH172i.2

NEU

PDF Business Shop ready

Link zum Business Shop: https://onlineshop.buderus.de

Die Artikelnummern in diesem PDF sind mit unserem Buderus Business Shop verlinkt. Wenn Sie die gewünschte Artikelnummer anklicken, öffnet sich die entsprechende Produktdetailseite im Buderus Business Shop mit dem tagesaktuellen Preis. Mit wenigen Klicks werden Artikel dort schnell und unkompliziert dem Warenkorb hinzugefügt.

Kapitel 1

Wärmepumpen-Hybridgerät · 15 - 30 kW

Logamax plus

GBH172i.2

- 15 - 30 kW
- Ein-, Zwei- und Mehrfamilienhäuser

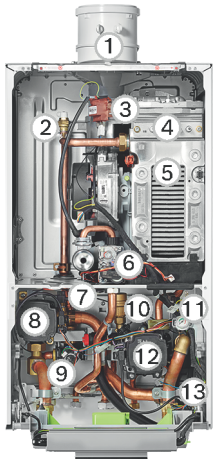
S. 1003 S. 1006 S. 1008 S. 1009 S. 1013 S. 1024 S. 1026

Planungstool Abgaskonfigurator



Mit dem Buderus-Abgaskonfigurator können Sie in schneller und einfacher Weise ermitteln, ob die geforderte Länge des Abgassystems für Ihren Anwendungsfall möglich ist.

Link zum Tool: https://buderus-de-fluegasys.thernovo.com/



Logamax plus GBH172i.2

1. Abgasadapter konzentrisch DN80/125
2. Manueller Entlüfter Vorlauf
3. Zündtransformator
4. Zünd- & Ionisationselektroden
5. AlSi-Wärmetauscher
6. Gasarmatur
7. Manueller Entlüfter WP-Kreis
8. Zubringerpumpe Wärmepumpen-Außeneinheit (LIN)
9. 3-Wege-Umschaltventil Warmwasser
10. Automatischer Entlüfter
11. Manometer
12. Heizkreispumpe (PWM)
13. Hydraulische Weiche

Produktübersicht

Hybridheizgeräte	Warmwasserspeicher	Regelgerät	Zubehör	Abgasführung
Logamax plus GBH172i.2-15/30	ohne **oder** separat	Logamatic BC400 (EMS plus)	Auswahlhilfe	raumluftabhängig **oder** raumluft-unabhängig **oder** Mehrfachbelegung raumluft-unabhängig
	ab Seite 1008	ab Seite 1009	ab Seite 1011	Teil 3, Kapitel 9

Produktvorteile

HYBRID EXZELLENZ

GREEN FUELS READY

H2 20% DVGW CERT

- Flexibel erweiterbar mit Wärmepumpen-Außeneinheit und zur vollelektrischen Wärmepumpe optional umrüstbar
- Schnelle und unkomplizierte Installation durch vorbereitete Wärmepumpen-Anschlüsse
- Integrierte Hybridhydraulik für direkten Anschluss der Wärmepumpen-Außeneinheit
- Zukunftssicher durch H_2-Readiness für 100% Wasserstoff
- Hohe Energieeffizienz und Warmwasserkomfort

Produktinformationen und Einsatzgrenzen

Wärmepumpen-Hybridgerät

Logamax plus GBH172i.2



Leistungsversprechen

Wenn Sie alle Vorgaben einhalten, die auf der rechten Seite beschrieben sind, garantieren wir Ihnen, dass Sie die nachfolgend aufgeführten Werte erreichen.

Typ	Leistung (40/30 °C)
GBH172i.2-15	18,2 kW
GBH172i.2-30	31,3 kW

Aufnahme

01	Montagehinweise	
02	Montagehinweise	
03	Gas	
04	Entlüftung	
05	Montagehinweise	

Abgabe

Heizkreise	06	
Dimensionierung	07	
Warmwasser	08	
Montagehinweise	09	



Logamax plus GBH172i.2 EinbauCheck.

Weiterführende Produktinformationen für das Fachhandwerk.

QR-Code einscannen und den EinbauCheck Logamax plus GBH172i.2 als PDF laden.

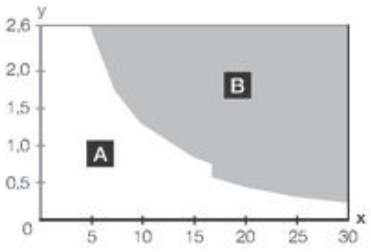
https://qr.buderus.de/einbaucheck

Einbau-Check verfügbar

01. Vorbereitung der Heizungsanlage

- Vor dem Füllen Heizungsanlage spülen
- Anforderungen an Füll- und Ergänzungswasser beachten

02. Anforderungen Füll- und Ergänzungswasser



x Gesamthärte (°dH) y Max. Wasservolumen (m³) über die Lebensdauer des Wärmeerzeuger

A Leitungswasser kann verwendet werden

B Füll-/Ergänzungswasser Leitfähigkeit ≤10 µS/cm verwenden

03. Gasarten

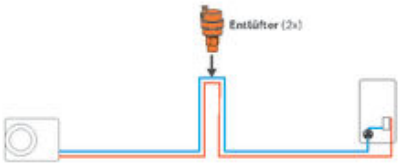
Gasart	Nenndruck	zul. Druckbereich[1]
Erdgas H (23) Erdgas L/LL (21)	20 mbar	17,0–25,0 mbar
Flüssiggas (Propan)[2] Flüssiggas (Butan)	50 mbar	42,5–57,5 mbar

[1] bei max. Nennwärmeleistung
[2] Standardwert Flüssiggas (ortsfeste Behälter bis 15000 l)

- Flüssiggas über Umbausätze
- Anschlussfließdruck beachten
- Max. Leistung im Warmwasserbetrieb beachten (Auslegung Gaszuführung)

04. Entlüftung

Zur Entlüftung des Wärmepumpenkreises wird der Einbau einer Entlüftungsvorrichtung am höchsten Punkt der Rohrleitung zwischen Wärmepumpen-Außeneinheit und Gas-Brennwertgerät empfohlen.



05. Betrieb ohne Wärmepumpe

Wenn keine Wärmepumpen-Außeneinheit an das Hybridgerät Logamax plus GBH172i.2 angeschlossen wird, **muss** eine Bypassleitung (IW-BO-1) installiert werden. Die Hybridpumpe im GBH172i.2 wird regelmäßig aktiviert, um einem Festsitzen des Laufrads vorzubeugen.

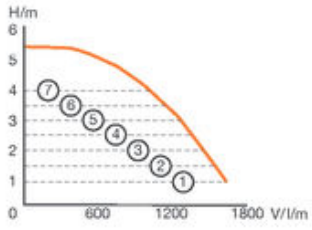


Zubehör IW-BO-1

06. Restförderhöhe, max. Umlaufwassermenge

Restförderhöhe/Heizkreise

- Restförderhöhe abhängig von eingestellter Pumpenbetriebsart
- 1 HK ungemischt, direkt am Gerät



07. Abgassystem

Zugelassene Varianten Luft-/Abgasführung:

- C13x
- C33x
- C53x
- C63x
- C93x
- C(10)3x
- C(12)3x
- C(13)3x
- C(14)3x
- C43x
- B53S
- B53(p)

08. Warmwasserfunktion

Für eine Nutzung der Wärmepumpe bei der Warmwasserbereitung wird die Verwendung eines Wärmepumpenspeichers empfohlen (auch bei Betrieb ohne Wärmepumpe).
Bei Verwendung ohne Warmwasserspeicher ist ein Bypass vorzusehen (siehe Zubehör).

Max. Leistung im Warmwasserbetrieb	
GBH172i.2-15	19,3 kW
GBH172i.2-30	30,2 kW

09. Kombinationen Gas-Brennwertgerät mit Wärmepumpen-Außeneinheit

Wärmepumpe	GBH172i.2-15	GBH172i.2-30
WLW-5 MB A H	16,30 kW	16,30 kW
WLW-7 MB A H	✓	19,70 kW
WLW-10 MB A H	✓	28,17 kW
WLW-12 MB A H	✓	✓

✓ Anforderung GEG direkt erfüllt (Wärmeleistung Wärmepumpe ≥ 30 % Wärmeleistung Gas-Brennwertgerät)

■ max. Heizlast Gas-Brennwertgerät auf angegebenen Wert begrenzen

Logamax plus GBH172i.2

	Bezeichnung	Geeignete Brennstoffart		Artikelnummer	€	RG
	GBH172i.2-15 DW H	Erdgas	A	7738101100	4.920,—	GG03
	GBH172i.2-30 DW H	Erdgas	A	7738101102	5.340,—	GG03

Produktbeschreibung
- Gas-Brennwert-Hybridsystem zur zentralen Wärme- und Warmwasserbereitung
- Unkomplizierte Installation: Plug-and-Play-Hybridgerät mit integrierter Hybridhydraulik
- Zukunftssicher: vorbereitet für problemlose Integration einer Wärmepumpe
- Flexible Lösung: funktioniert als eigenständiges Gas-Brennwertgerät oder Hybridsystem
- Erfüllt GEG-Anforderungen: ermöglicht mehr als 65 % erneuerbare Energie mit Wärmepumpe
- Leistungsbereich: 3 - 30 kW, anpassbar an verschiedene Gebäudegrößen
- Langfristig flexibel: Mit E-Heizer-Zubehör auf 100 % elektrischen Betrieb umrüstbar
- Problemlose Bedienung: integrierte Systembedieneinheit Logamatic BC400 zur Bedienung des Gesamtsystems

Ausstattung
- Systembedieneinheit Logamatic BC400: Hinterleuchtetes Farb-Volltouchdisplay, Displaygröße 5 Zoll
- Kugelhahn mit Magnetitfilter für den Wärmepumpenkreis
- Hocheffizienzpumpe mit EEI<0,20 zur Versorgung der Heizkreise
- Gas-Brennwert-Wärmetauscher
- Integrierte Hybridhydraulik inkl. Hocheffizienzpumpe als Zubringerpumpe für die Wärmepumpen-Außeneinheit
- LAN- und Funkmodul MX400 (als Zubehör bzw. im Logaplus-Paket enthalten) für die App MyBuderus (Betreiber) und Webportal Buderus ConnectPRO (Fachkunde)
- KombiVENT Gas-Luft-Verbund mit einfacher Einstellung der Gasart
- Metallvlies-Brenner mit Modulationsbereich bis zu 1:10
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Drucksensor
- Abgastemperaturbegrenzer
- 3-Wege-Umschaltventil
- Zünd- und Überwachungseinrichtung
- Sicherheitsventil 3 bar
- Kondensatablauf mit Siphon

Verwendung
- Kompatibel mit Buderus Wärmepumpen-Außeneinheiten der Logatherm WLW-MB-Reihe (problemlose Erweiterung zum Hybridsystem, zentrale Steuerung über integrierte Systembedieneinheit)
- Erweiterbar mit Buderus Systemzubehör (Warmwasserspeicher, hydraulische Weiche, E-Heizer für 100 % monoenergetischen Wärmepumpenbetrieb)

Hinweis
- Bundesweiter Buderus Werkskundendienst (für schnelle und zuverlässige Unterstützung)

Produkttyp	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg
GBH172i.2-15 DW H	780	440	365	46,7
GBH172i.2-30 DW H	780	440	365	46,7

Umbausets

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Flüssiggas-Umbauset 3P	■ GBH172i.2-15 DW H	7738114018	60,—	GG03
		■ GBH172i.2-30 DW H	7738114019	60,—	
	Umbausatz von Flüssiggas auf Erdgas	■ GBH172i.2-15 DW H	7738114022	60,—	
		■ GBH172i.2-30 DW H	7738114023	60,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Dienstleistungen

- Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Dienstleistungen finden Sie im Katalog Teil 1E – Dienstleistungen.
- Bei Wartungen ist der Abschluss eines schriftlichen Vertrages erforderlich. Füllen Sie dafür dazu ganz bequem das Wartungsformular online im Fachkundenbereich aus. Dort finden Sie auch weitere umfassende Informationen zu unseren Wartungsleistungen.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Servicetechniker	■ Auftragspauschale ■ Geschäftszeit Montag bis Freitag ■ Produktbaureihe 1-3	7739607426	149,—	
	Inbetriebnahme Wärmepumpe	■ Für Logatherm Luft-Wasser-Wärmepumpe, Sole-Wasser-Wärmepumpe < 20 kW	4653929	546,—	
	Inbetriebnahme Gas-Brennwertgerät	■ Für Logamax plus mit Regelung Logamatic EMS plus	4653901	296,—	
	Wartung Gas-Brennwert	■ Für Gas-Brennwert < 50 kW ■ Vertrag CLASSIC	8737800164	176,—	DL01
		■ Für Gas-Brennwert < 50 kW ■ Vertrag PREMIUM	8737800379	246,—	
	Wartung Warmwasserspeicher	■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart CLASSIC	8737800354	81,—	
		■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart PREMIUM	8737800384	109,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Warmwasserspeicher Logalux

	Produkttyp	Speichervolumen l		Artikelnummer	€	RG
	SH180 RS-B	170,0	B	7735502479	2.065,—	SW01
	SH300 RS-B	287,0	B	7735502480	2.520,—	SW01
	SH290 RS-B	276,8	B	8735100638	3.225,—	SW01
	S120/5W	112,0	B	8718542406	1.495,—	SW01
	SU160/5W	153,0	B	8718543058	1.620,—	SW01
	SU200/5W	193,0	B	8718543067	1.680,—	SW01
	SU300.5 W-B	291,0	B	7735502328	2.340,—	SW01

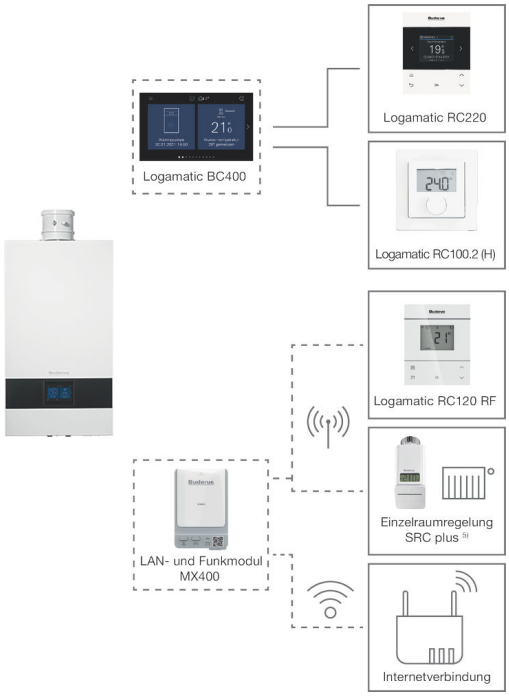
Produkttyp	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Außendurchmesser mit Wärmedämmung mm	Gewicht kg
SH180 RS-B	1184	671	740	–	92
SH300 RS-B	1800	671	740	–	124
SH290 RS-B	1294	700	803	700	137
S120/5 W	945	550	550	550	72
SU160/5 W	1270	550	550	550	63
SU200/5 W	1530	550	550	550	84
SU300.5 W-B	1495	–	–	670	105

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

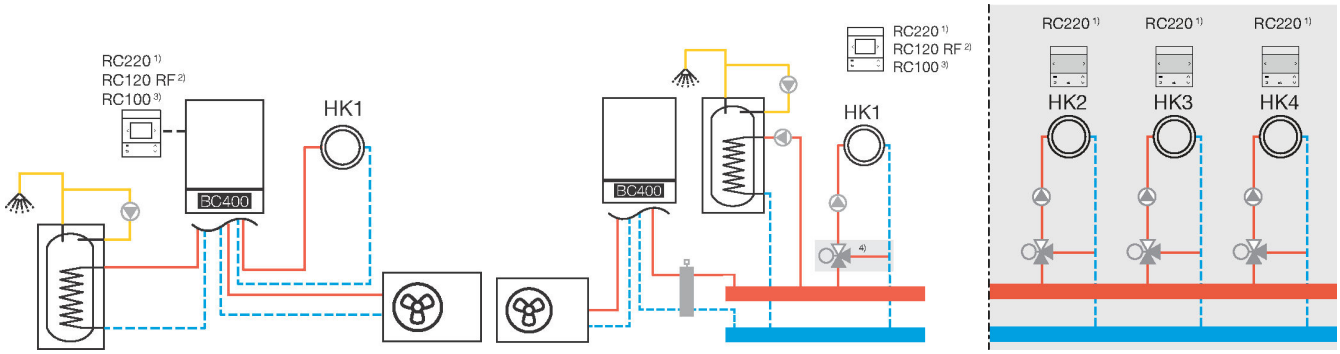
Regelsystem Logamatic EMS plus

System-Bedieneinheit Logamatic BC400 | Anwendungsbeispiel

Gas-Brennwertgerät mit System-Bedieneinheit Logamatic BC400 und Funkmodul MX400 (Zubehör)



Zubehör: 3x MM100



1) System-Fernbedienung Logamatic RC220
2) Funkfernbedienung Logamatic RC120 RF max. 1x pro Anlage. Funkmodul MX400 erforderlich.
3) Fernbedienung Logamatic RC100
4) Für Mischerfunktion bei Heizkreis 1 sowie für Heizkreise 2...4 Logamatic MM100 erforderlich, ungemischter Kreis über Wahlfunktion Klemme ZP möglich
5) Einzelraumregelung SRC plus für max. 1 Heizkörperkreis, nicht kombinierbar mit weiteren Fernbedienungen. Funkmodul MX400 erforderlich.
1 EMS Modul MM100 oder SM100 im Gerät integrierbar

Bedieneinheit		BC400	Artikelnummer	€	RG
BC400		■	–	–	–
Außentemperaturfühler FA		■	–	–	–
Module					
MM100	Heizkreis-/Warmwassermodul	❍	7738113391	472,—	RE01
SM100	Solarmodul für Warmwasserbereitung	❍	7738101068	390,—	RE01
SM200	Solarmodul für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. In Verbindung mit fossilem Wärmeerzeuger alternativ einsetzbar als Warmwassermodul für Ladesystem SLP oder Warmwassermodul für Pufferbeladung Wohnungsstation (Wandmontage).	❍	7738110115	660,—	RE01
AM200	Alternativer Wärmeerzeuger	❍	7738110117	660,—	RE01
EM100	Eingang 0-10 V, Ausgang Sammelstörung, modulierende Kesselkreispumpe PWM / 0-10 V; nur für Gas-Wandgeräte: 2. Gas-Magnetventil; für Logatherm WLW186i/WLW176i: nur Ausgang Sammelstörung	❍	7738110135	342,—	RE01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bedieneinheit		BC400	Artikelnummer	€	RG
Zubehör					
MX400	Für Regelsystem EMS plus, LAN- und WLAN. Zur Bedienung und Überwachung geeigneter Heiz- und Lüftungssysteme sowie weitere Geräte über Internet via App MyBuderus oder Webportal Buderus ConnectPRO. In Verbindung mit Wärmeerzeuger mit BC400 Basis für Funk-Fernbedienung RC120 RF bzw. Einzelraumregelung SRC plus.	❍ [1]	7738113982	309,—	RE01
RC220	Kabelgebundene System-Fernbedienung mit Farbdisplay für Logamatic BC400, 2 Heizkreise, Warmwasser, Lüftung, Info Energieverbrauch, Info Solarertrag	❍	7738112948	185,—	RE01
RC120 RF	Funkfernbedienung für Logamatic BC400 mit Funkmodul MX400, für 1 Heizkreis, Extra-Warmwasser, max. 1x pro Anlage	❍	7738112945	163,—	RE01
RC100	Kabelgebundene Fernbedienung, nur vorübergehende Sollwertänderung	❍	7738110052	125,—	RE01
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍	7735502288	86,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	5446142	26,—	RE09
Speichertemperat-urfühler Ø 6 mm	Ohne Blindkreissegmente für 10 mm Tauchhülsen	❍ [2]	7735502296	51,—	RE09
Verbindungsleitung EMS Modul	Verbindungsleitung EMS Modul - 700 mm (230 V + BUS-Kabel) zur Verbindung von Heizkreis-Set	❍	8718571695	22,—	RE09
TB1 Temperaturwächter	Temperaturwächter für Fußbodenheizungen	❍	7719002255	75,—	RE09
Anlegethermostat AT 90E 20-90C	Ohne Kabel und Stecker, bauseitige Verdrahtung notwendig	❍	80155124		254
Buderus Heizkörper-Thermostat THK	Funk-Heizkörper-Thermostat für Buderus Einzelraumregelung SRC plus	❍	7738112376	59,—	KN01
App ProWork			Im App-Store		
App MyBuderus			Im App-Store		

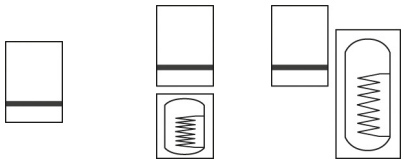
■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

[1] Funkmodul MX400 nachrüstbar. Funkmodul MX400 nicht kombinierbar mit Kaskadenmodul MC400.
[2] Hier genutzt als Weichenfühler

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4 oder www.buderus.de/ems-plus
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Auswahlhilfe – Zubehör und Speicher



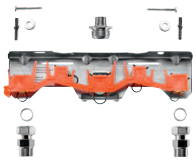
			Ausführung					
			ohne Speicher		mit S120		mit SU/SH	
Montageart			AP	UP	AP	UP	AP	UP
Zubehör Heizung und Gas								
IW-MV-1 Montage-Anschlussplatte		7738112657	●	●	●	●	●	●
AS5-AP Anschluss-Set	Aufputzmontage	7736613430	●	–	–	–	●	–
AS5-UP Anschluss-Set	Unterputzmontage	7736613431	–	●	–	–	–	●
AS7-AP Anschluss-Set	Für Speicher unter dem Gerät, Aufputz	7736613434	–	–	●	–	–	–
AS7-UP Anschluss-Set	Für Speicher unter dem Gerät, Unterputz	7736613435	–	–	–	●	–	–
Trichtersiphon	Siphon komplett mit Ausblaseleitung und Rosette	7719000763	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)
Warmwasser Bypass-Set	Notwendig bei WP-Hybridbetrieb ohne Warmwasserbereitung	7739624669	●	●	–	–	–	–
IW-BO-1 Kurzschlussleitung Außeneinheit	Notwendig bei reinem Gasbetrieb ohne WP-Außeneinheit	7738101118	●	●	●	●	●	●
Zubehör für Speicher								
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	7735502288	–	–	–	–	●	●
AS5-AP Anschluss-Set	Aufputzmontage	7736613430	–	–	●	–	–	–
AS5-UP Anschluss-Set	Unterputzmontage	7736613431	–	–	–	●	–	–
N-Flex - Flexibler, heizkreisseitiger Verrohrungssatz	Für nebenstehende Speicher SU160 - SU300	7095484	–	–	–	–	●	●
U-Flex - Flexibler heizkreisseitiger Verrohrungssatz	Montage unterhalb	87094830	–	–	● 1)	● 1)	–	–
Zubehör Speicher sanitärseitig								
S-Flex - Anschluss-Set	Flexibles sanitärseitiges Anschluss-Set	87094838	–	–	❍	❍	–	–
Druckminderer U-DM	Zum Einbau in S-Flex	7095604	–	–	❍ 3)	❍ 3)	–	–
Zirkulationspumpen-Anschluss ZP	Zum Einbau in S-Flex	87094842	–	–	❍	❍	–	–
Optionales Zubehör								
AV Adapter-Set	Adapter Set auf VCW Heizkreis- und Gasanschluss	87095200	❍	❍	–	–	❍	❍
AE BT-HP 50	50 l Pufferspeicher zur seriellen Einbindung in die Verbindungsleitung zur Außeneinheit	7724000001	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Membran Ausdehnungsgefäße Heizung								
CS29-1 Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	Zum Anschluss eines externen Ausdehnungsgefäß	7738112840	❍	❍	❍	❍	–	–
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 18 l, silber	7738344599	❍ 2)	❍ 2)	❍ 2)	❍ 2)	❍ 2)	❍ 2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 25 l, silber	7738344603	❍ 2)	❍ 2)	❍ 2)	❍ 2)	❍ 2)	❍ 2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 35 l, silber	7738323767	❍ 2)	❍ 2)	❍ 2)	❍ 2)	❍ 2)	❍ 2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 50 l, silber	7738323768	❍ 2)	❍ 2)	❍ 2)	❍ 2)	❍ 2)	❍ 2)
MB 2	Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Weiteres Zubehör								
Flüssiggas-Umbauset 3P	GBH172i.2-15 DW H	7738114018	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Flüssiggas-Umbauset 3P	GBH172i.2-30 DW H	7738114019	❍	❍	❍	❍	❍	❍

			Ausführung					
			ohne Speicher		mit S120		mit SU/SH	
Umbausatz von Flüssiggas auf Erdgas	GBH172i.2-15 DW H	7738114022	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Umbausatz von Flüssiggas auf Erdgas	GBH172i.2-30 DW H	7738114023	❍	❍	❍	❍	❍	❍

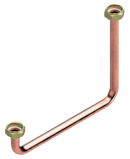
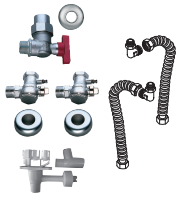
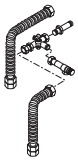
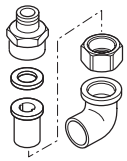
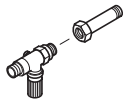
AP Aufputz, UP Unterputz, ● erforderlich, ❍ optional

[1] Im Anschluss-Set enthalten
[2] Anlagenspezifisch festlegen
[3] Einsetzbar bei zu kurzer Verbindungsleitung zur Wärmepumpen-Außeneinheit (Auslegungshinweise beachten)

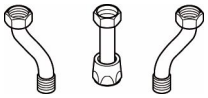
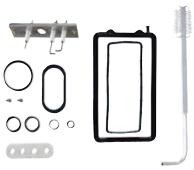
Zubehör – Wärmeerzeuger

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Gas-Heizkreisanschlusszubehör					
	AS5-AP Anschluss-Set	■ Aufputz ■ Bestehend aus: GA-BS, Ablauftrichter-Set, HA ■ Bis 35 kW einsetzbar	7736613430	182,—	
	AS5-UP Anschluss-Set	■ Unterputz ■ Bestehend aus: GU-BS, Ablauftrichter-Set, HU ■ Bis 35 kW einsetzbar	7736613431	203,—	
	GA-BS Gasdurchgangshahn	■ R 1/2" ■ Aufputzmontage ■ Mit integriertem Brandschutzventil ■ Bis 35 kW einsetzbar	7738112222	76,—	
	GU-BS Gaseckhahn	■ R 1/2" ■ Unterputzmontage ■ Mit integriertem Brandschutzventil ■ Bis 35 kW einsetzbar	7738112220	81,—	GG09
	Wartungshähne HA	■ 2 Wartungshähne Heizung 3/4" ■ Aufputzmontage ■ Bis 35 kW einsetzbar	7738112207	88,—	
	Wartungshähne HU	■ 2 Wartungshähne Heizung 3/4" ■ Unterputzmontage ■ Bis 35 kW einsetzbar	7738112296	113,—	
	IW-MV-1 Montage-Anschlussplatte	■ Heizung R 3/4 ■ Kaltwasser/Warmwasser G 1/2 ■ Gasanschluss R 1/2 oder R 3/4 möglich ■ Bis 35 kW einsetzbar	7738112657	72,—	
	Trichtersiphon	■ Siphon komplett mit Ausblaseleitung und Rosette	7719000763	43,—	
	Ablauftrichter-Set	■ Trichtersiphon inkl. Kondensatschlauch 80 cm ■ Bestehend aus: Trichtersiphon DN40, Befestigungsmaterial und Rosette	7124100	49,—	GG03
	Kondensatschlauch	■ Schlauch 2,5 m für Kondensatrückführung ■ Schlauch wird direkt auf den internen Siphon der Geräte angeschlossen ■ Kann auch als extra langer Ablaufschlauch zur normalen Kondensatableitung genutzt werden ■ Für GB192i, GB182i, GB172i, WLW176i, WLW186i	7738113701	24,—	WA01
	Warmwasser Bypass-Set	■ HW-BPS-1 Warmwasser Bypass-Set mit Stecker ■ G-KS Kurzschlussleitung ■ 2x Übergangsnippel G1/2 auf G3/4	7739624669	115,—	GG09

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

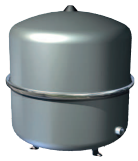
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	IW- BO-1 Kurzschlussleitung Außeneinheit	■ Notwendig bei reinem Gasbetrieb ohne WP-Außeneinheit	7738101118	35,—	GG09
	AE BT-HP 50	■ 50 l Pufferspeicher zur seriellen Einbindung in die Verbindungsleitung zur Außeneinheit	7724000001	585,—	SW03
Zubehör für externe Speicher					
	Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	■ Speichertemperaturfühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ Anschlussstecker nicht im Lieferumfang (im Regelsystem Logamatic EMS plus und 5000 enthalten)	7735502296	51,—	RE09
	Speicherfühler-Set Ø 6 mm	■ Fühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) ■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4") ■ Anschlussstecker enthalten im Regelsystem	7735502288	86,—	
Zubehör für Speicher > 120 l					
	N-Flex - Flexibler, heizkreisseitiger Verrohrungssatz	■ Für nebenstehende Speicher SU160 bis SU300 ■ Aufputzmontage ■ Vorlaufleitung DN20, 104 cm mit Entlüfter; Rücklaufleitung DN20, 128 cm	7095484	215,—	GG09
	Übergangsnippel	■ 2x von G1/2 auf G3/4 ■ Zum bauseitigen Anschluss von Warmwasserspeichern	7738112656	30,—	
Zubehör für S120 übereinander					
	AS7-AP Anschluss-Set	■ Für Speicher unter dem Gerät ■ Aufputz ■ Bestehend aus: HA, GA-BS, U-Flex, Ablauftrichter-Set ■ Bis 35 kW einsetzbar	7736613434	359,—	
	AS7-UP Anschluss-Set	■ Für Speicher unter dem Gerät ■ Unterputz ■ Bestehend aus: GU-BS, Ablauftrichter- Set, HU, U-Flex ■ Bis 35 kW einsetzbar	7736613435	359,—	GG09
	U-Flex - Flexibler heizkreisseitiger Verrohrungssatz	■ Zur Montage des Warmwasserspeichers unterhalb des Geräts ■ Für Logalux ES120 und S120 ■ Aufputz- und Unterputzmontage	87094830	172,—	
Anschlusszubehör Speicher sanitärseitig S120					
	S-Flex - Anschluss-Set	■ Sanitärseitig flexible ■ Für untenstehenden Speicher Logalux ES120, S120 ■ Rückflussverhinderer ■ Sicherheitsventil 10 bar ■ Speicherrohranschluss für Kalt- u. Warmwasser ■ Nicht in Verbindung mit Sichtblende GB172	87094838	361,—	GG03
	Zirkulationspumpen-Anschluss ZP	■ Zum Anschluss einer Warmwasser-Zirkulationspumpe ■ Nachträglicher Einbau in S-Flex	87094842	64,—	GG09
	Druckminderer U-DM	■ Zum Einbau in die Sicherheitsgruppe S-Flex ■ 4 bar	7095604	149,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Optionales Zubehör					
	AV Adapter-Set	■ Bei Ersatz von Vaillant Geräten ■ Heizungs- und gasseitig ■ Gerät dadurch ca. 4 cm höher bei der Installation	87095200	110,—	GG09
	Reinigungs-Set	■ Für GB192i, GB192i.2-15/25/35, GB182i-35/42, GBH172i.2, GB192iT und GB102 S ■ Bestehend aus 5 Bürsten und 5 Dichtungen für Inspektionsdeckel	7719002502	126,—	GG01
	Reinigungsmesser WB5	■ Bei starken Vermutzungen des Wärmetauschers ■ Für GB192i(T), GB192i.2, GB182i-35/42, GBH172i.2	7719002503	41,—	
	Service-Set Wärmetauscher WB5	■ Bestehend aus: Dichtung Brenner, Dichtung Reinigungsdeckel, Dichtung Siphon, 1 Reinigungsbürste Wärmetauscher, Elektrodenset (Zünd- und Ionisationselektrode) ■ Für GB192i-15/25/35, GB192i.2-15/25/35, GB182i-35/42, GBH172i.2 und GB(H)192iT	8737708542	112,—	ET01
	Schalldämmende Dübel und Schrauben	■ Zur schalldämmenden Installation der Gerätehalterung	7099398	45,50	
	Gasströmungswächter GSW57	■ GSW57-20-025-Al ■ DN 20, 3/4" AG/IG ■ 2,5 m^3/h	7747222810	siehe Shop	11FC
		■ GSW57-20-040-Al ■ DN 20, 3/4" AG/IG ■ 4 m^3/h	7747222811	siehe Shop	
		■ Betrieben mit Erdgas E: GSW57-25-060-Al ■ DN25, 1" AG/IG ■ 6,0 m^3/h	7747222814	siehe Shop	
	CS29-1 Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	■ Anschluss-Set für externes Ausdehnungsgefäß mit Kappenventil ■ Für Ausdehnungsgefäß mit 3/4" oder 1" Anschluss ■ Mit flexiblem Wellschlauch ■ Ca. 1 m und mit T-Stück-Adapter	7738112840	82,—	GG01
		■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar			
		Silber, 18 l	7738344599	siehe Shop	LAG1
		Silber, 25 l	7738344603	siehe Shop	
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar ■ Silber, 35 l	7738323767	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

1

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 6 bar ■ Silber, 50 l	7738323768	siehe Shop	LAG1
	MB 2	■ Typ Flexcon MB2 ■ Aufhängezarge mit Schnappmechanismus ■ Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	siehe Shop	03DF
	Logafix Kappenventil	■ Verplombte Messing-Absperrarmatur ■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN 4751-2 ■ Zur Wartung und zum problemlosen Austausch von Ausdehnungsgefäßen ohne Entleerung der Anlage ■ Für Ausdehnungsgefäße bis 50 Liter ■ Einsatz bis 120 °C ■ Anschluss 3/4" - 3/4"	7738342117	siehe Shop	LKA1
	Logafix BU-TD Ausdehnungsgefäß	■ Für Warmwasserbereitungs- und Druckerhöhungsanlagen gemäß DIN 4807-5 ■ Durchströmt ■ Systemanschluss mit T-Stück ■ Ausführung für Wandbefestigung ■ Betriebstemperatur max. 70°C (343 K) ■ Gasvordruck 4 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 10 bar			LAG2
		Weiß, 8 l	80432070	siehe Shop	
		Weiß, 12 l	80432072	siehe Shop	
		Weiß, 18 l	80432074	siehe Shop	
		Weiß, 25 l	80432076	siehe Shop	
		■ Für Warmwasserbereitungs- und Druckerhöhungsanlagen gemäß DIN 4807-5 ■ Durchströmt ■ Systemanschluss mit T-Stück ■ Ausführung für Wandbefestigung ■ Betriebstemperatur max. 70°C (343 K) ■ Gasvordruck 4 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 8 bar ■ Weiß, 35 l	80432079	siehe Shop	
	Frostschutzmittel Fernox Alphi 11	■ Kanister 25 Liter ■ Achtung: Konzentrat, muss gemischt werden ■ Konzentration 25%, 30%, 35%, 40% ■ Schutz -11 °C, -15 °C, -18 °C, -22 °C. ■ Max. Konzentration 40%	7738344942	802,—	511
Zubehör für Aufstellung					
	Montageständer 2 für Kessel/Station	■ Montage des Ständers auf dem Boden ■ Weiße Lackierung ■ Material: Stahl ■ Bestehend aus 2 L-Ständern und Rahmen Geräteträger ■ Geeignet für Geräte GB172, GB182i, Logalux FS../3, Logalux SLP../3 und Logasol SBP../3	7739607158	511,—	GG03
	Erweiterungssatz für Montageständer 2	■ Für Kaskaden ■ Pro Erweiterung ein Ständer notwendig ■ Montage des Ständers auf dem Boden ■ Weiße Lackierung ■ Material: Stahl	7739607159	319,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Kondensatpumpe Aspen	■ Kondensathebepumpe für Wandmontage ■ Behälterkapazität 0,24 Liter ■ 230 W, 19 W, IP21 ■ Max. Förderhöhe 10 m ■ Förderleistung bei 4 m Förderhöhe 9,5 l/h ■ Geeignet bis ca. 25 kW ■ Mit 6 m Schlauch Innendurchmesser 6 mm ■ Schallpegel 21 dB(A)	7738323359	siehe Shop	01AS
	CP1-2 Kondensatpumpe	■ Max. Förderhöhe (empfohlen) 4,5 m ■ Förderleistung 380 l/h ■ 230 V, 50Hz ■ 5 m Schlauch, Durchmesser 8 mm ■ Schallpegel < 45 dB(A)	7738339826	siehe Shop	01SF
	Neutralisation Wallcondens 45	■ Kompakte Neutralisation zur Wandmontage bis max. 45 kW ■ Lieferumfang: Neutralisation, Ablaufschlauch, Dübel, Schraube ■ Höhe 160 mm, Breite 145 mm, Tiefe 70 mm ■ Zulaufhöhe 155 mm ■ Ablaufhöhe 130 mm	7738345006	226,—	GG09
	Ersatzkartusche	■ Für Wallcondens® Gas 45 ■ gefüllt mit Neutralisationsmittel	7738341911	123,—	
	Logafix Luftabscheider	■ Drehbare Anschlussverbindung für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Beseitigt effizient Luft- und Mikroluftblasen aus fließendem Anlagenmedium ■ Kontinuierliche Entlüftungsfunktion durch nicht absperrbares Entlüftungsventil ■ Spezielle Luftkammer zur Vermeidung von Ventilverschmutzung ■ Sehr hohe Betriebs- und Leckagesicherheit ■ Inklusive Isolierung nach GEG			LAB1
		Klemmring 22 mm	7738330193	siehe Shop	
		Klemmring 28 mm	7738330194	siehe Shop	
		Innengewinde 3/4"	7738330195	siehe Shop	
		Innengewinde 1"	7738330196	siehe Shop	
		Innengewinde 1 1/4"	7738330197	siehe Shop	
	Logafix Magnetit-/ Schlammabscheider	■ Schlammabscheider mit abnehmbarem, an der Außenseite angebrachtem Magnet ■ Empfohlen bei Einsatz von Hocheffizienzpumpen ■ Für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Max. Betriebsdruck 10 bar ■ Max. Betriebstemperatur 110 °C			
		Anschluss 22 mm	7738319545	siehe Shop	
		Anschluss 28 mm	7738319546	siehe Shop	
		Anschluss 3/4" IG	7738319547	siehe Shop	
		Anschluss 1" IG	7738319548	siehe Shop	
		Anschluss 1 1/4" IG	7738320318	siehe Shop	
Abgaszubehör					
	Kesselanschluss-Stück	■ KAS 60/100 ■ Für Abgasanlagen Ø 60/100	7738112636	64,—	WA01
		■ KAS 80/125 ■ Für Abgasanlagen Ø 80/125	7738112714	64,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

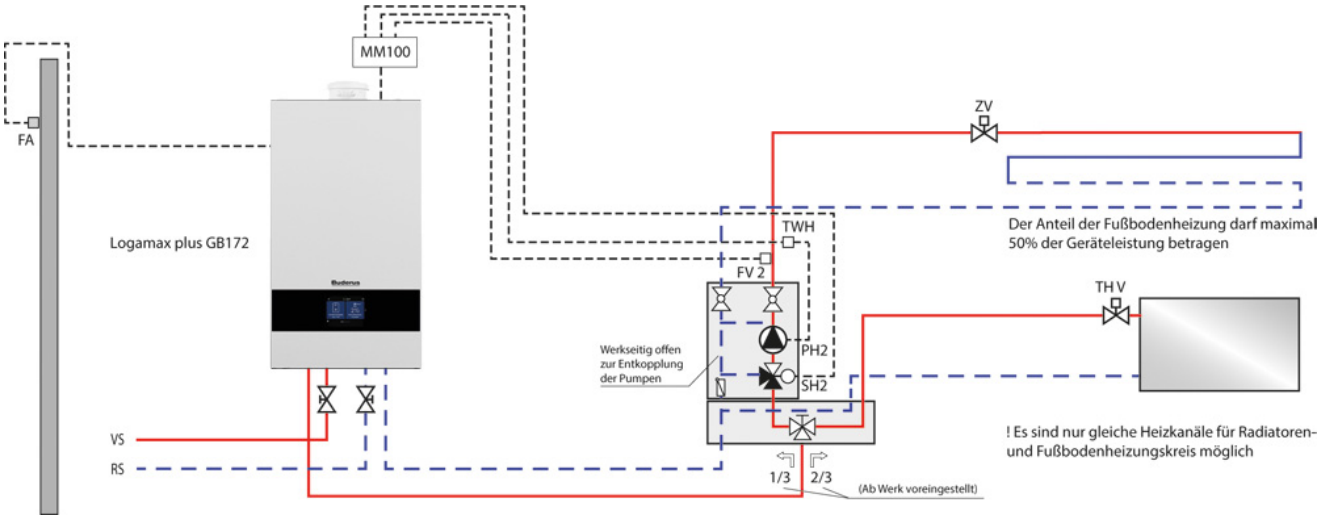
Zubehör – Warmwasserspeicher

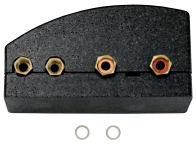
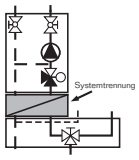
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	MKR Speicher-Leckagewanne mit Ablauf DN 50	■ Typ 150 S mit Siphon ■ Außenmaße ca. 950 x 860 x 100 mm ■ Innenmaße ca. 760 x 730 x 100 mm ■ Für Speicher bis 750 mm Durchmesser	80244074	siehe Shop	518
		■ Typ 150 SE mit Siphon ■ Außenmaße ca. 900 x 900 x 100 mm ■ Innenmaße ca. 785 x 795 x 100 ■ Für Speicher bis 850 mm Durchmesser	7747201035	siehe Shop	

Weitere Speicherleckagewannen finden Sie im Katalog Teil 6, Kapitel 1

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

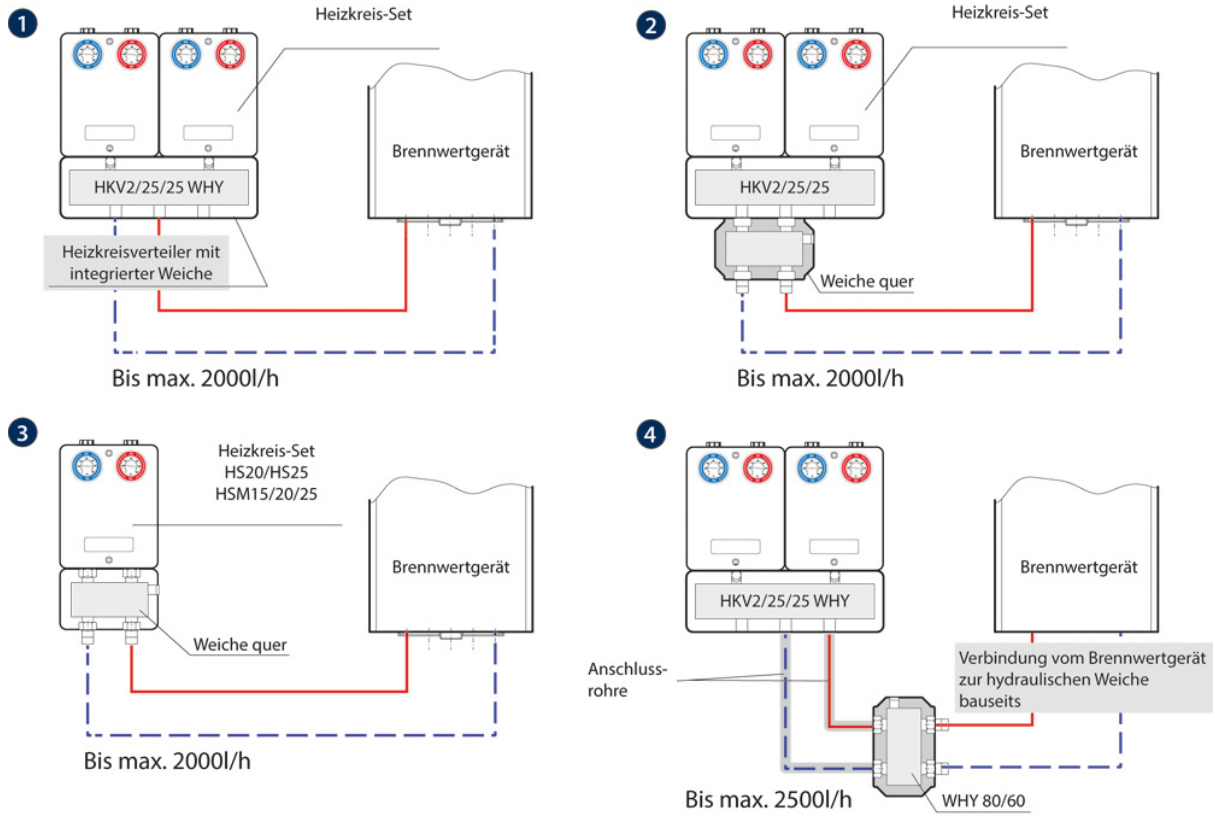
Heizkreis-Set Trio Flow – GBH172i.2-15/30



	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	3-Wege-Verteilventil Trio-Flow	■ Für den Anschluss eines ungemischten und eines gemischten Heizkreises ■ Max. möglicher Primärvolumenstrom = 1100l/h ■ DN 20 ■ Volumenstromverhältnis einstellbar, werkseitig voreingestellt: 1/3 Fußbodenheizung, 2/3 Radiatorenheizung	80559200	290,—	
	Mischergruppe DN 20	■ Zur Kombination mit Verteilventil Trio-Flow ■ Für 1 Heizkreis mit Mischer ■ Mischer K_{VS} = 4 ■ Max. 12 kW, ΔT = 10 K ■ Max. Volumenstrom ca. 1400 l/h ■ Pumpe Wilo Para 15/6	7735600529	1.425,—	WV03
	Schlammfang/ Magnetitabscheider	■ Zum Einbau in die Mischergruppe DN 20 ■ Mit Entleerhahn und Magnetkette, K_{VS} = 24	7735600530	214,—	
	TB1 Temperaturwächter	■ Für Fußbodenheizungen ■ Anlegethermostat mit Goldkontakten ■ Einstellbereich 30 … 60 °C ■ Zur Kombination speziell mit Modul: MM100	7719002255	75,—	RE09
	Anlegethermostat AT 90E 20-90C	■ Ohne Kabel und Stecker ■ Bauseitige Verdrahtung notwendig	80155124	siehe Shop	254
	Set Systemtrennung für Trio Flow	■ Zur Installation zwischen Mischergruppe und Verteilventil ■ Max. übertragbare Leistung in Zusammenhang mit der Trio Flow Mischergruppe, 8 kW, ΔT 10 K ■ Mit Sicherheitsventil ■ Anschlussmöglichkeit für MAG ■ Mit Wärmeschutz	7747202510	618,—	GG09

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

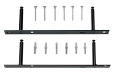
Heizkreis-Set – GBH172i.2-15/30



Enthaltene Komponenten = grau

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Kombinationen						
	1	Heizkreisverteiler mit hydraulischer Weiche	■ Heizkreisverteiler DN 25 WHY/ HKV 2/25/25 mit integrierter hydraulischer Weiche, bis max. 2000 l/h ■ WMS 2 Wandhalter für Heizkreisverteiler ■ Inklusive Anschluss-Set Heizkreisverteiler	8718599383	797,—	
	2	RK2/25/25.1 quer Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit hydraulischer Weiche quer, max. 2000 l/h ■ WMS 2 für HKV 2/25/25 ■ HKV, Heizkreisverteiler 2/25/25	7739607564	871,—	
	4	RK2/25/25.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit hydraulischer Weiche, max. 2500 l/h, DN 25 ■ Anschlussrohre von Hydraulischer Weiche zum Verteiler DN 25 ■ HKV 2/25/25, Heizkreisverteiler ■ WMS 2 für HKV 2/25/25	7739607565	1.090,—	
	5	RK 2/32/32.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit Hydraulischer Weiche WHY 120/80, max. 5000 l/h ■ Anschlussrohre zur Hydraulischen Weiche ■ HKV 2/32/32, Heizkreisverteiler ■ WMS 2 für HKV 2/32/32	7739607566	1.250,—	WV03
	5	RK3/32/32.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit Hydraulischer Weiche WHY 120/80, max. 5000 l/h ■ Anschlussrohre zur Hydraulischen Weiche ■ HKV 3/32/32 ■ WMS 3 für HKV 3/32/32	7739607567	1.320,—	
	5	RK3/25/32.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit Hydraulischer Weiche WHY 120/80, max. 5000 l/h ■ Anschlussrohre zur Hydraulischen Weiche ■ HKV 3/25/32 ■ WMS 3 für HKV	7739607568	1.270,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

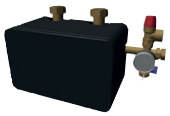
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Komponenten zur freien Kombination						
	**2-3**	Hydraulische Weiche quer	■ Hydraulische Weiche WHY DN25 quer mit Isolierung ■ Anschluss direkt an HKV 2/25/25 oder ein Heizkreis-Set ■ Inklusive Tauchhülse für Rundfühler ■ Maximal 2000 l/h ■ Anschluss primär R 1", sekundär G 1 1/4"	8718599384	340,—	
	**4**	WHY 80/60 Hydraulische Weiche	■ Hydraulische Weiche DN 80/60 mit Isolierung in schwarz ■ Inklusive Tauchhülse für Rundfühler, Wandhalter, Entleerhahn, Dübel und Schrauben ■ Maximal 2500 l/h ■ Anschluss primär R 1", sekundär G 1 1/4" ■ Breite x Höhe: 80 x 60 mm	8718599385	450,—	
	**5**	WHY 120/80 Hydraulische Weiche	■ Hydraulische Weiche DN 120/80 mit Isolierung in schwarz ■ Inklusive Tauchhülse für Rundfühler, Wandhalter, Entleerhahn, Dübel und Schrauben ■ Maximal 5000 l/h ■ Anschluss primär R 1 1/2", sekundär G 1 1/2", Gewicht 8 kg ■ Breite x Höhe: 120 x 60 mm	8718599386	604,—	
		AS HKV 25 Anschluss-Set	■ Für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 80/60 oder HKV DN25 G 1 1/4" auf R 1"	5354210	30,—	
		AS HKV 32 Anschluss-Set	■ Für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 120/80 oder HKV DN32 ■ G 1 1/2" auf R1 1/4"	5584552	40,—	
		ÜS 2 Übergangs-Set	■ DN 40 zum Anschluss der Verteiler HKV 4/25/40, 5/25/40, 2/32/40, 3/32/40 auf Rohre DN 32 flachdichtend	5024886	91,—	
			■ DN 40 zum Anschluss der Verteiler HKV 4/25/40, 5/25/40, 2/32/40, 3/32/40 auf Rohre DN 32konisch (DIN 2999) dichtend	5024888	97,—	WV03
		Heizkreisverteiler	■ HKV 2/25/25 für 2 Heizkreise, max. 50 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 25 für HS (M) 25, Anschlussmaß unten DN 25, G 1 1/4", Gewicht 7,1 kg	8718599377	463,—	
			■ HKV 2/32/32 für 2 Heizkreise, max. 80 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2"	8718599378	463,—	
			■ HKV 3/25/32 für 3 Heizkreise, max. 70 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 25 für HS (M) 25, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2"	8718599379	475,—	
			■ HKV 3/32/32 für 3 Heizkreise, max. 80 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2“	8718599380	506,—	
			■ HKV 2/32/40 für 2 Heizkreise max. 150 kW, ΔT = 20 K Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	8718599381	532,—	
			■ HKV 3/32/40 für 3 Heizkreise max. 150 kW, ΔT = 20 K Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	8718599382	594,—	
		WMS 1	■ Wandmontage-Set für einzelnes Heizkreis-Sets	67900470	65,—	
		WMS 2	■ Wandmontage-Set für 2 Heizkreise (HKV2)	67900471	93,—	
		WMS 3	■ Wandmontage-Set für 3 Heizkreise (HKV3)	67900472	122,—	
	**8**	Anschlussrohre	■ Von der Hydraulischen Weiche 80/60 zum Heizkreisverteiler HKV 2/25/25	63013548	126,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

1

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	8	Anschlussrohre	■ Von der Hydraulischen Weiche 80/120 zum Heizkreisverteiler HKV 2/32/32	5584584	137,—	WV03
	8		■ Von der Hydraulischen Weiche 80/120 zum Heizkreisverteiler HKV 3/32/32 und HKV 3/25/32	5584586	146,—	
		TB1 Temperaturwächter	■ Für Fußbodenheizungen ■ Anlegethermostat mit Goldkontakten ■ Einstellbereich 30 … 60 °C ■ Zur Kombination speziell mit Modul: MM100	7719002255	75,—	RE09
		Anlegethermostat AT 90E 20-90C	■ Ohne Kabel und Stecker ■ Bauseitige Verdrahtung notwendig	80155124	siehe Shop	254
			■ Heizkreis-Set ohne Mischer ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
		HS25/4	4 m Pumpe; DN 25	8718599199	944,—	
		HS25/6	6 m Pumpe; DN 25	8718599200	994,—	
		HS32/7.5	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599201	1.150,—	
			■ Heizkreis-Set mit Mischer ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
		HSM15/4	4 m Pumpe; DN 15	8718599202	1.540,—	
		HSM20/6	6 m Pumpe; DN 20	8718599203	1.540,—	
		HSM25/6	6 m Pumpe; DN 25	8718599204	1.585,—	
		HSM32/7.5	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599205	1.875,—	
			■ Heizkreis-Set ohne Mischer ■ EMS Modul MM100 integriert ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
		HS25/4 MM100	4 m Pumpe; DN 25	8718599206	1.255,—	
		HS25/6 MM100	6 m Pumpe; DN 25	8718599207	1.335,—	
		HS32/7.5 MM100	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599208	1.500,—	
			■ Heizkreis-Set mit Mischer ■ EMS Modul MM100 integriert ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			WV03
		HSM15/4 MM100	4 m Pumpe; DN 15	8718599209	2.020,—	
		HSM20/6 MM100	6 m Pumpe; DN 20	8718599210	2.020,—	
		HSM25/6 MM100	6 m Pumpe; DN 25	8718599211	2.060,—	
		HSM32/7.5 MM100	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599212	2.350,—	
		HS25/6 MSL	■ 1 Heizkreis ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagmetmotor; Luft-, Magnetit- und Schlammabscheider ■ Mit Möglichkeit für hydraulischen Abgleich (ALPHA READER M/401 Art.Nr. 7738323493 erforderlich)	7736604096	1.680,—	
		Rohrgruppe für Wärmemengenzähler WMZ BL	■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Für Standard-Wärmezähler von Pollux und Deltamess (siehe Katalog Teil 6) ■ Inklusive 2 Blindstücken ■ Baulänge Wärmemengenzähler 110 mm, DN 20	8718599388	193,—	
			■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Für Standard-Wärmezähler von Pollux und Deltamess (siehe Katalog Teil 6) ■ Inklusive Blindstücken ■ Baulänge Wärmemengenzähler 130 mm, DN 25	8718599389	193,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		Rohrgruppe zur Systemtrennung PWT28	■ Für Altanlagen mit nicht sauerstoffdichtem Rohr zur Systemtrennung ■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Max. 10,5 kW, ΔT = 7 K ■ DN 25 ■ Zur Montage unterhalb eines Heizkreis-Sets DN 15/20/25 ■ Mit Sicherheitsventil 3 bar ■ Mit Manometer, KFE-Hahn und Entlüftung, Plattenwärmetauscher aus Edelstahl ■ Wärmeschutz in Schwarz ■ Mindestabstand an der rechten Seite von 150 mm notwendig ■ Ggf. eine Zubringer- oder Heizkreispumpe erforderlich ■ Bei Montage oberhalb des Heizkreis-Sets sind Übergangsstücke erforderlich ■ DN 25 ▶ ÜS1 und ÜS3 ■ DN 32 ▶ ÜS1	8718599387	836,—	
		MSL25 - Magnetit-/ Schlamm-/ Luftabscheidergruppe	■ In EPP-Gehäuse ■ Bestehend aus: 1" Magnetit-/ Schlammabscheider und 1" Luftabscheider ■ Alle notwendigen, optimierten Komponenten sind vorinstalliert ■ Kompakte Abmessungen für beengte Platzverhältnisse ■ Ideal in Kombination mit Heizkreis-Sets ■ Beseitigt effizient sowohl magnetische als auch nichtmagnetische Schmutzpartikel (ab 5 µm) ■ Effiktiver Schutz der Hocheffizienzpumpe und anderer sensibler Anlagenkomponenten ■ Gewicht 5,3 kg	7738325764	462,—	WV03
		ES 0 Ergänzungs-Set	■ Unbedingt mitbestellen bei HS/ HSM 15/20/25 in Verbindung mit HKV... DN 32 ■ Zum Anschluss von Heizkreis-Sets DN15/20/25 auf einen Verteiler DN 32	67900475	33,—	
		ÜS1 Übergangs-Set	■ Für den Anschluss eines Heizkreis-Sets DN 32 auf einen Verteiler DN 25	63012350	33,—	
		ÜS3 Übergangs-Set	■ Von G 1 1/2" auf G 1 1/4" ■ Wird teilweise bei Systemtrennung benötigt ■ Planungsunterlage beachten	63034128	110,—	

Alle E-Pumpen können mit Handumstellung auch stufig betrieben werden.

Übetragbare Leistungen der Heizkreisschnellmontagesets bei ΔT=20 K und 200 mbar

Set	k_{VS}-Wert [m^3/h]	Übertragbare Leistung ca. [kW]
HSM15/4	2,5	16
HSM20/6	6,3	44
HSM25/6	8	48
HSM32/7.5	18	75
HS25/4	–	24
HS25/6	–	50
HS32/7.5	–	78

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Produktbeschreibung

Warmwasserbereitung

Warmwasserbereitung mit separatem Speicher
Einsatzbereich
- Diese Art der Warmwasserbereitung ist zu empfehlen, wenn mehrere Zapfstellen gleichzeitig benutzt werden.

Kombinationsmöglichkeiten
- Es besteht die Möglichkeit, die Geräte je nach Warmwasserbedarf mit unterschiedlichen Warmwasserspeichern zu kombinieren. Es sind Speicher mit 120-300 Litern verwendbar
- Alle Warmwasserspeicher sind mit Korrosionsschutz ausgerüstet

Planungshinweise Hydraulische Einbindung

Restförderhöhe/Heizkreis-Umwälzpumpe
Im Logamax plus GBH172i.2 ist eine modulierende Pumpe integriert. Diese lässt sich wahlweise leistungs- oder differenzdruckgeregelt betreiben.

Falls bei geringen Temperaturspreizungen (z. B. 40/30 °C Fußbodenheizung) die Restförderhöhe der integrierten Pumpe nicht ausreicht, um die nachfolgenden Anlagenwiderstände zu überwinden, ist bauseits eine externe zweite Umschaltpumpe zu installieren. Zur hydraulischen Trennung ist dabei eine Hydraulische Weiche vorzusehen

Einbindung Wärmepumpen-Außeneinheit
Im Wärmepumpen-Hybridgerät Logamax plus GBH172i.2 ist eine Hocheffizienzpumpe zur Einbindung einer Wärmepumpen-Außeneinheit WLW MB AH integriert. Es sind die Mindest- und Maximallängen der Vorlauf-/Rücklaufleitungen zwischen Wärmepumpen-Außeneinheit und Wärmepumpen-Hybridgerät zu beachten. Zur Entlüftung des Wärmepumpenkreises wird der Einbau einer Entlüftungsvorrichtung am höchsten Punkt zwischen Wärmepumpen-Außeneinheit und Wärmepumpen-Hybridgerät empfohlen.

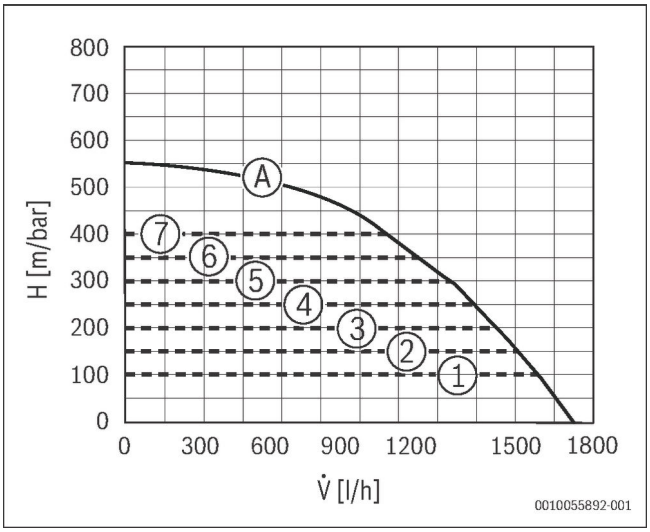
Kondenswasserableitung
Das während des Heizbetriebs im Heizgerät und in der Abgasanlage anfallende Kondenswasser ist nach den Bedingungen der kommunalen Abwasserordnung in die Kanalisation einzuleiten. Allgemeine Maßgabe ist das DWA Arbeitsblatt A 251

Rohrleitungen

Hybridset	WLW-5/7 MB A H	WLW-10/12 MB A H
Ø DN25 (VL/RL)	≥ 5 m ≥ 16,5 m	–
Ø DN32 (VL/RL)	≥ 5 m ≥ 30,0 m	≥ 8 m ≥ 30,0 m

Pumpenkennlinien

Pumpenkennlinie Logamax plus GBH172i.2



Legende

[1] Pumpenkennfeld Konstantdruck 100 mbar
[2] Pumpenkennfeld Konstantdruck 150 mbar
[3] Pumpenkennfeld Konstantdruck 200 mbar
[4] Pumpenkennfeld Konstantdruck 250 mbar
[5] Pumpenkennfeld Konstantdruck 300 mbar
[6] Pumpenkennfeld Konstantdruck 350 mbar
[7] Pumpenkennfeld Konstantdruck 400 mbar
[A] Pumpenkennlinie bei maximaler Pumpenleistung
H Restförderhöhe
V Volumenstrom

Heizwasseraufbereitung

Vor dem Füllen die Anlage gründlich spülen. Als Füll- und Ergänzungswasser ausschließlich nicht aufbereitetes Wasser nach Trinkwasserverordnung TVO verwenden.

Bei Maßnahmen gegen Kesselsteinbildung beachten Sie bitte das Arbeitsblatt K8 ▶ Kompendium Technische Arbeitsblätter (https://fachkunden.buderus.de/de/kataloge). Sind Maßnahmen gegen Kesselsteinbildung notwendig, so dürfen nur von Buderus freigegebene Zusatzmittel eingesetzt werden.

Der GBH172i.2 kann bei Bedarf mit Frostschutzmitteln eingesetzt werden. Es sind nur die von Buderus freigegebenen Frostschutzmittel zulässig. Das Ausdehnungsgefäß muss ausreichend dimensioniert sein um eine richtige Druckhaltung zu ermöglichen. Der Vordruck des Ausdehnungsgefäßes und der Fülldruck der Heizungsanlage sind auf die vorhanden Bedingungen anzupassen. Beim Einsatz von sauerstoffdurchlässigen Leitungen, z. B. für Fußbodenheizungen, muss eine Systemtrennung durch einen Wärmetauscher vorgenommen werden. Ungeeignetes Heizungswasser fördert die Schlamm- und Korrosionsbildung. Dies kann zu Funktionsstörungen und zur Beschädigung des Wärmetauschers führen.

Um den Wandheizkessel beim Einsatz in bereits bestehende Heizungsanlagen vor Verschlammung aus der Heizungsanlage zu schützen, wird der Einbau eines Schmutzfilters in die Gesamtrücklaufleitung empfohlen. Vor und nach dem Filter ist eine Absperreinrichtung vorzusehen. Wird die Anlage vor der Inbetriebnahme gründlich gespült und Sauerstoffkorrosion (abgelöste Partikel) ausgeschlossen, kann auf den Schmutzfilter verzichtet werden.

Aufstellraum

Anforderungen an den Aufstellraum

- Die baurechtlichen Vorschriften sind zu beachten
- Entzündliche Materialien oder Flüssigkeiten dürfen nicht in der Nähe des Gas-Brennwertkessels gelagert werden
- Der Aufstellraum muss immer gut belüftet und frostsicher sein

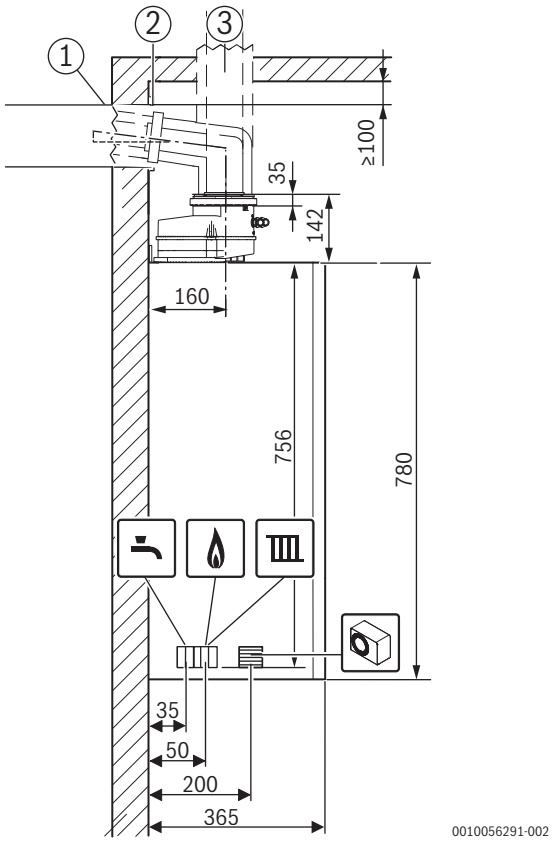
Raumluftabhängiger Betrieb

- Die Verbrennungsluft wird dem Aufstellraum entnommen
- Die Verbrennungsluft darf nicht verunreinigt sein (z. B. Halogen-/Kohlenwasserstoffe, Staub)
- Der Einsatz in Aufenthaltsräumen ist nur mit Bausatz GA-X möglich
- Die Verbrennungsluftversorgung erfolgt gemäß TRGI

Raumluftunabhängiger Betrieb

- Die Verbrennungsluft wird dem Freien entnommen
- Der Einsatz in Aufenthaltsräumen ist möglich

Abmessungen und Technische Daten



[1] Waagerechte Abgasführung
[2] Blende
[3] Senkrechte Abgasführung

Produkttyp		GBH172i.2-15 DW H	GBH172i.2-30 DW H
Allgemeine Daten			
Farbe		Weiß	Weiß
Geeignete Brennstoffart		Erdgas	Erdgas
H2 Ready		Ja	Ja
Max. H2-Anteil	%	20	20
Betriebsangaben: Heizung			
Max. Nennwärmeleistung (80/60 °C)	kW	16,7	29,6
Max. Nennwärmeleistung	kW	16,7	29,6
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb	%	87,8	88,6
Kesselwirkungsgrad bei min. Leistung, 80/60 °C (Hi)	%	96,3	96,3
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung, 80/60 °C (Hi)	%	98,1	98
Kesselwirkungsgrad bei min. Leistung, 50/30 °C (Hi)	%	108,3	108,3
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung, 50/30 °C (Hi)	%	106	102,5
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb	%	97,7	97,7
Max. Vorlauftemperatur	°C	88	88
Wasservolumen	l	2	2
Betriebsangaben: Warmwasser			
Max. Warmwasser-Dauerleistung	kW	19,3	30
Nennwärmebelastung Warmwasser	kW	19,3	30,2
Min. Nennwärmebelastung Warmwasser (Modulationsbereich)	kW	2,7	3
Max. Nennwärmebelastung Warmwasser (Modulationsbereich)	kW	19,3	30,2
Elektrische Daten			
Anschlussart 1		1/N/PE	1/N/PE
Schutzklasse (EN 61140)		IPX4D	IPX4D
Elektrische Leistungsaufnahme im Heizbetrieb bei 30 % Teillast	W	16	16

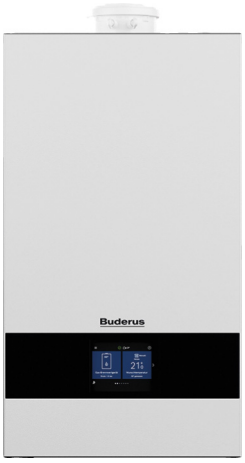
Produkttyp		GBH172i.2-15 DW H	GBH172i.2-30 DW H
elektrische Leistungsaufnahme im Trinkwasserbetrieb bei Volllast	W	32	78
Abgaswerte			
Min. Abgasmassestrom (80/60 °C)	kg/s	0,0013	0,0014
Max. Abgasmassestrom (80/60 °C)	kg/s	0,0108	0,0135
Min. Abgastemperatur (80/60 °C)	°C	56	56
Max. Abgastemperatur (80/60 °C)	°C	60	68
Min. Abgastemperatur (50/30 °C)	°C	31	31
Max. Abgastemperatur (50/30 °C)	°C	44	49
Verfügbarer Förderdruck	Pa	145	230
Abmessungen/Gewichte			
Höhe	mm	780	780
Breite	mm	440	440
Tiefe	mm	365	365
Nettogewicht	kg	46,7	46,7
Anschlüsse			
Gasanschluss	Zoll	3/4	3/4
Anschluss für Heizungsvorlauf/-rücklauf	Zoll	3/4	3/4
Abgasrohranschluss	mm	80	80
Luftanschluss-Durchmesser	mm	125	125
Zulassungen und Qualitätskennzeichen			
CE-Kennzeichen		CE-0085DP0603	CE-0085DP0603
EU-Richtlinie für Energieeffizienz			
Energieeffizienzklasse		A	A
Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D
Nennwärmeleistung		17	30
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		92	93
Jährlicher Energieverbrauch		34	62
Schallleistungspegel innen		39	46
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb		5,5	9,8



Logamax plus GB192i.2



Logamax plus GB182i.2



Logamax plus GB172i.2



Logamax plus GB272



PDF Business Shop ready

Link zum Business Shop: https://onlineshop.buderus.de

Die Artikelnummern in diesem PDF sind mit unserem Buderus Business Shop verlinkt. Wenn Sie die gewünschte Artikelnummer anklicken, öffnet sich die entsprechende Produktdetailseite im Buderus Business Shop mit dem tagesaktuellen Preis. Mit wenigen Klicks werden Artikel dort schnell und unkompliziert dem Warenkorb hinzugefügt.

Kapitel 2 Gas-Brennwert- / Gas-Heizwertgeräte · 1,8 - 150 kW

Logamax plus / Logamax

Gas-Brennwertgeräte

GB192i.2/ GBH192i.2	■ 1,8 - 50 kW ■ Top Baureihe ■ Ein-, Zwei- und Mehrfamilienhäuser ■ Gewerbe- und Industrieanlagen	S. 2003 S. 2006 S. 2011 S. 2013 S. 2016 S. 2033 S. 2035
GB182i.2	■ 1,9 - 45 kW ■ Komfort Baureihe ■ Ein-, Zwei- und Mehrfamilienhäuser ■ Etagen- und Wohnbereich ■ Gewerbe-und Industriegebäude	S. 2043 S. 2046 S. 2048 S. 2050 S. 2053 S. 2069 S. 2071
GB172i.2	■ 3,2 - 24 kW ■ Classic Baureihe ■ Ein- und Zweifamilienhäuser ■ Reihenhäuser ■ Etagen- und Wohnbereich	S. 2077 S. 2080 S. 2083 S. 2084 S. 2087 S. 2101 S. 2103
GB272	■ 50 - 150 kW ■ Mehrfamilienhäuser ■ Gewerbe- und Industrieanlagen	S. 2109 S. 2110 S. 2112 S. 2113 S. 2115 S. 2135 S. 2138

Gas-Heizwertgeräte

U154 K	■ 20 - 24 kW ■ Top Baureihe	S. 2143 S. 2144 S. 2145 S. 2147 S. 2149 S. 2151

Abgasanlagen	Kapitel 8
Wasseraufbereitung und Systemtrennung	Kapitel 9

Planungstool Abgaskonfigurator



Mit dem Buderus-Abgaskonfigurator können Sie in schneller und einfacher Weise ermitteln, ob die geforderte Länge des Abgassystems für Ihren Anwendungsfall möglich ist.

Link zum Tool: https://buderus-de-fluegasys.thernovo.com/



Logamax plus GB192i.2



Logamax plus GBH192i.2

Produktübersicht

Gas-Brennwertgeräte	Varianten	Warmwasser-speicher	Regelgerät	Zubehör	Abgasführung
Logamax plus GB192i.2 (BC400)	15/25 (T40 S) 35/50	ohne **oder** separat	Logamatic BC400 (EMS plus) **oder** Logamatic 5313	Auswahlhilfe	raumluftabhängig **oder** raumluft-unabhängig
	ab Seite 2006	ab Seite 2011	ab Seite 2013	ab Seite 2016	Teil 3, Kapitel 9

Produktvorteile

HYBRID EXZELLENZ

GREEN FUELS READY

H2 20% DVGW CERT

- Hochwertiges Design der Verkleidung mit Front im Titanium-Design
- Wahlweise weiße oder schwarze Frontverkleidung für Singlegeräte 15 bis 25 kW
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_S von bis zu 94 %
- Gleichbleibender Wirkungsgrad durch ALUplus-Technologie des Wärmetauschers
- Optimale Servicefähigkeit, da alle Bauteile von vorne erreichbar sind
- 10 Jahre Wärmetauscher-Garantie, nähere Informationen siehe Seite 6

GB192i.2-15/25/35/50

- Abgasanschluss, optional auch in DN60/100 für flexiblen Anschluss
- Modernes Titanium Design wahlweise in schwarz oder weiß bis 25 kW
- ALU-Guss Wärmetauscher mit ALU-plus Technologie, Reduziert Ablagerungen und Verschmutzungen
- Gas-Luftverbund mit Modulationsbereich bis zu 1:9 zur genauen Anpassung der Geräteleistung an den Heizbedarf
- Gas-Einstelldüse für einfachste Umstellung der Gasart, geeignet für 20% Wasserstoff Anteil im Erdgas
- Modular erweiterbar durch ein 14 Liter Ausdehnungsgefäß oder ein EMS plus Modul
- Stromsparende Hocheffizienzpumpe mit EEI ≤ 0,2
- Einfache Bedienung über Systembedieneinheit Logamatic BC400 mit farbigem Touch-Display, Steuerung auch des Hybridmanagers HM200 der Wärmepumpen-Ergänzungspakete
- Automatischer Entlüfter im Vorlauf
- 3-Wege-Ventil im Vorlauf, vorbereitet für den die einfache Einbindung regenerativer Energien (15 bis 35 kW)
- LAN- und Funkmodul MX400 für Regelsystem EMS plus, WLAN und Basis für Funkfernbedienung Logamatic RC120 RF sowie zu Einzelraumregelung SRC plus als optionales Zubehör.
- Regelsysteme: Logamatic EMS plus oder Logamatic 5000

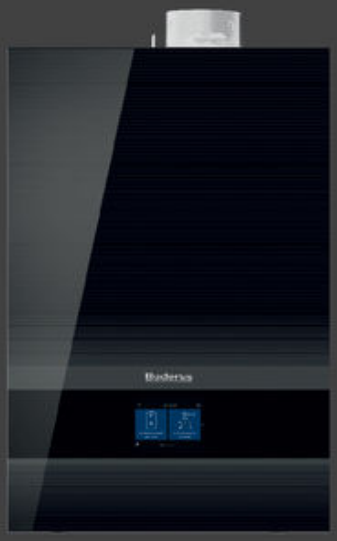
GBH192i.2-15/25/35

- Integriertes Mischventil zur Beimischung von Fremdwärme aus einem Pufferspeicher und Ausregelung auf Anlagensollwert
- Pufferspeicheranschluss zur direkten Einbindung erneuerbarer Energien
- LAN- und Funkmodul MX400 für Regelsystem EMS plus, WLAN und Basis für Funkfernbedienung Logamatic RC120 RF sowie zu Einzelraumregelung SRC plus als optionales Zubehör.

Produktinformationen und Einsatzgrenzen

Gas-Brennwertgerät

Logamax plus GB192i.2



Leistungsversprechen

Wenn Sie alle Vorgaben einhalten, die auf der rechten Seite beschrieben sind, garantieren wir Ihnen, dass Sie die nachfolgend aufgeführten Werte erreichen.

Typ	Leistung (50/30 °C)
GB192i.2-15	18,0 kW
GB192i.2-25	25,0 kW
GB192i.2-30 T40S	30,0 kW
GB192i.2-35	35,0 kW
GB192i.2-50	49,9 kW

Gerätevarianten GBH192i.2 mit integriertem Mischventil zur Nutzung von Fremdwärme eines Pufferspeicher

GBH192i.2-15	18,0 kW
GBH192i.2-25	25,0 kW
GBH192i.2-35	35,0 kW

Aufnahme

01	Montagehinweise	
02	Gas	
03	Strom	
04	Frischwasser	
05	Montagehinweise	
06	Montagehinweise	

Abgabe

Heizkreise	07	
Dimensionierung	08	
Warmwasser	09	
Montagehinweise	10	



Logamax plus GB192i EinbauCheck.

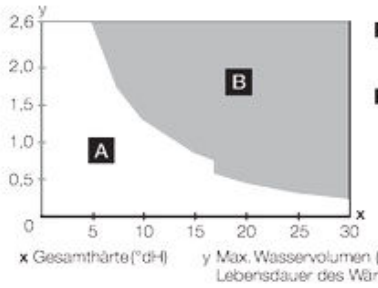
Weiterführende Produktinformationen für das Fachhandwerk.

QR-Code einscannen und den EinbauCheck Logamax plus GB192i als PDF laden.

https://qr.buderus.de/einbaucheck

Einbau-Check verfügbar

01. Anforderungen Füll- und Ergänzungswasser



x Gesamthärte (°dH) y Max. Wasservolumen (m³) über die Lebensdauer des Wärmeerzeuger

- **A** Leitungswasser kann verwendet werden
- **B** Füll-/Ergänzungswasser Leitfähigkeit ≤10 µS/cm verwenden

02. Gasarten

Gasart	Nenndruck	zulässiger Druckbereich[1]
Erdgas H (23) Erdgas L/LL (21)	20 mbar	17,0–25,0 mbar
Flüssiggas (Propan)[2] Flüssiggas (Butan)	50 mbar	42,5–57,5 mbar

[1] bei max. Nennwärmeleistung
[2] Standardwert Flüssiggas (ortsfeste Behälter bis 15 000 l)

- Flüssiggas über Umbausätze
- Max. Leistung im Warmwasserbetrieb beachten (Auslegung Gaszuführung)
- Anschlussfließdruck beachten
- Leistungsgröße 19 kW mit automatischer Gasartanpassung Erdgas H/L

03. Elektro

- steckerfertig
- 230 V AC/50 Hz
- IP X4D

04. Kaltwasser

- Trinkwasser nach TWVO
- max. 10 bar
- Einsatzgrenzen GB192i.2-30 T40S:
  - ab Gesamthärte des Trinkwassers von 15°dH Speichertemperatur auf ≤55°C einstellen
  - ab 21°dH alternativ Rohrwendelspeicher oder Wasseraufbereitung einsetzen

05. Vorbereitung der Heizungsanlage

- Vor dem Füllen Heizungsanlage spülen
- Anforderungen an Füll- und Ergänzungswasser beachten

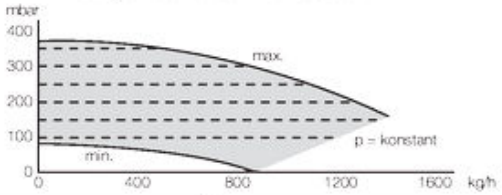
06. Vermeidung von Korrosionsschäden

- Ständigen Sauerstoffeintrag vermeiden (z. B. über MAG)
- Bei Kunststoffleitungen (z. B. für Fußbodenheizungen) **sauerstoffdichte Rohrleitungen** gemäß DIN 4726/4729 oder Systemtrennung verwenden
- Die Gasbrennwertgeräte nur in geschlossen Heizungsanlagen nach EN12828 verwenden.

07. Restförderhöhe

Restförderhöhe/Heizkreise

- Restförderhöhe abhängig von eingestellter Pumpenbetriebsart und Nennleistung Gerät
- 1 HK ungemischt direkt am Gerät



08. Abgassystem

Zugelassene Varianten der Luft-/Abgasführung:

- C13x
- C33x
- C93x
- C43x
- C53x
- C63x
- C(10)3x
- C(13)3x
- C(14)3x
- B23P
- B33
- B53P

09. Warmwasserfunktion

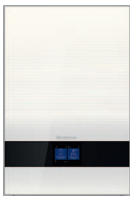
- max. 10 bar
- max. 12,9 l/min Warmwasser bei ΔT = 30 K (GB192-30i T40S, integrierter 40L-Schichtenladespeicher)
- max. Leistung im Warmwasserbetrieb

GB(H)192i.2-15	19,3 kW
GB(H)192i.2-25	24,1 kW
GB192i.2-30 T40S	34,4 kW
GB(H)192i.2-35	33,7 kW
GB192i.2-50	48,9 kW

10. Kondensat

- max. 5 l/h (abhängig von Leistungsgröße)
- ph-Wert ca. 4,8 (geeignete Rohrmaterialien für Abfuhr von Kondensat siehe Arbeitsblatt DWA-A 251)

Logamax plus GB192i.2 - ohne Warmwasserbereitung

	Bezeichnung	Kesselgröße		Artikelnummer Erdgas H	€	RG
	GB192i.2-15 W H	15	A	7736702058	5.245,—	GG01
	GB192i.2-25 W H	25	A	7736702060	5.590,—	GG01
	GB192i.2-35 W H	35	A	7736702062	6.315,—	GG01
	GB192i.2-50 W H	50	A	7736702066	7.135,—	GG01
	GB192i.2-15 H	15	A	7736702059	5.245,—	GG01
	GB192i.2-25 H	25	A	7736702061	5.590,—	GG01

Produktbeschreibung
- Frontverkleidung mit attraktivem Titanium-Design
- Auslieferung vorjustiert auf Erdgas E/H. Anpassung auf Erdgas LL/L durch Einstellung an der Gasarmatur
- Einfache Bedienung über System-Bedieneinheit Logamatic BC400 mit Farb-Touchdisplay (integriert)

Ausstattung
- Sicherheitsventil 3 bar
- Druckwächter
- Aufhängeschiene
- Automatischer Entlüfter
- Vor-/Rücklauftemperaturfühler
- 3-Wege-Ventil im Vorlauf (15 bis 35 kW)
- Modulierende, stromsparende Hocheffizienzpumpe
- ALUplus-Wärmetauscher
- KombiVENT Gas-Luft-Verbund mit einfacher Einstellung der Gasart
- Metallvlies-Brenner mit Modulationbereich bis zu 1:9
- Zünd- und Überwachungseinrichtung
- Universeller Brennerautomat ACU MH
- Montageplatz für 14 l Ausdehnungsgefäß oder EMS plus Modul MM100 oder SM100

Verwendung
- Auch kombinierbar mit Logamatic 5000

Hinweis
- Bitte separat bestellen (nicht im Lieferumfang enthalten): 1 Modul MM100 sowie SM100 oder Ausdehnungsgefäß 14 l integrierbar, Funkmodul MX400

Bezeichnung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
GB192i.2-15 W H	787	520	421	50
GB192i.2-15 H	787	520	421	50
GB192i.2-25 W H	787	520	421	50
GB192i.2-25 H	787	520	421	50
GB192i.2-35 W H	787	520	421	50
GB192i.2-50 W H	787	520	421	53

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Umbausets

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Flüssiggas-Umbauset 3P	■ Für GB192i.2-15	8738905797	49,—	GG01
	■ Für GB192i.2-25	8738905800	49,—	GG01
	■ Für GB192i.2-35	8738905803	49,—	GG01
	■ Für GB192i.2-50	8738905804	49,—	GG01
Umbauset von Flüssiggas auf Erdgas	■ Für GB192i.2-15	8738905781	49,—	GG01
	■ Für GB192i.2-25	8738905782	49,—	GG01
	■ Für GB192i.2-35	8738905783	49,—	GG01
	■ Für GB192i.2-50	8738905784	49,—	GG01
Umbauset für Abgassysteme DN60/100 für Erdgas	■ Für GB192i.2-15 ■ Hinweis: Ab einer bestimmten Länge erforderlich, siehe Tabelle Abgaslängen!	8738905798	49,—	GG01
	■ Für GB192i.2-25 ■ Hinweis: Ab einer bestimmten Länge erforderlich, siehe Tabelle Abgaslängen!	8738905801	49,—	GG01
Umbauset für Abgassysteme DN60/100 und Flüssiggas-Umbauset 3P (Propan)	■ Für GB192i.2-15 ■ Hinweis: Ab einer bestimmten Länge erforderlich, siehe Tabelle Abgaslängen.	8738905799	49,—	GG01
	■ Für GB192i.2-25 ■ Hinweis: Ab einer bestimmten Länge erforderlich, siehe Tabelle Abgaslängen.	8738905802	49,—	GG01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Logamax plus GB192i.2-30 T40S - mit Schichtladespeicher

	Bezeichnung	Kesselgröße			Artikelnummer Erdgas H	€	RG
	GB192i.2-30 T40S W H	30	A	A	7736702067	7.225,—	GG01

Einfache Umstellung von H/E Gas auf L/LL Gas, keine Umrüstteile erforderlich

Produktbeschreibung
- Frontverkleidung mit attraktivem Titanium-Design
- Auslieferung vorjustiert auf Erdgas E/H. Anpassung auf Erdgas LL/L durch Einstellung
- Einfache Bedienung über System-Bedieneinheit Logamatic BC400 mit Farb-Touchdisplay (integriert)

Ausstattung
- Sicherheitsventil 3 bar
- Druckwächter
- Aufhängeschiene
- Automatischer Entlüfter
- Vor-/ Rücklauftemperaturfühler
- Modulierende, stromsparende Hocheffizienzpumpe
- ALUplus-Wärmetauscher
- KombiVENT Gas-Luft-Verbund mit einfacher Einstellung der Gasart
- Metallvlies-Brenner mit Modulationbereich bis zu 1:9
- Zünd- und Überwachungseinrichtung
- Universeller Brennerautomat ACU MH
- Montageplatz für 14 l MAG oder EMS plus Modul MM100 oder SM100
- Schichtladespeicher aus Edelstahl, 40 l
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl, kupfergelötet

Verwendung
- Kombinierbar mit Regelsystem Logamatic 5000

Hinweis
- Bitte separat bestellen (nicht im Lieferumfang enthalten): 1 Modul MM100 sowie SM100 oder Ausdehnungsgefäß 14 l integrierbar, Funkmodul MX400

Bezeichnung	Speicher (l)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
GB192i.2-30 T40S W H	-	787	920	421	84,9

Umbausets

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Flüssiggas-Umbauset 3P (Propan)	■ Für GB192i.2-30 T40S	7736702253	49,—	GG01
	Umbauset von Flüssiggas auf Erdgas		7736702265	49,—	GG01
	Umbauset für Abgassysteme DN60/100 für Erdgas	■ Für GB192i.2-30 T40S ■ Hinweis: Ab einer bestimmten Länge erforderlich, siehe Tabelle Abgaslängen.	7736702272	49,—	GG01
	Umbauset für Abgassysteme DN60/100 und Flüssiggas-Umbauset 3P (Propan)		7736702259	49,—	GG01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Logamax plus GBH192i.2 - ohne Warmwasserbereitung – vorbereitet zur Nutzung regenerativer Energien



Bezeichnung	Kesselgröße		Artikelnummer Erdgas H	€	RG
GBH192i.2-15 H	15	A	7736702063	5.795,—	GG01
GBH192i.2-25 H	25	A	7736702064	6.140,—	GG01
GBH192i.2-35 H	35	A	7736702065	6.870,—	GG01

Produktbeschreibung
- Frontverkleidung mit attraktivem Titanium-Design
- Auslieferung vorjustiert auf Erdgas E/H. Anpassung auf Erdgas LL/L durch Einstellung an der Gasarmatur
- Einfache Bedienung über System-Bedieneinheit Logamatic BC400 (Farb-Touchdisplay, integriert)

Ausstattung
- Sicherheitsventil 3 bar
- Druckwächter
- Aufhängeschiene
- Automatischer Entlüfter
- Vor-/ Rücklauftemperaturfühler
- 3-Wege-Ventil für Warmwasserumschaltung im Vorlauf
- 3-Wege-Mischventil im Rücklauf zur Einbindung regenerativer Energie wie z.B. von Wärmepumpen oder Solaranlagen oder Festbrennstoffkesseln
- Modulierende, stromsparende Hocheffizienzpumpe
- ALUplus-Wärmetauscher
- KombiVENT Gas-Luft-Verbund mit einfacher Einstellung der Gasart
- Metallvlies-Brenner mit Modulationbereich bis zu 1:9
- Zünd- und Überwachungseinrichtung
- Universeller Brennerautomat ACU MH
- Montageplatz für 14 l Ausdehnungsgefäß oder EMS plus Modul MM100 oder SM100

Hinweis
- Bitte separat bestellen (nicht im Lieferumfang enthalten): 1 Modul MM100 sowie SM100 oder Ausdehnungsgefäß 14 l integrierbar, Funkmodul MX400

Bezeichnung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
GBH192i.2-15 H	787	520	421	53
GBH192i.2-25 H	787	520	421	53
GBH192i.2-35 H	787	520	421	53

Umbausets

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Flüssiggas-Umbauset 3P (Propan)	■ Für GBH192i.2-15	8738905805	49,—	GG01
	■ Für GBH192i.2-25	8738905808	49,—	GG01
	■ Für GBH192i.2-35	8738905811	49,—	GG01
Umbauset von Flüssiggas auf Erdgas	■ Für GBH192i.2-15	8738905785	49,—	GG01
	■ Für GBH192i.2-25	8738905786	49,—	GG01
	■ Für GBH192i.2-35	8738905787	49,—	GG01
Umbauset für Abgassysteme DN60/100 für Erdgas	■ Für GBH192i.2-15	8738905806	49,—	GG01
	■ Für GBH192i.2-25	8738905809	49,—	GG01
Umbauset für Abgassysteme DN60/100 und Flüssiggas-Umbauset 3P (Propan)	■ Für GBH192i.2-15 ■ Hinweis: Ab einer bestimmten Länge erforderlich, siehe Tabelle Abgaslängen.	8738905807	49,—	GG01
	■ Für GBH192i.2-25 ■ Hinweis: Ab einer bestimmten Länge erforderlich, siehe Tabelle Abgaslängen.	8738905810	49,—	GG01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Dienstleistungen

- Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Dienstleistungen finden Sie im Katalog Teil 1E – Dienstleistungen.
- Bei Wartungen ist der Abschluss eines schriftlichen Vertrages erforderlich. Füllen Sie dafür dazu ganz bequem das Wartungsformular online im Fachkundenbereich aus. Dort finden Sie auch weitere umfassende Informationen zu unseren Wartungsleistungen.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Servicetechniker	■ Auftragspauschale ■ Geschäftszeit Montag bis Freitag ■ Produktbaureihe 1-3	7739607426	149,—	DL01
	Inbetriebnahme Gas-Brennwertgerät	■ Für Logamax plus mit Regelung Logamatic EMS plus	4653901	296,—	DL01
	Wartung Gas-Brennwert	■ Für Gas-Brennwert < 50 kW ■ Vertrag CLASSIC	8737800164	176,—	DL01
		■ Für Gas-Brennwert < 50 kW ■ Vertrag PREMIUM	8737800379	246,—	DL01
	Wartung Warmwasserspeicher	■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart CLASSIC	8737800354	81,—	DL01
		■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart PREMIUM	8737800384	109,—	DL01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Warmwasserspeicher Logalux

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)		Artikelnummer	€	RG
	S120.5 S-A	115	A	8732910200	1.730,—	SW01
	S120.5 S-B		B	7735500673	1.495,—	SW01
	SU160.5 S-A	156	A	8732910196	1.915,—	SW01
	SU160.5 S-B		B	7735500670	1.620,—	SW01
	SU200.5 S-A	196	A	8732910197	1.980,—	SW01
	SU200.5 S-B		B	7735500671	1.680,—	SW01
	SU300.5 S-C	294	C	7735500680	2.125,—	SW01
	SU400.5 S-B	375	B	8732929605	2.815,—	SW01
	SU400.5 S-C	381	C	7735500681	2.590,—	SW01
	ES120 S-A	112	A	7735500495	2.430,—	SW06
	ESU160 S-A	160	A	7735500497	2.730,—	SW06
	ESU200 S-A	200	A	7735500498	2.845,—	SW06
	ESU300 S-B	302	B	7735500499	3.645,—	SW06

Detailinformationen zu Warmwasserspeichern ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5
Zubehör für Warmwasserspeicher ▶ siehe Seite 2026

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
S120.5 S-A	964,5	600	72
S120.5 S-B	944,5	550	72
SU160.5 S-A	1338	600	77
SU160.5 S-B	1270	550	63
SU200.5 S-A	1530	600	88
SU200.5 S-B	1530	550	84
SU300.5 S-C	1495	670	105
SU400.5 S-B	1835	670	128
SU400.5 S-C	1835	670	119
ES120 S-A	949	600	37
ESU160 S-A	1298	600	45
ESU200 S-A	1548	600	52
ESU300 S-B	1870	670	74

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Hydraulikbox Logaflow HB120

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	HB120	■ Luftabscheider 1" ■ Magnetit-/Schlammabscheider 1" ■ Nachfüllkombination NFK.2 ■ Vollentsalzungspatrone Logawater VES PK2000 ■ Heizungsausdehnungsgefäß 35 Liter mit Kappenventil ■ Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß 8 Liter und Sicherheitsventil 1/2"	8732956087	4.230,—	WV03

Produktbeschreibung
- Zusätzlich können für die Wärmeverteilung bis zu zwei Heizkreis-Sets (HS/HSM mit HKV 2/25/25 (KB192i) oder WHY/ HKV 2/25/25 (GB192i), ohne zusätzliche Befestigungsbohrungen, installationsfreundlich aufgesetzt und verschraubt werden.
- Durch die drehbaren Anschlussverrohrungen, ist eine flexible links oder rechts Aufstellung zum Wärmeerzeuger komfortabel möglich.
- Zusätzlich können für die Wärmeverteilung bis zu zwei Heizkreis-Sets (HS/HSM mit HKV 2/25/25 (KB192i) oder WHY/ HKV 2/25/25 (GB192i)), ohne zusätzliche Befestigungsbohrungen, installationsfreundlich aufgesetzt und verschraubt werden.

Hinweis
- Detailinformationen zur Logaflow HB120 siehe Katalog Teil 4, Kapitel 11

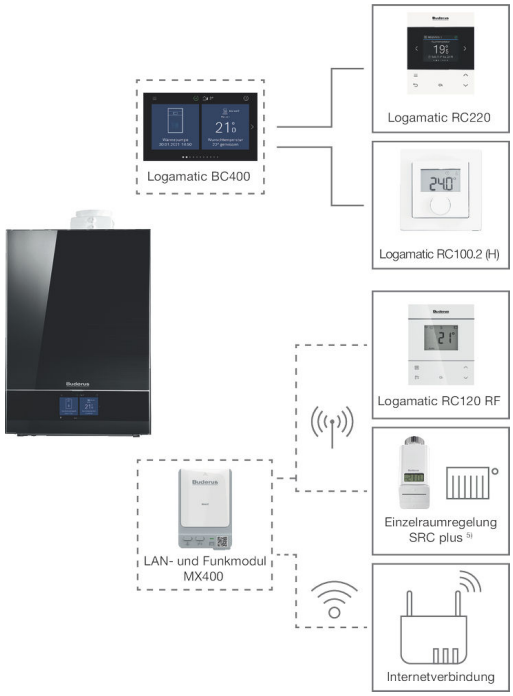
Einsatzbereich
- Heizsysteme bis max. 25 kW
- Nur in Systemkombinationen mit einem Warmwasserspeicher verwendbar
- Wärmepumpenanwendungen nur mit reinem Heizbetrieb (keine Kühlung)
- Max. 1 Heizkreis über interne Pumpe bei Wärmepumpen-Hybridsystemen mit Wandgeräten
- Max. 1 Heizkreis über interne Pumpe bei Kompaktheizzentralen und Wärmepumpen in Towerausführungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

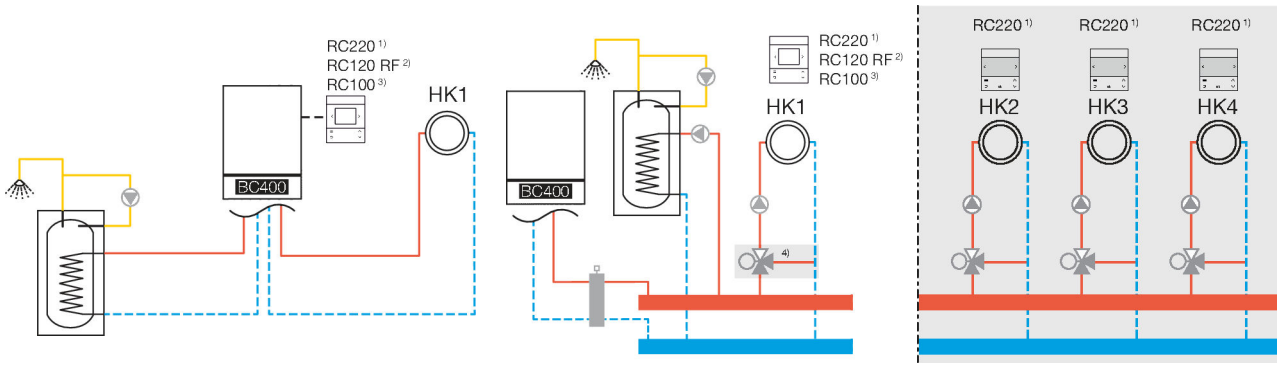
Regelsystem Logamatic EMS plus

Mit Logamatic BC400	Anwendungsbeispiel

Gas-Brennwertgerät mit System-Bedieneinheit Logamatic BC400 und Funkmodul MX400 (Zubehör)



Zubehör: 3x MM100



1) System-Fernbedienung Logamatic RC220
2) Funkfernbedienung Logamatic RC120 RF max. 1x pro Anlage. Funkmodul MX400 erforderlich.
3) Fernbedienung Logamatic RC100
4) Für Mischerfunktion bei Heizkreis 1 sowie für Heizkreise 2...4 Logamatic MM100 erforderlich, ungemischter Heizkreis 1 über Wahlfunktion alternativ zur Zirkulationspumpe möglich
5) Einzelraumregelung SRC plus für max. 1 Heizkörperkreis, nicht kombinierbar mit weiteren Fernbedienungen. Funkmodul MX400 erforderlich.
1 EMS Modul MM100 oder SM100 im Gerät integrierbar

Bedieneinheit		BC400	Artikelnummer	€	RG
BC400		■	–	–	–
Außentemperaturfühler FA		■	–	–	–
Module					
MM100	Heizkreis-/Warmwassermodul	❍	7738113391	472,—	RE01
SM100	Solarmodul für Warmwasserbereitung	❍	7738110103	454,—	RE01
SM200	Solarmodul für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. In Verbindung mit fossilem Wärmeerzeuger alternativ einsetzbar als Warmwassermodul für Ladesystem SLP oder Warmwassermodul für Pufferbeladung Wohnungsstation (Wandmontage).	❍	7738110115	660,—	RE01
AM200	Alternativer Wärmeerzeuger	❍	7738110117	660,—	RE01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bedieneinheit		BC400	Artikelnummer	€	RG
EM100	Eingang 0-10 V, Ausgang Sammelstörung, modulierende Kesselkreispumpe PWM / 0-10 V; nur für Gas-Wandgeräte: 2. Gas-Magnetventil; für Logatherm WLW186i/WLW176i: nur Ausgang Sammelstörung	❍	7738110135	342,—	RE01
MC400	Kaskadenmodul für EMS-Mehrkesselanlage, ohne Fühler	❍	7738111001	610,—	RE01
MX400	Für Regelsystem EMS plus, LAN- und WLAN. Zur Bedienung und Überwachung geeigneter Heiz- und Lüftungssysteme sowie weitere Geräte über Internet via App MyBuderus oder Webportal Buderus ConnectPRO. In Verbindung mit Wärmeerzeuger mit BC400 Basis für Funk-Fernbedienung RC120 RF bzw. Einzelraumregelung SRC plus.	❍ [1]	7738113982	309,—	RE01
Zubehör					
RC220	Kabelgebundene System-Fernbedienung mit Farbdisplay für Logamatic BC400, 2 Heizkreise, Warmwasser, Lüftung, Info Energieverbrauch, Info Solarertrag	❍ [2]	7738112948	185,—	RE01
RC120 RF	Funkfernbedienung für Logamatic BC400 mit Funkmodul MX400, für 1 Heizkreis, Extra-Warmwasser, max. 1x pro Anlage	❍	7738112945	163,—	RE01
RC100	Kabelgebundene Fernbedienung, nur vorübergehende Sollwertänderung	❍	7738110052	125,—	RE01
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍	7735502288	86,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	5446142	26,—	RE09
Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	Ohne Blindkreissegmente für 10 mm Tauchhülsen	❍ [3]	7735502296	51,—	RE09
Verbindungsleitung EMS Modul	Verbindungsleitung EMS Modul - 700 mm (230 V + BUS-Kabel) zur Verbindung von Heizkreis-Set	❍	8718571695	22,—	RE09
TB1 Temperaturwächter	Temperaturwächter für Fußbodenheizungen	❍	7719002255	75,—	RE09
Anlegethermostat AT 90E 20-90C	Ohne Kabel und Stecker, bauseitige Verdrahtung notwendig	❍	80155124		254
Buderus Heizkörper-Thermostat THK	Funk-Heizkörper-Thermostat für Buderus Einzelraumregelung SRC plus	❍	7738112376	59,—	KN01
App ProWork			Im App-Store		
App MyBuderus			Im App-Store		

■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

[1] Funkmodul MX400 nicht kombinierbar mit Kaskadenmodul MC400.
[2] 1 Modul MM100/SM100 kann in den GB192i integriert werden. Achtung, in diesem Fall kann das interne Ausdehungsgefäß nicht mehr eingesetzt werden.
[3] Hier genutzt als Weichenfühler

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4 oder www.buderus.de/ems-plus
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

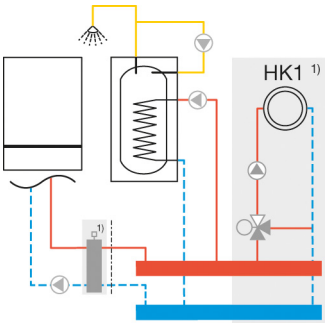
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelsystem Logamatic 5000

Regelgerät Logamatic 5313



Anwendungsbeispiel



Regelgerät		Logamatic 5313	Artikelnummer	€	RG
Logamatic 5313			8718592476	2.930,—	RE02
Klasse des Temperaturreglers		II			
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (%)		2,0			
Module					
FM-MW	Einbindung einer Heizkreis- und einer zweiten Warmwasserfunktion (erste Warmwasserfunktion enthalten im Grundumfang Logamatic 5000)	❍	8718598831	551,—	RE02
FM-MM	Einbindung zweier Heizkreisfunktionen	❍	8718598828	568,—	RE02
FM-AM	Einbindung einer alternativen Wärmeerzeugung	❍	8718598842	744,—	RE02
FM-CM	Einbindung von bis zu 4 konventionellen Wärmeerzeugern in Kaskade, Hydraulik mit zentralem Pufferspeicher (LOAD plus)	❍	7736606540	1.230,—	RE02
FM-RM	Zur Montage von Hutschienenmodulen im Regelgerät	❍	8732900362	63,—	RE02
IP-Gateway (VPN-Router)	IP-Gateway (FM-RM erforderlich)	❍	7736602623	1.435,—	RE02
	Control Center Commercial, Details Katalog Teil 4, Kapitel 3				
	Freie Modulsteckplätze	4			
Zubehör					
FV/FZ Temperaturfühler	Inkl. Anschlussstecker	❍	5991376	70,—	RE09
Fühler Ø 9,7 mm mit Zubehör	Zubehör für Montage als Rohr-Anlegefühler, ohne Anschlussstecker	❍	63043768	54,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	5446142	26,—	RE09
Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	Ohne Blindkreissegmente für 10 mm Tauchhülsen	❍	7735502296	51,—	RE09
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍	7735502288	86,—	RE09
AT 90E Temperaturwächter	Mit Anschlusskabel und Pumpenstecker für mit der jeweiligen Buderus Regelung	❍	80155200		254
Anlegethermostat AT 90E 20-90C	Ohne Kabel und Stecker, bauseitige Verdrahtung notwendig	❍	80155124		254
Abgastemperaturwächter		❍	8732932062	249,—	RE09
Fernbedienung BFU	Fernbedienung eines Heizkreises	❍	5720720	196,—	RE02
E-Pumpenstecker	E-Pumpenstecker für Logamatic	❍	89094252	67,—	999

❍ optional

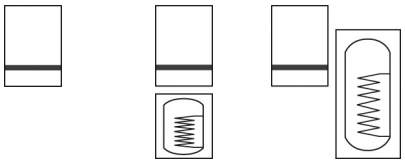
[1] Optional für Heizkreis mit Stellglied

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Auswahlhilfe – Zubehör und Speicher

Logamax plus GB192i.2-15/25/35

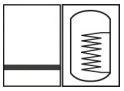


			Ausführung		
			ohne Speicher [1]	mit S120 stehend [1]	mit SU160/ SU200/SU300 stehend [1]
Montage-Art			Aufputz		
Zubehör Heizung und Gas					
Anschluss-Set HKA	KFE-Hahn im Vorlauf; Ausdehnungsgefäß im Rücklauf	63015978	●	●	●
GA-BS Gasdurchgangshahn	Gasdurchgangshahn 1/2"	7738112222	●	●	●
G-TA Ablauftrichter-Set	Zur Kondensatabführung	7099089	●	●	●
G-KS Kurzschlussleitung	Kurzschlussleitung	7107800	●	–	–
Ausdehnungsgefäß intern	Ausdehnungsgefäß 14 l, 0,75 bar	7736702244	● [2]	● [2]	● [2]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 18 l, silber	7738344599	● [2]	● [2]	● [2]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 25 l, silber	7738344603	● [2]	● [2]	● [2]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 35 l, silber	7738323767	● [2]	● [2]	● [2]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 50 l, silber	7738323768	● [2]	● [2]	● [2]
MB 2	Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	●	●	●
AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" oder 1“	5354810	❍	❍	❍
Zubehör für Warmwasserspeicher					
Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	Ohne Blindkreissegmente für 10 mm Tauchhülsen	7735502296	–	●	–
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	7735502288	–	–	●
U-Flex - Heizkreisseitiger Verrohrungssatz	Heizkreisseitiger Verrohrungssatz für S120	63017124	–	●	–
N-Flex - Flexibler heizkreisseitiger Verrohrungssatz	Für SU160/SU200/SU300	7738113271	–	–	●
Zubehör Warmwasserspeicher sanitärseitig					
S-Flex - Flexibles sanitärseitiges Anschluss-Set	Für untenstehenden Speicher Logalux S120	63016494	–	●	–
Druckminderer U-DM	Zum Einbau in S-Flex	7095604	–	❍ [4]	–
Zirkulationspumpen-Anschluss ZP	Zum Einbau in S-Flex	87094842	–	❍ [4]	–

● erforderlich, ❍ optional

[1] Hocheffizienzpumpe ist im Kessel integriert.
[2] Anlagenspezifisch festlegen. Wenn das interne Ausdehnungsgefäß 14 l benutzt wird, dann ist kein EMS plus Modul mehr in das Gerät einbaubar.
[3] Zum nachträglichen Einbau in S-Flex, wenn kein Druckminderer vorhanden ist.

Logamax plus GB192.2-30i T40S



			Ausführung mit T40 S [1]
Montage-Art			Aufputz
Zubehör Heizung und Gas			
Anschluss-Set HKA	KFE-Hahn im Vorlauf; Ausdehnungsgefäß im Rücklauf	63015978	●
GA-BS Gasdurchgangshahn	Gasdurchgangshahn 1/2"	7738112222	●
G-TA Ablauftrichter-Set	Zur Kondensatabführung	7099089	●
Ausdehnungsgefäß intern	Ausdehnungsgefäß 14 l, 0,75 bar	7736702244	● [2]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 18 l, silber	7738344599	● [2]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 25 l, silber	7738344603	● [2]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 35 l, silber	7738323767	● [2]
MB 2	Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	●
AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" oder 1“	5354810	❍
Zubehör für Warmwasserspeicher			
Kaltwasser-Sicherheitsgruppe	Kaltwasser-Sicherheitsgruppe, 8 bar (ohne Druckminderer)	7746900421	●

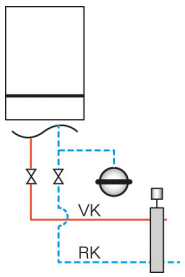
● erforderlich, ❍ optional

[1] Hocheffizienzpumpe ist im Kessel integriert.
[2] Anlagenspezifisch festlegen. Wenn das interne Ausdehnungsgefäß 14 l benutzt wird, dann ist kein EMS plus Modul mehr in das Gerät einbaubar.

Logamax plus GB192i.2-50

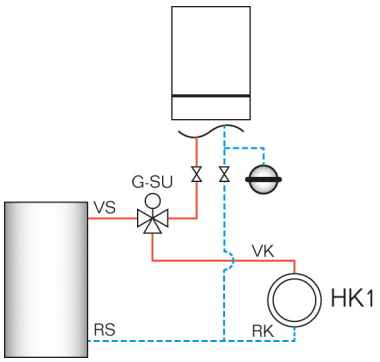
Mögliche hydraulische Einbindung

1



Interne Pumpe
Hydraulische Weiche

2



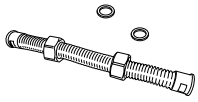
Interne Pumpe
Direkt nachgeschalteter Heizkreis

Installationtyp			ohne Speicher	freie Speicher-anordnung	ohne Speicher	freie Speicher-anordnung
Mögliche hydraulische Einbindung			1	1	2	2
Montage-Art			Aufputz			
Zubehör hydraulische Anbindung						
WHY 120/80 Hydraulische Weiche	Max. 5000 l/h	8718599386	●	●	–	–
TacoSetter bis 4200 l/h	Strangabgleichventil	7738301376	❍	❍	–	–
Zubehör Heizung und Gas						
Anschluss-Set HKA	KFE-Hahn im Vorlauf; Ausdehnungsgefäß im Rücklauf	63015978	●	●	●	●
GA-BS Gasdurchgangshahn	Gasdurchgangshahn 3/4"	7738112223	●	●	●	●
G-TA Ablauftrichter-Set	Zur Kondensatabführung	7099089	●	●	●	●
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 35 l, silber	7738323767	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 50 l, silber	7738323768	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 80 l, silber	7738323769	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]
AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" oder 1“	5354810	❍	❍	❍	❍
Zubehör Warmwasser - Externe Speicherladepumpe						
Logafix BUE-Plus-2 25/1-6.3	Heizungspumpe	7738336495	–	❍ [3]	–	–
Zubehör 3-Wege-Ventil						
3-Wege-Ventil extern	230 V, DN25, 1"	7736702245	–	❍ [3]	–	●
Zubehör Warmwasserspeicher						
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	7735502288	–	●	–	●

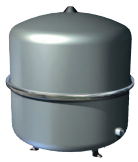
● erforderlich, ❍ optional

[1] Anlagenspezifisch festlegen.
[2] Pumpe entsprechend auswählen.
[3] Speicherladepumpe oder 3-Wege-Ventil verwenden.

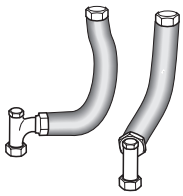
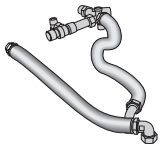
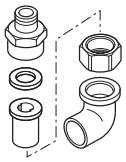
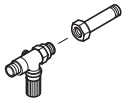
Zubehör – Wärmeerzeuger

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Zubehör für Gas-Heizkreisanschluss					
	Anschluss-Set HKA	■ Aufputzmontage ■ Anschluss oben G1 ■ Anschluss unten Rp1 ■ Auch nutzbar für Montageanschlussplatte R1 (1 Zoll) ■ Mit KFE-Hahn im Vorlauf ■ Anschlussmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß im Rücklauf	63015978	157,—	WV03
	GA-BS Gasdurchgangshahn	■ R 1/2" ■ Aufputzmontage ■ Mit integriertem Brandschutzventil ■ Bis 35 kW einsetzbar	7738112222	76,—	GG09
		■ R 3/4" ■ Aufputzmontage ■ Mit integriertem Brandschutzventil	7738112223	87,—	GG09
	G-TA Ablauftrichter-Set	■ Siphon komplett mit Ausblasleistung u. Rosette ■ Siphonanschluss 1"	7099089	40,—	GG09
	Ablauftrichter-Set	■ Trichtersiphon inkl. Kondensatschlauch 80 cm ■ Bestehend aus: Trichtersiphon DN40, Befestigungsmaterial und Rosette	7124100	49,—	GG03
	Kondensatschlauch	■ Schlauch 2,5 m für Kondensatrückführung ■ Schlauch wird direkt auf den internen Siphon der Geräte angeschlossen ■ Kann auch als extra langer Ablaufschlauch zur normalen Kondensatableitung genutzt werden ■ Für GB192i, GB182i, GB172i, WLW176i, WLW186i	7738113701	24,—	WA01
	G-KS Kurzschlussleitung	■ Erforderlich bei Montage, wenn kein Warmwasserspeicher angeschlossen wird	7107800	63,—	GG09
	3-Wege-Ventil extern	■ Für GB192i.2-50, GB182i.2-45 ■ K_{VS}-Wert: 7,7 m^3/h ■ 230 V ■ 1 Zoll ■ Motor kompatibel zu 3-Wege-Ventilen 24 V von Honeywell für GB112 (bis 43 kW)	7736702245	232,—	GG01
	Motor 230 V für 3-Wege-Ventil	■ Motor kompatibel zu alten 3-Wegeventilen 24 V von Honeywell für GB112 bis 43 kW	7736702246	173,—	GG01
	Warmwasser Bypass-Set Hybrid	■ Widerstand mit Stecker für Warmwasserfühlerklemme TW1, wenn kein Warmwasserspeicher/-fühler im Hybridsystem genutzt wird	7736606381	22,—	GG09
	Anschlussrohr für Fremdwärme	■ Zusätzliches Anschlussrohr für GBH192i.2 für Pufferrücklauf ■ Einbau in das Gerät ■ Anschlussmaß G1	7736702247	57,—	GG01
	Ausdehnungsgefäß intern	■ Ausdehnungsgefäß 14 Liter, 0,75 bar ■ Wenn das interne Ausdehnungsgefäß eingesetzt wird, ist kein EMS plus Modul mehr integrierbar. ■ Integrierbar in GB192i.2-15/25/35	7736702244	148,—	GG01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar	Silber, 18 l	7738344599	siehe Shop	LAG1
			Silber, 25 l	7738344603	siehe Shop	LAG1
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar ■ Silber, 35 l		7738323767	siehe Shop	LAG1
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 6 bar	Silber, 50 l	7738323768	siehe Shop	LAG1
			Silber, 80 l	7738323769	siehe Shop	LAG1
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar	Schwarz, 18 l	7738344600	siehe Shop	LAG1
			Schwarz, 25 l	7738344604	siehe Shop	LAG1
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar ■ Schwarz, 35 l		7738344606	siehe Shop	LAG1
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 6 bar	Schwarz, 50 l	7738344608	siehe Shop	LAG1
			Schwarz, 80 l	7738344609	siehe Shop	LAG1

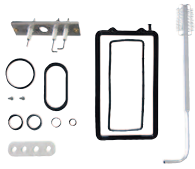
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	MB 2	■ Typ Flexcon MB2 ■ Aufhängezarge mit Schnappmechanismus ■ Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	siehe Shop	03DF
	AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	■ Zum Anschluss eines Ausdehnungsgefäß an Kessel-Entleerungsgruppe ■ Mit: flexiblem Edelstahl Schlauch 3/4", Länge 1 m; Kappenventil für Ausdehnungsgefäß; Dichtungen und KFE-Ventil ■ Für AG-Anschluss 3/4" oder 1“	5354810	149,—	GG09
	Logafix Kappenventil	■ Verplombte Messing-Absperrarmatur ■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN 4751-2 ■ Zur Wartung und zum problemlosen Austausch von Ausdehnungsgefäßen ohne Entleerung der Anlage ■ Für Ausdehnungsgefäße bis 50 Liter ■ Einsatz bis 120 °C ■ Anschluss 3/4" - 3/4"	7738342117	siehe Shop	LKA1
Zubehör für externe Speicher					
	Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	■ Speichertemperaturfühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ Anschlussstecker nicht im Lieferumfang (im Regelsystem Logamatic EMS plus und 5000 enthalten)	7735502296	51,—	RE09
	Speicherfühler-Set Ø 6 mm	■ Fühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) ■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4") ■ Anschlussstecker enthalten im Regelsystem	7735502288	86,—	RE09
Zubehör für S120 übereinander					
	U-Flex - Heizkreisseitiger Verrohrungssatz	■ Für Speicher S120 unterhalb des Heizkessels ■ Aufputz ■ für GB192i bis 35 kW	63017124	169,—	GG01
Zubehör für SU160 bis SU300 neben dem Gerät					
	N-Flex - Flexibler heizkreisseitiger Verrohrungssatz	■ Für Speicher SU160 bis SU300 neben dem Heizkessel ■ Aufputz ■ Vorlaufleitung DN20, 104 cm mit Entlüfter; Rücklaufleitung DN20, 128 cm ■ Für GB192i bis 35 kW	7738113271	341,—	GG01
Anschlusszubehör Speicher sanitärseitig S120					
	S-Flex - Flexibles sanitärseitiges Anschluss-Set	■ Für untenstehenden Speicher Logalux S120 ■ Rückflussverhinderer ■ Speicherrohr-Anschluss für Kalt- und Warmwasser ■ Aufputz ■ Sicherheitsventil 10 bar	63016494	377,—	GG01
	Zirkulationspumpen-Anschluss ZP	■ Zum Anschluss einer Warmwasser-Zirkulationspumpe ■ Nachträglicher Einbau in S-Flex	87094842	64,—	GG09
	Druckminderer U-DM	■ Zum Einbau in die Sicherheitsgruppe S-Flex ■ 4 bar	7095604	149,—	GG09

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Anschlusszubehör sanitärseitig für GB192i.2-30i T40S					
	Kaltwasser-Sicherheitsgruppe	■ Sicherheitsventil 8 bar ■ Rückflussverhinderer ■ Ablauf mit 1 m Schlauch ■ Kaltwasserabsperrmöglichkeit	7746900421	169,—	GG01
Optionales Zubehör					
	Heizungsschmutzfilter	■ Zum Einbau im Heizungsrücklauf ■ Filtereinheit 500 µm ■ Mit Edelstahl-Gewebekern ■ Rp 1" - Volumenstrom ≤ 3200 l/h	7095040	468,—	ZU01
	Schlüssel für Schmutzfilter	■ Wird für die Reinigung des Filters benötigt	7098097	54,—	GG09
	TacoSetter Strangabgleichventil	■ Bestehend aus einem Durchflussmesser mit Skala und einem Feinregulierorgan ■ Inklusive Isobox ■ Nennweite: DN 25 ■ Anschluss: 1" x 1" IG ■ Durchfluss: 10-40 l/min	7738301375	siehe Shop	300
		■ Bestehend aus einem Durchflussmesser mit Skala und einem Feinregulierorgan ■ Inklusive Isobox ■ Nennweite: DN 20 ■ Anschluss: 3/4" x 3/4" IG ■ Durchfluss: 4-15 l/min	7738301372	siehe Shop	300
	TacoSetter bis 4200 l/h	■ Strangabgleichventil ■ Bestehend aus einem Durchflussmesser mit Skala und einem Feinregulierorgan ■ Inklusive Isobox ■ Nennweite: DN 32 ■ Anschluss: 1 1/4" x 1 1/4" IG ■ Durchfluss: 20-70 l/min	7738301376	siehe Shop	300
	Sicherheitsventil	■ Nenndruck 4 bar ■ Als Alternative für internes 3 bar Ventil	7746900327	70,—	GG09
	Resideo Differenzdruckregelventil Kombi Auto	■ 0,8 m Impulsleitung und Isolierung ■ PN16 ■ Differenzdruck 50 bis 350 mbar ■ Innengewinde DN 15, Kvs 3,6	7738306565	siehe Shop	15TD
		DN 20, Kvs 5,6	7738306566	siehe Shop	15TD
		DN 25, Kvs 7,1	7738306567	siehe Shop	15TD
		DN 32, Kvs 15,4	7738306568	siehe Shop	15TD
	Strangabgleichventil Kombi S	■ Mit Isolierung ■ PN16 ■ Innengewinde ■ Zur Kombination mit Differenzdruckventil Kombi Auto zum Anschluss der Impulsleitung DN 15, Kvs 4,7	7738306571	siehe Shop	15TD
		DN 20, Kvs 8,1	7738306572	siehe Shop	15TD
		DN 25, Kvs 10,7	7738306573	siehe Shop	15TD
		DN 32, Kvs 23,3	7738306574	siehe Shop	15TD
	CP1-2 Kondensatpumpe	■ Max. Förderhöhe (empfohlen) 4,5 m ■ Förderleistung 380 l/h ■ 230 V, 50Hz ■ 5 m Schlauch, Durchmesser 8 mm ■ Schallpegel < 45 dB(A)	7738339826	siehe Shop	01SF
	Kondensatpumpe Aspen	■ Kondensathebepumpe für Wandmontage ■ Behälterkapazität 0,24 Liter ■ 230 W, 19 W, IP21 ■ Max. Förderhöhe 10 m ■ Förderleistung bei 4 m Förderhöhe 9,5 l/h ■ Geeignet bis ca. 25 kW ■ Mit 6 m Schlauch Innendurchmesser 6 mm ■ Schallpegel 21 dB(A)	7738323359	siehe Shop	01AS

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Neutrakon Kondensatneutralisation	■ Neutralisation mit HT-Anschluss DN 40 bis 70 kW	7095340	316,—	GG09
	Neutralisationsgranulat	■ Nachfüllpackung 5 kg	7747201279	121,—	GG09
	Neutralisation Wallcondens 45	■ Kompakte Neutralisation zur Wandmontage bis max. 45 kW ■ Lieferumfang: Neutralisation, Ablaufschlauch, Dübel, Schraube ■ Höhe 160 mm, Breite 145 mm, Tiefe 70 mm ■ Zulaufhöhe 155 mm ■ Ablaufhöhe 130 mm	7738345006	226,—	GG09
	Ersatzkartusche	■ Für Wallcondens® Gas 45 ■ gefüllt mit Neutralisationsmittel	7738341911	123,—	GG09
	Logafix Luftabscheider	■ Drehbare Anschlussverbindung für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Beseitigt effizient Luft- und Mikroluftblasen aus fließendem Anlagenmedium ■ Kontinuierliche Entlüftungsfunktion durch nicht absperrbares Entlüftungsventil ■ Spezielle Luftkammer zur Vermeidung von Ventilverschmutzung ■ Sehr hohe Betriebs- und Leckagesicherheit ■ Inklusive Isolierung nach GEG			
		Klemmring 22 mm	7738330193	siehe Shop	LAB1
		Klemmring 28 mm	7738330194	siehe Shop	LAB1
		Innengewinde 3/4"	7738330195	siehe Shop	LAB1
		Innengewinde 1"	7738330196	siehe Shop	LAB1
		Innengewinde 1 1/4"	7738330197	siehe Shop	LAB1
	Logafix Magnetit-/ Schlammabscheider	■ Schlammabscheider mit abnehmbarem, an der Außenseite angebrachtem Magnet ■ Empfohlen bei Einsatz von Hocheffizienzpumpen ■ Für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Max. Betriebsdruck 10 bar ■ Max. Betriebstemperatur 110 °C			
		Anschluss 22 mm	7738319545	siehe Shop	LAB1
		Anschluss 28 mm	7738319546	siehe Shop	LAB1
		Anschluss 3/4" IG	7738319547	siehe Shop	LAB1
		Anschluss 1" IG	7738319548	siehe Shop	LAB1
		Anschluss 1 1/4" IG	7738320318	siehe Shop	LAB1
Service					
	Schalldämmende Dübel und Schrauben	■ Zur schalldämmenden Installation der Gerätehalterung	7099398	45,50	ET01
	Reinigungs-Set	■ Für GB192i, GB192i.2-15/25/35, GB182i-35/42, GBH172i.2, GB192iT und GB102 S ■ Bestehend aus 5 Bürsten und 5 Dichtungen für Inspektionsdeckel	7719002502	126,—	GG01
	Reinigungsmesser WB5	■ Bei starken Vermutzungen des Wärmetauschers ■ Für GB192i(T), GB192i.2, GB182i-35/42, GBH172i.2	7719002503	41,—	GG01
	Service-Set Wärmetauscher WB5	■ Bestehend aus: Dichtung Brenner, Dichtung Reinigungsdeckel, Dichtung Siphon, 1 Reinigungsbürste Wärmetauscher, Elektrodenset (Zünd- und Ionisationselektrode) ■ Für GB192i-15/25/35, GB192i.2-15/25/35, GB182i-35/42, GBH172i.2 und GB(H)192iT	8737708542	112,—	ET01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Service-Set Wärmetauscher WB5	■ Bestehend aus: Dichtung Brenner, Dichtung Reinigungsdeckel, Dichtung Siphon, 1 Reinigungsbürste Wärmetauscher, Elektrodenset (Zünd- und Ionisationselektrode) ■ Für GB192i-50, GB192i.2-50	8737708671	112,—	ET01
	Dichtungsset	■ Für Wärmetauscher < 45 kW ■ Enthält die nötigen Dichtungen für die Wartung des Wärmetauschers	8737714485	40,50	ET01
		■ Für Wärmetauscher > 45 kW ■ Enthält die nötigen Dichtungen für die Wartung des Wärmetauschers	8737714486	40,50	ET01
Zubehör für externe Speicherladepumpe					
	Logafix BUE-Plus-2 25/1-6.3	■ Heizungspumpe ■ Energieeffizienzindex EEI ≤ 0,20 ■ ErP 2016 konform; höchste Wirkungsgrade dank ECM Technologie ■ Stufenlose Leistungsregelung zur optimalen Lastanpassung in > p-v (Differenzdruck variabel), in > p-c (Differenzdruck konstant) oder Bedarfsweise im Kennlinienbetrieb analog den bisherigen Standard-Pumpen in 3 vorgegebenen Drehzahlstufen ■ Serienmäßig mit Wärmedämmschale ■ Fördermedientemperatur: -10 °C bis +95 °C ■ Maximaler Betriebsdruck: 6 bar ■ Verschraubungsanschluss: Rp 1	7738336495	siehe Shop	LPU1
Trinkwasser-Ausdehnungsgefäße					
	Logafix BU-TD Ausdehnungsgefäß	■ Für Warmwasserbereitungs- und Druckerhöhungsanlagen gemäß DIN 4807-5 ■ Durchströmt ■ Systemanschluss mit T-Stück ■ Ausführung für Wandbefestigung ■ Betriebstemperatur max. 70°C (343 K) ■ Gasvordruck 4 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 10 bar			
		Weiß, 8 l	80432070	siehe Shop	LAG2
		Weiß, 12 l	80432072	siehe Shop	LAG2
		Weiß, 18 l	80432074	siehe Shop	LAG2
		Weiß, 25 l	80432076	siehe Shop	LAG2
		■ Für Warmwasserbereitungs- und Druckerhöhungsanlagen gemäß DIN 4807-5 ■ Durchströmt ■ Systemanschluss mit T-Stück ■ Ausführung für Wandbefestigung ■ Betriebstemperatur max. 70°C (343 K) ■ Gasvordruck 4 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 8 bar ■ Weiß, 35 l	80432079	siehe Shop	LAG2
Aufstellung					
	Montageständer für Einzelkessel	■ Montage des Ständers auf dem Boden ■ Weiße Lackierung ■ Material Stahl ■ Bestehend aus 2 L-Ständern und Rahmen Geräteträger ■ Maximale Gewichtsbelastung 80 kg	7739624002	511,—	GG01
	Erweiterungssatz für Montageständer	■ Für Kaskaden ■ Pro Erweiterung ein Ständer notwendig ■ Montage des Ständers auf dem Boden ■ Weiße Lackierung ■ Material Stahl ■ Maximale Gewichtsbelastung 80 kg	7739624003	319,—	GG01
Abgaszubehör					
	Austausch Abgasanschluss-Stück	■ Zum Einsatz mit Grundbausätzen DN 60/100 bei GB192i.2-15/25 zwingend notwendig	7736702275	62,—	WA01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Weiteres Zubehör					
	RTH Converter	■ Zur Umwandlung 230 V Schaltsignal in potentialfreies Schaltsignal	78079	112,—	MA05
	Buderus CO Melder	■ Mit akustischem (85 dB(A)) und optischen Signal ab 50 ppm ■ Fest eingebaute Batterie für 10 Jahre Lebensdauer ■ Alarm- Speicherfunktion für unbemerkte CO Alarme ■ Abmaße 95 x 95 x 25 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C	7736606212	103,—	RE09
	Schaltkontakt für Buderus CO Melder	■ Zur Kombination mit Buderus CO Melder ■ Schaltkontakt: potentialfrei oder 230 V/ 10A ■ Spannungsgversorgung 100 bis 240 V 50/60Hz ■ Schutzklasse IP40 ■ Abmaße 146 x 96 x 53 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C	7736606213	138,—	RE09

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

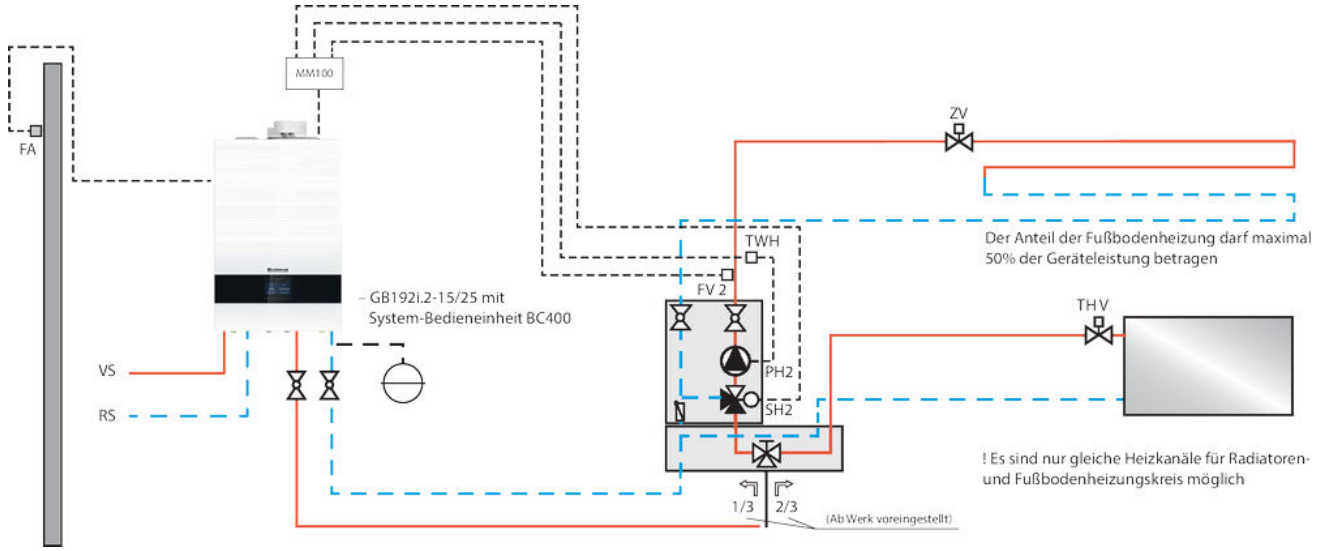
Zubehör – Warmwasserspeicher

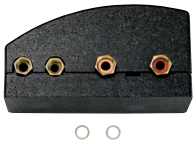
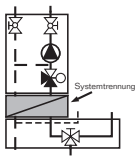
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	MKR Speicher-Leckagewanne mit Ablauf DN 50	■ Typ 150 S mit Siphon ■ Außenmaße ca. 950 x 860 x 100 mm ■ Innenmaße ca. 760 x 730 x 100 mm ■ Für Speicher bis 750 mm Durchmesser	80244074	siehe Shop	518
		■ Typ 150 SE mit Siphon ■ Außenmaße ca. 900 x 900 x 100 mm ■ Innenmaße ca. 785 x 795 x 100 ■ Für Speicher bis 850 mm Durchmesser	7747201035	siehe Shop	518
	MKR Siphon-Anti-Dry	■ Inhalt 1 l	80244500	siehe Shop	518
	Antifrogen N	■ Frostschutzmittel ■ Zulässige Konzentration: 20-40 % ■ Für Dosierung und Spülung Herstellerangaben beachten ■ Einwegkanister 35 kg ■ gelb eingefärbt ■ ACHTUNG - KONZENTRAT: Muss je nach Anwendungsbereich gemischt werden (siehe Hinweise auf dem Gebinde)!	80510132	siehe Shop	511
		■ Frostschutzmittel ■ Zulässige Konzentration: 20-40 % ■ Für Dosierung und Spülung Herstellerangaben beachten ■ Einwegkanne 60 kg ■ gelb eingefärbt ■ ACHTUNG - KONZENTRAT: Muss je nach Anwendungsbereich gemischt werden (siehe Hinweise auf dem Gebinde)!	80510135	siehe Shop	511
		■ Frostschutzmittel ■ Zulässige Konzentration: 20-40 % ■ Für Dosierung und Spülung Herstellerangaben beachten ■ Einwegfass 230 kg ■ gelb eingefärbt ■ ACHTUNG - KONZENTRAT: Muss je nach Anwendungsbereich gemischt werden (siehe Hinweise auf dem Gebinde)!	80510144	siehe Shop	511
	Frostschutzprüfer Antifrogen N	■ Frostschutzprüfer Antifrogen N ■ Gelb eingefärbt ■ ACHTUNG - KONZENTRAT: Muss je nach Anwendungsbereich gemischt werden (siehe Hinweise auf dem Gebinde)!	80510710	siehe Shop	511
	Frostschutzmittel Fernox Alphi 11	■ Kanister 25 Liter ■ Achtung: Konzentrat, muss gemischt werden ■ Konzentration 25%, 30%, 35%, 40% ■ Schutz -11 °C, -15 °C, -18 °C, -22 °C. ■ Max. Konzentration 40%	7738344942	802,—	511

Weitere Speicherleckagewannen finden Sie im Katalog Teil 6 – Kapitel 1

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Heizkreis-Set Trio Flow – GB192i.2-15/25

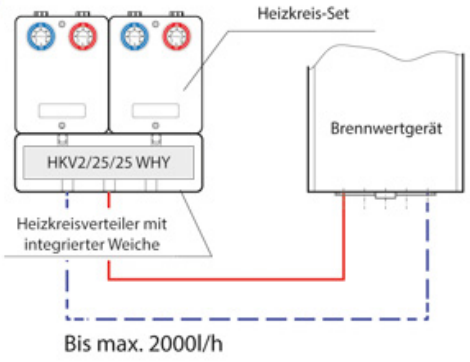


	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	3-Wege-Verteilventil Trio-Flow	■ Für den Anschluss eines ungemischten und eines gemischten Heizkreises ■ Max. möglicher Primärvolumenstrom = 1100l/h ■ DN 20 ■ Volumenstromverhältnis einstellbar, werkseitig voreingestellt: 1/3 Fußbodenheizung, 2/3 Radiatorenheizung	80559200	290,—	WV03
	Mischergruppe DN 20	■ Zur Kombination mit Verteilventil Trio-Flow ■ Für 1 Heizkreis mit Mischer ■ Mischer K_{VS} = 4 ■ Max. 12 kW, ΔT = 10 K ■ Max. Volumenstrom ca. 1400 l/h ■ Pumpe Wilo Para 15/6	7735600529	1.425,—	WV03
	Schlammfang/ Magnetitabscheider	■ Zum Einbau in die Mischergruppe DN 20 ■ Mit Entleerhahn und Magnetkette, K_{VS} = 24	7735600530	214,—	WV03
	TB1 Temperaturwächter	■ Für Fußbodenheizungen ■ Anlegethermostat mit Goldkontakten ■ Einstellbereich 30 … 60 °C ■ Zur Kombination speziell mit Modul: MM100	7719002255	75,—	RE09
	Anlegethermostat AT 90E 20-90C	■ Ohne Kabel und Stecker ■ Bauseitige Verdrahtung notwendig	80155124	siehe Shop	254
	Set Systemtrennung für Trio Flow	■ Zur Installation zwischen Mischergruppe und Verteilventil ■ Max. übertragbare Leistung in Zusammenhang mit der Trio Flow Mischergruppe, 8 kW, ΔT 10 K ■ Mit Sicherheitsventil ■ Anschlussmöglichkeit für MAG ■ Mit Wärmeschutz	7747202510	618,—	GG09

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

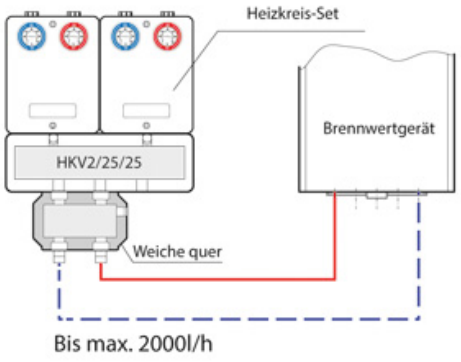
Heizkreis-Set – GB192i.2-15/25/35/50

1



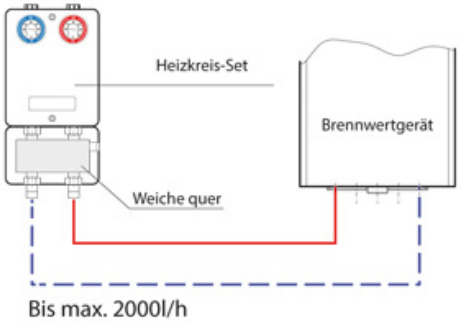
Bis max. 2000l/h

2



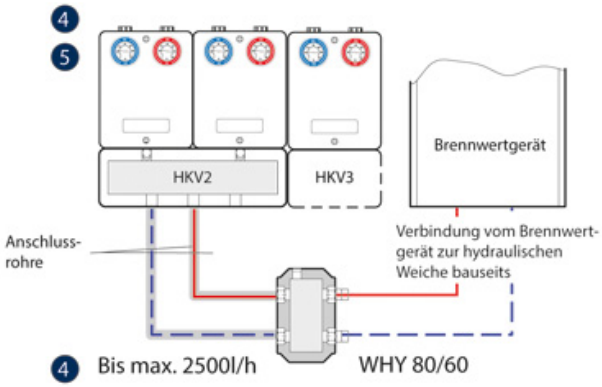
Bis max. 2000l/h

3



Bis max. 2000l/h

4 5



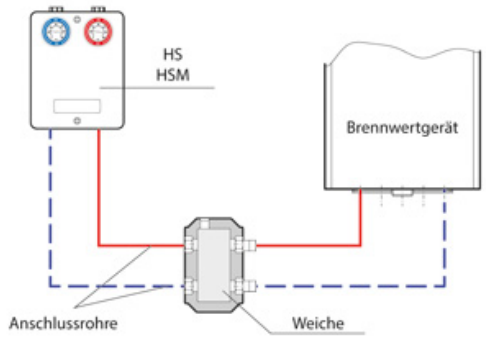
4 Bis max. 2500l/h WHY 80/60

5 Bis max. 5000l/h WHY 120/80

Bei HKV3 werkseitige Verrohrung nur bei DN32, Variante 5 lieferbar.

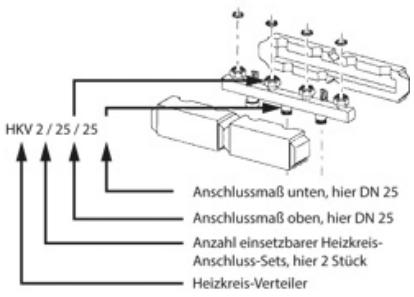
6 Bis max. 2500l/h = WHY 80/60

7 Bis max. 5000l/h = WHY 120/80



Enthaltene Komponenten
- HKV...
- Weiche
- Anschlussrohre

Wird das Heizkreis-Set ohne Verteiler verwendet, dann ist die Montage nur links vom Brennwertgerät möglich. Es sind nur Teile gleicher Nennweite kombinierbar.
Für die Montage rechts vom Brennwertgerät muss die Verrohrung zwischen Weiche und Heizkreis-Set bauseits erfolgen.

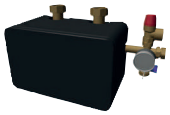


	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Kombinationen						
	**1**	Heizkreisverteiler mit hydraulischer Weiche	■ Heizkreisverteiler DN 25 WHY/ HKV 2/25/25 mit integrierter hydraulischer Weiche, bis max. 2000 l/h ■ WMS 2 Wandhalter für Heizkreisverteiler ■ Inklusive Anschluss-Set Heizkreisverteiler	8718599383	797,—	WV03
	2	RK2/25/25.1 quer Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit hydraulischer Weiche quer, max. 2000 l/h ■ WMS 2 für HKV 2/25/25 ■ HKV, Heizkreisverteiler 2/25/25	7739607564	871,—	WV03
	4	RK2/25/25.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit hydraulischer Weiche, max. 2500 l/h, DN 25 ■ Anschlussrohre von Hydraulischer Weiche zum Verteiler DN 25 ■ HKV 2/25/25, Heizkreisverteiler ■ WMS 2 für HKV 2/25/25	7739607565	1.090,—	WV03
	5	RK 2/32/32.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit Hydraulischer Weiche WHY 120/80, max. 5000 l/h ■ Anschlussrohre zur Hydraulischen Weiche ■ HKV 2/32/32, Heizkreisverteiler ■ WMS 2 für HKV 2/32/32	7739607566	1.250,—	WV03
	5	RK3/32/32.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit Hydraulischer Weiche WHY 120/80, max. 5000 l/h ■ Anschlussrohre zur Hydraulischen Weiche ■ HKV 3/32/32 ■ WMS 3 für HKV 3/32/32	7739607567	1.320,—	WV03
	5	RK3/25/32.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit Hydraulischer Weiche WHY 120/80, max. 5000 l/h ■ Anschlussrohre zur Hydraulischen Weiche ■ HKV 3/25/32 ■ WMS 3 für HKV	7739607568	1.270,—	WV03
Komponenten zur freien Kombination						
	**2-3**	Hydraulische Weiche quer	■ Hydraulische Weiche WHY DN25 quer mit Isolierung ■ Anschluss direkt an HKV 2/25/25 oder ein Heizkreis-Set ■ Inklusive Tauchhülse für Rundfühler ■ Maximal 2000 l/h ■ Anschluss primär R 1", sekundär G 1 1/4"	8718599384	340,—	WV03
	**4**	WHY 80/60 Hydraulische Weiche	■ Hydraulische Weiche DN 80/60 mit Isolierung in schwarz ■ Inklusive Tauchhülse für Rundfühler, Wandhalter, Entleerhahn, Dübel und Schrauben ■ Maximal 2500 l/h ■ Anschluss primär R 1", sekundär G 1 1/4" ■ Breite x Höhe: 80 x 60 mm	8718599385	450,—	WV03
	**5**	WHY 120/80 Hydraulische Weiche	■ Hydraulische Weiche DN 120/80 mit Isolierung in schwarz ■ Inklusive Tauchhülse für Rundfühler, Wandhalter, Entleerhahn, Dübel und Schrauben ■ Maximal 5000 l/h ■ Anschluss primär R 1 1/2", sekundär G 1 1/2", Gewicht 8 kg ■ Breite x Höhe: 120 x 60 mm	8718599386	604,—	WV03
		AS HKV 25 Anschluss-Set	■ Für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 80/60 oder HKV DN25 G 1 1/4" auf R 1"	5354210	30,—	WV03
		AS HKV 32 Anschluss-Set	■ Für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 120/80 oder HKV DN32 ■ G 1 1/2" auf R1 1/4"	5584552	40,—	WV03
		ÜS 2 Übergangs-Set	■ DN 40 zum Anschluss der Verteiler HKV 4/25/40, 5/25/40, 2/32/40, 3/32/40 auf Rohre DN 32 flachdichtend	5024886	91,—	WV03
			■ DN 40 zum Anschluss der Verteiler HKV 4/25/40, 5/25/40, 2/32/40, 3/32/40 auf Rohre DN 32konisch (DIN 2999) dichtend	5024888	97,—	WV03

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		Heizkreisverteiler	■ HKV 2/25/25 für 2 Heizkreise, max. 50 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 25 für HS (M) 25, Anschlussmaß unten DN 25, G 1 1/4", Gewicht 7,1 kg	8718599377	463,—	WV03
			■ HKV 2/32/32 für 2 Heizkreise, max. 80 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2"	8718599378	463,—	WV03
			■ HKV 3/25/32 für 3 Heizkreise, max. 70 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 25 für HS (M) 25, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2"	8718599379	475,—	WV03
			■ HKV 3/32/32 für 3 Heizkreise, max. 80 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2“	8718599380	506,—	WV03
			■ HKV 2/32/40 für 2 Heizkreise max. 150 kW, ΔT = 20 K Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	8718599381	532,—	WV03
			■ HKV 3/32/40 für 3 Heizkreise max. 150 kW, ΔT = 20 K Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	8718599382	594,—	WV03
		WMS 1	■ Wandmontage-Set für einzelnes Heizkreis-Sets	67900470	65,—	WV03
		WMS 2	■ Wandmontage-Set für 2 Heizkreise (HKV2)	67900471	93,—	WV03
		WMS 3	■ Wandmontage-Set für 3 Heizkreise (HKV3)	67900472	122,—	WV03
	8	Anschlussrohre	■ Von der Hydraulischen Weiche 80/60 zum Heizkreisverteiler HKV 2/25/25	63013548	126,—	WV03
	8		■ Von der Hydraulischen Weiche 80/120 zum Heizkreisverteiler HKV 2/32/32	5584584	137,—	WV03
	8		■ Von der Hydraulischen Weiche 80/120 zum Heizkreisverteiler HKV 3/32/32 und HKV 3/25/32	5584586	146,—	WV03
		AT 90E Temperaturwächter	■ Mit Anschlusskabel und vormontiertem Pumpenstecker für die Verbindung des Gerätes mit der jeweiligen Buderus Regelung ■ Geeignet für Logamatic 2000, 4000, 5000, EMS	80155200	siehe Shop	254
		Anlegethermostat AT 90E 20-90C	■ Ohne Kabel und Stecker ■ Bauseitige Verdrahtung notwendig	80155124	siehe Shop	254
		TB1 Temperaturwächter	■ Für Fußbodenheizungen ■ Anlegethermostat mit Goldkontakten ■ Einstellbereich 30 … 60 °C ■ Zur Kombination speziell mit Modul: MM100	7719002255	75,—	RE09
			■ Heizkreis-Set ohne Mischer ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
		HS25/4	4 m Pumpe; DN 25	8718599199	944,—	WV03
		HS25/6	6 m Pumpe; DN 25	8718599200	994,—	WV03
		HS32/7.5	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599201	1.150,—	WV03
			■ Heizkreis-Set mit Mischer ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
		HSM15/4	4 m Pumpe; DN 15	8718599202	1.540,—	WV03
		HSM20/6	6 m Pumpe; DN 20	8718599203	1.540,—	WV03
		HSM25/6	6 m Pumpe; DN 25	8718599204	1.585,—	WV03
		HSM32/7.5	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599205	1.875,—	WV03

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
			■ Heizkreis-Set ohne Mischer ■ EMS Modul MM100 integriert ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
		HS25/4 MM100	4 m Pumpe; DN 25	8718599206	1.255,—	WV03
		HS25/6 MM100	6 m Pumpe; DN 25	8718599207	1.335,—	WV03
		HS32/7.5 MM100	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599208	1.500,—	WV03
			■ Heizkreis-Set mit Mischer ■ EMS Modul MM100 integriert ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
		HSM15/4 MM100	4 m Pumpe; DN 15	8718599209	2.020,—	WV03
		HSM20/6 MM100	6 m Pumpe; DN 20	8718599210	2.020,—	WV03
		HSM25/6 MM100	6 m Pumpe; DN 25	8718599211	2.060,—	WV03
		HSM32/7.5 MM100	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599212	2.350,—	WV03
		HS25/6 MSL	■ 1 Heizkreis ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagmetmotor; Luft-, Magnetit- und Schlammabscheider ■ Mit Möglichkeit für hydraulischen Abgleich (ALPHA READER M/401 Art.Nr. 7738323493 erforderlich)	7736604096	1.680,—	WV03
		Rohrgruppe für Wärmemengenzähler WMZ BL	■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Für Standard-Wärmezähler von Pollux und Deltamess (siehe Katalog Teil 6) ■ Inklusive 2 Blindstücken ■ Baulänge Wärmemengenzähler 110 mm, DN 20	8718599388	193,—	WV03
			■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Für Standard-Wärmezähler von Pollux und Deltamess (siehe Katalog Teil 6) ■ Inklusive Blindstücken ■ Baulänge Wärmemengenzähler 130 mm, DN 25	8718599389	193,—	WV03
		Rohrgruppe zur Systemtrennung PWT28	■ Für Altanlagen mit nicht sauerstoffdichtem Rohr zur Systemtrennung ■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Max. 10,5 kW, ΔT = 7 K ■ DN 25 ■ Zur Montage unterhalb eines Heizkreis-Sets DN 15/20/25 ■ Mit Sicherheitsventil 3 bar ■ Mit Manometer, KFE-Hahn und Entlüftung, Plattenwärmetauscher aus Edelstahl ■ Wärmeschutz in Schwarz ■ Mindestabstand an der rechten Seite von 150 mm notwendig ■ Ggf. eine Zubringer- oder Heizkreispumpe erforderlich ■ Bei Montage oberhalb des Heizkreis-Sets sind Übergangsstücke erforderlich ■ DN 25 ▶ ÜS1 und ÜS3 ■ DN 32 ▶ ÜS1	8718599387	836,—	WV03
		MSL25 - Magnetit-/ Schlamm-/ Luftabscheidergruppe	■ In EPP-Gehäuse ■ Bestehend aus: 1" Magnetit-/ Schlammabscheider und 1" Luftabscheider ■ Alle notwendigen, optimierten Komponenten sind vorinstalliert ■ Kompakte Abmessungen für beengte Platzverhältnisse ■ Ideal in Kombination mit Heizkreis-Sets ■ Beseitigt effizient sowohl magnetische als auch nichtmagnetische Schmutzpartikel (ab 5 µm) ■ Effiktiver Schutz der Hocheffizienzpumpe und anderer sensibler Anlagenkomponenten ■ Gewicht 5,3 kg	7738325764	462,—	WV03
		ES 0 Ergänzungs-Set	■ Unbedingt mitbestellen bei HS/ HSM 15/20/25 in Verbindung mit HKV... DN 32 ■ Zum Anschluss von Heizkreis-Sets DN15/20/25 auf einen Verteiler DN 32	67900475	33,—	WV03

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		ÜS1 Übergangs-Set	■ Für den Anschluss eines Heizkreis-Sets DN 32 auf einen Verteiler DN 25	63012350	33,—	WV03
		ÜS3 Übergangs-Set	■ Von G 1 1/2" auf G 1 1/4" ■ Wird teilweise bei Systemtrennung benötigt ■ Planungsunterlage beachten	63034128	110,—	WV03

Alle E-Pumpen können mit Handumstellung auch stufig betrieben werden.

Übertragbare Leistungen der Heizkreis-Sets bei ΔT=20 K und 200 mbar

Set	k_{VS}-Wert [m^3/h]	Übertragbare Leistung ca. [kW]
HSM15/4	2,5	15
HSM20/6	6,3	40
HSM25/6	8	45
HSM32/7.5	18	75
HS25/4	–	24
HS25/6	–	50
HS32/7.5	–	75

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Produktbeschreibung

Titanium Design mit Full-Touch Display
- Bruchfestes Material an Gerätefront für ansprechendes Design
- Touchscreen zur einfachen und intuitiven Bedienung der Gerätefunktionen

IP inside
- Mit optionalem Funkmodul MX400 zur Bedienung und Fernüberwachung der Heizungsanlage über App MyBuderus, Webportal Buderus ConnectPRO

ALUplus-Technologie
- Robuster ALUGuss-Wärmetauscher mit ALUplus Beschichtung der Wärmetauscherfläche für hohen Wirkungsgrad, lange Lebensdauer und lange Reinigungsintervalle
- Kompakte Abmessung auch bei großen Geräteleistungen
- 10 Jahre Wärmetauscher-Garantie

Effektiv durch ETAplus System
- Optimale Energienutzung und weniger Brennerstarts durch modulierende Feuerung. Modulationsbereich bis zu 1:9
- Hocheffektiver Wärmetauscher für ganzjährigen Kondensationsbetrieb
- Modulierende differenzdruckgeregelte Betriebsweise der Hocheffizienzpumpe
- Modulierende, leistungsgeregelte Betriebweise der Hocheffizienzpumpe bei allen Geräteleistungen bis 50 kW für effektiven Betrieb mit einer hydraulischen Weiche

Flexibel und stromsparend durch FLOWplus System
- Stromsparender Betrieb durch Einsatz einer modulierenden Hocheffizienzpumpe in den Leistungsgrößen bis 50 kW
- Preiswerte Anlagenhydrauliken ohne Überströmventil möglich, da kein Mindestvolumenstrom erforderlich
- Umwälzpumpe für differenzdruck- oder leistungsgeregelte Betriebsweise bei allen Leistungsgrößen sichert max. Brennwertnutzung
- Selbsttätige Pumpenregelung ermöglicht automatische Anpassung des Heizgerätes an die Anlagenhydraulik
- Fremdwärmeerkennung über den Weichenfühler: Brenner wird abgeschaltet, wenn am Gerätevorlauffühler der Soll-plus Hysterewert überschritten wird. Nach der eingestellten Pumpennachlaufzeit geht auch die Pumpe aus. Der Brenner und die Pumpe werden wieder eingeschaltet, sobald am Weichenfüller der Soll- minus dem Hysteresewert unterschritten wird.

Warmwasserbereitung

Logamax plus GB192i.2-30 T40S mit integriertem Schichtladespeicher
- Gerät mit integriertem 40 l Schichtladespeicher aus Edelstahl
- Nachladung des Schichtladespeichers über einen Plattenwärmetauscher
- Warmasserdauerleistung von 33,4 kW
- NL Zahl 1,6
- Füllung einer 120 Liter Badewanne in 10 min möglich
- Einsetzbar bis zu Wasserhärte von 21°dH
- Ansteuerung einer Zirkulationspumpe möglich (2 x 3 min pro Stunde)
- Einsatzbereich in Etagenwohnungen und kleineren Einfamilienhäusern
- Kalt und Warmwasserleitungen aus Edelstahl

Warmwasserbereitung mit separatem Warmwasserspeicher
- Diese Art der Warmwasserbereitung ist zu empfehlen, wenn mehrere Zapfstellen gleichzeitig benutzt werden.

Kombinationsmöglichkeiten
- Es besteht die Möglichkeit, die Geräte, je nach Warmwasserbedarf mit unterschiedlichen Warmwasserspeichern zu kombinieren. Es stehen Speicher mit 120,160, 200 und 300 Liter zur Verfügung.
- Alle Warmwasserspeicher sind mit dem Korrosionsschutz Buderus Thermoglasur DUOCLEAN MKT ausgerüstet
- Alle Warmwasserspeicher von 160 bis 300 Liter sind ausgestattet mit einer bedienungsfreundlichen vorderen Prüföffnung

Planungshinweise und hydraulische Einbindung

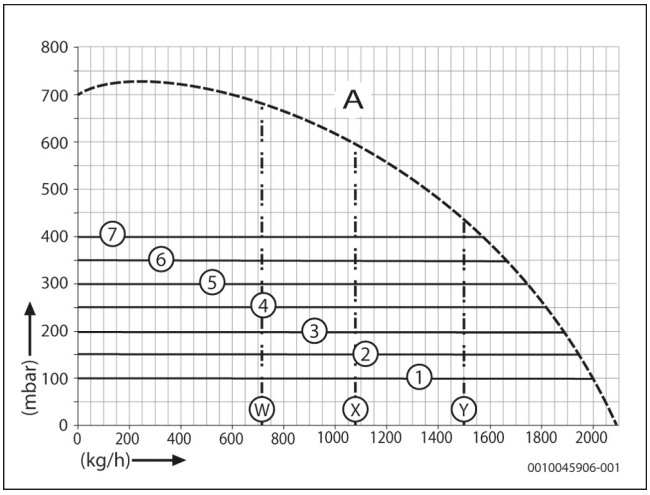
Allgemeines
Der Logamax plus GB192i.2 ist mit dem FLOWplus-System ausgestattet. Der Wärmeerzeuger benötigt keinen Mindestvolumenstrom. Somit kann eine preiswerte Anlagenhydraulik ohne Überströmventil realisiert werden.

Hydraulische Einbindung
Die serienmäßig modulierende Hocheffizienzpumpe lässt sich je nach Anlagenhydraulik differenzdruck- oder leistungsgeregelt betreiben. Bei einem direkt nach geschaltetem Heizkreis wird eine differenzdruckgeregelte Betriebsweise, in Verbindung mit einer hydraulischen Weiche eine leistungsgeregelte Betriebesweise empfohlen.

Zulassung
Zugelassen nach Gas-Geräterichtlinie 90/396/EWG unter Berücksichtigung der EN 483, EN 437, EN 677, EN 15502.

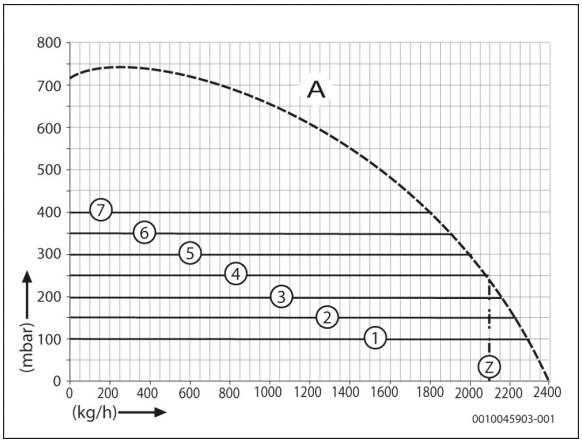
Pumpenkennlinien

Pumpenkennlinie Logamax plus GB(H)192i.2-15 bis 35



[1] Pumpenkennfeld Konstantdruck 100 mbar
[2] Pumpenkennfeld Konstantdruck 150 mbar
[2] Pumpenkennfeld Konstantdruck 200 mbar
[3] Pumpenkennfeld Konstantdruck 250 mbar
[4] Pumpenkennfeld Konstantdruck 300 mbar
[5] Pumpenkennfeld Konstantdruck 350 mbar
[6] Pumpenkennfeld Konstantdruck 400 mbar
[A] Pumpenkennlinie bei maximaler Pumpenleistung
W CH max 15kW
X CH max 25kW
Y CH max 35kW
Z CH max 50kW

Pumpenkennlinie Logamax plus GB192i.2-50



[1] Pumpenkennfeld Konstantdruck 100 mbar
[2] Pumpenkennfeld Konstantdruck 150 mbar
(Grundeinstellung)
[2] Pumpenkennfeld Konstantdruck 200 mbar
[3] Pumpenkennfeld Konstantdruck 250 mbar
[4] Pumpenkennfeld Konstantdruck 300 mbar
[5] Pumpenkennfeld Konstantdruck 350 mbar
[6] Pumpenkennfeld Konstantdruck 400 mbar
[A] Pumpenkennlinie bei maximaler Pumpenleistung
W CH max 15kW
X CH max 25kW
Y CH max 35kW
Z CH max 50kW

Heizwasseraufbereitung

Vor dem Füllen die Anlage gründlich spülen. Als Füll- und Ergänzungswasser ausschließlich nicht aufbereitetes Wasser nach Trinkwasserverordnung TVO verwenden. Bei Maßnahmen gegen Kesselsteinbildung beachten Sie bitte das Arbeitsblatt K8
▶ Kompendium Technische Arbeitsblätter (https://fachkunden.buderus.de/de/kataloge).

Sind Maßnahmen gegen Kesselsteinbildung notwendig, so kann entsalztes Füll- und Ergänzungswasser mit einer Leitfähigkeit ≤ 10 Microsiemens/cm verwendet werden.

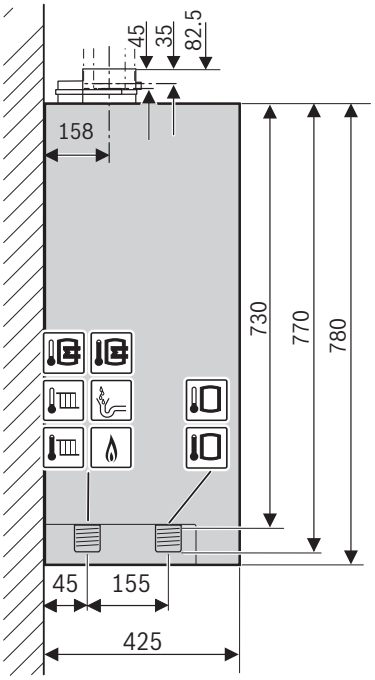
Das Ausdehnungsgefäß muss ausreichend dimensioniert sein um eine richtige Druckhaltung zu ermöglichen. Der Vordruck des Ausdehnungsgefäßes und der Fülldruck der Heizungsanlage sind auf die vorhanden Bedingungen anzupassen. Beim Einsatz von sauerstoffdurchlässigen Leitungen, z. B. für Fußbodenheizungen, muss eine Systemtrennung durch einen Wärmetauscher vorgenommen werden. Ungeeignetes Heizungswasser fördert die Schlamm- und Korrosionsbildung. Dies kann zu Funktionsstörungen und zur Beschädigung des Wärmetauschers führen.

Um den Wärmeerzeuger beim Einsatz in bereits bestehende Heizungsanlagen vor Verschlammung aus der Heizungsanlage zu schützen, wird der Einbau eines Schmutzfilters in die Gesamtrücklaufleitung empfohlen. Vor und nach dem Filter ist ein Absperrorgan vorzusehen. Wird die Anlage vor der Inbetriebnahme gründlich gespült und Sauerstoffkorrosion (abgelöste Partikel) ausgeschlossen, kann auf den Schmutzfilter verzichtet werden.

Detailinformationen im Arbeitsblatt K8
▶ Kompendium Technische Arbeitsblätter (https://fachkunden.buderus.de/de/kataloge)

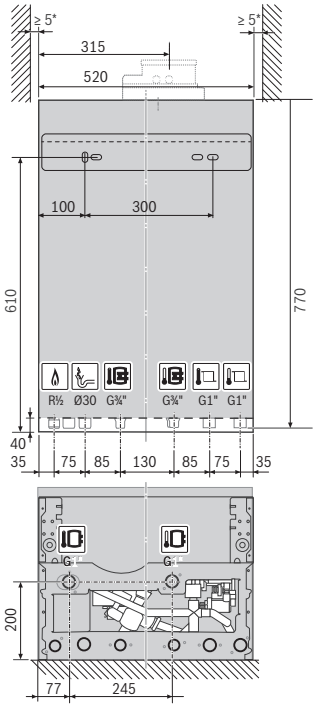
Abmessungen und Technische Daten

Seitenansicht



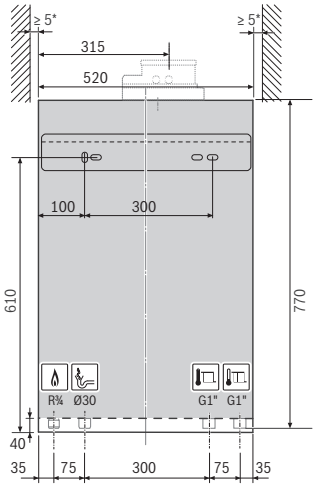
0010041381-001

Frontansicht GB(H)192i.2-15/25/35



0010043510-001

Frontansicht GB192i.2-50



0010049958-001

* Empfohlener Abstand: 100 mm

Produkttyp		GB192i.2-15 W H | GB192i.2-15 H	GB192i.2-25 W H | GB192i.2-25 H	GB192i.2-35 W H	GB192i.2-50 W H
Allgemeine Daten					
Farbe		Weiß; Schwarz	Weiß; Schwarz | Schwarz; Weiß	Weiß	Weiß
Geeignete Brennstoffe		Gas	Gas	Gas	Gas
Geeignete Brennstoffart		Erdgas	Erdgas	Erdgas	Erdgas
Zulässige Gasarten		2E; 2LL; 3P	2E; 2LL; 3P	2E; 2LL; 3P	2E; 2LL; 3P
Heizkreis Pumpentyp		UPM3 15-75 130	UPM3 15-75 130	UPM3 15-75 130	UPM3L 15-75 130
Betriebsangaben: Heizung					
Minimale Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	2,7	2,7	5	6,2
Maximale Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	16,5	23,4	33,3	47,9
Maximale Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	17,9	25,1	35	48,9
Maximale Nennwärmeleistung	kW	17	24	34	48
Minimale Nennwärmebelastung Heizung	kW	2,7	2,7	5,1	6,3
Maximale Nennwärmebelastung Heizung	kW	17	24,1	34,4	48,9
Minimale Nennwärmebelastung (Modulationsbereich)	kW	2,7	2,7	5,1	6,3
Maximale Wärmebelastung (Modulationsbereich)	kW	19,3	24,1	34,4	48,9
Bereitschaftsverlust des Kessels bei mittlerer Kesselwassertemperatur von 70°C (qB, 70)	%	0,57	0,4	0,28	0,18
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung und Temperaturpaarung 80/60 °C (Hs)	%	88,5	88,3	88,0	88,1
Kesselwirkungsgrad bei minimaler Leistung und Temperaturpaarung 80/60 °C (Hi)	%	98,3	98,3	98,3	98,4
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung und Temperaturpaarung 80/60 °C (Hi)	%	98,1	98,1	97,7	97,8
Kesselwirkungsgrad bei minimaler Leistung und Temperaturpaarung 50/30 °C (Hi)	%	108,4	108,4	108,3	108,3
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung und Temperaturpaarung 50/30 °C (Hi)	%	105	104,3	101,6	101,8
Kesselwirkungsgrad bei 30% Teillast und Temperaturpaarung 36/30°C (Hs)	%	99,1	98,8	98,8	98,6

Logamax plus GB192i.2
Gas-Brennwertgeräte · 1,8 – 50 kW

Produkttyp		GB192i.2-15 W H | GB192i.2-15 H	GB192i.2-25 W H | GB192i.2-25 H	GB192i.2-35 W H	GB192i.2-50 W H
Maximaler Heizungsbetriebsdruck	bar	2,7	2,7	2,7	2,7
Maximale Vorlauftemperatur	°C	88	88	88	88
Wasservolumen	l	1,37	1,37	1,37	1,51
Betriebsangaben: Warmwasser					
Maximale Warmwasser-Dauerleistung	kW	18,7	23,6	33,6	47,8
Nennwärmebelastung Warmwasser	kW	19,3	24,1	34,4	48,9
Minimale Nennwärmebelastung Warmwasser (Modulationsbereich)	kW	2,7	2,7	5,1	6,3
Maximale Nennwärmebelastung Warmwasser (Modulationsbereich)	kW	19,3	24,1	34,4	48,9
Elektrische Daten					
Elektrischer Anschluss	V	230	230	230	230
Elektrische Frequenz	Hz	50	50	50	53
Schutzart (EN 60529)	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Schutzklasse (EN 61140)		CLASS I	CLASS I	CLASS I	CLASS I
Minimale elektrische Leistungsaufnahme	W	12	13	13	15
Maximale elektrische Leistungsaufnahme	W	100,5	100	123,8	165,9
Elektrische Leistungsaufnahme im Heizbetrieb bei 30% Teillast	W	12	13	13	15
Elektrische Leistungsaufnahme im Trinkwasserbetrieb bei Volllast	W	25	42	53	89
Abgaswerte					
Minimale Abgastemperatur bei 80/60°C	°C	54	56	56	56
Maximale Abgastemperatur bei 80/60°C	°C	57	63	71	76
Verfügbarer Förderdruck	Pa	74	112	142	211
Minimaler CO2-Gehalt	%	8,6	8,6	8,6	8,6
Maximaler CO2-Gehalt	%	9,5	9,5	9,5	9,5
Abmessungen/Gewichte					
Tiefe	mm	421	421	421	421
Höhe	mm	787	787	787	787
Breite	mm	520	520	520	520
Nettogewicht	kg	50	50	50	53
Anschlüsse					
Gasanschluss	Zoll	"1/2" | 1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Anschluss für Heizungsvorlauf/-rücklauf	Zoll	1Inch | 1inch	1inch	1inch	1Inch
Zulassungen und Qualitätskennzeichen					
CE-Kennzeichen		CE-0085DM0713	CE-0085DM0713	CE-0085DM0713	CE-0085DM0713
Bauart (gemäß DVGW- Regelwerk)		B23(P); B33; C13(x); C33(x); C43(x); C53(x); C63(x); C83(x); C93(x); C(10)3(x); C(11)3(x); C(12)3(x); C(13)3(x); C(14)3(x)	B23(P); B33; C13(x); C33(x); C43(x); C53(x); C63(x); C83(x); C93(x); C(10)3(x); C(11)3(x); C(12)3(x); C(13)3(x); C(14)3(x)	B23(P); B33; C13(x); C33(x); C43(x); C53(x); C63(x); C83(x); C93(x); C(10)3(x); C(11)3(x); C(12)3(x); C(13)3(x); C(14)3(x)	B23(P); B33; C13(x); C33(x); C43(x); C53(x); C63(x); C83(x); C93(x); C(10)3(x); C(11)3(x); C(12)3(x); C(13)3(x); C(14)3(x)
EU-Richtlinie für Energieeffizienz					
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A	A	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C (Prated)	kW	17	23	33	48
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (ηs)	%	94	94	94	94
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB(A)	41	46	49	51

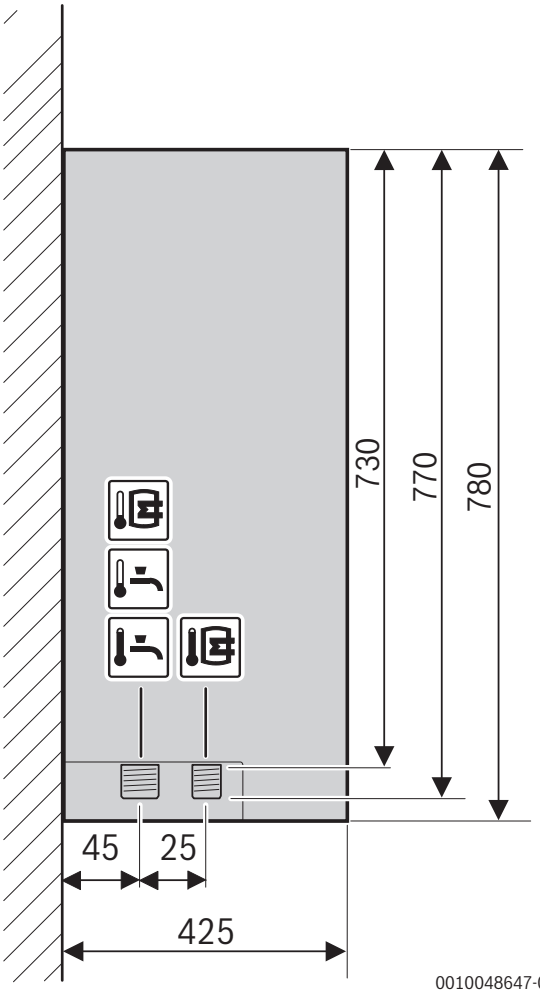
Produkttyp		GBH192i.2-15 H	GBH192i.2-25 H	GBH192i.2-35 H
Allgemeine Daten				
Farbe		Schwarz; Weiß	Schwarz; Weiß	Schwarz; Weiß
Geeignete Brennstoffe		Gas	Gas	Gas
Geeignete Brennstoffart		Erdgas	Erdgas	Erdgas
Zulässige Gasarten		2E; 2LL; 3P	2E; 2LL; 3P	2E; 2LL; 3P
Heizkreis Pumpentyp		UPM3 15-75 130	UPM3 15-75 130	UPM3 15-75 130
Betriebsangaben: Heizung				
Minimale Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	2,7	2,7	5
Maximale Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	16,5	23,4	33,3
Minimale Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	5,7	8,0	11,3
Maximale Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	17,9	25,1	35
Maximale Nennwärmeleistung	kW	17	24	34
Minimale Nennwärmebelastung Heizung	kW	2,7	2,7	5,1
Maximale Nennwärmebelastung Heizung	kW	17	24,1	34,4
Minimale Nennwärmebelastung (Modulationsbereich)	kW	2,7	2,7	5,1
Maximale Wärmebelastung (Modulationsbereich)	kW	19,3	24,1	34,4
Bereitschaftsverlust des Kessels bei mittlerer Kesselwassertemperatur von 70°C (qB, 70)	%	0,65	0,46	0,32
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung und Temperaturpaarung 80/60 °C (Hs)	%	88,5	88,3	88,0
Kesselwirkungsgrad bei minimaler Leistung und Temperaturpaarung 80/60 °C (Hi)	%	98,3	98,3	98,3
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung und Temperaturpaarung 80/60 °C (Hi)	%	98,1	98,1	97,7
Kesselwirkungsgrad bei minimaler Leistung und Temperaturpaarung 50/30 °C (Hi)	%	108,4	108,4	108,3
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung und Temperaturpaarung 50/30 °C (Hi)	%	105	104,3	101,6
Kesselwirkungsgrad bei 30% Teillast und Temperaturpaarung 36/30°C (Hs)	%	99,1	98,8	98,8
Maximaler Heizungsbetriebsdruck	bar	2,7	2,7	2,7
Maximale Vorlauftemperatur	°C	88	88	88
Wasservolumen	l	1,37	1,37	1,37
Betriebsangaben: Warmwasser				
Maximale Warmwasser-Dauerleistung	kW	18,7	23,6	33,6
Nennwärmebelastung Warmwasser	kW	19,3	24,1	34,4
Minimale Nennwärmebelastung Warmwasser (Modulationsbereich)	kW	2,7	2,7	5,1
Maximale Nennwärmebelastung Warmwasser (Modulationsbereich)	kW	19,3	24,1	34,4
Elektrische Daten				
Elektrischer Anschluss	V	230	230	230
Elektrische Frequenz	Hz	50	50	50
Schutzart (EN 60529)	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Schutzklasse (EN 61140)		CLASS I	CLASS I	CLASS I
Minimale elektrische Leistungsaufnahme	W	12	13	13
Maximale elektrische Leistungsaufnahme	W	100,5	100	123,8
Elektrische Leistungsaufnahme im Heizbetrieb bei 30% Teillast	W	12	13	13
Elektrische Leistungsaufnahme im Trinkwasserbetrieb bei Volllast	W	25	42	53
Abgaswerte				
Minimale Abgastemperatur bei 80/60°C	°C	54	56	56
Maximale Abgastemperatur bei 80/60°C	°C	57	63	71
Verfügbarer Förderdruck	Pa	74	112	142
Minimaler CO2-Gehalt	%	8,6	8,6	8,6
Maximaler CO2-Gehalt	%	9,5	9,5	9,5
Abmessungen/Gewichte				
Tiefe	mm	421	421	421
Höhe	mm	787	787	787

Logamax plus GB192i.2
Gas-Brennwertgeräte · 1,8 – 50 kW

Produkttyp		GBH192i.2-15 H	GBH192i.2-25 H	GBH192i.2-35 H
Breite	mm	520	520	520
Nettogewicht	kg	53	53	53
Anschlüsse				
Gasanschluss	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"
Anschluss für Heizungsvorlauf/-rücklauf	Zoll	1Inch	1inch	1Inch
Zulassungen und Qualitätskennzeichen				
CE-Kennzeichen		CE-0085DM0713	CE-0085DM0713	CE-0085DM0713
Bauart (gemäß DVGW- Regelwerk)		B23(P); B33; C13(x); C33(x); C43(x); C53(x); C63(x); C83(x); C93(x); C(10)3(x); C(11)3(x); C(12)3(x); C(13)3(x); C(14)3(x)	B23(P); B33; C13(x); C33(x); C43(x); C53(x); C63(x); C83(x); C93(x); C(10)3(x); C(11)3(x); C(12)3(x); C(13)3(x); C(14)3(x)	B23(P); B33; C13(x); C33(x); C43(x); C53(x); C63(x); C83(x); C93(x); C(10)3(x); C(11)3(x); C(12)3(x); C(13)3(x); C(14)3(x)
EU-Richtlinie für Energieeffizienz				
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C (Prated)	kW	17	23	33
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (ηs)	%	94	94	94
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB(A)	42	46	49

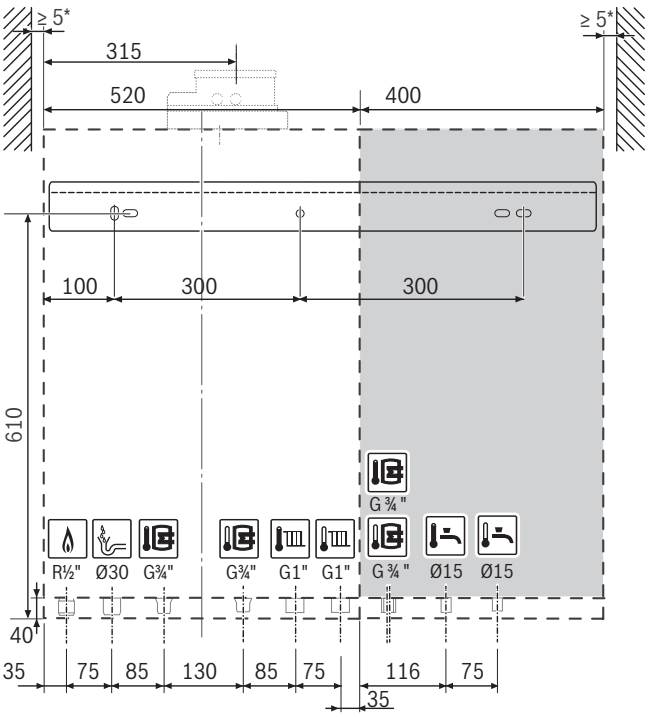
Logamax plus GB192i.2-30 T40S - mit Schichtladespeicher

Seitenansicht



0010048647-001

Frontansicht



0010048648-001

* Empfohlener Abstand: 100 mm

Produkttyp		GB192i.2-30 T40S W H
Allgemeine Daten		
Farbe		Weiß
Geeignete Brennstoffe		Gas
Geeignete Brennstoffart		Erdgas
Zulässige Gasarten		2E; 2LL; 3P
Heizkreis Pumpentyp		UPM3 15-75 130
Betriebsangaben: Heizung		
Minimale Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	5
Maximale Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	29,6
Minimale Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	10,6
Maximale Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	31,1
Maximale Nennwärmeleistung	kW	30
Minimale Nennwärmebelastung Heizung	kW	5,1
Maximale Nennwärmebelastung Heizung	kW	30,2
Minimale Nennwärmebelastung (Modulationsbereich)	kW	5,1
Maximale Wärmebelastung (Modulationsbereich)	kW	34,4
Bereitschaftsverlust des Kessels bei mittlerer Kesselwassertemperatur von 70°C (qB, 70)	%	0,38
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung und Temperaturpaarung 80/60 °C (Hs)	%	88,5
Kesselwirkungsgrad bei minimaler Leistung und Temperaturpaarung 80/60 °C (Hi)	%	98,4

Produkttyp		GB192i.2-30 T40S W H
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung und Temperaturpaarung 80/60 °C (Hi)	%	98
Kesselwirkungsgrad bei minimaler Leistung und Temperaturpaarung 50/30 °C (Hi)	%	108,3
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung und Temperaturpaarung 50/30 °C (Hi)	%	103
Kesselwirkungsgrad bei 30% Teillast und Temperaturpaarung 36/30°C (Hs)	%	98,7
Maximaler Heizungsbetriebsdruck	bar	2,7
Maximale Vorlauftemperatur	°C	88
Wasservolumen	l	1,37
Betriebsangaben: Warmwasser		
Maximale Warmwasser-Dauerleistung	kW	34,4
Nennwärmebelastung Warmwasser	kW	34,4
Minimale Nennwärmebelastung Warmwasser (Modulationsbereich)	kW	5,1
Maximale Nennwärmebelastung Warmwasser (Modulationsbereich)	kW	34,4
Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss	V	230
Elektrische Frequenz	Hz	50
Schutzart (EN 60529)	IP	IPX4D
Schutzklasse (EN 61140)		CLASS I
Maximale elektrische Leistungsaufnahme	W	109,3
Abgaswerte		
Minimale Abgastemperatur bei 80/60°C	°C	56
Maximale Abgastemperatur bei 80/60°C	°C	68
Verfügbarer Förderdruck	Pa	142
Minimaler CO2-Gehalt	%	8,6
Maximaler CO2-Gehalt	%	9,5
Abmessungen/Gewichte		
Tiefe	mm	421
Höhe	mm	787
Breite	mm	920
Nettogewicht	kg	84,9
Anschlüsse		
Gasanschluss	Zoll	1/2"; 1/2INCH
Anschluss für Heizungsvorlauf/-rücklauf	Zoll	1Inch
Zulassungen und Qualitätskennzeichen		
CE-Kennzeichen		CE-0085DM0713
Bauart (gemäß DVGW- Regelwerk)		B23(P); B33; C13(x); C33(x); C43(x); C53(x); C63(x); C83(x); C93(x); C(10)3(x); C(11)3(x); C(12)3(x); C(13)3(x); C(14)3(x)
EU-Richtlinie für Energieeffizienz		
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C (Prated)	kW	30
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (ηs)	%	94
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB(A)	47


Buderus
Mehr drin, als Sie denken:
Der Buderus Business Shop.
24
www.onlineshop.buderus.de



Logamax plus GB182i.2

Produktübersicht

Gas-Brennwertgeräte	Varianten	Warmwasserspeicher	Regelgerät	Zubehör	Abgasführung
Logamax plus GB182i.2 mit Gas-Vormischbrenner	15/20/25/35/45	ohne **oder** separat	Logamatic BC400 (EMS plus) **oder** Logamatic 5313	Auswahlhilfe	raumluftabhängig **oder** raumluft-unabhängig
	20 K/35 K	Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip			
	ab Seite 2046	ab Seite 2048	ab Seite	ab Seite 2053	Teil 3, Kapitel 9

Produktvorteile

HYBRID EXZELLENZ

GREEN FUELS READY

H2 20% DVGW CERT

- Modernste Brennwerttechnologie mit hoher Effizienz und Sparsamkeit
- Einfache Bedienung über integrierte System-Bedieneinheit Logamatic BC400 mit Farb-Touchscreen
- In fünf Leistungsgrößen für das Ein- bis zum Mehrfamilienhaus
- In Varianten nur für die Raumheizung oder für Heizung und Warmwasser in einem
- Modernste Brennwerttechnologie mit hoher Effizienz und Sparsamkeit
- Robust und langlebig durch AluGuss-Wärmetauscher mit ALUplus Oberflächenveredelung
- Hohe jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz A /A+ (A+ in Verbindung der Einzelraum-Regelungsfunktion mit Bosch Smart Home)
- Bedarfsangepasster Betrieb mit einem großen Modulationsbereich bis zu 1 : 8 (12,5 % bis 100 % Leistung)
- Ausgewogenes Preis-Leistungs-Verhältnis
- LAN- und Funkmodul MX400 für Regelsystem EMS plus, WLAN und Basis für Funkfernbedienung Logamatic RC120 RF sowie zu Einzelraumregelung SRC plus als optionales Zubehör.
- Services und Dienstleistungen sind im Katalog Teil 1 aufgeführt

Produktinformationen und Einsatzgrenzen

Gas-Brennwertgerät

Logamax plus GB182i.2 (K)



Leistungsversprechen

Wenn Sie alle Vorgaben einhalten, die auf der rechten Seite beschrieben sind, garantieren wir Ihnen, dass Sie die nachfolgend aufgeführten Werte erreichen.

Typ	Leistung (40/30 °C)
GB182i.2-15	16,2 kW
GB182i.2-20	20,9 kW
GB182i.2-25	26,1 kW
GB182i.2-20 KD	20,9 kW
GB182i.2-35	36,6 kW
GB182i.2-45	47,2 kW
GB182i.2-35 KW	36,6 kW

Aufnahme

01	Montagehinweise	
02	Gas	
03	Strom	
04	Frischwasser	
05	Montagehinweise	
06	Montagehinweise	

Abgabe

Heizkreise	07	
Dimensionierung	08	
Warmwasser	09	
Montagehinweise	10	



Logamax plus GB172i / GB182i EinbauCheck.

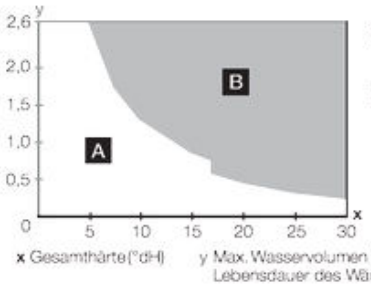
Weiterführende Produktinformationen für das Fachhandwerk.

QR-Code einscannen und den EinbauCheck Logamax plus GB172i / GB182i als PDF laden.

https://qr.buderus.de/einbaucheck

Einbau-Check verfügbar

01. Anforderungen Füll- und Ergänzungswasser



x Gesamthärte (°dH) y Max. Wasservolumen (m³) über die Lebensdauer des Wärmeerzeuger

- **A** Leitungswasser kann verwendet werden
- **B** Füll-/Ergänzungswasser Leitfähigkeit ≤10 µS/cm verwenden

02. Gasarten

Gasart	Nenndruck	zulässiger Druckbereich[1]
Erdgas H (23) Erdgas L/LL (21)	20 mbar	17,0–25,0 mbar
Flüssiggas (Propan)[2] Flüssiggas (Butan)	50 mbar	42,5–57,5 mbar

[1] bei max. Nennwärmeleistung
[2] Standardwert Flüssiggas (ortsfeste Behälter bis 15 000 l)

- Flüssiggas über Umbausätze
- Anschlussfließdruck beachten
- Max. Leistung im Warmwasserbetrieb beachten (Auslegung Gaszuführung)

03. Elektro

- steckerfertig
- 230 V AC/50 Hz
- IP X4D

04. Kaltwasser

- Trinkwasser nach TWVO
- max. 10 bar
- Einsatzgrenzen für GB182i.2-20 KD, GB182i.2-35 KW:
  - ab Gesamthärte des Trinkwassers von 15 °dH Warmwassertemperatur auf ≤55 °C einstellen
  - ab 21 °dH alternativ Rohrwendelspeicher oder Trinkwasseraufbereitung einsetzen

05. Vorbereitung der Heizungsanlage

- Vor dem Füllen Heizungsanlage spülen
- Anforderungen an Füll- und Ergänzungswasser beachten

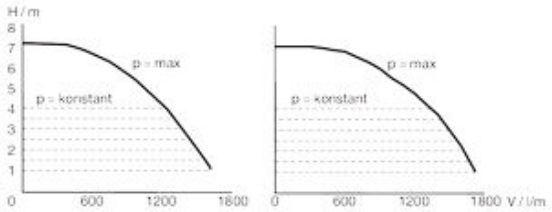
06. Vermeidung von Korrosionsschäden

- Ständigen Sauerstoffeintrag vermeiden (z. B. über MAG)
- Bei Kunststoffleitungen (z. B. für Fußbodenheizungen) **sauerstoffdichte Rohrleitungen** gemäß DIN 4726/4729 oder Systemtrennung verwenden
- Die Gasbrennwertgeräte nur in geschlossen Heizungsanlagen nach EN12828 verwenden.

07. Restförderhöhe

Restförderhöhe/Heizkreise

- Restförderhöhe abhängig von eingestellter Pumpenbetriebsart und Geräte Nennleistung
- 1 Heizkreis ungemischt, direkt am Gerät



15–25 kW 35–45 kW

08. Abgassystem

Zugelassene Varianten Luft-/Abgasführung:

- B23
- B23P
- B33
- B53
- C13x
- C33x
- C43x
- C53x
- C63x
- C83x
- C93x
- C13
- C33
- C43
- C53
- C63
- C83
- C93
- C(10)3x
- C(11)3x
- C(13)3x
- C(14)3x

09. Warmwasserfunktion

- max. 10 bar
- maximale Warmwassermenge von 12 l/min mit ΔT=35 K (GB182i.2-20 KD)
- maximale Warmwassermenge von 14 l/min mit ΔT=35 K (GB182i.2-35 K)

10. Kondensat

- max. 4,0 l/h (abhängig von Leistungsgröße)
- ph-Wert ca. 4,8 (geeignete Rohrmaterialien für Abfuhr von Kondensat siehe Arbeitsblatt DWA-A 251)

Logamax plus GB182i.2

	Bezeichnung	Kesselgröße	Warmwasser-bereitung		Artikelnummer Erdgas H	€	RG
	GB182i.2-15 W H	15	ohne	A	7736902129	4.315,—	GG02
	GB182i.2-20 W H	20	ohne	A	7736902131	4.430,—	GG02
	GB182i.2-25 W H	25	ohne	A	7736902133	4.565,—	GG02
	GB182i.2-35 W H	35	ohne	A	7736902135	5.490,—	GG02
	GB182i.2-45 W H	45	ohne	A	7736902136	6.240,—	GG02
	GB182i.2-20 KDW H	20 KD	mit	A A	7736902126	5.100,—	GG02
	GB182i.2-35 KW H	35 K	mit	A A	7736902128	6.330,—	GG02
	GB182i.2-15 H	15	ohne	A	7736902130	4.315,—	GG02
	GB182i.2-20 H	20	ohne	A	7736902132	4.430,—	GG02
	GB182i.2-25 H	25	ohne	A	7736902134	4.565,—	GG02
	GB182i.2-20 KD H	20 KD	mit	A A	7736902127	5.100,—	GG02

Ausstattung
- KFE-Hahn
- Sicherheitsventil 3 bar
- 3-Wege-Ventil (GB182i.2-15/20/25/35)
- Modulierende, stromsparende Hocheffizienzpumpe
- Automatischer Entlüfter
- Gas-/Luft-Verbund-Einheit
- Regel- und Sicherheitseinrichtungen
- Zündelektrode
- Flammenüberwachung
- Manometer
- Einfache Bedienung über System-Bedieneinheit Logamatic BC400 mit Farb-Touchdisplay (integriert)

Hinweis
- GB182i.2-45 ohne integriertes 3-Wege-Ventil: Warmwasserbereitung über Speicherladepumpe oder externes 3-Wege-Ventil
- Ausdehnungsgefäß 12 Liter optional integrierbar bis 35 kW (bei den Kombigeräten 20 KD und 35 K bereits werkseitig integriert)
- Anschlussmöglichkeit für Service-Key
- Anschlussmöglichkeit für externes Ausdehnungsgefäß bei Systemgeräten

Bezeichnung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
GB182i.2-15 W H	780	440	365	35
GB182i.2-15 H	780	440	365	35
GB182i.2-20 W H	780	440	365	35
GB182i.2-20 H	780	440	365	35
GB182i.2-25 W H	780	440	365	35
GB182i.2-25 H	780	440	365	35
GB182i.2-35 W H	780	440	365	43
GB182i.2-45 W H	780	440	365	44
GB182i.2-20 KDW H	780	440	365	42
GB182i.2-20 KD H	780	440	365	42
GB182i.2-35 KW H	780	440	365	52

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Umbausets

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Flüssiggas-Umbauset	■ GB182i.2-20 KD H ■ Von Erdgas auf Flüssiggas	7736902291	60,—	GG02
		■ GB182i.2-20 KDW H ■ Von Erdgas auf Flüssiggas	7736902290	60,—	GG02
		■ GB182i.2-35 KW H ■ Von Erdgas auf Flüssiggas	7736902292	60,—	GG02
		■ GB182i.2-15 (W)H ■ Von Erdgas auf Flüssiggas	7736902923	60,—	GG02
		■ GB182i.2-20 (W)H ■ Von Erdgas auf Flüssiggas	7736902925	60,—	GG02
		■ GB182i.2-25 (W)H ■ Von Erdgas auf Flüssiggas	7736902927	60,—	GG02
		■ GB182i.2-35 W H ■ Von Erdgas auf Flüssiggas	7736902918	60,—	GG02
		■ GB182i.2-45 W H ■ Von Erdgas auf Flüssiggas	7736902919	60,—	GG02
	Umbauset von Flüssiggas auf Erdgas	■ GB182i.2-20 KD H	7736902267	60,—	GG09
		■ GB182i.2-2 KDW H	7736902266	60,—	GG09
		■ GB182i.2-35 K	7736902268	60,—	GG09
		■ GB182i.2-15 (W) H	7736902922	60,—	GG02
		■ GB182i.2-20 (W) H	7736902924	60,—	GG02
		■ GB182i.2-25 (W) H	7736902926	60,—	GG02
		■ GB182i.2-35 W	7736902906	60,—	GG02
		■ GB182i.2-45 W	7736902907	60,—	GG02

Dienstleistungen

- Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Dienstleistungen finden Sie im Katalog Teil 1E – Dienstleistungen.
- Bei Wartungen ist der Abschluss eines schriftlichen Vertrages erforderlich. Füllen Sie dafür dazu ganz bequem das Wartungsformular online im Fachkundenbereich aus. Dort finden Sie auch weitere umfassende Informationen zu unseren Wartungsleistungen.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Servicetechniker	■ Auftragspauschale ■ Geschäftszeit Montag bis Freitag ■ Produktbaureihe 1-3	7739607426	149,—	DL01
	Inbetriebnahme Gas-Brennwertgerät	■ Für Logamax plus mit Regelung Logamatic EMS plus	4653901	296,—	DL01
	Wartung Gas-Brennwert	■ Für Gas-Brennwert < 50 kW ■ Vertrag CLASSIC	8737800164	176,—	DL01
		■ Für Gas-Brennwert < 50 kW ■ Vertrag PREMIUM	8737800379	246,—	DL01
	Wartung Warmwasserspeicher	■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart CLASSIC	8737800354	81,—	DL01
		■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart PREMIUM	8737800384	109,—	DL01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Warmwasserspeicher Logalux

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)		Artikelnummer	€	RG
	S120.5 S-B	115	B	7735500673	1.495,—	SW01
	SU160.5 S-B	156	B	7735500670	1.620,—	SW01
	SU200.5 S-B	196	B	7735500671	1.680,—	SW01
	SU300.5 S-C	294	C	7735500680	2.125,—	SW01
	SU400.5 S-B	375	B	8732929605	2.815,—	SW01
	SU400.5 S-C	381	C	7735500681	2.590,—	SW01
	ES120 S-A	112	A	7735500495	2.430,—	SW06
	ESU160 S-A	160	A	7735500497	2.730,—	SW06
	ESU200 S-A	200	A	7735500498	2.845,—	SW06
	ESU300 S-B	302	B	7735500499	3.645,—	SW06

Detailinformationen zu Warmwasserspeichern ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5
Zubehör für Warmwasserspeicher ▶ siehe Seite 2064

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
S120.5 S-B	944,5	550	72
SU160.5 S-B	1270	550	63
SU200.5 S-B	1530	550	84
SU300.5 S-C	1495	670	105
SU400.5 S-B	1835	670	128
SU400.5 S-C	1835	670	119
ES120 S-A	949	600	37
ESU160 S-A	1298	600	45
ESU200 S-A	1548	600	52
ESU300 S-B	1870	670	74

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Hydraulikbox Logaflow HB120

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	HB120	■ Luftabscheider 1" ■ Magnetit-/Schlammabscheider 1" ■ Nachfüllkombination NFK.2 ■ Vollentsalzungspatrone Logawater VES PK2000 ■ Heizungsausdehnungsgefäß 35 Liter mit Kappenventil ■ Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß 8 Liter und Sicherheitsventil 1/2"	8732956087	4.230,—	WV03

Produktbeschreibung
- Zusätzlich können für die Wärmeverteilung bis zu zwei Heizkreis-Sets (HS/HSM mit HKV 2/25/25 (KB192i) oder WHY/ HKV 2/25/25 (GB192i), ohne zusätzliche Befestigungsbohrungen, installationsfreundlich aufgesetzt und verschraubt werden.
- Durch die drehbaren Anschlussverrohrungen, ist eine flexible links oder rechts Aufstellung zum Wärmeerzeuger komfortabel möglich.
- Zusätzlich können für die Wärmeverteilung bis zu zwei Heizkreis-Sets (HS/HSM mit HKV 2/25/25 (KB192i) oder WHY/ HKV 2/25/25 (GB192i)), ohne zusätzliche Befestigungsbohrungen, installationsfreundlich aufgesetzt und verschraubt werden.

Hinweis
- Detailinformationen zur Logaflow HB120 siehe Katalog Teil 4, Kapitel 11

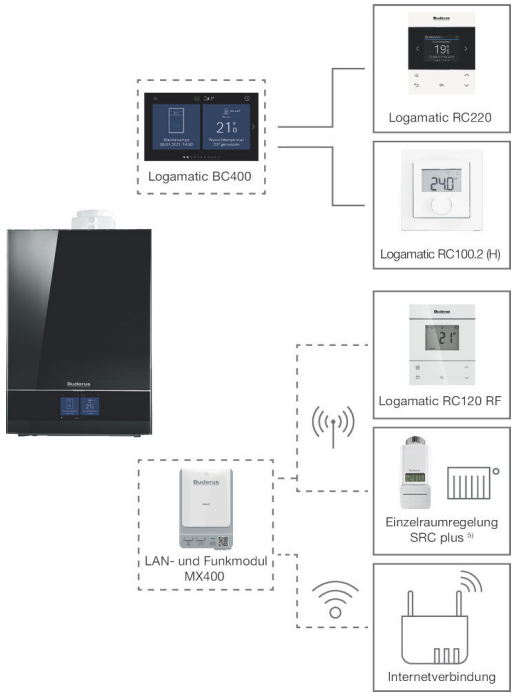
Einsatzbereich
- Heizsysteme bis max. 25 kW
- Nur in Systemkombinationen mit einem Warmwasserspeicher verwendbar
- Wärmepumpenanwendungen nur mit reinem Heizbetrieb (keine Kühlung)
- Max. 1 Heizkreis über interne Pumpe bei Wärmepumpen-Hybridsystemen mit Wandgeräten
- Max. 1 Heizkreis über interne Pumpe bei Kompaktheizzentralen und Wärmepumpen in Towerausführungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

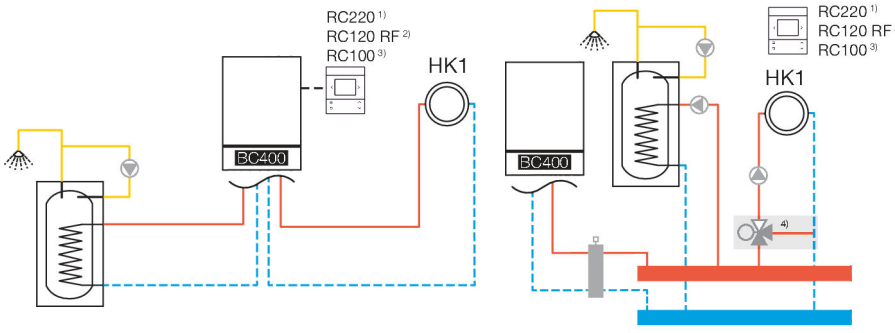
Regelsystem Logamatic EMS plus

Anwendungsbeispiel

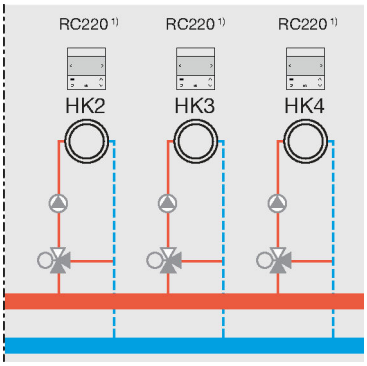
Gas-Brennwertgerät mit System-Bedieneinheit Logamatic BC400 und Funkmodul MX400 (Zubehör)



GB182i.2-15/20/25/35



Zubehör: 3x MM100



1) System-Fernbedienung Logamatic RC220
2) Funkfernbedienung Logamatic RC120 RF max. 1x pro Anlage. Funkmodul MX400 erforderlich.
3) Fernbedienung Logamatic RC100
4) Für Mischerfunktion bei Heizkreis 1 sowie für Heizkreise 2...4 Logamatic MM100 erforderlich, ungemischter Kreis über Wahlfunktion Klemme ZP möglich
5) Einzelraumregelung SRC plus für max. 1 Heizkörperkreis, nicht kombinierbar mit weiteren Fernbedienungen. Funkmodul MX400 erforderlich.
1 EMS Modul MM100 oder SM100 im Gerät integrierbar

Bedieneinheit		BC400	Artikelnummer	€	RG
BC400		■	–	–	–
Außentemperaturfühler FA	Sonde de température extérieure FA	■	–	–	–
Module					
MM100	Heizkreis-/Warmwassermodul	❍	7738113391	472,—	RE01
SM100	Solarmodul für Warmwasserbereitung	❍	7738110103	454,—	RE01
SM200	Solarmodul für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. In Verbindung mit fossilem Wärmeerzeuger alternativ einsetzbar als Warmwassermodul für Ladesystem SLP oder Warmwassermodul für Pufferbeladung Wohnungsstation (Wandmontage).	❍	7738110115	660,—	RE01
AM200	Alternativer Wärmeerzeuger	❍	7738110117	660,—	RE01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bedieneinheit		BC400	Artikelnummer	€	RG
EM100	Eingang 0-10 V, Ausgang Sammelstörung, modulierende Kesselkreispumpe PWM / 0-10 V; nur für Gas-Wandgeräte: 2. Gas-Magnetventil; für Logatherm WLW186i/WLW176i: nur Ausgang Sammelstörung	❍	7738110135	342,—	RE01
MC400	Kaskadenmodul für EMS-Mehrkesselanlage, ohne Fühler	❍	7738111001	610,—	RE01
Zubehör					
MX400	Für Regelsystem EMS plus, LAN- und WLAN. Zur Bedienung und Überwachung geeigneter Heiz- und Lüftungssysteme sowie weitere Geräte über Internet via App MyBuderus oder Webportal Buderus ConnectPRO. In Verbindung mit Wärmeerzeuger mit BC400 Basis für Funk-Fernbedienung RC120 RF bzw. Einzelraumregelung SRC plus.	❍ [2]	7738113982	309,—	RE01
RC220	Kabelgebundene System-Fernbedienung mit Farbdisplay für Logamatic BC400, 2 Heizkreise, Warmwasser, Lüftung, Info Energieverbrauch, Info Solarertrag	❍ [1]	7738112948	185,—	RE01
RC120 RF	Funkfernbedienung für Logamatic BC400 mit Funkmodul MX400, für 1 Heizkreis, Extra-Warmwasser, max. 1x pro Anlage	❍	7738112945	163,—	RE01
RC100	Kabelgebundene Fernbedienung, nur vorübergehende Sollwertänderung	❍	7738110052	125,—	RE01
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍	7735502288	86,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	5446142	26,—	RE09
Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	Ohne Blindkreissegmente für 10 mm Tauchhülsen	❍ [3]	7735502296	51,—	RE09
Verbindungsleitung EMS Modul	Verbindungsleitung EMS Modul - 700 mm (230 V + BUS-Kabel) zur Verbindung von Heizkreis-Set	❍	8718571695	22,—	RE09
TB1 Temperaturwächter	Temperaturwächter für Fußbodenheizungen	❍	7719002255	75,—	RE09
Anlegethermostat AT 90E 20-90C	Ohne Kabel und Stecker, bauseitige Verdrahtung notwendig	❍	80155124		254
Buderus Heizkörper-Thermostat THK	Funk-Heizkörper-Thermostat für Buderus Einzelraumregelung SRC plus	❍	7738112376	59,—	KN01
	App ProWork		Im App-Store		
	App MyBuderus		Im App-Store		

■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

[1] 1 Modul MM100/SM100 kann in den GB182i.2 integriert werden. Achtung, in diesem Fall kann das interne Ausdehungsgefäß nicht mehr eingesetzt werden.
[2] Funkmodul MX300 nachrüstbar. Funkmodul MX400 nicht kombinierbar mit Kaskadenmodul MC400.
[3] Hier genutzt als Weichenfühler
Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4 oder www.buderus.de/ems-plus
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

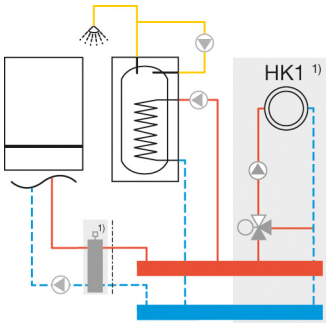
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelsystem Logamatic 5000

Regelgerät Logamatic 5313



Anwendungsbeispiel



Regelgerät		Logamatic 5313	Artikelnummer	€	RG
Logamatic 5313			8718592476	2.930,—	RE02
Klasse des Temperaturreglers		II			
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (%)		2,0			
Module					
FM-MW	Einbindung einer Heizkreis- und einer zweiten Warmwasserfunktion (erste Warmwasserfunktion enthalten im Grundumfang Logamatic 5000)	❍	8718598831	551,—	RE02
FM-MM	Einbindung zweier Heizkreisfunktionen	❍	8718598828	568,—	RE02
FM-AM	Einbindung einer alternativen Wärmeerzeugung	❍	8718598842	744,—	RE02
FM-CM	Einbindung von bis zu 4 konventionellen Wärmeerzeugern in Kaskade, Hydraulik mit zentralem Pufferspeicher (LOAD plus)	❍	7736606540	1.230,—	RE02
FM-RM	Zur Montage von Hutschienenmodulen im Regelgerät	❍	8732900362	63,—	RE02
IP-Gateway (VPN-Router)	IP-Gateway (FM-RM erforderlich)	❍	7736602623	1.435,—	RE02
Control Center Commercial, Details Katalog Teil 4, Kapitel 3					
Freie Modulsteckplätze		4			
Zubehör					
FV/FZ Temperaturfühler	Inkl. Anschlussstecker	❍	5991376	70,—	RE09
Fühler Ø 9,7 mm mit Zubehör	Zubehör für Montage als Rohr-Anlegefühler, ohne Anschlussstecker	❍	63043768	54,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	5446142	26,—	RE09
Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	Ohne Blindkreissegmente für 10 mm Tauchhülsen	❍	7735502296	51,—	RE09
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍	7735502288	86,—	RE09
AT 90E Temperaturwächter	Mit Anschlusskabel und Pumpenstecker für mit der jeweiligen Buderus Regelung	❍	80155200		254
Anlegethermostat AT 90E 20-90C	Ohne Kabel und Stecker, bauseitige Verdrahtung notwendig	❍	80155124		254
Abgastemperaturwächter		❍	8732932062	249,—	RE09
Fernbedienung BFU	Fernbedienung eines Heizkreises	❍	5720720	196,—	RE02
E-Pumpenstecker	E-Pumpenstecker für Logamatic	❍	89094252	67,—	999

❍ optional

[1] Optional für Heizkreis mit Stellglied

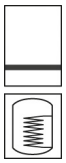
Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Auswahlhilfe – Zubehör und Speicher

Logamax plus GB182i.2 15/20/25/20K





			Ausführung	
			integrierte Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip - Kombigeräte (mit Hydraulikbox MS100)	mit Warmwasserspeicher - Systemgerät
			GB182i.2 K ≤ 30 kW	GB182i.2 ≤ 30 kW
Hydraulikbox Logamax plus MS100		7738335699	❍	❍
Erweiterungen				
Magnetitabscheider		–	■	■
Einbau-Luftabscheider	Zum Einbau in Hydraulikbox MS100, DN25	7738335692	❍	❍
Hydraulikbox Systemtrenner CA	Kombi-Nachfülleinrichtung	7738335702	❍ [1)]	–
Kondensatpumpe Aspen	Kondensathebepumpe für Wandmontage	7738323359	❍	–
Hydraulikbox Halterung KP	Montagekonsole für Kondensatpumpe Aspen	7738335694	❍	–
Sichtabdeckung (Haube)		–	■	■
Anschlussbogen Aufputz		–	■	■
Anschlussbogen Unterputz	Anschlussbogen Unterputz	7738335697	❍	–

■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

[1)] Nicht bei Frostschutzmittel oder anderen Heizwasser-Zusatzmitteln. Mit vollentsalztem Wasser einsetzbar.

Logamax plus GB182i.2-15/20/25/35



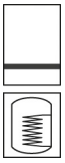


			Ausführung			
			ohne Speicher		integrierte Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip Kombigeräte	
Montageart			AP	UP	AP	UP
Zubehör Heizung und Gas						
IW-MV-1 Montage-Anschlussplatte		7738112657	●	●	●	●
AS5-AP Anschluss-Set	Aufputzmontage	7736613430	● [1]	–	–	–
AS5-UP Anschluss-Set	Unterputzmontage	7736613431	–	● [1]	–	–
WW-Kappen 1/2"	2 Verschlusskappen 1/2" inkl. Dichtungen	7709000227	●	●	–	–
Trichtersiphon	Siphon komplett mit Ausblaseleitung und Rosette	7719000763	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]
Zubehör für Geräte mit integrierter Warmwasserbereitung						
AS6-AP Anschluss-Set	Aufputzmontage	7736613432	–	–	● [1]	–
AS6-UP Anschluss-Set	Unterputzmontage	7736613433	–	–	–	● [1]
Optionales Zubehör						
AV Adapter-Set	Adapter Set auf VCW Heizkreis- und Gasanschluss	87095200	❍	❍	❍	❍
Zubehör für Ausdehnunggefäß						
AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" oder 1“	5354810	❍ [3]	❍ [3]	–	–
Ausdehnungsgefäß	Ausdehnungsgefäß, 12 l	7736902336	❍ [3]	❍ [3]	–	–
Untere Sichtabdeckung	Untere Sichtabdeckung (Eingriffschutz) für GB172i.2, GB182i.2	7736902247	❍	❍	❍	❍

AP Aufputz, UP Unterputz, ● erforderlich, ❍ optional

[1] Bis 35 kW
[2] Im Anschluss-Set enthalten
[3] Es kann nur ein MAG benutzt werden, MAG nach Anlagengröße auswählen

GB182i.2-15/20/25/35



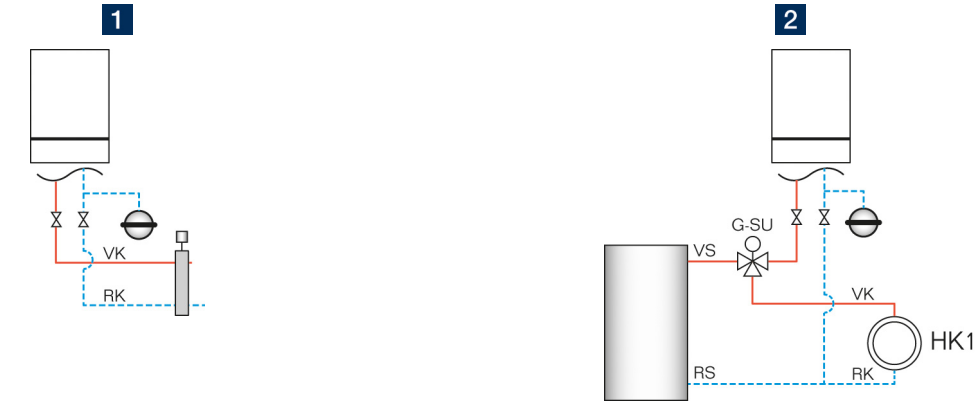
			mit S120 stehend		mit SU160/200/300/400	
Montageart			AP	UP	AP	UP
Zubehör Heizung und Gas						
IW-MV-1 Montage-Anschlussplatte		7738112657	●	●	●	●
AS5-AP Anschluss-Set	Aufputzmontage	7736613430	–	–	● 1)	–
AS5-UP Anschluss-Set	Unterputzmontage	7736613431	–	–	–	● 1)
WW-Kappen 1/2"	2 Verschlusskappen 1/2" inkl. Dichtungen	7709000227	–	–	–	–
Trichtersiphon	Siphon komplett mit Ausblaseleitung und Rosette	7719000763	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)
Zubehör für Geräte mit integrierter Warmwasserbereitung						
AS6-AP Anschluss-Set	Aufputzmontage	7736613432	–	–	–	–
AS6-UP Anschluss-Set	Unterputzmontage	7736613433	–	–	–	–
Zubehör für Speicher						
Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	Ohne Blindkreissegmente für 10 mm Tauchhülsen	7735502296	●	●	–	–
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	7735502288	–	–	●	●
AS7-AP Anschluss-Set	Für Speicher unter dem Gerät, Aufputz	7736613434	● 1)	–	–	–
AS7-UP Anschluss-Set	Für Speicher unter dem Gerät, Unterputz	7736613435	–	● 1)	–	–
N-Flex - Flexibler, heizkreisseitiger Verrohrungssatz	Für nebenstehende Speicher SU160 - SU300	7095484	–	–	●	●
U-Flex - Flexibler heizkreisseitiger Verrohrungssatz	Montage unterhalb	87094830	● 2)	● 2)	–	–
Zubehör Speicher sanitärseitig						
S-Flex - Anschluss-Set	Flexibles sanitärseitiges Anschluss-Set	87094838	❍	❍	–	–
Druckminderer U-DM	Zum Einbau in S-Flex	7095604	❍ 3)	❍ 3)	–	–
Zirkulationspumpen-Anschluss ZP	Zum Einbau in S-Flex	87094842	❍	❍	–	–
Optionales Zubehör						
AV Adapter-Set	Adapter Set auf VCW Heizkreis- und Gasanschluss	87095200	–	–	❍	❍
Zubehör für Ausdehnunggefäß						
AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" oder 1“	5354810	❍ 4)	❍ 4)	❍ 4)	❍ 4)
Ausdehnungsgefäß	Ausdehnungsgefäß, 12 l	7736902336	❍ 4)	❍ 4)	❍ 4)	❍ 4)
Untere Sichtabdeckung	Untere Sichtabdeckung (Eingriffschutz) für GB172i.2, GB182i.2	7736902247	–	–	–	–

AP Aufputz, UP Unterputz, ● erforderlich, ❍ optional

1) Bis 35 kW
2) Im Anschluss-Set enthalten
3) Wenn im Haus kein Druckminderer vorhanden ist
4) Es kann nur ein MAG benutzt werden, MAG nach Anlagengröße auswählen

Logamax plus GB182i.2-45

Mögliche hydraulische Einbindung



Interne Pumpe
Hydraulische Weiche

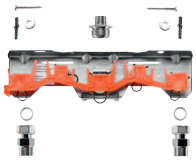
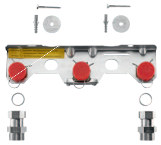
Interne Pumpe
Direkt nachgeschalteter Heizkreis

Installationtyp			ohne Speicher	freie Speicher-anordnung	ohne Speicher	freie Speicher-anordnung
Mögliche hydraulische Einbindung			1	1	2	2
Montage-Art			Aufputz			
Zubehör hydraulische Anbindung						
WHY 120/80 Hydraulische Weiche	Max. 5000 l/h	8718599386	●	●	–	–
TacoSetter bis 4200 l/h	Strangabgleichventil	7738301376	❍	❍	–	–
Zubehör Heizung und Gas						
Montage-Anschlussplatte	Montage-Anschlussplatte	7719001771	●	●	●	●
Anschluss-Set HKA	KFE-Hahn im Vorlauf; Ausdehnungsgefäß im Rücklauf	63015978	●	●	●	●
GA-BS Gasdurchgangshahn	Gasdurchgangshahn 3/4"	7738112223	●	●	●	●
Trichtersiphon	Siphon komplett mit Ausblaseleitung und Rosette	7719000763	●	●	●	●
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 35 l, silber	7738323767	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 50 l, silber	7738323768	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 80 l, silber	7738323769	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]
AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" oder 1“	5354810	❍	❍	❍	❍
Zubehör Warmwasser - Externe Speicherladepumpe						
Logafix BUE-Plus-2 25/1-6.3	Heizungspumpe	7738336495	–	❍ [2]	–	–
Zubehör 3-Wege-Ventil						
3-Wege-Ventil extern	230 V, DN25, 1"	7736702245	–	❍ [2]	–	●
Zubehör Warmwasserspeicher						
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	7735502288	–	●	–	●

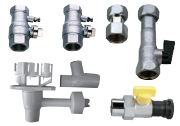
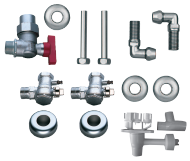
● erforderlich, ❍ optional

[1] Anlagenspezifisch festlegen.
[2] Speicherladepumpe oder 3-Wege-Ventil verwenden.

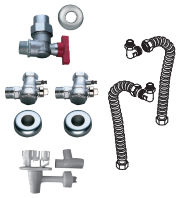
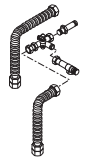
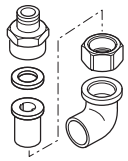
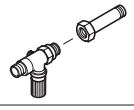
Zubehör – Wärmeerzeuger

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Gas-Heizkreisanschlusszubehör					
	AS5-AP Anschluss-Set	■ Aufputz ■ Bestehend aus: GA-BS, Ablauftrichter-Set, HA ■ Bis 35 kW einsetzbar	7736613430	182,—	
	AS5-UP Anschluss-Set	■ Unterputz ■ Bestehend aus: GU-BS, Ablauftrichter-Set, HU ■ Bis 35 kW einsetzbar	7736613431	203,—	
	GU-BS Gaseckhahn	■ R 1/2" ■ Unterputzmontage ■ Mit integriertem Brandschutzventil ■ Bis 35 kW einsetzbar	7738112220	81,—	
	GA-BS Gasdurchgangshahn	■ R 1/2" ■ Aufputzmontage ■ Mit integriertem Brandschutzventil ■ Bis 35 kW einsetzbar	7738112222	76,—	
		■ R 3/4" ■ Aufputzmontage ■ Mit integriertem Brandschutzventil ■ Bis 35 kW einsetzbar	7738112223	87,—	GG09
	Wartungshähne HA	■ 2 Wartungshähne Heizung 3/4" ■ Aufputzmontage ■ Bis 35 kW einsetzbar	7738112207	88,—	
	Wartungshähne HU	■ 2 Wartungshähne Heizung 3/4" ■ Unterputzmontage ■ Bis 35 kW einsetzbar	7738112296	113,—	
	WW-Kappen 1/2"	■ Verschlusskappen (2 Stück) 1/2" inkl. Dichtungen ■ Erforderlich bei Montage, wenn kein Speicher angeschlossen wird ■ Bis 35 kW einsetzbar	7709000227	17,50	
	IW-MV-1 Montage-Anschlussplatte	■ Heizung R 3/4 ■ Kaltwasser/Warmwasser G 1/2 ■ Gasanschluss R 1/2 oder R 3/4 möglich ■ Bis 35 kW einsetzbar	7738112657	72,—	
	Montage-Anschlussplatte	■ Heizung R1 ■ Gasanschluss R 3/4 ■ Für GB182i.2-45 kW	7719001771	138,—	
	Anschluss-Set HKA	■ Aufputzmontage ■ Anschluss oben G1 ■ Anschluss unten Rp1 ■ Auch nutzbar für Montageanschlussplatte R1 (1 Zoll) ■ Mit KFE-Hahn im Vorlauf ■ Anschlussmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß im Rücklauf	63015978	157,—	WV03
	Trichtersiphon	■ Siphon komplett mit Ausblaseleitung und Rosette	7719000763	43,—	GG09

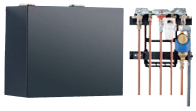
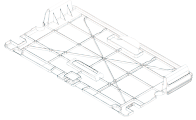
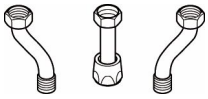
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Ablauftrichter-Set	■ Trichtersiphon inkl. Kondensatschlauch 80 cm ■ Bestehend aus: Trichtersiphon DN40, Befestigungsmaterial und Rosette	7124100	49,—	GG03
	Kondensatschlauch	■ Schlauch 2,5 m für Kondensatrückführung ■ Schlauch wird direkt auf den internen Siphon der Geräte angeschlossen ■ Kann auch als extra langer Ablaufschlauch zur normalen Kondensatableitung genutzt werden ■ Für GB192i, GB182i, GB172i, WLW176i, WLW186i	7738113701	24,—	WA01
	Ausdehnungsgefäß	■ 12 l ■ Zum internen Einbau bei GB172i.2 und GB182i.2 bis 35 kW ■ Bereits werkseitig integriert bei GB172i.2-20K, GB172i.2-24 T50 und GB182i.2-20KD, GB182i.2-35K	7736902336	140,—	GG09
	3-Wege-Zonenventil	■ DN 25, G 1" ■ Ansteuerung 230 V ■ Notwendig bei solarer Heizungsunterstützung ■ Zur externen Montage in den Vorlauf ■ K_{VS}-Wert 5,7 m^3/h ■ Umschaltung über 230 V ■ Rückstellung über Federkraft	7738328237	siehe Shop	560
	3-Wege-Ventil extern	■ Für GB192i.2-50, GB182i.2-45 ■ K_{VS}-Wert: 7,7 m^3/h ■ 230 V ■ 1 Zoll ■ Motor kompatibel zu 3-Wege-Ventilen 24 V von Honeywell für GB112 (bis 43 kW)	7736702245	232,—	GG01
	Warmwasser Bypass-Set Hybrid	■ Widerstand mit Stecker für Warmwasserfühlerklemme TW1, wenn kein Warmwasserspeicher/-fühler im Hybridsystem genutzt wird	7736606381	22,—	GG09
Zubehör für Warmwasser, Kombigeräte, Geräte mit integriertem Speicher					
	AS6-AP Anschluss-Set	■ Aufputz ■ Bestehend aus: GA-BS, Ablauftrichter-Set, HA, U-BA	7736613432	223,—	GG09
	AS6-UP Anschluss-Set	■ Unterputz ■ Bestehend aus: GU-BS, Ablauftrichter-Set, HU, U-BU	7736613433	252,—	
	U-BA Warmwasseranschluss-Set	■ Für Kalt- und Warmwasser 1/2" ■ Aufputzmontage	7738112208	54,—	
	U-BU Warmwasseranschluss-Set	■ Für Kalt- und Warmwasser 1/2" ■ Unterputzmontage	7738112206	65,—	
	Automatische Befülleinheit	■ Intelligente Nachfüllung und Nachspeisung von Heizungswasser ■ Inklusive Systemtrenner Kategorie 3 ■ Nicht einsetzbar bei Verwendung von Frostschutzmitteln oder anderen Heizwasser-Zusatzmitteln ■ Einsetzbar bei VES-Wasser ■ Für GB182i.2-20K	7736901578	219,—	GG02

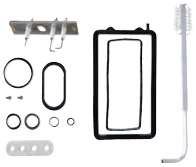
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Zubehör für externe Speicher					
	Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	■ Speichertemperaturfühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ Anschlussstecker nicht im Lieferumfang (im Regelsystem Logamatic EMS plus und 5000 enthalten)	7735502296	51,—	RE09
	Speicherfühler-Set Ø 6 mm	■ Fühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) ■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4") ■ Anschlussstecker enthalten im Regelsystem	7735502288	86,—	
Zubehör für Speicher > 120 l					
	N-Flex - Flexibler, heizkreisseitiger Verrohrungssatz	■ Für nebenstehende Speicher SU160 bis SU300 ■ Aufputzmontage ■ Vorlaufleitung DN20, 104 cm mit Entlüfter; Rücklaufleitung DN20, 128 cm	7095484	215,—	GG09
	Übergangsnippel	■ 2x von G1/2 auf G3/4 ■ Zum bauseitigen Anschluss von Warmwasserspeichern	7738112656	30,—	
Zubehör für S120 übereinander					
	AS7-AP Anschluss-Set	■ Für Speicher unter dem Gerät ■ Aufputz ■ Bestehend aus: HA, GA-BS, U-Flex, Ablauftrichter-Set ■ Bis 35 kW einsetzbar	7736613434	359,—	
	AS7-UP Anschluss-Set	■ Für Speicher unter dem Gerät ■ Unterputz ■ Bestehend aus: GU-BS, Ablauftrichter- Set, HU, U-Flex ■ Bis 35 kW einsetzbar	7736613435	359,—	GG09
	U-Flex - Flexibler heizkreisseitiger Verrohrungssatz	■ Zur Montage des Warmwasserspeichers unterhalb des Geräts ■ Für Logalux ES120 und S120 ■ Aufputz- und Unterputzmontage	87094830	172,—	
Anschlusszubehör Speicher sanitärseitig S120					
	S-Flex - Anschluss-Set	■ Sanitärseitig flexible ■ Für untenstehenden Speicher Logalux ES120, S120 ■ Rückflussverhinderer ■ Sicherheitsventil 10 bar ■ Speicherrohranschluss für Kalt- u. Warmwasser ■ Nicht in Verbindung mit Sichtblende GB172	87094838	361,—	GG03
	Zirkulationspumpen-Anschluss ZP	■ Zum Anschluss einer Warmwasser-Zirkulationspumpe ■ Nachträglicher Einbau in S-Flex	87094842	64,—	GG09
	Druckminderer U-DM	■ Zum Einbau in die Sicherheitsgruppe S-Flex ■ 4 bar	7095604	149,—	

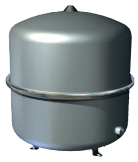
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Hydraulikbox Logamax plus MS100 und Zubehör					
	Hydraulikbox Logamax plus MS100	■ Zur Kombination mit Gas-Brennwertgeräten Logamax plus GB182i und GB172 bis zu einer Leistung von 24 kW (Heizung) bzw. 30 kW (Warmwasser) ■ Bestehend aus: Montageanschlussplatte, Wartungshähne für Gas, Heizung und Trinkwasser, Thermische Absperreinrichtung Gas TAE, Ablauftrichter-Set Logafix Magnetit- und Schlammabscheider im Rücklauf Design-Abdeckblende in anthrazit ■ Erweiterbar durch optionales Zubehör: Luftabscheider im Vorlauf, Kondensatpumpe mit Halterung (nur einsetzbar mit Kombigeräten), Manuelle Nachfülleinrichtung inkl. Systemtrenner Kat. 3 (nicht einsetzbar beim Einsatz von Frostschutzmitteln anderen Heizwasser-Zusatzmitteln) einsetzbar bei VES Wasser	7738335699	600,—	GG09
	Einbau-Luftabscheider	■ DN 25	7738335692	289,—	
	Hydraulikbox Systemtrenner CA	■ Kombi-Nachfülleinrichtung zur Integration in Hydraulikbox MS100 ■ Nur für Kombigeräte geeignet ■ Inklusive Systemtrenner Kategorie 3 ■ Nicht einsetzbar bei Verwendung von Frostschutzmitteln oder anderen Heizwasser-Zusatzmitteln ■ Einsetzbar bei VES-Wasser	7738335702	120,—	
	Kondensatpumpe Aspen	■ Kondensathebepumpe für Wandmontage ■ Behälterkapazität 0,24 Liter ■ 230 W, 19 W, IP21 ■ Max. Förderhöhe 10 m ■ Förderleistung bei 4 m Förderhöhe 9,5 l/h ■ Geeignet bis ca. 25 kW ■ Mit 6 m Schlauch Innendurchmesser 6 mm ■ Schallpegel 21 dB(A)	7738323359	siehe Shop	01AS
	Hydraulikbox Halterung KP	■ Montagekonsole für Kondensatpumpe Aspen	7738335694	49,—	
	Anschlussbogen Unterputz	■ Anschlussbögen Heizung, Trinkwasser und Gas für Unterputzmontage mit Hydraulikbox Logamax plus MS100	7738335697	156,—	GG09
	Abdeckblende mit Halterung	■ Blende der Hydraulikbox MS100 einzeln mit Wandhalterung ■ B x H x T: 430 x 357 x 217 mm	7738335696	171,—	
Optionales Zubehör					
	Untere Sichtabdeckung	■ Eingriffschutz ■ Für GB172i.2 und GB182i.2 (nicht geeignet für GB172i.2-24 T50)	7736902247	83,—	GG09
	AV Adapter-Set	■ Bei Ersatz von Vaillant Geräten ■ Heizungs- und gasseitig ■ Gerät dadurch ca. 4 cm höher bei der Installation	87095200	110,—	
	Reinigungs-Set	■ Bestehend aus Bürste und Aushebewerkzeug ■ Für Wärmetauscher WB6 der Geräte GB172, GB182i bis 25 kW	7719003006	50,—	GG03
		■ Für GB192i, GB192i.2-15/25/35, GB182i-35/42, GBH172i.2, GB192iT und GB102 S ■ Bestehend aus 5 Bürsten und 5 Dichtungen für Inspektionsdeckel	7719002502	126,—	GG01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Reinigungsmesser WB5	■ Bei starken Vermutzungen des Wärmetauschers ■ Für GB192i(T), GB192i.2, GB182i-35/42, GBH172i.2	7719002503	41,—	GG01
	Reinigungs-Set WB6	■ Bestehend aus Bürste und alternativen Aushebewerkzeug ■ Bei starkem Festsitz des Verdrängungskörpers ■ Für GB182i bis 24 kW und GB172 (T)	7719002404	108,—	
	Reinigungs-Set C6	■ Bestehende aus: Welle, Halter, Bürsten, Aushebewerkzeug ■ Für Wärmetauscher WB6 / C6 der Geräte GB172iT, GB172 und GB182i bis 25 kW ■ Nutzung mit handelsüblichem Akkuschrauber	7738113398	125,—	GG09
	TW-BR6-2 Bürste groß	■ Bürstenkopf groß für oberen Bereich des Wärmetauschers ■ Für Reinigungs-Set C6	7738113220	25,—	
	TW-BR6-1 Bürste klein	■ Bürstenköpfe klein (5 Stück) für unteren Bereich des Wärmetauschers ■ Für Reinigungs-Set C6	7738113221	77,—	
	Ersatzwellle für WB6/ C6	■ Reinigungswerkzeug	8737711158	56,40	
	Service-Set C6-13	■ Für GB(H)172iT, GB172i.2/GB182i.2-15/20/25 ■ Beinhaltet: Elektrodenset, Rückschlagklappe Mischeinrichtung, Dichtungen für Brenner, Prüföffnung, Venturirohr, Gasdrossel, Abgasrohr Wärmeblock, Gebläse Wärmeblock, Kondensatsiphon	8737711853	87,20	
	Service-Set Wärmetauscher WB5	■ Bestehend aus: Dichtung Brenner, Dichtung Reinigungsdeckel, Dichtung Siphon, 1 Reinigungsbürste Wärmetauscher, Elektrodenset (Zünd- und Ionisationselektrode) ■ Für GB192i-15/25/35, GB192i.2-15/25/35, GB182i-35/42, GBH172i.2 und GB(H)192iT	8737708542	112,—	ET01
	Schalldämmende Dübel und Schrauben	■ Zur schalldämmenden Installation der Gerätehalterung	7099398	45,50	
	WW-Kappen 1/2"	■ Verschlusskappen (2 Stück) 1/2" inkl. Dichtungen ■ Erforderlich bei Montage, wenn kein Speicher angeschlossen wird ■ Bis 35 kW einsetzbar	7709000227	17,50	GG09
	Gasströmungswächter GSW57	■ GSW57-20-025-AI ■ DN 20, 3/4" AG/IG ■ 2,5 m^3/h	7747222810	siehe Shop	11FC
		■ GSW57-20-040-AI ■ DN 20, 3/4" AG/IG ■ 4 m^3/h	7747222811	siehe Shop	
		■ Betrieben mit Erdgas E: GSW57-25-060-AI ■ DN25, 1" AG/IG ■ 6,0 m^3/h	7747222814	siehe Shop	
		■ Anschlüsse Außen-/Innengewinde ■ Druckverlust kleiner 0,5 mbar ■ DN32 1 1/4", bis 10 m^3/h	7747222815	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar	Silber, 18 l	7738344599	siehe Shop	LAG1
			Silber, 25 l	7738344603	siehe Shop	
		■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar ■ Silber, 35 l		7738323767	siehe Shop	
		■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 6 bar ■ Silber, 50 l		7738323768	siehe Shop	
	MB 2	■ Typ Flexcon MB2 ■ Aufhängezarge mit Schnappmechanismus ■ Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l		12222017	siehe Shop	03DF
	AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	■ Zum Anschluss eines Ausdehungsgefäß an Kessel-Entleerungsgruppe ■ Mit: flexiblem Edelstahl Schlauch 3/4", Länge 1 m; Kappenventil für Ausdehnungsgefäß; Dichtungen und KFE-Ventil ■ Für AG-Anschluss 3/4" oder 1“		5354810	149,—	GG09
	Logafix Kappenventil	■ Verplombte Messing-Absperrarmatur ■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN 4751-2 ■ Zur Wartung und zum problemlosen Austausch von Ausdehnungsgefäßen ohne Entleerung der Anlage ■ Für Ausdehnungsgefäße bis 50 Liter ■ Einsatz bis 120 °C ■ Anschluss 3/4" - 3/4"		7738342117	siehe Shop	LKA1
	Logafix BU-TD Ausdehnungsgefäß	■ Für Warmwasserbereitungs- und Druckerhöhungsanlagen gemäß DIN 4807-5 ■ Durchströmt ■ Systemanschluss mit T-Stück ■ Ausführung für Wandbefestigung ■ Betriebstemperatur max. 70°C (343 K) ■ Gasvordruck 4 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 10 bar	Weiß, 8 l	80432070	siehe Shop	LAG2
			Weiß, 12 l	80432072	siehe Shop	
			Weiß, 18 l	80432074	siehe Shop	
			Weiß, 25 l	80432076	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Logafix BU-TD Ausdehnungsgefäß	■ Für Warmwasserbereitungs- und Druckerhöhungsanlagen gemäß DIN 4807-5 ■ Durchströmt ■ Systemanschluss mit T-Stück ■ Ausführung für Wandbefestigung ■ Betriebstemperatur max. 70°C (343 K) ■ Gasvordruck 4 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 8 bar ■ Weiß, 35 l	80432079	siehe Shop	LAG2
	Antifrogen N	■ Frostschutzmittel ■ Zulässige Konzentration: 20-40 % ■ Für Dosierung und Spülung Herstellerangaben beachten ■ Einwegkanister 35 kg ■ gelb eingefärbt ■ ACHTUNG - KONZENTRAT: Muss je nach Anwendungsbereich gemischt werden (siehe Hinweise auf dem Gebinde)!	80510132	siehe Shop	511
		■ Frostschutzmittel ■ Zulässige Konzentration: 20-40 % ■ Für Dosierung und Spülung Herstellerangaben beachten ■ Einwegkanne 60 kg ■ gelb eingefärbt ■ ACHTUNG - KONZENTRAT: Muss je nach Anwendungsbereich gemischt werden (siehe Hinweise auf dem Gebinde)!	80510135	siehe Shop	
		■ Frostschutzmittel ■ Zulässige Konzentration: 20-40 % ■ Für Dosierung und Spülung Herstellerangaben beachten ■ Einwegfass 230 kg ■ gelb eingefärbt ■ ACHTUNG - KONZENTRAT: Muss je nach Anwendungsbereich gemischt werden (siehe Hinweise auf dem Gebinde)!	80510144	siehe Shop	
	Frostschutzprüfer Antifrogen N	■ Frostschutzprüfer Antifrogen N ■ Gelb eingefärbt ■ ACHTUNG - KONZENTRAT: Muss je nach Anwendungsbereich gemischt werden (siehe Hinweise auf dem Gebinde)!	80510710	siehe Shop	
	Frostschutzmittel Fernox Alphi 11	■ Kanister 25 Liter ■ Achtung: Konzentrat, muss gemischt werden ■ Konzentration 25%, 30%, 35%, 40% ■ Schutz -11 °C, -15 °C, -18 °C, -22 °C. ■ Max. Konzentration 40%	7738344942	802,—	
Zubehör für Aufstellung					
	Montageständer 2 für Kessel/Station	■ Montage des Ständers auf dem Boden ■ Weiße Lackierung ■ Material: Stahl ■ Bestehend aus 2 L-Ständern und Rahmen Geräteträger ■ Geeignet für Geräte GB172, GB182i, Logalux FS../3, Logalux SLP../3 und Logasol SBP../3	7739607158	511,—	GG03
	Erweiterungssatz für Montageständer 2	■ Für Kaskaden ■ Pro Erweiterung ein Ständer notwendig ■ Montage des Ständers auf dem Boden ■ Weiße Lackierung ■ Material: Stahl	7739607159	319,—	
	Kondensatpumpe Aspen	■ Kondensathebepumpe für Wandmontage ■ Behälterkapazität 0,24 Liter ■ 230 W, 19 W, IP21 ■ Max. Förderhöhe 10 m ■ Förderleistung bei 4 m Förderhöhe 9,5 l/h ■ Geeignet bis ca. 25 kW ■ Mit 6 m Schlauch Innendurchmesser 6 mm ■ Schallpegel 21 dB(A)	7738323359	siehe Shop	01AS
	CP1-2 Kondensatpumpe	■ Max. Förderhöhe (empfohlen) 4,5 m ■ Förderleistung 380 l/h ■ 230 V, 50Hz ■ 5 m Schlauch, Durchmesser 8 mm ■ Schallpegel < 45 dB(A)	7738339826	siehe Shop	01SF

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Neutralisation Wallcondens 45	■ Kompakte Neutralisation zur Wandmontage bis max. 45 kW ■ Lieferumfang: Neutralisation, Ablaufschlauch, Dübel, Schraube ■ Höhe 160 mm, Breite 145 mm, Tiefe 70 mm ■ Zulaufhöhe 155 mm ■ Ablaufhöhe 130 mm	7738345006	226,—	GG09
	Ersatzkartusche	■ Für Wallcondens® Gas 45 ■ gefüllt mit Neutralisationsmittel	7738341911	123,—	
	Logafix Magnetit-/ Schlammabscheider	■ Schlammabscheider mit abnehmbarem, an der Außenseite angebrachtem Magnet ■ Empfohlen bei Einsatz von Hocheffizienzpumpen ■ Für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Max. Betriebsdruck 10 bar ■ Max. Betriebstemperatur 110 °C			
		Anschluss 22 mm	7738319545	siehe Shop	
		Anschluss 28 mm	7738319546	siehe Shop	
		Anschluss 3/4" IG	7738319547	siehe Shop	
		Anschluss 1" IG	7738319548	siehe Shop	
		Anschluss 1 1/4" IG	7738320318	siehe Shop	
	Logafix Luftabscheider	■ Drehbare Anschlussverbindung für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Beseitigt effizient Luft- und Mikroluftblasen aus fließendem Anlagenmedium ■ Kontinuierliche Entlüftungsfunktion durch nicht absperrbares Entlüftungsventil ■ Spezielle Luftkammer zur Vermeidung von Ventilverschmutzung ■ Sehr hohe Betriebs- und Leckagesicherheit ■ Inklusive Isolierung nach GEG			LAB1
		Klemmring 22 mm	7738330193	siehe Shop	
		Klemmring 28 mm	7738330194	siehe Shop	
		Innengewinde 3/4"	7738330195	siehe Shop	
		Innengewinde 1"	7738330196	siehe Shop	
		Innengewinde 1 1/4"	7738330197	siehe Shop	
Abgaszubehör					
	Abgasadapter für Bestandsinstallationen	■ Abgasadapter für GB172i.2, GB182i.2 bei Austausch von alten Geräten GB172, GB182i ■ DN 80/125 ■ Seitenversatz 72 mm, Höhenausgleich 68 mm ■ Seit 01.01.2024 Grundausstattung der Geräte GB172i.2, GB182i.2 (nicht bei GB172i.2-T50)	7736902382	57,—	WA01
	Kesselanschluss-Stück	■ KAS 60/100 ■ Für Abgasanlagen Ø 60/100	7738112636	64,—	
		■ KAS 80/125 ■ Für Abgasanlagen Ø 80/125	7738112714	64,—	
	Anschlussstück	■ Konzentrisch Ø80/125, Adapter 87° ■ Inkl. Prüfstutzen, ohne Prüföffnung ■ Optional zur Reduzierung der Aufbauhöhe des Abgassystems	7738112717	93,—	

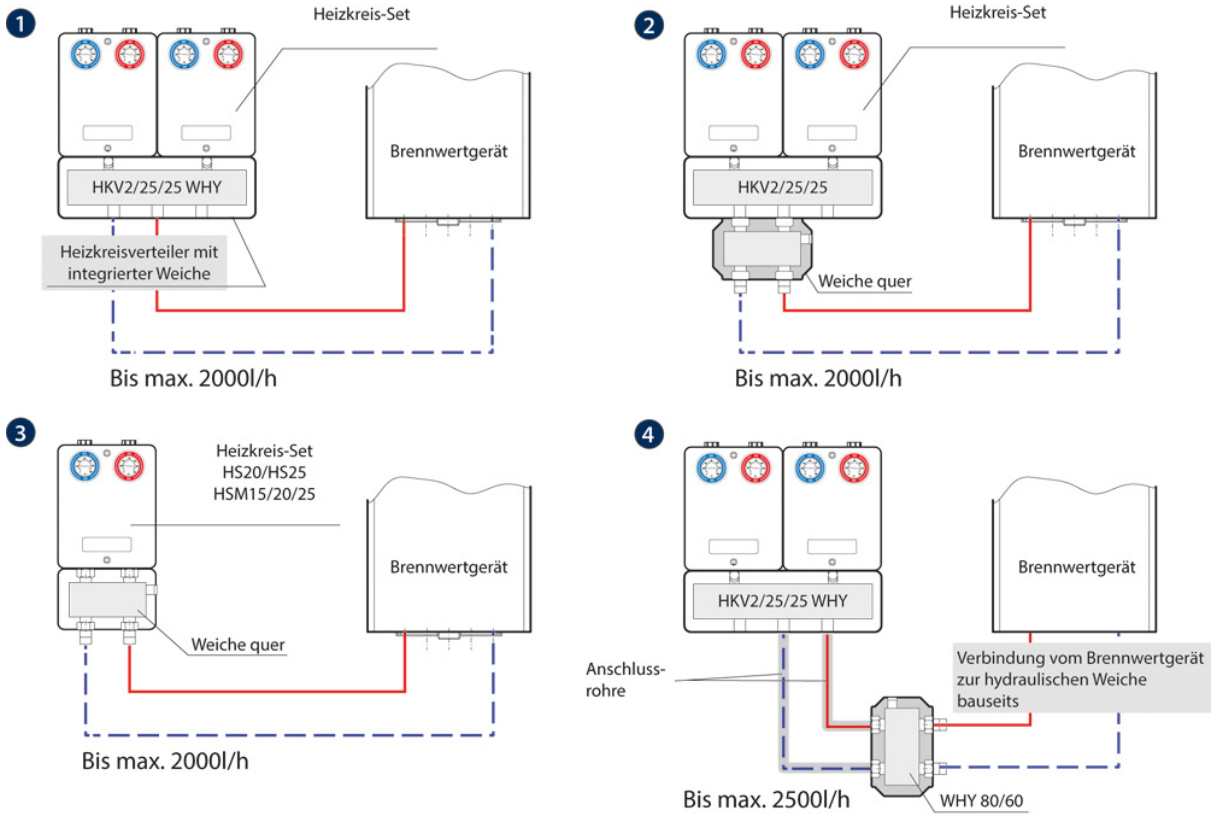
Zubehör – Warmwasserspeicher

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	MKR Speicher-Leckagewanne mit Ablauf DN 50	■ Typ 150 S mit Siphon ■ Außenmaße ca. 950 x 860 x 100 mm ■ Innenmaße ca. 760 x 730 x 100 mm ■ Für Speicher bis 750 mm Durchmesser	80244074	siehe Shop	518

Weitere Speicherleckagewannen finden Sie im Katalog Teil 6, Kapitel 1

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

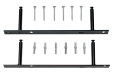
Heizkreis-Set – GB182i.2-15/20/25/35/45



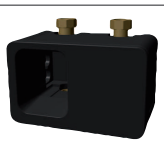
Enthaltene Komponenten = grau

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Kombinationen						
	1	Heizkreisverteiler mit hydraulischer Weiche	■ Heizkreisverteiler DN 25 WHY/ HKV 2/25/25 mit integrierter hydraulischer Weiche, bis max. 2000 l/h ■ WMS 2 Wandhalter für Heizkreisverteiler ■ Inklusive Anschluss-Set Heizkreisverteiler	8718599383	797,—	
	2	RK2/25/25.1 quer Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit hydraulischer Weiche quer, max. 2000 l/h ■ WMS 2 für HKV 2/25/25 ■ HKV, Heizkreisverteiler 2/25/25	7739607564	871,—	
	4	RK2/25/25.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit hydraulischer Weiche, max. 2500 l/h, DN 25 ■ Anschlussrohre von Hydraulischer Weiche zum Verteiler DN 25 ■ HKV 2/25/25, Heizkreisverteiler ■ WMS 2 für HKV 2/25/25	7739607565	1.090,—	
	5	RK 2/32/32.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit Hydraulischer Weiche WHY 120/80, max. 5000 l/h ■ Anschlussrohre zur Hydraulischen Weiche ■ HKV 2/32/32, Heizkreisverteiler ■ WMS 2 für HKV 2/32/32	7739607566	1.250,—	WV03
	5	RK3/32/32.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit Hydraulischer Weiche WHY 120/80, max. 5000 l/h ■ Anschlussrohre zur Hydraulischen Weiche ■ HKV 3/32/32 ■ WMS 3 für HKV 3/32/32	7739607567	1.320,—	
	5	RK3/25/32.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit Hydraulischer Weiche WHY 120/80, max. 5000 l/h ■ Anschlussrohre zur Hydraulischen Weiche ■ HKV 3/25/32 ■ WMS 3 für HKV	7739607568	1.270,—	

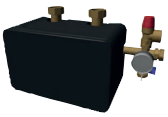
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Komponenten zur freien Kombination						
	**2-3**	Hydraulische Weiche quer	■ Hydraulische Weiche WHY DN25 quer mit Isolierung ■ Anschluss direkt an HKV 2/25/25 oder ein Heizkreis-Set ■ Inklusive Tauchhülse für Rundfühler ■ Maximal 2000 l/h ■ Anschluss primär R 1", sekundär G 1 1/4"	8718599384	340,—	
	**4**	WHY 80/60 Hydraulische Weiche	■ Hydraulische Weiche DN 80/60 mit Isolierung in schwarz ■ Inklusive Tauchhülse für Rundfühler, Wandhalter, Entleerhahn, Dübel und Schrauben ■ Maximal 2500 l/h ■ Anschluss primär R 1", sekundär G 1 1/4" ■ Breite x Höhe: 80 x 60 mm	8718599385	450,—	
	**5**	WHY 120/80 Hydraulische Weiche	■ Hydraulische Weiche DN 120/80 mit Isolierung in schwarz ■ Inklusive Tauchhülse für Rundfühler, Wandhalter, Entleerhahn, Dübel und Schrauben ■ Maximal 5000 l/h ■ Anschluss primär R 1 1/2", sekundär G 1 1/2", Gewicht 8 kg ■ Breite x Höhe: 120 x 60 mm	8718599386	604,—	
		AS HKV 25 Anschluss-Set	■ Für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 80/60 oder HKV DN25 G 1 1/4" auf R 1"	5354210	30,—	
		AS HKV 32 Anschluss-Set	■ Für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 120/80 oder HKV DN32 ■ G 1 1/2" auf R1 1/4"	5584552	40,—	
		ÜS 2 Übergangs-Set	■ DN 40 zum Anschluss der Verteiler HKV 4/25/40, 5/25/40, 2/32/40, 3/32/40 auf Rohre DN 32 flachdichtend	5024886	91,—	
			■ DN 40 zum Anschluss der Verteiler HKV 4/25/40, 5/25/40, 2/32/40, 3/32/40 auf Rohre DN 32konisch (DIN 2999) dichtend	5024888	97,—	WV03
		Heizkreisverteiler	■ HKV 2/25/25 für 2 Heizkreise, max. 50 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 25 für HS (M) 25, Anschlussmaß unten DN 25, G 1 1/4", Gewicht 7,1 kg	8718599377	463,—	
			■ HKV 2/32/32 für 2 Heizkreise, max. 80 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2"	8718599378	463,—	
			■ HKV 3/25/32 für 3 Heizkreise, max. 70 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 25 für HS (M) 25, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2"	8718599379	475,—	
			■ HKV 3/32/32 für 3 Heizkreise, max. 80 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2“	8718599380	506,—	
			■ HKV 2/32/40 für 2 Heizkreise max. 150 kW, ΔT = 20 K Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	8718599381	532,—	
			■ HKV 3/32/40 für 3 Heizkreise max. 150 kW, ΔT = 20 K Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	8718599382	594,—	
		WMS 1	■ Wandmontage-Set für einzelnes Heizkreis-Sets	67900470	65,—	
		WMS 2	■ Wandmontage-Set für 2 Heizkreise (HKV2)	67900471	93,—	
		WMS 3	■ Wandmontage-Set für 3 Heizkreise (HKV3)	67900472	122,—	
	**8**	Anschlussrohre	■ Von der Hydraulischen Weiche 80/60 zum Heizkreisverteiler HKV 2/25/25	63013548	126,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	8	Anschlussrohre	■ Von der Hydraulischen Weiche 80/120 zum Heizkreisverteiler HKV 2/32/32	5584584	137,—	WV03
	8		■ Von der Hydraulischen Weiche 80/120 zum Heizkreisverteiler HKV 3/32/32 und HKV 3/25/32	5584586	146,—	
		TB1 Temperaturwächter	■ Für Fußbodenheizungen ■ Anlegethermostat mit Goldkontakten ■ Einstellbereich 30 … 60 °C ■ Zur Kombination speziell mit Modul: MM100	7719002255	75,—	RE09
		Anlegethermostat AT 90E 20-90C	■ Ohne Kabel und Stecker ■ Bauseitige Verdrahtung notwendig	80155124	siehe Shop	254
			■ Heizkreis-Set ohne Mischer ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
		HS25/4	4 m Pumpe; DN 25	8718599199	944,—	
		HS25/6	6 m Pumpe; DN 25	8718599200	994,—	
		HS32/7.5	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599201	1.150,—	
			■ Heizkreis-Set mit Mischer ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
		HSM15/4	4 m Pumpe; DN 15	8718599202	1.540,—	
		HSM20/6	6 m Pumpe; DN 20	8718599203	1.540,—	
		HSM25/6	6 m Pumpe; DN 25	8718599204	1.585,—	
		HSM32/7.5	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599205	1.875,—	
			■ Heizkreis-Set ohne Mischer ■ EMS Modul MM100 integriert ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
		HS25/4 MM100	4 m Pumpe; DN 25	8718599206	1.255,—	
		HS25/6 MM100	6 m Pumpe; DN 25	8718599207	1.335,—	
		HS32/7.5 MM100	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599208	1.500,—	
			■ Heizkreis-Set mit Mischer ■ EMS Modul MM100 integriert ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			WV03
		HSM15/4 MM100	4 m Pumpe; DN 15	8718599209	2.020,—	
		HSM20/6 MM100	6 m Pumpe; DN 20	8718599210	2.020,—	
		HSM25/6 MM100	6 m Pumpe; DN 25	8718599211	2.060,—	
		HSM32/7.5 MM100	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599212	2.350,—	
		HS25/6 MSL	■ 1 Heizkreis ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagmetmotor; Luft-, Magnetit- und Schlammabscheider ■ Mit Möglichkeit für hydraulischen Abgleich (ALPHA READER M/401 Art.Nr. 7738323493 erforderlich)	7736604096	1.680,—	
		Rohrgruppe für Wärmemengenzähler WMZ BL	■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Für Standard-Wärmezähler von Pollux und Deltamess (siehe Katalog Teil 6) ■ Inklusive 2 Blindstücken ■ Baulänge Wärmemengenzähler 110 mm, DN 20	8718599388	193,—	
			■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Für Standard-Wärmezähler von Pollux und Deltamess (siehe Katalog Teil 6) ■ Inklusive Blindstücken ■ Baulänge Wärmemengenzähler 130 mm, DN 25	8718599389	193,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		MSL25 - Magnetit-/ Schlamm-/ Luftabscheidergruppe	■ In EPP-Gehäuse ■ Bestehend aus: 1" Magnetit-/ Schlammabscheider und 1" Luftabscheider ■ Alle notwendigen, optimierten Komponenten sind vorinstalliert ■ Kompakte Abmessungen für beengte Platzverhältnisse ■ Ideal in Kombination mit Heizkreis-Sets ■ Beseitigt effizient sowohl magnetische als auch nichtmagnetische Schmutzpartikel (ab 5 µm) ■ Effiktiver Schutz der Hocheffizienzpumpe und anderer sensibler Anlagenkomponenten ■ Gewicht 5,3 kg	7738325764	462,—	
		Rohrgruppe zur Systemtrennung PWT28	■ Für Altanlagen mit nicht sauerstoffdichtem Rohr zur Systemtrennung ■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Max. 10,5 kW, ΔT = 7 K ■ DN 25 ■ Zur Montage unterhalb eines Heizkreis-Sets DN 15/20/25 ■ Mit Sicherheitsventil 3 bar ■ Mit Manometer, KFE-Hahn und Entlüftung, Plattenwärmetauscher aus Edelstahl ■ Wärmeschutz in Schwarz ■ Mindestabstand an der rechten Seite von 150 mm notwendig ■ Ggf. eine Zubringer- oder Heizkreispumpe erforderlich ■ Bei Montage oberhalb des Heizkreis-Sets sind Übergangsstücke erforderlich ■ DN 25 ▶ ÜS1 und ÜS3 ■ DN 32 ▶ ÜS1	8718599387	836,—	WV03
		ES 0 Ergänzungs-Set	■ Unbedingt mitbestellen bei HS/ HSM 15/20/25 in Verbindung mit HKV... DN 32 ■ Zum Anschluss von Heizkreis-Sets DN15/20/25 auf einen Verteiler DN 32	67900475	33,—	
		ÜS1 Übergangs-Set	■ Für den Anschluss eines Heizkreis-Sets DN 32 auf einen Verteiler DN 25	63012350	33,—	
		ÜS3 Übergangs-Set	■ Von G 1 1/2" auf G 1 1/4" ■ Wird teilweise bei Systemtrennung benötigt ■ Planungsunterlage beachten	63034128	110,—	

Alle E-Pumpen können mit Handumstellung auch stufig betrieben werden.

Übetragbare Leistungen der Heizkreisschnellmontagesets bei ΔT=20 K und 200 mbar

Set	k_{VS}-Wert [m^3/h]	Übertragbare Leistung ca. [kW]
HSM15/4	2,5	15
HSM20/6	6,3	40
HSM25/6	8	45
HSM32/7.5	18	75
HS25/4	–	24
HS25/6	–	50
HS32/7.5	–	75

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Produktbeschreibung

Zulassung
Zugelassen nach Gas-Geräterichtlinie 90/396/EWG unter Berücksichtigung der DIN 3368 und der EN 297, EN 483, EN 437, EN 677.

Brennstoffe
- Geeignet sind die Gasarten Erdgas E (H-Gas, G20) und LL (L-Gas, G25).
- Die Gasbeschaffenheit muss den Forderungen des DVGW-Arbeitsblatts G 260 entsprechen. Für die Verbrennung von Erdgas E (H) und LL nach DVGW Arbeitsblatt G260 mit Wasserstoffbeimischung bis 20 Vol.-% H2.

Ausstattung Logamax plus GB182i.2
- Brenner und modulierende Feuerung
- GB182i.2-15: 14,5-100 %
- GB182i.2-20: 15-100 %
- GB182i.2-25: 12,5-100 %
- GB182i.2-20 KD: 18,5-100%
- GB182i.2-35: 15-100 %
- GB182i.2-45: 13-100 %
- GB182i.2-35 K: 15-100 %
- Hocheffizienzpumpe, leistungsgeregelt oder Δp-konstant
- Integriertes 3-Wege-Ventil zur Umschaltung zwischen Heiz- und Warmwasserbetrieb
- Sicherheitsventil 3,0 bar
- Gas-/Luft-Verbund-Einheit
- Manometer
- Füll- und Entleerhahn
- Automatischer Entlüfter
- Regel- und Sicherheitseinrichtungen
- Zündelektrode
- Flammenüberwachung
- Logamatic BC400, mikroprozessorgesteuerte digitale Überwachung und Steuerung aller elektronischen Bauelemente des Gerätes
- Anschlussmöglichkeit für Service key
- Anschlussmöglichkeit für externes MAG

Abweichende Ausstattung Logamax plus GB182i.2 K
- Integrierte Warmwasserbereitung über Plattenwärmetauscher für Warmwasser ohne Wartezeit mit 14 l/min Dauerleistung
- Kaltwasser- Sicherheitsventil 10 bar
- Ausdehnungsgefäß 12 l, 0,75 bar
- GB182i.2-20 K mit 12 l/min Dauerleistung

Warmwasserbereitung

Warmwasserbereitung mit separatem Speicher
Einsatzbereich
- Diese Art der Warmwasserbereitung ist zu empfehlen, wenn mehrere Zapfstellen gleichzeitig benutzt werden.

Kombinationsmöglichkeiten
- Es besteht die Möglichkeit, die Geräte je nach Warmwasserbedarf mit unterschiedlichen Warmwasserspeichern zu kombinieren. Mit dem Logamax plus GB182i.2 wird empfohlen, Speicher ab der Größe 120 Litern einzusetzen. Optimal einsetzbar sind die Speicher mit einem Speicherinhalt ab 160 Liter.
- Alle Warmwasserspeicher sind mit Korrosionsschutz ausgerüstet

Logamax plus GB182i.2-20/35 K mit integrierter Warmwasserbereitung über Plattenwärmetauscher
Einsatzbereich
- Geeignet, wenn mehrere Zapfstellen vorhanden sind, aber nicht gleichzeitig genutzt werden
- Geeignet bei Warmwasserleitungen unter 8 m Länge
- Wasserleitungen aus verzinktem Stahl können nicht angeschlossen werden
- Geeignet für Wasserhärten < 21 °dH

Funktion
- Warmwasser steht ohne große Wartezeit zur Verfügung
- Warmhaltefunktion im Sommerbetrieb mit einstellbarer Warmwasserauslauftemperatur 40–60 °C
- Kaltstartfunktion für Gebiete mit höherer Wasserhärte einstellbar (Eco-Modus)
- Regelung der Auslauftemperatur über Wassermengenfühler

Planungshinweise Hydraulische Einbindung

Ausdehnungsgefäß
- Ein Ausdehnungsgefäß kann in die Geräte integriert werden. Bei GB182i.2 K bereits werkseitig eingebaut (12 l, 0,75 bar).
- Es ist nach DIN 4807-2 zu prüfen, ob das im Gerät integrierte Ausdehnungsgefäß für die Heizungsanlage ausreicht

Restförderhöhe/Umwälzpumpe
Im Logamax plus GB182i.2 ist eine modulierende Pumpe integriert.

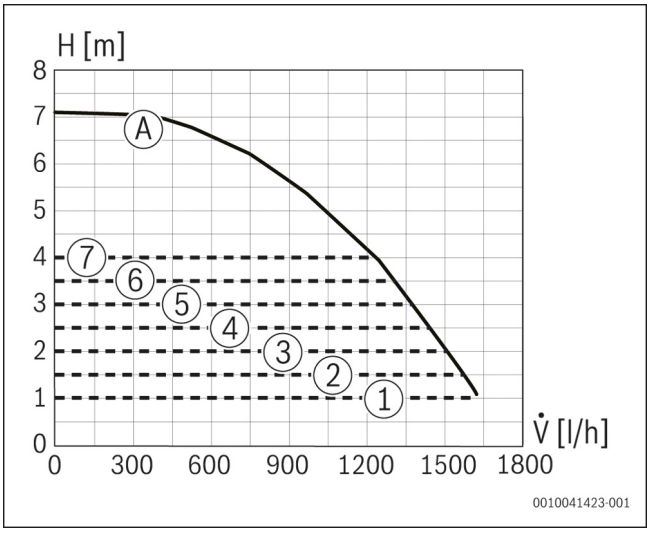
Falls bei geringen Temperaturspreizungen (z. B. 40/30 °C Fußbodenheizung) die Restförderhöhe der integrierten Pumpe nicht ausreicht, um die nachfolgenden Anlagenwiderstände zu überwinden, ist bauseits eine externe zweite Umschaltpumpe zu installieren. Zur hydraulischen Trennung ist dabei eine Hydraulische Weiche vorzusehen (siehe auch Planungsunterlage Logamax plus GB182i.2)

Modulierende Umwälzpumpe
Im Kessel ist eine stromsparende Hocheffizienzpumpe integriert. Der Stromverbrauch gegenüber herkömmlicher Umwälzpumpen wird dadurch entsprechend reduziert.
Die integrierte Pumpe lässt sich wahlweise leistungs- oder differenzdruckgeregelt betreiben.

Kondenswasserableitung
Das während des Heizbetriebs im Wandheizkessel und in der Abgasanlage anfallende Kondenswasser ist nach den Bedingungen der kommunalen Abwasserordnung in die Kanalisation einzuleiten. Allgemeine Maßgabe ist das ATV Arbeitsblatt A 251

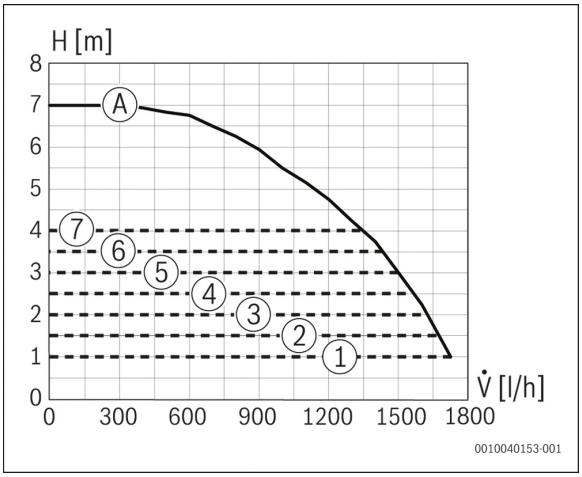
Pumpenkennlinien

Pumpenkennlinie Logamax plus GB182i.2-15 bis 25



[1] Pumpenkennfeld Konstantdruck 100 mbar
[2] Pumpenkennfeld Konstantdruck 150 mbar
[3] Pumpenkennfeld Konstantdruck 200 mbar
[4] Pumpenkennfeld Konstantdruck 250 mbar
[5] Pumpenkennfeld Konstantdruck 300 mbar
[6] Pumpenkennfeld Konstantdruck 350 mbar
[7] Pumpenkennfeld Konstantdruck 400 mbar
[A] Pumpenkennlinie bei maximaler Pumpenleistung
H Restförderhöhe
V Volumenstrom

Pumpenkennlinie Logamax plus GB182i.2-35 bis 45



[1] Pumpenkennfeld Konstantdruck 100 mbar
[2] Pumpenkennfeld Konstantdruck 150 mbar (Grundeinstellung)
[3] Pumpenkennfeld Konstantdruck 200 mbar
[4] Pumpenkennfeld Konstantdruck 250 mbar
[5] Pumpenkennfeld Konstantdruck 300 mbar
[6] Pumpenkennfeld Konstantdruck 350 mbar
[7] Pumpenkennfeld Konstantdruck 400 mbar
[A] Pumpenkennlinie bei maximaler Pumpenleistung
H Restförderhöhe
V Volumenstrom

Heizwasseraufbereitung

Vor dem Füllen die Anlage gründlich spülen. Als Füll- und Ergänzungswasser ausschließlich nicht aufbereitetes Wasser nach Trinkwasserverordnung TVO verwenden.

Bei Maßnahmen gegen Kesselsteinbildung beachten Sie bitte das Arbeitsblatt K8
▶ Kompendium Technische Arbeitsblätter (https://fachkunden.buderus.de/de/kataloge). Sind Maßnahmen gegen Kesselsteinbildung notwendig, so dürfen nur von Buderus freigegebene Zusatzmittel eingesetzt werden.

Der GB182i kann bei Bedarf mit Frostschutzmitteln eingesetzt werden. Es sind nur die von Buderus freigegebenen Frostschutzmittel zulässig. Das Ausdehnungsgefäß muss ausreichend dimensioniert sein um eine richtige Druckhaltung zu ermöglichen. Der Vordruck des Ausdehnungsgefäßes und der Fülldruck der Heizungsanlage sind auf die vorhanden Bedingungen anzupassen. Beim Einsatz von sauerstoffdurchlässigen Leitungen, z. B. für Fußbodenheizungen, muss eine Systemtrennung durch einen Wärmetauscher vorgenommen werden. Ungeeignetes Heizungswasser fördert die Schlamm- und Korrosionsbildung. Dies kann zu Funktionsstörungen und zur Beschädigung des Wärmetauschers führen.

Um den Wandheizkessel beim Einsatz in bereits bestehende Heizungsanlagen vor Verschlammung aus der Heizungsanlage zu schützen, wird der Einbau eines Schmutzfilters in die Gesamtrücklaufleitung empfohlen. Vor und nach dem Filter ist eine Absperreinrichtung vorzusehen. Wird die Anlage vor der Inbetriebnahme gründlich gespült und Sauerstoffkorrosion (abgelöste Partikel) ausgeschlossen, kann auf den Schmutzfilter verzichtet werden.

Aufstellraum

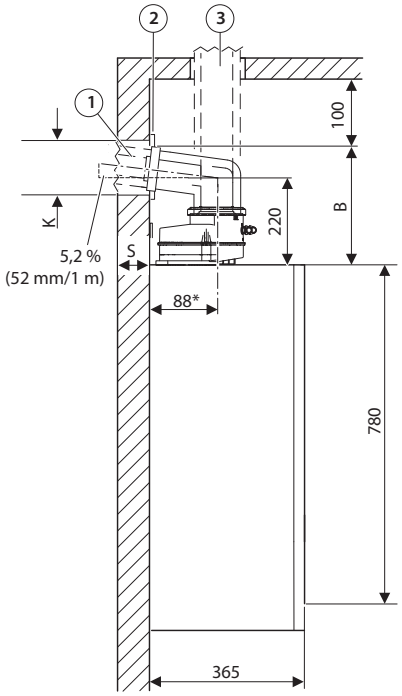
Anforderungen an den Aufstellraum
- Die baurechtlichen Vorschriften sind zu beachten
- Entzündliche Materialien oder Flüssigkeiten dürfen nicht in der Nähe des Gas-Brennwertkessels gelagert werden
- Der Aufstellraum muss immer gut belüftet und frostsicher sein

Raumluftabhängiger Betrieb
- Die Verbrennungsluft wird dem Aufstellraum entnommen
- Die Verbrennungsluft darf nicht verunreinigt sein (z. B. Halogen-/Kohlenwasserstoffe, Staub)
- Der Einsatz in Aufenthaltsräumen ist nur mit Bausatz GA-X möglich
- Die Verbrennungsluftversorgung erfolgt gemäß TRGI

Raumluftunabhängiger Betrieb
- Die Verbrennungsluft wird dem Freien entnommen
- Der Einsatz in Aufenthaltsräumen ist möglich

Abmessungen und Technische Daten

Seitenansicht



0010041650-003

[1] Horizontale Abgasführung

[2] Blende

[3] Vertikale Abgasführung

A - Abstand Geräteoberkante zur Mittelachse des horizontalen Abgasrohrs

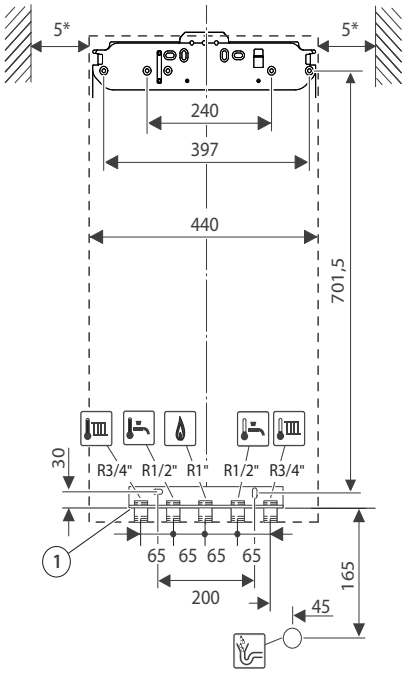
B = Abstand Geräteoberkante zur Decke

K = Bohrdurchmesser

S = Wandstärke

* Mit Aufhängeschiene

Frontansicht GB182i.2-15/20/24/35

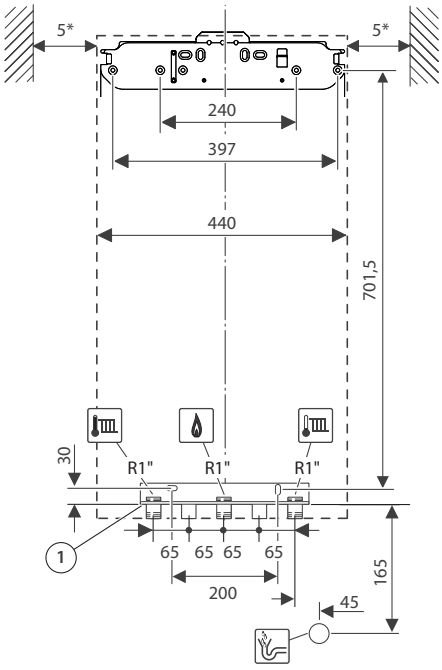


0010032012-003

[1] Montageanschlussplatte (Zubehör)

* Empfohlener Abstand: 100 mm

Frontansicht GB182i.2-45



0010048394-002

[1] Montageanschlussplatte (Zubehör)

* Empfohlener Abstand: 100 mm

Brennwertgeräte mit Speicheranschluss

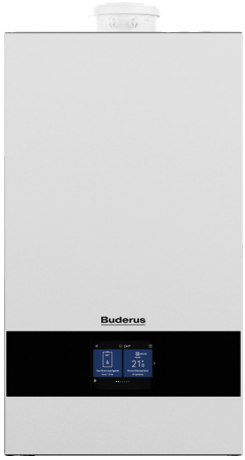
Produkttyp		GB182i.2-15 W H	GB182i.2-20 W H	GB182i.2-25 W H	GB182i.2-35 W H	GB182i.2-45 W H
Allgemeine Daten						
Farbe		Weiß	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß
Geeignete Brennstoffe		Gas	Gas	Gas	Gas	Gas
Geeignete Brennstoffart		Erdgas	Erdgas	Erdgas	Erdgas	Erdgas
Zulässige Gasarten		2E	2E	2E	2E	2E
Heizkreis Pumpentyp		CH Circulation Pump	CH Circulation Pump	CH Circulation Pump	CH Circulation Pump	CH Circulation Pump
Betriebsangaben: Heizung						
Minimale Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	1,9	3	3	4,9	6,2
Maximale Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	15,0	19,5	23,8	35,0	45,0
Minimale Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	5,1	6,6	8,1	11,8	15,2
Maximale Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	16,1	20,8	25,2	36,4	47
Maximale Nennwärmeleistung	kW	15	19,6	24	35,2	45,2
Minimale Nennwärmebelastung Heizung	kW	2,1	3,1	3,1	5,1	6,3
Maximale Nennwärmebelastung Heizung	kW	15,3	20	24,5	35,8	45,9
Minimale Nennwärmebelastung (Modulationsbereich)	kW	2,1	3,1	3,1	5,1	6,3
Maximale Wärmebelastung (Modulationsbereich)	kW	15,3	20	24,5	35,8	45,9
Bereitschaftsverlust des Kessels bei mittlerer Kesselwassertemperatur von 70°C (qB, 70)	%	0	0	0	0	0
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung und Temperaturpaarung 80/60 °C (Hs)	%	88,3	88,2	88,2	88,6	88,7
Kesselwirkungsgrad bei minimaler Leistung und Temperaturpaarung 80/60 °C (Hi)	%	92	95	95	96,6	98,4
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung und Temperaturpaarung 80/60 °C (Hi)	%	97,8	97,5	97,3	98,1	98
Kesselwirkungsgrad bei minimaler Leistung und Temperaturpaarung 50/30 °C (Hi)	%	108,3	108,4	108,4	108,2	108
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung und Temperaturpaarung 50/30 °C (Hi)	%	105,3	104	103,1	101,7	102,4
Kesselwirkungsgrad bei 30% Teillast und Temperaturpaarung 36/30°C (Hs)	%	99,2	98,9	98,8	98,7	99,3
Maximaler Heizungsbetriebsdruck	bar	3	3	3	3	3
Maximale Vorlauftemperatur	°C	82	82	82	85	85
Wasservolumen	l	7	7	7	7	7
Volumen Ausdehnungsgefäß	l	12	12	12	12	12
Betriebsangaben: Warmwasser						
Nennwärmebelastung Warmwasser	kW	19	30,5	30,5	35,8	45,9
Elektrische Daten						
Elektrischer Anschluss	V	230	230	230	230	230
Elektrische Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Schutzart (EN 60529)	IP	"IPX4D, B23/ B33	"IPX4D, B23/ B33	"IPX4D, B23/ B33	"IPX4D, B23/ B33	"IPX4D, B23/ B33
Schutzklasse (EN 61140)		I	I	I	I	I
Minimale elektrische Leistungsaufnahme	W	13,4	13,5	15,1	14,8	14,8
Maximale elektrische Leistungsaufnahme	W	120	132	108	123	144
Elektrische Leistungsaufnahme im Heizbetrieb bei 30% Teillast	W	13,4	13,5	15,1	14,8	14,8
Abgaswerte						
Minimaler Abgasmassestrom bei 80/60°C	kg/s	0,92	1,5	1,5	2,5	3,1
Maximaler Abgasmassenstrom bei 80/60°C	kg/s	8,59	9,26	13,78	16,03	20,5
Maximale Abgastemperatur bei 80/60°C	°C	65	75	75	71	76
Verfügbarer Förderdruck	Pa	150	150	150	125	165
Minimaler CO2-Gehalt	%	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Maximaler CO2-Gehalt	%	9,4	9,4	9,4	9,5	9,5
Abmessungen/Gewichte						
Tiefe	mm	365	365	365	365	365
Höhe	mm	780	780	780	780	780

Produkttyp		GB182i.2-15 W H	GB182i.2-20 W H	GB182i.2-25 W H	GB182i.2-35 W H	GB182i.2-45 W H
Breite	mm	440	440	440	440	440
Nettogewicht	kg	36,5	36,5	36,5	42	44
Anschlüsse						
Gasanschluss	Zoll	1"; 1	1"; 1	1"; 1	1"; 1	1"; 1
Anschluss für Heizungsvorlauf/-rücklauf	Zoll	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Abgasrohranschluss	Ø mm	80	80	80	80	80
Luft-Abgas-Rohranschluss	Ø mm	125	125	125	125	125
Zulassungen und Qualitätskennzeichen						
CE-Kennzeichen		CE-0085DM-0360	CE-0085DM-0360	CE-0085DM-0360	CE-0085DM-0360	CE-0085DM-0360
Bauart (gemäß DVGW- Regelwerk)		B23(P); B33; B53(P); C(10)3(x); C(11)3(x); C(13)3(x); C(14)3(x); C13(x); C33(x); C43(x); C53(x); C63(x); C83(x); C93(x)	B23(P); B33; B53(P); C(10)3(x); C(11)3(x); C(13)3(x); C(14)3(x); C13(x); C33(x); C43(x); C53(x); C63(x); C83(x); C93(x)	B23(P); B33; B53(P); C(10)3(x); C(11)3(x); C(13)3(x); C(14)3(x); C13(x); C33(x); C43(x); C53(x); C63(x); C83(x); C93(x)	B23(P); B33; B53(P); C13(x); C33(x); C43(x); C53(x); C63(x); C83(x); C93(x)	B23(P); B33; B53(P); C13(x); C33(x); C43(x); C53(x); C63(x); C83(x); C93(x)
EU-Richtlinie für Energieeffizienz						
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A	A	A	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C (Prated)	kW	15	20	24	35	45
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (ηs)	%	94	94	94	94	94
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB(A)	42	48	50	52	52

Brennwertgeräte mit integrierter Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip (Kombigeräte)

Produkttyp		GB182i.2-20 KDW H	GB182i.2-35 KW H
Allgemeine Daten			
Zulässige Gasarten		2E	2E
Betriebsangaben: Heizung			
Minimale Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	3	4,9
Maximale Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	19,5	35,0
Minimale Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	6,6	11,8
Maximale Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	20,8	36,4
Minimale Nennwärmebelastung Heizung	kW	3,1	5,1
Maximale Nennwärmebelastung Heizung	kW	20	35,8
Minimale Nennwärmebelastung (Modulationsbereich)	kW	3,1	5,1
Maximale Wärmebelastung (Modulationsbereich)	kW	30,5	35,8
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung und Temperaturpaarung 80/60 °C (Hs)	%	88,2	88,6
Kesselwirkungsgrad bei 30% Teillast und Temperaturpaarung 36/30°C (Hs)	%	98,9	98,7
Maximaler Heizungsbetriebsdruck	bar	3	3
Maximale Vorlauftemperatur	°C	82	85
Volumen Ausdehnungsgefäß	l	12	12
Betriebsangaben: Warmwasser			
Maximale Warmwasser-Dauerleistung	kW	30,5	35,8
Minimale Nennwärmebelastung Warmwasser (Modulationsbereich)	kW	3,1	5,1
Maximale Nennwärmebelastung Warmwasser (Modulationsbereich)	kW	30,5	35,8
Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss	V	230	230
Elektrische Frequenz	Hz	50	50
Schutzart (EN 60529)	IP	"IPX4D, B23/B33	"IPX4D, B23/B33
Maximale elektrische Leistungsaufnahme	W	122	121
Abgaswerte			
Minimaler CO2-Gehalt	%	8,6	8,6
Maximaler CO2-Gehalt	%	9,4	9,5
Abmessungen/Gewichte			
Tiefe	mm	365	365
Höhe	mm	780	780
Breite	mm	440	440
Nettogewicht	kg	43,7	50,5
Anschlüsse			
Gasanschluss	Zoll	1"	1"
Anschluss für Heizungsvorlauf/-rücklauf	Zoll	3/4"	3/4"
Abgasrohranschluss	Ø mm	80	80
Luft-Abgas-Rohranschluss	Ø mm	125	125
Zulassungen und Qualitätskennzeichen			
CE-Kennzeichen		CE-0085DM0360	CE-0085DM0360
Bauart (gemäß DVGW- Regelwerk)		B23(P); B33; B53(P); C(10)3(x); C(11)3(x); C(13)3(x); C(14)3(x); C13(x); C33(x); C43(x); C53(x); C63(x); C83(x); C93(x)	B23(P); B33; B53(P); C13(x); C33(x); C43(x); C53(x); C63(x); C83(x); C93(x)
EU-Richtlinie für Energieeffizienz			
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C (Prated)	kW	20	35
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (ηs)	%	94	94
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB(A)	48	52


Buderus
Mehr drin, als Sie denken:
Der Buderus Business Shop.
24
www.onlineshop.buderus.de



Logamax plus GB172i.2

Produktübersicht

Gas-Brennwertgeräte	Varianten	Warmwasserspeicher	Regelgerät	Zubehör	Abgasführung
Logamax plus GB172i.2 mit Gas-Vormischbrenner	15/20/25	ohne **oder** separat	Logamatic BC400 (EMS plus) **oder** Logamatic 5313	Auswahlhilfe	raumluftabhängig **oder** raumluft-unabhängig **oder** Mehrfachbelegung raumluft-unabhängig
	20 K	Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip			
	24 T 50	integriert			
	ab Seite 2080	ab Seite 2083	ab Seite 2084	ab Seite 2084	Teil 3, Kapitel 9

Produktvorteile

HYBRID EXZELLENZ

GREEN FUELS READY

H2 20% DVGW CERT

- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz $_{s}$ von bis zu 93 %
- Einfache Bedienung über integrierte System-Bedieneinheit Logamatic BC400 mit Farb-Touchdisplay
- Anschlusskompatibel zu vielen Altgeräten
- Hohe Robustheit und lange Lebensdauer
- Einsatz von Hocheffizienzpumpen der Energieklasse A für geringen Stromverbrauch
- LAN- und Funkmodul MX400 für Regelsystem EMS plus, WLAN und Basis für Funkfernbedienung Logamatic RC120 RF sowie zu Einzelraumregelung SRC plus als optionales Zubehör.
- Services und Dienstleistungen sind im Katalog Teil 1 aufgeführt

Produktinformationen und Einsatzgrenzen

Gas-Brennwertgerät

Logamax plus GB172i.2 (K)



Leistungsversprechen

Wenn Sie alle Vorgaben einhalten, die auf der rechten Seite beschrieben sind, garantieren wir Ihnen, dass Sie die nachfolgend aufgeführten Werte erreichen.

Typ	Leistung (40/30 °C)
GB172i.2-15	16,2 kW
GB172i.2-20	20,9 kW
GB172i.2-25	25,4 kW
GB172i.2-20 K	20,9 kW
GB172i.2-24 T50	23,9 kW

Aufnahme

01	Montagehinweise	
02	Gas	
03	Strom	
04	Frischwasser	
05	Montagehinweise	
06	Montagehinweise	

Abgabe

Heizkreise	07	
Dimensionierung	08	
Warmwasser	09	
Montagehinweise	10	



Logamax plus GB172i / GB182i EinbauCheck.

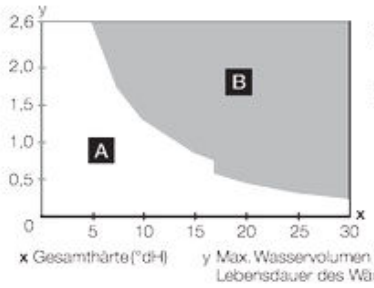
Weiterführende Produktinformationen für das Fachhandwerk.

QR-Code einscannen und den EinbauCheck Logamax plus GB172i / GB182i als PDF laden.

https://qr.buderus.de/einbaucheck

Einbau-Check verfügbar

01. Anforderungen Füll- und Ergänzungswasser



x Gesamthärte (°dH) y Max. Wasservolumen (m³) über die Lebensdauer des Wärmeerzeuger

- **A** Leitungswasser kann verwendet werden
- **B** Füll-/Ergänzungswasser Leitfähigkeit ≤10 µS/cm verwenden

02. Gasarten

Gasart	Nenndruck	zulässiger Druckbereich[1]
Erdgas H (23) Erdgas L/LL (21)	20 mbar	17,0–25,0 mbar
Flüssiggas (Propan)[2] Flüssiggas (Butan)	50 mbar	42,5–57,5 mbar

[1] bei max. Nennwärmeleistung
[2] Standardwert Flüssiggas (ortsfeste Behälter bis 15 000 l)

- Flüssiggas über Umbausätze
- Anschlussfließdruck beachten
- Max. Leistung im Warmwasserbetrieb beachten (Auslegung Gaszuführung)

03. Elektro

- steckerfertig
- 230 V AC/50 Hz
- IP X4D

04. Kaltwasser

- Trinkwasser nach TWVO
- max. 10 bar (GB172i.2-24 T50 max. 7 bar)
- Einsatzgrenzen Kombigerät GB172i.2-20 KDW:
  - ab Gesamthärte des Trinkwassers von 15°dH, die Speichertemperatur auf ≤55°C einstellen
  - ab 21°dH alternativ Rohrwendelspeicher oder Trinkwasseraufbereitung einsetzen

05. Vorbereitung der Heizungsanlage

- Vor dem Füllen Heizungsanlage spülen
- Anforderungen an Füll- und Ergänzungswasser beachten

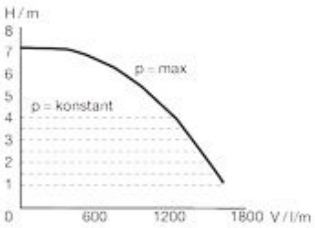
06. Vermeidung von Korrosionsschäden

- Ständigen Sauerstoffeintrag vermeiden (z. B. über MAG)
- Bei Kunststoffleitungen (z. B. für Fußbodenheizungen) sauerstoffdichte Rohrleitungen gemäß DIN 4726/4729 oder Systemtrennung verwenden
- Die Gasbrennwertgeräte nur in geschlossen Heizungsanlagen nach EN12828 verwenden.

07. Restförderhöhe, max. Umlaufwassermenge

Restförderhöhe/Heizkreise

- Max. Umlaufwassermenge 1000 l/h
- Restförderhöhe abhängig von eingestellter Pumpenbetriebsart
- 1 HK ungemischt, direkt am Gerät



08. Abgassystem

Zugelassene Varianten Luft-/Abgasführung:

- B23
- B23P
- B33
- B53
- C13x
- C33x
- C43x
- C53x
- C63x
- C83x
- C93x
- C13
- C33
- C43
- C53
- C63
- C83
- C93
- C(10)3x
- C(11)3x
- C(13)3x
- C(14)3x

09. Warmwasserfunktion

- max. 10 bar
- max. Warmwassermenge 10 l/min mit ΔT=35 K (GB172i.2-20 KD)
- max. Warmwassermenge 12 l/min mit ΔT=35 K (GB172.2-24 T50)
- max. Leistung im Warmwasserbetrieb

GB172i.2-15	15,3 kW
GB172i.2-20	20,5 kW
GB172i.2-25	25,2 kW
GB172i.2-20 K	25,2 kW
GB172i.2-24 T50	30,7 kW

10. Kondensat

- max. 1,7 l/h (abhängig von Leistungsgröße)
- ph-Wert ca. 4,8 (geeignete Rohrmaterialien für Abfuhr von Kondensat siehe Arbeitsblatt DWA-A 251)

Logamax plus GB172i.2 – ohne Warmwasserbereitung

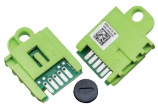
	Bezeichnung	Kesselgröße	Warmwasser-bereitung		Artikelnummer Erdgas H	€	RG
	GB172i.2-15 W H	15	ohne	A	7736902117	3.805,—	GG03
	GB172i.2-20 W H	20	ohne	A	7736902118	3.935,—	GG03
	GB172i.2-25 W H	25	ohne	A	7736902119	4.000,—	GG03

Ausstattung
- KFE-Hahn
- Sicherheitsventil 3 bar
- 3-Wege-Ventil
- Modulierende, stromsparende Hocheffizienzpumpe
- Brenner und modulierende Feuerung
  - GB172i.2-15: 15-100 %
  - GB172i.2-20: 16-100 %
  - GB172i.2-25: 13-100 %
- Gas-/Luft-Verbund-Einheit
- Manometer
- Füll- und Entleerhahn
- Automatischer Entlüfter
- Regel- und Sicherheitseinrichtungen
- Zündelektrode
- Flammenüberwachung
- Logamatic BC400, mikroprozessorgesteuerte digitale Überwachung und Steuerung aller elektronischen Bauelemente des Gerätes

Hinweis
- Nicht im Lieferumfang enthalten: Ausdehnungsgefäß 12 Liter (als Zubehör optional integrierbar)
- Anschlussmöglichkeit für Service Key

Kesselgöße	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
15	780	440	365	34
20	780	440	365	34
25	780	440	365	34

Umbausets

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Flüssiggas-Umbauset 3P (Propan)	■ GB172i.2-15 W H	7736902913	60,—	GG03
		■ GB172i.2-20 W H	7736902914	60,—	GG03
		■ GB172i.2-25 W H	7736902915	60,—	GG03
	Umbausatz von Flüssiggas auf Erdgas	■ GB172i.2-15 W H	7736902901	60,—	GG03
		■ GB172i.2-20 W H	7736902902	60,—	GG03
		■ GB172i.2-25 W H	7736902903	60,—	GG03
	Elektronischer Umbausatz lange Abgasleitung Erdgas	■ DN 60/100 ■ GB172i.2-20 W H	7736902403	60,—	GG03
	Elektronischer Umbausatz lange Abgasleitung Erdgas	■ DN60/100 ■ GB172i.2-25 W H	7736902404	60,—	GG03

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Logamax plus GB172i.2 – mit Warmwasserbereitung

	Bezeichnung	Kesselgröße	Warmwasser-bereitung		Artikelnummer Erdgas H	€	RG
	GB172i.2-20 KDW H	20 KD	integriert	A A	7736902116	4.575,—	GG03

Ausstattung
- KFE-Hahn
- Sicherheitsventil 3 bar
- 3-Wege-Ventil
- Modulierende, stromsparende Hocheffizienzpumpe
- Ausdehnungsgefäß 12 Liter, 0,75 bar
- Brenner und modulierende Feuerung
  - GB172i.2-20 KD: 16-100 %
- Gas-/Luft-Verbund-Einheit
- Manometer
- Füll- und Entleerhahn
- Automatischer Entlüfter
- Regel- und Sicherheitseinrichtungen
- Zündelektrode
- Flammenüberwachung
- Logamatic BC400, mikroprozessorgesteuerte digitale Überwachung und Steuerung aller elektronischen Bauelemente des Gerätes
- Kaltwasser-Sicherheitsventil 10 bar
- Integrierte Warmwasserbereitung über Plattenwärmetauscher für Warmwasser mit 25 kW Dauerleistung

Hinweis
- Anschlussmöglichkeit für Service Key

Kesselgöße	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
20	780	440	365	43,7

Umbausets

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Flüssiggas-Umbauset 3P (Propan)	■ GB172i.2-20 KDW H	7736902912	60,—	GG03
	Elektronischer Umbausatz lange Abgasleitung Erdgas	■ DN60/100 ■ GB172i.2-20 KDW H	7736902402	60,—	GG03
	Umbauset von Flüssiggas zu Erdgas	■ GB172i.2-20 KDW H	7736902900	60,—	GG03

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Logamax plus GB172i.2 T50 – mit integriertem Warmwasserspeicher

		Kesselgröße	Warmwasser-bereitung		Artikelnummer Erdgas H	€	RG
	GB172i.2-24 T50 H	24	integriert	A A	7716701553	5.425,—	GG03

Ausstattungsmerkmale
- Integrierter 48 l Warmwasserspeicher
- KFE-Hahn und Sicherheitsventil für Heizung (3 bar) und Kaltwasser (10 bar)
- Sicherheitsventil 3 bar
- 3-Wege-Ventil
- Modulierende, stromsparende Hocheffizienzpumpe
- Ausdehnungsgefäß 12 l, 0,75 bar
- Gas-/Luft-Verbund-Einheit
- Manometer
- Füll- und Entleerhahn
- Automatischer Entlüfter
- Regel- und Sicherheitseinrichtungen
- Zündelektrode
- Flammenüberwachung
- Kaltwasser-Sicherheitsventil 10 bar
- Logamatic BC400, mikroprozessorgesteuerte digitale Überwachung und Steuerung aller elektronischen Bauelemente des Gerätes

Hinweis
- Boosterfunktion für Warmwasserbereitung bei 24 kW: 30 kW
- Anschlussmöglichkeit für Service Key

Bezeichnung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
GB172i.2-24 T50 H	900	600	508	61

Umbausets

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Flüssiggas-Umbauset	■ Für GB172i.2-24 T50 H ■ Von Erdgas H auf Flüssiggas (LPG)	7716780512	60,—	GG03

Dienstleistungen

- Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Dienstleistungen finden Sie im Katalog Teil 1E – Dienstleistungen.
- Bei Wartungen ist der Abschluss eines schriftlichen Vertrages erforderlich. Füllen Sie dafür dazu ganz bequem das Wartungsformular online im Fachkundenbereich aus. Dort finden Sie auch weitere umfassende Informationen zu unseren Wartungsleistungen.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Servicetechniker	■ Auftragspauschale ■ Geschäftszeit Montag bis Freitag ■ Produktbaureihe 1-3	7739607426	149,—	
	Inbetriebnahme Gas-Brennwertgerät	■ Für Logamax plus mit Regelung Logamatic EMS plus	4653901	296,—	
	Wartung Gas-Brennwert	■ Für Gas-Brennwert < 50 kW ■ Vertrag CLASSIC	8737800164	176,—	DL01
		■ Für Gas-Brennwert < 50 kW ■ Vertrag PREMIUM	8737800379	246,—	
	Wartung Warmwasserspeicher	■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart CLASSIC	8737800354	81,—	
		■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart PREMIUM	8737800384	109,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Warmwasserspeicher Logalux

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Ausführung		Artikelnummer	€	RG
Für Kombination mit GB172i.2							
	S120/5 W	115	bodenstehend	B	8718542406	1.495,—	SW01
	SU160/5 W	156	bodenstehend	B	8718543058	1.620,—	SW01
	SU200/5 W	196	bodenstehend	B	8718543067	1.680,—	SW01
	SU300/5 W	294	bodenstehend	C	8718541331	2.125,—	SW01

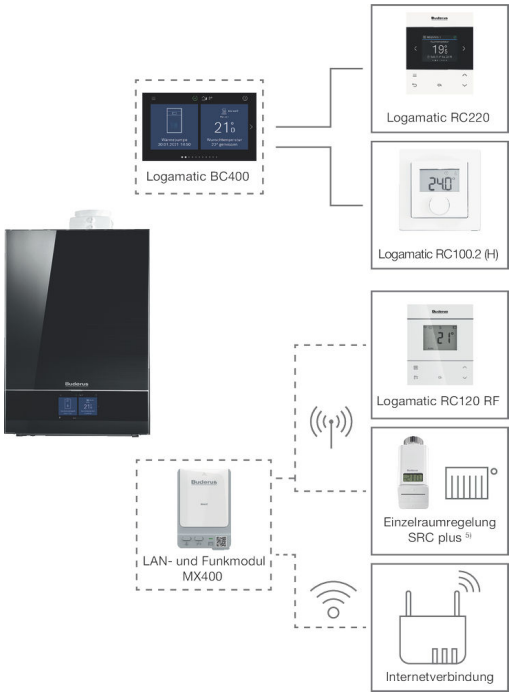
Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
S120/5 W	945	550	550	550	72
SU160/5 W	1270	550	550	550	63
SU200/5 W	1530	550	550	550	84
SU300/5 W	1495	670	670	670	105

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

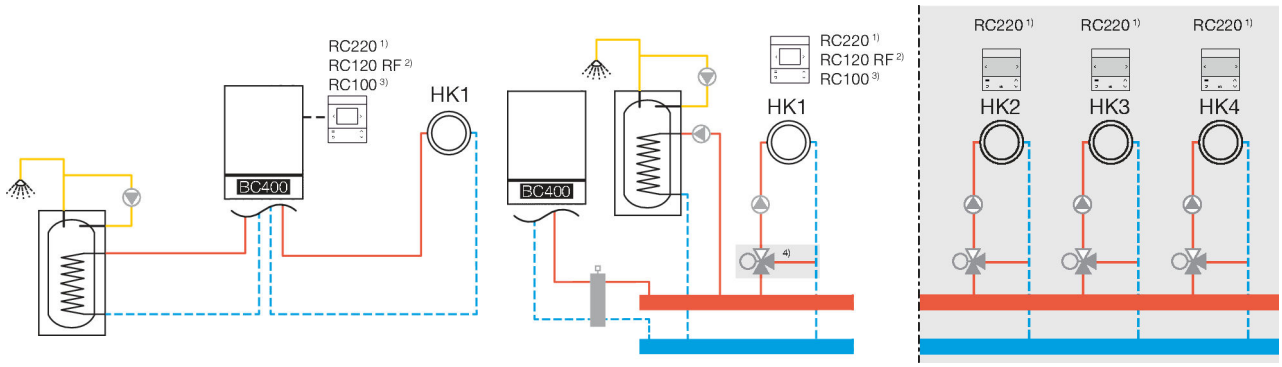
Regelsystem Logamatic EMS plus

System-Bedieneinheit Logamatic BC400 | Anwendungsbeispiel

Gas-Brennwertgerät mit System-Bedieneinheit Logamatic BC400 und Funkmodul MX400 (Zubehör)



Zubehör: 3x MM100



1) System-Fernbedienung Logamatic RC220
2) Funkfernbedienung Logamatic RC120 RF max. 1x pro Anlage. Funkmodul MX400 erforderlich.
3) Fernbedienung Logamatic RC100
4) Für Mischerfunktion bei Heizkreis 1 sowie für Heizkreise 2...4 Logamatic MM100 erforderlich, ungemischter Kreis über Wahlfunktion Klemme ZP möglich
5) Einzelraumregelung SRC plus für max. 1 Heizkörperkreis, nicht kombinierbar mit weiteren Fernbedienungen. Funkmodul MX400 erforderlich.
1 EMS Modul MM100 oder SM100 im Gerät integrierbar

Bedieneinheit		BC400	Artikelnummer	€	RG
BC400		■	–	–	–
Außentemperaturfühler FA		■	–	–	–
Module					
MM100	Heizkreis-/Warmwassermodul	❍	7738113391	472,—	RE01
SM100	Solarmodul für Warmwasserbereitung	❍	7738110103	454,—	RE01
SM200	Solarmodul für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. In Verbindung mit fossilem Wärmeerzeuger alternativ einsetzbar als Warmwassermodul für Ladesystem SLP oder Warmwassermodul für Pufferbeladung Wohnungsstation (Wandmontage).	❍	7738110115	660,—	RE01
AM200	Alternativer Wärmeerzeuger	❍	7738110117	660,—	RE01
EM100	Eingang 0-10 V, Ausgang Sammelstörung, modulierende Kesselkreispumpe PWM / 0-10 V; nur für Gas-Wandgeräte: 2. Gas-Magnetventil; für Logatherm WLW186i/WLW176i: nur Ausgang Sammelstörung	❍	7738110135	342,—	RE01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bedieneinheit		BC400	Artikelnummer	€	RG
MC400	Kaskadenmodul für EMS-Mehrkesselanlage, ohne Fühler	❍	7738111001	610,—	RE01
Zubehör					
MX400	Für Regelsystem EMS plus, LAN- und WLAN. Zur Bedienung und Überwachung geeigneter Heiz- und Lüftungssysteme sowie weitere Geräte über Internet via App MyBuderus oder Webportal Buderus ConnectPRO. In Verbindung mit Wärmeerzeuger mit BC400 Basis für Funk-Fernbedienung RC120 RF bzw. Einzelraumregelung SRC plus.	❍ [2]	7738113982	309,—	RE01
RC220	Kabelgebundene System-Fernbedienung mit Farbdisplay für Logamatic BC400, 2 Heizkreise, Warmwasser, Lüftung, Info Energieverbrauch, Info Solarertrag	❍ [1]	7738112948	185,—	RE01
RC120 RF	Funkfernbedienung für Logamatic BC400 mit Funkmodul MX400, für 1 Heizkreis, Extra-Warmwasser, max. 1x pro Anlage	❍	7738112945	163,—	RE01
RC100	Kabelgebundene Fernbedienung, nur vorübergehende Sollwertänderung	❍	7738110052	125,—	RE01
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍	7735502288	86,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	5446142	26,—	RE09
Speichertemperat-urfühler Ø 6 mm	Ohne Blindkreissegmente für 10 mm Tauchhülsen	❍ [3]	7735502296	51,—	RE09
Verbindungsleitung EMS Modul	Verbindungsleitung EMS Modul - 700 mm (230 V + BUS-Kabel) zur Verbindung von Heizkreis-Set	❍	8718571695	22,—	RE09
TB1 Temperaturwächter	Temperaturwächter für Fußbodenheizungen	❍	7719002255	75,—	RE09
Anlegethermostat AT 90E 20-90C	Ohne Kabel und Stecker, bauseitige Verdrahtung notwendig	❍	80155124		254
BEG Fühler	Interner Fühler zur Aktivierung des Energiemonitoring (notwendig bei Kombination mit Hybridpaketen zur Erlangung der Förderfähigkeit nach BEG)	❍	7736902360		GG09
Buderus Heizkörper-Thermostat THK	Funk-Heizkörper-Thermostat für Buderus Einzelraumregelung SRC plus	❍	7738112376	59,—	KN01
App ProWork			Im App-Store		
App MyBuderus			Im App-Store		

■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

[1] 1 Modul MM100/SM100 kann in den GB172 integriert werden. Achtung, in diesem Fall kann das interne Ausdehungsgefäß nicht mehr eingesetzt werden.
[2] Funkmodul MX300 nachrüstbar. Funkmodul MX300 nicht kombinierbar mit Kaskadenmodul MC400.
[3] Hier genutzt als Weichenfühler

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4 oder www.buderus.de/ems-plus
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

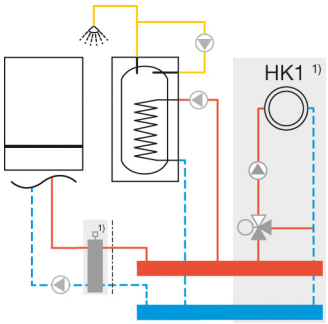
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelsystem Logamatic 5000

Regelgerät Logamatic 5313



Anwendungsbeispiel



Regelgerät	Regelgerät	Logamatic 5313	Artikelnummer	€	RG
Logamatic 5313			8718592476	2.930,—	RE02
Klasse des Temperaturreglers		II			
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (%)		2,0			
Module					
FM-MW	Einbindung einer Heizkreis- und einer zweiten Warmwasserfunktion (erste Warmwasserfunktion enthalten im Grundumfang Logamatic 5000)	❍	8718598831	551,—	RE02
FM-MM	Einbindung zweier Heizkreisfunktionen	❍	8718598828	568,—	RE02
FM-AM	Einbindung einer alternativen Wärmeerzeugung	❍	8718598842	744,—	RE02
FM-CM	Einbindung von bis zu 4 konventionellen Wärmeerzeugern in Kaskade, Hydraulik mit zentralem Pufferspeicher (LOAD plus)	❍	7736606540	1.230,—	RE02
FM-RM	Zur Montage von Hutschienenmodulen im Regelgerät	❍	8732900362	63,—	RE02
IP-Gateway (VPN-Router)	IP-Gateway (FM-RM erforderlich)	❍	7736602623	1.435,—	RE02
Control Center Commercial, Details Katalog Teil 4, Kapitel 3					
Freie Modulsteckplätze		4			
Zubehör					
FV/FZ Temperaturfühler	Inkl. Anschlussstecker	❍	5991376	70,—	RE09
Fühler Ø 9,7 mm mit Zubehör	Zubehör für Montage als Rohr-Anlegefühler, ohne Anschlussstecker	❍	63043768	54,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	5446142	26,—	RE09
Speichertemperatur-fühler Ø 6 mm	Ohne Blindkreissegmente für 10 mm Tauchhülsen	❍	7735502296	51,—	RE09
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍	7735502288	86,—	RE09
AT 90E Temperaturwächter	Mit Anschlusskabel und Pumpenstecker für mit der jeweiligen Buderus Regelung	❍	80155200		254
Anlegethermostat AT 90E 20-90C	Ohne Kabel und Stecker, bauseitige Verdrahtung notwendig	❍	80155124		254
Abgastemperatur-wächter		❍	8732932062	249,—	RE09
Fernbedienung BFU	Fernbedienung eines Heizkreises	❍	5720720	196,—	RE02
E-Pumpenstecker	E-Pumpenstecker für Logamatic	❍	89094252	67,—	999

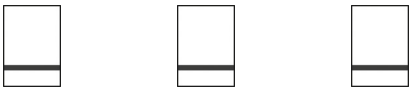
❍ optional

[1] Optional für Heizkreis mit Stellglied

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

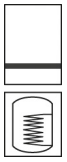
Auswahlhilfe – Zubehör und Speicher

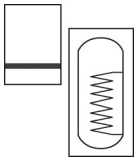


			Ausführung					
			ohne Speicher		integrierte Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip GB172i.2-20 KD		Integrierter Speicher GB172i.2 T50	
Montageart			AP	UP	AP	UP	AP	UP
Zubehör Heizung und Gas								
IW-MV-1 Montage-Anschlussplatte		7738112657	●	●	●	●	●	●
AS5-AP Anschluss-Set	Aufputzmontage	7736613430	●	–	–	–	–	–
AS5-UP Anschluss-Set	Unterputzmontage	7736613431	–	●	–	–	–	–
WW-Kappen 1/2"	2 Verschlusskappen 1/2" inkl. Dichtungen	7709000227	●	●	–	–	–	–
Trichtersiphon	Siphon komplett mit Ausblaseleitung und Rosette	7719000763	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]
Zubehör für Geräte mit integrierter Warmwasserbereitung								
AS6-AP Anschluss-Set	Aufputzmontage	7736613432	–	–	●	–	●	–
AS6-UP Anschluss-Set	Unterputzmontage	7736613433	–	–	–	●	–	●
IW-SetCI-1	Zirkulationsanschluss zum Anschluss einer externen Warmwasser-Zirkulationspumpe	7716780456	–	–	–	–	❍	❍
IW-EVD2	2 l Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß, 4 bar	7716780455	–	–	–	–	❍	❍
Zubehör für Speicher								
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	7735502288	–	–	–	–	–	–
AS7-AP Anschluss-Set	Für Speicher unter dem Gerät, Aufputz	7736613434	–	–	–	–	–	–
AS7-UP Anschluss-Set	Für Speicher unter dem Gerät, Unterputz	7736613435	–	–	–	–	–	–
N-Flex - Flexibler, heizkreisseitiger Verrohrungssatz	Für nebenstehende Speicher SU160 - SU300	7095484	–	–	–	–	–	–
U-Flex - Flexibler heizkreisseitiger Verrohrungssatz	Montage unterhalb	87094830	–	–	–	–	–	–
Zubehör Speicher sanitärseitig								
S-Flex - Anschluss-Set	Flexibles sanitärseitiges Anschluss-Set	87094838	–	–	–	–	–	–
Druckminderer U-DM	Zum Einbau in S-Flex	7095604	–	–	–	–	–	–
Zirkulationspumpen-Anschluss ZP	Zum Einbau in S-Flex	87094842	–	–	–	–	–	–
Optionales Zubehör								
AV Adapter-Set	Adapter Set auf VCW Heizkreis- und Gasanschluss	87095200	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Untere Sichtabdeckung	Untere Sichtabdeckung (Eingriffschutz) für GB172i.2, GB182i.2	7736902247	❍	❍	❍	❍	–	–

AP Aufputz, UP Unterputz, ● erforderlich, ❍ optional

[1] Bei Einsatz des Montagerahmens wird die Montage-Anschlussplatte nicht benötigt
[2] Im Anschluss- Set enthalten
[3] Nicht einsetzbar in Kombination mit S-Flex
[4] Wenn im Haus kein Druckminderer vorhanden ist



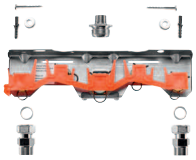
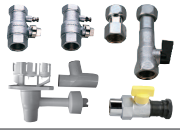


			S120 stehend		mit SU160/200/300 W	
Montageart			AP	UP	AP	UP
Zubehör Heizung und Gas						
IW-MV-1 Montage-Anschlussplatte		7738112657	●	●	●	●
AS5-AP Anschluss-Set	Aufputzmontage	7736613430	–	–	●	–
AS5-UP Anschluss-Set	Unterputzmontage	7736613431	–	–	–	●
WW-Kappen 1/2"	2 Verschlusskappen 1/2" inkl. Dichtungen	7709000227	–	–	–	–
Trichtersiphon	Siphon komplett mit Ausblaseleitung und Rosette	7719000763	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]
Zubehör für Geräte mit integrierter Warmwasserbereitung						
AS6-AP Anschluss-Set	Aufputzmontage	7736613432	–	–	–	–
AS6-UP Anschluss-Set	Unterputzmontage	7736613433	–	–	–	–
IW-SetCI-1	Zirkulationsanschluss zum Anschluss einer externen Warmwasser-Zirkulationspumpe	7716780456	–	–	–	–
IW-EVD2	2 l Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß, 4 bar	7716780455	–	–	–	–
Zubehör für Speicher						
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	7735502288	–	–	●	●
AS7-AP Anschluss-Set	Für Speicher unter dem Gerät, Aufputz	7736613434	●	–	–	–
AS7-UP Anschluss-Set	Für Speicher unter dem Gerät, Unterputz	7736613435	–	●	–	–
N-Flex - Flexibler, heizkreisseitiger Verrohrungssatz	Für nebenstehende Speicher SU160 - SU300	7095484	–	–	●	●
U-Flex - Flexibler heizkreisseitiger Verrohrungssatz	Montage unterhalb	87094830	● [2]	● [2]	–	–
Zubehör Speicher sanitärseitig						
S-Flex - Anschluss-Set	Flexibles sanitärseitiges Anschluss-Set	87094838	❍	❍	–	–
Druckminderer U-DM	Zum Einbau in S-Flex	7095604	❍ [4]	❍ [4]	–	–
Zirkulationspumpen-Anschluss ZP	Zum Einbau in S-Flex	87094842	❍	❍	❍	–
Optionales Zubehör						
AV Adapter-Set	Adapter Set auf VCW Heizkreis- und Gasanschluss	87095200	–	–	❍	❍
Untere Sichtabdeckung	Untere Sichtabdeckung (Eingriffschutz) für GB172i.2, GB182i.2	7736902247	–	–	–	–

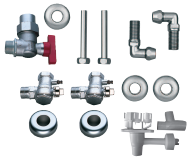
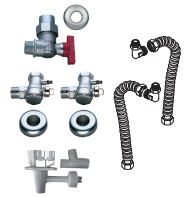
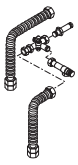
AP Aufputz, UP Unterputz, ● erforderlich, ❍ optional

[1] Bei Einsatz des Montagerahmens wird die Montage-Anschlussplatte nicht benötigt
[2] Im Anschluss- Set enthalten
[3] Nicht einsetzbar in Kombination mit S-Flex
[4] Wenn im Haus kein Druckminderer vorhanden ist

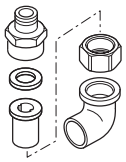
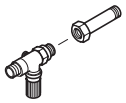
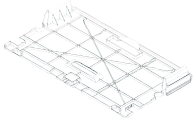
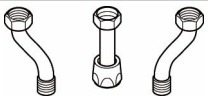
Zubehör – Wärmeerzeuger

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Gas-Heizkreisanschlusszubehör					
	AS5-AP Anschluss-Set	■ Aufputz ■ Bestehend aus: GA-BS, Ablauftrichter-Set, HA ■ Bis 35 kW einsetzbar	7736613430	182,—	
	AS5-UP Anschluss-Set	■ Unterputz ■ Bestehend aus: GU-BS, Ablauftrichter-Set, HU ■ Bis 35 kW einsetzbar	7736613431	203,—	
	GA-BS Gasdurchgangshahn	■ R 1/2" ■ Aufputzmontage ■ Mit integriertem Brandschutzventil ■ Bis 35 kW einsetzbar	7738112222	76,—	
	GU-BS Gaseckhahn	■ R 1/2" ■ Unterputzmontage ■ Mit integriertem Brandschutzventil ■ Bis 35 kW einsetzbar	7738112220	81,—	
	Wartungshähne HA	■ 2 Wartungshähne Heizung 3/4" ■ Aufputzmontage ■ Bis 35 kW einsetzbar	7738112207	88,—	GG09
	Wartungshähne HU	■ 2 Wartungshähne Heizung 3/4" ■ Unterputzmontage ■ Bis 35 kW einsetzbar	7738112296	113,—	
	WW-Kappen 1/2"	■ Verschlusskappen (2 Stück) 1/2" inkl. Dichtungen ■ Erforderlich bei Montage, wenn kein Speicher angeschlossen wird ■ Bis 35 kW einsetzbar	7709000227	17,50	
	IW-MV-1 Montage-Anschlussplatte	■ Heizung R 3/4 ■ Kaltwasser/Warmwasser G 1/2 ■ Gasanschluss R 1/2 oder R 3/4 möglich ■ Bis 35 kW einsetzbar	7738112657	72,—	
	Trichtersiphon	■ Siphon komplett mit Ausblaseleitung und Rosette	7719000763	43,—	
	Ablauftrichter-Set	■ Trichtersiphon inkl. Kondensatschlauch 80 cm ■ Bestehend aus: Trichtersiphon DN40, Befestigungsmaterial und Rosette	7124100	49,—	GG03
	Kondensatschlauch	■ Schlauch 2,5 m für Kondensatrückführung ■ Schlauch wird direkt auf den internen Siphon der Geräte angeschlossen ■ Kann auch als extra langer Ablaufschlauch zur normalen Kondensatableitung genutzt werden ■ Für GB192i, GB182i, GB172i, WLW176i, WLW186i	7738113701	24,—	WA01
Zubehör für Warmwasser, Kombigeräte, Geräte mit integriertem Speicher					
	AS6-AP Anschluss-Set	■ Aufputz ■ Bestehend aus: GA-BS, Ablauftrichter-Set, HA, U-BA	7736613432	223,—	GG09

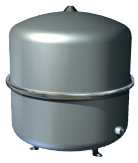
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	AS6-UP Anschluss-Set	■ Unterputz ■ Bestehend aus: GU-BS, Ablauftrichter-Set, HU, U-BU	7736613433	252,—	
	U-BA Warmwasseranschluss-Set	■ Für Kalt- und Warmwasser 1/2" ■ Aufputzmontage	7738112208	54,—	GG09
	U-BU Warmwasseranschluss-Set	■ Für Kalt- und Warmwasser 1/2" ■ Unterputzmontage	7738112206	65,—	
Zubehör für externe Speicher					
	Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	■ Speichertemperaturfühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ Anschlussstecker nicht im Lieferumfang (im Regelsystem Logamatic EMS plus und 5000 enthalten)	7735502296	51,—	RE09
	Speicherfühler-Set Ø 6 mm	■ Fühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) ■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4") ■ Anschlussstecker enthalten im Regelsystem	7735502288	86,—	
Zubehör für Speicher > 120 l					
	N-Flex - Flexibler, heizkreisseitiger Verrohrungssatz	■ Für nebenstehende Speicher SU160 bis SU300 ■ Aufputzmontage ■ Vorlaufleitung DN20, 104 cm mit Entlüfter; Rücklaufleitung DN20, 128 cm	7095484	215,—	GG09
	Übergangsnippel	■ 2x von G1/2 auf G3/4 ■ Zum bauseitigen Anschluss von Warmwasserspeichern	7738112656	30,—	
Zubehör für S120 übereinander					
	AS7-AP Anschluss-Set	■ Für Speicher unter dem Gerät ■ Aufputz ■ Bestehend aus: HA, GA-BS, U-Flex, Ablauftrichter-Set ■ Bis 35 kW einsetzbar	7736613434	359,—	
	AS7-UP Anschluss-Set	■ Für Speicher unter dem Gerät ■ Unterputz ■ Bestehend aus: GU-BS, Ablauftrichter- Set, HU, U-Flex ■ Bis 35 kW einsetzbar	7736613435	359,—	GG09
	U-Flex - Flexibler heizkreisseitiger Verrohrungssatz	■ Zur Montage des Warmwasserspeichers unterhalb des Geräts ■ Für Logalux ES120 und S120 ■ Aufputz- und Unterputzmontage	87094830	172,—	
Anschlusszubehör Speicher sanitärseitig S120					
	S-Flex - Anschluss-Set	■ Sanitärseitig flexible ■ Für untenstehenden Speicher Logalux ES120, S120 ■ Rückflussverhinderer ■ Sicherheitsventil 10 bar ■ Speicherrohranschluss für Kalt- u. Warmwasser ■ Nicht in Verbindung mit Sichtblende GB172	87094838	361,—	GG03

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Zirkulationspumpen-Anschluss ZP	■ Zum Anschluss einer Warmwasser-Zirkulationspumpe ■ Nachträglicher Einbau in S-Flex	87094842	64,—	GG09
	Druckminderer U-DM	■ Zum Einbau in die Sicherheitsgruppe S-Flex ■ 4 bar	7095604	149,—	
Optionales Zubehör					
	Untere Sichtabdeckung	■ Eingriffschutz ■ Für GB172i.2 und GB182i.2 (nicht geeignet für GB172i.2-24 T50)	7736902247	83,—	GG09
	AV Adapter-Set	■ Bei Ersatz von Vaillant Geräten ■ Heizungs- und gasseitig ■ Gerät dadurch ca. 4 cm höher bei der Installation	87095200	110,—	
	3-Wege-Zonenventil	■ DN 25, G 1" ■ Ansteuerung 230 V ■ Notwendig bei solarer Heizungsunterstützung ■ Zur externen Montage in den Vorlauf ■ K_{VS}-Wert 5,7 m^2/h ■ Umschaltung über 230 V ■ Rückstellung über Federkraft	7738328237	siehe Shop	560
	Warmwasser Bypass-Set Hybrid	■ Widerstand mit Stecker für Warmwasserfühlerklemme TW1, wenn kein Warmwasserspeicher/-fühler im Hybridsystem genutzt wird	7736606381	22,—	GG09
	Reinigungs-Set	■ Bestehend aus Bürste und Aushebewerkzeug ■ Für Wärmetauscher WB6 der Geräte GB172, GB182i bis 25 kW	7719003006	50,—	GG03
	Service-Set C6-13	■ Für GB(H)172iT, GB172i.2/GB182i.2-15/20/25 ■ Beinhaltet: Elektrodenset, Rückschlagklappe Mischeinrichtung, Dichtungen für Brenner, Prüföffnung, Venturirohr, Gasdrossel, Abgasrohr Wärmeblock, Gebläse Wärmeblock, Kondensatsiphon	8737711853	87,20	ET01
	Reinigungs-Set WB6	■ Bestehend aus Bürste und alternativen Aushebewerkzeug ■ Bei starkem Festsitz des Verdrängungskörpers ■ Für GB182i bis 24 kW und GB172 (T)	7719002404	108,—	
	Reinigungs-Set C6	■ Bestehende aus: Welle, Halter, Bürsten, Aushebewerkzeug ■ Für Wärmetauscher WB6 / C6 der Geräte GB172iT, GB172 und GB182i bis 25 kW ■ Nutzung mit handelsüblichem Akkuschrauber	7738113398	125,—	GG09
	TW-BR6-2 Bürste groß	■ Bürstenkopf groß für oberen Bereich des Wärmetauschers ■ Für Reinigungs-Set C6	7738113220	25,—	
	TW-BR6-1 Bürste klein	■ Bürstenköpfe klein (5 Stück) für unteren Bereich des Wärmetauschers ■ Für Reinigungs-Set C6	7738113221	77,—	
	Ersatzwellle für WB6/ C6	■ Reinigungswerkzeug	8737711158	56,40	ET01
	Ausdehnungsgefäß	■ 12 l ■ Zum internen Einbau bei GB172i.2 und GB182i.2 bis 35 kW ■ Bereits werkseitig integriert bei GB172i.2-20K, GB172i.2-24 T50 und GB182i.2-20KD, GB182i.2-35K	7736902336	140,—	GG09

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Schalldämmende Dübel und Schrauben	■ Zur schalldämmenden Installation der Gerätehalterung	7099398	45,50	ET01
	WW-Kappen 1/2"	■ Verschlusskappen (2 Stück) 1/2" inkl. Dichtungen ■ Erforderlich bei Montage, wenn kein Speicher angeschlossen wird ■ Bis 35 kW einsetzbar	7709000227	17,50	GG09
	IW-SetCI-1	■ Zirkulationsanschluss GB172I.2-24 T50 H, zum Anschluss einer externen Warmwasser-Zirkulationspumpe ■ Für Anschluss 1/2" IG, flachdichtend	7716780456	68,—	GG03
	IW-EVD2	■ 2 l Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß, 4 bar ■ Für internen Einbau in GB172I.2-24 T50 H	7716780455	112,—	
	Gasströmungswächter GSW57	■ GSW57-20-025-AI ■ DN 20, 3/4" AG/IG ■ 2,5 m^3/h	7747222810	siehe Shop	11FC
		■ GSW57-20-040-AI ■ DN 20, 3/4" AG/IG ■ 4 m^3/h	7747222811	siehe Shop	
		■ Betrieben mit Erdgas E: GSW57-25-060-AI ■ DN25, 1" AG/IG ■ 6,0 m^3/h	7747222814	siehe Shop	
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar			LAG1
		Silber, 18 l	7738344599	siehe Shop	
		Silber, 25 l	7738344603	siehe Shop	
		■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar ■ Silber, 35 l	7738323767	siehe Shop	
		■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 6 bar ■ Silber, 50 l	7738323768	siehe Shop	
	MB 2	■ Typ Flexcon MB2 ■ Aufhängezarge mit Schnappmechanismus ■ Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	siehe Shop	03DF

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	■ Zum Anschluss eines Ausdehnungsgefäß an Kessel-Entleerungsgruppe ■ Mit: flexiblem Edelstahl Schlauch 3/4", Länge 1 m; Kappenventil für Ausdehnungsgefäß; Dichtungen und KFE-Ventil ■ Für AG-Anschluss 3/4" oder 1“	5354810	149,—	GG09
	Logafix Kappenventil	■ Verplombte Messing-Absperrarmatur ■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN 4751-2 ■ Zur Wartung und zum problemlosen Austausch von Ausdehnungsgefäßen ohne Entleerung der Anlage ■ Für Ausdehnungsgefäße bis 50 Liter ■ Einsatz bis 120 °C ■ Anschluss 3/4" - 3/4"	7738342117	siehe Shop	LKA1
	Logafix BU-TD Ausdehnungsgefäß	■ Für Warmwasserbereitungs- und Druckerhöhungsanlagen gemäß DIN 4807-5 ■ Durchströmt ■ Systemanschluss mit T-Stück ■ Ausführung für Wandbefestigung ■ Betriebstemperatur max. 70°C (343 K) ■ Gasvordruck 4 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 10 bar			LAG2
		Weiß, 8 l	80432070	siehe Shop	
		Weiß, 12 l	80432072	siehe Shop	
		Weiß, 18 l	80432074	siehe Shop	
		Weiß, 25 l	80432076	siehe Shop	
		■ Für Warmwasserbereitungs- und Druckerhöhungsanlagen gemäß DIN 4807-5 ■ Durchströmt ■ Systemanschluss mit T-Stück ■ Ausführung für Wandbefestigung ■ Betriebstemperatur max. 70°C (343 K) ■ Gasvordruck 4 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 8 bar ■ Weiß, 35 l	80432079	siehe Shop	
	Antifrogen N	■ Frostschutzmittel ■ Zulässige Konzentration: 20-40 % ■ Für Dosierung und Spülung Herstellerangaben beachten ■ Einwegkanister 35 kg ■ gelb eingefärbt ■ ACHTUNG - KONZENTRAT: Muss je nach Anwendungsbereich gemischt werden (siehe Hinweise auf dem Gebinde)!	80510132	siehe Shop	511
		■ Frostschutzmittel ■ Zulässige Konzentration: 20-40 % ■ Für Dosierung und Spülung Herstellerangaben beachten ■ Einwegkanne 60 kg ■ gelb eingefärbt ■ ACHTUNG - KONZENTRAT: Muss je nach Anwendungsbereich gemischt werden (siehe Hinweise auf dem Gebinde)!	80510135	siehe Shop	
		■ Frostschutzmittel ■ Zulässige Konzentration: 20-40 % ■ Für Dosierung und Spülung Herstellerangaben beachten ■ Einwegfass 230 kg ■ gelb eingefärbt ■ ACHTUNG - KONZENTRAT: Muss je nach Anwendungsbereich gemischt werden (siehe Hinweise auf dem Gebinde)!	80510144	siehe Shop	
	Frostschutzprüfer Antifrogen N	■ Frostschutzprüfer Antifrogen N ■ Gelb eingefärbt ■ ACHTUNG - KONZENTRAT: Muss je nach Anwendungsbereich gemischt werden (siehe Hinweise auf dem Gebinde)!	80510710	siehe Shop	
	Frostschutzmittel Fernox Alphi 11	■ Kanister 25 Liter ■ Achtung: Konzentrat, muss gemischt werden ■ Konzentration 25%, 30%, 35%, 40% ■ Schutz -11 °C, -15 °C, -18 °C, -22 °C. ■ Max. Konzentration 40%	7738344942	802,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Zubehör für Aufstellung					
	Montageständer 2 für Kessel/Station	■ Montage des Ständers auf dem Boden ■ Weiße Lackierung ■ Material: Stahl ■ Bestehend aus 2 L-Ständern und Rahmen Geräteträger ■ Geeignet für Geräte GB172, GB182i, Logalux FS../3, Logalux SLP../3 und Logasol SBP../3	7739607158	511,—	GG03
	Erweiterungssatz für Montageständer 2	■ Für Kaskaden ■ Pro Erweiterung ein Ständer notwendig ■ Montage des Ständers auf dem Boden ■ Weiße Lackierung ■ Material: Stahl	7739607159	319,—	
	Kondensatpumpe Aspen	■ Kondensathebepumpe für Wandmontage ■ Behälterkapazität 0,24 Liter ■ 230 W, 19 W, IP21 ■ Max. Förderhöhe 10 m ■ Förderleistung bei 4 m Förderhöhe 9,5 l/h ■ Geeignet bis ca. 25 kW ■ Mit 6 m Schlauch Innendurchmesser 6 mm ■ Schallpegel 21 dB(A)	7738323359	siehe Shop	01AS
	CP1-2 Kondensatpumpe	■ Max. Förderhöhe (empfohlen) 4,5 m ■ Förderleistung 380 l/h ■ 230 V, 50Hz ■ 5 m Schlauch, Durchmesser 8 mm ■ Schallpegel < 45 dB(A)	7738339826	siehe Shop	01SF
	Neutralisation Wallcondens 45	■ Kompakte Neutralisation zur Wandmontage bis max. 45 kW ■ Lieferumfang: Neutralisation, Ablaufschlauch, Dübel, Schraube ■ Höhe 160 mm, Breite 145 mm, Tiefe 70 mm ■ Zulaufhöhe 155 mm ■ Ablaufhöhe 130 mm	7738345006	226,—	GG09
	Ersatzkartusche	■ Für Wallcondens® Gas 45 ■ gefüllt mit Neutralisationsmittel	7738341911	123,—	
	Logafix Luftabscheider	■ Drehbare Anschlussverbindung für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Beseitigt effizient Luft- und Mikroluftblasen aus fließendem Anlagenmedium ■ Kontinuierliche Entlüftungsfunktion durch nicht absperrbares Entlüftungsventil ■ Spezielle Luftkammer zur Vermeidung von Ventilverschmutzung ■ Sehr hohe Betriebs- und Leckagesicherheit ■ Inklusive Isolierung nach GEG			LAB1
		Klemmring 22 mm	7738330193	siehe Shop	
		Klemmring 28 mm	7738330194	siehe Shop	
		Innengewinde 3/4"	7738330195	siehe Shop	
		Innengewinde 1"	7738330196	siehe Shop	
	Logafix Magnetit-/ Schlammabscheider	■ Schlammabscheider mit abnehmbarem, an der Außenseite angebrachtem Magnet ■ Empfohlen bei Einsatz von Hocheffizienzpumpen ■ Für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Max. Betriebsdruck 10 bar ■ Max. Betriebstemperatur 110 °C			
		Anschluss 22 mm	7738319545	siehe Shop	
		Anschluss 28 mm	7738319546	siehe Shop	
		Anschluss 3/4" IG	7738319547	siehe Shop	
		Anschluss 1" IG	7738319548	siehe Shop	
		Anschluss 1 1/4" IG	7738320318	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Abgaszubehör					
	Abgasadapter für Bestandsinstallationen	■ Abgasadapter für GB172i.2, GB182i.2 bei Austausch von alten Geräten GB172, GB182i ■ DN 80/125 ■ Seitenversatz 72 mm, Höhenausgleich 68 mm ■ Seit 01.01.2024 Grundausstattung der Geräte GB172i.2, GB182i.2 (nicht bei GB172i.2-T50)	7736902382	57,—	
	Kesselanschluss-Stück	■ KAS 60/100 ■ Für Abgasanlagen Ø 60/100	7738112636	64,—	WA01
		■ KAS 80/125 ■ Für Abgasanlagen Ø 80/125	7738112714	64,—	
	Anschlussstück	■ Konzentrisch Ø80/125, Adapter 87° ■ Inkl. Prüfstutzen, ohne Prüföffnung ■ Optional zur Reduzierung der Aufbauhöhe des Abgassystems	7738112717	93,—	

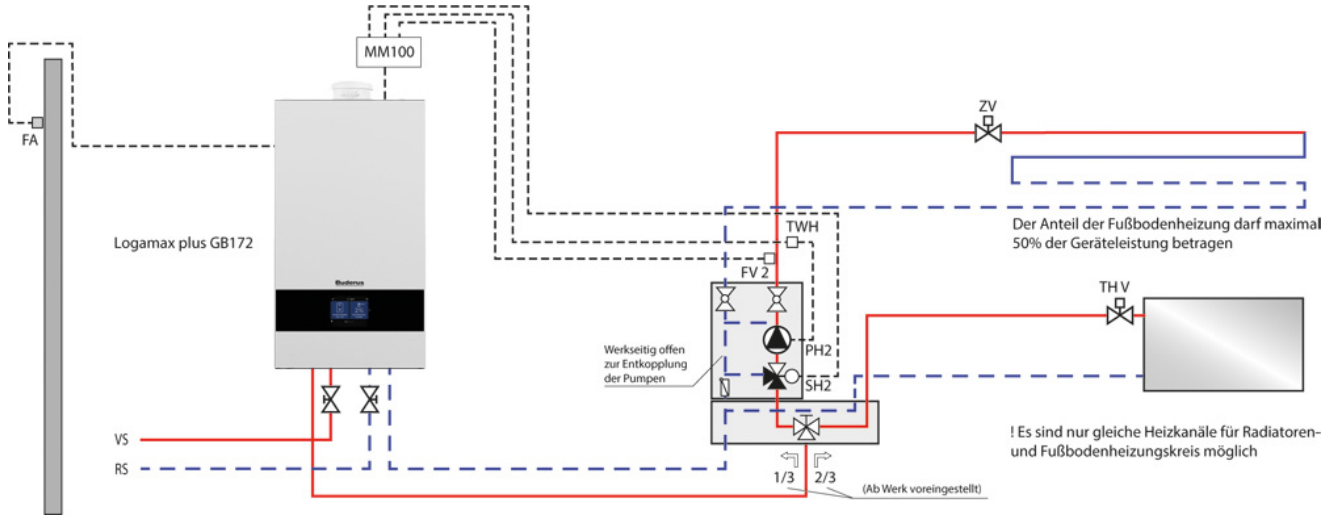
Zubehör – Warmwasserspeicher

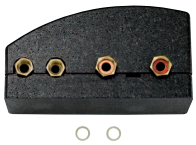
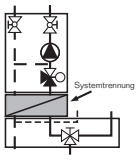
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	MKR Speicher-Leckagewanne mit Ablauf DN 50	■ Typ 150 S mit Siphon ■ Außenmaße ca. 950 x 860 x 100 mm ■ Innenmaße ca. 760 x 730 x 100 mm ■ Für Speicher bis 750 mm Durchmesser	80244074	siehe Shop	518
		■ Typ 150 SE mit Siphon ■ Außenmaße ca. 900 x 900 x 100 mm ■ Innenmaße ca. 785 x 795 x 100 ■ Für Speicher bis 850 mm Durchmesser	7747201035	siehe Shop	

Weitere Speicherleckagewannen finden Sie im Katalog Teil 6, Kapitel 1

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

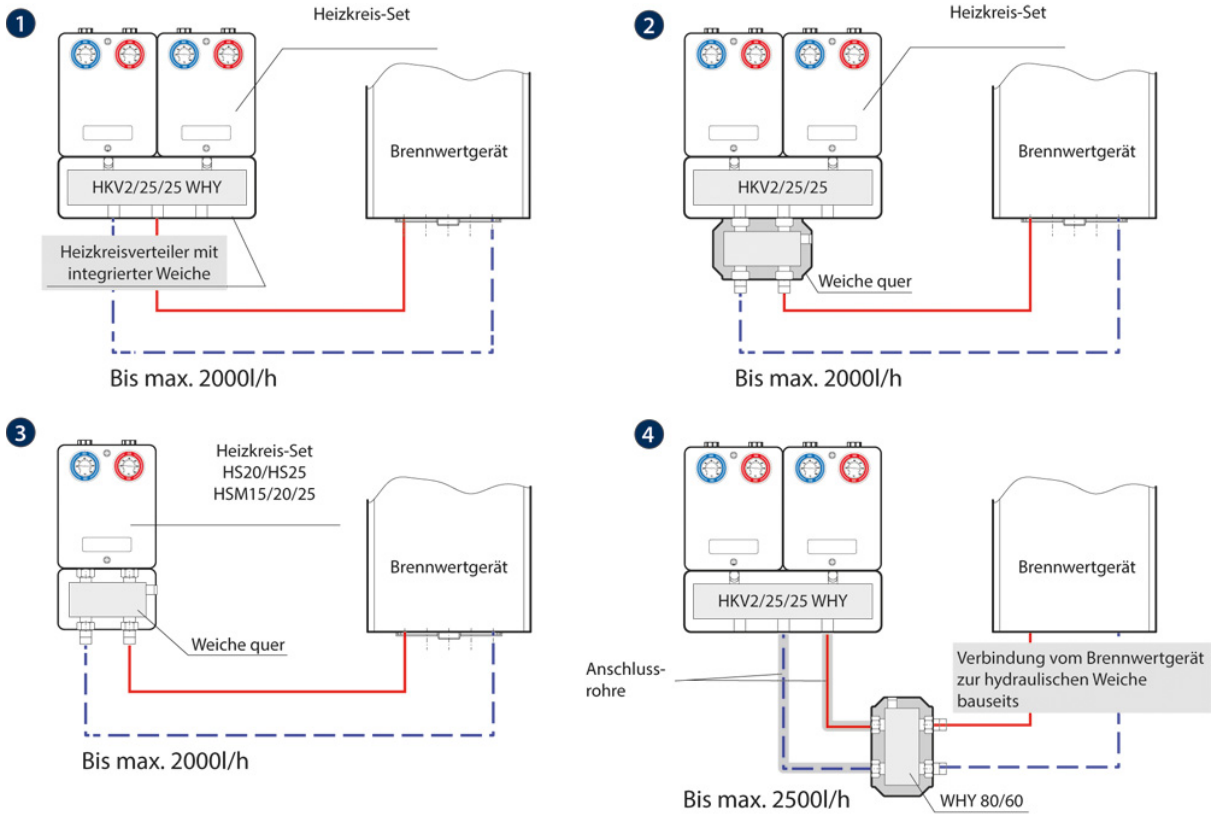
Heizkreis-Set Trio Flow – GB172i.2-14/20/24



	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	3-Wege-Verteilventil Trio-Flow	■ Für den Anschluss eines ungemischten und eines gemischten Heizkreises ■ Max. möglicher Primärvolumenstrom = 1100l/h ■ DN 20 ■ Volumenstromverhältnis einstellbar, werkseitig voreingestellt: 1/3 Fußbodenheizung, 2/3 Radiatorenheizung	80559200	290,—	
	Mischergruppe DN 20	■ Zur Kombination mit Verteilventil Trio-Flow ■ Für 1 Heizkreis mit Mischer ■ Mischer K_{VS} = 4 ■ Max. 12 kW, ΔT = 10 K ■ Max. Volumenstrom ca. 1400 l/h ■ Pumpe Wilo Para 15/6	7735600529	1.425,—	WV03
	Schlammfang/ Magnetitabscheider	■ Zum Einbau in die Mischergruppe DN 20 ■ Mit Entleerhahn und Magnetkette, K_{VS} = 24	7735600530	214,—	
	TB1 Temperaturwächter	■ Für Fußbodenheizungen ■ Anlegethermostat mit Goldkontakten ■ Einstellbereich 30 … 60 °C ■ Zur Kombination speziell mit Modul: MM100	7719002255	75,—	RE09
	Anlegethermostat AT 90E 20-90C	■ Ohne Kabel und Stecker ■ Bauseitige Verdrahtung notwendig	80155124	siehe Shop	254
	Set Systemtrennung für Trio Flow	■ Zur Installation zwischen Mischergruppe und Verteilventil ■ Max. übertragbare Leistung in Zusammenhang mit der Trio Flow Mischergruppe, 8 kW, ΔT 10 K ■ Mit Sicherheitsventil ■ Anschlussmöglichkeit für MAG ■ Mit Wärmeschutz	7747202510	618,—	GG09

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Heizkreis-Set – GB172i.2-14/20/24



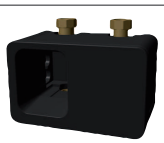
Enthaltene Komponenten = grau

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Kombinationen						
	1	Heizkreisverteiler mit hydraulischer Weiche	■ Heizkreisverteiler DN 25 WHY/ HKV 2/25/25 mit integrierter hydraulischer Weiche, bis max. 2000 l/h ■ WMS 2 Wandhalter für Heizkreisverteiler ■ Inklusive Anschluss-Set Heizkreisverteiler	8718599383	797,—	
	2	RK2/25/25.1 quer Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit hydraulischer Weiche quer, max. 2000 l/h ■ WMS 2 für HKV 2/25/25 ■ HKV, Heizkreisverteiler 2/25/25	7739607564	871,—	
	4	RK2/25/25.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit hydraulischer Weiche, max. 2500 l/h, DN 25 ■ Anschlussrohre von Hydraulischer Weiche zum Verteiler DN 25 ■ HKV 2/25/25, Heizkreisverteiler ■ WMS 2 für HKV 2/25/25	7739607565	1.090,—	
	5	RK 2/32/32.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit Hydraulischer Weiche WHY 120/80, max. 5000 l/h ■ Anschlussrohre zur Hydraulischen Weiche ■ HKV 2/32/32, Heizkreisverteiler ■ WMS 2 für HKV 2/32/32	7739607566	1.250,—	WV03
	5	RK3/32/32.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit Hydraulischer Weiche WHY 120/80, max. 5000 l/h ■ Anschlussrohre zur Hydraulischen Weiche ■ HKV 3/32/32 ■ WMS 3 für HKV 3/32/32	7739607567	1.320,—	
	5	RK3/25/32.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit Hydraulischer Weiche WHY 120/80, max. 5000 l/h ■ Anschlussrohre zur Hydraulischen Weiche ■ HKV 3/25/32 ■ WMS 3 für HKV	7739607568	1.270,—	

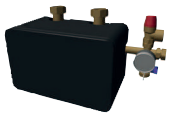
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Komponenten zur freien Kombination						
	**2-3**	Hydraulische Weiche quer	■ Hydraulische Weiche WHY DN25 quer mit Isolierung ■ Anschluss direkt an HKV 2/25/25 oder ein Heizkreis-Set ■ Inklusive Tauchhülse für Rundfühler ■ Maximal 2000 l/h ■ Anschluss primär R 1", sekundär G 1 1/4"	8718599384	340,—	
	**4**	WHY 80/60 Hydraulische Weiche	■ Hydraulische Weiche DN 80/60 mit Isolierung in schwarz ■ Inklusive Tauchhülse für Rundfühler, Wandhalter, Entleerhahn, Dübel und Schrauben ■ Maximal 2500 l/h ■ Anschluss primär R 1", sekundär G 1 1/4" ■ Breite x Höhe: 80 x 60 mm	8718599385	450,—	
	**5**	WHY 120/80 Hydraulische Weiche	■ Hydraulische Weiche DN 120/80 mit Isolierung in schwarz ■ Inklusive Tauchhülse für Rundfühler, Wandhalter, Entleerhahn, Dübel und Schrauben ■ Maximal 5000 l/h ■ Anschluss primär R 1 1/2", sekundär G 1 1/2", Gewicht 8 kg ■ Breite x Höhe: 120 x 60 mm	8718599386	604,—	
		AS HKV 25 Anschluss-Set	■ Für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 80/60 oder HKV DN25 G 1 1/4" auf R 1"	5354210	30,—	
		AS HKV 32 Anschluss-Set	■ Für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 120/80 oder HKV DN32 ■ G 1 1/2" auf R1 1/4"	5584552	40,—	
		ÜS 2 Übergangs-Set	■ DN 40 zum Anschluss der Verteiler HKV 4/25/40, 5/25/40, 2/32/40, 3/32/40 auf Rohre DN 32 flachdichtend	5024886	91,—	
			■ DN 40 zum Anschluss der Verteiler HKV 4/25/40, 5/25/40, 2/32/40, 3/32/40 auf Rohre DN 32konisch (DIN 2999) dichtend	5024888	97,—	WV03
		Heizkreisverteiler	■ HKV 2/25/25 für 2 Heizkreise, max. 50 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 25 für HS (M) 25, Anschlussmaß unten DN 25, G 1 1/4", Gewicht 7,1 kg	8718599377	463,—	
			■ HKV 2/32/32 für 2 Heizkreise, max. 80 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2"	8718599378	463,—	
			■ HKV 3/25/32 für 3 Heizkreise, max. 70 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 25 für HS (M) 25, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2"	8718599379	475,—	
			■ HKV 3/32/32 für 3 Heizkreise, max. 80 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2“	8718599380	506,—	
			■ HKV 2/32/40 für 2 Heizkreise max. 150 kW, ΔT = 20 K Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	8718599381	532,—	
			■ HKV 3/32/40 für 3 Heizkreise max. 150 kW, ΔT = 20 K Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	8718599382	594,—	
		WMS 1	■ Wandmontage-Set für einzelnes Heizkreis-Sets	67900470	65,—	
		WMS 2	■ Wandmontage-Set für 2 Heizkreise (HKV2)	67900471	93,—	
		WMS 3	■ Wandmontage-Set für 3 Heizkreise (HKV3)	67900472	122,—	
	**8**	Anschlussrohre	■ Von der Hydraulischen Weiche 80/60 zum Heizkreisverteiler HKV 2/25/25	63013548	126,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	8	Anschlussrohre	■ Von der Hydraulischen Weiche 80/120 zum Heizkreisverteiler HKV 2/32/32	5584584	137,—	WV03
	8		■ Von der Hydraulischen Weiche 80/120 zum Heizkreisverteiler HKV 3/32/32 und HKV 3/25/32	5584586	146,—	
		TB1 Temperaturwächter	■ Für Fußbodenheizungen ■ Anlegethermostat mit Goldkontakten ■ Einstellbereich 30 … 60 °C ■ Zur Kombination speziell mit Modul: MM100	7719002255	75,—	RE09
		Anlegethermostat AT 90E 20-90C	■ Ohne Kabel und Stecker ■ Bauseitige Verdrahtung notwendig	80155124	siehe Shop	254
			■ Heizkreis-Set ohne Mischer ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
		HS25/4	4 m Pumpe; DN 25	8718599199	944,—	
		HS25/6	6 m Pumpe; DN 25	8718599200	994,—	
		HS32/7.5	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599201	1.150,—	
			■ Heizkreis-Set mit Mischer ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
		HSM15/4	4 m Pumpe; DN 15	8718599202	1.540,—	
		HSM20/6	6 m Pumpe; DN 20	8718599203	1.540,—	
		HSM25/6	6 m Pumpe; DN 25	8718599204	1.585,—	
		HSM32/7.5	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599205	1.875,—	
			■ Heizkreis-Set ohne Mischer ■ EMS Modul MM100 integriert ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
		HS25/4 MM100	4 m Pumpe; DN 25	8718599206	1.255,—	
		HS25/6 MM100	6 m Pumpe; DN 25	8718599207	1.335,—	
		HS32/7.5 MM100	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599208	1.500,—	
			■ Heizkreis-Set mit Mischer ■ EMS Modul MM100 integriert ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			WV03
		HSM15/4 MM100	4 m Pumpe; DN 15	8718599209	2.020,—	
		HSM20/6 MM100	6 m Pumpe; DN 20	8718599210	2.020,—	
		HSM25/6 MM100	6 m Pumpe; DN 25	8718599211	2.060,—	
		HSM32/7.5 MM100	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599212	2.350,—	
		HS25/6 MSL	■ 1 Heizkreis ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagmetmotor; Luft-, Magnetit- und Schlammabscheider ■ Mit Möglichkeit für hydraulischen Abgleich (ALPHA READER M/401 Art.Nr. 7738323493 erforderlich)	7736604096	1.680,—	
		Rohrgruppe für Wärmemengenzähler WMZ BL	■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Für Standard-Wärmezähler von Pollux und Deltamess (siehe Katalog Teil 6) ■ Inklusive 2 Blindstücken ■ Baulänge Wärmemengenzähler 110 mm, DN 20	8718599388	193,—	
			■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Für Standard-Wärmezähler von Pollux und Deltamess (siehe Katalog Teil 6) ■ Inklusive Blindstücken ■ Baulänge Wärmemengenzähler 130 mm, DN 25	8718599389	193,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		Rohrgruppe zur Systemtrennung PWT28	■ Für Altanlagen mit nicht sauerstoffdichtem Rohr zur Systemtrennung ■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Max. 10,5 kW, ΔT = 7 K ■ DN 25 ■ Zur Montage unterhalb eines Heizkreis-Sets DN 15/20/25 ■ Mit Sicherheitsventil 3 bar ■ Mit Manometer, KFE-Hahn und Entlüftung, Plattenwärmetauscher aus Edelstahl ■ Wärmeschutz in Schwarz ■ Mindestabstand an der rechten Seite von 150 mm notwendig ■ Ggf. eine Zubringer- oder Heizkreispumpe erforderlich ■ Bei Montage oberhalb des Heizkreis-Sets sind Übergangsstücke erforderlich ■ DN 25 ▶ ÜS1 und ÜS3 ■ DN 32 ▶ ÜS1	8718599387	836,—	
		MSL25 - Magnetit-/ Schlamm-/ Luftabscheidergruppe	■ In EPP-Gehäuse ■ Bestehend aus: 1" Magnetit-/ Schlammabscheider und 1" Luftabscheider ■ Alle notwendigen, optimierten Komponenten sind vorinstalliert ■ Kompakte Abmessungen für beengte Platzverhältnisse ■ Ideal in Kombination mit Heizkreis-Sets ■ Beseitigt effizient sowohl magnetische als auch nichtmagnetische Schmutzpartikel (ab 5 µm) ■ Effiktiver Schutz der Hocheffizienzpumpe und anderer sensibler Anlagenkomponenten ■ Gewicht 5,3 kg	7738325764	462,—	WV03
		ES 0 Ergänzungs-Set	■ Unbedingt mitbestellen bei HS/ HSM 15/20/25 in Verbindung mit HKV... DN 32 ■ Zum Anschluss von Heizkreis-Sets DN15/20/25 auf einen Verteiler DN 32	67900475	33,—	
		ÜS1 Übergangs-Set	■ Für den Anschluss eines Heizkreis-Sets DN 32 auf einen Verteiler DN 25	63012350	33,—	
		ÜS3 Übergangs-Set	■ Von G 1 1/2" auf G 1 1/4" ■ Wird teilweise bei Systemtrennung benötigt ■ Planungsunterlage beachten	63034128	110,—	

Alle E-Pumpen können mit Handumstellung auch stufig betrieben werden.

Übetragbare Leistungen der Heizkreisschnellmontagesets bei ΔT=20 K und 200 mbar

Set	k_{VS}-Wert [m^3/h]	Übertragbare Leistung ca. [kW]
HSM15/4	2,5	16
HSM20/6	6,3	44
HSM25/6	8	48
HSM32/7.5	18	75
HS25/4	–	24
HS25/6	–	50
HS32/7.5	–	78

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Produktbeschreibung

Zulassung
Zugelassen nach Gas-Geräterichtlinie 90/396/EWG unter Berücksichtigung der gültigen EN Normen.

Einsatzbereich
- Reihen-, Einfamilienhäuser, Etagenwohnungen
- Ideal für Montage im Wohnbereich
- Raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb

Brennstoffe
- Geeignet sind die Gasarten Erdgas E (H-Gas, G20) und LL (L-Gas, G25).
- Die Gasbeschaffenheit muss den Forderungen des DVGW-Arbeitsblatts G 260 entsprechen. Für die Verbrennung von Erdgas E (H) und LL nach DVGW Arbeitsblatt G260 mit Wasserstoffbeimischung bis 20 Vol.-% H2.

Warmwasserbereitung

Warmwasserbereitung mit separatem Speicher
Einsatzbereich
- Diese Art der Warmwasserbereitung ist zu empfehlen, wenn mehrere Zapfstellen gleichzeitig benutzt werden.

Kombinationsmöglichkeiten
- Es besteht die Möglichkeit, die Geräte je nach Warmwasserbedarf mit unterschiedlichen Warmwasserspeichern zu kombinieren. Es sind Speicher mit 120, 160, 200 und 300 Litern verwendbar
- Alle Warmwasserspeicher sind mit Korrosionsschutz ausgerüstet

Logamax plus GB172i.2-20 KD mit integrierter Warmwasserbereitung über Plattenwärmetauscher
Einsatzbereich
- Geeignet, wenn mehrere Zapfstellen vorhanden sind, aber nicht gleichzeitig genutzt werden
- Geeignet bei Warmwasserleitungen unter 8 m Länge
- Wasserleitungen aus verzinktem Stahl können nicht angeschlossen werden
- Geeignet für Wasserhärten < 21 °dH

Funktion
- Warmwasser steht ohne große Wartezeit zur Verfügung
- Warmhaltefunktion im Sommerbetrieb mit einstellbarer Warmwasserauslauftemperatur 40–60 °C
- Kaltstartfunktion für Gebiete mit höherer Wasserhärte einstellbar
- Boosterfunktion mit 25 kW Warmwasserleistung
- Zapfmenge ab 3 l/min
- Regelung der Auslauftemperatur über Wassermengensensor

Logamax plus GB172i.2-24 T 50 mit integriertem Warmwasserspeicher
- Warmwasserbereitung mit integriertem Rohrwendelspeicher mit 48 Liter Inhalt
- Emailierter Speicher ausgestattet mit bewährtem Korrosionsschutz und Magnesiumanode
- Geeignet, wenn mehrere Zapfstellen vorhanden sind und gleichzeitig genutzt werden
- Warmwasser steht ohne Wartezeit zur Verfügung
- Interne kupferfreie Trinkwasserleitungen aus Edelstahl, daher auch geeignet für den Anschluss an Leitungen aus verzinktem Stahl
- Einstellbare Warmwassertemepratur von 40 bis 60°C
- Boosterfunktion mit 30 kW Warmwasserleistung

Planungshinweise Hydraulische Einbindung

Ausdehnungsgefäß
- Ein Ausdehnungsgefäß kann in die Geräte integriert werden. Bei GB172K und GB172 T50 bereits werkseitig eingebaut (12 l, 0,75 bar).
- Es ist nach DIN 4807-2 zu prüfen, ob das im Gerät integrierte Ausdehnungsgefäß für die Heizungsanlage ausreicht

Restförderhöhe/Umwälzpumpe
Im Logamax plus GB172 ist eine modulierende Pumpe integriert.

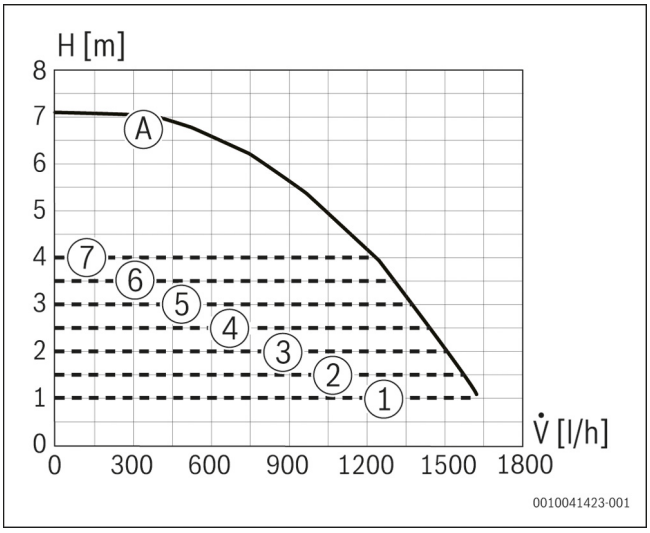
Falls bei geringen Temperaturspreizungen (z. B. 40/30 °C Fußbodenheizung) die Restförderhöhe der integrierten Pumpe nicht ausreicht, um die nachfolgenden Anlagenwiderstände zu überwinden, ist bauseits eine externe zweite Umschaltpumpe zu installieren. Zur hydraulischen Trennung ist dabei eine Hydraulische Weiche vorzusehen (siehe auch Planungsunterlage Logamax plus GB172)

Modulierende Umwälzpumpe
Im Kessel ist eine stromsparende Hocheffizienzpumpe integriert. Der Stromverbrauch gegenüber herkömmlicher Umwälzpumpen wird dadurch entsprechend reduziert.
Die integrierte Pumpe lässt sich wahlweise leistungs- oder differenzdruckgeregelt betreiben.

Kondenswasserableitung
Das während des Heizbetriebs im Wandheizkessel und in der Abgasanlage anfallende Kondenswasser ist nach den Bedingungen der kommunalen Abwasserordnung in die Kanalisation einzuleiten. Allgemeine Maßgabe ist das DWA Arbeitsblatt A 251

Pumpenkennlinien

Pumpenkennlinie Logamax plus GB172



Legende

[1] Pumpenkennfeld Konstantdruck 100 mbar
[2] Pumpenkennfeld Konstantdruck 150 mbar
[3] Pumpenkennfeld Konstantdruck 200 mbar
[4] Pumpenkennfeld Konstantdruck 250 mbar
[5] Pumpenkennfeld Konstantdruck 300 mbar
[6] Pumpenkennfeld Konstantdruck 350 mbar
[7] Pumpenkennfeld Konstantdruck 400 mbar
[A] Pumpenkennlinie bei maximaler Pumpenleistung
H Restförderhöhe
V Volumenstrom

Heizwasseraufbereitung

Vor dem Füllen die Anlage gründlich spülen. Als Füll- und Ergänzungswasser ausschließlich nicht aufbereitetes Wasser nach Trinkwasserverordnung TVO verwenden.

Bei Maßnahmen gegen Kesselsteinbildung beachten Sie bitte das Arbeitsblatt K8 ▶ Kompendium Technische Arbeitsblätter (https://fachkunden.buderus.de/de/kataloge). Sind Maßnahmen gegen Kesselsteinbildung notwendig, so dürfen nur von Buderus freigegebene Zusatzmittel eingesetzt werden.

Der GB172 kann bei Bedarf mit Frostschutzmitteln eingesetzt werden. Es sind nur die von Buderus freigegebenen Frostschutzmittel zulässig. Das Ausdehnungsgefäß muss ausreichend dimensioniert sein um eine richtige Druckhaltung zu ermöglichen. Der Vordruck des Ausdehnungsgefäßes und der Fülldruck der Heizungsanlage sind auf die vorhanden Bedingungen anzupassen. Beim Einsatz von sauerstoffdurchlässigen Leitungen, z. B. für Fußbodenheizungen, muss eine Systemtrennung durch einen Wärmetauscher vorgenommen werden. Ungeeignetes Heizungswasser fördert die Schlamm- und Korrosionsbildung. Dies kann zu Funktionsstörungen und zur Beschädigung des Wärmetauschers führen.

Um den Wandheizkessel beim Einsatz in bereits bestehende Heizungsanlagen vor Verschlammung aus der Heizungsanlage zu schützen, wird der Einbau eines Schmutzfilters in die Gesamtrücklaufleitung empfohlen. Vor und nach dem Filter ist eine Absperreinrichtung vorzusehen. Wird die Anlage vor der Inbetriebnahme gründlich gespült und Sauerstoffkorrosion (abgelöste Partikel) ausgeschlossen, kann auf den Schmutzfilter verzichtet werden.

Aufstellraum

Anforderungen an den Aufstellraum

- Die baurechtlichen Vorschriften sind zu beachten
- Entzündliche Materialien oder Flüssigkeiten dürfen nicht in der Nähe des Gas-Brennwertkessels gelagert werden
- Der Aufstellraum muss immer gut belüftet und frostsicher sein

Raumluftabhängiger Betrieb

- Die Verbrennungsluft wird dem Aufstellraum entnommen
- Die Verbrennungsluft darf nicht verunreinigt sein (z. B. Halogen-/Kohlenwasserstoffe, Staub)
- Der Einsatz in Aufenthaltsräumen ist nur mit Bausatz GA-X möglich
- Die Verbrennungsluftversorgung erfolgt gemäß TRGI

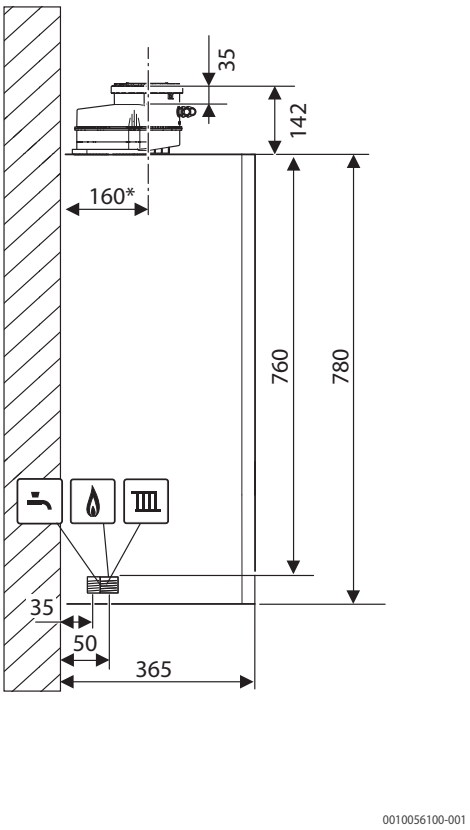
Raumluftunabhängiger Betrieb

- Die Verbrennungsluft wird dem Freien entnommen
- Der Einsatz in Aufenthaltsräumen ist möglich

Abmessungen und Technische Daten

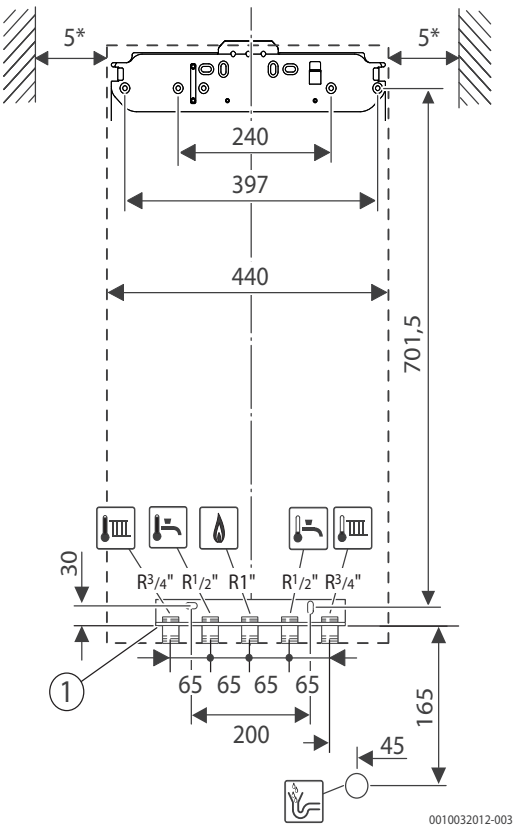
Logamax plus GB172i.2

Seitenansicht



* Empfohlener Abstand: 100 mm

Frontansicht



[1] Montageanschlussplatte (Zubehör)

* Empfohlener Abstand: 100 mm

Brennwertgeräte mit Speicheranschluss

Produkttyp		GB172i.2-15 W H	GB172i.2-20 W H	GB172i.2-25 W H
Allgemeine Daten				
Farbe		Weiß	Weiß	Weiß
Geeignete Brennstoffe		Gas	Gas	Gas
Geeignete Brennstoffart		Erdgas	Erdgas	Erdgas
Zulässige Gasarten		2E	2E	2E
Heizkreis Pumpentyp		CH Circulation Pump	CH Circulation Pump	CH Circulation Pump
Betriebsangaben: Heizung				
Minimale Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	2,2	3	3
Maximale Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	15,0	19,5	23,8
Minimale Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	5,1	6,6	8,1
Maximale Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	16,1	20,8	25,2
Maximale Nennwärmeleistung	kW	15	19,6	24
Minimale Nennwärmebelastung Heizung	kW	2,4	3,1	3,1
Maximale Nennwärmebelastung Heizung	kW	15,3	20	24,5
Minimale Nennwärmebelastung (Modulationsbereich)	kW	2,4	3,1	3,1
Maximale Wärmebelastung (Modulationsbereich)	kW	15,3	20	24,5
Bereitschaftsverlust des Kessels bei mittlerer Kesselwassertemperatur von 70°C (qB, 70)	%	0	0	0
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung und Temperaturpaarung 80/60 °C (Hs)	%	88,3	88,2	88,2

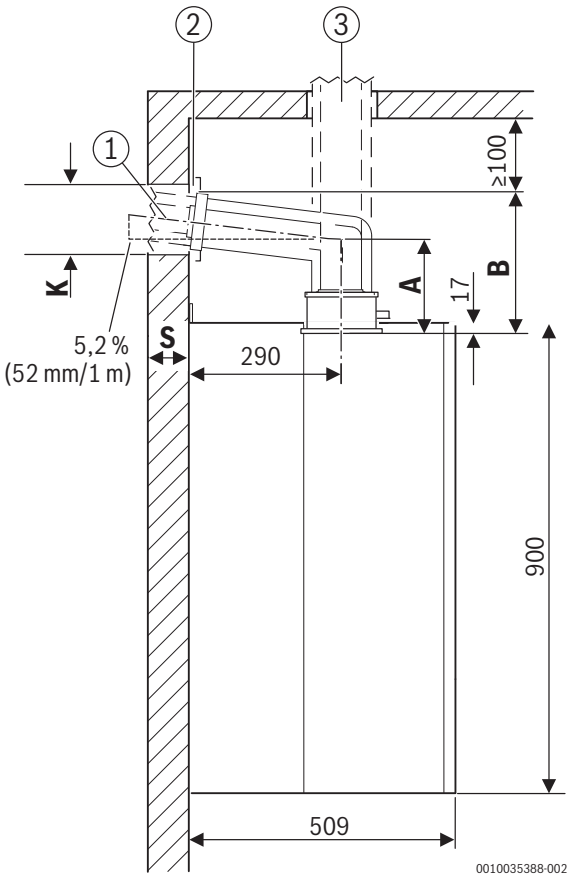
Produkttyp		GB172i.2-15 W H	GB172i.2-20 W H	GB172i.2-25 W H
Kesselwirkungsgrad bei minimaler Leistung und Temperaturpaarung 80/60 °C (Hi)	%	92	95	95
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung und Temperaturpaarung 80/60 °C (Hi)	%	97,8	97,5	97,3
Kesselwirkungsgrad bei minimaler Leistung und Temperaturpaarung 50/30 °C (Hi)	%	108,3	108,4	108,4
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung und Temperaturpaarung 50/30 °C (Hi)	%	105,3	104	103,1
Kesselwirkungsgrad bei 30% Teillast und Temperaturpaarung 36/30°C (Hs)	%	99,2	98,9	98,8
Maximaler Heizungsbetriebsdruck	bar	3	3	3
Maximale Vorlauftemperatur	°C	82	82	82
Wasservolumen	l	7	7	7
Volumen Ausdehnungsgefäß	l	12	12	12
Betriebsangaben: Warmwasser				
Nennwärmebelastung Warmwasser	kW	15,3	20,5	25,2
Elektrische Daten				
Elektrischer Anschluss	V	230	230	230
Elektrische Frequenz	Hz	50	50	50
Schutzart (EN 60529)	IP	"IPX4D, B23/B33	"IPX4D, B23/B33	"IPX4D, B23/B33
Schutzklasse (EN 61140)		I	I	I
Minimale elektrische Leistungsaufnahme	W	13,4	13,5	15,1
Maximale elektrische Leistungsaufnahme	W	102	132	104
Elektrische Leistungsaufnahme im Heizbetrieb bei 30% Teillast	W	13,4	13,5	15,1
Abgaswerte				
Minimaler Abgasmassestrom bei 80/60°C	kg/s	1,15	1,5	1,5
Maximaler Abgasmassenstrom bei 80/60°C	kg/s	6,91	9,26	11,3
Maximale Abgastemperatur bei 80/60°C	°C	65	83	70
Verfügbarer Förderdruck	Pa	100	83	125
Minimaler CO2-Gehalt	%	8,6	8,6	8,6
Maximaler CO2-Gehalt	%	9,4	9,4	9,4
Abmessungen/Gewichte				
Tiefe	mm	365	365	365
Höhe	mm	780	780	780
Breite	mm	440	440	440
Nettogewicht	kg	36	36	36
Anschlüsse				
Gasanschluss	Zoll	1"; 1	1"; 1	1"; 1
Anschluss für Heizungsvorlauf/-rücklauf	Zoll	3/4	3/4	3/4
Abgasrohranschluss	Ø mm	80	80	80
Luft-Abgas-Rohranschluss	Ø mm	125	125	125
Zulassungen und Qualitätskennzeichen				
CE-Kennzeichen		CE-0085DM0360	CE-0085DM0360	CE-0085DM0360
Bauart (gemäß DVGW- Regelwerk)		B23(P); B33; B53(P); C(10)3(x); C(11)3(x); C(13)3(x); C(14)3(x); C13(x); C33(x); C43(x); C53(x); C63(x); C83(x); C93(x)	B23(P); B33; B53(P); C(10)3(x); C(11)3(x); C(13)3(x); C(14)3(x); C13(x); C33(x); C43(x); C53(x); C63(x); C83(x); C93(x)	B23(P); B33; B53(P); C(10)3(x); C(11)3(x); C(13)3(x); C(14)3(x); C13(x); C33(x); C43(x); C53(x); C63(x); C83(x); C93(x)
EU-Richtlinie für Energieeffizienz				
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C (Prated)	kW	15	20	24
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (ηs)	%	94	94	94
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB(A)	45	45	50

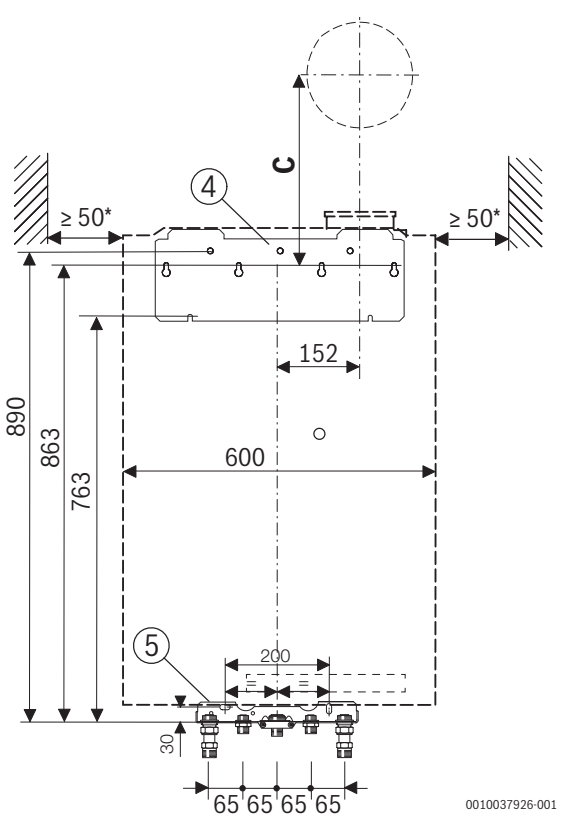
Brennwertgeräte mit integriertem Warmwasserspeicher

Produkttyp		GB172i.2-20 KDW H
Allgemeine Daten		
Zulässige Gasarten		2E
Betriebsangaben: Heizung		
Minimale Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	3
Maximale Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	19,5
Minimale Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	6,6
Maximale Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	20,8
Minimale Nennwärmebelastung Heizung	kW	3,1
Maximale Nennwärmebelastung Heizung	kW	20
Minimale Nennwärmebelastung (Modulationsbereich)	kW	3,1
Maximale Wärmebelastung (Modulationsbereich)	kW	25,2
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung und Temperaturpaarung 80/60 °C (Hs)	%	88,2
Kesselwirkungsgrad bei 30% Teillast und Temperaturpaarung 36/30°C (Hs)	%	98,9
Maximaler Heizungsbetriebsdruck	bar	3
Maximale Vorlauftemperatur	°C	82
Volumen Ausdehnungsgefäß	l	12
Betriebsangaben: Warmwasser		
Maximale Warmwasser-Dauerleistung	kW	25,2
Minimale Nennwärmebelastung Warmwasser (Modulationsbereich)	kW	3,1
Maximale Nennwärmebelastung Warmwasser (Modulationsbereich)	kW	25,2
Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss	V	230
Elektrische Frequenz	Hz	50
Schutzart (EN 60529)	IP	"IPX4D, B23/B33
Maximale elektrische Leistungsaufnahme	W	104
Abgaswerte		
Minimaler CO2-Gehalt	%	8,6
Maximaler CO2-Gehalt	%	9,4
Abmessungen/Gewichte		
Tiefe	mm	365
Höhe	mm	780
Breite	mm	440
Nettogewicht	kg	43,7
Anschlüsse		
Gasanschluss	Zoll	1"
Anschluss für Heizungsvorlauf/-rücklauf	Zoll	3/4"
Abgasrohranschluss	Ø mm	80
Luft-Abgas-Rohranschluss	Ø mm	125
Zulassungen und Qualitätskennzeichen		
CE-Kennzeichen		CE-0085DM0360
Bauart (gemäß DVGW- Regelwerk)		B23(P); B33; B53(P); C(10)3(x); C(11)3(x); C(13)3(x); C(14)3(x); C13(x); C33(x); C43(x); C53(x); C63(x); C83(x); C93(x)
EU-Richtlinie für Energieeffizienz		
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C (Prated)	kW	20
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (ηs)	%	94
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB(A)	47

2

Logamax plus GB172i.2-24 T50





1 = Abgaszubehör horizontal
2 = Blende
3 = Abgaszubehör vertikal
A = Abstand Geräteoberkante zur Mittelachse des horizontalen Abgasrohrs
B = Abstand Geräteoberkante zur Decke
K = Bohrdurchmesser
S = Wandstärke

* = Empfohlen 100 mm
4 = Aufhängeschiene
5 = Montageanschlussplatte (Zubehör)
C = Position des Lochs für das Abgaszubehör

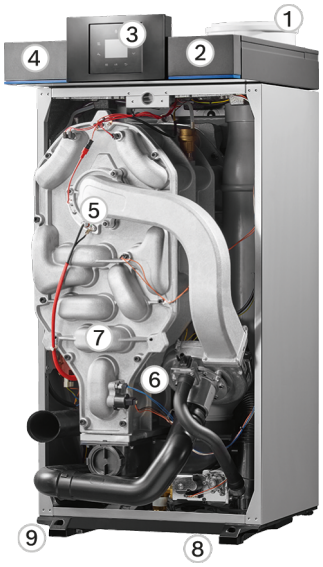
Produkttyp		GB172i.2-24 T50 H
Allgemeine Daten		
Geeignete Brennstoffe		Gas
Heizkreis Pumpentyp		Yes
Betriebsangaben: Heizung		
Minimale Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	0
Maximale Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	22,0
Minimale Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	7,4
Maximale Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	23,5
Maximale Nennwärmeleistung	kW	30,7
Minimale Nennwärmebelastung Heizung	kW	3,1
Maximale Nennwärmebelastung Heizung	kW	22,7
Minimale Nennwärmebelastung (Modulationsbereich)	kW	3,1
Maximale Wärmebelastung (Modulationsbereich)	kW	30,7
Bereitschaftsverlust des Kessels bei mittlerer Kesselwassertemperatur von 70°C (qB, 70)	%	0,568
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung und Temperaturpaarung 80/60 °C (Hs)	%	88,1
Kesselwirkungsgrad bei minimaler Leistung und Temperaturpaarung 80/60 °C (Hi)	%	96
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung und Temperaturpaarung 80/60 °C (Hi)	%	97,7

Produkttyp		GB172i.2-24 T50 H
Kesselwirkungsgrad bei minimaler Leistung und Temperaturpaarung 50/30 °C (Hi)	%	108,3
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung und Temperaturpaarung 50/30 °C (Hi)	%	103,4
Kesselwirkungsgrad bei 30% Teillast und Temperaturpaarung 36/30°C (Hs)	%	97,8
Maximaler Heizungsbetriebsdruck	bar	3
Maximale Vorlauftemperatur	°C	82
Wasservolumen	l	8,3
Volumen Ausdehnungsgefäß	l	12
Betriebsangaben: Warmwasser		
Maximale Warmwasser-Dauerleistung	kW	30
Nennwärmebelastung Warmwasser	kW	30,7
Minimale Nennwärmebelastung Warmwasser (Modulationsbereich)	kW	3,1
Maximale Nennwärmebelastung Warmwasser (Modulationsbereich)	kW	30,7
Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss	V	230
Elektrische Frequenz	Hz	50
Schutzart (EN 60529)	IP	IPX4
Schutzklasse (EN 61140)		I
Minimale elektrische Leistungsaufnahme	W	2
Maximale elektrische Leistungsaufnahme	W	129
Elektrische Leistungsaufnahme im Heizbetrieb bei 30% Teillast	W	40
Elektrische Leistungsaufnahme im Trinkwasserbetrieb bei Volllast	W	129
Abgaswerte		
Minimaler Abgasmassestrom bei 80/60°C	kg/s	0,002
Maximaler Abgasmassenstrom bei 80/60°C	kg/s	0,013
Minimaler Abgasmassenstrom bei 50/30°C	kg/s	0,002
Maximaler Abgasmassenstrom bei 50/30°C	kg/s	0,013
Minimale Abgastemperatur bei 80/60°C	°C	57
Maximale Abgastemperatur bei 80/60°C	°C	77
Minimale Abgastemperatur bei 50/30°C	°C	30
Maximale Abgastemperatur bei 50/30°C	°C	57
Verfügbarer Förderdruck	Pa	150
Minimaler CO2-Gehalt	%	8,6
Maximaler CO2-Gehalt	%	9,4
Abmessungen/Gewichte		
Tiefe	mm	508
Höhe	mm	900
Breite	mm	600
Nettogewicht	kg	70
Anschlüsse		
Gasanschluss	Zoll	R 3/4"; "R 3/4"""
Anschluss für Heizungsvorlauf/-rücklauf	Zoll	R 3/4"
Zulassungen und Qualitätskennzeichen		
CE-Kennzeichen		1312 DL 6480
Bauart (gemäß DVGW- Regelwerk)		B23(P); B33; B53(P); C13(x); C33(x); C43; C53(x); C63; C(10)3(x); C(12)3(x); C(13)3(x)
EU-Richtlinie für Energieeffizienz		
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C (Prated)	kW	22
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (ηs)	%	93
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB(A)	46



Logamax plus GB272-50/70/85/100

1. Kesselanschlussstück DN110/160 mit integriertem Zuluftgitter
2. Leichter und einfacher Anschluss der Regelungskomponenten von oben
3. Basiscontroller Logamatic BC30.2 für Logamatic EMS plus und Logamatic 5000 für einfache Bedienung und modulare Erweiterbarkeit (Zubehör)
4. Einbaumöglichkeit für ein 100er EMS plus Modul
5. Modulierender Brenner mit einer Modulation von bis zu 1:5
6. Alle Bauteile für Wartung und Service von vorn zugänglich
7. Wärmetauscher mit 10 Jahren Garantie, Normnutzungsgrad bis zu 110%, Einsatz von Frostschutzmittel möglich
8. Modulare Erweiterbarkeit durch gerätespezifische Pumpenbaugruppe mit FLOW plus Funktion (Zubehör)
9. Montagemöglichkeit auf Grundgestell zur Montage auf dem Fußboden mit „push and click in“ Funktion für einfache Montage



Logamax plus GB272-125/150

1. Kesselanschlussstück DN110/160 mit integriertem Zuluftgitter
2. Leichter und einfacher Anschluss der Regelungskomponenten von oben
3. Basiscontroller Logamatic BC30.2 für Logamatic EMS plus und Logamatic 5000 für einfache Bedienung und modulare Erweiterbarkeit (Zubehör)
4. Einsteckmöglichkeit für ein EMS plus Modul
5. Modulierender Brenner mit einer Modulation von bis zu 1:7
6. Alle Bauteile für Wartung und Service von vorn zugänglich
7. Wärmetauscher mit 10 Jahren Garantie, Normnutzungsgrad bis zu 110%, Einsatz von Frostschutzmittel möglich
8. Modulare Erweiterbarkeit durch gerätespezifische Pumpenbaugruppe mit FLOW plus Funktion (Zubehör)
9. Montagemöglichkeit auf Grundgestell zur Montage auf dem Fußboden mit „push and click in“ Funktion für einfache Montage

Produktübersicht

Gas-Brennwertgeräte	Varianten	Warmwasserspeicher	Regelgerät	Zubehör	Abgasführung
Logamax plus GB272 mit Gas-Vormischbrenner	50/70/85/100/125/150	ohne **oder** separat	Logamatic RC310/RC200 **oder** Logamatic 5313	Auswahlhilfe	raumluftabhängig / raumluftunabhängig
	ab Seite 2110	ab Seite 2112	ab Seite 2113	ab Seite 2120	Teil 3, Kapitel 9

Produktvorteile

HYBRID EXZELLENZ

GREEN FUELS READY

H2 20% DVGW CERT

- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_S bei GB272 bis 70 kW von bis zu 93 %
- Teillastwirkungsgrad gemäß EU-Verordnung 813/2013 bei GB272 über 70 kW von bis zu 98,5%
- 10 Jahre Wärmetauschergarantie
- Einfachste Montage durch geringes Gewicht und für den Kessel entwickelte Systemkomponenten (Pumpengruppe mit Hocheffizienzpumpe, Kaskadenunits, Abgaskaskade)
- Optimale Servicefähigkeit, da direkt von vorn zugänglich, keine seitlichen Mindestabstände notwendig
- Anschluss der elektrischen Verbindungen montagefreundlich von oben
- Geringere Abgasdurchmesser bei Kaskadeninstallation durch Überdruckbetrieb
- Für Großobjekte geeignet, Kaskaden bis 900 kW möglich
- Kaskadeninstallation mit niedriger Gesamtbauhöhe und neuer einfacher Montagefolge von unten nach oben
- Bei 125 und 150 kW Rückströmsicherung für Kaskadenbetrieb Überdruck bereits im Gerät integriert
- Einbaumöglichkeit für ein EMS plus Modul xM100
- Die Montage der System-Bedieneinheit Logamatic RC310 erfolgt an der Wand

Logamax plus GB272 - ohne Warmwasserbereitung für wandhängende Montage



Typ	Kesselgröße		Artikelnummer	€	RG
GB272-50 H	50	A	7736701641	5.825,—	MA05
GB272-70 H	70	A	7736701642	6.840,—	MA05
GB272-85 H	85		7736701643	8.760,—	MA05
GB272-100 H	100		7736701644	10.485,—	MA05
GB272-125 H	125		7736701645	14.960,—	MA05
GB272-150 H	150		7736701646	17.450,—	MA05

Ausstattung
- Druckwächter
- Aufhängeschiene
- Automatischer Entlüfter
- 1 EMS plus Modul einsteckbar
- Wärmetauscher geeignet für Betrieb mit Frostschutzmittel
- Abgasrückströmsicherung bei 125 und 150 kW bereits im Gerät integriert

Hinweis
- Betrieb ohne Mindestvolumenstrom möglich
- Werkseinstellung Erdgas H (E), Umbauteile für Erdgas L (LL) im Lieferumfang enthalten
- Integrierte Abgas-Rückströmsicherung bei 125/150 kW
- Einbaumöglichkeit für ein 100er EMS plus Modul
- Die Montage der Bedieneinheit RC310 erfolgt an der Wand
- Bitte separat bestellen (nicht im Lieferumfang enthalten): Regelgerät (gegen Mehrpreis) zuordnen ▶ ab Seite 2113
- 10 Jahre Garantie auf den Wärmetauscher

Kesselgröße	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
50	1120	520	457	74,9
70	1120	520	457	74,9
85	1120	520	457	74,9
100	1120	520	457	74,9
125	1120	520	587	97
150	1120	520	587	97

Gasartumbau-Set für Flüssiggas

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Flüssiggas-Umbauset 3P (Propan)	■ 50 kW	7736702382	132,—	MA05
	■ 70 kW	7736702383	132,—	MA05
	■ 85 kW	7736702384	174,—	MA05
	■ 100 kW	7736702385	174,—	MA05
	■ 125 kW	7736701862	174,—	MA05
	■ 150 kW	7736701863	174,—	MA05
Umbauset auf L-Gas	■ 50/70 kW	7736702361	siehe Shop	MA05
	■ 85/100 kW	7736702362	siehe Shop	MA05
	■ 125/150 kW	7736702363	siehe Shop	MA05

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Dienstleistungen

- Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Dienstleistungen finden Sie im Katalog Teil 1E – Dienstleistungen.
- Bei Wartungen ist der Abschluss eines schriftlichen Vertrages erforderlich. Füllen Sie dafür dazu ganz bequem das Wartungsformular online im Fachkundenbereich aus. Dort finden Sie auch weitere umfassende Informationen zu unseren Wartungsleistungen.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Servicetechniker	■ Auftragspauschale ■ Geschäftszeit Montag bis Freitag ■ Produktbaureihe 1-3	7739607426	149,—	DL01
	Inbetriebnahme Gas-Brennwertgerät	■ Für Logamax plus mit Regelung Logamatic EMS plus	4653901	296,—	DL01
		■ Für Logamax plus mit Regelung Logamatic 5000	4653902	393,—	DL01
	Wartung Gas-Brennwert	■ Für Gas-Brennwert < 100 kW ■ Vertrag CLASSIC	8737800165	246,—	DL01
		■ Für Gas-Brennwert < 100 kW ■ Vertrag PREMIUM	8737800380	312,—	DL01
		■ Für Gas-Brennwert < 200 kW ■ Vertrag CLASSIC	8737801743	450,—	DL01
		■ Für Gas-Brennwert < 200 kW ■ Vertrag PREMIUM	8737801747	640,—	DL01
	Wartung Warmwasserspeicher	■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart CLASSIC	8737800354	81,—	DL01
		■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart PREMIUM	8737800384	109,—	DL01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Warmwasserspeicher Logalux

Bei der Auswahl der Warmwasserspeicher ist darauf zu achten, dass die Dauerleistung der Speicher mindestens 50% der gewählten Kesselleistung beträgt.

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)		Artikelnummer	€	RG
	SU300.5 S-C	294	C	7735500680	2.125,—	SW01
	SU400.5 S-C	381	C	7735500681	2.590,—	SW01
	SU500.5 S-B	503		7739612912	3.625,—	SW02
	SU750.5 S-B	740		7735501680	6.250,—	SW02
	SU1000.5 S-B	955		7735501681	8.165,—	SW02
	ESU300 S-B	302	B	7735500499	3.645,—	SW06

Detailinformationen zu Warmwasserspeichern ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5
Zubehör für Warmwasserspeicher ▶ siehe Seite 2120

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
SU300.5 S-C	1495	670	105
SU400.5 S-C	1835	670	119
SU500.5 S-B	1870	850	179
SU750.5 S-B	1920	1030	259
SU1000.5 S-B	1920	1140	314
ESU300 S-B	1870	670	74

Hinweis zur Speicherauswahl: Die Dauerleistung des gewählten Warmwasserspeichers muss mindestens 50 % der Kesselnennleistung betragen.

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

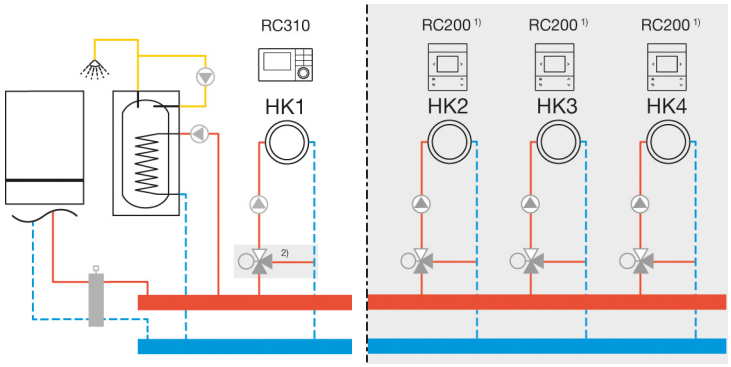
Regelsystem Logamatic EMS plus

Bedieneinheit Logamatic RC310



Anwendungsbeispiel

Zubehör: 3x MM100



Bedieneinheit		RC310	Artikelnummer	€	RG
RC310 schwarz			7738114097	554,—	RE01
RC310 weiß			7738114095	554,—	RE01
Klasse des Temperaturreglers			–	–	–
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (%)			–	–	–
Außentemperaturfühler NTC10K	Für Logamatic EMS plus, 4000, 5000	■	8738810224	26,—	RE09
Module					
MM100	Heizkreis-/Warmwassermodul	❍	7738113391	472,—	RE01
SM100	Solarmodul für Warmwasserbereitung	❍	7738101068	390,—	RE01
SM200	Solarmodul für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. In Verbindung mit fossilem Wärmeerzeuger alternativ einsetzbar als Warmwassermodul für Ladesystem SLP oder Warmwassermodul für Pufferbeladung Wohnungsstation (Wandmontage).	❍	7738101063	660,—	RE01
AM200	Alternativer Wärmeerzeuger	❍	7738110117	660,—	RE01
EM100	Eingang 0-10 V, Ausgang Sammelstörung, modulierende Kesselkreispumpe PWM / 0-10 V; nur für Gas-Wandgeräte: 2. Gas-Magnetventil; für Logatherm WLW186i/WLW176i: nur Ausgang Sammelstörung	❍	7738110135	342,—	RE01
MC400	Kaskadenmodul für EMS-Mehrkesselanlage, ohne Fühler	❍	7738111001	610,—	RE01
LAN- und Funkmodul-Set MX400	Mit Anschlusskabel, für Logamax plus GB272	❍	7736702647	400,—	RE01
Zubehör					
RC200.2	Bedieneinheit als Fernbedienung	❍[2)]	7738112951	322,—	RE01
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍	7735502288	86,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	5446142	26,—	RE09
Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	Ohne Blindkreissegmente für 10 mm Tauchhülsen	❍[1)]	7735502296	51,—	RE09
TB1 Temperaturwächter	Temperaturwächter für Fußbodenheizungen	–	7719002255	75,—	RE09

■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

[1)] hier genutzt als Weichenfühler

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Fernwirksystemen ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 - Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

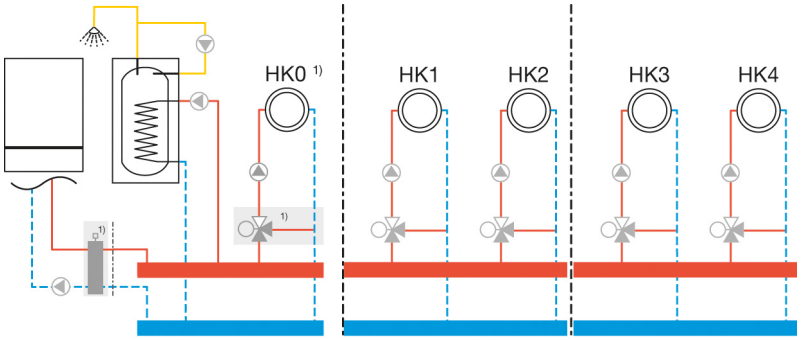
Regelsystem Logamatic 5000

Regelgerät Logamatic 5313



Anwendungsbeispiel

Zubehör: Zusatzmodul FM-MM



1) Heizkreis 0 nur ohne Mischer ausführbar bei Anlagen mit hydraulischer Weiche

Regelgerät		Logamatic 5313	Artikelnummer	€	RG
Logamatic 5313			8718592476	2.930,—	RE02
Klasse des Temperaturreglers		II	–	–	–
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (%)		2,0	–	–	–
Module					
FM-MW	Einbindung einer Heizkreis- und einer zweiten Warmwasserfunktion (erste Warmwasserfunktion enthalten im Grundumfang Logamatic 5000)	❍	8718598831	551,—	RE02
FM-MM	Einbindung zweier Heizkreisfunktionen	❍	8718598828	568,—	RE02
FM-CM	Einbindung von bis zu 4 konventionellen Wärmeerzeugern in Kaskade, Hydraulik mit zentralem Pufferspeicher (LOAD plus)	❍	7736606540	1.230,—	RE02
FM-AM	Einbindung einer alternativen Wärmeerzeugung	❍	8718598842	744,—	RE02
FM-RM	Zur Montage von Hutschienenmodulen im Regelgerät	❍	8732900362	63,—	RE02
IP-Gateway (VPN-Router)	IP-Gateway (FM-RM erforderlich)	❍	7736602623	1.435,—	RE02
Freie Modulsteckplätze		4			
Zubehör					
PT1000 - Abgastemperaturfühler	Für FM444/FM-AM/AM200	❍	63043983	113,—	RE09
Fernbedienung BFU	Fernbedienung eines Heizkreises	❍	5720720	196,—	RE02
E-Pumpenstecker	E-Pumpenstecker für Logamatic	❍	89094252	67,—	999
FV/FZ Temperaturfühler	Inkl. Anschlussstecker	❍	5991376	70,—	RE09
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍ 1) 3)	7735502288	86,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍ 2)	5446142	26,—	RE09
Servicetool Logamatic 5000	Adapter USB zur Verbindung mit einem Laptop	❍	8732900361	68,—	RE02

■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

1) Im Lieferumfang bei serienmäßiger Heizkessel-Speicher-Kombination
2) Optional für Heizkreis mit Stellglied
3) Für Logalux SU160 ... 300

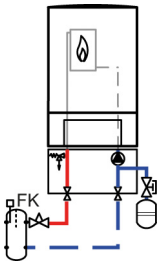
Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Fernwirksystemen ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Auswahlhilfe – Zubehör und Speicher

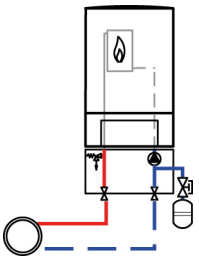
Aufputz mit Pumpengruppe - GB272-50/70/85/100

1



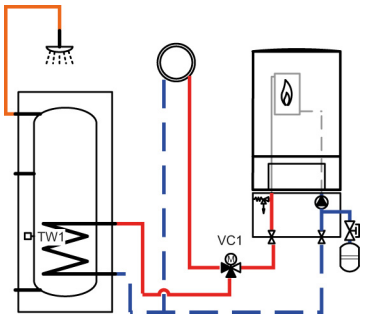
GB272-50/70/85/100

2



GB272-50/70/85/100

3



Warmwasserspeicher | GB272-50/70/85/100

Installationstyp			ohne Speicher	freie Speicher-anordnung	ohne Speicher	Warmwasser über 3-Wege-Ventil
Mögliche hydraulische Einbindung		Artikelnummer	1	1	2	3
Montageart			Aufputz mit Pumpengruppe			
Zubehör Pumpenanschlussgruppe Kessel						
Pumpenanschlussgruppe 50/70 kW	Ohne Isolierung	7736701864	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)
Pumpenanschlussgruppe 85/100 kW	Ohne Isolierung	7736701865	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)
Pumpengruppe mit externem 3-Wege-Ventil	Für Kaskadenmontage	7736701867	–	–	–	● 1)
Isolierung für Pumpengruppe		7736701876	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)
Regelung						
EM100	Eingang 0-10 V, Ausgang Sammelstörung, modulierende Kesselkreispumpe PWM / 0-10 V; nur für Gas-Wandgeräte: 2. Gas-Magnetventil; für Logatherm WLW186i/ WLW176i: nur Ausgang Sammelstörung	7738110135	❍	❍	❍	❍
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	7735502288	–	●	–	●
Zubehör mit hydraulischer Weiche						
Einzelunit TL1		7736701882	● 3)	● 3)	–	–
Hydraulische Weiche für Kaskadenunit bis TL2/TR2	Hydraulische Weiche bis 300 kW, mit Isolierung	7736701907	● 3)	● 3)	–	–
WHY 120/80 Hydraulische Weiche	Max. 5000 l/h	8718599386	● 3)	● 3)	●	●
AS HKV 32 Anschluss-Set	Anschluss-Set für WHY 120/80 oder HKV DN32	5584552	● 3)	● 3)	–	–
Zubehör externe Speicher						
3-Wege-Ventil	230 V, Kvs 18 m^3/h	7736701881	–	–	–	● 4)
Logafix BUE-Plus-2 25/1-6.3	Heizungspumpe	7738336495	–	●	–	–
Ausdehnungsgefäße						
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 50 l, silber	7738323768	● 5)	● 5)	● 5)	● 5)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 80 l, silber	7738323769	● 5)	● 5)	● 5)	● 5)
AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" oder 1“	5354810	❍	❍	❍	❍

Installationstyp			ohne Speicher	freie Speicher-anordnung	ohne Speicher	Warmwasser über 3-Wege-Ventil
Mögliche hydraulische Einbindung		Artikelnummer	1	1	2	3
Neutralisationseinrichtungen						
KN150.4	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 150 kW, ohne Kondensatpumpe	7739623851	❍ [6]	❍ [6]	❍ [6]	❍ [6]
KN150.4 KP	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 150 kW, mit Kondensatpumpe	7739623852	❍ [6]	❍ [6]	❍ [6]	❍ [6]

2

● erforderlich, ❍ optional

[1] Es kann nur eine Pumpe oder Pumpengruppe ausgewählt werden.
[2] Isolierung Pumpenanschlussgruppe wird nicht benötigt bei Einsatz der Einzelunit TL1.
[3] Es kann nur eine hydraulische Weiche ausgewählt werden.
[4] Nicht nutzbar, wenn Pumpengruppe mit 3-Wege-Ventil benutzt wird.
[5] Es kann nur ein Ausdehnungsgefäß ausgewählt werden.
[6] Es kann nur eine Neutralisation ausgewählt werden.

Aufputz freie Montage ohne Pumpengruppe - GB272-50/70/85/100

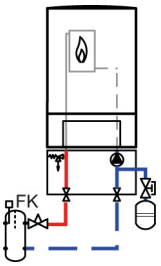
Installationstyp Mögliche hydraulische Einbindung		Artikelnummer	ohne Speicher 1	freie Speicher-anordnung 1	ohne Speicher 2	Warmwasser über 3-Wege-Ventil 3
Montageart			Aufputz freie Montage ohne Pumpengruppe			
Zubehör Pumpenanschlussgruppe Kessel						
Energiesparpumpe	Für 50/70 kW	7736701875	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]
Energiesparpumpe	Für 85/100 kW	7736701874	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]
Regelung	Regelung					
EM100	Eingang 0-10 V, Ausgang Sammelstörung, modulierende Kesselkreispumpe PWM / 0-10 V; nur für Gas-Wandgeräte: 2. Gas-Magnetventil; für Logatherm WLW186i/ WLW176i: nur Ausgang Sammelstörung	7738110135	❍	❍	❍	❍
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	7735502288	–	●	–	●
Zubehör mit hydraulischer Weiche						
Heizkreisanschluss-Set HKA	Für bauseitige Aufputzmontage, DN 32	7095692	●	●	●	●
Gashahn GAH	Bee Gas Anschlusshahn GAH20-25-D/TAS	89215657	●	●	●	●
Kessel-Sicherheitsgruppe KSG	Sicherheitsgruppe 3 bar	81610110	●	●	●	●
WHY 120/80 Hydraulische Weiche	Max. 5000 l/h	8718599386	●	●	–	–
AS HKV 32 Anschluss-Set	Anschluss-Set für WHY 120/80 oder HKV DN32	5584552	●	●	–	–
Zubehör externe Speicher						
3-Wege-Ventil	230 V, Kvs 18 m^3/h	7736701881	–	–	–	●
Logafix BUE-Plus-2 25/1-6.3	Heizungspumpe	7738336495	–	●	–	–
Ausdehnungsgefäße						
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 50 l, silber	7738323768	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 80 l, silber	7738323769	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]
Neutralisationseinrichtungen						
KN150.4	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 150 kW, ohne Kondensatpumpe	7739623851	❍ [3]	❍ [3]	❍ [3]	❍ [3]
KN150.4 KP	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 150 kW, mit Kondensatpumpe	7739623852	❍ [3]	❍ [3]	❍ [3]	❍ [3]

● erforderlich, ❍ optional

[1] Es kann nur eine Pumpe oder Pumpengruppe ausgewählt werden.
[2] Es kann nur ein Ausdehnungsgefäß ausgewählt werden.
[3] Es kann nur eine Neutralisation ausgewählt werden.

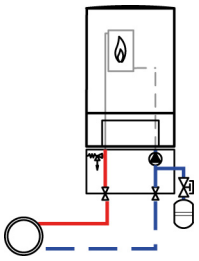
Aufputz mit Pumpengruppe - GB272-125/150

1



GB272-125/150

2



GB272-125/150

Installationstyp Mögliche hydraulische Einbindung		Artikelnummer	ohne Speicher 1	freie Speicher-anordnung 1	ohne Speicher 2
Montageart			Aufputz mit Pumpengruppe		
Zubehör Pumpenanschlussgruppe Kessel					
Pumpenanschlussgruppe 125/150 kW	Ohne Isolierung	7736701866	●	●	●
Isolierung für Pumpengruppe		7736701876	●	●	●
Regelung					
EM100	Eingang 0-10 V, Ausgang Sammelstörung, modulierende Kesselkreispumpe PWM / 0-10 V; nur für Gas-Wandgeräte: 2. Gas-Magnetventil; für Logatherm WLW186i/WLW176i: nur Ausgang Sammelstörung	7738110135	❍	❍	❍
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	7735502288	–	●	–
Zubehör mit hydraulischer Weiche					
Einzelunit TL1		7736701882	● [1]	● [1]	–
Hydraulische Weiche für Kaskadenunit bis TL2/TR2	Hydraulische Weiche bis 300 kW, mit Isolierung	7736701907	● [1]	● [1]	–
Weiche Sinus 80/120	Hydraulische Weiche 120/80 2"-AG, incl. Isolierung	89200972	● [1]	● [1]	–
Tauchhülse 1/2“	Tauchhülse 1/2" für Ecomatic-Fühler ,150 mm lang	80147380	● [1]	● [1]	–
AS HKV 32 Anschluss-Set	Anschluss-Set für WHY 120/80 oder HKV DN32	5584552	● [1]	● [1]	–
Zubehör externe Speicher					
Logafix BUE-Plus-2 25/1-6.3	Heizungspumpe	7738336495	–	●	–
Ausdehnungsgefäße					
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 80 l, silber	7738323769	● [2]	● [2]	● [2]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 100 l	7738342948	● [2]	● [2]	● [2]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 140 l	7738342949	● [2]	● [2]	● [2]
Logafix Kappenventil	MS 1" X 1" (für externes Ausdehnungsgefäß)	7738342118	●	●	●
Neutralisationseinrichtungen					
KN150.4	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 150 kW, ohne Kondensatpumpe	7739623851	❍ [3]	❍ [3]	❍ [3]
KN150.4 KP	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 150 kW, mit Kondensatpumpe	7739623852	❍ [3]	❍ [3]	❍ [3]

● erforderlich, ❍ optional

[1] Es kann nur eine hydraulische Weiche ausgewählt werden.
[2] Es kann nur ein Ausdehnungsgefäß ausgewählt werden.
[3] Es kann nur eine Neutralisation ausgewählt werden.

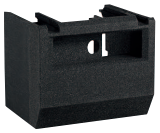
Aufputz freie Montage ohne Pumpengruppe - GB272-125/150

Installationstyp Mögliche hydraulische Einbindung		Artikelnummer	ohne Speicher 1	freie Speicher-anordnung 1	ohne Speicher 2
Montageart			Aufputz freie Montage ohne Pumpengruppe		
Zubehör Pumpenanschlussgruppe Kessel					
Energiesparpumpe	Für 125/150 kW	7736701873	●	●	●
Regelung	Regelung				
EM100	Eingang 0-10 V, Ausgang Sammelstörung, modulierende Kesselkreispumpe PWM / 0-10 V; nur für Gas-Wandgeräte: 2. Gas-Magnetventil; für Logatherm WLW186i/WLW176i: nur Ausgang Sammelstörung	7738110135	❍	❍	❍
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	7735502288	–	●	–
Zubehör mit hydraulischer Weiche					
Heizkreisanschluss-Set HKA	Für bauseitige Aufputzmontage, DN 32	7095692	●	●	●
Gashahn GAH	Bee Gas Anschlusshahn GAH20-25-D/TAS	89215657	●	●	●
Kessel-Sicherheitsgruppe KSG	Sicherheitsgruppe 3 bar	81610110	●	●	●
Weiche Sinus 80/120	Hydraulische Weiche 120/80 2"-AG, incl. Isolierung	89200972	●	●	–
Tauchhülse 1/2“	Tauchhülse 1/2" für Ecomatic-Fühler ,150 mm lang	80147380	●	●	–
Zubehör externe Speicher					
Logafix BUE-Plus-2 25/1-6.3	Heizungspumpe	7738336495	–	●	–
Ausdehnungsgefäße					
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 80 l, silber	7738323769	● [1]	● [1]	● [1]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 100 l	7738342948	● [1]	● [1]	● [1]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 140 l	7738342949	● [1]	● [1]	● [1]
Logafix Kappenventil	MS 1" X 1" (für externes Ausdehnungsgefäß)	7738342118	●	●	●
Neutralisationseinrichtungen					
KN150.4	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 150 kW, ohne Kondensatpumpe	7739623851	❍ [2]	❍ [2]	❍ [2]
KN150.4 KP	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 150 kW, mit Kondensatpumpe	7739623852	❍ [2]	❍ [2]	❍ [2]

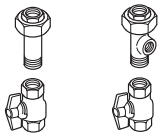
● erforderlich, ❍ optional

[1] Es kann nur ein Ausdehnungsgefäß ausgewählt werden.
[2] Es kann nur eine Neutralisation ausgewählt werden.

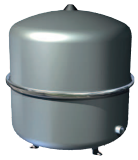
Zubehör – Wärmeerzeuger

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Zubehör Pumpenanschlussgruppe					
	Pumpenanschlussgruppe 50/70 kW	■ Zur Verwendung mit Grundgestell oder wandhängende Montage für Einzelkessel und bei Verwendung der Kaskadenunits TL1 bis TL6, TR2 bis TR6 ■ Ohne Isolierung ■ Anschluss G 1 1/2" ■ Bestehend aus: Hocheffizienzpumpe Wilo Para STG 25/8; Sicherheitsventil 3 bar; Gashahn mit integriertem Brandschutzventil; Absperrhähne; Manometer; Anschluss für externes MAG; KFE-Hahn	7736701864	927,—	
	Pumpenanschlussgruppe 85/100 kW	■ Zur Verwendung mit Grundgestell oder wandhängende Montage für Einzelkessel und bei Verwendung der Kaskadenunits TL1 bis TL6, TR2 bis TR6 ■ Ohne Isolierung ■ Anschluss G 1 1/2" Bestehend aus: Hocheffizienzpumpe Wilo Stratos Para 25/1-8; Sicherheitsventil 3 bar; Gashahn mit integriertem Brandschutzventil; Absperrhähne; Manometer; Anschluss für externes MAG; KFE-Hahn	7736701865	1.240,—	
	Pumpenanschlussgruppe 125/150 kW	Bestehend aus: Hocheffizienzpumpe Wilo-Stratos Para 25/1-12; Sicherheitsventil 3 bar; Gashahn mit integriertem Brandschutzventil; Absperrhähne; Manometer; Anschluss für externes MAG; KFE-Hahn	7736701866	1.545,—	MA05
	Isolierung für Pumpengruppe	■ Isolierung für Pumpengruppe bei wandhängender Montage ■ Wird bei Verwendung des Grundgestells oder bei Kaskadenunits nicht benötigt	7736701876	248,—	
	Grundgestell für Einzelkessel	■ Zur Installation eines Gerätes Logamax plus GB272 auf dem Fußboden ■ Gerät kann auf den Sockel frei im Raum aufgestellt werden ■ Es können auch mehrere Sockel miteinander kombiniert werden ■ Bestehend aus den nötigen Montageleisten und Isolierung ■ Mit höhenverstellbaren Füßen ■ Wird das Grundgestell verwendet, dann ist die Einzelisolierung der Pumpengruppe nicht notwendig	7736701912	482,—	
	Sicherheitsventil	■ Zum Einbau in die Pumpenanschlussgruppe ■ Bis 100 kW ■ Absicherungsdruck 4 bar	7095595	80,60	
		■ Bis 100 kW, 6 bar	7736700914	62,30	ET01
	Sicherheitsventil (Set)	■ Zum Einbau in die Pumpenanschlussgruppe ■ Für 125/150 kW			
		Absicherungsdruck 4 bar	8738903407	225,50	
		Absicherungsdruck 6 bar	8738903408	225,50	
	Rückschlagklappe	■ DN 32 ■ Zur Montage, wenn eine bauseitige, hydraulische Kaskade erstellt wird. Montage im Rücklauf	7736700432	51,—	MA05
	AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	■ Zum Anschluss eines Ausdehungsgefäß an Kessel-Entleerungsgruppe ■ Mit: flexiblem Edelstahl Schlauch 3/4", Länge 1 m; Kappenventil für Ausdehnungsgefäß; Dichtungen und KFE-Ventil ■ Für AG-Anschluss 3/4" oder 1“	5354810	149,—	GG09
	AS HKV 32 Anschluss-Set	■ Für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 120/80 oder HKV DN32 ■ G 1 1/2" auf R1 1/4"	5584552	40,—	WV03

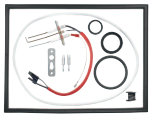
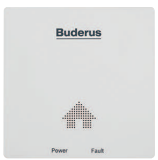
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Zubehör externe Δp geregelte Pumpe für bauseitige Montage (freie Montage)					
	Energiesparpumpe	■ Betriebsweise leistungsgeregelt oder Delta p variabel ■ DN 25, mit Anschlusskabel und Steckern ■ Für 50/70 kW	7736701875	742,—	MA05
	Energiesparpumpe	■ Betriebsweise leistungsgeregelt oder Delta p variabel ■ DN 25, mit Anschlusskabel und Steckern Für 85/100 kW	7736701874	927,—	
		Für 125/150 kW	7736701873	1.215,—	
Zubehör freie Montage					
	Heizkreisanschluss-Set HKA	■ Für bauseitige Aufputzmontage, DN 32 ■ 2 Wartunghähne ■ T-Anschluss für externes MAG ■ 2 Verschraubungen Rp 1“	7095692	198,—	MA09
	Gashahn	■ Gashahn für Pumpengruppe ■ Gashahn DN25 mit thermischer Absperrsicherung DN32 (TAE) EN331 ■ Entspricht EN331, DIN EN 3586 ■ Max. zulässiger Gasvolumenstrom 18 m3/h ■ Druckverlust bei 18 m3/h = 100 Pa ■ Geeignet für Geräte bis 150 kW mit R1 Gasanschluss ■ Auch nutzbar bei freier Montage ohne Pumpengruppe	7736701868	117,—	MA05
	3-Wege-Ventil	■ Aufputzmontage ■ Ansteuerung 230 V ■ K_{VS}-Wert 18 m^3/h ■ Nennweite DN 32, 1 1/4" ■ Beim Einsatz des 3-Wege-Ventils zur Warmwasserbereitung ist darauf zu achten, dass der Warmwasserspeicher eine Dauerleistung von mindestens 50% der Kesselleistung hat, geeignet bis 100 kW Kesselleistung.	7736701881	606,—	
	Gasströmungswächter GSW57	■ Anschlüsse Außen-/Innengewinde ■ Druckverlust kleiner 0,5 mbar DN32 1 1/4", bis 10 m^3/h	7747222815	siehe Shop	11FC
	Gasströmungswächter	DN 40 1 1/2", bis 16 m^3/h	7747222816	siehe Shop	
	Kessel-Sicherheitsgruppe KSG	■ Bis 100 kW ■ Sicherheitsventil 3/4"	81610110	siehe Shop	428
	TacoSetter Bypass	■ Bestehend aus einem Durchflussmesser mit Skala und einem Feinregulierorgan ■ Inklusive Isobox ■ Nennweite: DN 40 ■ Anschluss: 1 1/2" x 1 1/2" IG ■ Durchfluss: 30-120 l/min	7738301377	siehe Shop	300
	Resideo Differenzdruckregelventil Kombi Auto	■ 0,8 m Impulsleitung und Isolierung ■ PN16 ■ Differenzdruck 50 bis 350 mbar ■ Innengewinde DN 15, Kvs 3,6	7738306565	siehe Shop	15TD
		DN 20, Kvs 5,6	7738306566	siehe Shop	
		DN 25, Kvs 7,1	7738306567	siehe Shop	
		DN 32, Kvs 15,4	7738306568	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Strangabgleichventil Kombi S	■ Mit Isolierung ■ PN16 ■ Innengewinde ■ Zur Kombination mit Differenzdruckventil Kombi Auto zum Anschluss der Impulsleitung			15TD
		DN 15, Kvs 4,7	7738306571	siehe Shop	
		DN 20, Kvs 8,1	7738306572	siehe Shop	
		DN 25, Kvs 10,7	7738306573	siehe Shop	
		DN 32, Kvs 23,3	7738306574	siehe Shop	
	Heizungsschmutzfilter	■ Zum Einbau im Heizungsrücklauf ■ Filtereinheit 500 µm ■ Mit Edelstahl-Gewebekern ■ Rp 1 1/4" ≥ bis 5000 l/h	7095050	486,—	ZU01
	Schlüssel für Schmutzfilter	■ Wird für die Reinigung des Filters benötigt	7098097	54,—	GG09
	Logafix Luftabscheider	■ Drehbare Anschlussverbindung für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Beseitigt effizient Luft- und Mikroluftblasen aus fließendem Anlagenmedium ■ Kontinuierliche Entlüftungsfunktion durch nicht absperrbares Entlüftungsventil ■ Spezielle Luftkammer zur Vermeidung von Ventilverschmutzung ■ Sehr hohe Betriebs- und Leckagesicherheit ■ Inklusive Isolierung nach GEG			LAB1
		Innengewinde 1 1/4"	7738330197	siehe Shop	
		Innengewinde 1 1/2"	7738330198	siehe Shop	
		Innengewinde 2"	7738330199	siehe Shop	
	Logafix Magnetit-/ Schlammabscheider	■ Schlammabscheider mit abnehmbarem, an der Außenseite angebrachtem Magnet ■ Empfohlen bei Einsatz von Hocheffizienzpumpen ■ Für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Max. Betriebsdruck 10 bar ■ Max. Betriebstemperatur 110 °C			
		Anschluss 1 1/4" IG	7738320318	siehe Shop	
		Anschluss 1 1/2" IG	7738320319	siehe Shop	
		Anschluss 2" IG	7738320320	siehe Shop	
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar ■ Silber, 35 l	7738323767	siehe Shop	LAG1
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 6 bar			
		Silber, 50 l	7738323768	siehe Shop	
		Silber, 80 l	7738323769	siehe Shop	
Zubehör für externe Speicher					
	Speicherfühler-Set Ø 6 mm	■ Fühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) ■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4") ■ Anschlussstecker enthalten im Regelsystem	7735502288	86,—	RE09
	MKR Speicher-Leckagewanne mit Ablauf DN 50	■ Typ 150 S mit Siphon ■ Außenmaße ca. 950 x 860 x 100 mm ■ Innenmaße ca. 760 x 730 x 100 mm ■ Für Speicher bis 750 mm Durchmesser	80244074	siehe Shop	518

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	MKR Speicher-Leckagewanne mit Ablauf DN 50	■ Typ 150 SE mit Siphon ■ Außenmaße ca. 900 x 900 x 100 mm ■ Innenmaße ca. 785 x 795 x 100 ■ Für Speicher bis 850 mm Durchmesser	7747201035	siehe Shop	
	MKR Siphon-Anti-Dry	■ Inhalt 1 l	80244500	siehe Shop	518
	Schalldämmende Dübel und Schrauben	■ Zur schalldämmenden Installation der Gerätehalterung	7099398	45,50	ET01
Service und Wartung					
	Frostschutzmittel Fernox Alphi 11	■ Kanister 25 Liter ■ Achtung: Konzentrat, muss gemischt werden ■ Konzentration 25%, 30%, 35%, 40% ■ Schutz -11 °C, -15 °C, -18 °C, -22 °C. ■ Max. Konzentration 40%	7738344942	802,—	511
	Wartungsset bis 100 kW	■ Zünd- und Ionisationselektroden-Einheit mit Dichtung und Schrauben ■ Dichtungen für Kondensatwanne ■ Dichtung für Verbindung Kondensatwanne zu Abgassammler ■ Dichtungen für Siphon ■ Brennerdichtung ■ Abdeckkappe für Pumpenstecker 230 V	8738903876	95,10	
	Wartungsset 125/150 kW	■ Zündelektrode mit Dichtung und Schrauben ■ Ionisationselektrode mit Dichtung und Schrauben ■ Brennerdichtung ■ Dichtung für Verbindung Kondensatwanne zu Abgassammler ■ Dichtung für Revisionsöffnung der Kondensatwanne ■ Dichtungen für Siphon	8738903877	87,20	ET01
	Reinigungsbürste	■ Bürste zur Reinigung der oberen Rohre der Wärmetauscher ■ Für Logamax plus GB272/GB162	8738905447	40,50	
Neutralisation					
	Neutrakon Kondensatneutralisation	■ Neutralisation mit HT-Anschluss DN 40 bis 70 kW	7095340	316,—	
	Neutralisationsgranulat	■ Nachfüllpackung 5 kg	7747201279	121,—	GG09
	RTH Converter	■ Zur Umwandlung 230 V Schaltsignal in potentialfreies Schaltsignal	78079	112,—	MA05
	Buderus CO Melder	■ Mit akustischem (85 dB(A)) und optischen Signal ab 50 ppm ■ Fest eingebaute Batterie für 10 Jahre Lebensdauer ■ Alarm- Speicherfunktion für unbemerkte CO Alarme ■ Abmaße 95 x 95 x 25 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C	7736606212	103,—	RE09
	Schaltkontakt für Buderus CO Melder	■ Zur Kombination mit Buderus CO Melder ■ Schaltkontakt: potentialfrei oder 230 V/ 10A ■ Spannungsgversorgung 100 bis 240 V 50/60Hz ■ Schutzklasse IP40 ■ Abmaße 146 x 96 x 53 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C	7736606213	138,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		■ Einsatzbereich: bis 150 kW ■ Brennstoff: Gas ■ Lieferumfang: Neutralisationsbox, Neutralisationskörbchen			MA09
	KN150.4	Ausführung ohne Kondensatpumpe	7739623851	392,—	
	KN150.4 KP	Ausführung mit Kondensatpumpe	7739623852	577,—	
		■ Einsatzbereich: bis 500 kW ■ Brennstoff: Gas ■ Lieferumfang: Neutralisationsbox, Neutralisationskörbchen			
	KN1000.4	Ausführung ohne Kondensatpumpe	7739623853	556,—	
	KN1000.4 KP	Ausführung mit Kondensatpumpe	7739623854	741,—	
		■ Einsatzbereich: bis 1000 kW ■ Brennstoff: Gas ■ Lieferumfang: Neutralisationsbox, 2x Neutralisationskörbchen			
	KN1000.4	Ausführung ohne Kondensatpumpe	7739623855	635,—	
	KN1000.4 KP	Ausführung mit Kondensatpumpe	7739623856	820,—	
Aufstellung					
	Montageständer für Einzelkessel	■ Montage des Ständers auf dem Boden ■ Weiße Lackierung ■ Material Stahl ■ Bestehend aus 2 L-Ständern und Rahmen Geräteträger ■ Geeignet für Geräte GB272, Logalux FS../2, Logalux SLP und Logasol SBP ■ maximale Gewichtsbelastung 80 kg, nicht geeignet für GB272-125/150	7747201439	511,—	MA01
	Erweiterungssatz für Montageständer	■ Für Kaskaden ■ Pro Erweiterung ein Ständer notwendig ■ Montage des Ständers auf dem Boden ■ Weiße Lackierung ■ Material Stahl ■ maximale Gewichtsbelastung 80 kg, nicht geeignet für GB272-125/150	7747201440	319,—	

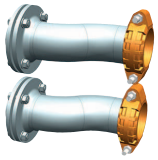
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Kaskadenunit mit/ohne hydraulischer Weiche

Kaskadenunit Linienaufstellung

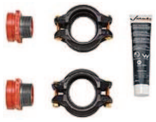
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Einzelunit TL1	■ Ohne hydraulische Weiche und ohne Gasleitung ■ Aufbau von unten nach oben ■ Bestehend aus: ■ 1x Kaskadensockel ■ Vorlauf-/Rücklaufrohre DN 65, PN6 ■ Anschluss an die hydraulische Weiche über Victaulickupplungen ■ Isolierung ■ Kessel und Pumpengruppe ohne Isolierung müssen zusätzlich bestellt werden	7736701882	1.730,—	
	Kaskadenunit TL2	■ Linienaufstellung ■ Ohne hydraulische Weiche ■ Aufbau von unten nach oben ■ Bestehend aus: ■ 2x Kaskadensockel ■ Vorlauf-/Rücklaufrohre DN 65, PN6 ■ Anschluss an die hydraulische Weiche über Victaulickupplungen ■ Isolierung ■ Kessel und Pumpengruppe ohne Isolierung müssen zusätzlich bestellt werden ■ Gasleitung R2	7736701883	3.030,—	
	Hydraulische Weiche für Kaskadenunit bis TL2/TR2	■ Bestehend aus: ■ Hydraulische Weiche mit Isolierung ■ Geräteseitiger Anschluss über Victaulickupplungen ■ Anlagenseitiger Anschluss über Flansch DN 65, PN6 ■ Mit Tauchhülse Durchmesser 10 mm, Länge 200 mm	7736701907	680,—	MA05
	Hydraulische Verbindungsstücke	■ Hydraulische Verbindungsstücke von Victaulic auf Flansch 2,5 Zoll DN65, PN6 (bitte bei Nutzung der Kaskadenunit ohne Weiche mitbestellen)	7736701914	359,—	
	Adapter Victaulic	■ Adapter von Victaulic 2,5" auf Gewinde R2 für TL1/TL2/TR2 ■ 2 Stück	7736702364	391,—	
		■ Adapter von Victaulic 2,5" auf Gewinde R2,5 für TL1/TL2/TR2 ■ 2 Stück	7736702372	391,—	
	Fühler-Set für Weiche/ Wärmetauscher (Nassfühler)	■ Fühler-Set inklusive Adapter zur Installation des Fühlers TS17 (nur erforderlich bei Wohnungsstation mit SM200 Speicherladesystem) in der hydraulischen Weiche ■ Fühler misst direkt im Medium (Nassfühler) ■ inkl. 1/2" Hahnverlängerung 22 mm und 62 mm (weitere Hahnverlängerungen siehe Katalog Teil 6) ■ Fühler (NTC10K mit 1/2" Gewinde, Kabellänge 1,5 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus, 4000 und 5000 ■ Fühlerlänge ca. 200 mm (z.B. GB272)	7735600656	99,—	RE09
	Kaskadenunit TL3	■ Linienaufstellung ■ Ohne hydraulische Weiche ■ Aufbau von unten nach oben ■ Bestehend aus: ■ 3x Kaskadensockel ■ Vorlauf-/Rücklaufrohre DN 100, PN6 ■ Anschluss an die hydraulische Weiche über Victaulickupplungen ■ Isolierung ■ Kessel und Pumpengruppe ohne Isolierung müssen zusätzlich bestellt werden ■ Gasleitung Flansch DN80, PN16	7736701884	3.960,—	MA05

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

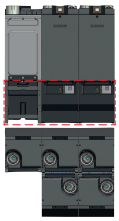
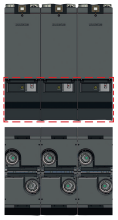
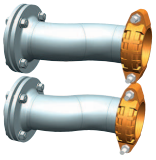
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Kaskadenunit TL4	■ Linienaufstellung ■ Ohne hydraulische Weiche ■ Aufbau von unten nach oben ■ Bestehend aus: ■ 4x Kaskadensockel ■ Vorlauf-/Rücklaufrohre DN100, PN6 ■ Anschluss an die hydraulische Weiche über Victaulickupplungen ■ Isolierung ■ Kessel und Pumpengruppe ohne Isolierung müssen zusätzlich bestellt werden ■ Gasleitung Flansch DN80, PN16	7736701885	4.710,—	
	Kaskadenunit TL5	■ Linienaufstellung ■ Ohne hydraulische Weiche ■ Aufbau von unten nach oben ■ Bestehend aus: ■ 5x Kaskadensockel ■ Vorlauf-/Rücklaufrohre DN100, PN6 ■ Anschluss an die hydraulische Weiche über Victaulickupplungen ■ Isolierung ■ Kessel und Pumpengruppe ohne Isolierung müssen zusätzlich bestellt werden ■ Gasleitung Flansch DN80, PN16	7736701886	7.425,—	
	Kaskadenunit TL6	■ Linienaufstellung ■ Ohne hydraulische Weiche ■ Aufbau von unten nach oben ■ Bestehend aus: ■ 6x Kaskadensockel ■ Vorlauf-/Rücklaufrohre DN 100, PN6 ■ Anschluss an die hydraulische Weiche über Victaulickupplungen ■ Isolierung ■ Kessel und Pumpengruppe ohne Isolierung müssen zusätzlich bestellt werden ■ Gasleitung Flansch DN80, PN16	7736701887	9.155,—	MA05
	Hydraulische Weiche für Kaskadenunit ab TL3/TR3	■ Bestehend aus: ■ Hydraulische Weiche mit Isolierung ■ Geräteseitiger Anschluss über Victaulickupplungen ■ Anlagenseitiger Anschluss über Flansch DN 100, PN6 ■ Tauchhülse Durchmesser 10 mm, Länge 200 mm	7736701908	1.050,—	
	Hydraulische Verbindungsstücke	■ Hydraulische Verbindungsstücke von Victaulic auf Flansch 4 Zoll DN 100, PN6 (bitte bei Nutzung der Kaskadenunit ohne Weiche mitbestellen)	7736701913	482,—	
	Adapter Victaulic	■ Adapter von Victaulic 4" auf Gewinde R4 für Kaskadenunits ≥ L3/TR3 ■ 2 Stück	7736702371	669,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Kaskadenunit Aufstellung Rücken an Rücken

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Kaskadenunit TR2	■ Aufstellung Rücken an Rücken ■ Ohne hydraulische Weiche ■ Aufbau von unten nach oben ■ Bestehend aus: ■ 2x Kaskadensockel, Rücken an Rücken ■ Vorlauf-/Rücklaufrohre DN 65, PN6 ■ Anschluss an die hydraulische Weiche über Victaulickupplungen ■ Isolierung ■ Kessel und Pumpengruppe ohne Isolierung müssen zusätzlich bestellt werden ■ Gasleitung R2	7736701888	3.030,—	
	Hydraulische Weiche für Kaskadenunit bis TL2/TR2	■ Bestehend aus: ■ Hydraulische Weiche mit Isolierung ■ Geräteseitiger Anschluss über Victaulickupplungen ■ Anlagenseitiger Anschluss über Flansch DN 65, PN6 ■ Mit Tauchhülse Durchmesser 10 mm, Länge 200 mm	7736701907	680,—	MA05
	Hydraulische Verbindungsstücke	■ Hydraulische Verbindungsstücke von Victaulic auf Flansch 2,5 Zoll DN65, PN6 (bitte bei Nutzung der Kaskadenunit ohne Weiche mitbestellen)	7736701914	359,—	
	Adapter Victaulic	■ Adapter von Victaulic 2,5" auf Gewinde R2 für TL1/TL2/TR2 ■ 2 Stück	7736702364	391,—	
		■ Adapter von Victaulic 2,5" auf Gewinde R2,5 für TL1/TL2/TR2 ■ 2 Stück	7736702372	391,—	
	Fühler-Set für Weiche/ Wärmetauscher (Nassfühler)	■ Fühler-Set inklusive Adapter zur Installation des Fühlers TS17 (nur erforderlich bei Wohnungsstation mit SM200 Speicherladesystem) in der hydraulischen Weiche ■ Fühler misst direkt im Medium (Nassfühler) ■ inkl. 1/2" Hahnverlängerung 22 mm und 62 mm (weitere Hahnverlängerungen siehe Katalog Teil 6) ■ Fühler (NTC10K mit 1/2" Gewinde, Kabellänge 1,5 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus, 4000 und 5000 ■ Fühlerlänge ca. 200 mm (z.B. GB272)	7735600656	99,—	RE09
	Kaskadenunit TR3	■ Aufstellung Rücken an Rücken ■ Ohne hydraulische Weiche ■ Aufbau von unten nach oben ■ Bestehend aus: ■ 2x Kaskadensockel, Rücken an Rücken ■ Vorlauf-/Rücklaufrohre DN 100, PN6 ■ Anschluss an die hydraulische Weiche über Victaulickupplungen ■ Isolierung ■ Kessel und Pumpengruppe ohne Isolierung müssen zusätzlich bestellt werden ■ Gasleitung DN 80, PN16 ■ Blindset zum Verschluss der nicht benötigten Anschlüsse	7736701889	3.960,—	MA05
	Kaskadenunit TR4	■ Aufstellung Rücken an Rücken ■ Ohne hydraulische Weiche ■ Aufbau von unten nach oben ■ Bestehend aus: ■ 4x Kaskadensockel, Rücken an Rücken ■ Vorlauf-/Rücklaufrohre DN XX, PN6 ■ Anschluss an die hydraulische Weiche über Victaulickupplungen ■ Isolierung ■ Kessel und Pumpengruppe ohne Isolierung müssen zusätzlich bestellt werden ■ Gasleitung DN 80, PN16	7736701890	4.950,—	

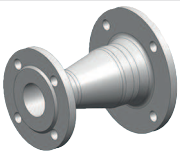
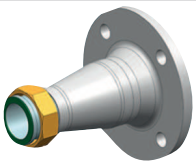
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Kaskadenunit TR5	■ Aufstellung Rücken an Rücken ■ Ohne hydraulische Weiche ■ Aufbau von unten nach oben ■ Bestehend aus: ■ 5x Kaskadensockel, Rücken an Rücken ■ Vorlauf-/Rücklaufrohre DN 100, PN6 ■ Anschluss an die hydraulische Weiche über Victaulickupplungen ■ Isolierung ■ Kessel und Pumpengruppe ohne Isolierung müssen zusätzlich bestellt werden ■ Gasleitung DN 80, PN16 ■ Blindset zum Verschluss der nicht benötigten Anschlüsse	7736701891	6.805,—	
	Kaskadenunit TR6	■ Aufstellung Rücken an Rücken ■ Ohne hydraulische Weiche ■ Aufbau von unten nach oben ■ Bestehend aus: ■ 6x Kaskadensockel, Rücken an Rücken ■ Vorlauf-/Rücklaufrohre DN 100, PN6 ■ Anschluss an die hydraulische Weiche über Victaulickupplungen ■ Isolierung ■ Kessel und Pumpengruppe ohne Isolierung müssen zusätzlich bestellt werden ■ Gasleitung DN 80, PN16	7736701892	6.805,—	MA05
	Hydraulische Weiche für Kaskadenunit ab TL3/TR3	■ Bestehend aus: ■ Hydraulische Weiche mit Isolierung ■ Geräteseitiger Anschluss über Victaulickupplungen ■ Anlagenseitiger Anschluss über Flansch DN 100, PN6 ■ Tauchhülse Durchmesser 10 mm, Länge 200 mm	7736701908	1.050,—	
	Hydraulische Verbindungsstücke	■ Hydraulische Verbindungsstücke von Victaulic auf Flansch 4 Zoll DN 100, PN6 (bitte bei Nutzung der Kaskadenunit ohne Weiche mitbestellen)	7736701913	482,—	
	Adapter Victaulic	■ Adapter von Victaulic 4" auf Gewinde R4 für Kaskadenunits ≥ L3/TR3 ■ 2 Stück	7736702371	669,—	

Zubehöre für Kaskadenunits

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Flexibles Gas-Verbindungs-Set für Kaskadenunit	■ Bei Neumontage eines Kessels in eine alten Unit ■ Flexible Edelstahlleitung sowie bei Nutzung der Kaskadenunits für Flüssiggas (pro Kessel 1 mal) ■ Nur geeignet für Kaskadenunits in Linienmontage (TL) ■ Nicht geeignet für Kaskadenunits mit Montage der Geräte Rücken an Rücken	7736701226	81,—	MA01
	Rückschlagklappe	■ DN 32 ■ Zur Montage, wenn eine bauseitige, hydraulische Kaskade erstellt wird. Montage im Rücklauf	7736700432	51,—	
	Gashahn	■ Gashahn für Pumpengruppe ■ Gashahn DN25 mit thermischer Absperrsicherung DN32 (TAE) EN331 ■ Entspricht EN331, DIN EN 3586 ■ Max. zulässiger Gasvolumenstrom 18 m3/h ■ Druckverlust bei 18 m3/h = 100 Pa ■ Geeignet für Geräte bis 150 kW mit R1 Gasanschluss ■ Auch nutzbar bei freier Montage ohne Pumpengruppe	7736701868	117,—	MA05

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

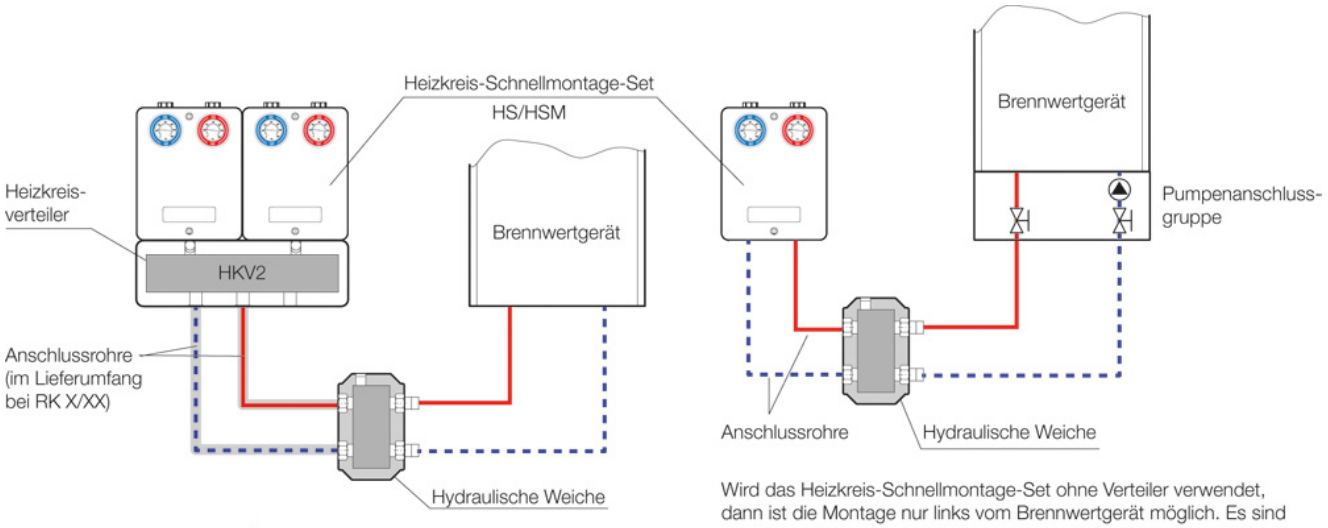
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Verbindungs-Set für Kaskadenunit TL	■ Verbindungs-Set von der Pumpengruppe zur den Verteilerrohren Vorlauf und Rücklauf ■ Montage Kessel vorn ohne Gashahn	7736702047	223,—	
	Verbindungs-Set für Kaskadenunit TR	■ Verbindungs-Set von der Pumpengruppe zu den Verteilerrohren Vorlauf und Rücklauf ■ Montage Kessel hinten ohne Gashahn	7736702048	265,—	
	Hydraulische Weiche	■ Hydraulische Weiche bis 300 kW (≤ TL2/TR2) ■ Ohne Isolierung	7736701903	611,—	
		■ Hydraulische Weiche bis 900 kW (≥ TL3/TR3) ■ Ohne Isolierung	7736701904	984,—	
	Isolierung Weiche	■ Isolierung für Weiche bis 300 kW	7736702049	355,—	
		■ Isolierung für Weiche bis 900 kW	7736702050	551,—	MA05
	Victaulic Kupplung	■ Victaulic Kupplung V/RL 2,5"/DN65 (≤ TL2/TR2) ■ 1 Stück	7736701915	117,—	
		■ Victaulic Kupplung VL/RL 4"/DN100 (≥ TL3/TR3) ■ 1 Stück	7736701916	191,—	
	Verbindungsset Gas Kaskadenunit TL	■ Verbindungsset Gas von der Pumpengruppe zur Sammelleistung Gas ■ Montage Kessel vorn	7736701870	186,—	
	Verbindungsset Gas Kaskadenunit TR	■ Verbindungsset Gas von der Pumpengruppe zur Sammelleistung Gas ■ Montage Kessel hinten	7736701872	223,—	
	Pumpengruppe mit externem 3-Wege-Ventil	■ Montage am ersten Kessel ■ Warmwasserbereitung über den ersten Kessel der Kaskadenunit über 3-Wege-Ventil ■ Energiesparpumpe Wilo Para STG 25/8-75 ■ Sicherheitsventil 3 bar ■ Bestehend aus Verrohrung, 3-Wege-Ventil 1 1/4 Zoll, DN 32 ■ Wartungshähne ■ Isolierung ■ Bauteil ersetzt Pumpengruppe für diesen Kessel ■ Nur geeignet für die Leistungsgröße bis 70 kW ■ Gashahn mit integriertem Brandschutzventil	7736701867	3.290,—	
	Übergangsflansch für Kesselkreispumpe	■ Pumpe DN65 / PN6 / DN 40 (L=186) ■ Für Grundfos Magna3 40-60 F, Wilo Stratos 40	7736602680	145,—	MA01
		■ Pumpe DN65 / PN6 / G1 1/2" (L=186) ■ Für Grundfos Magna3 25-100	7736602682	145,—	
	Flanschensatz	■ Vorschweißflansche PN 6 / DN 65 ■ Bestehend aus: 2 Flanschen, 2 Flachdichtungen, 8 Schrauben	7739607261	siehe Shop	294
		■ Vorschweißflansche PN 6 / DN 100 ■ Bestehend aus: 2 Flanschen, 2 Flachdichtungen, 8 Schrauben	7739607265	siehe Shop	
	Blindset Kaskadenunit	■ Wird benötigt wenn, z.B. eine 3er Unit bestellt wird, aber vorerst nur 2 Kessel installiert werden. So ist die Möglichkeit der Nachinstallation eines Kessels vorhanden.	7114120	91,—	MA01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Zubehör Abgas					
	Anschlusssatz Überdruckklappe	■ Rückströmsicherung für Logamax plus GB272-50/70/85/100 bei Einsatz fremder Abgassysteme ■ Max. Gegendruck auf der Rückschlagklappe, wenn 1 Gerät aus ist = 50 Pa ■ Die untere Geräteleistung muss nach Montageanleitung angehoben werden ■ Strömungswiderstand bei Leistung: 100 kW - ca. 80 Pa, 85 kW - ca 55 Pa, 70 kW - ca. 30 Pa, 50 kW - ca. 25 Pa	7736701917	248,—	
	Parallel-Abgasadapter	■ Adapter von konzentrisch DN110/185 auf 2x DN110 für Zuluftleitung und Abgas- leitung parallel. ■ Für raumluftunabhängigen Betrieb ■ DN 110 ■ Bestehend aus Abdeckkappe, Zuluftstück und Dichtungen ■ Wird benötigt, wenn eine Kaskade mit oder ohne Überdruckklappe auf raumluftunabhängigen Betrieb umgebaut werden soll (Berechnung nötig) ■ Kann auch für den parallelen raumluftunabhängigen Betrieb eines Einzelkessels benutzt werden (Berechnung nötig) ■ Achtung: Die Anforderungen an die Belüftung des Aufstellraumes nach TRGI 2018 sind zu beachten. ■ Für GB272-50 bis 150 kW	7736701921	186,—	WA01

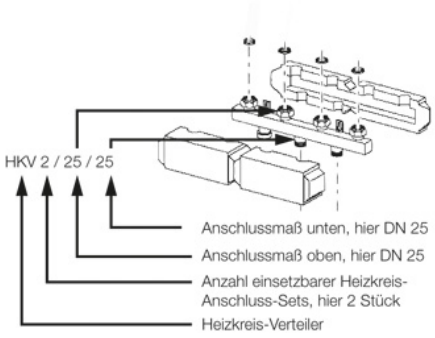
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Heizkreis-Sets



Wird das Heizkreis-Schnellmontage-Set ohne Verteiler verwendet, dann ist die Montage nur links vom Brennwertgerät möglich. Es sind nur Teile gleicher Nennweite kombinierbar. Für die Montage rechts vom Brennwertgerät muss die Verrohrung zwischen Weiche und Heizkreis-Schnellmontage-Set bauseits erfolgen.

Enthaltene Komponenten = grau
- HKV...
- Weiche
- Anschlussrohre

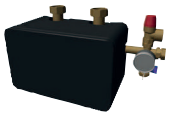


	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Kombinationen					
	RK 2/32/32.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit Hydraulischer Weiche WHY 120/80, max. 5000 l/h ■ Anschlussrohre zur Hydraulischen Weiche ■ HKV 2/32/32, Heizkreisverteiler ■ WMS 2 für HKV 2/32/32	7739607566	1.250,—	
	RK3/32/32.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit Hydraulischer Weiche WHY 120/80, max. 5000 l/h ■ Anschlussrohre zur Hydraulischen Weiche ■ HKV 3/32/32 ■ WMS 3 für HKV 3/32/32	7739607567	1.320,—	
	RK3/25/32.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit Hydraulischer Weiche WHY 120/80, max. 5000 l/h ■ Anschlussrohre zur Hydraulischen Weiche ■ HKV 3/25/32 ■ WMS 3 für HKV	7739607568	1.270,—	WV03
	WHY 120/80 Hydraulische Weiche	■ Hydraulische Weiche DN 120/80 mit Isolierung in schwarz ■ Inklusive Tauchhülse für Rundfühler, Wandhalter, Entleerhahn, Dübel und Schrauben ■ Maximal 5000 l/h ■ Anschluss primär R 1 1/2", sekundär G 1 1/2", Gewicht 8 kg ■ Breite x Höhe: 120 x 60 mm	8718599386	604,—	
	AS HKV 32 Anschluss-Set	■ Für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 120/80 oder HKV DN32 ■ G 1 1/2" auf R1 1/4"	5584552	40,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Komponenten zur freien Kombination					
	Weiche Sinus 80/120	■ Hydraulische Weiche Sinus DN 80/120 bis 8000 l/h ■ Material ST 37-2, 1/2“ Muffen ■ Keine Entlüftung, Entleerung und Fühler ■ 40 mm PUR-Schaum	89200972	siehe Shop	04VS
	Tauchhülse 1/2“	■ Für einen Logamatic Rundfühler FV/FZ ■ R 1/2” ■ 150 mm lang ■ Für Weiche Sinus DN 80/120	80147380	49,—	RE09
	Wandbefestigung-Set	■ Für Weiche Sinus DN 80/120	7738302158	siehe Shop	04VS
	Heizkreisverteiler	■ HKV 2/32/32 für 2 Heizkreise, max. 80 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 32 für HS(M) 32, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2"	8718599378	463,—	WV03
		■ HKV 2/32/40 für 2 Heizkreise max. 150 kW, ΔT = 20 K Anschlussmaß oben DN 32 für HS(M) 32 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	8718599381	532,—	
		■ HKV 3/32/32 für 3 Heizkreise, max. 80 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 32 für HS(M) 32, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2“	8718599380	506,—	
		■ HKV 3/32/40 für 3 Heizkreise max. 150 kW, ΔT = 20 K Anschlussmaß oben DN 32 für HS(M) 32 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	8718599382	594,—	
	WMS 1	■ Wandmontage-Set für einzelnes Heizkreis-Sets	67900470	65,—	
	WMS 2	■ Wandmontage-Set für 2 Heizkreise (HKV2)	67900471	93,—	
	WMS 3	■ Wandmontage-Set für 3 Heizkreise (HKV3)	67900472	122,—	
	Anschlussrohre	■ Von der Hydraulischen Weiche 80/120 zum Heizkreisverteiler HKV 2/32/32	5584584	137,—	
		■ Von der Hydraulischen Weiche 80/120 zum Heizkreisverteiler HKV 3/32/32 und HKV 3/25/32	5584586	146,—	
	TB1 Temperaturwächter	■ Für Fußbodenheizungen ■ Anlegethermostat mit Goldkontakten ■ Einstellbereich 30 … 60 °C ■ Zur Kombination speziell mit Modul: MM100	7719002255	75,—	RE09
	Anlegethermostat AT 90E 20-90C	■ Ohne Kabel und Stecker ■ Bauseitige Verdrahtung notwendig	80155124	siehe Shop	254
		■ Heizkreis-Set ohne Mischer ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			WV03
	HS25/4	4 m Pumpe; DN 25	8718599199	944,—	
	HS25/6	6 m Pumpe; DN 25	8718599200	994,—	
	HS32/7.5	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599201	1.150,—	
		■ Heizkreis-Set mit Mischer ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
	HSM15/4	4 m Pumpe; DN 15	8718599202	1.540,—	
	HSM20/6	6 m Pumpe; DN 20	8718599203	1.540,—	
	HSM25/6	6 m Pumpe; DN 25	8718599204	1.585,—	
	HSM32/7.5	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599205	1.875,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		■ Heizkreis-Set ohne Mischer ■ EMS Modul MM100 integriert ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
	HS25/4 MM100	4 m Pumpe; DN 25	8718599206	1.255,—	
	HS25/6 MM100	6 m Pumpe; DN 25	8718599207	1.335,—	
	HS32/7.5 MM100	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599208	1.500,—	
		■ Heizkreis-Set mit Mischer ■ EMS Modul MM100 integriert ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
	HSM15/4 MM100	4 m Pumpe; DN 15	8718599209	2.020,—	
	HSM20/6 MM100	6 m Pumpe; DN 20	8718599210	2.020,—	
	HSM25/6 MM100	6 m Pumpe; DN 25	8718599211	2.060,—	
	HSM32/7.5 MM100	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599212	2.350,—	
	ES 0 Ergänzungs-Set	■ Unbedingt mitbestellen bei HS/HSM 15/20/25 in Verbindung mit HKV...DN 32 ■ Zum Anschluss von Heizkreis-Sets DN15/20/25 auf einen Verteiler DN 32	67900475	33,—	
	ÜS1 Übergangs-Set	■ Für den Anschluss eines Heizkreis-Sets DN 32 auf einen Verteiler DN 25	63012350	33,—	
	ÜS3 Übergangs-Set	■ Von G 1 1/2" auf G 1 1/4" ■ Wird teilweise bei Systemtrennung benötigt ■ Planungsunterlage beachten	63034128	110,—	
	ÜS 2 Übergangs-Set	■ DN 40 zum Anschluss der Verteiler HKV 4/25/40, 5/25/40, 2/32/40, 3/32/40 auf Rohre DN 32 flachdichtend	5024886	91,—	WV03
		■ DN 40 zum Anschluss der Verteiler HKV 4/25/40, 5/25/40, 2/32/40, 3/32/40 auf Rohre DN 32konisch (DIN 2999) dichtend	5024888	97,—	
	Rohrgruppe zur Systemtrennung PWT28	■ Für Altanlagen mit nicht sauerstoffdichtem Rohr zur Systemtrennung ■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Max. 10,5 kW, ΔT = 7 K ■ DN 25 ■ Zur Montage unterhalb eines Heizkreis-Sets DN 15/20/25 ■ Mit Sicherheitsventil 3 bar ■ Mit Manometer, KFE-Hahn und Entlüftung, Plattenwärmetauscher aus Edelstahl ■ Wärmeschutz in Schwarz ■ Mindestabstand an der rechten Seite von 150 mm notwendig ■ Ggf. eine Zubringer- oder Heizkreispumpe erforderlich ■ Bei Montage oberhalb des Heizkreis-Sets sind Übergangsstücke erforderlich ■ DN 25 ▶ ÜS1 und ÜS3 ■ DN 32 ▶ ÜS1	8718599387	836,—	
	Rohrgruppe für Wärmemengenzähler WMZ BL	■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Für Standard-Wärmezähler von Pollux und Deltamess (siehe Katalog Teil 6) ■ Inklusive 2 Blindstücken ■ Baulänge Wärmemengenzähler 110 mm, DN 20	8718599388	193,—	
		■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Für Standard-Wärmezähler von Pollux und Deltamess (siehe Katalog Teil 6) ■ Inklusive Blindstücken ■ Baulänge Wärmemengenzähler 130 mm, DN 25	8718599389	193,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	MSL25 - Magnetit-/ Schlamm-/ Luftabscheidergruppe	■ In EPP-Gehäuse ■ Bestehend aus: 1" Magnetit-/Schlammabscheider und 1" Luftabscheider ■ Alle notwendigen, optimierten Komponenten sind vorinstalliert ■ Kompakte Abmessungen für beengte Platzverhältnisse ■ Ideal in Kombination mit Heizkreis-Sets ■ Beseitigt effizient sowohl magnetische als auch nichtmagnetische Schmutzpartikel (ab 5 µm) ■ Effiktiver Schutz der Hocheffizienzpumpe und anderer sensibler Anlagenkomponenten ■ Gewicht 5,3 kg	7738325764	462,—	WV03

Alle E-Pumpen können mit Handumstellung auch stufig betrieben werden.

Übertragbare Leistungen der Heizkreisschnellmontagesets bei ΔT=20 K und 200 mbar

Set	K_{VS} [m^3/h]	Übertragbare Leistung ca. [kW]
HSM15/4	2,5	15
HSM20/6	6,3	40
HSM25/6	8	45
HSM32/7.5	18	75
HS25/4	–	24
HS25/6	–	50
HS32/7.5	–	75
HS40/10 MM100	–	99
HS50/12 MM100	–	136
HSM40/10 MM100	25	93
HSM50/12 MM100	40	130
HS40/12	–	149
HS50/12	–	202
HSM40/12	25	137
HSM50/12	40	192

Pumpenkennlinie ▶ siehe Katalog Teil 4, Kapitel 10

Vorgefertigte Sets MEC HSM zu Kombination mit Kasakdenunits (Keine Änderung der Konfiguration möglich)

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Vorgefertigte Sets MEC HSM, Lieferzeit 3-4 Wochen nach Auftragsbestätigung. Bei Wunsch einer abgeänderten Konfiguration bitte eine Einzelzusammenstellung über MEC HSM Module vornehmen ▶ siehe Katalog Teil 4, Kapitel 10.					
	Logaflow HSM plus Hydraulikmodule	■ Pumpengruppen für Heizkreise bis ca. 900 kW inkl. Verteiler/Sammler ■ Systemmodule für bivalente Hydrauliken ■ Module für die Warmwasserbereitung im Durchflusspinzip bis 290 l/min ■ Weitere Informationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 10	MECHSMModule	siehe Shop	

Maße MEC HSM Pakete

	Höhe (mm)	Breite gesamt (mm)	Breite Verteiler (mm)	Achsmaß HK (mm)	Achsmaß Verteiler (mm)
Pakete mit 2 HK	1950	1060	875	150	300
Pakete mit 3 HK	1950	1360	1175	150	300

Detaillierte Maße siehe Katalog Teil 4, Kapitel 10, Abschnitt MEC HSM oder jeweilige Niederlassung

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Produktbeschreibung

ALUplus-Wärmetauschertechnologie
- Wärmetauscher geeignet für den Betrieb mit Frostschutzmittel (Alphi 11)
- Kompakte Abmaße für größte Leistung
- Schnelle und einfache Wartung von vorne möglich
- Optimierte Strömungstechnik innerhalb der Wärmetauscherrohre durch neue Innenform

Ausstattung
- **ETA plus-System** für optimale Energieausnutzung und minimierte Gesamt-Betriebskosten bestehend aus:
  - Brenner und modulierende Feuerung, Leistungsbereich modulierend von 18 bis zu 100%
- **FLOW plus-System** für maximale Brennwertnutzung und geräuscharmen Anlagenbetrieb durch:
  - Preiswerte einfache Anlagenhydraulik ohne Überströmventil, da kein Mindestvolumenstrom erforderlich
  - Hocheffizienz-Umwälzpumpe für leistungsgeregelte und Δp-konstante Betriebsweise (als Zubehör)
- Integriertes Anschlussstück mit Messöffnungen
- KombiVENT Gas-Luft Verbundunit
- GB272 ohne Pumpe für flexible hydraulische Einbindung
- Automatischer Entlüfter
- Funkenzündung
- Flammenüberwachung
- Brennerautomat ACU für digitale Überwachung und Steuerung aller elektronischen Bauelemente

Einsatzbereich
- Mehrfamilienhäuser sowie Gewerbe- und Industrieanlagen
- Raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb
- Rückströmsicherung für Abgaskaskade im Überdruckbetrieb bei 125/150 kW im Gerät integriert (bei 50 bis 100 kW externes Zubehör)

Zulassung
Zugelassen nach Gas-Geräterichtlinie 90/396/EWG unter Berücksichtigung der gültigen EN Normen.

Warmwasserbereitung

Warmwasserbereitung mit separatem Warmwasserspeicher
- Die Dauerleistung des gewählten Warmwasserspeichers muss mindestens 50 % der Kesselnennleistung betragen
- Es besteht die Möglichkeit, die Geräte je nach Warmwasserbedarf mit unterschiedlichen Warmwasserspeichern zu kombinieren. Beim Logamax plus GB272 sind die bodenstehenden Speicher von 300 bis 1000 Litern verwendbar
- Alle Speicher sind mit dem Korrosionsschutz Buderus Thermoglasur DUOCLEAN MKT ausgerüstet

Planungshinweise und hydraulische Einbindung

Allgemeines
Der Logamax plus GB272 ist mit dem FLOW plus System ausgestattet. Er benötigt keinen Mindestvolumenstrom. Somit kann eine preiswerte Anlagenhydraulik ohne Überstromventil realisiert werden.

Hydraulische Einbindung GB272
Der Logamax plus GB272 wird werkseitig ohne Pumpe ausgeliefert und ermöglicht hierdurch flexible hydraulische Einbindungen.
- Einbindung mit leistungsgeregelter und Δp-konstanter Pumpe. Die Pumpe ist Bestandteil der Pumpen- Anschlussgruppe und bei folgenden Anwendungen erforderlich:
  - Bei Verwendung einer hydraulischen Weiche (z. B. in Verbindung mit mehreren Heizkreisen, Kaskaden oder großen Anlagenvolumenströmen); Hlier wird eine leistungsgeregelte Betriebsweise empfohlen.
- Einbindung mit Δp geregelter Heizkreispumpe der Pumpengruppe

Der max. zulässige Volumenstrom über den GB272 beträgt 5000 l/h. Eine Begrenzung dieser Volumenströme ist ggf. über ein Strangabgleichventil erforderlich, falls die Pumpe die zulässigen Volumenströme übersteigt.

Das max. ΔT bei voller Leistung des Geräts muss kleiner sein als 35 K. Die elektrische Leistungsaufnahme der externen Pumpe darf 250 W nicht überschreiten.

Falls bei geringen Temperaturspreizungen (z. B. 40/30 °C Fußbodenheizung) die Restförderhöhe der in der Pumpengruppe integrierten, bzw. externen Pumpe nicht ausreicht, um die nachfolgenden Anlagenwiderstände zu überwinden, so ist bauseits eine externe zweite Umwälzpumpe zu installieren. Zur hydraulischen Trennung ist dabei eine Hydraulische Weiche vorzusehen (siehe auch Planungsunterlage Logamax plus).

Kondenswasserableitung
Das während des Heizbetriebs im Gerät und in der Abgasanlage anfallende Kondenswasser ist nach den Bedingungen der kommunalen Abwasserordnung in die Kanalisation einzuleiten. Allgemeine Maßgabe ist das ATV Arbeitsblatt A 251.

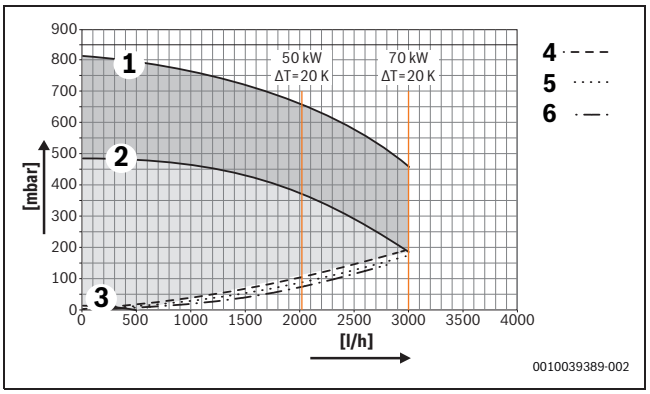
Anforderungen an den Aufstellraum
- Bei Geräteleistungen > 100 kW ist ein separater Aufstellraum erforderlich
- Die baurechtlichen Vorschriften sind zu beachten
- Entzündliche Materialien oder Flüssigkeiten dürfen nicht in der Nähe des Gas-Brennwertgeräts gelagert werden
- Der Aufstellraum muss immer gut belüftet und frostsicher sein

Raumluftabhängiger Betrieb
- Die Verbrennungsluft wird dem Aufstellraum entnommen
- Die Verbrennungsluft darf nicht verunreinigt sein (z. B. Halogen-/Kohlenwasserstoffe, Staub)
- Die Verbrennungsluftversorgung erfolgt gemäß TRGI2018

Raumluftunabhängiger Betrieb
- Die Verbrennungsluft wird dem Freien entnommen

Restförderhöhe (Gerät + Pumpengruppe)
Um die die effektive Kennlinie der Pumpe für die Heizungsanlage zu ermitteln, ist der Widerstand des Wärmetauschers, Anschlusssets usw. von der Pumpenkennlinie abzuziehen.

Logamax plus GB272-50/70



[1] Maximal einstellbare Förderhöhe der Pumpe

[2] Werksseitig eingestellte Förderhöhe der Pumpe

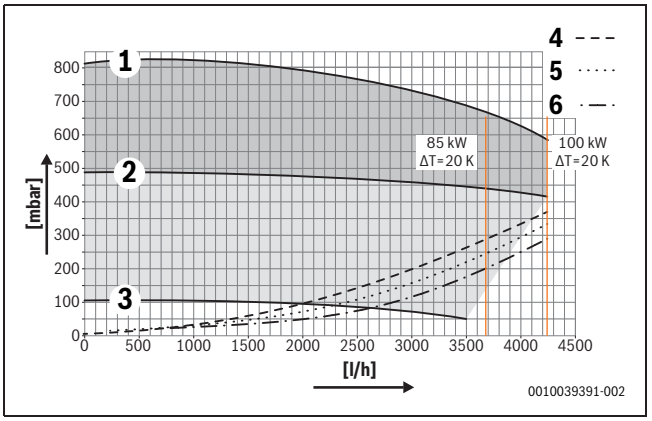
[3] Minimale Förderhöhe der Pumpe

[4] Widerstand Wärmetauscher + Anschlusssset + Rückschlagventil

[5] Widerstand Wärmetauscher + Anschlusssset

[6] Widerstand Wärmetauscher

Logamax plus GB272-85/100



[1] Maximal einstellbare Förderhöhe der Pumpe

[2] Werksseitig eingestellte Förderhöhe der Pumpe

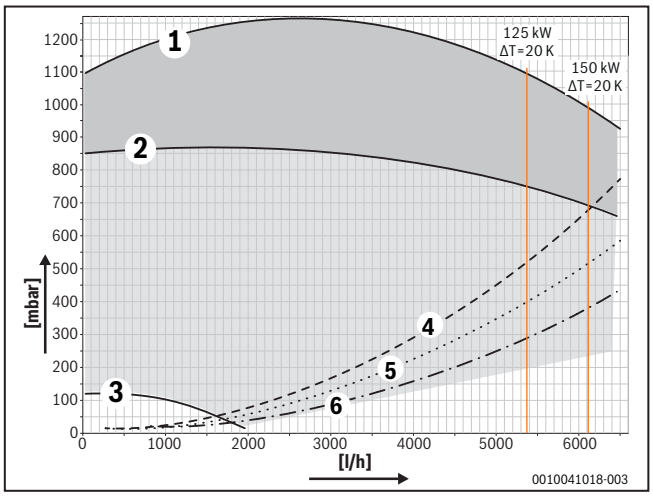
[3] Minimale Förderhöhe der Pumpe

[4] Widerstand Wärmetauscher + Anschlussset + Rückschlagventil

[5] Widerstand Wärmetauscher + Anschlusssset

[6] Widerstand Wärmetauscher

Logamax plus GB272-125/150



[1] Maximal einstellbare Förderhöhe der Pumpe

[2] Werksseitig eingestellte Förderhöhe der Pumpe

[3] Minimale Förderhöhe der Pumpe

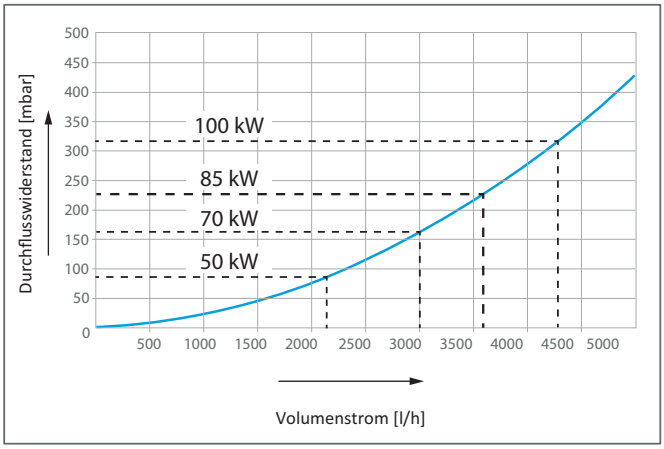
[4] Widerstand Wärmetauscher + Anschlussset + Rückschlagventil

[5] Widerstand Wärmetauscher + Anschlusssset

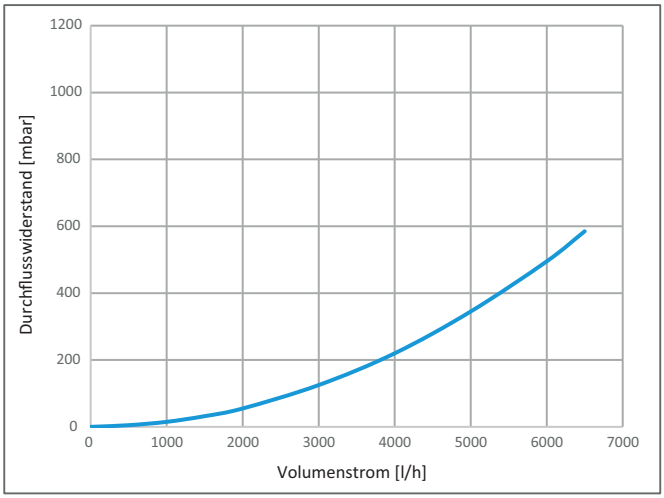
[6] Widerstand Wärmetauscher

Druckverlust

Logamax plus GB272-50/70/85/100



Logamax plus GB272-125/150



Heizwasseraufbereitung

Vor dem Füllen die Anlage gründlich spülen. Als Füll- und Ergänzungswasser ausschließlich unaufbereitetes Leitungswasser nach Trinkwasserverordnung verwenden. Bei Maßnahmen gegen Kesselsteinbildung beachten Sie bitte das Arbeitsblatt K8 (siehe Kompendium Technische Arbeitsblätter). Sind Maßnahmen gegen Kesselsteinbildung notwendig, so kann entsalztes Füll- und Ergänzungswasser mit einer Leitfähigkeit ≤ 10 Microsiemens/cm verwendet werden.

Als Frostschutzmittel kann bei den Gas-Brennwertgeräten Logamax plus GB272 Alphi11 von Fernox benutzt werden.

Das Ausdehnungsgefäß muss ausreichend dimensioniert sein um eine richtige Druckhaltung zu ermöglichen. Der Vordruck des Ausdehnungsgefäßes und der Fülldruck der Heizungsanlage sind auf die vorhanden Bedingungen anzupassen. Beim Einsatz von sauerstoffdurchlässigen Leitungen, z. B. für Fußbodenheizungen, muss eine Systemtrennung durch einen Wärmetauscher vorgenommen werden. Ungeeignetes Heizungswasser fördert die Schlamm- und Korrosionsbildung. Dies kann zu Funktionsstörungen und zur Beschädigung des Wärmetauschers führen.

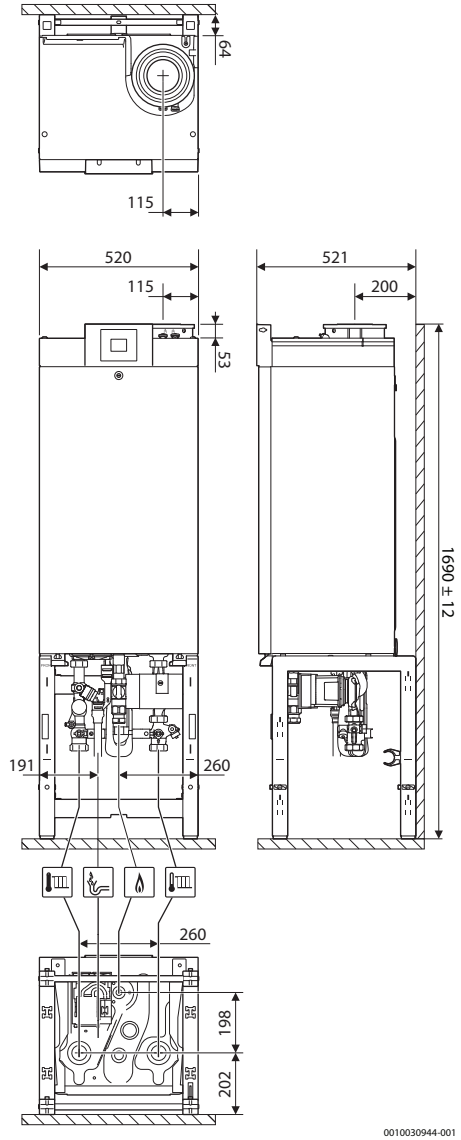
Um das Wandgerät beim Einsatz in bereits bestehende Heizungsanlagen vor Verschlammung aus der Heizungsanlage zu schützen, wird der Einbau eines Schmutzfilters in die Gesamtrücklaufleitung empfohlen. Vor und nach dem Filter ist ein Absperrorgan vorzusehen. Wird die Anlage vor der Inbetriebnahme gründlich gespült und Sauerstoffkorrosion (abgelöste Partikel) ausgeschlossen, kann auf den Schmutzfilter verzichtet werden.

Detailinformationen im Arbeitsblatt K8
▶ Kompendium Technische Arbeitsblätter

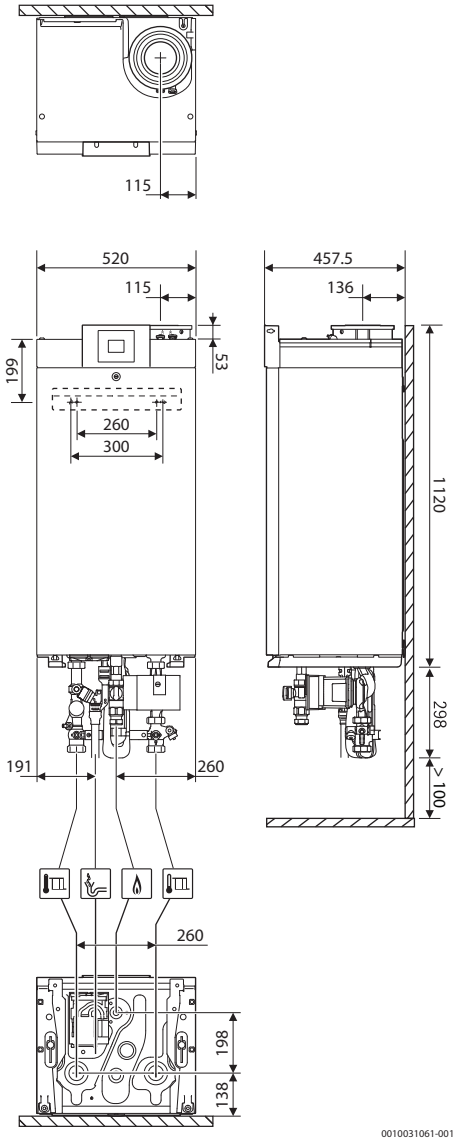
Abmessungen und Technische Daten

2

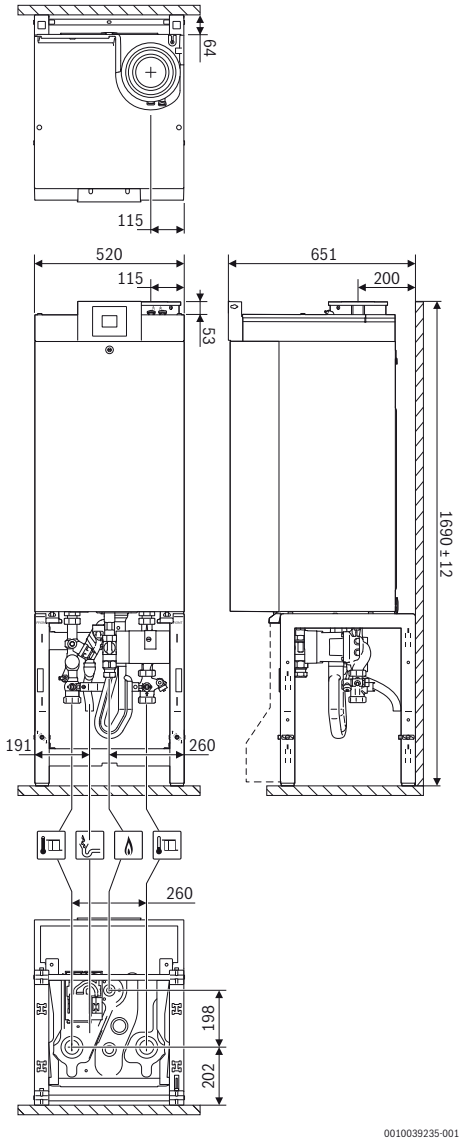
GB272-50/70/85/100 - Gerät auf Rahmen
(Abmessung auf Grundgestell [mm])



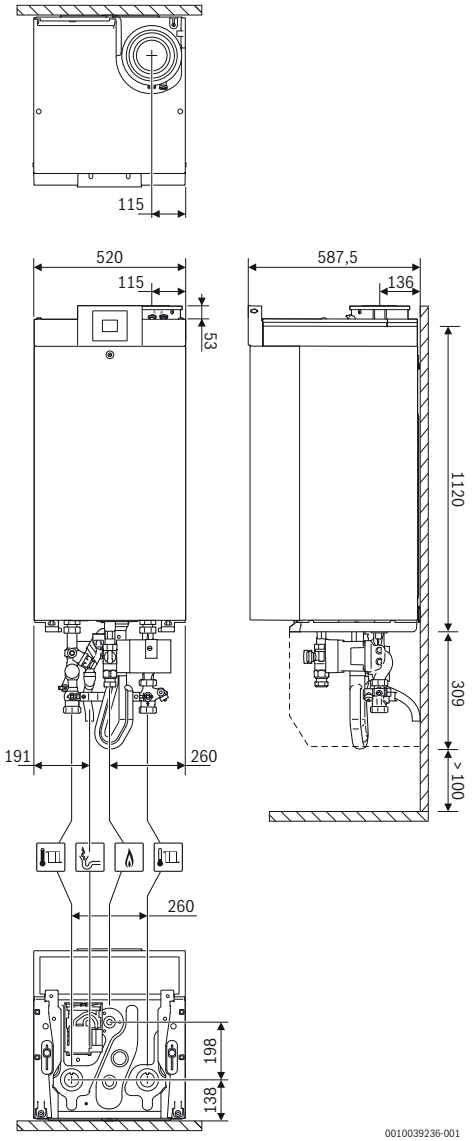
GB272-50/70/85/100 - Gerät an der Wand
(Abmessung an der Wand [mm])



GB272-125/150 - Gerät auf Rahmen
(Abmessung auf Grundgestell [mm])



GB272-125/150 - Gerät an der Wand
(Abmessung an der Wand [mm])



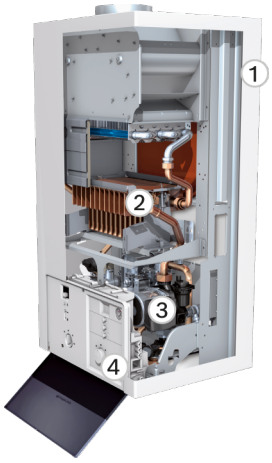
Kesselgröße		50	70	85	100	125	150
Gewicht	kg	74	74	74	74	97	97
Wasserinhalt	l	5	5	5	5	10,9	10,9
Maximal erreichbare Vorlauftemperatur bei voller Leistung	°C	30 - 80	30 - 80	30 - 80	30 - 80	30 - 80	30 - 80
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	6	6	6	6	6	6
Teillastwirkungsgrad 30% gemäß EU Verordnung	%	–	–	98,2	97,9	98,4	98,7
Klassifizierung		B_{23}, B_{23P}, B_{53P}, B_{33}, C_{13x}, C_{33x}, C_{43x}, C_{53x}, C_{63x}, C_{83x}, C_{93x}					
Systemtemperaturen 80/60 °C							
Wärmeleistung (stufenlos modulierend einstellbar) bei Nennwärmeleistung	kW	46,5	62,6	80	94,5	118,1	141,7
Wärmeleistung (stufenlos modulierend einstellbar) bei Teillast	kW	13	13	18,9	19	24,1	24,1
Nennwärmebelastung bei Volllast [Qn (Hi)]	kW	47,5	64,3	82	96,5	119,3	143,0
Nennwärmebelastung bei Teillast [Qn (Hi)]	kW	13,3	13,3	19,3	19,3	24,5	24,5
Abgastemperatur - Volllast [1)]	°C	59	61	68	73	67	71
CO_2-Gehalt - Volllast	%	9,3	9,3	9,1	9,1	8,9	8,9
Abgasmassenstrom - Volllast	g/s	21,6	29,2	38,0	44,7	56,3	67,5
Zur Verfügung stehender Förderdruck	Pa	71	130	162	226	145	200
Normnutzungsgrad Hs/Hi bei 75/60°C	%	95,5/106,0	96,3/106,9	96,1/106,7	96,2/106,8	96,5/107,2	96,6/107,3

Logamax plus GB272
Gas-Brennwertgeräte · 50 - 150 kW

Kesselgröße		50	70	85	100	125	150
Systemtemperaturen 50/30 °C							
Wärmeleistung (stufenlos modulierend einstellbar) bei Nennwärmeleistung	kW	49,9	69,5	84,5	99,5	124,5	146,0
Wärmeleistung (stufenlos modulierend einstellbar) bei Teillast	kW	14,3	14,3	18,9	19	26,2	26,2
Nennwärmebelastung bei Volllast [Qn (Hi)]	kW	47,5	64,3	82	96,5	119,3	143,0
Nennwärmebelastung bei Teillast [Qn (Hi)]	kW	13,3	13,3	19,3	19,3	24,5	24,5
Abgastemperatur - Volllast [1]	°C	39	43	50	53	50	53
CO_2-Gehalt - Volllast	kW	9,3	9,3	9,1	9,1	8,9	8,9
Abgasmassenstrom - Volllast	g/s	21,6	29,2	38,0	44,7	56,3	67,5
Zur Verfügung stehender Förderdruck	Pa	71	130	162	226	145	200
Normnutzungsgrad Hs/Hi bei 40/30°C	%	98,8/109,7	99,4/110,1	99,3/110,2	99,3/110,3	99,4/110,4	99,6/110,6
Elektrische Leistungsaufnahme ohne Pumpe	W	32	64	88	133	[2]	
Elektrische Leistungsaufnahme der Pumpe	W	74	74	138	138	max. 300	max. 300
Anschlüsse							
Gasanschluss direkt am Gerät		R1, Gashahn DN25 mit TAE DN32 in der Pumpengruppe max. Druckverlust bei 150 kW = 100 Pa= 1 mbar					
Gasanschluss unter der Pumpengruppe		Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1
Vorlauf/Rücklauf		G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
Kondensatanschluss: Flexschlauch	mm	24	24	24	24	24	24
EU-Richtlinie für Energieeffizienz							
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A	–	–	–	–
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	–	–	–	–
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_S	%	93	93	–	–	–	–
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C	kW	47	64	–	–	–	–
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB (A)	55	61	–	–	–	–

[1] Gemessen am Abgasstutzen
[2] Daten lagen bei Drucklegung nicht vor
Hinweis: Werden die Geräte in einer Überdruckkaskade eingesetzt, so muss die untere Leistung des Gerätes gemäß Installationsanleitung angehoben werden.


Buderus
Mehr drin, als Sie denken:
Der Buderus Business Shop.
24
www.onlineshop.buderus.de



Logamax U154 K

1. Plug & Warm Anschlusstechnik – Für kostensparende, schnelle Inbetriebnahme durch kompatible Anschlusstechnik an alle marktüblichen Altinstallationen
2. Hochmodulierender Brenner – Für spürbar reduzierte Emissionswerte und hohe Wirkungsgrade über den gesamten Betriebsbereich
3. Hydraulik mit Hocheffizienzpumpe – Für besonders effektives Stromsparen
4. EMS-Kompatibilität – Für gute Anpassung an die Anlagengegebenheiten

Produktübersicht

Gas-Heizgerät	Varianten	Warmwasser-speicher	Regelgerät	Zubehör	Luft-Abgasgebläse	Abgasführung
Logamax U154 K mit atm. Gasbrenner	20/24	integriert K (Kombi)	Logamatic RC200 **oder** Logamatic RC310	Auswahlhilfe	ohne	raumluftabhängig
	ab Seite 2144	ab Seite 2144	ab Seite 2145	ab Seite 2146		

Produktvorteile

- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s 77 %
- Regelsystem Logamatic EMS plus Kompatibilität
- Kostensparende, schnelle Inbetriebnahme durch kompatible Anschlusstechnik an marktübliche Altinstallationen
- Hochmodulierender Brenner für spürbar reduzierte Emissionswerte und hohe Wirkungsgrade
- Hydraulik mit Hocheffizienzpumpe für besonders effektives Stromsparen

Logamax U154 K

	Bezeichnung	Kesselgröße		Erdgas E Artikelnummer	Erdgas LL Artikelnummer	€	RG
	U154 K	20	C B	7747304264	7747304268	4.850,—	GG07
		24	C B	7747304265	7747304270	5.080,—	GG07

Ausstattungsmerkmale
- Hochvormischender modulierender Brenner – 45–100 %
- Brennerautomat UBA H3 für digitale Überwachung und Steuerung aller elektronischen Bauteile
- Modulierende Hocheffizienzpumpe
- Gasarmatur für modulierenden Betrieb
- Beschichteter langlebiger Lamellenwärmetauscher aus Kupfer mit Handentlüftung
- Ausdehnungsgefäß 8 l
- Automatischer Entlüfter
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Sicherheitsventil
- Thermische Wassermangelsicherung
- Manometer
- Überströmleitung
- Abgastemperaturfühler
- Warmwasseraustritts-Temperaturregelung ohne Wartezeit
- 3-Wege-Ventil und Speicherregelung
- Ionisationselektrode zur Brennerüberwachung
- S-Rohre für Anschluss an UM-A
- mit Strömungssicherung für Kaminanschluss
- Hydraulische Vorinstallation möglich
- Taktzünder
- Integrierte Warmwasserbereitung über Plattenwärmetauscher ohne Wartezeit
- Warmwasserbereitung integriert

Hinweis
- Regelgerät nicht im Lieferumfang enthalten.
- Bitte dem Gas-Heizgerät eine Bedieneinheit (RC200.2 oder RC310 gegen Mehrpreis) zuordnen ▶ ab Seite 2145

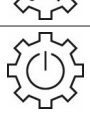
Bezeichnung	Kesselgröße	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
U154 K	20	850	440	360	40
	24	850	440	360	41

Flüssiggas-Umbauset

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Flüssiggas-Umbauset 3P	■ für U154 K-20	8737601635	54,—	GG07
		■ für U154 K-24	8737601638	66,—	GG07

Dienstleistungen

- Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Dienstleistungen finden Sie im Katalog Teil 1E - Dienstleistungen.
- Bei Wartungen ist der Abschluss eines schriftlichen Vertrages erforderlich. Füllen Sie dafür dazu ganz bequem das Wartungsformular online im Fachkundenbereich aus. Dort finden Sie auch weitere umfassende Informationen zu unseren Wartungsleistungen.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Servicetechniker	■ Auftragspauschale ■ Geschäftszeit Montag bis Freitag ■ Produktbaureihe 1-3	7739607426	149,—	DL01
	Inbetriebnahme Gas-Brennwertgerät	■ Für Logamax plus mit Regelung Logamatic EMS plus	4653901	296,—	DL01
	Wartung Gas-Brennwert	■ Für Gas-Brennwert < 50 kW ■ Vertrag CLASSIC	8737800164	176,—	DL01
		■ Für Gas-Brennwert < 50 kW ■ Vertrag PREMIUM	8737800379	246,—	DL01
	Wartung Warmwasserspeicher	■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart CLASSIC	8737800354	81,—	DL01
		■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart PREMIUM	8737800384	109,—	DL01

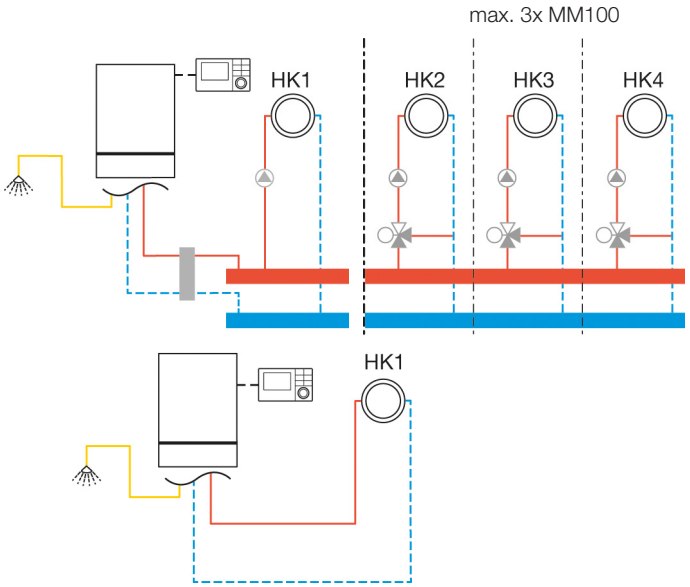
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelsystem Logamatic EMS plus

Bedieneinheit Logamatic RC310



Anwendungsbeispiel



Bedieneinheit		RC310	RC200.2	Artikelnummer	€	RG
	Artikelnummer schwarz	7738114097				
	Artikelnummer weiß	7738114095	7738112951			
	€	554,—	322,—			
	RG	RE01	RE01			
Klasse des Temperaturreglers			V			
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (%)			3,0			
Außentemperaturfühler NTC10K	Für Logamatic EMS plus, 4000, 5000	■	❍	8738810224	26,—	RE09
Module						
Schalteinheit LM10	Steuerung einer Dunstabzugshaube, Ansteuerung einer Zirkulationspumpe, Ansteuerung der Abgassperrklappe	❍	❍	8737707138	285,—	ET01
MM100	Heizkreis-/Warmwassermodul	❍	❍	7738113391	472,—	RE01
Zubehör						
RC200.2	Bedieneinheit als Fernbedienung	❍	–	7738112951	322,—	RE01

■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Auswahlhilfe – Zubehör

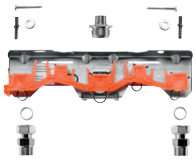
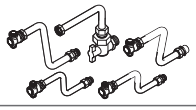


			integrierte Warmwasserbereitung	
Montageart			AP	UP
Zubehör Heizung und Gas				
IW-MV-1 Montage-Anschlussplatte		7738112657	●	●
WW-Kappen 1/2"	2 Verschlusskappen 1/2" inkl. Dichtungen	7709000227	❍	❍
Rohbaukonsole MKU	Unterputzvorinstallation	87094080	–	❍[1)]
Zubehör für Kombigeräte				
AS2-AP Anschluss-Set	Aufputz, Bestehend aus: GA-BS, U-TA11, HA, U-BA	7095846	●	–
AS2-UP Anschluss-Set	Unterputz, Bestehend aus: GU-BS, U-TA11, HU, U-BU	7095848	–	●
Zubehör Speicher sanitärseitig				
U-TA 11 Ablauftrichter-Set	Siphon komplett mit Ausblaseleitung und Rosette	7746700054	–	–
Optionales Zubehör				
Anschlussrohre für Vaillant Installation	Anschlussrohre für Vaillant Installation	7747380724	–	❍
AV Adapter-Set	Adapter Set auf VCW Heizkreis- und Gasanschluss	87095200	❍	–

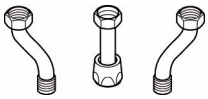
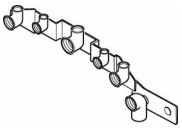
● erforderlich, ❍ optional, AP = Aufputz, UP = Unterputz

[1)] Bei Vorinstallation der Rohre Unterputz

Zubehör – Wärmeerzeuger

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Gas-Heizkreisanschlusszubehör					
	GA-BS Gasdurchgangshahn	■ R 1/2" ■ Aufputzmontage ■ Mit integriertem Brandschutzventil ■ Bis 35 kW einsetzbar	7738112222	76,—	
	GU-BS Gaseckhahn	■ R 1/2" ■ Unterputzmontage ■ Mit integriertem Brandschutzventil ■ Bis 35 kW einsetzbar	7738112220	81,—	GG09
	IW-MV-1 Montage-Anschlussplatte	■ Heizung R 3/4 ■ Kaltwasser/Warmwasser G 1/2 ■ Gasanschluss R 1/2 oder R 3/4 möglich ■ Bis 35 kW einsetzbar	7738112657	72,—	
	U-TA 11 Ablauftrichter-Set	■ Siphon komplett mit Ausblaseleitung und Rosette	7746700054	44,—	GG07
	Logafix Luftabscheider	■ Drehbare Anschlussverbindung für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Beseitigt effizient Luft- und Mikroluftblasen aus fließendem Anlagenmedium ■ Kontinuierliche Entlüftungsfunktion durch nicht absperrbares Entlüftungsventil ■ Spezielle Luftkammer zur Vermeidung von Ventilverschmutzung ■ Sehr hohe Betriebs- und Leckagesicherheit ■ Inklusive Isolierung nach GEG			LAB1
		Innengewinde 3/4"	7738330195	siehe Shop	
		Innengewinde 1"	7738330196	siehe Shop	
Zubehör für Warmwasser, Kombigeräte					
	AS2-AP Anschluss-Set	■ Aufputz ■ Für Kombigeräte ■ Bestehend aus: GA-BS, U-TA11, HA, U-BA	7095846	223,—	
	AS2-UP Anschluss-Set	■ Unterputz ■ Für Kombigeräte ■ Bestehend aus: GU-BS, U-TA11, HU, U-BU	7095848	252,—	GG07
	U-BA Warmwasseranschluss-Set	■ Für Kalt- und Warmwasser 1/2" ■ Aufputzmontage	7738112208	54,—	
	U-BU Warmwasseranschluss-Set	■ Für Kalt- und Warmwasser 1/2" ■ Unterputzmontage	7738112206	65,—	GG09
	WW-Kappen 1/2"	■ Verschlusskappen (2 Stück) 1/2" inkl. Dichtungen ■ Erforderlich bei Montage, wenn kein Speicher angeschlossen wird ■ Bis 35 kW einsetzbar	7709000227	17,50	
Optionales Zubehör					
	Anschlussrohre für Vaillant Installation	■ Unterputz-Lösung ■ Inklusive allen Wartungshähnen ■ Kein weiteres hydraulisches Zubehör erforderlich	7747380724	590,—	GG07

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	AV Adapter-Set	■ Bei Ersatz von Vaillant Geräten ■ Heizungs- und gasseitig ■ Gerät dadurch ca. 4 cm höher bei der Installation	87095200	110,—	GG09
	Rohbaukonsole MKU	■ Für Single-, Kombigeräte, Geräte mit Logalux HT70/HT110/H70/H110, S120 übereinander ■ Unterputzvorinstallation	87094080	171,—	GG07
	Schalteinheit LM10	■ Zur Steuerung einer Dunstabzugshaube ■ Zur Ansteuerung einer Zirkulationspumpe ■ Zur Ansteuerung der Abgassperrklappe	8737707138	285,—	ET01
	Motorische Abgasklappe	■ Motorisch angetriebene Abgasklappe ■ Ø 110 mm	80968322	siehe Shop	01KW
		■ Motorisch angetriebene Abgasklappe ■ Ø 130 mm	80968326	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Produktbeschreibung

Top-Baureihe – Top-Design
Umlaufwasser-/Kombiwasserheizer mit Strömungssicherung und Abgasüberwachung (B11BS).

Zulassung
Zugelassen nach Gasgeräterichtlinie 90/396/EWG unter Berücksichtigung der gültigen EN Normen, Systemzertifizierung von Gerät und Abgassystemen (bei U152).

Ausstattung

- Hochvormischender modulierender Brenner - 45–100 %
- Beschichteter langlebiger Lamellenwärmetauscher aus Kupfer mit Handentlüftung
- modulierende Hocheffizienzpumpe
- Automatischer Entlüfter
- Sicherheitsventil 3 bar
- Thermische Wassermangelsicherung
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Überströmleitung
- Gasarmatur für modulierenden Betrieb
- Taktzünder
- Ionisationselektrode zur Brennerüberwachung

Einsatzbereich

- Modernisierung, Anschluss an eine von mehreren Wohnungen belegte Abgasanlage (Mehrfachbelegung)
- Etagenwohnungen / Mehrfamilienhäuser

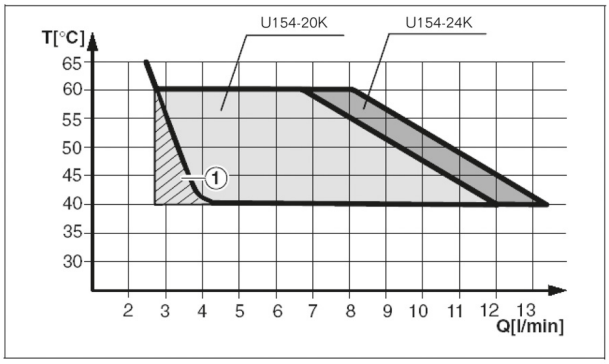
2

Warmwasserbereitung

Integrierter Warmwasserbereitung

- Geeignet, wenn mehrere Zapfstellen vorhanden sind, aber nicht gleichzeitig genutzt werden
- Geeignet bei Warmwasserleitungen unter 8 m Länge
- Wasserleitungen aus verzinktem Stahl können nicht angeschlossen werden
- Geeignet für Wasserhärten < 21 °dH
- Ausgestattet mit einem Platten-Wärmetauscher für warmes Wasser ohne Wartezeit (Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip)
- Ausgestattet mit Warmwasseraustrittstemperaturregelung (40–60 °C)
- Kaltstartfunktion möglich

Warmwassermenge/Warmwassertemperatur

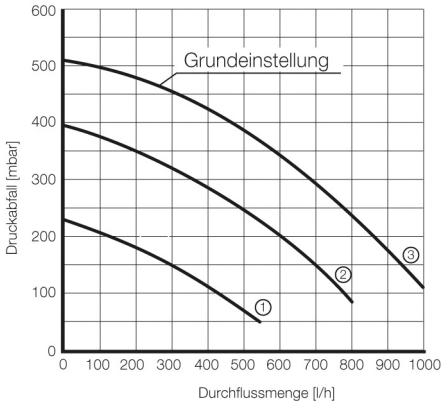


####P1#### Gerät taktet (Wechsel zwischen EIN/AUS)

Die Warmwassertemperatur kann von 40 bis 60° C eingestellt werden. Bei großer Warmwassermenge sinkt die Temperatur entsprechend.

Planungshinweise

3-stufige modulierende Hocheffizienzpumpe
Wenn die Restförderhöhe der integrierten Pumpe nicht ausreicht, ist bauseits eine zweite Umwälzpumpe zu installieren. Zur Trennung ist eine hydraulische Weiche einzusetzen.



Kennlinien: 1 - 3 in Abhängigkeit der eingestellten Pumpendrehzahl am Klemmkasten

Ausdehnungsgefäß
Ein Ausdehnungsgefäß ist bereits in den Geräten integriert. Nach DIN 4807-2 ist zu prüfen, ob das integrierte Ausdehnungsgefäß ausreichend ist:
- 20/24 kW: 8 l, 0,75 bar

Überströmventil/Überströmleitung
- Durch ein einstellbares Überstromventil (▶ Zubehör) werden Geräusche an den Thermostatventilen vermieden und die Mindestumlaufwassermenge für die Geräte sichergestellt

Überströmventil/Überströmleitung
- Die Mindestumlaufwassermenge wird durch eine Überströmleitung sichergestellt
- Um eventuelle Geräusche an den Thermostatventilen zu vermeiden, kann ein Überströmventil (Zubehör ÜV) mit Öffnungsdruck 250 mbar nachgerüstet werden

Heizwasseraufbereitung

Vor dem Füllen Anlage gründlich spülen. Als Füll- und Ergänzungswasser für die Heizungsanlage ausschließlich nicht aufbereitetes Wasser nach Trinkwasserverordnung TVO verwenden! Keine Enthärtung über Kationenaustauscher! Nur zugelassene Inhibitoren verwenden z.B. Frostschutzmittel Antifrogen N! Das Ausdehnungsgefäß muss ausreichend dimensioniert sein um eine richtige Druckhaltung zu ermöglichen. Der Vordruck des Ausdehnungsgefäßes und der Fülldruck der Heizungsanlage sind auf die vorhanden Bedingungen anzupassen. Beim Einsatz von sauerstoffdurchlässigen Leitungen, z. B. für Fußbodenheizungen, muss eine Systemtrennung durch einen Wärmetauscher vorgenommen werden. Ungeeignetes Heizwasser fördert die Schlamm- und Korrosionsbildung. Dies kann zu Funktionsstörungen und zur Beschädigung des Wärmetauschers führen.

Um den Wandheizkessel beim Einsatz in bereits bestehende Heizungsanlagen vor Verschlammung aus der Heizungsanlage zu schützen, wird der Einbau eines Schmutzfilters in die Gesamtrücklaufleitung empfohlen. Vor und nach dem Filter ist eine Absperreinrichtung vorzusehen. Wird die Anlage vor der Inbetriebnahme gründlich gespült und Sauerstoffkorrosion (abgelöste Partikel) ausgeschlossen, kann auf den Schmutzfilter verzichtet werden.

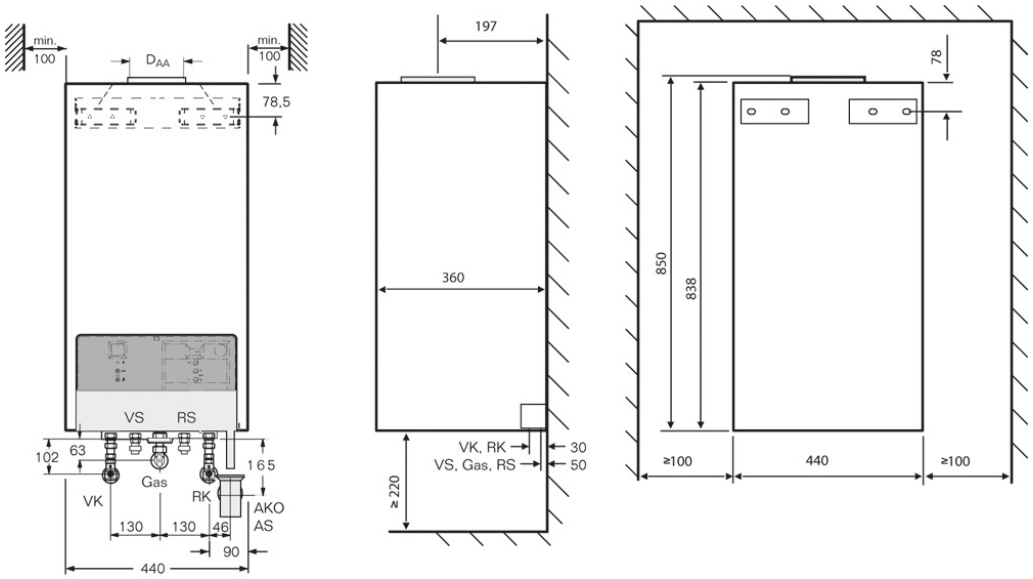
Fußbodenheizung
Eine direkte Anbindung an eine Fußbodenheizung ist nicht möglich.

Aufstellraum

Allgemeines
- Die baurechtlichen Vorschriften sind zu beachten
- Unzulässige Räume für die Aufstellung von Gasgeräten sind:
  - Treppenhäuser, außer in Wohngebäuden geringer Höhe mit nicht mehr als 2 Wohnungen und in allgemein zugänglichen Fluren, die als Rettungsweg dienen
  - Räume, in denen größere Mengen leicht entzündlicher Materialien gelagert werden
  - Räume, in denen sich explosive Stoffe befinden oder entstehen können. Ausnahme bilden Geräte der Bauart C in Garagen, wenn sie als Garagen-Feuerstätte bestimmt sind

Raumluftabhängiger Betrieb
- Alle Geräte mit Strömungssicherung haben eine integrierte Abgasüberwachung (Art: B_{11BS})
- B_{32} – die Abgasleitung wird von Verbrennungsluft umspült, es kann kein Abgas in den Aufstellraum austreten
- Die Geräte dürfen in Wohnungen, vergleichbaren Nutzungseinheiten und anderen Räumen, die bestimmungsgemäß dem Aufenthalt von Menschen dienen (z. B. Hobby-, Party-, Fitness-, Wirtschaftsräumen u. a. in Keller- und Dachgeschossen) aufgestellt werden. Voraussetzung ist jedoch, dass die Räume ausreichend mit Frischluft versorgt werden. Ausreichende Verbrennungsluftversorgung liegt vor, wenn dem Aufenthaltsraum bei einem Unterdruck gegenüber dem Freien von nicht mehr als 0,04 mbar (4 Pa) auf natürliche Weise oder durch technische Maßnahmen eine stündliche Verbrennungsluftmenge von 1,6 m^3 je 3 kW Gesamtwärmeleistung dem Aufstellraum zuströmt
- Verbrennungsluftversorgung kann erfolgen:
  - Über Außenfugen des Aufstellraums
  - Über Außenfugen im Verbrennungsluftverbund
  - Über Öffnungen ins Freie
  - Gemeinsam über Außenfugen und Außenluft- Durchlasselemente im Aufstellraum
  - Über besonders technische Anlagen
- Eine Verunreinigung der Verbrennungsluft durch Halogenkohlenwasserstoffe (enthalten z. B. in Sprühdosen, Lösungsmitteln, Farben, Klebern) und durch Staubanfall ist auszuschließen

Abmessungen und Technische Daten



VK = G 3/4 – Anbauteil R 3/4
RK = G 3/4 – Anbauteil R 3/4

EK = G 1/2 – Anbauteil R 1/2
AB = G 1/2 – Anbauteil R 1/2

AS = Rp 3/4 – Anbauteil R 1
Gas = G 1 – Anbauteil R 1/2

		U154 K	
Kesselgröße		20	24
Abgas-/Luftanschluss	D_{AA}	110	130
Wärmeleistung (stufenlos modulierend einstellbar) bei 80/60 °C	Nennwärmeleistung (kW) Teillast (kW)	19,9 9,1	24,0 10,9
Feuerungswärmeleistung	Vollast (kW) Teilllast (kW)	22,2 10,1	26,7 12,2
Abgastemperatur [1]	Vollast (°C) Teilllast (°C)	109 81	102 75
CO_2 Gehalt	Vollast (%) Teilllast (%)	6,23 2,97	5,61 2,82
Abgasmassenstrom	Vollast (g/s) Teilllast (g/s)	13,8 12,4	19,4 16,5
Normnutzungsgrad Hs/Hi (%)		91/82	91/82
Elektrische Leistungsaufnahme (W)		110	110
Zur Verfügung stehender bzw. notwendiger Förderdruck (Pa)		3	3
Gewicht (Single-/Kombigerät) (kg)		40	41
Wasserinhalt Primärwärmetauscher (l)		0,8	0,8
Einstellbare Vorlauftemperatur (°C)		55-88	55-88
Zulässiger Betriebsüberdruck (bar)		3	3
Klassifizierung		B_{11BS}	
CE - Kennzeichen		CE-0085 BR 0511	
EU-Richtlinie für Energieeffizienz			
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_S (%)		77	77
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C (kW)		20	24
Schallleistungspegel in Innenräumen (dB (A))		48	44
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		B	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F	
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η_{wh} bei durchschnittl. Klima (%)		58	56
Lastprofil		M	M

[1] Gemessen nach der Strömungssicherung mit 0,5 m Abgasrohr bei 80/60 °C (Wert zur Auslegung des Schornsteins nach DIN 4705)



Logamax plus GB172iT



Logamax plus GBH172i T100S mit PNS400

NEU

PDF Business Shop ready

Link zum Business Shop: https://onlineshop.buderus.de

Die Artikelnummern in diesem PDF sind mit unserem Buderus Business Shop verlinkt. Wenn Sie die gewünschte Artikelnummer anklicken, öffnet sich die entsprechende Produktdetailseite im Buderus Business Shop mit dem tagesaktuellen Preis. Mit wenigen Klicks werden Artikel dort schnell und unkompliziert dem Warenkorb hinzugefügt.

Kapitel 3

Gas-Brennwert-Kompaktheizzentrale · 2,9 - 25 kW

Logamax plus

GB172iT

- 3 - 24 kW
- Ein- und Zweifamilienhäuser
- Kompaktheizzentrale mit integriertem Warmwasserspeicher
- Classic Baureihe

S. 3003 S. 3006 S. 3010 S. 3011 S. 3043 S. 3019

GBH172iT

- 3 - 24 kW
- Ein- und Zweifamilienhäuser
- Kompaktheizzentrale mit integriertem Warmwasserspeicher und interner Hybridtechnologie
- Classic Baureihe

S. 3023 S. 3026 S. 3027 S. 3029 S. 3031 S. 3043 S. 3045

Abgasanlagen

Kapitel 8

Wasserbehandlungsgeräte und Systemtrennung

Kapitel 9

Planungstool Abgaskonfigurator



Mit dem Buderus-Abgaskonfigurator können Sie in schneller und einfacher Weise ermitteln, ob die geforderte Länge des Abgassystems für Ihren Anwendungsfall möglich ist.

Link zum Tool: https://buderus-de-fluegasys.thernovo.com/

Online Shop

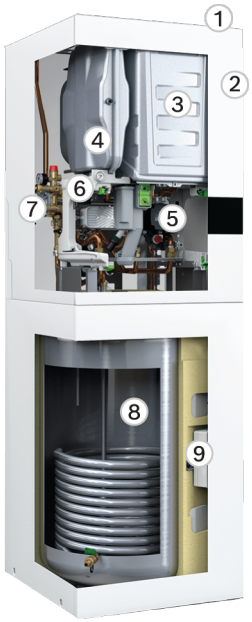
https://onlineshop.buderus.de

CAD Portal

https://cad.buderus.de

Hydraulikdatenbank

www.buderus.de/hydraulikdatenbank



Logamax plus GB172iT

1. Steckplatz für LAN- und Funkmodul MX400
2. Geteilter Gerätedeckel – für komfortable Wartung
3. Modulation bis 1 : 8 – Energiesparende Betriebsweise durch optimale Leistungsanpassung an den Bedarf
4. Komplettausstattung – mit 12-Liter-Ausdehnungsgefäß für Heizung und 18 Liter für Solar
5. Hocheffizienzpumpe – ist drehzahlgeregelt für hohe Energieeffizienz und deutlich reduzierte Stromkosten
6. Intelligentes Montagekonzept – für eine denkbare einfache Montage und Wartung
7. Für Solartechnik bereit – integrierte Solarpumpengruppe zum Einsatz von bis zu drei Solarkollektoren
8. Warmwasser nach Wahl – durch unterschiedliche Warmwasserspeicher je nach Anforderung
9. Integriertes Solarmodul – zur optimalen Regelung der Solaranlage

Produktübersicht

Gas-Brennwert-Kompaktheizzentrale	Varianten	Warmwasserspeicher	Regelgerät	Zubehör	Abgasführung
Logamax plus GB172iT	17i T120 24i T120	Rohrwendelspeicher	Logamatic RC310/RC200	Auswahlhilfe	raumluft-abhängig **oder** raumluft-unabhängig
	17i T100 S 24i T100 S	Schichtladespeicher			
	17i T210 SR 24i T210 SR	Solarausführung mit bivalentem Schichtladespeicher (solare Warmwasserbereitung)			
		ab Seite 3006	ab Seite 3010	ab Seite 3011	Teil 3, Kapitel 9

Produktvorteile

GREEN FUELS READY

H2 20% DVGW CERT

- Platzsparende Kompaktheizzentrale deckt alle Ansprüche an den modernen Wärme- und Warmwasserkomfort im Ein- oder Zweifamilienhaus auf kleinstem Raum ab
- Hohe Raumheizungs-Effizienz η_S von 94% in Verbindung mit hohem Modulationsbereich von bis zu 1:8 im Heizbetrieb und 1:10 im Warmwasserbetrieb
- Intelligentes Montagekonzept für gute Zugänglichkeit bei Installation und Wartung sowie einfache Einbringung durch Lieferung in 2 Teilen
- Solarvariante des Logamax plus GB172iT mit bivalentem Schichtladespeicher und umfangreichem Systemzubehör zum Einbau ins Gerät
- Sehr kompakt durch im Gerät integrierbare Komponenten wie z.B. Ausdehnungsgefäß für Trinkwasser und zusätzlichem 17 Liter Ausdehnungsgefäß für Heizung

Produktinformationen und Einsatzgrenzen

Gas-Brennwert-Kompaktheizzentrale
Logamax plus GB172i T



Leistungsversprechen

Wenn Sie alle Vorgaben einhalten, die auf der rechten Seite beschrieben sind, garantieren wir Ihnen, dass Sie die nachfolgend aufgeführten Werte erreichen.

Typ	Leistung (50/30 °C)	Leistung Warmwasser
GB172i-17 T120	17,8 kW	30 kW
GB172i-24 T120	25,3 kW	30 kW
GB172i-17 T100S	17,8 kW	30 kW
GB172i-24 T100S	25,3 kW	30 kW
GB172i-17 T210SR	17,8 kW	30 kW
GB172i-24 T210SR	25,3 kW	30 kW

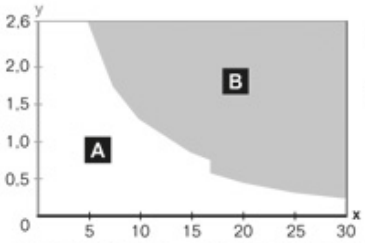
Aufnahme

01	Montagehinweise	
02	Gas	
03	Strom	
04	Frischwasser	
05	Montagehinweise	
06	Montagehinweise	

Abgabe

Heizkreise	07	
Dimensionierung	08	
Warmwasser	09	
Montagehinweise	10	

01. Anforderungen Füll- und Ergänzungswasser



x Gesamthärte (°dH) y Max. Wasservolumen (m³) über die Lebensdauer des Wärmeerzeuger

- **A** Leitungswasser kann verwendet werden
- **B** Füll-/Ergänzungswasser Leitfähigkeit ≤10 µS/cm verwenden

02. Gasarten

Gasart	Nenndruck	zulässiger Druckbereich[1]
Erdgas H (23) Erdgas L/LL (21)	20 mbar	17,0–25,0 mbar
Flüssiggas (Propan)[2] Flüssiggas (Butan)	50 mbar	42,5–57,5 mbar

[1] bei max. Nennwärmeleistung
[2] Standardwert Flüssiggas (ortsfeste Behälter bis 15000 l)

- Flüssiggas über Umbausätze
- Anschlussfließdruck beachten
- Max. Leistung im Warmwasserbetrieb beachten (Auslegung Gaszuführung)

03. Elektro

- steckerfertig
- 230 V AC/50 Hz
- max. 96 W (abhängig von Leistungsgröße)
- IP X2D

04. Kaltwasser

- Trinkwasser nach TWVO
- max. 10 bar, Kaltwassersicherheitsgruppe bauseits erforderlich
- Einsatzgrenzen Schichtenladespeicher:
  ab Gesamthärte des Trinkwassers von 15 °dH Speichertemperatur auf ≤55 °C einstellen
  ab 21 °dH alternativ Rohrwendelspeicher oder Wasseraufbereitung einsetzen

05. Vorbereitung der Heizungsanlage

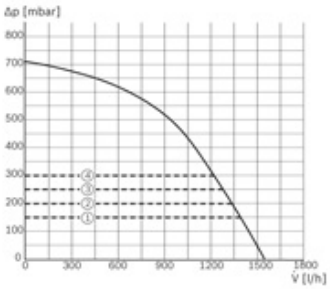
- vor dem Füllen Heizungsanlage spülen
- Anforderungen an Füll- und Ergänzungswasser beachten

06. Vermeidung von Korrosionsschäden

- Ständigen Sauerstoffeintrag vermeiden (z. B. über MAG)
- Bei Kunststoffleitungen (z. B. für Fußbodenheizungen) **sauerstoffdichte Rohrleitungen** gemäß DIN 4726/4729 oder Systemtrennung verwenden

07. Restförderhöhe

Restförderhöhe/Heizkreise



- Restförderhöhe abhängig von eingestellter Pumpenbetriebsart
- 1 HK ungemischt direkt am Gerät

08. Abgassystem

Zugelassene Varianten der Luft-/Abgasführung:

- Raumluftunabhängig
  C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63 C83(x), C93(x)
- Raumluftabhängig
  B23(p), B33, B53(p)
- Mehrfachbelegung
  C(10)3x, C(12)3x, C(13)3x, C(14)3x

09. Warmwasserfunktion

Speicher	NL	l/min. WW
T120 Rohrwendelspeicher	1,8	16,0
T100S Schichtladespeicher	2,8	16,5
T210SR Bivalenter Schichtladespeicher für Solarbetrieb	2,5	20,0

10. Kondensat

- max. 1,6 l/h (abhängig von Leistungsgröße)
- ph-Wert ca. 4,8 (geeignete Rohrmaterialien für Abfuhr von Kondensat siehe Arbeitsblatt DWA-A 251)

Logamax plus GB172iT mit Warmwasserspeicher (Rohrwendelspeicher)

	Kesselgröße	Rohrwendelspeicher (l)			Artikelnummer [1]	€	RG
	17	120	A	A	7738101032	5.895,—	GG03
	24	120	A	A	7738101033	6.075,—	GG03

[1] Werksseitig auf Erdgas E voreingestellt. Bei Umstellung von H/E Gas auf L/LL Gas keine Umrüstteile erforderlich.

Ausstattung
- Kompaktheizzentrale
- Einfache Bedienung über Basiscontroller BC25.2
- KombiVENT Gas-Luft-Verbund
- Gas-Brennwertgerät und Warmwasserspeicher unter einer Verkleidung
- Brenner und modulierende Feuerung
  - im Heizbetrieb bis zu 1:8 und
  - im Warmwasserbetrieb 1:10
- Rohrwendelspeicher 120 Liter
- Sicherheitsventil 3 bar
- 3-Wege-Umschaltventil Heizung/ Warmwasser
- Modulierende, stromsparende Hocheffizienzpumpe
- Warmwasser-Temperaturfühler
- Entleerhahn
- Magnesium-Schutzanode Warmwasserspeicher
- Manometer
- Manueller Entlüfter
- Regel- und Sicherheitseinrichtungen
- Zündelektrode
- Flammenüberwachung
- Basiscontroller Logamatic BC25.2, Warmwasserbereitung mit Heizleistung (30 kW)
- Steckplatz für Funkmodul MX400

Hinweis
- LAN- und Funkmodul MX400 im Zubehör
- Bitte separat bestellen (Regelgerät/ Bedieneinheit nicht im Lieferumfang enthalten): Der Kompaktheizzentrale ein Regelgerät/Bedieneinheit (gegen Mehrpreis) zuordnen ▶ ab Seite 3010
- Abgassysteme ▶ siehe Teil 3, Kapitel 9
- Anschlussmöglichkeit für Service Key
- Zusätzlich bei Solar-Kompaktheizzentrale
  - Solarmodul SM100
  - Solar Ausdehnungsgefäß, 18 l
  - Spül-/Befülleinrichtung
  - Sicherheitsventil 6 bar
  - Absperreinrichtung
  - Rückschlagventil
  - Taco-Setter

Kesselgröße	Speicher (l)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
17	120	1638	600	669	142,464
24	120	1638	600	669	142,464

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Logamax plus GB172iT mit Warmwasserspeicher (Schichtladespeicher)

	Kesselgröße	Schichtladespeicher (l)			Artikelnummer [1]	€	RG
	17	100 S	A	A	7738101034	5.725,—	GG03
	24	100 S	A	A	7738101035	5.960,—	GG03

[1] Werksseitig auf Erdgas E voreingestellt. Bei Umstellung von H/E Gas auf L/LL Gas keine Umrüstteile erforderlich.

Ausstattungsmerkmale
- Kompaktheizzentrale
- Einfache Bedienung über Basiscontroller BC25.2
- KombiVENT Gas-Luft-Verbund
- Gas-Brennwertgerät und Warmwasserspeicher unter einer Verkleidung
- Brenner und modulierende Feuerung
  - im Heizbetrieb bis zu 1:8 und
  - im Warmwasserbetrieb 1:10
- Schichtladespeicher 100 Liter
- Sicherheitsventil 3 bar
- 3-Wege-Umschaltventil Heizung/ Warmwasser
- Modulierende, stromsparende Hocheffizienzpumpe
- Warmwasser-Temperaturfühler
- Entleerhahn
- Magnesium-Schutzanode Warmwasserspeicher

Manometer
- Manueller Entlüfter
- Regel- und Sicherheitseinrichtungen
- Zündelektrode
- Flammenüberwachung
- Basiscontroller Logamatic BC25.2, mikroprozessorgesteuerte digitale Überwachung und Steuerung aller elektronischen Bauelemente des Gerätes ¡Warmwasserbereitung mit Heizleistung (30 kW)
- Steckplatz für Funkmodul MX400

Hinweis
- LAN- und Funkmodul MX400 im Zubehör
- Bitte separat bestellen (Regelgerät/ Bedieneinheit nicht im Lieferumfang enthalten): Der Kompaktheizzentrale ein Regelgerät/Bedieneinheit (gegen Mehrpreis) zuordnen ▶ ab Seite 3010
- Abgassysteme ▶ siehe siehe Teil 3, Kapitel 9
- Anschlussmöglichkeit für Service Key
- Zusätzlich bei Solar-Kompaktheizzentrale
  - Solarmodul SM100
  - Solar Ausdehnungsgefäß, 18 l
  - Spül-/Befülleinrichtung
  - Sicherheitsventil 6 bar
  - Absperreinrichtung
  - Rückschlagventil
  - Taco-Setter

Kesselgröße	Speicher	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
17	100 S	1531	600	669	120,496
24	100 S	1531	600	669	120,496

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Logamax plus GB172iT – mit bivalentem Schichtladespeicher für Solarbetrieb



Kesselgröße	Speicher (l)			Artikelnummer [1]	€	RG
17	210 SR	A	A	7738101036	7.480,—	GG03
24	210 SR	A	A	7738101037	7.670,—	GG03

[1] Werksseitig auf Erdgas E voreingestellt. Bei Umstellung von H/E Gas auf L/LL Gas keine Umrüstteile erforderlich.

Ausstattungsmerkmale
- Kompaktheizzentrale
- Einfache Bedienung über Basiscontroller BC25.2
- KombiVENT Gas-Luft-Verbund
- Gas-Brennwertgerät und Warmwasserspeicher unter einer Verkleidung
- Brenner und modulierende Feuerung
  - im Heizbetrieb bis zu 1:8 und
  - im Warmwasserbetrieb 1:10
- Bivalenter Schichtladespeicher 210 Liter
- Sicherheitsventil 3 bar (6 bar für Solar)
- 3-Wege-Umschaltventil Heizung/ Warmwasser
- Modulierende, stromsparende Hocheffizienzpumpe (Solar)
- Warmwasser-Temperaturfühler
- Entleerhahn
- Magnesium-Schutzanode Warmwasserspeicher
- Manometer
- Manueller Entlüfter
- Regel- und Sicherheitseinrichtungen
- Zündelektrode
- Flammenüberwachung
- Basiscontroller Logamatic BC25.2, mikroprozessorgesteuerte digitale Überwachung und Steuerung aller elektronischen Bauelemente des Gerätes
- Warmwasserbereitung mit Heizleistung (30 kW)
- Solargruppe für solare Warmwasserbereitung mit Solarmodul SM100
- Solar Ausdehnungsgefäß, 18 l
- Spül-/Befülleinrichtung
- Absperreinrichtung
- Rückschlagventil
- Taco-Setter
- Durchflussbegrenzer Solar

Hinweis
- LAN- und Funkmodul MX400 im Zubehör
- Bitte separat bestellen (Regelgerät/ Bedieneinheit nicht im Lieferumfang enthalten): Der Kompaktheizzentrale ein Regelgerät/Bedieneinheit (gegen Mehrpreis) zuordnen ▶ ab Seite 3010
- Abgassysteme ▶ siehe siehe Teil 3, Kapitel 9
- Anschlussmöglichkeit für Service Key

Kesselgröße	Speicher (l)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
17	210 SR	1878	600	669	165
24	210 SR	1878	600	669	165

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Gasart-Umbausets

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Gasart-Umbauset von Erd- auf Flüssiggas	■ Für GB172iT-17 mit Rohrwendelspeicher	7738113990	59,—	GG03
		■ Für GB172iT-24 mit Rohrwendelspeicher	7738113991	59,—	
		■ Für GB172iT-17 mit Schichtenladespeicher	7738113994	59,—	
		■ Für GB172iT-24 mit Schichtenladespeicher	7738113995	59,—	
	Gasart-Umbauset von Flüssig- auf Erdgas	■ Für GB172iT-17 mit Rohrwendelspeicher	7738113996	59,—	
		■ Für GB172iT-24 mit Rohrwendelspeicher	7738113997	59,—	
		■ Für GB172iT-17 mit Schichtenladespeicher	7738114001	59,—	
		■ Für GB172iT-24 mit Schichtenladespeicher	7738114002	59,—	

Dienstleistungen

- Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Dienstleistungen finden Sie im Katalog Teil 1E – Dienstleistungen.
- Bei Wartungen ist der Abschluss eines schriftlichen Vertrages erforderlich. Füllen Sie dafür dazu ganz bequem das Wartungsformular online im Fachkundenbereich aus. Dort finden Sie auch weitere umfassende Informationen zu unseren Wartungsleistungen.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Servicetechniker	■ Auftragspauschale ■ Geschäftszeit Montag bis Freitag ■ Produktbaureihe 1-3	7739607426	149,—	DL01
	Inbetriebnahme Gas-Brennwertgerät	■ Für Logamax plus mit Regelung Logamatic EMS plus	4653901	296,—	
	Wartung Gas-Brennwert	■ Für Gas-Brennwert < 50 kW ■ Vertrag CLASSIC	8737800164	176,—	
		■ Für Gas-Brennwert < 50 kW ■ Vertrag PREMIUM	8737800379	246,—	
	Wartung Warmwasserspeicher	■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart CLASSIC	8737800354	81,—	
		■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart PREMIUM	8737800384	109,—	

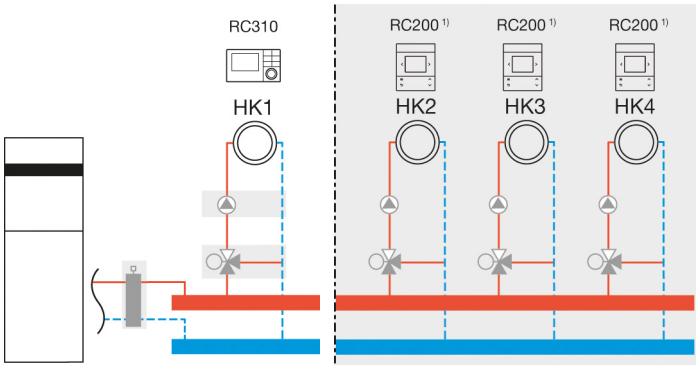
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelsystem Logamatic EMS plus

Bedieneinheit Logamatic RC310



Anwendungsbeispiel



1) optional, RC200 nicht bedienbar über IP-Schnittstelle

Bedieneinheit		RC310	RC200.2 raumgeführt	Artikelnummer	€	RG
	Artikelnummer weiß	7738114095	7738112951	–	–	RE01
	Artikelnummer schwarz	7738114097	–	–	–	–
	€	554,—	322,—	–	–	–
Klasse des Temperaturreglers			V	–	–	–
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (%)			3,0	–	–	–
Außentemperaturfühler NTC10K		■	❍	8738810224	26,—	RE09
Module						
MM100	Heizkreis-/Warmwassermodul	❍	❍	7738113391	472,—	RE01
CS37 EMS-Bus Verteiler	CS37 - EMS-Bus Erweiterung für BC25.2 (direkt in der BC25.2 montierbar, Anschluss zweier zusätzlicher EMS-Bus-Teilnehmer)	❍	❍	7738112928	38,—	GG03
EM100	Eingang 0-10 V, Ausgang Sammelstörung, modulierende Kesselkreispumpe PWM / 0-10 V; nur für Gas-Wandgeräte: 2. Gas-Magnetventil; für Logatherm WLW186i/WLW176i: nur Ausgang Sammelstörung	❍	–	7738110135	342,—	RE01
MX400	Für Regelsystem EMS plus, LAN- und WLAN. Zur Bedienung und Überwachung geeigneter Heiz- und Lüftungssysteme sowie weitere Geräte über Internet via App MyBuderus oder Webportal Buderus ConnectPRO. In Verbindung mit Wärmeerzeuger mit BC400 Basis für Funk-Fernbedienung RC120 RF bzw. Einzelraumregelung SRC plus.	❍	–	7738113982	309,—	RE01
Zubehör						
RC200.2	Bedieneinheit als Fernbedienung	❍	–	7738112951	322,—	RE01
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	❍	5446142	26,—	RE09
Speichertempera-turfühler Ø 6 mm	Ohne Blindkreissegmente für 10 mm Tauchhülsen	❍ 1)	❍ 1)	7735502296	51,—	RE09
Fühler Ø 6 mm mit Anschlussstecker	Fühler Ø 6 mm (NTC12K) für GBH192iT/GBH172iT als Pufferfühler oder Weichenfühler bei GB(H)192iT Anschluss direkt am Kessel	❍	❍	7735502290	61,—	RE09
Verbindungsleitung EMS Modul	Verbindungsleitung EMS Modul - 700 mm (230 V + BUS-Kabel) zur Verbindung von Heizkreis-Set	–	–	8718571695	22,—	RE09
TB1 Temperaturwächter	Temperaturwächter für Fußbodenheizungen	❍	❍	7719002255	75,—	RE09
Anlegethermostat AT 90E 20-90C	Ohne Kabel und Stecker, bauseitige Verdrahtung notwendig	❍	❍	80155124		254

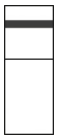
■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

1) Hier genutzt als Weichenfühler

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Auswahlhilfe – Zubehör

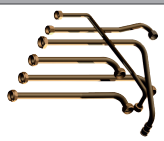
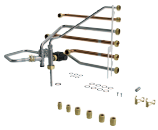
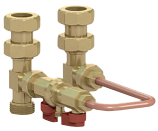
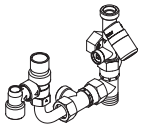


			Ausführung		
			120	100 S	210 SR
Anschluss-Sets oder Anschlussverschraubungen-Set (nur ein Anschluss-Set pro Gerät)					
CS10 Anschluss-Set horizontal	Für seitlichen Anschluss rechts oder links	7738112112	●	●	●
CS33 Anschluss-Set vertikal	Für Anschluss oben	7738112829	●	●	–
CS38 Anschluss-Set horizontal mit TWM	Für seitlichen Anschluss rechts oder links	7738112835	–	–	●
CS17 Set Anschlussnippel	Für direkten bauseitigen Anschluss ohne Anschluss-Set	7738112119	●	●	●
Armaturen-Sets					
CS28-1 Anschluss-Set Absperrhähne	Hähne für Gas, Warmwasser, Heizun, KFE	7738112832	●	●	●
CS30 Anschluss-Set Füllarmatur	Fülleinrichtung mit Systemtrennung, Montage rechts, links oder vertikal	7738112236	●	●	●
Trichtersiphon	Siphon komplett mit Ausblaseleitung und Rosette	7719000763	❍	❍	❍
Membran Ausdehnungsgefäße Heizung und Trinkwasser (Auswahl - Dimension prüfen)					
EV 17HC Ausdehnungsgefäß	Für Heizung, 17 l integrierbar	7738112839	❍ [1]	❍ [1]	–
ECW8-DHW Ausdehnungsgefäß	Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß 8 l, integrierbar	7738112837	❍ [1]	❍ [1]	–
CS29-1 Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	Zum Anschluss eines externen Ausdehnungsgefäß	7738112840	● [2]	● [2]	● [2]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 18 l, silber	7738344599	● [3]	● [3]	● [3]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 35 l, silber	7738323767	● [3]	● [3]	● [3]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 50 l, silber	7738323768	● [3]	● [3]	● [3]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 80 l, silber	7738323769	● [3]	● [3]	● [3]
MB 2	Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	●	●	●
Weiteres Zubehör (kombinierbar)					
SF13 Isolations-Set	Wärmedämmung für die Rückseite	7738112929	❍	❍	❍
SF11 Seitenblende	Abdeckung seitlicher Geräteöffnungen links/rechts,	7738112841	❍	❍	❍
SFF3 Behälter für Solarflüssigkeit	Auffangbehälter Wärmeträgerflüssigkeit, integrierbar	7738112836	–	–	❍
FA10 Fülladapter Solar	FA10 - Fülladapter Solar 3/4"	7738113503	–	–	❍
MA10 Manometer Solar	MA10 - Manometer Solar 3/4" – extern zusätzlich	7738113504	–	–	❍
Gasart-Umbauset von Erd- auf Flüssiggas für GB172iT-17 mit Schichtladespeicher T100S / T210SR			❍	❍	❍
Gasart-Umbauset von Erd- auf Flüssiggas für GB172iT-24 mit Schichtladespeicher T100S / T210SR			❍	❍	❍
Gasart-Umbauset von Erd- auf Flüssiggas für GB172iT-17 mit Rohrwendelspeicher T120			❍	❍	❍
Gasart-Umbauset von Erd- auf Flüssiggas für GB172iT-24 mit Rohrwendelspeicher T120			❍	❍	❍

● erforderlich, ❍ optional

[1] Größe anlagenspezifisch prüfen, alternativ Wandmontage möglich
[2] wenn ein externes MAG eingesetzt wird
[3] Größe anlagenspezifisch prüfen

Zubehör – Wärmeerzeuger

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Hydraulische Anschluss-Sets (nur ein Set einsetzbar)					
	CS10 Anschluss-Set horizontal	■ Horizontales Anschluss-Set zum Einbau in alle Logamax plus GB192iT/GB172iT/GBH172iT ■ Geeignet für seitlichen Anschluss rechts oder links ■ Rohrsatz für Heizungsvor- und -rücklauf, Gas, Kalt- und Warmwasser, Zirkulation	7738112112	240,—	
	CS38 Anschluss-Set horizontal mit TWM	■ Horizontales Anschluss-Set zum Einbau in GB172i T210SR (Solarvariante) ■ Geeignet für seitlichen Anschluss rechts oder links ■ Rohrsatz für Heizungsvor- und -rücklauf, Gas, Kalt- und Warmwasser, Zirkulation ■ Mit thermostatischem Trinkwassermischer integriert	7738112835	612,—	GG01
	CS33 Anschluss-Set vertikal	■ Vertikales Anschluss-Set zum Einbau in Logamax plus GB172i T120, GB172i T100S und GBH172iT ■ Geeignet für Anschluss oben ■ Rohrsatz für Heizungsvor- und -rücklauf, Gas, Kalt- und Warmwasser, Zirkulation ■ Nicht geeignet für Solargerät GB172i T210SR	7738112829	316,—	
	CS17 Set Anschlussnippel	■ Für den direkten bauseitigen Anschluss von Heizungsvor- und -rücklauf, Gas, Kalt- und Warmwasser, Zirkulation ohne Anschluss-Set ■ Bestehend aus: 3x Nippel R3/4", 1x Nippel R1/2", 1x auf R3/4"	7738112119	40,—	
Armaturen-Sets					
	CS28-1 Anschluss-Set Absperrhähne	■ 2 Wartungshähne R 3/4" mit Isolierung in Durchgangsform ■ Mit Thermometer drehbar für Kombination wahlweise mit Anschluss-Set CS10, CS38 oder CS33 ■ 1 Gashahn 1/2", Durchgangsform, mit thermischer Absperrvorrichtung ■ T-Stück mit steckbarem Füll- und Entleerhahn ■ Trinkwasserabsperrhahn R3/4" ■ Verlängerung zur Kombination mit Logafix Magnetit-/ Schlammabscheider enthalten	7738112832	221,—	GG01
	Trichtersiphon	■ Siphon komplett mit Ausblaseleitung und Rosette	7719000763	43,—	GG09
	Ablauftrichter-Set	■ Trichtersiphon inkl. Kondensatschlauch 80 cm ■ Bestehend aus: Trichtersiphon DN40, Befestigungsmaterial und Rosette	7124100	49,—	GG03
	CS30 Anschluss-Set Füllarmatur	■ Beinhaltet integriertem Systemtrenner ■ Zum Befüllen des Gerätes / der Heizungsanlage über eine dauerhafte Rohrverbindung zur Trinkwasserleitung ■ Nach DIN EN 1717, Ausführung CA Flüssigkeitskategorie 3 (Heizungswasser ohne Inhibitoren)	7738112236	279,—	GG01
	Armaturen-Set Sanitär	■ Erforderlich nach DIN 1988 ■ Sicherheitsventil 10 bar ■ Rückflussverhinderer ■ Ablaufleitung Sicherheitsventil ■ G 3/4" x G 3/4"	7124030	208,—	GG03
Ausdehnungsgefäße (integrierbar und extern)					
	EV 17HC Ausdehnungsgefäß	■ Für Heizung, Inhalt 17 l ■ Optionales Zusatzausdehnungsgefäß zu integriertem 12 l Ausdehnungsgefäß für GB172iT120 und GB172iT100S ■ Intern oder extern montierbar ■ Bei GB172iT210SR nicht intern zu montieren	7738112839	182,—	GG01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar ■ Silber, 25 l	7738344603	siehe Shop	
		■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar ■ Silber, 35 l	7738323767	siehe Shop	
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 6 bar			
		Silber, 50 l	7738323768	siehe Shop	
		Silber, 80 l	7738323769	siehe Shop	
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar			LAG1
		Schwarz, 18 l	7738344600	siehe Shop	
		Schwarz, 25 l	7738344604	siehe Shop	
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar ■ Schwarz, 35 l	7738344606	siehe Shop	
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 6 bar			
		Schwarz, 50 l	7738344608	siehe Shop	
		Schwarz, 80 l	7738344609	siehe Shop	
	MB 2	■ Typ Flexcon MB2 ■ Aufhängezarge mit Schnappmechanismus ■ Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	siehe Shop	03DF

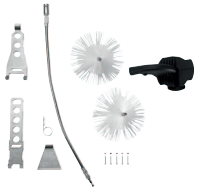
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Optionales Zubehör					
	SF11 Seitenblende	■ Zur Abdeckung seitlichen Geräteöffnungen links/ rechts, die nicht vom horizontalen Anschluss-Set CS10 oder CS40 genutzt werden ■ Inhalt 2 Stück	7738112841	48,—	GG01
	SF13 Isolations-Set	■ Wärmedämmung für die Rückseite	7738112929	155,—	GG03
	SFF3 Behälter für Solarflüssigkeit	■ Auffangbehälter Wärmeträgerflüssigkeit ■ Behälter zum Sammeln der aus dem Solarsystem austretenden Wärmeträgerflüssigkeit	7738112836	61,—	GG01
	Heizungsschmutzfilter	■ Zum Einbau im Heizungsrücklauf ■ Filtereinheit 500 µm ■ Mit Edelstahl-Gewebekern ■ Rp 1" - Volumenstrom ≤ 3200 l/h	7095040	468,—	ZU01
	Logafix Magnetit-/ Schlammabscheider	■ Schlammabscheider mit abnehmbarem, an der Außenseite angebrachtem Magnet ■ Empfohlen bei Einsatz von Hocheffizienzpumpen ■ Für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Max. Betriebsdruck 10 bar ■ Max. Betriebstemperatur 110 °C			LAB1
		Anschluss 3/4" IG	7738319547	siehe Shop	
		Anschluss 1" IG	7738319548	siehe Shop	
	FA10 Fülladapter Solar	■ Fülladapter Solar 3/4" ■ Optionale Verlängerung Füll-/ Entleerhahn der internen Solarstation für Anschluss einer Solarbefüllstation mit Überwurfmutter	7738113503	19,50	GG01
	MA10 Manometer Solar	■ Manometer Solar 3/4" ■ Zur zusätzlichen externen Montage eines Solar-Manometers außerhalb des Gerätes (Manometer an der internen Solarstation vorhanden) ■ Inkl. Isolierung	7738113504	75,—	
	TacoSetter Strangabgleichventil	■ Bestehend aus einem Durchflussmesser mit Skala und einem Feinregulierorgan ■ Inklusive Isobox ■ Nennweite: DN 25 ■ Anschluss: 1" x 1" IG ■ Durchfluss: 10-40 l/min	7738301375	siehe Shop	300
		■ Bestehend aus einem Durchflussmesser mit Skala und einem Feinregulierorgan ■ Inklusive Isobox ■ Nennweite: DN 20 ■ Anschluss: 3/4" x 3/4" IG ■ Durchfluss: 4-15 l/min	7738301372	siehe Shop	
	Schlüssel für Schmutzfilter	■ Wird für die Reinigung des Filters benötigt	7098097	54,—	GG09
	CP1-2 Kondensatpumpe	■ Max. Förderhöhe (empfohlen) 4,5 m ■ Förderleistung 380 l/h ■ 230 V, 50Hz ■ 5 m Schlauch, Durchmesser 8 mm ■ Schallpegel < 45 dB(A)	7738339826	siehe Shop	01SF
	Kondensatpumpe Aspen	■ Kondensathebepumpe für Wandmontage ■ Behälterkapazität 0,24 Liter ■ 230 W, 19 W, IP21 ■ Max. Förderhöhe 10 m ■ Förderleistung bei 4 m Förderhöhe 9,5 l/h ■ Geeignet bis ca. 25 kW ■ Mit 6 m Schlauch Innendurchmesser 6 mm ■ Schallpegel 21 dB(A)	7738323359	siehe Shop	01AS
	Neutrakon Kondensatneutralisation	■ Neutralisation mit HT-Anschluss DN 40 bis 70 kW	7095340	316,—	GG09

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Neutralisationsgranulat	■ Nachfüllpackung 5 kg	7747201279	121,—	
	Neutralisation Wallcondens 45	■ Kompakte Neutralisation zur Wandmontage bis max. 45 kW ■ Lieferumfang: Neutralisation, Ablaufschlauch, Dübel, Schraube ■ Höhe 160 mm, Breite 145 mm, Tiefe 70 mm ■ Zulaufhöhe 155 mm ■ Ablaufhöhe 130 mm	7738345006	226,—	GG09
	Ersatzkartusche	■ Für Wallcondens® Gas 45 ■ gefüllt mit Neutralisationsmittel	7738341911	123,—	
	Antifrogen N	■ Frostschutzmittel ■ Zulässige Konzentration: 20-40 % ■ Für Dosierung und Spülung Herstellerangaben beachten ■ Einwegkanister 35 kg ■ gelb eingefärbt ■ ACHTUNG - KONZENTRAT: Muss je nach Anwendungsbereich gemischt werden (siehe Hinweise auf dem Gebinde)!	80510132	siehe Shop	
		■ Frostschutzmittel ■ Zulässige Konzentration: 20-40 % ■ Für Dosierung und Spülung Herstellerangaben beachten ■ Einwegkanne 60 kg ■ gelb eingefärbt ■ ACHTUNG - KONZENTRAT: Muss je nach Anwendungsbereich gemischt werden (siehe Hinweise auf dem Gebinde)!	80510135	siehe Shop	511
		■ Frostschutzmittel ■ Zulässige Konzentration: 20-40 % ■ Für Dosierung und Spülung Herstellerangaben beachten ■ Einwegfass 230 kg ■ gelb eingefärbt ■ ACHTUNG - KONZENTRAT: Muss je nach Anwendungsbereich gemischt werden (siehe Hinweise auf dem Gebinde)!	80510144	siehe Shop	
	Frostschutzprüfer Antifrogen N	■ Frostschutzprüfer Antifrogen N ■ Gelb eingefärbt ■ ACHTUNG - KONZENTRAT: Muss je nach Anwendungsbereich gemischt werden (siehe Hinweise auf dem Gebinde)!	80510710	siehe Shop	
	MKR Speicher-Leckagewanne mit Ablauf DN 50	■ Typ 150 S mit Siphon ■ Außenmaße ca. 950 x 860 x 100 mm ■ Innenmaße ca. 760 x 730 x 100 mm ■ Für Speicher bis 750 mm Durchmesser	80244074	siehe Shop	518
	Frostschutzmittel Fernox Alphi 11	■ Kanister 25 Liter ■ Achtung: Konzentrat, muss gemischt werden ■ Konzentration 25%, 30%, 35%, 40% ■ Schutz -11 °C, -15 °C, -18 °C, -22 °C. ■ Max. Konzentration 40%	7738344942	802,—	511
Service					
	Service-Set C6-13	■ Für GB(H)172iT, GB172i.2/GB182i.2-15/20/25 ■ Beinhaltet: Elektrodenset, Rückschlagklappe Mischeinrichtung, Dichtungen für Brenner, Prüföffnung, Venturirohr, Gasdrossel, Abgasrohr Wärmeblock, Gebläse Wärmeblock, Kondensatsiphon	8737711853	87,20	ET01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Reinigungs-Set C6	■ Bestehende aus: Welle, Halter, Bürsten, Aushebewerkzeug ■ Für Wärmetauscher WB6 / C6 der Geräte GB172iT, GB172 und GB182i bis 25 kW ■ Nutzung mit handelsüblichem Akkuschrauber	7738113398	125,—	
	TW-BR6-2 Bürste groß	■ Bürstenkopf groß für oberen Bereich des Wärmetauschers ■ Für Reinigungs-Set C6	7738113220	25,—	GG09
	TW-BR6-1 Bürste klein	■ Bürstenköpfe klein (5 Stück) für unteren Bereich des Wärmetauschers ■ Für Reinigungs-Set C6	7738113221	77,—	
	Ersatzwellle für WB6/ C6	■ Reinigungswerkzeug	8737711158	56,40	ET01
Weiteres Zubehör					
	RTH Converter	■ Zur Umwandlung 230 V Schaltsignal in potentialfreies Schaltsignal	78079	112,—	MA05
	Buderus CO Melder	■ Mit akustischem (85 dB(A)) und optischen Signal ab 50 ppm ■ Fest eingebaute Batterie für 10 Jahre Lebensdauer ■ Alarm- Speicherfunktion für unbemerkte CO Alarme ■ Abmaße 95 x 95 x 25 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C	7736606212	103,—	RE09
	Schaltkontakt für Buderus CO Melder	■ Zur Kombination mit Buderus CO Melder ■ Schaltkontakt: potentialfrei oder 230 V/ 10A ■ Spannungsgversorgung 100 bis 240 V 50/60Hz ■ Schutzklasse IP40 ■ Abmaße 146 x 96 x 53 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C	7736606213	138,—	
	TB1 Temperaturwächter	■ Für Fußbodenheizungen ■ Anlegethermostat mit Goldkontakten ■ Einstellbereich 30 … 60 °C ■ Zur Kombination speziell mit Modul: MM100	7719002255	75,—	
	Anlegethermostat AT 90E 20-90C	■ Ohne Kabel und Stecker ■ Bauseitige Verdrahtung notwendig	80155124	siehe Shop	254
	MX400	■ LAN- und Funkmodul für geeignete Wärmeerzeuger-Baureihen ■ LAN und WLAN Kommunikation für die App MyBuderus (Betreiber) und Webportal Buderus ConnectPRO (Fachkunde) ■ Funkkommunikation wahlweise zur Einzelraumregelung SRC plus oder zur drahtlosen Verbindung einer Funkfernbedienung Logamatic RC120 RF, nur mit Logamatic BC400	7738113982	309,—	RE01
Abgaszubehör					
	Kesselanschluss-Stück	■ KAS 60/100 ■ Für Abgasanlagen Ø 60/100	7738112636	64,—	WA01
		■ KAS 80/125 ■ Für Abgasanlagen Ø 80/125	7738112714	64,—	
	Anschlussstück	■ Konzentrisch Ø80/125, Adapter 87° ■ Inkl. Prüfstutzen, ohne Prüföffnung ■ Optional zur Reduzierung der Aufbauhöhe des Abgassystems	7738112717	93,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Produktbeschreibung

Zulassung
Zugelassen nach Gasgeräteverordnung (EU) 2016/42 unter Berücksichtigung der EN 15502

Einsatzbereich
- Reihen-, Ein- und Zweifamilienhäuser, Etagenwohnungen
- Ideal für Montage im Wohnbereich
- Raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb

Warmwasserbereitung mit integriertem Warmwasserspeicher

- Je nach Trinkwasserbedarf Kombinationsmöglichkeit mit drei Speichergrößen
- Rohrwendelspeicher mit 120 l für maximale Robustheit, auch in Gebieten mit sehr kalkhaltigem Wasser
- Schichtladespeicher mit 100 l Inhalt, mit kompakten Abmessungen bei hohem Komfort, geeignet für Wasserhärten < 21° dH, bei >21° Wasseraufbereitungsanlage installieren
- Solarer bivalenter Schichtladespeicher mit 210 l Inhalt für solare Warmwasserbereitung
- Einsatzgrenze Schichtenladespeicher: ab Gesamtharte des Trinkwassers von 15°dH Speichertemperatur auf ≤ 55°C einstellen
- Ausstattung der Warmwasserspeicher mit dem zusätzlichen Korrosionsschutz Buderus Thermoglasur Duoclean plus
- Integrierter Zirkulationsanschluss
- Warm- und Kaltwasserleitung aus Edelstahl oder Kunststoff

Planungshinweise und hydraulische Einbindung

Ausdehnungsgefäß
- Ein Ausdehnungsgefäß für den Heizkreis mit 12 l Inhalt ist bereits in den Geräten integriert.
- Es ist zu prüfen, ob das im Gerät integrierte Ausdehnungsgefäß für die Heizungsanlage ausreicht. Bei Bedarf sind weitere MAG nachzurüsten.
- Ein zusätzliches Druckausdehnungsgefäß für den Heizkreis mit 17 l Inhalt und für Trinkwasser mit 8 l Inhalt kann im Gerät integriert werden.

Restförderhöhe/Umwälzpumpe
Im Logamax plus GB172iT ist eine modulierende Pumpe integriert.

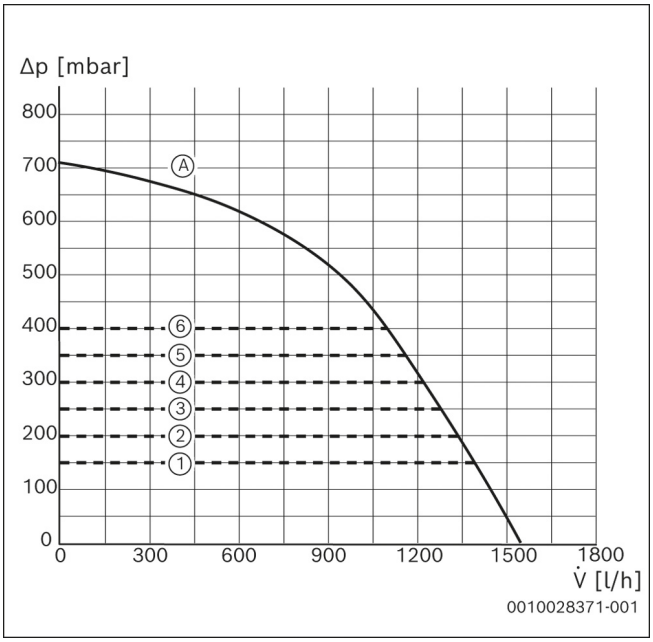
Falls bei geringen Temperaturspreizungen (z. B. 40/30 °C Fußbodenheizung) die Restförderhöhe der integrierten Pumpe nicht ausreicht, um die nachfolgenden Anlagenwiderstände zu überwinden, ist bauseits eine externe zweite Umwälzpumpe zu installieren. Zur hydraulischen Trennung ist dabei eine hydraulische Weiche vorzusehen (siehe auch Planungsunterlage Logamax plus GB172iT).

Modulierende Umwälzpumpe
In der Gas-Brennwert-Kompaktheizzentrale ist eine stromsparende Hocheffizienzpumpe integriert. Der Stromverbrauch gegenüber herkömmlicher Umwälzpumpen wird dadurch entsprechend reduziert. Die integrierte Pumpe lässt sich wahlweise leistungs- oder differenzdruckgeregelt betreiben.

Kondenswasserableitung
Das während des Heizbetriebs im Gas-Brennwertgerät und in der Abgasanlage anfallende Kondenswasser ist nach den Bedingungen der kommunalen Abwasserordnung in die Kanalisation einzuleiten. Allgemeine Maßgabe ist das ATV Arbeitsblatt A 251.

Kennlinien Restförderhöhe

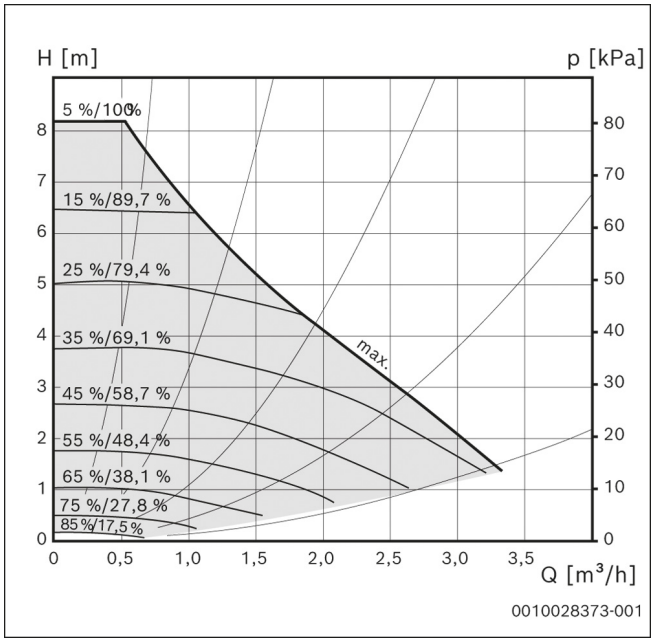
Pumpenkennfelder der Heizungspumpe



[1] Pumpenkennfeld Konstantdruck 150 mbar
[2] Pumpenkennfeld Konstantdruck 200 mbar
[3] Pumpenkennfeld Konstantdruck 250 mbar
[4] Pumpenkennfeld Konstantdruck 300 mbar
[A] Pumpenkennlinie bei maximaler Pumpenleistung

Δp = Druckverlust
V = Volumenstrom

Pumpenkennfelder der Solarpumpe



H = Restförderhöhe
p = Druck
Q = Volumenstrom

Aufstellraum

Anforderungen an den Aufstellraum
- Die baurechtlichen Vorschriften sind zu beachten
- Entzündliche Materialien oder Flüssigkeiten dürfen nicht in der Nähe des Gas-Brennwertkessels gelagert werden
- Der Aufstellraum muss immer gut belüftet und frostsicher sein

Raumluftabhängiger Betrieb
- Die Verbrennungsluft wird dem Aufstellraum entnommen
- Die Verbrennungsluft darf nicht verunreinigt sein (z. B. Halogen-/Kohlenwasserstoffe, Staub)
- Der Einsatz in Aufenthaltsräumen ist nur mit Bausatz GA-X möglich
- Die Verbrennungsluftversorgung erfolgt gemäß TRGI

Raumluftunabhängiger Betrieb
- Die Verbrennungsluft wird dem Freien entnommen
- Der Einsatz in Aufenthaltsräumen ist möglich

Heizwasseraufbereitung

Vor dem Füllen die Anlage gründlich spülen. Als Füll- und Ergänzungswasser ausschließlich nicht aufbereitetes Wasser nach Trinkwasserverordnung TVO verwenden. Bei Maßnahmen gegen Kesselsteinbildung beachten Sie bitte das Arbeitsblatt K8 ▶ Kompendium Technische Arbeitsblätter (https://fachkunden.buderus.de/de/kataloge).

Sind Maßnahmen gegen Kesselsteinbildung notwendig, so kann vollentsalztes Füll- und Ergänzungswasser mit einer Leitfähigkeit ≤ 10 Microsiemens/cm verwendet werden.

Das Ausdehnungsgefäß muss ausreichend dimensioniert sein um eine richtige Druckhaltung zu ermöglichen. Der Vordruck des Ausdehnungsgefäßes und der Fülldruck der Heizungsanlage sind auf die vorhanden Bedingungen anzupassen. Beim Einsatz von sauerstoffdurchlässigen Leitungen, z. B. für Fußbodenheizungen, muss eine Systemtrennung durch einen Wärmetauscher vorgenommen werden. Ungeeignetes Heizungswasser fördert die Schlamm- und Korrosionsbildung. Dies kann zu Funktionsstörungen und zur Beschädigung des Wärmetauschers führen.

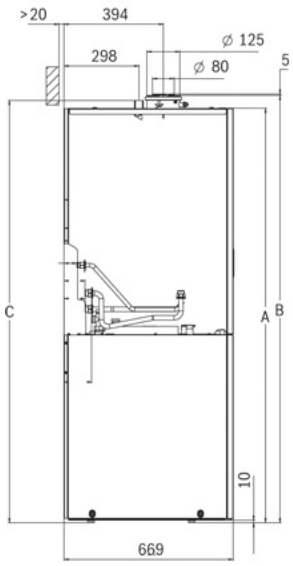
Um die Kompaktheizzentrale beim Einsatz in bereits bestehende Heizungsanlagen vor Verschlammung aus der Heizungsanlage zu schützen, wird der Einbau eines Schmutzfilters in die Gesamtrücklaufleitung empfohlen. Vor und nach dem Filter ist ein Absperrorgan vorzusehen. Wird die Anlage vor der Inbetriebnahme gründlich gespült und Sauerstoffkorrosion (abgelöste Partikel) ausgeschlossen, kann auf den Schmutzfilter verzichtet werden.

Detailinformationen im Arbeitsblatt K8 ▶ Kompendium Technische Arbeitsblätter (https://fachkunden.buderus.de/de/kataloge)

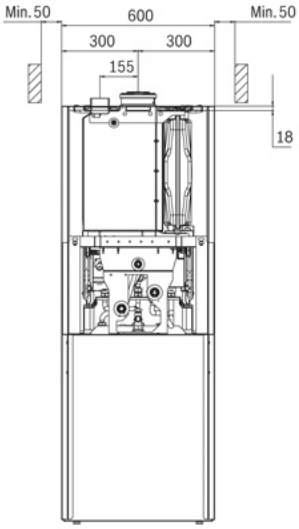
Abmessungen und Technische Daten

Logamax plus GB172iT mit Rohrwendel- oder Schichtladespeicher

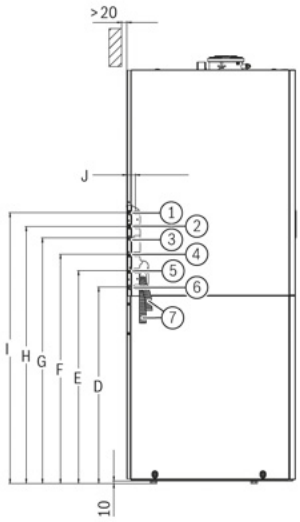
Seitenansicht	Ansicht hinten	Seitenansicht	Ansicht hinten



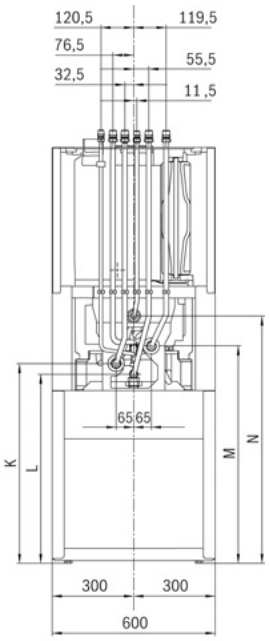
0010027521-001



0010027522-001



0010027523-001



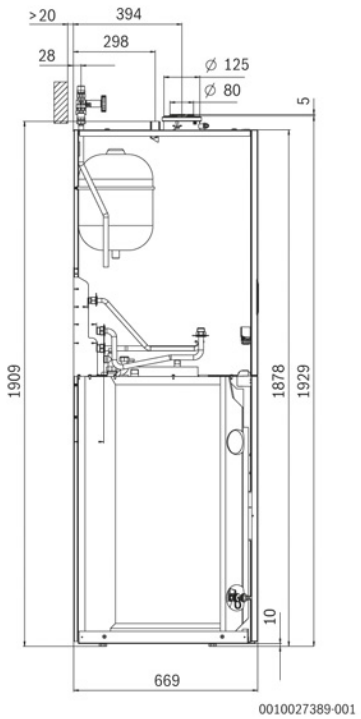
0010029210-001

1 = Zirkulation G 1/2”
2 = Gas G 1/2”
3 = Kaltwasser G 3/4”
4 = Heizungsvorlauf G 3/4”
5 = Heizungsrücklauf G 3/4”
6 = Warmwasser G 3/4”
7 = Schlauch für Kondensatablauf und Schlauch für Sicherheitsventil

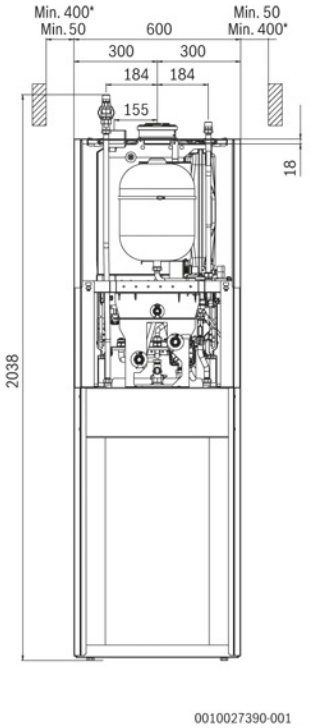
		GB172iT 120	GB172iT 100S
A	mm	1638	1531
B	mm	1689	1582
C	mm	1669	1662
D	mm	778	671
E	mm	843	736
F	mm	908	801
G	mm	973	866
H	mm	1018	911
I	mm	1073	966
J	mm	36	36
K	mm	842	735
L	mm	803	696
M	mm	908	801
N	mm	1018	911

Logamax plus GB172iT mit bivalentem Schichtenladespeicher für Solarbetrieb

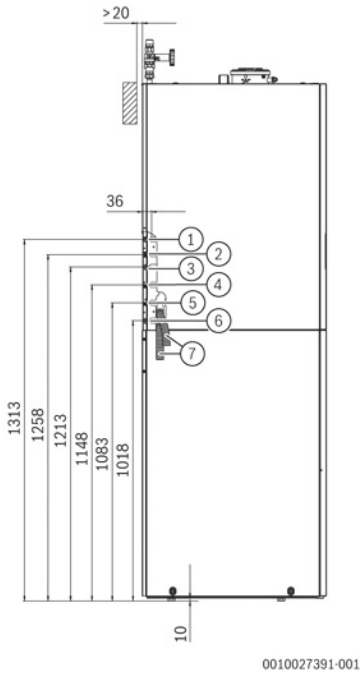
Seitenansicht



Ansicht hinten



Seitenansicht



1 = Zirkulation G 1/2”
2 = Gas G 1/2”
3 = Kaltwasser G 3/4”
4 = Heizungsvorlauf G 3/4”
5 = Heizungsrücklauf G 3/4”
6 = Warmwasser G 3/4”

		GB172iT					
		17/100 S	24/100 S	17/120	24/120	17/210 SR	24/210 SR
Speicherinhalt	l	100	100	120	120	210	210
Gewicht	kg	115	115	137	137	165	165
Wasserinhalt	l	7	7	7	7	7	7
Maximal einstellbare Vorlauftemperatur	°C	82	82	82	82	82	82
Max. Betriebsüberdruck Heizung / Solar	bar	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6
Klassifizierung		B_{23P}, B_{23}, B_{33}, $B_{53(P)}$, C_{13x}, C_{33x}, C_{43x}, C_{53x}, C_{63x}, C_{83x}, C_{93x}, C_{10x}, C_{12x}, C_{13x}, C_{14x}					
CE-Kennzeichen		CE-0085CU0157					
Elektrische Leistungsaufnahme Heizbetrieb	W	52	66	52	66	52	66
Elektrische Leistungsaufnahme Speicherbetrieb	W	96	96	70	70	96	96
Speicherinhalt (Nutzinhalt)/Solaranteil	l	100,8/–	100,8/–	110,8/–	110,8/–	199,2/124	199,2/124
Stillstandsverlust nach EN 15502-1:2012	W	96	96	98	98	128	128
max. Nennwärmeleistung (Warmwasser)	kW	30	30	30	30	30	30
Leistungskennzahl (N_L)		2,8	2,8	1,8	1,8	2,5	2,5
Max. Betriebsüberdruck heizwasserseitig	bar	3	3	3	3	3	3
Max. Betriebsüberdruck warmwasserseitig	bar	10	10	10	10	10	10
Elektrische Leistungsaufnahme im Heizbetrieb bei 30% Teillast	W	21	22	21	22	21	22
Elektrische Leistungsaufnahme im Trinkwasserbetrieb bei Volllast	W	124	124	126	126	124	124
EU-Wirkungsgrad bei 30% Belastung bei $\dot{Q}_{30}$	%	109,9	110,4	109,9	110,4	109,9	110,4
EU-Wirkungsgrad bei 100% Belastung bei $\dot{Q}_n$	%	99,4	99	99,4	99	99,4	99
Bereitschaftsverlust des Kessels bei mittlerer Kesselwassertemperatur von 70°C q_B	%	0,64	0,44	0,64	0,44	0,64	0,44
In der Leistungsaufnahme enthaltene Pumpe		UPM3+Askoll (SLS)		Grundfos UPM3 15-75 HU2-10		UPM3+Askoll (SLS)	
Bereitschaftswärmeverlust q_{BS}	kWh/d	0,77	0,77	0,82	0,82	1,53	1,53
Systemtemperaturen 80/60 °C							
max. Nennwärmeleistung 80/60 Heizbetrieb	kW	16,6	23,8	16,6	23,8	16,6	23,8

		GB172iT					
		17/100 S	24/100 S	17/120	24/120	17/210 SR	24/210 SR
min. Nennwärmeleistung 80/60 Heizbetrieb	kW	3	3	3	3	3	3
max. Nennwärmebelastung Heizung	kW	17	24,5	17	24,5	17	24,5
min. Nennwärmebelastung Heizung	kW	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Abgastemperatur [1]	°C	65	71	65	71	65	71
CO_2-Gehalt, Volllast	%	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
Abgasmassenstrom, Volllast	g/s	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6
Zur Verfügung stehender Förderdruck	Pa	150	150	150	150	150	150
Systemtemperaturen 50/30 °C							
max. Nennwärmeleistung 50/30 Heizbetrieb	kW	17,8	25,3	17,8	25,3	17,8	25,3
min. Nennwärmeleistung 50/30 Heizbetrieb	kW	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
max. Nennwärmebelastung Heizung	kW	17	24,5	17	24,5	17	24,5
min. Nennwärmebelastung Heizung	kW	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Abgastemperatur [1]	°C	46	52	46	52	46	52
CO_2-Gehalt, Volllast	%	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
Abgasmassenstrom, Volllast	kg/s	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6
Zur Verfügung stehender Förderdruck	Pa	150	150	150	150	150	150
EU-Richtlinie für Energieeffizienz							
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A	A	A	A	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D					
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_S	%	94	94	94	94	94	94
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C	kW	17	24	17	24	17	24
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB (A)	45	49	45	49	45	49
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A	A	A	A	A	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F					
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η_{wh} bei durchschnittl. Klima	%	85	85	81	81	85	85
Lastprofil		XL	XL	XL	XL	XL	XL

[1] Gemessen am Abgasstutzen

Maximal zulässige gestreckte Baulänge der Abgasleitung siehe ab Seite



Logamax plus GBH172

1. Geteilter Gerätedeckel zur komfortablen und schnellen Wartung
2. Wärmezelle mit Modulation bis 1 : 10 für energiesparende Betriebsweise durch optimale Leistungsanpassung an den Bedarf
3. Großer Warmwasser-Wärmetauscher zur effizienten Warmwasserbereitung mit regenerativen Energiequellen
4. Hybrid Mischventil zur effizienten Einbindung regenerativer Energiequellen ins Heizsystem.
5. Hocheffizienzpumpe ist drehzahlgeregelt für hohe Energieeffizienz und deutlich reduzierte Stromkosten
6. Intelligentes Montagekonzept für eine denkbare einfache Montage und Wartung
7. Schichtladespeicher 100 Liter für höchsten Warmwasserkomfort auf kleinster Fläche
8. Steckplatz für Systembedieneinheit Logamatic RC310 mit Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige zur optimalen Regelung des Gesamtsystems
9. Steckplatz für Funkmodul MX400

Produktübersicht

Gas-Brennwert-Hybridgerät	Varianten	Warmwasserbereitung	Regelgerät	Zubehör	Abgasführung
Logamax plus GBH172iT T100S mit Gas-Vormischbrenner	17/24	Schichtladespeicher integriert	Logamatic RC200 **oder** Logamatic RC310	Auswahlhilfe	raumluft-abhängig **oder** raumluft-unabhängig
		ab Seite 3026	ab Seite 3029	ab Seite 3031	Teil 3, Kapitel 9

Produktvorteile

GREEN FUELS READY

H2 20% DVGW CERT

- Gas-Brennwert-Hybridgerät mit integriertem 100 Liter Schichtladespeicher deckt alle Ansprüche an den modernen Wärme- und Warmwasserkomfort im Ein- oder Zweifamilienhaus ab.
- Hohe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ηS von 94 % in Verbindung mit hohem Modulationsbereich von bis zu 1:8 im Heizbetrieb und 1:10 im Warmwasserbetrieb.
- Modernste Buderus Hybridtechnologie zur einfachen und effizienten Einbindung regenerativer Energiequellen wie Solar oder Kaminofen über Pufferspeicher zur Heizungs- und Warmwasserunterstützung.
- Intelligentes Montagekonzept für gute Zugänglichkeit bei Installation und Wartung sowie einfache Einbringung auch bei beengten Verhältnissen durch geteilte Lieferung
- Hoher Warmwasserkomfort durch 30 kW Warmwasserleistung
- Kombinierbar auch mit durch beliebige Energiequellen beheizten Pufferspeicher, z.B. allgemein regenerative Heizungsunterstützung
- Besonders einfache Installation und schnelle hydraulische Einbindung
- Auslieferung in Werkseinstellung Erdgas E
- Einfache Gasartanpassung ohne Umrüstteile

Produktinformationen und Einsatzgrenzen

Gas-Brennwert-Hybridgerät

Logamax plus GBH172iT



Leistungsversprechen

Wenn Sie alle Vorgaben einhalten, die auf der rechten Seite beschrieben sind, garantieren wir Ihnen, dass Sie die nachfolgend aufgeführten Werte erreichen.

Typ	Leistung (50/30 °C)	Leistung Warmwasser
GBH172i-17 T100S	17,8 kW	30 kW
GBH172i-24 T100S	25,3 kW	30 kW

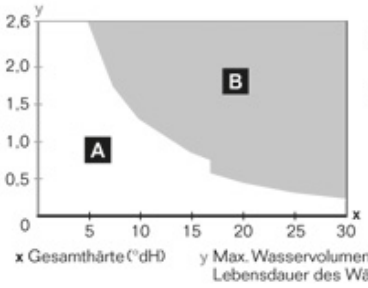
Aufnahme

01	Montagehinweise	
02	Gas	
03	Strom	
04	Frischwasser	
05	Montagehinweise	
06	Montagehinweise	

Abgabe

Heizkreise	07	
Dimensionierung	08	
Warmwasser	09	
Montagehinweise	10	

01. Anforderungen Füll- und Ergänzungswasser



- **A** Leitungswasser kann verwendet werden
- **B** Füll-/Ergänzungswasser Leitfähigkeit ≤10 µS/cm verwenden

02. Gasarten

Gasart	Nenndruck	zulässiger Druckbereich[1]
Erdgas H (23) Erdgas L/LL (21)	20 mbar	17,0–25,0 mbar
Flüssiggas (Propan)[2] Flüssiggas (Butan)	50 mbar	42,5–57,5 mbar

[1] bei max. Nennwärmeleistung
[2] Standardwert Flüssiggas (ortsfeste Behälter bis 15000 l)

- Flüssiggas über Umbausätze
- Anschlussfließdruck beachten
- Max. Leistung im Warmwasserbetrieb beachten (Auslegung Gaszuführung)

03. Elektro

- steckerfertig
- 230 V AC/50 Hz
- max. 96 W (abhängig von Leistungsgröße)
- IP X2D

04. Kaltwasser

- Trinkwasser nach TWVO
- max. 10 bar, Kaltwassersicherheitsgruppe bauseits erforderlich
- Einsatzgrenzen Schichtenladespeicher: ab Gesamthärte des Trinkwassers von 15 °dH Speichertemperatur auf ≤55 °C einstellen

05. Vorbereitung der Heizungsanlage

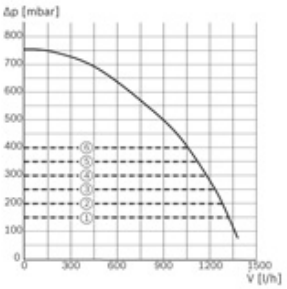
- vor dem Füllen Heizungsanlage spülen
- Anforderungen an Füll- und Ergänzungswasser beachten

06. Vermeidung von Korrosionsschäden

- Ständigen Sauerstoffeintrag vermeiden (z. B. über MAG)
- Bei Kunststoffleitungen (z. B. für Fußbodenheizungen) **sauerstoffdichte Rohrleitungen** gemäß DIN 4726/4729 oder Systemtrennung verwenden

07. Restförderhöhe

Restförderhöhe/Heizkreise



- Restförderhöhe abhängig von eingestellter Pumpenbetriebsart
- 1 HK ungemischt direkt am Gerät

08. Abgassystem

Zugelassene Varianten der Luft-/Abgasführung:

- Raumluftunabhängig
  C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63 C83(x), C93(x)
- Raumluftabhängig
  B23(p), B33, B53(p)
- Mehrfachbelegung
  C(10)3x, C(12)3x, C(13)3x, C(14)3x

09. Warmwasserfunktion

Speicher	NL	l/min. WW
T100S Schichtladespeicher	2,8	16,5

10. Kondensat

- max. 1,6 l/h (abhängig von Leistungsgröße)
- ph-Wert ca. 4,8 (geeignete Rohrmaterialien für Abfuhr von Kondensat siehe Arbeitsblatt DWA-A 251)

GBH172i T100S - mit Schichtladespeicher

	Kesselgröße		Artikelnummer Erdgas E [1]	€	RG
	17	A / A	7738100953	6.255,—	GG03
	24	A / A	7738100954	6.380,—	GG03

[1] Werksseitig auf Erdgas E voreingestellt. Bei Umstellung von H/E Gas auf L/LL Gas keine Umrüstteile erforderlich.

Ausstattungsmerkmale
- Gas- Brennwert Hybridgerät und Warmwasserspeicher unter einer Verkleidung
- Schichtladespeicher 100 Liter
- Bedieneinheit mit Display in der Frontverkleidung
- Werksseitig auf Erdgas E voreingestellt. Bei Einsatz mit Erdgas LL muss eine Umstellung der Gasart gemäß mitgelieferter Montageanleitung erfolgen. Umstellung auf Flüssiggas mit Gasart- Umbauset.
- Sicherheitsventil 3 bar
- 3-Wege-Umschaltventil Heizung/ Warmwasser
- Modulierende, stromsparende Hocheffizienzpumpe
- Warmwasser-Temperaturfühler
- Entleerhahn
- Magnesium-Schutzanode Warmwasserspeicher
- Manometer
- Manueller Entlüfter
- Regel- und Sicherheitseinrichtungen
- Zündelektrode
- Flammenüberwachung
- Basiscontroller Logamatic BC25.2
- Warmwasserbereitung mit Heizleistung (30 kW)

Hinweis
- LAN- und Funkmodul MX400 im Zubehör
- Bitte separat bestellen (Regelgerät/ Bedieneinheit nicht im Lieferumfang enthalten): Der Kompaktheizzentrale ein Regelgerät/Bedieneinheit (gegen Mehrpreis) zuordnen ▶ ab Seite 3010

Kesselgröße	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
17	1531	600	669	116
24	1531	600	669	116

Flüssiggas-Umbauset

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Gasart-Umbauset von Erd- auf Flüssiggas	■ Für GBH172iT-17 mit Schichtladespeicher T100S	7738113521	59,—	GG03
		■ Für GB172iT-24 mit Schichtladespeicher T100S	7738113522	59,—	
	Gasart-Umbauset von Flüssiggas auf Erdgas E	■ Für GB172iT-17 mit Schichtladespeicher T100S	7738113524	59,—	
		■ Für GB172iT-24 mit Schichtladespeicher T100S	7738113525	59,—	

Dienstleistungen

- Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Dienstleistungen finden Sie im Katalog Teil 1E – Dienstleistungen.
- Bei Wartungen ist der Abschluss eines schriftlichen Vertrages erforderlich. Füllen Sie dafür dazu ganz bequem das Wartungsformular online im Fachkundenbereich aus. Dort finden Sie auch weitere umfassende Informationen zu unseren Wartungsleistungen.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Servicetechniker	■ Auftragspauschale ■ Geschäftszeit Montag bis Freitag ■ Produktbaureihe 1-3	7739607426	149,—	DL01
	Inbetriebnahme Gas-Brennwertgerät	■ Für Logamax plus mit Regelung Logamatic EMS plus	4653901	296,—	
	Wartung Gas-Brennwert	■ Für Gas-Brennwert < 50 kW ■ Vertrag CLASSIC	8737800164	176,—	
		■ Für Gas-Brennwert < 50 kW ■ Vertrag PREMIUM	8737800379	246,—	
	Wartung Warmwasserspeicher	■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart CLASSIC	8737800354	81,—	
		■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart PREMIUM	8737800384	109,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Pufferspeicher

Logalux PNS - Pufferspeicher mit Solar-Wärmetauscher

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)		Artikelnummer	€	RG
	PNS400/5		C	8718544208	1.825,—	SW04

Ausstattungsmerkmale
- Speicher aus Stahlblech in stehender, zylindrischer Ausführung
- Eingeschweißter Solar-Wärmetauscher
- Wärmeschutz aus 50mm PU/EPS-Hartschaum
- Höhenverstellbare Füße

Lieferweise
- Pufferspeicher komplett, 1 Folienverpackung auf Palette

Pufferspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
PNS400/5	1835	660	121

Logalux PNR - Pufferspeicher mit Solar-Wärmetauscher

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Wärmeschutz (mm)		Artikelnummer	€	RG
	PNR500.6 EW-C	481	65	C	7735500933	2.530,—	SW04
	PNR750.6 EW-C	725	85		7735500945	2.940,—	SW04
	PNR1000.6 EW-C	932			7735500953	3.430,—	SW04
	PNR1300.6 EW-C	1233			7735500957	4.410,—	SW04

Detailinformationen zu Pufferspeichern ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 7

Pufferspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
PNR500.6 EW-C	1755	780	101
PNR750.6 EW-C	1820	965	149
PNR1000.6 EW-C	2255	965	197
PNR1300.6 EW-C	2280	1070	198

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Pufferspeicher zur Einbindung Kaminofen Pellets/ Holz

Logalux PR - Pufferspeicher mit temperatursensibler Rücklaufeinspeisung

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Wärmeschutz (mm)		Artikelnummer	€	RG
	PR500.6 EW-C	494	65	C	7735500905	2.125,—	SW04
	PR750.6 EW-C	743	85		7735500917	2.390,—	SW04
	PR1000.6 EW-C	954			7735500925	2.835,—	SW04
	PR1300.6 EW-C	1258			7735500929	3.640,—	SW04

Detailinformationen zu Pufferspeichern ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 7

Pufferspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
PR500.6 EW-C	1755	780	90
PR750.6 EW-C	1820	960	130
PR1000.6 EW-C	2255	960	151
PR1300.6 EW-C	2280	1070	173

Logalux P - Pufferspeicher

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Wärmeschutz (mm)		Artikelnummer	€	RG
Logalux P .6							
	P500.6 W-C	495	65	C	7735500849	1.560,—	SW04
	P750.6 W-C	743	85		7735500861	1.750,—	SW04
	P1000.6 W-C	954			7735500869	1.940,—	SW04

Detailinformationen zu Pufferspeichern ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 7

Pufferspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
P500.6 W-C	1755	780	76
P750.6 W-C	1820	965	110
P1000.6 W-C	2255	965	146

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

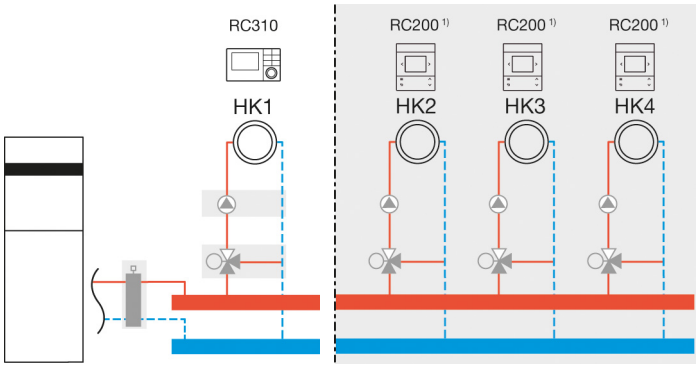
Regelsystem Logamatic EMS plus

Bedieneinheit Logamatic RC310



Anwendungsbeispiel

Zubehör: 3x MM100



1) optional, RC200 und RC200RF nicht bedienbar über IP-Schnittstelle

Bedieneinheit		RC310 schwarz	RC200.2 raumgeführt	Artikelnummer	€	RG
	Artikelnummer schwarz	7738114097	–	–	–	RE01
	Artikelnummer weiß	7738114095	7738112951	–	–	–
€	€	554,—	322,—	–	–	–
Klasse des Temperaturreglers			V	–	–	–
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (%)			3,0	–	–	–
Außentemperaturfühler NTC10K	Für Logamatic EMS plus, 4000, 5000	■	❍	8738810224	26,—	RE09
Module						
MM100	Heizkreis-/Warmwassermodul	❍	❍	7738113391	472,—	RE01
CS37 EMS-Bus Verteiler	CS37 - EMS-Bus Erweiterung für BC25.2 (direkt in der BC25.2 montierbar, Anschluss zweier zusätzlicher EMS-Bus-Teilnehmer)	❍	❍	7738112928	38,—	GG03
SM100	Solarmodul für Warmwasserbereitung	❍	❍	7738101068	390,—	RE01
SM200	Solarmodul für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. In Verbindung mit fossilem Wärmeerzeuger alternativ einsetzbar als Warmwassermodul für Ladesystem SLP oder Warmwassermodul für Pufferbeladung Wohnungsstation (Wandmontage).	❍	–	7738101063	660,—	RE01
EM100	Eingang 0-10 V, Ausgang Sammelstörung, modulierende Kesselkreispumpe PWM / 0-10 V; nur für Gas-Wandgeräte: 2. Gas-Magnetventil; für Logatherm WLW186i/ WLW176i: nur Ausgang Sammelstörung	❍	❍	7738110135	342,—	RE01
MX400	Für Regelsystem EMS plus, LAN- und WLAN. Zur Bedienung und Überwachung geeigneter Heiz- und Lüftungssysteme sowie weitere Geräte über Internet via App MyBuderus oder Webportal Buderus ConnectPRO. In Verbindung mit Wärmeerzeuger mit BC400 Basis für Funk-Fernbedienung RC120 RF bzw. Einzelraumregelung SRC plus.	❍	–	7738113982	309,—	RE01
Zubehör						
RC200.2	Bedieneinheit als Fernbedienung	❍	–	7738112951	322,—	RE01
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	❍	5446142	26,—	RE09
Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	Ohne Blindkreissegmente für 10 mm Tauchhülsen	❍1)	❍1)	7735502296	51,—	RE09
Fühler Ø 6 mm mit Anschlussstecker	Fühler Ø 6 mm (NTC12K) für GBH192iT/ GBH172iT als Pufferfühler oder Weichenfühler bei GB(H)192iT Anschluss direkt am Kessel			7735502290	61,—	RE09
Verbindungsleitung EMS Modul	Verbindungsleitung EMS Modul - 700 mm (230 V + BUS-Kabel) zur Verbindung von Heizkreis-Set	–	–	8718571695	22,—	RE09

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bedieneinheit		RC310 schwarz	RC200.2 raumgeführt	Artikelnummer	€	RG
TB1 Temperaturwächter	Temperaturwächter für Fußbodenheizungen	❍	❍	7719002255	75,—	RE09
Anlegethermostat AT 90E 20-90C	Ohne Kabel und Stecker, bauseitige Verdrahtung notwendig	❍	❍	80155124		254

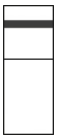
■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

[1)] Hier genutzt als Weichenfühler

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Auswahlhilfe – Zubehör



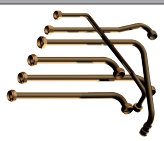
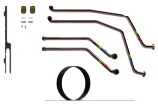
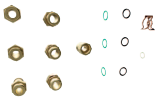
			GBH172i T100S
Anschluss-Sets oder Anschlussverschraubungen-Set			
CS10 Anschluss-Set horizontal	Für seitlichen Anschluss rechts oder links	7738112112	● 1)
CS33 Anschluss-Set vertikal	Für Anschluss oben	7738112829	● 1)
CS40 Anschluss- Set Puffer		7738113397	●
CS42 - Set Anschlussnippel	Für GBH172iT für direkten bauseitigen Anschluss ohne Anschluss-Set	7738113527	● 5)
CS39 Verbindungsleitung Flex Puffer	Zur Anbindung Pufferspeicher an GBH172iT	7738113396	❍
Armaturen-Sets			
CS28-1 Anschluss-Set Absperrhähne	Hähne für Gas, Warmwasser, Heizun, KFE	7738112832	●
CS20-1 Armaturen-Set Heizung	Für senkrechte Montage für 1 Heizkreis	7738112833	●
CS30 Anschluss-Set Füllarmatur	Fülleinrichtung mit Systemtrennung, Montage rechts, links oder vertikal	7738112236	●
Armaturen-Set Sanitär	Mit Sicherheitsventil 10 bar	7124030	●
Trichtersiphon	Siphon komplett mit Ausblaseleitung und Rosette	7719000763	❍
Ausdehnungsgefäße Heizung und Trinkwasser (Auswahl - Dimension prüfen)			
EV 17HC Ausdehnungsgefäß	Für Heizung, 17 l integrierbar	7738112839	● 2)
ECW8-DHW Ausdehnungsgefäß	Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß 8 l, integrierbar	7738112837	❍
CS29-1 Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	Zum Anschluss eines externen Ausdehnungsgefäß	7738112840	❍
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 25 l, silber	7738344603	● 2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 35 l, silber	7738323767	● 2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 50 l, silber	7738323768	● 2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 80 l, silber	7738323769	● 2)
MB 2	Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	❍
Weiteres Zubehör (kombinierbar)			
SF13 Isolations-Set	Wärmedämmung für die Rückseite	7738112929	❍
SF11 Seitenblende	Abdeckung seitlicher Geräteöffnungen links/rechts,	7738112841	❍ 3)
Gasart-Umbauset von Erd- auf Flüssiggas	Gasart-Umbauset von Erd- auf Flüssiggas für GBH172iT-17 mit Schichtladespeicher T100S / T210SR	7738113521	❍
Gasart-Umbauset von Erd- auf Flüssiggas	Gasart-Umbauset von Erd- auf Flüssiggas für GBH172iT-24 mit Schichtladespeicher T100S / T210SR	7738113522	❍
Gasart-Umbauset von Flüssiggas auf Erdgas E	Gasart-Umbauset von Erd- auf Flüssiggas für GBH172iT-17 mit Rohrwendelspeicher T120	7738113524	❍
Gasart-Umbauset von Flüssiggas auf Erdgas E	Gasart-Umbauset von Erd- auf Flüssiggas für GBH172iT-24 mit Rohrwendelspeicher T120	7738113525	❍
Solarstationen			
Logasol KS0110 SM100/2	Logasol KS0110 SM100/2 - Solarstation	7735600043	❍
Logasol KS0110 SM200/2	Logasol KS0110 SM200/2 - Solarstation	7735600045	❍
Pufferspeicher			
PNS400/5	Logalux PNS400/5 - Pufferspeicher mit Solar-Wärmetauscher	8718544208	❍
PNR500.6 EW-C	Logalux PNR500.6 EW-C - Pufferspeicher mit Solar-Wärmetauscher	7735500933	❍
PNR750.6 EW-C	Logalux PNR750.6 EW-C - Pufferspeicher mit Solar-Wärmetauscher	7735500945	❍

			GBH172i T100S
PNR1000.6 EW-C	Logalux PNR1000.6 EW-C - Pufferspeicher mit Solar-Wärmetauscher	7735500953	❍
PNR1300.6 EW-C	Logalux PNR1300.6 EW-C - Pufferspeicher mit Solar-Wärmetauscher	7735500957	❍
PR500.6 EW-C	Logalux PR500.6 EW-C - Pufferspeicher	7735500905	❍
PR750.6 EW-C	Logalux PR750.6 EW-C - Pufferspeicher	7735500917	❍
PR1000.6 EW-C	Logalux PR1000.6 EW-C - Pufferspeicher	7735500925	❍
PR1300.6 EW-C	Logalux PR1300.6 EW-C - Pufferspeicher	7735500929	❍
P500.6 W-C	Logalux P500.6 W-C - Pufferspeicher	7735500849	❍ [4]
P750.6 W-C	Logalux P750.6 W-C - Pufferspeicher	7735500861	❍ [4]
P1000.6 W-C	Logalux P1000.6 W-C - Pufferspeicher	7735500869	❍ [4]

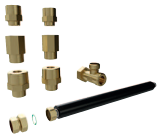
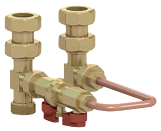
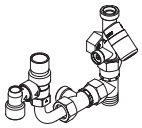
• erforderlich, ❍ optional

[1] Entweder CS10 oder CS33 einsetzen
[2] Größe anlagenspezifisch prüfen
[3] Nur bei Verwendung von CS33 Anschluss-Set vertikal einsetzbar
[4] Keine Solareinbindung möglich
[5] Bei Verwendung CS42 kein Einsatz von CS10/CS33/CS40 möglich

Zubehör – Wärmeerzeuger

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Hydraulische Anschluss-Sets (nur ein Set einsetzbar)					
	CS10 Anschluss-Set horizontal	■ Horizontales Anschluss-Set zum Einbau in alle Logamax plus GB192iT/GB172iT/GBH172iT ■ Geeignet für seitlichen Anschluss rechts oder links ■ Rohrsatz für Heizungsvor- und -rücklauf, Gas, Kalt- und Warmwasser, Zirkulation	7738112112	240,—	GG01
	CS33 Anschluss-Set vertikal	■ Vertikales Anschluss-Set zum Einbau in Logamax plus GB172i T120, GB172i T100S und GBH172iT ■ Geeignet für Anschluss oben ■ Rohrsatz für Heizungsvor- und -rücklauf, Gas, Kalt- und Warmwasser, Zirkulation ■ Nicht geeignet für Solargerät GB172i T210SR	7738112829	316,—	
	CS40 Anschluss- Set Puffer	■ Horizontales Anschluss- Set zum Einbau in Logamax plus GBH172iT für Anschluss Puffer ■ Geeignet für seitlichen Anschluss rechts oder links ■ Rohrsatz Vorlauf, Rücklauf Pufferspeicher ■ Inkl. Temperaturfühler für Puffer Ø 6 mm (NTC12K, Kabellänge 6 m) für GBH mit Anschlussstecker und Blindsegmenten/ Anschlussmaterial	7738113397	154,—	
	CS42 - Set Anschlussnippel	■ Für GBH172iT für direkten bauseitigen Anschluss ohne Anschluss-Set ■ Für den direkten bauseitigen Anschluss von Heizungsvor- und -rücklauf, Gas, Kalt- und Warmwasser, Zirkulation, Pufferspeiecher ohne Rohrsatz ■ Bestehend aus: 3x Nippel R3/4", 1x Nippel R1/2", 3x auf R3/4" ■ Inkl. Temperaturfühler für Puffer Ø 6 mm (NTC12K, Kabellänge 6 m) für GBH mit Anschlussstecker und Blindsegmenten/ Anschlussmaterial	7738113527	63,—	GG03
	Fühler Ø 6 mm mit Anschlussstecker	■ Für bauseitigen Pufferspeicher oder Anschluss einer bauseitigen hydraulischen Weiche direkt an GB(H)192iT ■ In den Sets CS40 und CS42 bereits enthalten ■ Fühler Ø 6 mm (NTC12K, Kabellänge 6 m) für GBH ■ Mit Anschlussstecker	7735502290	61,—	RE09
Armaturen-Sets					
	CS28-1 Anschluss-Set Absperrhähne	■ 2 Wartungshähne R 3/4" mit Isolierung in Durchgangsform ■ Mit Thermometer drehbar für Kombination wahlweise mit Anschluss-Set CS10, CS38 oder CS33 ■ 1 Gashahn 1/2", Durchgangsform, mit thermischer Absperrvorrichtung ■ T-Stück mit steckbarem Füll- und Entleerhahn ■ Trinkwasserabsperrhahn R3/4" ■ Verlängerung zur Kombination mit Logafix Magnetit-/ Schlammabscheider enthalten	7738112832	221,—	GG01
	Trichtersiphon	■ Siphon komplett mit Ausblaseleitung und Rosette	7719000763	43,—	GG09
	Ablauftrichter-Set	■ Trichtersiphon inkl. Kondensatschlauch 80 cm ■ Bestehend aus: Trichtersiphon DN40, Befestigungsmaterial und Rosette	7124100	49,—	GG03
	CS20-1 Armaturen-Set Heizung	■ Armaturen-Set Heizung für senkrechte Montage für 1 Heizkreis bei GB(H)192iT oder zur Kombination mit Anschluss-Set Puffer (CS40) bei GBH172iT. ■ Bestehend aus: Wartungshahn, Vor-/Rücklauf mit Thermometer (drehbar) für einen Heizkreis ■ GB(H)192iT: Bei zwei Heizkreisen werden zwei Stück benötigt	7738112833	132,—	GG01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	CS39 Verbindungsleitung Flex Puffer	■ Zur Anbindung Pufferspeicher an GBH172iT ■ Anschlussnippel für Puffer Logalux PNS400 und Logalux P/PR/PNR enthalten ■ Bestehend aus: 2 x isolierte kürzbare Edelstahlwellrohre G1", Länge 2 m, Übergänge auf 2 x auf G3/4" zum Gas-Brennwertgerät, 2 x auf R 1 1/2" für Logalux P/PR/PNR, 2 x auf R1 für Logalux PNS400	7738113396	322,—	GG03
	CS30 Anschluss-Set Füllarmatur	■ Beinhaltet integriertem Systemtrenner ■ Zum Befüllen des Gerätes / der Heizungsanlage über eine dauerhafte Rohrverbindung zur Trinkwasserleitung ■ Nach DIN EN 1717, Ausführung CA Flüssigkeitskategorie 3 (Heizungswasser ohne Inhibitoren)	7738112236	279,—	GG01
	Armaturen-Set Sanitär	■ Erforderlich nach DIN 1988 ■ Sicherheitsventil 10 bar ■ Rückflussverhinderer ■ Ablaufleitung Sicherheitsventil ■ G 3/4" x G 3/4"	7124030	208,—	GG03
Ausdehnungsgefäße (integrierbar und extern)					
	EV 17HC Ausdehnungsgefäß	■ Für Heizung, Inhalt 17 l ■ Optionales Zusatzausdehnungsgefäß zu integriertem 12 l Ausdehnungsgefäß für GB172iT120 und GB172iT100S ■ Intern oder extern montierbar ■ Bei GB172iT210SR nicht intern zu montieren	7738112839	182,—	GG01
	CS29-1 Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	■ Anschluss-Set für externes Ausdehnungsgefäß mit Kappenventil ■ Für Ausdehnungsgefäß mit 3/4" oder 1" Anschluss ■ Mit flexiblem Wellschlauch ■ Ca. 1 m und mit T-Stück-Adapter	7738112840	82,—	
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar ■ Silber, 25 l	7738344603	siehe Shop	LAG1
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar ■ Silber, 35 l	7738323767	siehe Shop	
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 6 bar Silber, 50 l	7738323768	siehe Shop	
		Silber, 80 l	7738323769	siehe Shop	
	MB 2	■ Typ Flexcon MB2 ■ Aufhängezarge mit Schnappmechanismus ■ Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	siehe Shop	03DF

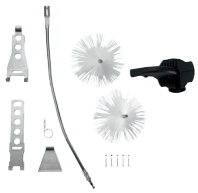
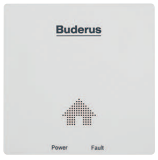
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Optionales Zubehör					
	SF11 Seitenblende	■ Zur Abdeckung seitlichen Geräteöffnungen links/ rechts, die nicht vom horizontalen Anschluss-Set CS10 oder CS40 genutzt werden ■ Inhalt 2 Stück	7738112841	48,—	GG01
	SF13 Isolations-Set	■ Wärmedämmung für die Rückseite	7738112929	155,—	GG03
	Heizungsschmutzfilter	■ Zum Einbau im Heizungsrücklauf ■ Filtereinheit 500 µm ■ Mit Edelstahl-Gewebekern ■ Rp 1" - Volumenstrom ≤ 3200 l/h	7095040	468,—	ZU01
	Logafix Magnetit-/ Schlammabscheider	■ Schlammabscheider mit abnehmbarem, an der Außenseite angebrachtem Magnet ■ Empfohlen bei Einsatz von Hocheffizienzpumpen ■ Für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Max. Betriebsdruck 10 bar ■ Max. Betriebstemperatur 110 °C			LAB1
		Anschluss 3/4" IG	7738319547	siehe Shop	
		Anschluss 1" IG	7738319548	siehe Shop	
	FA10 Fülladapter Solar	■ Fülladapter Solar 3/4" ■ Optionale Verlängerung Füll-/ Entleerhahn der internen Solarstation für Anschluss einer Solarbefüllstation mit Überwurfmutter	7738113503	19,50	GG01
	MA10 Manometer Solar	■ Manometer Solar 3/4" ■ Zur zusätzlichen externen Montage eines Solar-Manometers außerhalb des Gerätes (Manometer an der internen Solarstation vorhanden) ■ Inkl. Isolierung	7738113504	75,—	
	TacoSetter Strangabgleichventil	■ Bestehend aus einem Durchflussmesser mit Skala und einem Feinregulierorgan ■ Inklusive Isobox ■ Nennweite: DN 25 ■ Anschluss: 1" x 1" IG ■ Durchfluss: 10-40 l/min	7738301375	siehe Shop	300
		■ Bestehend aus einem Durchflussmesser mit Skala und einem Feinregulierorgan ■ Inklusive Isobox ■ Nennweite: DN 20 ■ Anschluss: 3/4" x 3/4" IG ■ Durchfluss: 4-15 l/min	7738301372	siehe Shop	
	Schlüssel für Schmutzfilter	■ Wird für die Reinigung des Filters benötigt	7098097	54,—	GG09
	CP1-2 Kondensatpumpe	■ Max. Förderhöhe (empfohlen) 4,5 m ■ Förderleistung 380 l/h ■ 230 V, 50Hz ■ 5 m Schlauch, Durchmesser 8 mm ■ Schallpegel < 45 dB(A)	7738339826	siehe Shop	01SF
	Kondensatpumpe Aspen	■ Kondensathebepumpe für Wandmontage ■ Behälterkapazität 0,24 Liter ■ 230 W, 19 W, IP21 ■ Max. Förderhöhe 10 m ■ Förderleistung bei 4 m Förderhöhe 9,5 l/h ■ Geeignet bis ca. 25 kW ■ Mit 6 m Schlauch Innendurchmesser 6 mm ■ Schallpegel 21 dB(A)	7738323359	siehe Shop	01AS
	Neutrakon Kondensatneutralisation	■ Neutralisation mit HT-Anschluss DN 40 bis 70 kW	7095340	316,—	
	Neutralisationsgranulat	■ Nachfüllpackung 5 kg	7747201279	121,—	GG09

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

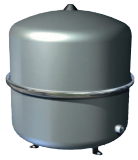
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Neutralisation Wallcondens 45	■ Kompakte Neutralisation zur Wandmontage bis max. 45 kW ■ Lieferumfang: Neutralisation, Ablaufschlauch, Dübel, Schraube ■ Höhe 160 mm, Breite 145 mm, Tiefe 70 mm ■ Zulaufhöhe 155 mm ■ Ablaufhöhe 130 mm	7738345006	226,—	GG09
	Ersatzkartusche	■ Für Wallcondens® Gas 45 ■ gefüllt mit Neutralisationsmittel	7738341911	123,—	
	Antifrogen N	■ Frostschutzmittel ■ Zulässige Konzentration: 20-40 % ■ Für Dosierung und Spülung Herstellerangaben beachten ■ Einwegkanister 35 kg ■ gelb eingefärbt ■ ACHTUNG - KONZENTRAT: Muss je nach Anwendungsbereich gemischt werden (siehe Hinweise auf dem Gebinde)!	80510132	siehe Shop	511
		■ Frostschutzmittel ■ Zulässige Konzentration: 20-40 % ■ Für Dosierung und Spülung Herstellerangaben beachten ■ Einwegkanne 60 kg ■ gelb eingefärbt ■ ACHTUNG - KONZENTRAT: Muss je nach Anwendungsbereich gemischt werden (siehe Hinweise auf dem Gebinde)!	80510135	siehe Shop	
		■ Frostschutzmittel ■ Zulässige Konzentration: 20-40 % ■ Für Dosierung und Spülung Herstellerangaben beachten ■ Einwegfass 230 kg ■ gelb eingefärbt ■ ACHTUNG - KONZENTRAT: Muss je nach Anwendungsbereich gemischt werden (siehe Hinweise auf dem Gebinde)!	80510144	siehe Shop	
	Frostschutzprüfer Antifrogen N	■ Frostschutzprüfer Antifrogen N ■ Gelb eingefärbt ■ ACHTUNG - KONZENTRAT: Muss je nach Anwendungsbereich gemischt werden (siehe Hinweise auf dem Gebinde)!	80510710	siehe Shop	
	Frostschutzmittel Fernox Alphi 11	■ Kanister 25 Liter ■ Achtung: Konzentrat, muss gemischt werden ■ Konzentration 25%, 30%, 35%, 40% ■ Schutz -11 °C, -15 °C, -18 °C, -22 °C. ■ Max. Konzentration 40%	7738344942	802,—	
	MKR Speicher-Leckagewanne mit Ablauf DN 50	■ Typ 150 S mit Siphon ■ Außenmaße ca. 950 x 860 x 100 mm ■ Innenmaße ca. 760 x 730 x 100 mm ■ Für Speicher bis 750 mm Durchmesser	80244074	siehe Shop	518
		■ Typ 150 SE mit Siphon ■ Außenmaße ca. 900 x 900 x 100 mm ■ Innenmaße ca. 785 x 795 x 100 ■ Für Speicher bis 850 mm Durchmesser	7747201035	siehe Shop	
		■ Typ 125 SE mit Siphon ■ Außenmaße ca. 1250 x 1250 x 100 mm	7738311383	siehe Shop	
Service					
	Service-Set C6-13	■ Für GB(H)172iT, GB172i.2/GB182i.2-15/20/25 ■ Beinhaltet: Elektrodenset, Rückschlagklappe Mischeinrichtung, Dichtungen für Brenner, Prüföffnung, Venturirohr, Gasdrossel, Abgasrohr Wärmeblock, Gebläse Wärmeblock, Kondensatsiphon	8737711853	87,20	ET01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Reinigungs-Set C6	■ Bestehende aus: Welle, Halter, Bürsten, Aushebewerkzeug ■ Für Wärmetauscher WB6 / C6 der Geräte GB172iT, GB172 und GB182i bis 25 kW ■ Nutzung mit handelsüblichem Akkuschrauber	7738113398	125,—	
	TW-BR6-2 Bürste groß	■ Bürstenkopf groß für oberen Bereich des Wärmetauschers ■ Für Reinigungs-Set C6	7738113220	25,—	GG09
	TW-BR6-1 Bürste klein	■ Bürstenköpfe klein (5 Stück) für unteren Bereich des Wärmetauschers ■ Für Reinigungs-Set C6	7738113221	77,—	
	Ersatzwellle für WB6/ C6	■ Reinigungswerkzeug	8737711158	56,40	ET01
Weiteres Zubehör					
	RTH Converter	■ Zur Umwandlung 230 V Schaltsignal in potentialfreies Schaltsignal	78079	112,—	MA05
	Buderus CO Melder	■ Mit akustischem (85 dB(A)) und optischen Signal ab 50 ppm ■ Fest eingebaute Batterie für 10 Jahre Lebensdauer ■ Alarm- Speicherfunktion für unbemerkte CO Alarme ■ Abmaße 95 x 95 x 25 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C	7736606212	103,—	
	Schaltkontakt für Buderus CO Melder	■ Zur Kombination mit Buderus CO Melder ■ Schaltkontakt: potentialfrei oder 230 V/ 10A ■ Spannungsgversorgung 100 bis 240 V 50/60Hz ■ Schutzklasse IP40 ■ Abmaße 146 x 96 x 53 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C	7736606213	138,—	RE09
	TB1 Temperaturwächter	■ Für Fußbodenheizungen ■ Anlegethermostat mit Goldkontakten ■ Einstellbereich 30 … 60 °C ■ Zur Kombination speziell mit Modul: MM100	7719002255	75,—	
	Anlegethermostat AT 90E 20-90C	■ Ohne Kabel und Stecker ■ Bauseitige Verdrahtung notwendig	80155124	siehe Shop	254
	MX400	■ LAN- und Funkmodul für geeignete Wärmeerzeuger-Baureihen ■ LAN und WLAN Kommunikation für die App MyBuderus (Betreiber) und Webportal Buderus ConnectPRO (Fachkunde) ■ Funkkommunikation wahlweise zur Einzelraumregelung SRC plus oder zur drahtlosen Verbindung einer Funkfernbedienung Logamatic RC120 RF, nur mit Logamatic BC400	7738113982	309,—	RE01
Abgaszubehör					
	Kesselanschluss-Stück	■ KAS 60/100 ■ Für Abgasanlagen Ø 60/100	7738112636	64,—	WA01
		■ KAS 80/125 ■ Für Abgasanlagen Ø 80/125	7738112714	64,—	
	Anschlussstück	■ Konzentrisch Ø80/125, Adapter 87° ■ Inkl. Prüfstutzen, ohne Prüföffnung ■ Optional zur Reduzierung der Aufbauhöhe des Abgassystems	7738112717	93,—	

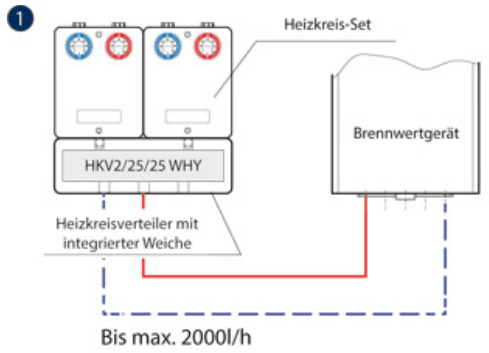
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

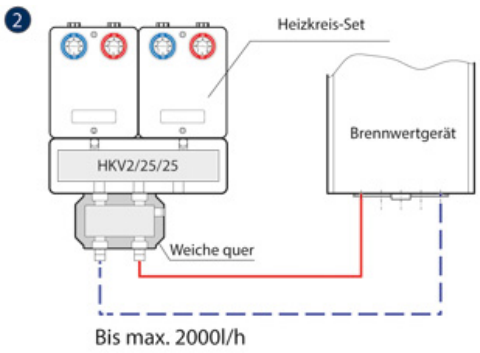
Zubehör – Solaranlage

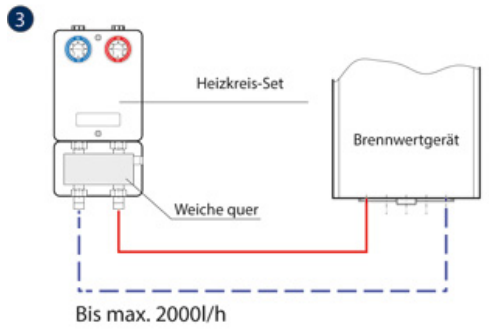
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Logasol KS0110 SM100/2	■ Solarstation mit integriertem Solarmodul SM100 für Anlagen mit Regelsystem EMS plus ■ Für Solaranlagen mit einem Verbraucher ■ Hocheffizienzpumpe, Sicherheitsventil 6 bar, Luftabscheider und Anschluss für Befüllstation integriert ■ Nachladeoptimierung durch reduzierte Nachheizung von Warmwasserspeichern ■ Ein Kollektorfühler und ein Speicherfühler im Lieferumfang	7735600043	1.600,—	SK09
	Logasol KS0110 SM200/2	■ Solarstation mit integriertem Solarmodul SM200 für Anlagen mit bis zu 3 Verbrauchern ■ Hocheffizienzpumpe, Sicherheitsventil 6 bar, Luftabscheider und Anschluss für Solar-Befüllstation integriert ■ Systemhydrauliken vorprogrammiert und grafische Anzeige über Bedieneinheit RC310 oder SC300 ■ In Verbindung mit Regelsystem EMS plus Nachladeoptimierung durch reduzierte Nachheizung von Warmwasserspeichern ■ Zusatzfunktionen abhängig von der Hydraulik wählbar: z.B. 2 Kollektorfelder Ost/West, Speicherbeladung über externe Wärmetauscher und Puffer-Bypass-Schaltung ■ Ein Kollektorfühler und ein Speicherfühler im Lieferumfang	7735600045	1.820,—	
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 6 bar Silber, 50 l	7738323768	siehe Shop	LAG1
		Silber, 80 l	7738323769	siehe Shop	
	AAS/Solar Anschlussleitung	■ Zum Anschluss eines Ausdehnungsgefäßes Logafix 18 bis 50 Liter ■ Inklusive Wandhalter für AG 18 bis 25 Liter ■ Bestehend aus Edelstahl-Wellschlauch DN 20, Absperrautomat 3/4“ 600 mm lang	7739300331	90,—	SK09
		1000 mm lang	7736501353	103,—	
	Solarflüssigkeit L	■ Für Flachkollektoren ■ Frost-, Dampf- und Korrosionsschutz ■ Geeignet für den Lebensmittelbereich Fertigmischung, 10 Liter	8718660880	97,—	
		Fertigmischung, 20 Liter	8718660881	197,—	

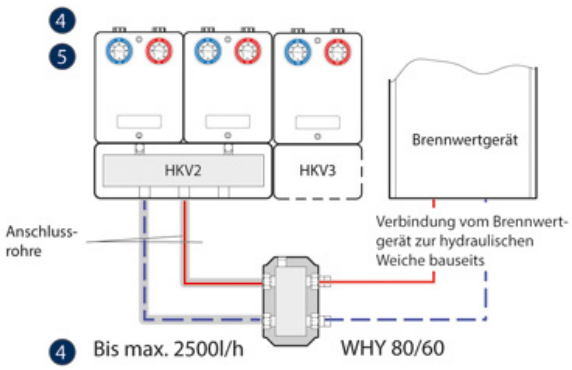
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Heizkreis-Set









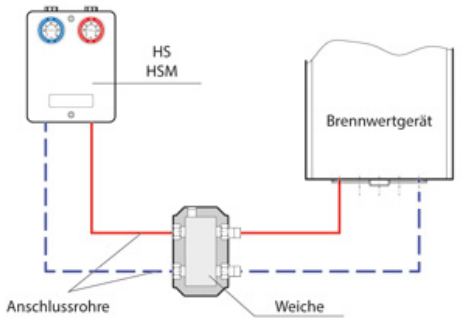
4 Bis max. 2500l/h WHY 80/60

5 Bis max. 5000l/h WHY 120/80

Bei HKV3 werkseitige Verrohrung nur bei DN32, Variante 5 lieferbar.

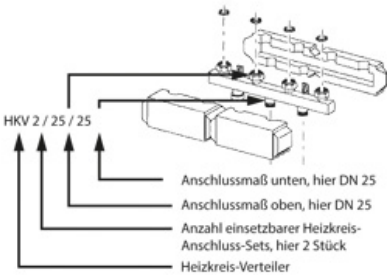
6 Bis max. 2500l/h = WHY 80/60

7 Bis max. 5000l/h = WHY 120/80



Enthaltene Komponenten
- HKV...
- Weiche
- Anschlussrohre

Wird das Heizkreis-Set ohne Verteiler verwendet, dann ist die Montage nur links vom Brennwertgerät möglich. Es sind nur Teile gleicher Nennweite kombinierbar.
Für die Montage rechts vom Brennwertgerät muss die Verrohrung zwischen Weiche und Heizkreis-Set bauseits erfolgen.

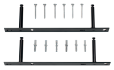


	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Kombinationen						
	1	Heizkreisverteiler mit hydraulischer Weiche	■ Heizkreisverteiler DN 25 WHY/ HKV 2/25/25 mit integrierter hydraulischer Weiche, bis max. 2000 l/h ■ WMS 2 Wandhalter für Heizkreisverteiler ■ Inklusive Anschluss-Set Heizkreisverteiler	8718599383	797,—	WV03

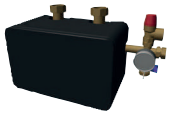
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	2	RK2/25/25.1 quer Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit hydraulischer Weiche quer, max. 2000 l/h ■ WMS 2 für HKV 2/25/25 ■ HKV, Heizkreisverteiler 2/25/25	7739607564	871,—	
	4	RK2/25/25.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit hydraulischer Weiche, max. 2500 l/h, DN 25 ■ Anschlussrohre von Hydraulischer Weiche zum Verteiler DN 25 ■ HKV 2/25/25, Heizkreisverteiler ■ WMS 2 für HKV 2/25/25	7739607565	1.090,—	
	5	RK 2/32/32.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit Hydraulischer Weiche WHY 120/80, max. 5000 l/h ■ Anschlussrohre zur Hydraulischen Weiche ■ HKV 2/32/32, Heizkreisverteiler ■ WMS 2 für HKV 2/32/32	7739607566	1.250,—	WV03
	5	RK3/32/32.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit Hydraulischer Weiche WHY 120/80, max. 5000 l/h ■ Anschlussrohre zur Hydraulischen Weiche ■ HKV 3/32/32 ■ WMS 3 für HKV 3/32/32	7739607567	1.320,—	
	5	RK3/25/32.1 Schnellmontage-Kombination	■ Schnellmontage-Kombination mit Hydraulischer Weiche WHY 120/80, max. 5000 l/h ■ Anschlussrohre zur Hydraulischen Weiche ■ HKV 3/25/32 ■ WMS 3 für HKV	7739607568	1.270,—	
Komponenten zur freien Kombination						
	**2-3**	Hydraulische Weiche quer	■ Hydraulische Weiche WHY DN25 quer mit Isolierung ■ Anschluss direkt an HKV 2/25/25 oder ein Heizkreis-Set ■ Inklusive Tauchhülse für Rundfühler ■ Maximal 2000 l/h ■ Anschluss primär R 1", sekundär G 1 1/4"	8718599384	340,—	
	**4**	WHY 80/60 Hydraulische Weiche	■ Hydraulische Weiche DN 80/60 mit Isolierung in schwarz ■ Inklusive Tauchhülse für Rundfühler, Wandhalter, Entleerhahn, Dübel und Schrauben ■ Maximal 2500 l/h ■ Anschluss primär R 1", sekundär G 1 1/4" ■ Breite x Höhe: 80 x 60 mm	8718599385	450,—	
	**5**	WHY 120/80 Hydraulische Weiche	■ Hydraulische Weiche DN 120/80 mit Isolierung in schwarz ■ Inklusive Tauchhülse für Rundfühler, Wandhalter, Entleerhahn, Dübel und Schrauben ■ Maximal 5000 l/h ■ Anschluss primär R 1 1/2", sekundär G 1 1/2", Gewicht 8 kg ■ Breite x Höhe: 120 x 60 mm	8718599386	604,—	WV03
		AS HKV 25 Anschluss-Set	■ Für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 80/60 oder HKV DN25 G 1 1/4" auf R 1"	5354210	30,—	
		AS HKV 32 Anschluss-Set	■ Für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 120/80 oder HKV DN32 ■ G 1 1/2" auf R1 1/4"	5584552	40,—	
		ÜS 2 Übergangs-Set	■ DN 40 zum Anschluss der Verteiler HKV 4/25/40, 5/25/40, 2/32/40, 3/32/40 auf Rohre DN 32 flachdichtend	5024886	91,—	
			■ DN 40 zum Anschluss der Verteiler HKV 4/25/40, 5/25/40, 2/32/40, 3/32/40 auf Rohre DN 32konisch (DIN 2999) dichtend	5024888	97,—	
		Heizkreisverteiler	■ HKV 2/25/25 für 2 Heizkreise, max. 50 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 25 für HS (M) 25, Anschlussmaß unten DN 25, G 1 1/4", Gewicht 7,1 kg	8718599377	463,—	
			■ HKV 2/32/32 für 2 Heizkreise, max. 80 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2"	8718599378	463,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		Heizkreisverteiler	■ HKV 3/25/32 für 3 Heizkreise, max. 70 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 25 für HS (M) 25, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2"	8718599379	475,—	WV03
			■ HKV 3/32/32 für 3 Heizkreise, max. 80 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2“	8718599380	506,—	
			■ HKV 2/32/40 für 2 Heizkreise max. 150 kW, ΔT = 20 K Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	8718599381	532,—	
			■ HKV 3/32/40 für 3 Heizkreise max. 150 kW, ΔT = 20 K Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	8718599382	594,—	
		WMS 1	■ Wandmontage-Set für einzelnes Heizkreis-Sets	67900470	65,—	
		WMS 2	■ Wandmontage-Set für 2 Heizkreise (HKV2)	67900471	93,—	
		WMS 3	■ Wandmontage-Set für 3 Heizkreise (HKV3)	67900472	122,—	
	8	Anschlussrohre	■ Von der Hydraulischen Weiche 80/60 zum Heizkreisverteiler HKV 2/25/25	63013548	126,—	
	8		■ Von der Hydraulischen Weiche 80/120 zum Heizkreisverteiler HKV 2/32/32	5584584	137,—	
	8		■ Von der Hydraulischen Weiche 80/120 zum Heizkreisverteiler HKV 3/32/32 und HKV 3/25/32	5584586	146,—	
		TB1 Temperaturwächter	■ Für Fußbodenheizungen ■ Anlegethermostat mit Goldkontakten ■ Einstellbereich 30 … 60 °C ■ Zur Kombination speziell mit Modul: MM100	7719002255	75,—	RE09
			■ Heizkreis-Set ohne Mischer ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			WV03
		HS25/4	4 m Pumpe; DN 25	8718599199	944,—	
		HS25/6	6 m Pumpe; DN 25	8718599200	994,—	
		HS32/7.5	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599201	1.150,—	
			■ Heizkreis-Set mit Mischer ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
		HSM15/4	4 m Pumpe; DN 15	8718599202	1.540,—	
		HSM20/6	6 m Pumpe; DN 20	8718599203	1.540,—	
		HSM25/6	6 m Pumpe; DN 25	8718599204	1.585,—	
		HSM32/7.5	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599205	1.875,—	
			■ Heizkreis-Set ohne Mischer ■ EMS Modul MM100 integriert ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
		HS25/4 MM100	4 m Pumpe; DN 25	8718599206	1.255,—	
		HS25/6 MM100	6 m Pumpe; DN 25	8718599207	1.335,—	
		HS32/7.5 MM100	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599208	1.500,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
			■ Heizkreis-Set mit Mischer ■ EMS Modul MM100 integriert ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
		HSM15/4 MM100	4 m Pumpe; DN 15	8718599209	2.020,—	
		HSM20/6 MM100	6 m Pumpe; DN 20	8718599210	2.020,—	
		HSM25/6 MM100	6 m Pumpe; DN 25	8718599211	2.060,—	
		HSM32/7.5 MM100	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599212	2.350,—	
		Rohrgruppe für Wärmemengenzähler WMZ BL	■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Für Standard-Wärmezähler von Pollux und Deltamess (siehe Katalog Teil 6) ■ Inklusive 2 Blindstücken ■ Baulänge Wärmemengenzähler 110 mm, DN 20	8718599388	193,—	
			■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Für Standard-Wärmezähler von Pollux und Deltamess (siehe Katalog Teil 6) ■ Inklusive Blindstücken ■ Baulänge Wärmemengenzähler 130 mm, DN 25	8718599389	193,—	
		Rohrgruppe zur Systemtrennung PWT28	■ Für Altanlagen mit nicht sauerstoffdichtem Rohr zur Systemtrennung ■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Max. 10,5 kW, ΔT = 7 K ■ DN 25 ■ Zur Montage unterhalb eines Heizkreis-Sets DN 15/20/25 ■ Mit Sicherheitsventil 3 bar ■ Mit Manometer, KFE-Hahn und Entlüftung, Plattenwärmetauscher aus Edelstahl ■ Wärmeschutz in Schwarz ■ Mindestabstand an der rechten Seite von 150 mm notwendig ■ Ggf. eine Zubringer- oder Heizkreispumpe erforderlich ■ Bei Montage oberhalb des Heizkreis-Sets sind Übergangsstücke erforderlich ■ DN 25 ▶ ÜS1 und ÜS3 ■ DN 32 ▶ ÜS1	8718599387	836,—	WV03
		ES 0 Ergänzungs-Set	■ Unbedingt mitbestellen bei HS/HSM 15/20/25 in Verbindung mit HKV... DN 32 ■ Zum Anschluss von Heizkreis-Sets DN15/20/25 auf einen Verteiler DN 32	67900475	33,—	
		ÜS1 Übergangs-Set	■ Für den Anschluss eines Heizkreis-Sets DN 32 auf einen Verteiler DN 25	63012350	33,—	
		ÜS3 Übergangs-Set	■ Von G 1 1/2" auf G 1 1/4" ■ Wird teilweise bei Systemtrennung benötigt ■ Planungsunterlage beachten	63034128	110,—	

Alle E-Pumpen können mit Handumstellung auch stufig betrieben werden.

Übetragbare Leistungen der Heizkreisschnellmontagesets bei ΔT=20 K und 200 mbar

Set	k_{VS}-Wert [m^3/h]	Übertragbare Leistung ca. [kW]
HSM15/4	2,5	16
HSM20/6	6,3	44
HSM25/6	8	48
HSM32/7.5	18	75
HS25/4	–	24
HS25/6	–	50
HS32/7.5	–	78

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Produktbeschreibung

Zulassung
Zugelassen nach Gasgeräteverordnung (EU) 2016/42 unter Berücksichtigung der EN 15502

Ausstattung Logamax plus GBH172iT
- Brenner und modulierende Feuerung
  - im Heizbetrieb bis zu 1:8 und
  - im Warmwasserbetrieb 1:10
- Modulierende stromsparende Hocheffizienzpumpe (Energieeffizienz-Index EEI = 0,20), leistungsgeregelt oder Δp konstant
- Integriertes 3-Wege-Ventil zur Umschaltung zwischen Heiz- und Warmwasserbetrieb
- integriertes 3-Wege-Mischventil zur permanenten Beimischung des Pufferwassers
- Sicherheitsventil 3,0 bar
- Gas-/Luft-Verbund-Einheit
- Manometer
- Entleerungshahn
- Manueller Entlüfter
- Regel- und Sicherheitseinrichtungen
- Zündelektrode
- Ionisationsüberwachung
- Basiscontroller Logamatic BC25.2, mikroprozessorgesteuerte digitale Überwachung und Steuerung aller elektronischen Bauelemente des Gerätes
- Warmwasserbereitung mit Heizleistung 30 kW
- Anschlussmöglichkeit für Service key

Einsatzbereich
- Reihen-, Ein- und Zweifamilienhäuser, Etagenwohnungen
- Ideal für Montage im Wohnbereich
- Raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb

Warmwasserbereitung mit integriertem Warmwasserspeicher

- Schichtladespeicher mit Ladepumpe (stromsparende Hocheffizienzpumpe)
- Schichtladespeicher mit 100 l Inhalt, mit kompakten Abmessungen bei hohem Komfort
- Einsatzgrenze Schichtenladespeicher: ab Gesamtharte des Trinkwassers von 15°dH Speichertemperatur auf ≤ 55°C einstellen Alternativ
- Ausstattung der Warmwasserspeicher mit dem zusätzlichen Korrosionsschutz Buderus Thermoglasur Duoclean plus
- Integrierter Zirkulationsanschluss
- Warm- und Kaltwasserleitung aus Edelstahl oder Kunststoff

Planungshinweise und hydraulische Einbindung

Der GBH172iT ist vorgesehen für den Betrieb zur regenerativen Heizungsunterstützung. Hierfür ist ein Pufferspeicher in die Hydraulik einzubinden.

Die Geräte werden ohne Ausdehnungsgefäß ausgeliefert

- Ein entsprechendes Ausdehnungsgefäß ist nach DIN 4807-2 auszulegen
- Ein Druckausdehnungsgefäß für den Heizkreis mit 17 l Inhalt und für Trinkwasser mit 8 l Inhalt kann im Gerät integriert werden.

Restförderhöhe/Umwälzpumpe

Im Logamax plus GB172iT ist eine modulierende Pumpe integriert.

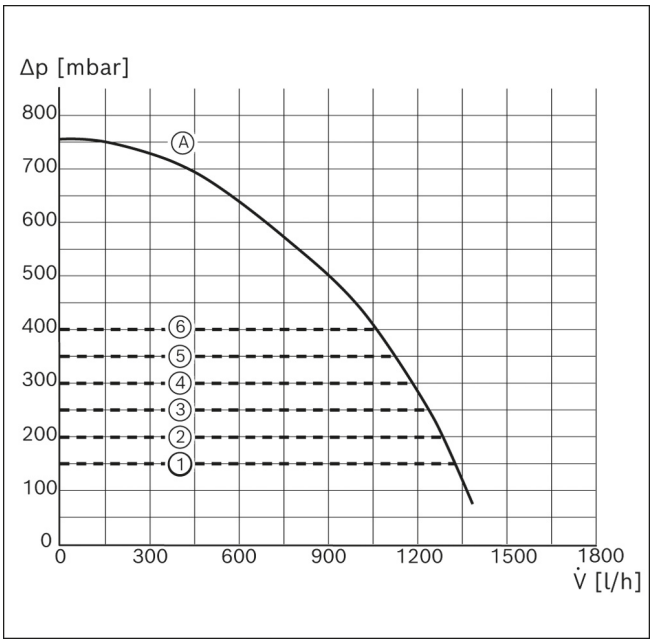
Falls bei geringen Temperaturspreizungen (z. B. 40/30 °C Fußbodenheizung) die Restförderhöhe der integrierten Pumpe nicht ausreicht, um die nachfolgenden Anlagenwiderstände zu überwinden, ist bauseits eine externe zweite Umwälzpumpe zu installieren. Zur hydraulischen Trennung ist dabei eine hydraulische Weiche vorzusehen (siehe auch Planungsunterlage Logamax plus GBH172iT).

Modulierende Umwälzpumpe
In der Gas-Brennwert-Kompaktheizzentrale ist eine stromsparende Hocheffizienzpumpe integriert. Der Stromverbrauch gegenüber herkömmlicher Umwälzpumpen wird dadurch entsprechend reduziert. Die integrierte Pumpe lässt sich wahlweise leistungs- oder differenzdruckgeregelt betreiben.

Kondenswasserableitung
Das während des Heizbetriebs im Gas-Brennwertgerät und in der Abgasanlage anfallende Kondenswasser ist nach den Bedingungen der kommunalen Abwasserordnung in die Kanalisation einzuleiten. Allgemeine Maßgabe ist das ATV Arbeitsblatt A 251.

Kennlinien Restförderhöhe

Pumpenkennfelder der Heizungspumpe



[1] Pumpenkennfeld Konstantdruck 150 mbar
[2] Pumpenkennfeld Konstantdruck 200 mbar
[3] Pumpenkennfeld Konstantdruck 250 mbar
[4] Pumpenkennfeld Konstantdruck 300 mbar
[5] Pumpenkennfeld Konstantdruck 350 mbar
[6] Pumpenkennfeld Konstantdruck 400 mbar
[A] Pumpenkennlinie bei maximaler Pumpenleistung

Δp = Druckverlust
V = Volumenstrom

H = Restförderhöhe
p = Druck
Q = Volumenstrom

Aufstellraum

Anforderungen an den Aufstellraum
- Die baurechtlichen Vorschriften sind zu beachten
- Entzündliche Materialien oder Flüssigkeiten dürfen nicht in der Nähe des Gas-Brennwertkessels gelagert werden
- Der Aufstellraum muss immer gut belüftet und frostsicher sein

Raumluftabhängiger Betrieb
- Die Verbrennungsluft wird dem Aufstellraum entnommen
- Die Verbrennungsluft darf nicht verunreinigt sein (z. B. Halogen-/Kohlenwasserstoffe, Staub)
- Der Einsatz in Aufenthaltsräumen ist nur mit Bausatz GA-X möglich
- Die Verbrennungsluftversorgung erfolgt gemäß TRGI

Raumluftunabhängiger Betrieb
- Die Verbrennungsluft wird dem Freien entnommen
- Der Einsatz in Aufenthaltsräumen ist möglich

Heizwasseraufbereitung

Vor dem Füllen die Anlage gründlich spülen. Als Füll- und Ergänzungswasser ausschließlich nicht aufbereitetes Wasser nach Trinkwasserverordnung TVO verwenden. Bei Maßnahmen gegen Kesselsteinbildung beachten Sie bitte das Arbeitsblatt K8
▶ Kompendium Technische Arbeitsblätter (https://fachkunden.buderus.de/de/kataloge).

Sind Maßnahmen gegen Kesselsteinbildung notwendig, so kann vollentsalztes Füll- und Ergänzungswasser mit einer Leitfähigkeit ≤ 10 Microsiemens/cm verwendet werden.

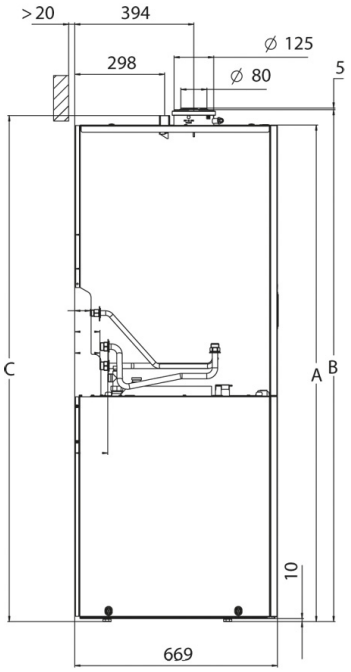
Das Ausdehnungsgefäß muss ausreichend dimensioniert sein um eine richtige Druckhaltung zu ermöglichen. Der Vordruck des Ausdehnungsgefäßes und der Fülldruck der Heizungsanlage sind auf die vorhanden Bedingungen anzupassen. Beim Einsatz von sauerstoffdurchlässigen Leitungen, z. B. für Fußbodenheizungen, muss eine Systemtrennung durch einen Wärmetauscher vorgenommen werden. Ungeeignetes Heizungswasser fördert die Schlamm- und Korrosionsbildung. Dies kann zu Funktionsstörungen und zur Beschädigung des Wärmetauschers führen.

Um die Kompaktheizzentrale beim Einsatz in bereits bestehende Heizungsanlagen vor Verschlammung aus der Heizungsanlage zu schützen, wird der Einbau eines Schmutzfilters in die Gesamtrücklaufleitung empfohlen. Vor und nach dem Filter ist ein Absperrorgan vorzusehen. Wird die Anlage vor der Inbetriebnahme gründlich gespült und Sauerstoffkorrosion (abgelöste Partikel) ausgeschlossen, kann auf den Schmutzfilter verzichtet werden.

Detailinformationen im Arbeitsblatt K8
▶ Kompendium Technische Arbeitsblätter (https://fachkunden.buderus.de/de/kataloge)

Abmessungen und Technische Daten

Logamax plus GBH172iT – Seitenansicht ohne Anschluss-Set

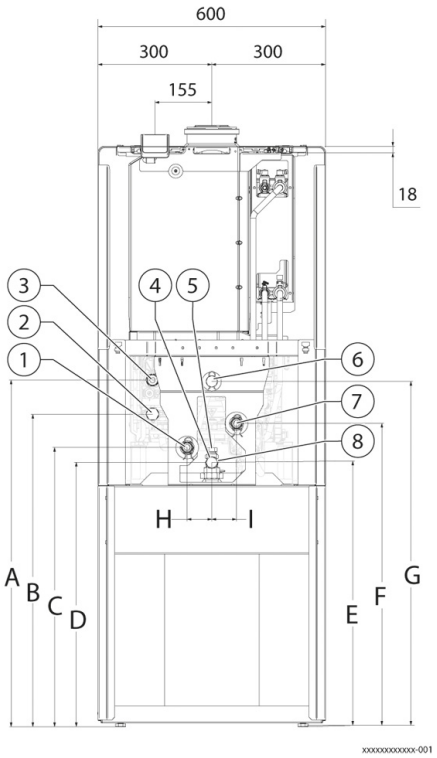


0010027521-001

		GBH172iT
A	mm	1531
B	mm	1582
C	mm	1562

Logamax plus GBH172iT mit Set Anschlussnippel für bauseitigen Anschluss CS42

Ansicht hinten

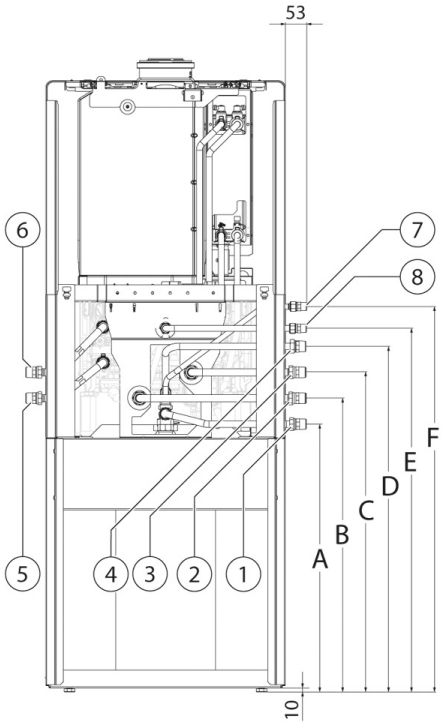


1 = Heizungsrücklauf auf G 3/4"
2 = Anschluss Kaltwasserleitung zum Pufferspeicher G 3/4“
3 = Anschluss Warmwasserleitung vom Pufferspeicher G 3/4“
4 = Warmwasser G 3/4”
5 = Zirkulation G 1/2”
6 = Gas G 1/2”
7 = Heizungsvorlauf G 3/4"
8 = Kaltwasser G 3/4"

		GBH172iT
A	mm	914
B	mm	825
C	mm	737
D	mm	697
E	mm	697
F	mm	800
G	mm	911
H	mm	65

Logamax plus GBH172iT mit horizontalem Anschluss-Set CS10 und Anschluss-Set Puffer CS40

Ansicht hinten

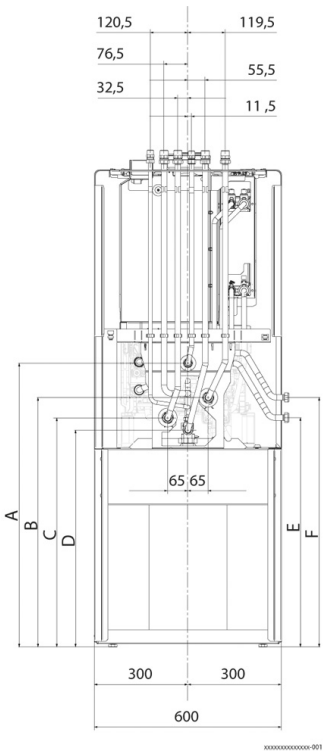


1 = Warmwasser R 3/4""
2 = Heizungsrücklauf R 3/4"
3 = Heizungsvorlauf R 3/4"
4 = Kaltwasser R 3/4”
5 = Anschluss Kaltwasserleitung zum Pufferspeicher R 3/4"
6 = Anschluss Warmwasserleitung vom Pufferspeicher R 3/4"
7 = Zirkulation R 1/2"
8 = Gas R 1/2"

		GBH172iT
A	mm	671
B	mm	736
C	mm	801
D	mm	866
E	mm	911
F	mm	966

Logamax plus GBH172iT mit vertikalem Anschluss-Set CS33 und Anschluss-Set Puffer CS40 auf der linken Seite

Ansicht hinten



		GBH172iT
A	mm	911
B	mm	801
C	mm	735
D	mm	696
E	mm	736
F	mm	801

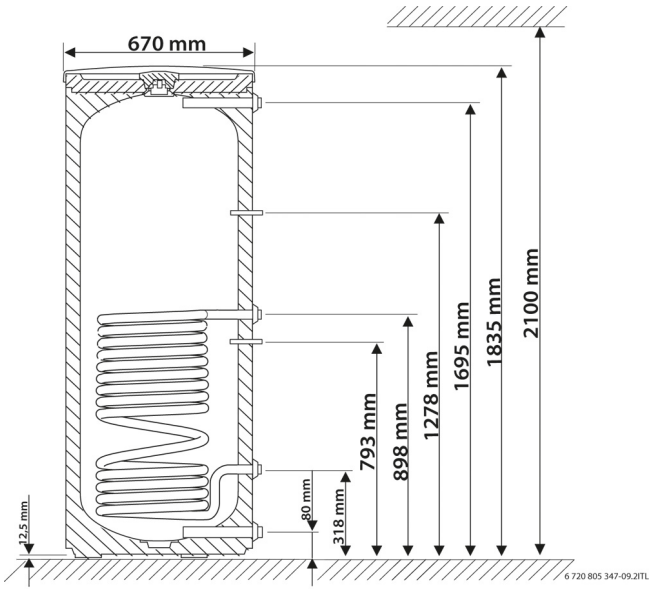
		GBH172iT	
		17	24
Speicherinhalt	l	100	100
Gewicht	kg	116	116
Wasserinhalt	l	7	7
Maximal einstellbare Vorlauftemperatur	°C	82	82
Max. Betriebsüberdruck Heizung	bar	3	3
Klassifizierung		B_{23P}, B_{23}, B_{33}, $B_{53(P)}$, C_{13x}, C_{33x}, C_{43x}, C_{53x}, C_{63x}, C_{83x}, C_{93x}, C_{10x}, C_{12x}, C_{14x}	
CE-Kennzeichen		CE-0085CU0157	
Elektrische Leistungsaufnahme Heizbetrieb	W	42	56
Elektrische Leistungsaufnahme Speicherbetrieb	W	99	99
Speicherinhalt (Nutzinhalt)/Solaranteil	l	100,8/–	100,8/–
Stillstandsverlust nach EN 15502-1:2012	W	101	101
max. Nennwärmeleistung (Warmwasser)	kW	30	30
Leistungskennzahl (N_L)		2,8	2,8
Max. Betriebsüberdruck heizwasserseitig	bar	3	3
Max. Betriebsüberdruck warmwasserseitig	bar	10	10
Elektrische Leistungsaufnahme im Heizbetrieb bei 30% Teillast	W	30	30
Elektrische Leistungsaufnahme im Trinkwasserbetrieb bei Volllast	W	148	148
EU-Wirkungsgrad bei 30% Belastung bei $\dot{Q}_{30}$	%	109,9	110,4
EU-Wirkungsgrad bei 100% Belastung bei $\dot{Q}_n$	%	99,4	99

		GBH172iT	
		17	24
Bereitschaftsverlust des Kessels bei mittlerer Kesselwassertemperatur von 70°C q_B	%	0,68	0,47
In der Leistungsaufnahme enthaltene Pumpe		UPM3	
Bereitschaftswärmeverlust q_{BS}	kWh/d	0,77	0,77
Systemtemperaturen 80/60 °C			
max. Nennwärmeleistung 80/60 Heizbetrieb	kW	16,6	23,8
min. Nennwärmeleistung 80/60 Heizbetrieb	kW	3	3
max. Nennwärmebelastung Heizung	kW	17	24,5
min. Nennwärmebelastung Heizung	kW	3,1	3,1
Abgastemperatur [1]	°C	65	71
CO_2-Gehalt, Volllast	%	9,4	9,4
Abgasmassenstrom, Volllast	g/s	13,6	13,6
Zur Verfügung stehender Förderdruck	Pa	150	150
Systemtemperaturen 50/30 °C			
max. Nennwärmeleistung 50/30 Heizbetrieb	kW	17,8	25,3
min. Nennwärmeleistung 50/30 Heizbetrieb	kW	3,4	3,4
max. Nennwärmebelastung Heizung	kW	17	24,5
min. Nennwärmebelastung Heizung	kW	3,1	3,1
Abgastemperatur [1]	°C	46	52
CO_2-Gehalt, Volllast	%	9,4	9,4
Abgasmassenstrom, Volllast	kg/s	13,6	13,6
Zur Verfügung stehender Förderdruck	Pa	150	150
EU-Richtlinie für Energieeffizienz			
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_S	%	94	94
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C	kW	17	24
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB (A)	45	49
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F	
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η_{wh} bei durchschnittl. Klima	%	85	85
Lastprofil		XL	XL

[1] Gemessen am Abgasstutzen

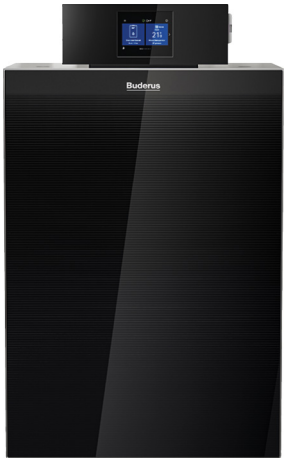
Maximal zulässige gestreckte Baulänge der Abgasleitung siehe ab Seite

Logalux PNS400/5

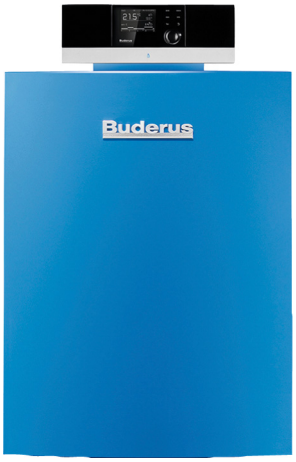


	PNS400/5
Speicherinhalt (l)	390
Kippmaß (mm)	1965
Maximaler Betriebsüberdruck Heizwasser (bar)	3
Maximale Betriebstemperatur Heizwasser (°C)	90
Inhalt Wärmetauscher (l)	12,1
Heizfläche (m^2)	1,8
Maximaler Betriebsüberdruck Solar-Wärmetauscher (bar)	6
Maximale Betriebstemperatur Solar-Wärmetauscher (°C)	110
Anzahl Kollektoren SKN/SKT	bis 4
Anzahl Kollektoren SKR10 CPC	bis 6
Bereitschaftswärme-Aufwand (24 h) nach EN 12897 [1] (kWh/24h)	1,9
Gewicht netto (kg)	110
EU-Richtlinie für Energieeffizienz	
Energieeffizienzklasse	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A+ -> F
Warmhalteverlust (W)	104,8
Speichervolumen (l)	376,0

[1] Messwert bei 45K Temperaturdifferenz, nach EN 12897



Logano plus KB192i



Logano plus GB212



Logano plus KB372



Logano plus KB472

NEU

PDF Business Shop ready

Link zum Business Shop: https://onlineshop.buderus.de

Die Artikelnummern in diesem PDF sind mit unserem Buderus Business Shop verlinkt. Wenn Sie die gewünschte Artikelnummer anklicken, öffnet sich die entsprechende Produktdetailseite im Buderus Business Shop mit dem tagesaktuellen Preis. Mit wenigen Klicks werden Artikel dort schnell und unkompliziert dem Warenkorb hinzugefügt.

Kapitel 4 Gas-Brennwertkessel · 2 - 620 kW

Logano plus

KB192i	■2 - 49,9 kW	S. 4003	S. 4006	S. 4008	S. 4010	S. 4012	S. 4028	S. 4030
GB212	■2,7 - 49,9 kW	S. 4039	S. 4042	S. 4043	S. 4045	S. 4046	S. 4061	S. 4063
KB372	■75 - 300 kW	S. 4067	S. 4068		S. 4070	S. 4075	S. 4087	S. 4092
KB472	■350 - 500 kW	S. 4105	S. 4106		S. 4107	S. 4113	S. 4120	S. 4124
GB402		S.	S.		S.	S.	S.	S.
Abgasanlagen		Kapitel 8						
Wasseraufbereitung und Systemtrennung		Kapitel 9						

4

Planungstool Abgaskonfigurator



Mit dem Buderus-Abgaskonfigurator können Sie in schneller und einfacher Weise ermitteln, ob die geforderte Länge des Abgassystems für Ihren Anwendungsfall möglich ist.

Link zum Tool: https://buderus-de-fluegasys.thernovo.com/

Online Shop

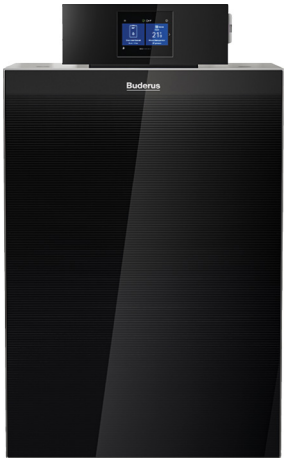
https://onlineshop.buderus.de

CAD Portal

https://cad.buderus.de

Hydraulikdatenbank

www.buderus.de/hydraulikdatenbank



Logano plus KB192i

Produktübersicht

Gas-Brennwertkessel	Varianten	Warmwasser-speicher	Regelung	Zubehör	Abgasführung
Logano plus KB192i IP-ready	15/22/30/40/50	ohne **oder** separat	Logamatic EMS plus	Auswahlhilfe	raumluftabhängig
	ab Seite 4006	ab Seite 4008	ab Seite 4010	ab Seite 4012	Teil 3, Kapitel 9

Produktvorteile

GREEN FUELS READY

H2 20% DVGW CERT

10 JAHRE WÄRMETAUSCHER-GARANTIE

- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s von 97% (in Verbindung mit Logamatic BC400)
- Ideal zur Modernisierung alter atmosphärischer Kessel
- Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht erleichtern Transport und Einbringung
- Einfache Einbringung von regenerativen Energien und Systemoptimierung mit abgestimmten Komponenten und Systemregelungen
- Einfachste Umstellung innerhalb der Erdgasart
- IP-ready mit Funkmodul MX400 (WLAN) als Zubehör einfach und komfortable Bedienung über Smartphone
- Hochwertiges Design der Verkleidung mit Front in Titanium Design
- Hoher Modulationsbereich von 1-10 (Logano plus KB192i.2)
- Das Gas-Brennwertkessel Logano plus KB192i erweiterbar mit mit Wärmepumpen Außeneinheit WLW196i A H(S+) / WLW MB A H zu einem Wärmepumpen-Hybridsystem mit Gas-Brennwertkessel Logano plus KB192i

Produktinformationen und Einsatzgrenzen

Gas-Brennwertkessel

Logano plus KB192i.2



Leistungsversprechen

Wenn Sie alle Vorgaben einhalten, die auf der rechten Seite beschrieben sind, garantieren wir Ihnen, dass Sie die nachfolgend aufgeführten Werte erreichen.

Typ	Leistungs-größe	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz
KB192i.2-15	15 kW	95 %
KB192i.2-22	22 kW	95 %
KB192i.2-30	30 kW	95 %
KB192i.2-40	40 kW	95 %
KB192i.2-50	50 kW	95 %

Aufnahme

01 Aufstellung
02 Gas
03 Montagehinweise
04 Platzbedarf
05 Dimensionierung
06 Montagehinweise
07 Montagehinweise
08 Montagehinweise
09 Ansaugung
10 Montagehinweise
11 Montagehinweise
12 Dimensionierung



Wärmepumpen-Hybridsystem mit Logano plus KB192i EinbauCheck.

Weiterführende Produktinformationen für das Fachhandwerk.

QR-Code einscannen und den EinbauCheck Wärmepumpen-Hybridsystem mit Logano plus KB192i als PDF laden.

https://qr.buderus.de/einbaucheck

Einbau-Check verfügbar

01. Einsatzgebiet

Geeignet für Modernisierung von Ein- und Mehrfamilienhäuser

Raumluftabhängiger und raum luftunabhängiger Betrieb möglich

02. Zugelassene Brennstoffe

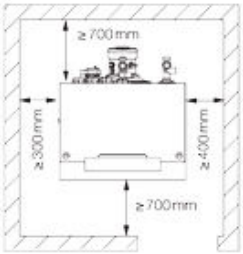
- **Erdgas E** (G20) (beinhaltet Erdgas H)
- **Erdgas LL** (G25) (beinhaltet Erdgas L)
- **Flüssiggas P3** (G31) (Umstellset zwingend erforderlich)

03. Füllwasser

Bis zu einem max. spezifischen Wasservolumen von 40 l/kW kann unbehandeltes Leitungswasser nach Trinkwasserverordnung als Füll- und Ergänzungswasser eingefüllt werden.

04. Aufstellraum

Zum Aufstellen der Energiezentrale sind die angegebenen Mindestmaße einzuhalten.



05. Freier Förderdruck

- Bei der Abgasberechnung kann ein zur Verfügung stehender Förderdruck (Pa) von 70 bis zu 160 Pa angesetzt werden
- Bitte Abgasbeiheft beachten

06. Sicherheitstechnik nach DIN-EN 12828

- Der Logano plus KB192i.2 benötigt ein Sicherheitsventil, ein Ausdehnungsgefäß und ein Druckmessgerät
- Der Kessel ist werksseitig mit einem Minimaldruckwächter ausgestattet
- Eine Kesselsicherheitsgruppe ist als Zubehör erhältlich

07. Sauerstoffeintrag ins System

In Fußbodenheizungen mit nicht sauerstoffdichtem Kunststoffrohr (DIN 4726) ist zwischen Heizkessel und Fußbodenheizung ein Wärmetauscher einzubauen.

08. Anlagenbauart offen/geschlossen

- Der Logano plus KB192i.2 darf nur in geschlossenen Heizungsanlagen betrieben werden
- Offene Anlagen sind nach DIN-EN 12828 umzurüsten

09. Verbrennungsluft

Es ist darauf zu achten, dass die Verbrennungsluft nicht durch Staub oder Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen (z. B. in Treibmitteln, in Lösungs- und Reinigungsmittel) verunreinigt wird.

10. Neutralisation

Auf eine Neutralisation kann im Regelfall verzichtet werden. Einschränkungen bildet eventuell das Ableiten in Kleinkläranlagen sowie die Materialanforderungen der Abwasserleitung.

11. Befüllen der Heizungsanlage

Um eine gute Entlüftung zu gewährleisten, vor dem Befüllen alle Heizkreise, Thermostatventile und Schwerkraftbremsen und alle Entlüfter öffnen.

12. Technische Regeln der Gasinstallation

- Örtliche Vorschriften beim Gasanschluss beachten
- Empfehlung: Einbau eines Gasfilters und Kompensators in die Gasleitung

Logano plus KB192i.2 mit Logamatic EMS plus (lieferbar ab Herbst 2024)

	Typ	Geeignete Brennstoffart		Artikelnummer	€	RG
Mit Logamatic IMC120 IP-ready und System-Bedieneinheit BC400						
	KB192i.2-15 H	Erdgas	A	8732960353	5.060,—	GG04
	KB192i.2-22 H	Erdgas	A	8732960354	5.400,—	GG04
	KB192i.2-30 H	Erdgas	A	8732960355	5.895,—	GG04
	KB192i.2-40 H	Erdgas	A	8732960356	6.550,—	GG04
	KB192i.2-50 H	Erdgas	A	8732960357	7.420,—	GG04

Produktbeschreibung
- Frontverkleidung mit attraktivem Titanium Design
- Mit IP-Schnittstelle über das Funkmodul MX400 (Zubehör)

Produkttyp	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
KB192i.2-15 H	1016	600	630	71
KB192i.2-22 H	1016	600	630	77
KB192i.2-30 H	1016	600	630	78
KB192i.2-40 H	1016	600	795	96
KB192i.2-50 H	1016	600	795	99

Umbausets für Logano plus KB192i.2 mit BC400

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Flüssiggas-Umbauset 3P	■ Für KB192i.2-15 H	7736606773	127,—	GG04
		■ Für KB192i.2-22 H	7736606774	127,—	
		■ Für KB192i.2-30 H	7736606775	127,—	
		■ Für KB192i.2-40 H	7736606776	127,—	
		■ Für KB192i.2-50 H	7736606777	127,—	

Logano plus KB192i mit Logamatic IMC110

	Typ	Geeignete Brennstoffart		Artikelnummer	€	RG
	KB192i-15 H	Erdgas	A	8738808117	4.450,—	GG04
	KB192i-22 H	Erdgas	A	8738808118	4.790,—	GG04
	KB192i-30 H	Erdgas	A	8738808119	5.290,—	GG04
	KB192i-40 H	Erdgas	A	8738808120	5.940,—	GG04
	KB192i-50 H	Erdgas	A	8738808121	6.805,—	GG04

Produktbeschreibung
- Frontverkleidung mit attraktivem Glas-Design
- Mit IP-Schnittstelle über das Funkmodul MX400 (Zubehör)

Hinweis
- Nicht im Lieferumfang enthalten: bei Kessel mit IMC110 die System-Bedieneinheit RC310 separat bestellen (siehe Seite 4011)
- Nicht einsetzbar für Flüssiggas

Produkttyp	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
KB192i-15 H	1009	600	630	71
KB192i-22 H	1009	600	630	77
KB192i-30 H	1009	600	630	78
KB192i-40 H	1009	600	795	96
KB192i-50 H	1009	600	795	99

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Dienstleistungen

- Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Dienstleistungen finden Sie im Katalog Teil 1E – Dienstleistungen.
- Bei Wartungen ist der Abschluss eines schriftlichen Vertrages erforderlich. Füllen Sie dafür dazu ganz bequem das Wartungsformular online im Fachkundenbereich aus. Dort finden Sie auch weitere umfassende Informationen zu unseren Wartungsleistungen.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Servicetechniker	■ Auftragspauschale ■ Geschäftszeit Montag bis Freitag ■ Produktbaureihe 1-3	7739607426	149,—	DL01
	Wartung Gas-Brennwert	■ Für Gas-Brennwert < 50 kW ■ Vertrag CLASSIC	8737800164	176,—	
		■ Für Gas-Brennwert < 50 kW ■ Vertrag PREMIUM	8737800379	246,—	
	Wartung Warmwasserspeicher	■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart CLASSIC	8737800354	81,—	
		■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart PREMIUM	8737800384	109,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Warmwasserspeicher Logalux

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)		Artikelnummer	€	RG
	L135.3 RS-B	135	B	8732907204	2.640,—	
	L160.3 RS-B	160	B	8732907205	2.860,—	
	L200.3 RS-B	200	B	8732907206	3.260,—	
	SU160.5 S-A	156	A	8732910196	1.915,—	
	SU200.5 S-A	196	A	8732910197	1.980,—	
	SU160.5 S-B	156	B	7735500670	1.620,—	SW01
	SU200.5 S-B	196	B	7735500671	1.680,—	
	SU300.5 S-C	294	C	7735500680	2.125,—	

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
L135.3 RS-B	652	650	902	–	77
L160.3 RS-B	652	650	1012	–	87
L200.3 RS-B	652	650	1167	–	95
SU160.5 S-A	1338	600	600	600	77
SU200.5 S-A	1530	600	600	600	88
SU160.5 S-B	1270	550	550	550	63
SU200.5 S-B	1530	550	550	550	84
SU300.5 S-C	1495	670	670	670	105

Detailinformationen zu Warmwasserspeichern ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5
Zubehör für Warmwasserspeicher ▶ siehe Seite 4023

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Hydraulikbox Logaflow HB120

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	HB120	■ Luftabscheider 1" ■ Magnetit-/Schlammabscheider 1" ■ Nachfüllkombination NFK.2 ■ Vollentsalzungspatrone Logawater VES PK2000 ■ Heizungsausdehnungsgefäß 35 Liter mit Kappenventil ■ Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß 8 Liter und Sicherheitsventil 1/2"	8732956087	4.230,—	WV03

Produktbeschreibung
- Zusätzlich können für die Wärmeverteilung bis zu zwei Heizkreis-Sets (HS/HSM mit HKV 2/25/25 (KB192i) oder WHY/ HKV 2/25/25 (GB192i), ohne zusätzliche Befestigungsbohrungen, installationsfreundlich aufgesetzt und verschraubt werden.
- Durch die drehbaren Anschlussverrohrungen, ist eine flexible links oder rechts Aufstellung zum Wärmeerzeuger komfortabel möglich.
- Zusätzlich können für die Wärmeverteilung bis zu zwei Heizkreis-Sets (HS/HSM mit HKV 2/25/25 (KB192i) oder WHY/ HKV 2/25/25 (GB192i)), ohne zusätzliche Befestigungsbohrungen, installationsfreundlich aufgesetzt und verschraubt werden.

Hinweis
- Detailinformationen zur Logaflow HB120 siehe Katalog Teil 4, Kapitel 11

Einsatzbereich
- Heizsysteme bis max. 25 kW
- Nur in Systemkombinationen mit einem Warmwasserspeicher verwendbar
- Wärmepumpenanwendungen nur mit reinem Heizbetrieb (keine Kühlung)
- Max. 1 Heizkreis über interne Pumpe bei Wärmepumpen-Hybridsystemen mit Wandgeräten
- Max. 1 Heizkreis über interne Pumpe bei Kompaktheizzentralen und Wärmepumpen in Towerausführungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

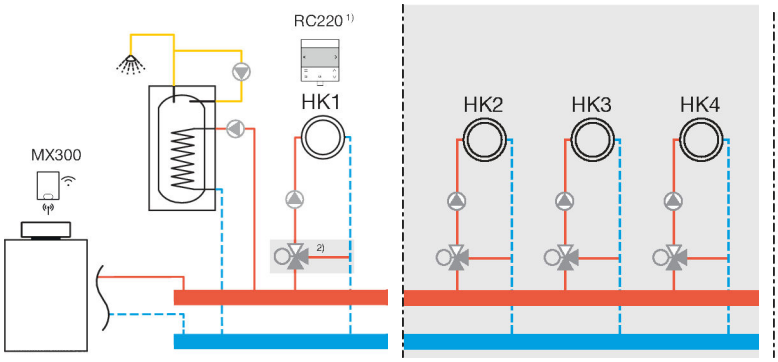
Regelsystem Logamatic EMS plus mit IMC120 und BC400 (Logano plus KB192i.2)

Mit Logamatic BC400

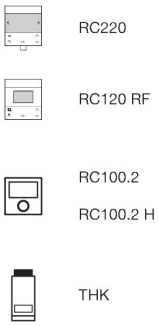


Anwendungsbeispiel

Zubehör: 3x MM100



Kompatible Fernbedienungen:



1) System-Fernbedienung Logamatic RC220
2) Für Mischerfunktion MM100 erforderlich

Bedieneinheit		BC400	Artikelnummer	€	RG
Sytembedieneinheit Logamatic BC400		■			
Außentemperaturfühler FA		■			
Module					
MM100	Heizkreis-/Warmwassermodul	❍	7738113391	472,—	RE01
EM100	Eingang 0-10 V, Ausgang Sammelstörung, modulierende Kesselkreispumpe PWM / 0-10 V; nur für Gas-Wandgeräte: 2. Gas-Magnetventil; für Logatherm WLW186i/WLW176i: nur Ausgang Sammelstörung	❍	7738110135	342,—	RE01
SM100	Solarmodul für Warmwasserbereitung	❍	7738101068	390,—	RE01
SM200	Solarmodul für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. In Verbindung mit fossilem Wärmeerzeuger alternativ einsetzbar als Warmwassermodul für Ladesystem SLP oder Warmwassermodul für Pufferbeladung Wohnungsstation (Wandmontage).	❍	7738101063	660,—	RE01
AM200	Alternativer Wärmeerzeuger	❍	7738110117	660,—	RE01
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	5446142	26,—	RE09
MC400	Kaskadenmodul für EMS-Mehrkesselanlage, ohne Fühler	❍	7738111001	610,—	RE01
HM200.2	HM200.2 - Hybridmanager zum Anschluss einer Wärmepumpen-Außeneinheit an ein EMS plus-Regelsystem	❍	7738112374	507,—	RE09
Zubehör					
RC120 RF	Funkfernbedienung für Logamatic BC400 mit Funkmodul MX400, für 1 Heizkreis, Extra-Warmwasser, max. 1x pro Anlage	❍	7738112945	163,—	RE01
RC100	Kabelgebundene Fernbedienung, nur vorübergehende Sollwertänderung	❍	7738110052	125,—	RE01
RC220	Kabelgebundene System-Fernbedienung mit Farbdisplay für Logamatic BC400, 2 Heizkreise, Warmwasser, Lüftung, Info Energieverbrauch, Info Solarertrag	❍	7738112948	185,—	RE01
MX400	Für Regelsystem EMS plus, LAN- und WLAN. Zur Bedienung und Überwachung geeigneter Heiz- und Lüftungssysteme sowie weitere Geräte über Internet via App MyBuderus oder Webportal Buderus ConnectPRO. In Verbindung mit Wärmeerzeuger mit BC400 Basis für Funk-Fernbedienung RC120 RF bzw. Einzelraumregelung SRC plus.	❍	7738113982	309,—	RE01
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍	7735502288	86,—	RE09
Verbindungsleitung EMS Modul	Verbindungsleitung EMS Modul - 700 mm (230 V + BUS-Kabel) zur Verbindung von Heizkreis-Set	❍	8718571695	22,—	RE09
Einzelraumregelung Logamatic SRC plus		–	nicht kombinierbar, siehe Katalog Teil 4		

■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

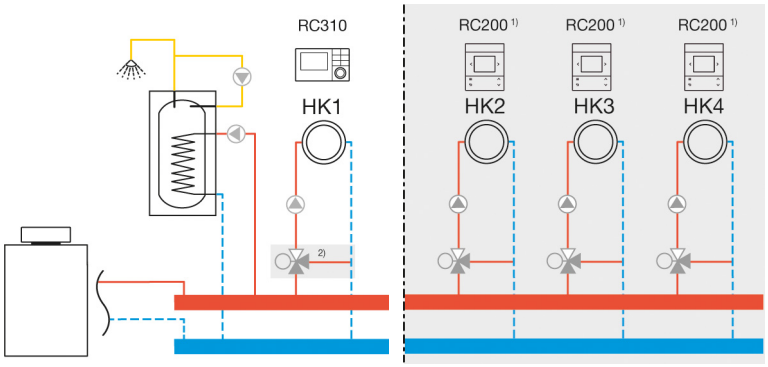
Regelsystem Logamatic EMS plus mit IMC110 und RC310 (Logano plus KB192i)

Bedieneinheit Logamatic RC310



Anwendungsbeispiel

Zubehör: 3x MM100



1) Optional, RC200 nicht bedienbar über Konnektivität
2) Für Mischerfunktion MM100 erforderlich

Bedieneinheit		RC310 schwarz	RC310 weiß	Artikelnummer	€	RG
	Artikelnummer	7738114097	7738114095			
	€	554,—	554,—			
	RG	RE01	RE01			
Module						
BC30 E	Kesseldisplay für Logamatic (l)MC110	❍	❍	7738112227	215,—	RE01
MM100	Heizkreis-/Warmwassermodul	❍	❍	7738113391	472,—	RE01
SM100	Solarmodul für Warmwasserbereitung	❍	❍	7738101068	390,—	RE01
SM200	Solarmodul für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. In Verbindung mit fossilem Wärmeerzeuger alternativ einsetzbar als Warmwassermodul für Ladesystem SLP oder Warmwassermodul für Pufferbeladung Wohnungsstation (Wandmontage).	❍	❍	7738110115	660,—	RE01
AM200	Alternativer Wärmeerzeuger	❍	❍	7738110117	660,—	RE01
Zubehör						
RC200.2	Bedieneinheit als Fernbedienung	❍	❍	7738112951	322,—	RE01
Außentemperaturfühler NTC10K	Für Logamatic EMS plus, 4000, 5000	■	■	8738810224	26,—	RE09
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍	❍	7735502288	86,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	❍	5446142	26,—	RE09
Verbindungsleitung EMS Modul	Verbindungsleitung EMS Modul - 700 mm (230 V + BUS-Kabel) zur Verbindung von Heizkreis-Set	❍ 1)	❍ 1)	8718571695	22,—	RE09

■ Grundausstattung (im Lieferumfang des Wärmeerzeugers oder der Bedieneinheit), ❍ optional

1) Erforderlich für den Anschluss eines HSM25/32 MM100 in Verbindung mit BCS

RC200 nicht bedienbar über Konnektivität
Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Auswahlhilfe – Zubehör und Speicher

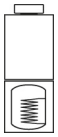


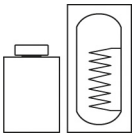
			Kesselgröße				
			15	22	30	40	50
Gas							
GA-BS Gasdurchgangshahn	Gasdurchgangshahn 1/2"	7738112222	●	●	●	–	–
GA-BS Gasdurchgangshahn	Gasdurchgangshahn 3/4"	7738112223	–	–	● [1]	● [1]	● [1]
Heizung							
BSS 50kW S1	Kesselsicherheits-Set	8732965860	●	●	●	●	●
AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	Für Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" oder 1"	8718582096	❍	❍	❍	❍	❍
Kesselunterbau	Kesselunterbau 15-30 kW	8732909092	✱	✱	✱	–	–
Kesselunterbau	Kesselunterbau 40-50 kW	8732909093	–	–	–	✱	✱
Anschluss-Set L135-200.3	Für Logafix Ausdehnungsgefäß 35 l	7739612610	–	–	–	–	–
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 18 l, silber	7738344599	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 25 l, silber	7738344603	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 35 l, silber	7738323767	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 50 l, silber	7738323768	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 80 l, schwarz	7738344609	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]
MB 2	Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	●	●	●	●	●
Weiteres Zubehör							
Neutrakon Kondensatneutralisation	Mit HT-Anschluss DN 40 bis 70 kW	7095340	❍	❍	❍	❍	❍
Sicherheitsventil	Sicherheitsventil 4 bar	8718594446	–	–	–	–	❍

● erforderlich, ❍ optional, ✱ empfohlen

[1] Nennweitenauswahl gemäß TRGI Auswahltabelle. Es sind bauseitige Übergänge auf die tatsächliche Gasanschluss-Nennweite des Kessels erforderlich

[2] Erforderliches Ausdehnungsgefäß anlagenspezifisch auslegen





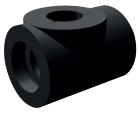
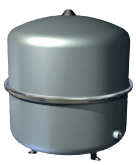
			15	22	30	40	50	15	22	30	40	50
Gas												
GA-BS Gasdurchgangshahn	Gasdurchgangshahn 1/2"	7738112222	●	●	●	–	–	●	●	●	–	–
GA-BS Gasdurchgangshahn	Gasdurchgangshahn 3/4"	7738112223	–	–	●	●	●	–	–	● 1)	● 1)	● 1)
Heizung												
BSS 50kW S1	Kesselsicherheits-Set	8732965860	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	Für Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" oder 1"	8718582096	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Kesselunterbau	Kesselunterbau 15-30 kW	8732909092	–	–	–	–	–	✱	✱	✱	–	–
Kesselunterbau	Kesselunterbau 40-50 kW	8732909093	–	–	–	–	–	–	–	–	✱	✱
Anschluss-Set L135-200.3	Für Logafix Ausdehnungsgefäß 35 l	7739612610	❍ 2)	❍ 2)	❍ 2)	❍ 2)	❍ 2)	–	–	–	–	–
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 18 l, silber	7738344599	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 25 l, silber	7738344603	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 35 l, silber	7738323767	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 50 l, silber	7738323768	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 80 l, silber	7738323769	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)
MB 2	Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Warmwasserspeicher Logalux												
L135.3 RS-B	Warmwasserspeicher monovalent liegend	8732907204	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–
L160.3 RS-B	Warmwasserspeicher monovalent liegend	8732907205	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–
L200.3 RS-B	Warmwasserspeicher monovalent liegend	8732907206	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–
SU160.5 S-A	Monovalenter Warmwasserspeicher	8732910196										
SU200.5 S-A	Monovalenter Warmwasserspeicher	8732910197										
SU160.5 S-B	Monovalenter Warmwasserspeicher	7735500670	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
SU200.5 S-B	Monovalenter Warmwasserspeicher	7735500671	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
SU300.5 S-C	Monovalenter Warmwasserspeicher	7735500680	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Kessel-Speicher-Verbindungsleitung	Für Logalux L135-200, mit Aufstellblech, 15-30 kW	7739612608	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–
Kessel-Speicher-Verbindungsleitungen	Für Logalux L135-200, mit Aufstellblech, 40 kW	7739612609	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–
Kessel-Speicher-Verbindungsleitungen	Für Logalux L160-200, mit Aufstellblech, 50 kW	7739612611	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
BCC32-HE - Verbindungsleitung	Für KB192i (15-40 kW), KB195i und Logalux ESU, SU160-300	7736602294	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–
Kessel-Speicher-Verbindungsleitung	Kessel-Speicher-Verbindungsleitung, Logalux SU160-SU300, GB212-50, KB192i-50	7739612622	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●
Verlängerung für Kessel-Speicher-Verbindung Speicheranordnung links	Verlängerungsrohr für nebenstehende Speicher SU/SM	7736602299	–	–	–	–	–	❍	❍	❍	❍	❍
Speicheranschluss-Set Wärmemengenzähler	Für Kessel-Speicher-Verbindungsleitung	8718582094	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	7735502288	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	Ohne Blindkreissegmente für 10 mm Tauchhülsen	7735502296	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–
Kalt-/Warmwasser												
Logafix BUZ-Plus 15 A.3	Mit Kugelabsperr- und Rückschlagventil zum Einschrauben, Rp 1/2"	7738342433	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍

			15	22	30	40	50	15	22	30	40	50
Weiteres Zubehör												
Neutrakon Kondensatneutralisation	Mit HT-Anschluss DN 40 bis 70 kW	7095340	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Sicherheitsventil	Sicherheitsventil 4 bar	8718594446	–	–	–	–	❍	–	–	–	–	❍

● erforderlich, ❍ optional, ✱ empfohlen

[1] Nennweitenauswahl gemäß TRGI Auswahltabelle. Es sind bauseitige Übergänge auf die tatsächliche Gasanschluss-Nennweite des Kessels erforderlich
[2] Nicht bei KB192 mit L135.3 in Verbindung mit Hybrid-Set HF-SetHYC25/HYC40
[3] Erforderliches Ausdehnungsgefäß anlagenspezifisch auslegen

Zubehör – Wärmeerzeuger

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Kesselseitiges Zubehör						
	GA-BS Gasdurchgangshahn	■ R 1/2" ■ Aufputzmontage ■ Mit integriertem Brandschutzventil ■ Bis 35 kW einsetzbar		7738112222	76,—	GG09
		■ R 3/4" ■ Aufputzmontage ■ Mit integriertem Brandschutzventil		7738112223	87,—	
	BSS 50kW S1	■ Bestehend aus: Sicherheitsventil, Manometer und Schnellentlüfter ■ Für GB212/KB192i		8732965860	211,—	
	Isolierung für T-Stück	■ Isolierung für Vor- und Rücklauf T-Stück ■ 15 - 50 kW ■ Für GB212, KB192i, KB195i		7736604152	41,—	OK01
	AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	■ Bestehend aus: flexiblem Edelstahl Schlauch 3/4", Länge 1 m; Kappenventil für Ausdehnungsgefäß; KFE-Ventil; Dichtungen; für MAG Anschluss 3/4" oder 1" ■ Für GB212, KB192i, KB195i		8718582096	186,—	GG09
	Anschluss-Set L135-200.3	■ Bestehend aus: ■ Anschluss-Set AAS ■ Halteblech Ausdehnungsgefäß zur Montage auf Speicher L135-200.3 ■ Logafix Ausdehnungsgefäß 35 l (nicht in Verbindung mit KB195i-19/25 mit Speicher L135.3)		7739612610	350,—	GG04
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar	Silber, 18 l	7738344599	siehe Shop	
			Silber, 25 l	7738344603	siehe Shop	
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar ■ Silber, 35 l		7738323767	siehe Shop	LAG1
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 6 bar	Silber, 50 l	7738323768	siehe Shop	
			Silber, 80 l	7738323769	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar Schwarz, 18 l	7738344600	siehe Shop	
		Schwarz, 25 l	7738344604	siehe Shop	
		■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar ■ Schwarz, 35 l	7738344606	siehe Shop	LAG1
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 6 bar Schwarz, 50 l	7738344608	siehe Shop	
		Schwarz, 80 l	7738344609	siehe Shop	
	MB 2	■ Typ Flexcon MB2 ■ Aufhängezarge mit Schnappmechanismus ■ Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	siehe Shop	03DF
	Kesselunterbau	■ 300 mm hoch ■ Für Kesselgrößen 15-30 ■ Stahlblech silber beschichtet ■ Logano plus KB192i(.2)/195i(.2)	8732909092	470,—	GG04
		■ B x T x H: 572 x 509 x 300 mm ■ Für Kesselgrößen 40-50 ■ Stahlblech silber beschichtet	8732909093	531,—	
	Sicherheitsventil	■ Nenndruck 4 bar ■ Als Alternative für 3 bar Ventil ■ Für Kesselgröße 50	8718594446	72,—	

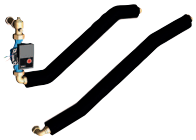
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Zubehör zur Einbindung einer Wärmepumpe				
 WLW196i A H	■ Zur Nachrüstung eines Logano plus GB212 bis 30, KB192i bis 30 kW, KB195i-15 kW zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem (Systemvoraussetzungen: (I)MC120 oder (I) MC110 ab Version 2.09 und RC310 ab Version NF74.04) ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Kessel-Hybrid-Set HF-SetHYC25-2 ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit ■ Installationspaket INPA ■ Abdeckhaube INPA ■ Elektrische Kondensat-Ablaufheizung Außeneinheit: WLW196i-6 A H	7739618853	10.540,—	
	Außeneinheit: WLW196i-8 A H	7739619878	13.710,—	
	Außeneinheit: WLW196i-11 A H	7739621446	14.140,—	
	■ Zur Nachrüstung eines Logano plus GB212 bis 40 kW, KB192 bis 40 kW, KB195i-15 kW zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem (Systemvoraussetzungen: (I)MC120 oder (I) MC110 ab Version 2.09 und RC310 ab Version NF74.04) ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Kessel-Hybrid-Set HF-SetHYC40 ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit ■ Installationspaket INPA ■ Abdeckhaube INPA ■ Elektrische Kondensat-Ablaufheizung ■ Außeneinheit: WLW196i-14 A H	7739623889	16.900,—	953
	■ Zur Nachrüstung eines Logano plus GB212, KB192i mit 50 kW zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem (Systemvoraussetzungen: (I)MC120 oder (I) MC110 ab Version 2.09 und RC310 ab Version NF74.04). ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Kessel-Hybrid-Set HF-SetHYC40 ■ Adapter-Set 50kW HYC40 ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit ■ Installationspaket INPA ■ Abdeckhaube INPA ■ Elektrische Kondensat-Ablaufheizung ■ Außeneinheit: WLW196i-14 A H	7739623890	16.970,—	
	■ Zur Nachrüstung eines Logano plus GB212 bis 30 kW, KB192i bis 30 kW, KB195i-15 zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem (Systemvoraussetzungen: (I)MC120 oder (I) MC110 ab Version 2.09 und RC310 ab Version NF74.04) ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Kessel-Hybrid-Set HF-SetHYC25-2 ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit ■ Installationspaket INPA ■ Abdeckhaube INPA ■ Elektrische Kondensat-Ablaufheizung ■ Außeneinheit: WLW196i-6 A H S+	7739619879	11.240,—	
 WLW MB A H	■ Zur Nachrüstung eines Logano plus GB212-15 bis 30 kW, KB192i-15 bis 30 kW zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem (Systemvoraussetzungen: (I)MC120 oder (I) MC110 ab Version 2.09 und RC310 ab Version NF74.04) ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Kessel-Hybrid-Set HF-SetHYC25 ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit Außeneinheit: WLW-5 MB A H	7739623593	8.235,—	WS12
	Außeneinheit: WLW-7 MB A H	7739623594	8.970,—	

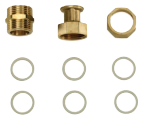
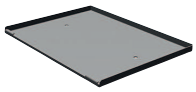
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	WLW MB A H	■ Zur Nachrüstung eines Logano plus GB212-15 bis 40 kW, KB192-15 bis 40 kW, KB195i-15 zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem (Systemvoraussetzungen: (I)MC120 oder (I) MC110 ab Version 2.09 und RC310 ab Version NF74.04) ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Kessel-Hybrid-Set HF-SetHYC40 ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit			WS12
		Außeneinheit: WLW-10 MB A H	7739623892	12.185,—	
		Außeneinheit: WLW-12 MB A H	7739623893	13.620,—	
		■ Zur Nachrüstung eines Logano plus GB212-50, KB192i-50 zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem (Systemvoraussetzungen: Software ab Version (I) MC110 2.09 / RC310 NF74.04). ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Kessel-Hybrid-Set HF-SetHYC40 ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit ■ Außeneinheit: WLW-12 MB A H	7739623916	13.685,—	
	Ecoflex DWD Mauerdurchführung	■ Unterirdische Mauerdurchführung, erforderliches Zubehör für Ecoflex Anschlusspaket ■ Zur Gebäudeeinführung des Mantelrohres bei drückendem Wasser ■ Zum direkten Einsatz in einer WU-Beton Kernlochbohrung oder in einbetoniertes Uponor Faserzementrohr ■ Für drückendes Wasser bis 0,5 bar geeignet			02MV
		DA 140 Kernbohrung 200	7747204776	siehe Shop	
		DA 175 Kernbohrung 250	7747204777	siehe Shop	
	Kabel CANBUS	■ Verbindungsleitung bei Innenaufstellung zwischen Innenteil und Wärmeerzeuger ■ Verbindungsleitung bei Außenaufstellung zwischen Innen- und Außenteil ■ Getrennt vom spannungsführenden Leitungen verlegen ■ 2 x 2 x 0,75 mm^2 ■ Max. Länge 30 m, kann nicht verlängert werden			
		15 m	8738206183	100,—	
		30 m	8738206184	163,—	
	Ecoflex Anschlusspaket Standard	■ PE-HD robuster Außenmantel ■ Paket bestehend aus: Rolle Erdleitung (flexibles, sauerstoffdichtes PE-Xa Doppelrohr); Trassenwarnband 30 m; 2 wasserdichte Gummi-Endmanschette; 1 Messing-Klemmkupplungen 1" AG ■ Beachten Sie die Druckverluste und die Restförderhöhe der Umwälzpumpe			WP09
		AD: 140 mm, DN 25, 8 m	7738336964	1.001,—	
		AD: 140 mm, DN 25, 12 m	7738336965	1.268,—	
	Ecoflex Anschlusspaket Standard	■ PE-HD robuster Außenmantel ■ Paket bestehend aus: Rolle Erdleitung (flexibles, sauerstoffdichtes PE-Xa Doppelrohr); Trassenwarnband 30 m; 2 wasserdichte Gummi-Endmanschette; 1 Messing-Klemmkupplungen 1 1/4" AG ■ Beachten Sie die Druckverluste und die Restförderhöhe der Umwälzpumpe			
		AD: 140 mm, DN 32, 8 m	7738336966	1.206,—	
		AD: 140 mm, DN 32, 12 m	7738336967	1.539,—	

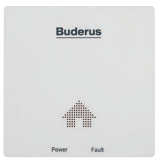
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Ecoflex Anschlusspaket Twin plus 2 variabel	■ Ecoflex Thermo Twin Heizungsrohre für die Erdverlegung inkl. 2 Leerrohren für Strom oder Steuerkabel etc. ■ Hinweis: Bei Verlegung von spannungsführenden Kabeln 230/400 Volt und Netzwerk-Buskabeln in den Leerrohren sind zum störungsfreien Betrieb der Anlageteile bei Bedarf geeignete Abschirmungsmaßnahmen vorzusehen. ■ Einfache Anbindung einer Wärmepumpe ■ Heizungsrohre aus robustem PE-Xa, SDR11 mit Sauerstoffbarriere, max. Temperatur-/ Druckbelastung 95 °C / 6 bar ■ Ummantelung mit effizienter Wärmedämmschicht aus PEX-Schaum und stabilen PE-HD Mantelrohr ■ Bei Bestellung notwendige Positionen: Rohr WP 25 oder 32; Zubehör-Set WP 25 oder 32; Transportkosten ■ Preis pro Meter			01MV
		Typ WP 25, AD: 140 mm, R1	7738336360	siehe Shop	
		Typ WP 32, AD 175 mm, R1 1/4	7738336361	siehe Shop	
	Zubehör-Set GWP 25	■ Bestehend aus: 4 Übergangsnippel, 2 Endkappensets, 1 Rolle Trassenwarnband ■ DN 25, AD 140 mm, R 1	7738337953	siehe Shop	02MV
	Zubehör-Set GWP 32	■ Bestehend aus: 4 Übergangsnippel, 2 Endkappensets, 1 Rolle Trassenwarnband ■ DN 32, AD 175 mm, R 1 1/4	7738337954	siehe Shop	
	Kabelset 2.MV	■ Zum Anschluss eines 2. externen Gasmagnetventil ■ Steckerfertig verdrahtet ■ Für Logano plus GB212 ab FD11/2024 und KB192i.2 mit BC400	7736606767	108,—	GG07
	Logatherm WLW196-6.2i	siehe Kapitel Wärmepumpe	–	–	–
Zubehör Anschluss Speicher					
	BCC32-HE - Verbindungsleitung	■ Mit Hocheffizienz-Speicherladepumpe ■ Rückschlagklappe ■ 2 x Metallwellschlauch mit Wärmedämmung und flachdichtendem Anschluss ■ Für Logalux ESU, SU160-SU300 ■ Für Logano plus KB192i (15-40 kW), KB195i	7736602294	844,—	
	Kessel-Speicher-Verbindungsleitung	■ Mit Hocheffizienz-Speicherladepumpe ■ Rückschlagklappe ■ 2 x Metallwellschlauch mit Wärmedämmung und flachdichtendem Anschluss ■ Reduzierstück-Set G 1 1/2" x G 1" ■ Für Logalux SU160-SU300 ■ Für Logano plus GB212/KB192i-50	7739612622	899,—	
	Verlängerung für Kessel-Speicher-Verbindung Speicheranordnung links	■ Verlängerungsrohr für nebenstehende Speicher SU/SM ■ Mit Wärmedämmung ■ 2 x Metallwellschlauch mit Wärmedämmung und flachdichtendem Anschluss	7736602299	117,—	GG04
	Kessel-Speicher-Verbindungsleitung	■ Für Logalux L135-200 mit Aufstellblech für Kesselgrößen 15/22/30 ■ Bestehend aus: ■ Hocheffizienz-Speicherladepumpe ■ Rückschlagklappe ■ Aufstellblech Kessel-Speicher ■ 2 x Metallwellschlauch mit Wärmedämmung und flachdichtendem Anschluss	7739612608	867,—	
	Kessel-Speicher-Verbindungsleitungen	■ Für Logalux L135-200 mit Aufstellblech für Kesselgröße 40 ■ Bestehend aus: ■ Hocheffizienz-Speicherladepumpe ■ Rückschlagklappe ■ Aufstellblech Kessel-Speicher ■ 2 x Metallwellschlauch mit Wärmedämmung und flachdichtendem Anschluss	7739612609	889,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Kessel-Speicher-Verbindungsleitungen	■ Für Logalux L135-200 mit Aufstellblech für Kesselgröße 50 ■ Bestehend aus: ■ Hocheffizienz-Speicherladepumpe ■ Rückschlagklappe ■ Aufstellblech Kessel-Speicher ■ 2 x Metallwellschlauch mit Wärmedämmung und flachdichtendem Anschluss ■ Reduzierstück-Set G 1 1/2" x G 1"	7739612611	945,—	GG04
	Speicheranschluss-Set Wärmemengenzähler	■ Einbindung eines Wärmemengenzählers zur Erfüllung der Heizkostenverordnung ■ Wärmemengenzähler muss separat mit bestellt werden ■ Bestehend aus: Verschraubung G 1" Überwurfmutter G 1" Doppelnippel G 1" - 33 flachdichtende Dichtung ■ Wärmemengenzähler mit Gehäuse und T-Stück für Temperaturfühler bitte aus Katalog Teil 6 auswählen	8718582094	59,—	WV03
	Speicher-Aufstellblech	■ Zur Befestigung des Kessels auf L135-200.3 Speicher (in Speicherverbindungsleitung L135-200.3 enthalten) ■ 15-30 kW	7736602280	98,—	GG04
		■ Zur Befestigung Kessel auf L.3 RS Speicher ■ 40-50 kW	7736602281	122,—	
Allgemeines Zubehör Anschluss Speicher					
	Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	■ Speichertemperaturfühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ Anschlussstecker nicht im Lieferumfang (im Regelsystem Logamatic EMS plus und 5000 enthalten)	7735502296	51,—	RE09
	Speicherfühler-Set Ø 6 mm	■ Fühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) ■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4") ■ Anschlussstecker enthalten im Regelsystem	7735502288	86,—	
	Logafix BU-TD Ausdehnungsgefäß	■ Für Warmwasserbereitungs- und Druckerhöhungsanlagen gemäß DIN 4807-5 ■ Durchströmt ■ Systemanschluss mit T-Stück ■ Ausführung für Wandbefestigung ■ Betriebstemperatur max. 70°C (343 K) ■ Gasvordruck 4 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 10 bar Weiß, 12 l	80432072	siehe Shop	LAG2
		Weiß, 18 l	80432074	siehe Shop	
	Logafix AirfixControl	■ Anschluss-Set für Trinkwasser-Druckausdehnungsgefäß ■ Inkl. Absperrung/Entleerung	7747201056	siehe Shop	
	MB 2	■ Typ Flexcon MB2 ■ Aufhängezarge mit Schnappmechanismus ■ Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	siehe Shop	03DF
	Logafix BUZ-Plus 15 A.3	■ Zirkulationspumpe ■ Mit Kugelabsperr- und Rückschlagventil zum Einschrauben, Rp 1/2"	7738342433	siehe Shop	LPU2
	Pumpenanschluss-Verschraubung MS 1/2"	■ Für Zirkulationspumpe zum Einschrauben	80382100	siehe Shop	843

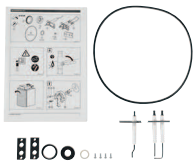
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Optionales Zubehör					
	Heizungsschmutzfilter	■ Zum Einbau im Heizungsrücklauf ■ Filtereinheit 500 µm ■ Mit Edelstahl-Gewebekern ■ Rp 1" - Volumenstrom ≤ 3200 l/h	7095040	468,—	ZU01
		■ Zum Einbau im Heizungsrücklauf ■ Filtereinheit 500 µm ■ Mit Edelstahl-Gewebekern ■ Rp 1 1/4" ≥ bis 5000 l/h	7095050	486,—	
	TacoSetter Strangabgleichventil	■ Bestehend aus einem Durchflussmesser mit Skala und einem Feinregulierorgan ■ Inklusive Isobox ■ Nennweite: DN 25 ■ Anschluss: 1" x 1" IG ■ Durchfluss: 10-40 l/min	7738301375	siehe Shop	300
		■ Bestehend aus einem Durchflussmesser mit Skala und einem Feinregulierorgan ■ Inklusive Isobox ■ Nennweite: DN 20 ■ Anschluss: 3/4" x 3/4" IG ■ Durchfluss: 4-15 l/min	7738301372	siehe Shop	
	Resideo Differenzdruckregelventil Kombi Auto	■ 0,8 m Impulsleitung und Isolierung ■ PN16 ■ Differenzdruck 50 bis 350 mbar ■ Innengewinde			15TD
		DN 15, Kvs 3,6	7738306565	siehe Shop	
		DN 20, Kvs 5,6	7738306566	siehe Shop	
		DN 25, Kvs 7,1	7738306567	siehe Shop	
		DN 32, Kvs 15,4	7738306568	siehe Shop	
	Strangabgleichventil Kombi S	■ Mit Isolierung ■ PN16 ■ Innengewinde ■ Zur Kombination mit Differenzdruckventil Kombi Auto zum Anschluss der Impulsleitung			
		DN 15, Kvs 4,7	7738306571	siehe Shop	
		DN 20, Kvs 8,1	7738306572	siehe Shop	
		DN 25, Kvs 10,7	7738306573	siehe Shop	
		DN 32, Kvs 23,3	7738306574	siehe Shop	
	CP1-2 Kondensatpumpe	■ Max. Förderhöhe (empfohlen) 4,5 m ■ Förderleistung 380 l/h ■ 230 V, 50Hz ■ 5 m Schlauch, Durchmesser 8 mm ■ Schallpegel < 45 dB(A)	7738339826	siehe Shop	01SF
	Neutrakon Kondensatneutralisation	■ Neutralisation mit HT-Anschluss DN 40 bis 70 kW	7095340	316,—	GG09
	Neutralisationsgranulat	■ Nachfüllpackung 5 kg	7747201279	121,—	
	Kabelset 2.MV	■ Zum Anschluss eines 2. externen Gasmagnetventil ■ Steckerfertig verdrahtet ■ Für Logano plus GB212 ab FD11/2024 und KB192i.2 mit BC400	7736606767	108,—	GG07
	Buderus CO Melder	■ Mit akustischem (85 dB(A)) und optischen Signal ab 50 ppm ■ Fest eingebaute Batterie für 10 Jahre Lebensdauer ■ Alarm- Speicherfunktion für unbemerkte CO Alarme ■ Abmaße 95 x 95 x 25 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C	7736606212	103,—	RE09
	Schaltkontakt für Buderus CO Melder	■ Zur Kombination mit Buderus CO Melder ■ Schaltkontakt: potentialfrei oder 230 V/ 10A ■ Spannungsgversorgung 100 bis 240 V 50/60Hz ■ Schutzklasse IP40 ■ Abmaße 146 x 96 x 53 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C	7736606213	138,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Ablauftrichter-Set	■ Röhrengeruchsverschluss DN 40 ■ Mit Befestigungsschelle und Kondensatschlauch gewellt DN 20	63018587	76,—	GG06
	Schlauch-Set	■ Gewebeschlauch DN 20, kondensatbeständig ■ Länge 3 m ■ Mit Schlauchschelle	7747007644	54,—	OK09
	AT 90E Temperaturwächter	■ Mit Anschlusskabel und vormontiertem Pumpenstecker für die Verbindung des Gerätes mit der jeweiligen Buderus Regelung ■ Geeignet für Logamatic 2000, 4000, 5000, EMS	80155200	siehe Shop	254
	Anlegethermostat AT 90E 20-90C	■ Ohne Kabel und Stecker ■ Bauseitige Verdrahtung notwendig	80155124	siehe Shop	
	TB1 Temperaturwächter	■ Für Fußbodenheizungen ■ Anlegethermostat mit Goldkontakten ■ Einstellbereich 30 … 60 °C ■ Zur Kombination speziell mit Modul: MM100	7719002255	75,—	RE09
	Nachfüllkombination NFK.2	■ Die Füllkombination dient dem automatischen Be- und Nachfüllen von geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 ■ Sicherheitsarmatur gem. DIN EN 1717, Ausführung BA für Flüssigkeitskategorie 4 (Heizungswasser mit Inhibitoren) ■ Ein- und ausgangsseitige Kugelhähne, Systemtrenner BA, integrierter Schmutzfänger, Druckminderer und Manometer ■ Mit Gewindetüllen R1/2 und Übergangsstück auf G3/4 zum direkten Anschluss aller VES Patronen mit G 3/4 Anschluss ■ Betriebsdruck: max.10 bar ■ Einstellbereich: 1,5 - 4 bar	7738328641	312,—	GG09
	Logafix Luftabscheider	■ Drehbare Anschlussverbindung für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Beseitigt effizient Luft- und Mikroluftblasen aus fließendem Anlagenmedium ■ Kontinuierliche Entlüftungsfunktion durch nicht absperrbares Entlüftungsventil ■ Spezielle Luftkammer zur Vermeidung von Ventilverschmutzung ■ Sehr hohe Betriebs- und Leckagesicherheit ■ Inklusive Isolierung nach GEG			LAB1
		Innengewinde 3/4"	7738330195	siehe Shop	
		Innengewinde 1"	7738330196	siehe Shop	
		Innengewinde 1 1/4"	7738330197	siehe Shop	
		Innengewinde 1 1/2"	7738330198	siehe Shop	
	Logafix Magnetit-/ Schlammabscheider	■ Schlammabscheider mit abnehmbarem, an der Außenseite angebrachtem Magnet ■ Empfohlen bei Einsatz von Hocheffizienzpumpen ■ Für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Max. Betriebsdruck 10 bar ■ Max. Betriebstemperatur 110 °C			
		Anschluss 22 mm	7738319545	siehe Shop	
		Anschluss 28 mm	7738319546	siehe Shop	
		Anschluss 3/4" IG	7738319547	siehe Shop	
		Anschluss 1" IG	7738319548	siehe Shop	
		Anschluss 1 1/4" IG	7738320318	siehe Shop	
	Sotin Drucksprayer J3	■ 1,5 Liter ■ Für saure Reiniger ■ pH-Bereich 1-6	7736604377	88,—	GG09
	Sotin Lanze	■ Für Sotin Drucksprayer J3 ■ 500 mm flexibel	7736604378	45,—	

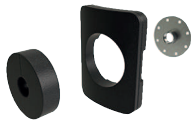
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Sotin saurer Reiniger 270	■ Flasche für Sotin Drucksprayer J3 ■ 1 Liter	7736604381	49,—	
		■ Flasche für Sotin Drucksprayer J3 ■ 5 Liter	7736604382	187,—	
	Sotin Neutralisator 216	■ Nach der Reinigung mit Sotin saurer Reiniger 270 ■ 1 Liter	7736604383	21,—	GG09
	Sotin WTF1 Reinigungsset ohne Deckel TT	■ Anwendungsgerät zur feuerraumseitigen Reinigung	7736604384	1.020,—	
	Sotin Spezialdeckel TT für WTF1	■ Brennerkammerdeckel für WTF 1	7736604385	272,—	
	Sotin WTF1 Set in Transportbox	■ Leihversion zur feuerraumseitigen Reinigung für Logano plus GB145, GB212, KB192i und KB195 ■ Nach Rückgabe des Sets erfolgt die Gutschrift! ■ Die stabile Transportbox in Industriequalität beinhaltet: ■ 1x WTF1 Rotationsdruckspülgerät ■ 1x Spezialdeckel für Bosch TT-Serien (passt auf oben genannte Kesselbaureihen) ■ 1x Hochdruckschlauch 1x Ablaufschlauch mit Schlauchtüllen ■ 1x Rundschleifbürste ■ 1x Bedienungsanleitung	7736606192	1.690,—	999
	Servicekoffer	■ Für Logano plus KB192i/GB212 Box 1+2	7736602792	1.020,—	
	Buderus Service-Set VM1.1 / 1.2	■ Für KB192i Brenner Logatop VM1.1/1.2	7736604315	170,—	ET01
	Service-Set VM 1.3	■ Für KB192i.2 Brenner Logatop VM1.3	8738808514	170,—	

Zubehör – Warmwasserspeicher

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Anode Set Correx MP2.3-900 TA200 Deckel	■ Für Speicher bis 400 l (L / LT / SU160–SU200 / SF300-SF400 / P750 S) ■ Steckerpotenziostat zum Anschluss an 230 V Schukosteckdose ■ Fremdstromanode (ca. 200 mm lang) zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift ■ Inklusive Verbindungskabel (Länge 3 m)	7735502655	432,—	SW09

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

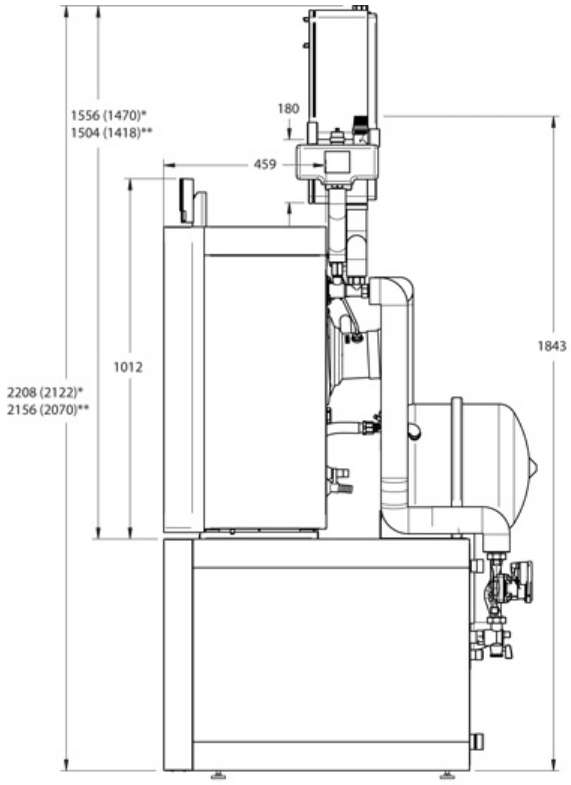
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Anode Set Correx MP2.3-900 TA200 Muffe	■ Für Speicher bis 400 l monovalent/300 l bivalent u. Hochleistung (SU300-400, SM300/SM(S)310, SH180-300, SH290) ■ Steckerpotenziostat zum Anschluss an 230 V Schukosteckdose ■ Fremdstromanode (ca. 200mm lang) zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift und Verschraubung (1", 1 1/4" und 1 1/2") ■ Inklusive Verbindungskabel (Länge 2 m)	7735502784	494,—	SW09
	Anoden-Prüfgerät " CorroScout 600“	■ Kontrollgerät für den kathodischen Korrosionsschutz emaillierter Warmwasserspeicher mit isoliert eingebauter Anode ■ Inklusive Batterie	81065150	siehe Shop	428
	Thermometer	■ Temperaturanzeige 30 - 80 °C ■ Mit Gehäuse und Analogthermometer ■ Viertelkreiskapillarrohrfühler, Länge 3 m	5236210	74,—	SW09
	Elektro-Heizeinsatz [1]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung und LED-Betriebsanzeige 2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502657	605,—	
		3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502658	628,—	
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502659	681,—	
		6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502660	717,—	
	Handlochdeckel mit Muffe 1 1/2"	■ Für Elektro-Heizeinsatz notwendig ■ Muffe Rp 1 1/2" mit Wärmeschutz und Haube ■ Für SU/SF300-400, SM300, SM(S)310-400, SH180/300 ■ Inkl. Dichtung	8718542449	319,—	

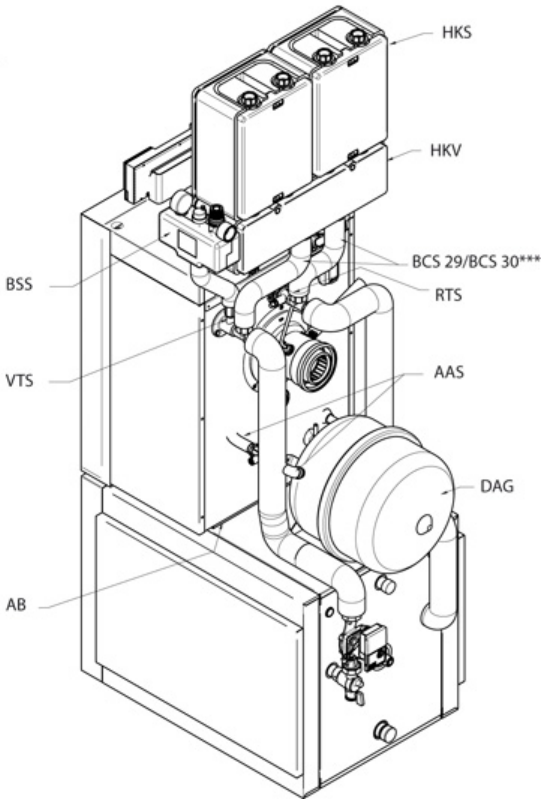
[1] Nicht für Logalux SU160 und SU200 geeignet. Bitte beachten Sie die Hinweise in Katalog Teil 4, Kapitel 7 - Allgemeine Hinweise zu Speichern

Bei individueller Heizkessel-Speicher-Kombination ist die jeweilige Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung sowie das Speicher-Anschluss-Set erforderlich.
Detailinformationen zu Warmwasserspeichern ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Heizkreis-Set zur Heizkesselmontage





HKS = Heizkreis-Set
HKV = Heizkreis-Verteiler
BSS = Kessel-Sicherheits-Set

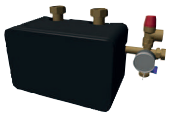
BCS 29/BCS 30 = Kessel-Anschluss-Set
VTS = Vorlauf T-Stück (Kessel Lieferumfang)
RTS = Rücklauf T-Stück mit Rücklauf-Fühler (Kessel Lieferumfang)

DAG = Druckausdehungsgefäß
AB = Aufstellblech Kesselspeicher
AAS = Ausdehnungs-Anschluss-Set mit Druckausdehungsgefäß, Füll- und Entleerungshahn, Metallwellschlauch und Kappenventil

* KB192i.2-50 mit HKV */**/32 und HS/HSM 15/25/32 (Klammerwerte: HS25...s kurze Bauform)
** KB192i.2-15-40 mit HKV */**/25 und HS/HSM 15/25/32 (Klammerwerte: HS25...s kurze Bauform)
*** KB192i.2 mit 50 kW

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Komponenten zur freien Kombination					
	BCS29 Kesselanschluss-Set	■ Für 1–2 Heizkreise ■ Anbau Heizkreis-Set am Kessel ■ Für GB212/KB192i (15-40 kW) ■ Für KB195-19/25 bitte BCS35 nutzen	7736602296	122,—	GG04
	BCS 30 Kesselanschluss-Set	■ Für 1–2 Heizkreise ■ Für den Anschluss eines Heizkreis-Sets DN32 oder eines Heizkreisverteilers DN32 an den Kesselanschluss G1 1/2" ■ Für GB212/KB192i-50	7736602297	237,—	
		■ Kompaktes Heizkreis-Set ohne Mischer, kurze Bauform ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
	HS25/4 s	4 m Pumpe; DN 25	8718599197	893,—	
	HS25/6 s	6 m Pumpe; DN 25	8718599198	948,—	
		■ Heizkreis-Set ohne Mischer ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
	HS25/4	4 m Pumpe; DN 25	8718599199	944,—	
	HS25/6	6 m Pumpe; DN 25	8718599200	994,—	
	HS32/7.5	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599201	1.150,—	
		■ Heizkreis-Set ohne Mischer ■ EMS Modul MM100 integriert ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
	HS25/4 MM100	4 m Pumpe; DN 25	8718599206	1.255,—	
	HS25/6 MM100	6 m Pumpe; DN 25	8718599207	1.335,—	
	HS32/7.5 MM100	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599208	1.500,—	
		■ Heizkreis-Set mit Mischer ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
	HSM15/4	4 m Pumpe; DN 15	8718599202	1.540,—	
	HSM20/6	6 m Pumpe; DN 20	8718599203	1.540,—	
	HSM25/6	6 m Pumpe; DN 25	8718599204	1.585,—	WV03
	HSM32/7.5	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599205	1.875,—	
		■ Heizkreis-Set mit Mischer ■ EMS Modul MM100 integriert ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
	HSM15/4 MM100	4 m Pumpe; DN 15	8718599209	2.020,—	
	HSM20/6 MM100	6 m Pumpe; DN 20	8718599210	2.020,—	
	HSM32/7.5 MM100	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599212	2.350,—	
	HS25/6 MSL	■ 1 Heizkreis ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagmetmotor; Luft-, Magnetit- und Schlammabscheider ■ Mit Möglichkeit für hydraulischen Abgleich (ALPHA READER M/401 Art.Nr. 7738323493 erforderlich)	7736604096	1.680,—	
	MSL25 - Magnetit-/ Schlamm-/ Luftabscheidergruppe	■ In EPP-Gehäuse ■ Bestehend aus: 1" Magnetit-/Schlammabscheider und 1" Luftabscheider ■ Alle notwendigen, optimierten Komponenten sind vorinstalliert ■ Kompakte Abmessungen für beengte Platzverhältnisse ■ Ideal in Kombination mit Heizkreis-Sets ■ Beseitigt effizient sowohl magnetische als auch nichtmagnetische Schmutzpartikel (ab 5 µm) ■ Effiktiver Schutz der Hocheffizienzpumpe und anderer sensibler Anlagenkomponenten ■ Gewicht 5,3 kg	7738325764	462,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Heizkreisverteiler	■ HKV 2/25/25 für 2 Heizkreise, max. 50 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 25 für HS(M) 25, Anschlussmaß unten DN 25, G 1 1/4", Gewicht 7,1 kg	8718599377	463,—	WV03
		■ HKV 2/32/32 für 2 Heizkreise, max. 80 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 32 für HS(M) 32, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2"	8718599378	463,—	
		■ HKV 2/32/40 für 2 Heizkreise max. 150 kW, ΔT = 20 K Anschlussmaß oben DN 32 für HS(M) 32 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	8718599381	532,—	
		■ HKV 3/25/32 für 3 Heizkreise, max. 70 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 25 für HS(M) 25, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2"	8718599379	475,—	
		■ HKV 3/32/40 für 3 Heizkreise max. 150 kW, ΔT = 20 K Anschlussmaß oben DN 32 für HS(M) 32 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	8718599382	594,—	
	ÜS1 Übergangs-Set	■ Für den Anschluss eines Heizkreis-Sets DN 32 auf einen Verteiler DN 25	63012350	33,—	
	ÜS3 Übergangs-Set	■ Von G 1 1/2" auf G 1 1/4" ■ Wird teilweise bei Systemtrennung benötigt ■ Planungsunterlage beachten	63034128	110,—	
	WMS 1	■ Wandmontage-Set für einzelnes Heizkreis-Sets	67900470	65,—	
	WMS 2	■ Wandmontage-Set für 2 Heizkreise (HKV2)	67900471	93,—	
	WMS 3	■ Wandmontage-Set für 3 Heizkreise (HKV3)	67900472	122,—	
	AS HKV 25 Anschluss-Set	■ Für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 80/60 oder HKV DN25 G 1 1/4" auf R 1"	5354210	30,—	
	AS HKV 32 Anschluss-Set	■ Für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 120/80 oder HKV DN32 ■ G 1 1/2" auf R1 1/4"	5584552	40,—	
	Rohrgruppe für Wärmemengenzähler WMZ BL	■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Für Standard-Wärmezähler von Pollux und Deltamess (siehe Katalog Teil 6) ■ Inklusive 2 Blindstücken ■ Baulänge Wärmemengenzähler 110 mm, DN 20	8718599388	193,—	
		■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Für Standard-Wärmezähler von Pollux und Deltamess (siehe Katalog Teil 6) ■ Inklusive Blindstücken ■ Baulänge Wärmemengenzähler 130 mm, DN 25	8718599389	193,—	
	Rohrgruppe zur Systemtrennung PWT28	■ Für Altanlagen mit nicht sauerstoffdichtem Rohr zur Systemtrennung ■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Max. 10,5 kW, ΔT = 7 K ■ DN 25 ■ Zur Montage unterhalb eines Heizkreis-Sets DN 15/20/25 ■ Mit Sicherheitsventil 3 bar ■ Mit Manometer, KFE-Hahn und Entlüftung, Plattenwärmetauscher aus Edelstahl ■ Wärmeschutz in Schwarz ■ Mindestabstand an der rechten Seite von 150 mm notwendig ■ Ggf. eine Zubringer- oder Heizkreispumpe erforderlich ■ Bei Montage oberhalb des Heizkreis-Sets sind Übergangsstücke erforderlich ■ DN 25 ▶ ÜS1 und ÜS3 ■ DN 32 ▶ ÜS1	8718599387	836,—	

Restförderdrücke der Heizkreis-Anschluss-Sets in Verbindung mit dem jeweiligen Kessel ▶ siehe Katalog Teil 4, Kapitel 10

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Produktbeschreibung

- Mit teilintegrierten Regelgeräte-Komponenten
- Einfache Bedienung über System-Bedieneinheit Logamatic BC400 mit Farb-Touchdisplay (integriert) oder mit der Logamatic RC310
- Brennwertkessel, Brenner und Regelung bilden eine Einheit
- Brenner sofort betriebsbereit
- Kesselglieder aus Aluminium- Silizium-Guss
- Erspart Montagezeit und Kosten
- Große Fronttür
- Geringe Abmessungen für vorteilhafte Einbringung bei beengten Verhältnissen
- Vielseitige Kombinationsmöglichkeiten mit Warmwasserspeichern
- Große Auswahl an Zubehör begünstigt schnelle Montage
- Brennstoff Erdgas nach DIN EN 437 und Flüssiggas Propan
- Hoher Kesselwirkungsgrad sowie hoher Jahresnutzungsgrad
- IP-ready

Gas-Vormischbrenner
- Modulationsbereich 1-10 (bei Logano plus KB192i.2)
- Einfache Gasarten Umstellung E/H auf L/LL
- Montageplatz für 2 EMS plus Module
- Umweltschonende und sparsame Betriebsweise
- Leiser Betrieb
- Einfache Wartung und leicht zugängliche Brennerbauteile, steckerfertige elektrische Komponenten
- Systemintegration von Feuerungsüberwachung SAFe in dem Regelsystem EMS plus ermöglicht Reduzierung der Servicekosten durch umfangreiches Service- und Diagnosesystem
- Optimal informiert durch Anzeige von Betriebszuständen und Wartungshinweisen

Einsatzbereich
- Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb

Lieferweise

Heizkessel inklusive Wärmeschutz, Kondenswasser-Siphon, Kesselmantel, Regelgerät IMC120 und BC400 und Brenner	1 Transporteinheit
Warmwasserspeicher	1 Palette
Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung	1 Karton

Planung

Abgastemperatur / Schornsteinanschluss
Die Heizkessel dieser Baureihe können heizgasseitig im Feuerraum mit Überdruck betrieben werden. Die Abgastemperatur liegt im Neuzustand des Heizkessel und 80 °C Kesselwassertemperatur bei ca. 62,5–68,4 °C je nach Kesselgröße.

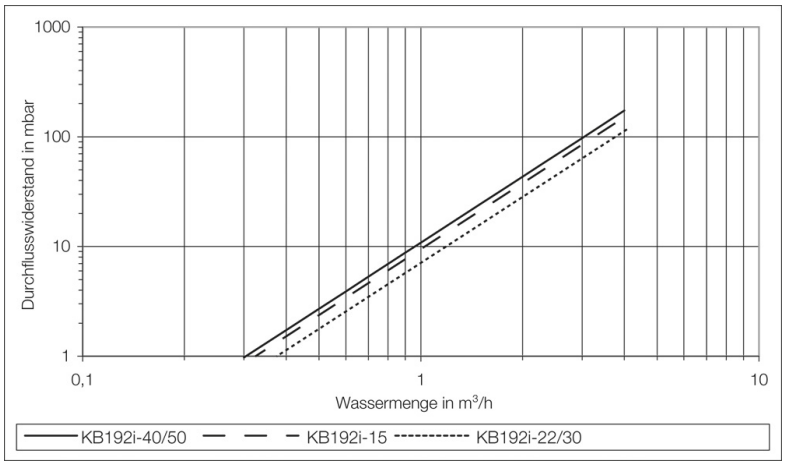
Heizkreis-Schnellmontage-Systeme
Zur einfachen und schnellen Installation werden abgestimmte Heizkreis-Schnellmontage-Systeme angeboten. Bei der Auswahl dieser Systeme muss die Zuordnung zu den verschiedenen Kesselgrößen beachtet werden. Bei Einsatz von Komponenten zur freien Kombination sollten die Angaben zum Restförderdruck der Heizkreis-Anschluss-Sets in Verbindung mit dem jeweiligen Kessel beachtet werden.

Fußbodenheizungen
- In Fußbodenheizungen mit nicht sauerstoffdichtem Kunststoffrohr (DIN 4726) ist zwischen Heizkessel und Fußbodenheizung ein Wärmetauscher einzubauen
- Gas Brennwertkessel Logano plus KB192i darf nur in geschlossenen Heizungsanlagen betrieben werden. Offene Anlagen sind nach DIN EN 12828 umzubauen.

Anforderungen an die Wasserbeschaffenheit
Bis zu einem max. spezifischen Wasservolumen von 40 l/kW kann unbehandeltes Leitungswasser nach Trinkwasserverordnung als Füll- und Ergänzungswasser eingefüllt werden. Beim Einsatz von Frostschutzmitteln ist eine Wasseraufbereitung erforderlich. Bei der Einbindung einer Wärmepumpe mit den Kessel Hybrid Set ist die Verwendung von Frostschutzmittel nicht zulässig. Bei Anlagen mit mehreren Wärmeerzeugern bezieht sich der spezifische Anlagenwasserinhalt in l/kW auf die kleinste Einzelleistung. Wasseraufbereitungsmaßnahme sofern erforderlich: Vollentsalzung.

Inspektion
Entsprechend § 60 GEG empfehlen wir im Sinne eines umweltschonenden und störungsfreien Betriebes die regelmäßige Inspektion von Heizkessel und Brenner.

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Abgassysteme

Allgemeines
Die niedrigen Abgastemperaturen bieten die Möglichkeit, preisgünstige und montagefreundliche Kunststoff-Abgassysteme einzusetzen (Zubehör). Die Abgassysteme werden mit Dichtungen geliefert, die gegen Kondensat aus Gas- und Ölfeuerungen beständig sind.

Abhängig vom Aufstellraum und den baulichen Gegebenheiten sind folgende systemzertifizierte Abgassysteme einsetzbar:
- Raumluftabhängig: GA, GA-X mit GA-K, GN
- Raumluftunabhängig: DO, DO-S, GA-K, GAF-K, LAS-K

Raumluftunabhängiger Betrieb
Das Gebläse des Gasbrenners saugt die erforderliche Verbrennungsluft aus dem Freien. Die Luft-Abgasleitung der Buderus-Bausätze besteht aus einem Kunststoff-Innenrohr und einem weiß lackierten verzinkten Außenrohr. Die Verbrennungsluft wird über den Ringspalt DN 80/125 angesaugt.

Zulassung
Die Buderus-Bausätze sind gemeinsam mit dem Brennwertkessel zugelassen. Die gemeinsame Zulassung von Abgassystem und Gerät sind durch die entsprechende CE-Nummer dokumentiert. Eine zusätzliche DIBt-Zulassung des Abgassystems ist nicht notwendig. Die maximalen Baulängen der Abgasleitung sind in den folgenden Tabellen dargestellt. Es handelt sich hierbei um die gestreckte Länge.

Wärmepumpen-Hybridsystem mit Logano plus KB192i
Aus den Logano plus KB192i(.2) entsteht durch Erweiterung mit dem Logaplus Ergänzungs-Set WLW196 A H (S+) / WLW MB A H ein Wärmepumpen-Hybridsystem mit Gas-Brennwertkessel. Das Hybridkonzept orientiert sich im wesentlichen an den in der Modernisierung vorliegenden Aufstellbedingungen. Das Wärmepumpen-Hybridsystem besteht aus:
- Gas-Brennwertkessel Logano plus KB192i kW Hybrid ready
- Hybrid-Set HF-Set HYC25/HYC40
- Modul für Hybridsysteme HM200
- Luft-Wasser Wärmepumpen Außeneinheit WLW196i A H (S+) / WLW MB A H

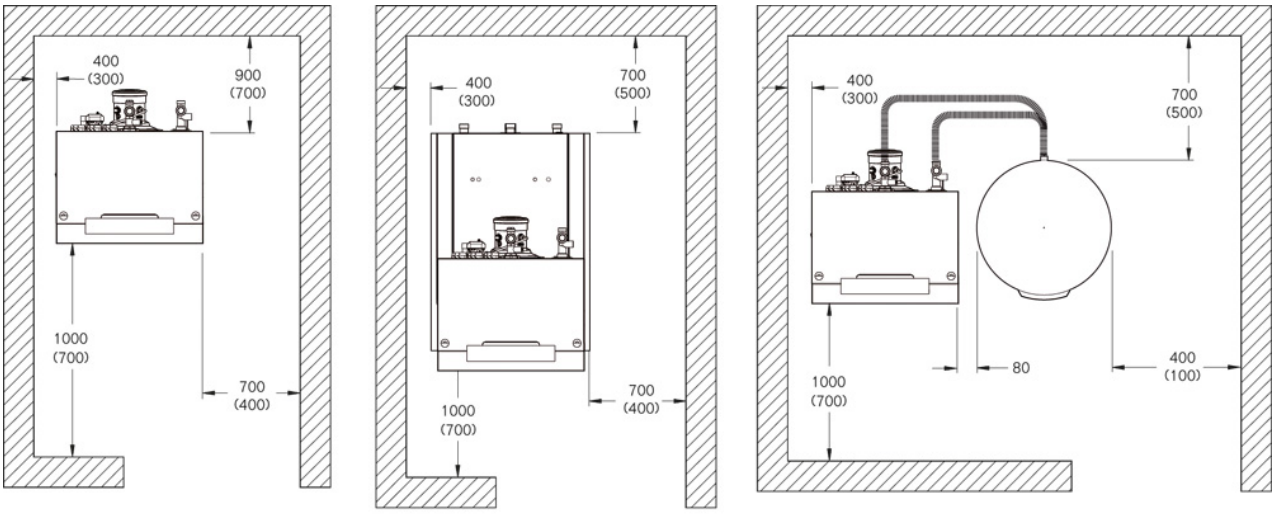
Für die Anbindung der Wärmepumpen-Außeneinheit sind zudem keine speziellen Qualifikationen im Kältebereich erforderlich, da es sich um eine Monoblockausführung handelt und die Verbindungsleitungen in den herkömmlichen Heizkreislauf eingebunden werden.

Es sind Installationsvarianten ohne oder mit Warmwasserspeicher (Logalux L.3RS, Logalux SU160, Logalux SH290RS B und SH300 RS) möglich (weitere Speicherlösungen auf Anfrage).

Die Systemreglung und Parametrierung erfolgt wie gewohnt über den Mastercontroller Logamatic IMC120/IMC110 in Verbindung mit der Bedieneinheit Logamatic BC400/RC310. Für die regelungstechnische Einbindung der WLW196i A H (S+) / WLW MB A H wird das Modul für Hybridsysteme HM200 (Hybridmanager) innerhalb der IMC120/IMC110 installiert und mit den Fühlern und der Pumpe der Rohrgruppe HF-Set HYC25/HYC40 (bereits steckerfertig vorverdrahtet) verbunden. Die Parametrierung und Bedienung erfolgt wie gewohnt über die zentrale Systembedieneinheit Logamatic BC400/RC310. Soll die Wärmepumpeneinheit auch für die Warmwasserbereitung eingesetzt werden, empfehlen wir den Einsatz eines für Wärmepumpen optimierten Warmwasserspeichers wie den Logalux SH290RS B/SH300 RS. Weiter Informationen finden Sie in der Planungsunterlage KB192i/GB212. Die Anforderungen zur Wasserqualität Logano plus KB192i finden sie im Arbeitsblatt K8.

Wärmepumpen-Hybridsystem in Verbindung mit PV-System
Bei Verwendung des Wärmepumpen-Hybridsystems in Verbindung mit einem PV System sollten ausschließlich der Wärmepumpenspeicher Logalux SH290 RS/SH300 RS verwendet werden. Diese Kombination ermöglicht eine effiziente WW Bereitung und höchstmögliche PV Nutzung.

Aufstellraum



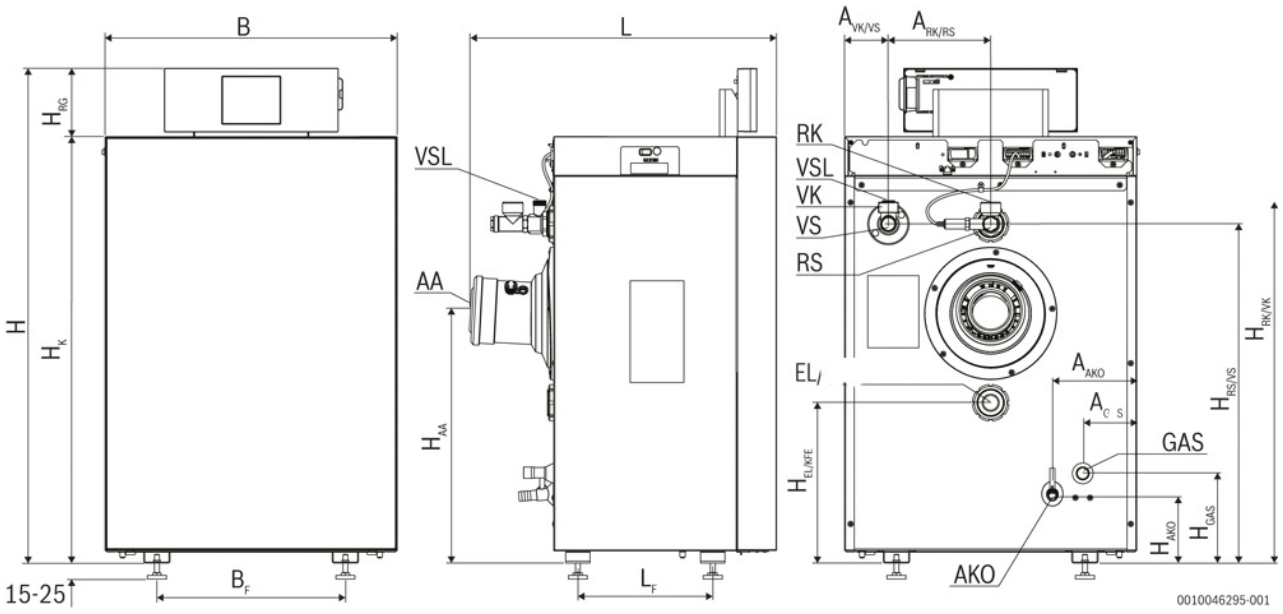
Logano plus KB192i | Logano plus KB192i + Logalux L.3 | Logano plus KB192i + Logalux SU

Bei Einbau eines Schalldämpfers zusätzlichen Platzbedarf berücksichtigen
Zum Aufstellen der Heizkessel sind die angegebenen Mindestmaße (Klammermaße) einzuhalten. Um die Montage-, Wartungs- und Service-Arbeiten zu vereinfachen, sind die empfohlenen Wandabstände zu wählen.

Der Aufstellraum muss frostsicher und gut belüftet sein. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Verbrennungsluft nicht durch Staub oder Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen verunreinigt wird. Kohlenwasserstoff-Verbindungen aller Art sind z. B. in Treibmitteln von Spraydosen, in Lösungs- und Reinigungsmitteln, Lacken und Farben sowie Klebstoffen enthalten.
Detailinformationen im Arbeitsblatt K 3
▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter.

Abmessungen und Technische Daten

Logano plus KB192i.2



AA = Austritt Abgas
AKO = Austritt Kondensat
EL/KFE = Füll- und Entleerhahn (optional)
GAS = Anschluss Gas
L = Gesamtlänge
RK = Heizungsrücklauf
VK/VSL = Heizungsvorlauf / Sicherheitsanschluss
VS = Vorlauf Speicher
RS = Rücklauf Speicher

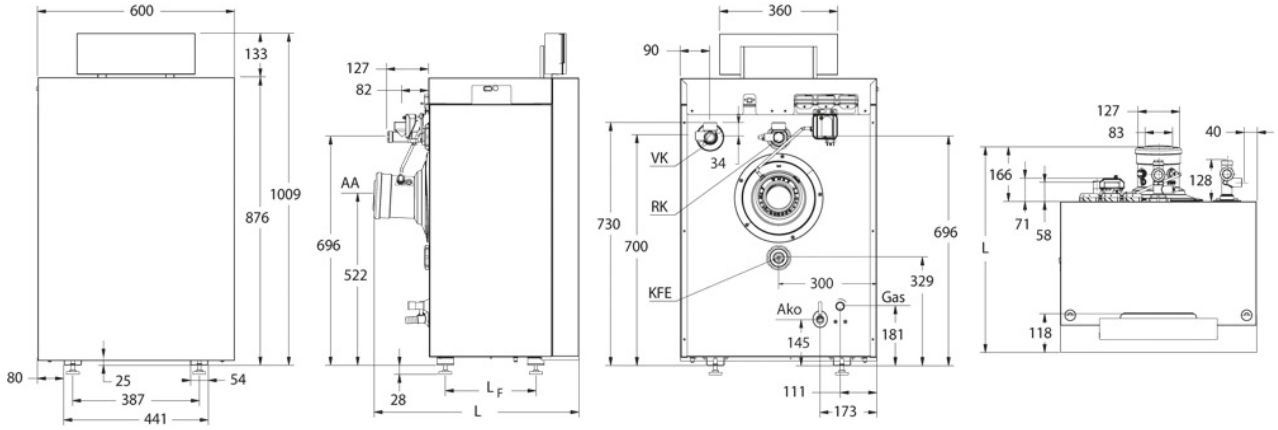
Kesselgröße			15	22	30	40	50
Einbringmaße Länge	L	mm	630	630	630	795	795
Einbringmaße Breite	B	mm	600	600	600	600	600
Einbringmaße Höhe	H	mm	1016	1016	1016	1016	1016
Gesamtlänge	L	mm	630	630	630	795	795
Abstand Füße	L_F	mm	277	277	277	441	441
Abstand Füße	B_F	mm	387	387	387	387	387
Höhe ohne Regelgerät	H_K	mm	881	881	881	881	881
Höhe Regelgerät	H_{RG}	mm	135	135	135	135	135
Höhe Rücklauf/Vorlauf	$H_{RK/VK}$	mm	741	741	741	741	746
Höhe Rücklauf/Vorlauf Warmwasserspeicher	$H_{RS/VS}$	mm	696	696	696	696	696
Höhe Anschluss Abgas	H_{AA}	mm	519	519	519	519	519
Austritt Abgas	AA	mm	DN80/125	DN80/125	DN80/125	DN80/125	DN80/125
Höhe Anschluss Entleerhahn (optional)	$H_{EL/KFE}$	mm	329	329	329	329	329
Höhe Anschluss Gas	H_{GAS}	mm	184	184	184	184	184
Höhe Austritt Kondensat	H_{AKO}	mm	140	140	140	140	140
Abstand Heizungsvorlauf	$A_{VK/VS}$	mm	90	90	90	90	90
Abstand Rücklauf/Vorlauf	$A_{RK/VK}$	mm	210	210	210	210	210
Abstand Austritt Kondensat	A_{AKO}	mm	173	173	173	173	173
Abstand Anschluss Gas	A_{GAS}	mm	111	111	111	111	111
Anschluss Gas (Außengewinde)	GAS	Zoll	R1/2"	R1/2"	R1/2"	R1/2"	R1/2"
Anschluss Heizwasser (Außengewinde)	VK/RK	Zoll	R1 1/4"	R1 1/4"	R1 1/4"	R1 1/4"	R1 1/2"
Anschluss Warmwasserspeicher (Außengewinde)	VS/RS	Zoll	G1"	G1"	G1"	G1"	G1 1/2"
Anschluss Sicherheitsleitung (Außengewinde)	VSL	Zoll	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Entleerung/Füll- und Entleeranschluss	EL/KFE	Zoll	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Anschluss Kondensat (DN)	AKO	mm	20	20	20	20	20

Produkttyp		KB192i.2--15 H	KB192i.2--22 H	KB192i.2--30 H	KB192i.2--40 H	KB192i.2--50 H
Allgemeine Daten						
Farbe						
Geeignete Brennstoffe		Gas	Gas	Gas	Gas	Gas
Geeignete Brennstoffart						
Zulässige Gasarten						
H2 Ready		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Max. H2-Anteil	%	20	20	20	20	20
Betriebsangaben: Heizung						
Min. Nennwärmeleistung (80/60 °C)	kW					
Max. Vorlauftemperatur	°C	100	100	100	100	100
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb	kW	13,9	20,5	27,8	36,8	46,2
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb	kW	4,7	6,9	9,3	12,3	15,5
Max. Nennwärmeleistung (50/30 °C)	kW	15,1	22,3	30,3	39,9	49,9
Min. Nennwärmebelastung Heizung	kW					
Max. Nennwärmebelastung Heizung	kW	14,2	21	28,5	37,6	47,3
Bereitschaftsverlust des Kessels bei mittlerer Kesselwassertemperatur von 70 °C	%	0,7	0,6	0,58	0,4	0,32
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb	%	88,1	88,1	88,0	88,2	88,0
Kesselwirkungsgrad bei min. Leistung, 80/60 °C (Hi)	%	90,9	91,5	91,6	92,7	93,3
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung, 80/60 °C (Hi)	%	97,8	97,8	97,7	97,9	97,7
Kesselwirkungsgrad bei min. Leistung, 50/30 °C (Hi)	%	106,2	105,2	105,7	106,1	107,1
Kesselwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung, 50/30 °C (Hi)	%	106,5	106,4	106,2	106,1	105,6
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb	%	98,6	98,3	98,4	98,0	98,2
Stillstandsverlust durch die Kesselverkleidung	%					
Stillstandsverlust durch die Abgasführung	%					
Max. Heizungsbetriebsdruck	bar	3	3	3	3	4
Min. Solltemperatur	°C					
Max. Solltemperatur	°C					
Wasservolumen	l	15,8	18,8	18,8	33,4	33,4
Volumen Ausdehnungsgefäß	l					
Gasdurchfluss (Erdgas)	m^3/h					
Betriebsangaben: Warmwasser						
Max. Warmwasser-Dauerleistung	kW					
Max. Warmwassertemperatur	°C					
Regelung						
Außentemperaturgeführte Regelung						
Elektrische Daten						
Nennspannung	V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Elektrische Frequenz	Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Anschlussart 1		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Schutzart (EN 60529)	IP	IP X0D	IP X0D	IP X0D	IP X0D	IP X0D
Schutzklasse (EN 61140)		I	I	I	I	I
Min. elektrische Leistungsaufnahme	W	15	15	15	15	16
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	44	57	64	68	89
Elektrische Leistungsaufnahme im Heizbetrieb bei 30 % Teillast	W	17	17	17	18	19
elektrische Leistungsaufnahme im Trinkwasserbetrieb bei Volllast	W	44	57	64	68	89
Durchschnittlicher Pumpenstromverbrauch (integrierte Pumpe)	W					
Abgaswerte						
Min. Abgasmassestrom (80/60 °C)	kg/s	0,0007	0,0011	0,0014	0,0019	0,0022
Max. Abgasmassestrom (80/60 °C)	kg/s	0,0063	0,0093	0,0127	0,0167	0,0212
Min. Abgasmassestrom (50/30 °C)	kg/s	0,0007	0,0011	0,0014	0,0019	0,0022
Max. Abgasmassestrom (50/30 °C)	kg/s	0,0063	0,0093	0,0127	0,0167	0,0212
Min. Abgastemperatur (80/60 °C)	°C	59	59	58	59	59
Max. Abgastemperatur (80/60 °C)	°C	64	66	72	65	70
Min. Abgastemperatur (50/30 °C)	°C	33	33	33	32	32
Max. Abgastemperatur (50/30 °C)	°C	39	41	46	40	44

Logano plus KB192i
Gas-Brennwertkessel · 2 - 49,9 kW

Produkttyp		KB192i.2--15 H	KB192i.2--22 H	KB192i.2--30 H	KB192i.2--40 H	KB192i.2--50 H
Verfügbarer Förderdruck	Pa	70	80	100	140	160
Min. CO2-Gehalt	Vol %					
Max. CO2-Gehalt	%					
Normemissionsfaktor CO (EN 15502)	mg/kWh					
Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)	mg/kWh	39	34	35	47	35
NOx-Klasse		6	6	6	6	6
Max. Kondensatmenge	l/h					
Abmessungen/Gewichte						
Höhe	mm	1016	1016	1016	1016	1016
Breite	mm	600	600	600	600	600
Tiefe	mm	630	630	630	795	795
Nettogewicht	kg	71	77	78	96	99
Fußabstand (Breite)	mm	387	387	387	387	387
Anschlüsse						
Gasanschluss	Zoll					
Anschluss für Heizungsvorlauf/-rücklauf	Zoll	R 1 1/4"	R 1 1/4"	R 1 1/4"	R 1 1/4"	R1 1/2"
Anschluss für Vorlauf und Rücklauf	Zoll	G1"	G1"	G1"	G1"	G1 1/2"
Durchmesser Kaltwasseranschluss	Zoll					
Abgasrohranschluss	mm					
Luft-Abgas-Rohranschluss	mm					
Zulassungen und Qualitätskennzeichen						
CE-Kennzeichen		CE-0085-CR0220	CE-0085-CR0220	CE-0085-CR0220	CE-0085-CR0220	CE-0085-CR0220
Abgaswertegruppe (G636/G635)						
Bauart (gemäß DVGW- Regelwerk)						
ÖVGW-Registriernummer						
EU-Richtlinie für Energieeffizienz						
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A
Energiespektrum CH		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Nennwärmeleistung	kW	14	21	28	37	46
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	%	95	95	95	95	95
Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	kWh					
Jährlicher Energieverbrauch	GJ	43	64	86	114	143
Schallleistungspegel innen	dB	49	49	52	53	53

Logano plus KB192i



KFE- Füll- und Entleerhahn (optional); Anschluss T-Stück (VK/VS) mit Anschluss Sicherheitsvorlauf

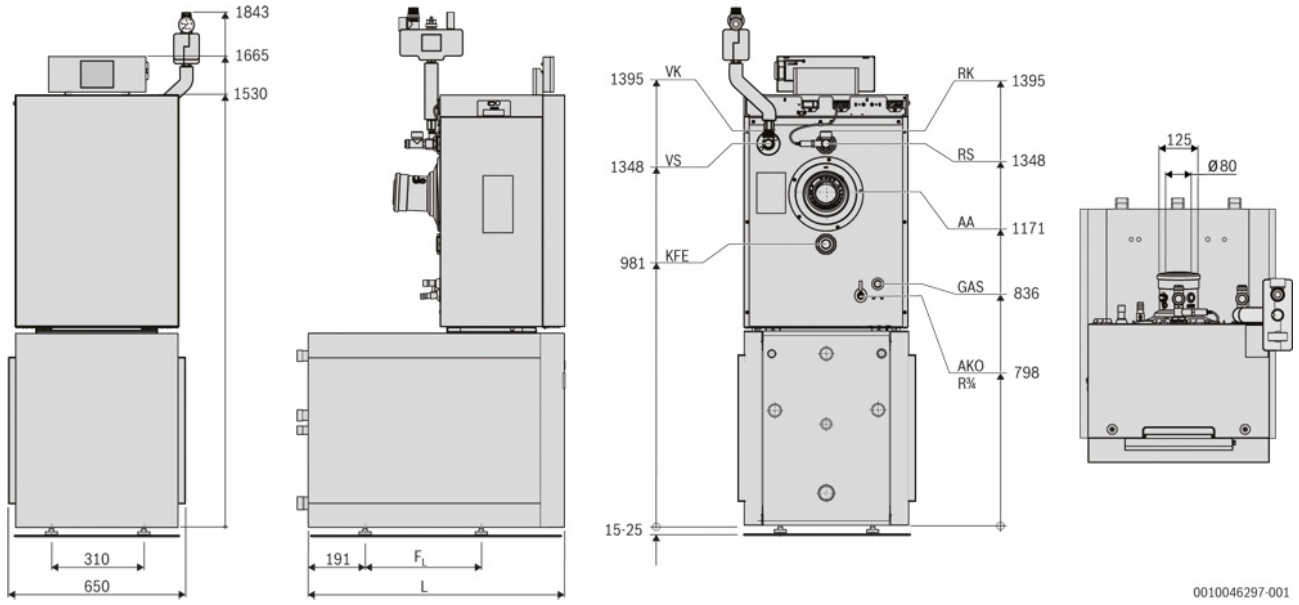
Kesselgröße		15	22	30	40	50
Kessellänge L (mm)		630	630	630	795	795
Abstand Füße L_F (mm)		277	277	277	442	442
Vorlauf Kessel/Speicher	VK/VS	R1 1/4"/ G1"	R1 1/4"/ G1"	R1 1/4"/ G1"	R1 1/4"/ G1"	G1 1/2"/ G1 1/2"
Rücklauf Kessel/Speicher	RK/RS	R1 1/4"/ G1"	R1 1/4"/ G1"	R1 1/4"/ G1"	R1 1/4"/ G1"	G1 1/2"/ G1 1/2"
Gewicht (kg)		71	78	78	96	99
Wasserinhalt Wärmetauscher Heizkreis (l)		15,8	18,8	18,8	33,4	33,4
Maximal einstellbare Vorlauftemperatur (°C)		85	85	85	85	85
Zulässiger Betriebsüberdruck (bar)		3	3	3	3	4
Klassifizierung		C_{13}, B_{23}, B_{23p}, B_{33}, C_{33x}, C_{43x}, C_{53x}, C_{63}, C_{83x}, C_{93x}				
CE-Kennzeichen		CE-0085CR0220				
Normnutzungsgrad Hi/Hs (%)	75/60 °C 40/30 °C	bis 106,1/95,4 bis 109,4/98,4				
Systemtemperaturen 80/60 °C						
Wärmeleistung (stufenlos modulierend einstellbar)	Nennwärmeleistung (kW) Teillast (kW)	13,8 2,0	20,3 3,1	27,5 4	36,8 5,7	46,2 6,7
Feuerungswärmeleistung	Volllast (kW) Teillast (kW)	14,15 2,1	20,75 3,15	28,4 4,3	37,6 5,8	47,3 7,1
Abgastemperatur [1)]	Volllast (°C) Teillast (°C)	63 55	63 58	70 60	65 59	72 59
CO_2-Gehalt Erdgas E / LL	Volllast (%) Teillast (%)	9,3 9,1	9,3 9,1	9,3 9,1	9,1 9,3	9,3 9,1
Abgasmassenstrom	Volllast (g/s) Teillast (g/s)	6,6 1,3	9,6 1,3	13,1 2	17,4 2,3	21,9 3,4
Zur Verfügung stehender Förderdruck (Pa)		70	80	100	140	160
Systemtemperaturen 50/30 °C						
Wärmeleistung (stufenlos modulierend einstellbar)	Nennwärmeleistung (kW) Teillast (kW)	15 2,2	22 3,4	30 4,6	40 6,2	49,9 7,5
Feuerungswärmeleistung	Volllast (kW) Teillast (kW)	14,15 2,1	20,75 3,15	28,4 4,3	37,6 5,8	47,3 7,1
Abgastemperatur [1)]	Volllast (°C) Teillast (°C)	39 31	39 33	45 34	44 32	46 31
CO_2-Gehalt Erdgas E / LL	Volllast (%) Teillast (%)	9,3 9,1	9,3 9,1	9,3 9,1	9,1 9,3	9,3 9,1
Abgasmassenstrom	Volllast (g/s) Teillast (g/s)	6,6 1,3	9,6 1,3	13,1 2	17,4 2,3	21,9 3,4
Zur Verfügung stehender Förderdruck (Pa)		70	80	100	140	160
Elektrische Leistungsaufnahme	Volllast (W) Teillast (W)	42 14	48 15	55 16	75 17	100 17
EU-Richtlinie für Energieeffizienz						
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A	A	A	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D				
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_S (%)		93	93	93	93	93

Logano plus KB192i
Gas-Brennwertkessel · 2 - 49,9 kW

Kesselgröße		15	22	30	40	50
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C (kW)		14	20	28	37	46
Schallleistungspegel in Innenräumen (dB (A))		47	49	51	48	52

[1] Abgastemperatur gemessen am Kesselstutzen

Logano plus KB192i.2 mit Logamatic und Logalux L.3 [1)]



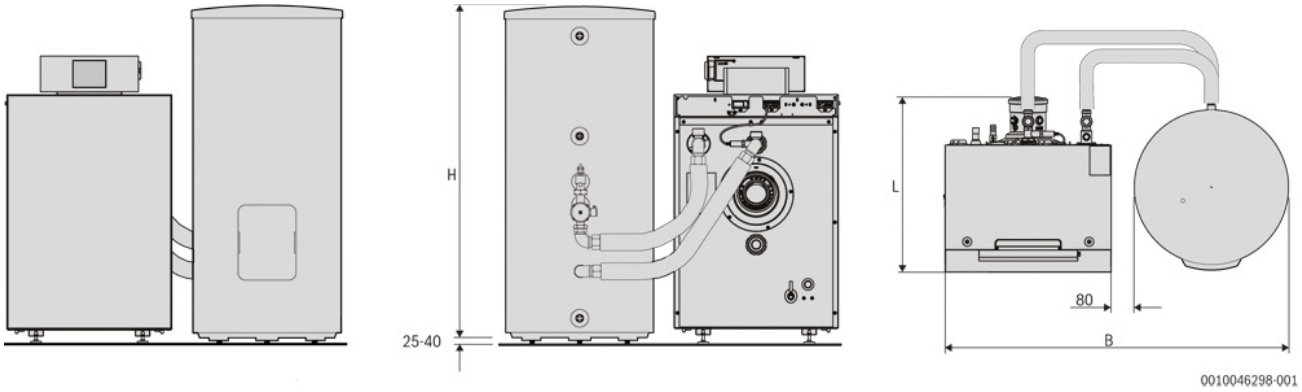
L = Länge Speicher
F_L = Abstand Füße
VK = Heizungsvorlauf
RK = Heizungsrücklauf
AA = Abgasaustritt
AKO = Austritt Kondensat

Kesselgröße		15	22	30	40	50
Nennwärmeleistung Erdgas	kW	15	22	30	40	50
L135.3						
Länge L	mm	860	860	860	860	–
Abstand Füße F_L	mm	390	390	390	390	–
Leistungskennzahl NL bei konstantem Betrieb [1)]		1,4	1,5	1,5	1,5	–
Dauerleistung [2)]	kW	14	18	18	18	–
Dauerleistung [2)]	l/h	343	442	442	442	–
Wiederaufheizzeit t2 [3)]	min	55	47	35	34	–
L160.3						
Länge L	mm	970	970	970	970	970
Abstand Füße F_L	mm	500	500	500	500	500
Leistungskennzahl NL bei konstantem Betrieb [1)]		2,1	2,2	2,3	2,3	2,3
Dauerleistung [2)]	kW	14	20	25	25	25
Dauerleistung [2)]	l/h	343	490	614	614	614
Wiederaufheizzeit t2 [3)]	min	61	48	38	36	36
L200.3						
Länge L	mm	1125	1125	1125	1125	1125
Abstand Füße F_L	mm	655	655	655	655	655
Leistungskennzahl NL bei konstantem Betrieb [1)]		3,2	3,4	3,5	3,6	3,6
Dauerleistung [2)]	kW	14	20	27	31	31
Dauerleistung [2)]	l/h	343	490	663	761	761
Wiederaufheizzeit t2 [3)]	min	68	55	50	49	49

[1)] Kesselvorlauftemperatur t_V = 80 °C und Warmwasserspeicher t_{SP} = 60 °C
[2)] Bei Erwärmung von 10 °C auf 45 °C und t_V = 80 °C
[3)] Heizkessel in kaltem Zustand, Wiederaufheizzeit des Speicherinhalts von 10 °C auf 60 °C
Ergänzende Technische Daten zu Logalux L.3 ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5

Logano plus KB192i
Gas-Brennwertkessel · 2 - 49,9 kW

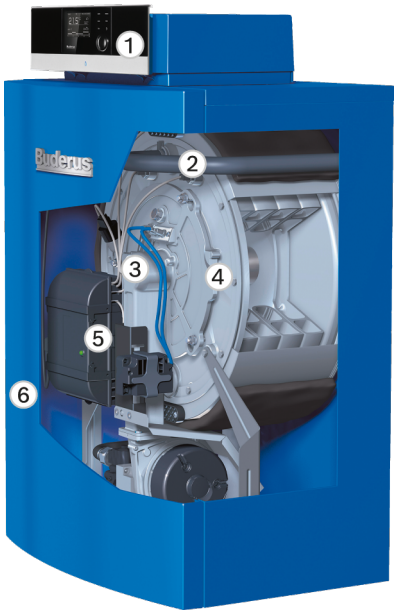
Logano plus KB192i.2 mit Logamatic und Logalux SU [1)]



Kesselgröße		15	22	30	40	50
Nennwärmeleistung Erdgas	kW	15	22	30	40	50
SU160						
Breite B	mm	1230	1230	1230	1230	1230
Höhe H	mm	1300	1300	1300	1300	1300
Länge L	mm	630	630	630	795	795
Leistungskennzahl NL bei konstantem Betrieb [1)]		2,2	2,3	2,4	2,4	2,4
Dauerleistung [2)]	kW	14	20	27	29	29
Dauerleistung [2)]	l/h	343	490	663	712	712
Wiederaufheizzeit t2 [3)]	min	50	45	34	32	32
SU200						
Breite B	mm	1230	1230	1230	1230	1230
Höhe H	mm	1530	1530	1530	1530	1530
Länge L	mm	630	630	630	795	795
Leistungskennzahl NL bei konstantem Betrieb [1)]		3,8	3,9	4,0	4,0	4,0
Dauerleistung [2)]	kW	14	20	27	29	29
Dauerleistung [2)]	l/h	343	490	663	712	712
Wiederaufheizzeit t2 [3)]	min	63	54	42	39	39
SU300						
Breite B	mm	1350	1350	1350	1350	1350
Höhe H	mm	1495	1495	1495	1495	1495
Länge L	mm	630	630	630	795	795
Leistungskennzahl NL bei konstantem Betrieb [1)]		6,7	7,0	7,3	7,8	7,8
Dauerleistung [2)]	kW	14	20	27	36	40
Dauerleistung [2)]	l/h	343	490	663	884	982
Wiederaufheizzeit t2 [3)]	min	84	69	49	47	42

[1)] Kesselvorlauftemperatur t_V = 80 °C und Warmwasserspeicher t_{SP} = 60 °C
[2)] Bei Erwärmung von 10 °C auf 45 °C und t_V = 80 °C
[3)] Heizkessel in kaltem Zustand, Wiederaufheizzeit des Speicherinhalts von 10 °C auf 60 °C
Ergänzende Technische Daten zu Logalux SU ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5


Buderus
Mehr drin, als Sie denken:
Der Buderus Business Shop.
24
www.onlineshop.buderus.de



Logano plus GB212

1. Regelgerät Logamatic MC110 – Intelligente Regelung auf Basis des bewährten EMS-BUS
2. Anschlusssituation – Abgestimmte Verrohrung für den einfachen Austausch alter atmosphärischer Kessel
3. Modulation 20 bis 100 % – Für besonders leisen und vor allem emissionsarmen Betrieb
4. Aluminium-Guss-Wärmetauscher – Für robuste und wartungsarme Betriebsweise mit optimaler Wärmeübertragung
5. Feuerungsautomat SAFe – Für eine zuverlässige und robuste Verbrennung
6. Einfache Wartung – Alle wichtigen Teile von vorne zugänglich

Produktübersicht

Gas-Brennwertkessel	Varianten	Warmwasser-speicher	Regelung	Zubehör	Abgasführung
Logano plus GB212 (IP-ready) mit Gas-Vormischbrenner	15/22/30/40/50	ohne **oder** separat	Logamatic RC310	Auswahlhilfe	raumluftabhängig
	ab Seite 4042	ab Seite 4043	ab Seite 4045	ab Seite 4046	Teil 3, Kapitel 9

Produktvorteile

GREEN FUELS READY

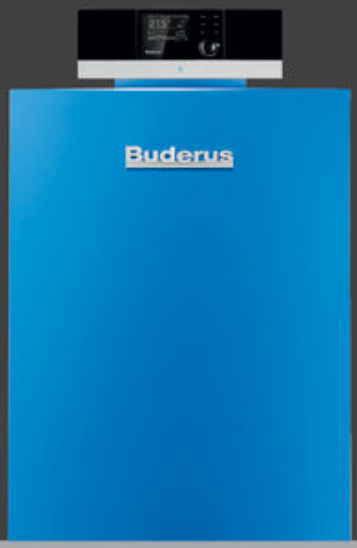
H2 20% DVGW CERT

10 JAHRE WÄRMETAUSCHER-GARANTIE

- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s von 93 %
- Ideal zur Modernisierung alter atmosphärischer Kessel
- Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht erleichtern Transport und Einbringung
- Einfache Einbringung von regenerativen Energien und Systemoptimierung mit abgestimmten Komponenten und Systemregelungen
- Das Gas-Brennwertkessel Logano plus GB212 erweiterbar mit mit Wärmepumpen Außeneinheit WLW196i A H (S+) / WLW MB A H zu ein Wärmepumpen-Hybridsystem

Produktinformationen und Einsatzgrenzen

Gas-Brennwertkessel
Logano plus GB212



Leistungsversprechen

Wenn Sie alle Vorgaben einhalten, die auf der rechten Seite beschrieben sind, garantieren wir Ihnen, dass Sie die nachfolgend aufgeführten Werte erreichen.

Typ	Leistungs-größe	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz
GB212-15	15 kW	93 %
GB212-22	22 kW	93 %
GB212-30	30 kW	93 %
GB212-40	40 kW	93 %
GB212-50	50 kW	93 %

Aufnahme

01	Aufstellung		07	Montagehinweise
02	Gas		08	Montagehinweise
03	Montagehinweise		09	Ansaugung
04	Platzbedarf		10	Montagehinweise
05	Dimensionierung		11	Montagehinweise
06	Montagehinweise		12	Dimensionierung



Wärmepumpen-Hybridsystem mit Logano plus GB212 EinbauCheck.

Weiterführende Produktinformationen für das Fachhandwerk.

QR-Code einscannen und den EinbauCheck Wärmepumpen-Hybridsystem mit Logano plus GB212 als PDF laden.

https://qr.buderus.de/einbaucheck

Einbau-Check verfügbar

01. Einsatzgebiet

Geeignet für Modernisierung von Ein- und Mehrfamilienhäuser

Raumluftabhängiger und raum luftunabhängiger Betrieb möglich

02. Zugelassene Brennstoffe

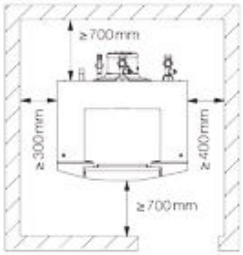
- **Erdgas E (G20)** (beinhaltet Erdgas H)
- **Erdgas LL (G25)** (beinhaltet Erdgas L)
- **G20 auf G25** und umgekehrt ohne Umstellset möglich
- **Flüssiggas 3P (G31)** Umstellset zwingend erforderlich

03. Füllwasser

- Keine Anforderungen an die Wasserqualität
- **Ausnahme:** Bei Anlagen mit spezifischem Wasserinhalt **>40 l/kW** ist eine Wasseraufbereitung erforderlich

04. Aufstellraum

Zum Aufstellen der Energiezentrale sind die angegebenen Mindestmaße einzuhalten.



05. Freier Förderdruck

- Bei der Abgasberechnung kann je nach Leistungsgröße ein zur Verfügung stehender Förderdruck von 70/80/100/140 oder 160 Pa angesetzt werden.
- Bitte Abgasbeiheft beachten

06. Sicherheitstechnik nach DIN-EN 12828

Der Logano plus GB212 benötigt ein Sicherheitsventil, ein Ausdehnungsgefäß und ein Druckmessgerät. Werkseitig ist der Heizkessel mit einem Minimaldruckwächter ausgestattet. Eine Kesselsicherheitsgruppe ist als Zubehör erhältlich.

07. Sauerstoffeinstrag ins System

In Fußbodenheizungen mit nicht sauerstoffdichtem Kunststoffrohr (DIN 4726) ist zwischen Heizkessel und Fußbodenheizung ein Wärmetauscher einzubauen.

08. Anlagenbauart offen/geschlossen

- Der Logano plus GB212 darf nur in geschlossenen Heizungsanlagen betrieben werden
- Offene Anlagen sind nach DIN-EN 12828 umzurüsten

09. Verbrennungsluft

Es ist darauf zu achten, dass die Verbrennungsluft nicht durch Staub oder Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen (z. B. in Treibmitteln, in Lösungs- und Reinigungsmittel) verunreinigt wird.

10. Neutralisation

Auf eine Neutralisation kann im Regelfall verzichtet werden. Einschränkungen bildet eventuell das Ableiten in Kleinkläranlagen sowie die Materialanfordungen der Abwasserleitung.

11. Befüllen der Heizungsanlage

Um eine gute Entlüftung zu gewährleisten, vor dem Befüllen alle Heizkreise, Thermostatventile und Schwerkraftbremsen und alle Entlüfter öffnen.

12. Technische Regeln der Gas Installation

- Örtliche Vorschriften beim Gasanschluss beachten
- Empfehlung: Einbau eines Gasfilters und Kompensators in die Gasleitung

Logano plus GB212

	Typ	Geeignete Brennstoffart		Artikelnummer	€	RG
Mit MC110 IP-Ready						
	GB212-15/5,G20, MC110 V3	Erdgas	A	8738808131	4.320,—	GG05
	GB212-22/6,G20, MC110 V3	Erdgas	A	8738808132	4.635,—	GG05
	GB212-30/6,G20, MC110 V3	Erdgas	A	8738808133	5.025,—	GG05
	GB212-40/10,G20, MC110 V3	Erdgas	A	7736601567	5.835,—	GG05
	GB212-50/10,G20, MC110 V3	Erdgas	A	7736601568	6.875,—	GG05

Hinweis

- Bitte separat bestellen (Bedieneinheit nicht im Lieferumfang enthalten): Dem Brennwertkessel eine System Bedieneinheit RC310 (gegen Mehrpreis) zuordnen, siehe ab Seite ▶ 4045

Kesselgröße	Höhe mit Regelgerät (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
15	964	600	630	60
22	964	600	630	67
30	964	600	630	70
40	964	600	795	85
50	964	600	795	88

Flüssiggas-Umbauset

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Flüssiggas-Umbauset für Flüssiggas 3P	■ Für Logano plus GB212 ■ Für Kesselgröße 15	8718596736	122,—	GG05
		■ Für Logano plus GB212 ■ Für Kesselgröße 22	8718596737	122,—	
		■ Für Logano plus GB212 ■ Für Kesselgröße 30	8718594417	122,—	
		■ Für Logano plus GB212 ■ Für Kesselgröße 40	8718596739	122,—	
		■ Für Logano plus GB212 ■ Für Kesselgröße 50	8718594361	122,—	

Dienstleistungen

- Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Dienstleistungen finden Sie im Katalog Teil 1E – Dienstleistungen.
- Bei Wartungen ist der Abschluss eines schriftlichen Vertrages erforderlich. Füllen Sie dafür dazu ganz bequem das Wartungsformular online im Fachkundenbereich aus. Dort finden Sie auch weitere umfassende Informationen zu unseren Wartungsleistungen.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Servicetechniker	■ Auftragspauschale ■ Geschäftszeit Montag bis Freitag ■ Produktbaureihe 1-3	7739607426	149,—	DL01
	Wartung Gas-Brennwert	■ Für Gas-Brennwert < 50 kW ■ Vertrag CLASSIC	8737800164	176,—	
		■ Für Gas-Brennwert < 50 kW ■ Vertrag PREMIUM	8737800379	246,—	
	Wartung Warmwasserspeicher	■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart CLASSIC	8737800354	81,—	
		■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart PREMIUM	8737800384	109,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Warmwasserspeicher Logalox

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)		Artikelnummer	€	RG
	L135/2R	135	B	7747021045	2.435,—	
	L160/2R	160	B	7747021029	2.640,—	
	L200/2R	200	B	7747020790	3.030,—	
	SU160/5	156	B	8718542280	1.620,—	
	SU200/5	196	B	8718542326	1.680,—	SW01
	SU300/5	294	C	8718541326	2.125,—	

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
L135/2R	652	650	900	–	73
L160/2R	652	650	1010	–	84
L200/2R	652	650	1165	–	106
SU160/5	1270	550	550	550	74
SU200/5	1530	550	550	550	84
SU300/5	1495	670	670	670	105

Detailinformationen zu Warmwasserspeichern ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5
Zubehör für Warmwasserspeicher ▶ siehe Seite 4057

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Hydraulikbox Logaflow HB120

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	HB120	■ Luftabscheider 1" ■ Magnetit-/Schlammabscheider 1" ■ Nachfüllkombination NFK.2 ■ Vollentsalzungspatrone Logawater VES PK2000 ■ Heizungsausdehnungsgefäß 35 Liter mit Kappenventil ■ Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß 8 Liter und Sicherheitsventil 1/2"	8732956087	4.230,—	WV03

Produktbeschreibung
- Zusätzlich können für die Wärmeverteilung bis zu zwei Heizkreis-Sets (HS/HSM mit HKV 2/25/25 (KB192i) oder WHY/ HKV 2/25/25 (GB192i), ohne zusätzliche Befestigungsbohrungen, installationsfreundlich aufgesetzt und verschraubt werden.
- Durch die drehbaren Anschlussverrohrungen, ist eine flexible links oder rechts Aufstellung zum Wärmeerzeuger komfortabel möglich.
- Zusätzlich können für die Wärmeverteilung bis zu zwei Heizkreis-Sets (HS/HSM mit HKV 2/25/25 (KB192i) oder WHY/ HKV 2/25/25 (GB192i)), ohne zusätzliche Befestigungsbohrungen, installationsfreundlich aufgesetzt und verschraubt werden.

Hinweis
- Detailinformationen zur Logaflow HB120 siehe Katalog Teil 4, Kapitel 11

Einsatzbereich
- Heizsysteme bis max. 25 kW
- Nur in Systemkombinationen mit einem Warmwasserspeicher verwendbar
- Wärmepumpenanwendungen nur mit reinem Heizbetrieb (keine Kühlung)
- Max. 1 Heizkreis über interne Pumpe bei Wärmepumpen-Hybridsystemen mit Wandgeräten
- Max. 1 Heizkreis über interne Pumpe bei Kompaktheizzentralen und Wärmepumpen in Towerausführungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

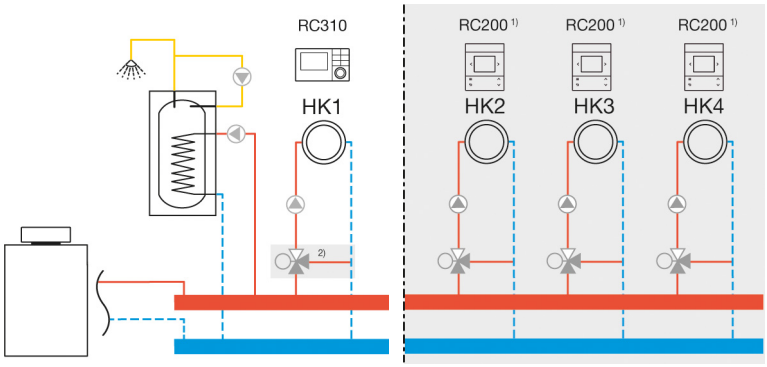
Regelsystem Logamatic EMS plus mit MC110

Bedieneinheit Logamatic RC310



Anwendungsbeispiel

Zubehör: 3x MM100



1) Optional, RC200 nicht bedienbar über Konnektivität
2) Für Mischerfunktion MM100 erforderlich

Bedieneinheit		RC310 schwarz	RC310 weiß	Artikelnummer	€	RG
				–	–	
	Artikelnummer	7738114097	7738114095	–	–	RE01
	€	554,—	554,—	–	–	
Außentemperaturfühler FA		■	■	–	–	–
Module						
BC30 E	Kesseldisplay für Logamatic (l)MC110	❍	❍	7738112227	215,—	RE01
MM100	Heizkreis-/Warmwassermodul	❍	❍	7738113391	472,—	RE01
SM100	Solarmodul für Warmwasserbereitung	❍	❍	7738101068	390,—	RE01
SM200	Solarmodul für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. In Verbindung mit fossilem Wärmeerzeuger alternativ einsetzbar als Warmwassermodul für Ladesystem SLP oder Warmwassermodul für Pufferbeladung Wohnungsstation (Wandmontage).	❍	❍	7738101063	660,—	RE01
AM200	Alternativer Wärmeerzeuger	❍	❍	7738110117	660,—	RE01
Zubehör						
RC200.2	Bedieneinheit als Fernbedienung	❍1)	❍1)	7738112951	322,—	RE01
LAN- und Funkmodul-Set MX400	Funkmodul, WLAN. Zur Bedienung oder Überwachung der Heizungsanlage über Internet via App	❍	❍	7739624397	391,—	RE01
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍	❍	7735502288	86,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	❍	5446142	26,—	RE09

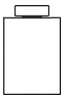
■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

1) Nicht bedienbar über Konnektivität

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

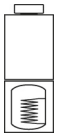
Auswahlhilfe – Zubehör und Speicher

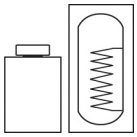


			Kesselgröße				
			15	22	30	40	50
Gas							
GA-BS Gasdurchgangshahn	Gasdurchgangshahn 1/2"	7738112222	●	●	●	–	–
GA-BS Gasdurchgangshahn	Gasdurchgangshahn 3/4"	7738112223	–	–	● [1]	● [1]	● [1]
Regelgerät							
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, weiß	7738114095	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, schwarz	7738114097	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]
Heizung							
BSS 50kW S1	Kesselsicherheits-Set	8732965860	●	●	●	●	●
AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	Für Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" oder 1"	8718582096	❍	❍	❍	❍	❍
Kesselunterbau	Kesselunterbau 15-30 kW	8732948772	✱	✱	✱	–	–
Kesselunterbau	Kesselunterbau 40-50 kW	8732948773	–	–	–	✱	✱
Anschluss-Set L/2R	Anschluss-Set L/2R mit MAG 35 l auf Speicher	7739600520	–	–	–	–	–
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 18 l, silber	7738344599	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 25 l, silber	7738344603	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 35 l, silber	7738323767	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 50 l, silber	7738323768	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]
Logafix BU-S Ausdehnungsgefäß	Solar-Ausdehnungsgefäß, silber, 35 l	7738323764	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]
MB 2	Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	●	●	●	●	●
Weiteres Zubehör							
Neutrakon Kondensatneutralisation	Mit HT-Anschluss DN 40 bis 70 kW	7095340	❍	❍	❍	❍	❍
Sicherheitsventil	Sicherheitsventil 4 bar	8718594446	–	–	–	–	❍

● erforderlich, ❍ optional, ✱ empfehlenswert

[1] Nennweitenauswahl gemäß TRGI Auswahltabelle. Es sind bauseitige Übergänge auf die tatsächliche Gasanschluss-Nennweite des Kessels erforderlich
[2] Bitte nur eine Bedieneinheit auswählen
[3] Erforderliches Ausdehnungsgefäß anlagenspezifisch auslegen





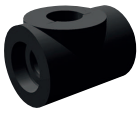
			Kesselgröße									
			15	22	30	40	50	15	22	30	40	50
Gas												
GA-BS Gasdurchgangshahn	Gasdurchgangshahn 1/2"	7738112222	●	●	●	–	–	●	●	●	–	–
GA-BS Gasdurchgangshahn	Gasdurchgangshahn 3/4"	7738112223	–	–	● 1)	● 1)	● 1)	–	–	● 1)	● 1)	● 1)
Regelgerät												
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, schwarz	7738114097	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, weiß	7738114095	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)
Heizung												
BSS 50kW S1	Kesselsicherheits-Set	8732965860	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	Für Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" oder 1"	8718582096	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Kesselunterbau	Kesselunterbau 15-30 kW	8732948772	–	–	–	–	–	✱	✱	✱	–	–
Kesselunterbau	Kesselunterbau 40-50 kW	8732948773	–	–	–	–	–	–	–	–	✱	✱
Anschluss-Set L/2R	Anschluss-Set L/2R mit MAG 35 l auf Speicher	7739600520	❍ 4)	❍ 4)	❍ 4)	❍ 4)	❍ 4)	–	–	–	–	–
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 18 l, silber	7738344599	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 25 l, silber	7738344603	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 35 l, silber	7738323767	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 50 l, silber	7738323768	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 80 l, silber	7738323769	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)	● 3)
MB 2	Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Warmwasserspeicher												
L135/2R	Warmwasserspeicher monovalent liegend	7747021045	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–
L160/2R	Warmwasserspeicher monovalent liegend	7747021029	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–
L200/2R	Warmwasserspeicher monovalent liegend	7747020790	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–
SU160/5	Monovalenter Warmwasserspeicher	8718542280	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
SU200/5	Logalux SU200/5 - Warmwasserspeicher	8718542326	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
SU300/5	Monovalenter Warmwasserspeicher	8718541326	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Kessel-Speicher-Verbindungsleitung	Für Logalux L135-200/2R mit Aufstellblech für Kesselgröße 15-30	7739603194	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–
Kessel-Speicher-Verbindungsleitung	Für Logalux L135-200/2R mit Aufstellblech für Kesselgröße 40	7739603197	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
Kessel-Speicher-Verbindungsleitung	Für Logalux L135-200/2R mit Aufstellblech für Kesselgröße 50	7739605844	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–
BCC32-HE - Verbindungsleitung	Für KB192i (15-40 kW), KB195i und Logalux ESU, SU160-300	7736602294	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–
Kessel-Speicher-Verbindungsleitung	Kessel-Speicher-Verbindungsleitung, Logalux SU160-SU300, GB212-50, KB192i-50	7739612622	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●
Verlängerung für Kessel-Speicher-Verbindung Speicheranordnung links	Verlängerungsrohr für nebenstehende Speicher SU/SM	7736602299	–	–	–	–	–	❍	❍	❍	❍	❍
Speicheranschluss-Set Wärmemengenzähler	Für Kessel-Speicher-Verbindungsleitung	8718582094	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	7735502288	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●

			Kesselgröße									
			15	22	30	40	50	15	22	30	40	50
Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	Ohne Blindkreissegmente für 10 mm Tauchhülsen	7735502296	•	•	•	•	•	–	–	–	–	–
Kalt-/Warmwasser												
Logafix BUZ-Plus 15 A.3	Mit Kugelabsperr- und Rückschlagventil zum Einschrauben, Rp 1/2"	7738342433	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Weiteres Zubehör												
Neutrakon Kondensatneutralisation	Mit HT-Anschluss DN 40 bis 70 kW	7095340	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Sicherheitsventil	Sicherheitsventil 4 bar	8718594446	–	–	–	–	❍	–	–	–	–	❍

• erforderlich, ❍ optional, ✱ empfohlen

[1] Nennweitenauswahl gemäß TRGI Auswahltabelle. Es sind bauseitige Übergänge auf die tatsächliche Gasanschluss-Nennweite des Kessels erforderlich
[2] Bitte nur eine Bedieneinheit auswählen
[3] Erforderliches Ausdehnungsgefäß anlagenspezifisch auslegen
[4] Nicht bei GB212 mit L135.2 in Verbindung mit Hybrid-Set HF-SetHYC25/HYC40

Zubehör – Wärmeerzeuger

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Kesselseitiges Zubehör					
	GA-BS Gasdurchgangshahn	■ R 1/2" ■ Aufputzmontage ■ Mit integriertem Brandschutzventil ■ Bis 35 kW einsetzbar	7738112222	76,—	
		■ R 3/4" ■ Aufputzmontage ■ Mit integriertem Brandschutzventil	7738112223	87,—	GG09
	BSS 50kW S1	■ Bestehend aus: Sicherheitsventil, Manometer und Schnellentlüfter ■ Für GB212/KB192i	8732965860	211,—	
	Isolierung für T-Stück	■ Isolierung für Vor- und Rücklauf T-Stück ■ 15 - 50 kW ■ Für GB212, KB192i, KB195i	7736604152	41,—	OK01
	AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	■ Bestehend aus: flexiblem Edelstahl Schlauch 3/4", Länge 1 m; Kappenventil für Ausdehnungsgefäß; KFE-Ventil; Dichtungen; für MAG Anschluss 3/4" oder 1" ■ Für GB212, KB192i, KB195i	8718582096	186,—	GG09
	Anschluss-Set L/2R	■ Bestehend aus: ■ Anschluss-Set AAS ■ Halteblech MAG zur Montage auf Speicher L/2R ■ Logafix Ausdehnungsgefäß 35 l ■ Nicht für Kombination 40/50 kW mit L135/2R	7739600520	358,—	GG05
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar Silber, 18 l	7738344599	siehe Shop	
		Silber, 25 l	7738344603	siehe Shop	
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar ■ Silber, 35 l	7738323767	siehe Shop	LAG1
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 6 bar Silber, 50 l	7738323768	siehe Shop	
		Silber, 80 l	7738323769	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	MB 2	■ Typ Flexcon MB2 ■ Aufhängezarge mit Schnappmechanismus ■ Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	siehe Shop	03DF
	Kesselunterbau	■ Abmessungen (B/T/H): 572 x 339 x 150 mm ■ Stahlblech anthrazit beschichtet ■ Für Logano plus GB212-15/22/30	8732948772	253,—	GG05
		■ Abmessungen (B/T/H): 572 x 509 x 150 mm ■ Stahlblech anthrazit beschichtet ■ Für Logano plus GB212-30/40	8732948773	271,—	
	Sicherheitsventil	■ Nenndruck 4 bar ■ Als Alternative für 3 bar Ventil ■ Für Kesselgröße 50	8718594446	72,—	GG04
Zubehör zur Einbindung einer Wärmepumpe					
	WLW196i A H	■ Zur Nachrüstung eines Logano plus GB212 bis 30, KB192i bis 30 kW, KB195i-15 kW zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem (Systemvoraussetzungen: (I)MC120 oder (I) MC110 ab Version 2.09 und RC310 ab Version NF74.04) ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Kessel-Hybrid-Set HF-SetHYC25-2 ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit ■ Installationspaket INPA ■ Abdeckhaube INPA ■ Elektrische Kondensat-Ablaufheizung Außeneinheit: WLW196i-6 A H	7739618853	10.540,—	953
		Außeneinheit: WLW196i-8 A H	7739619878	13.710,—	
		Außeneinheit: WLW196i-11 A H	7739621446	14.140,—	
		■ Zur Nachrüstung eines Logano plus GB212 bis 30 kW, KB192i bis 30 kW, KB195i-15 zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem (Systemvoraussetzungen: (I)MC120 oder (I) MC110 ab Version 2.09 und RC310 ab Version NF74.04) ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Kessel-Hybrid-Set HF-SetHYC25-2 ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit ■ Installationspaket INPA ■ Abdeckhaube INPA ■ Elektrische Kondensat-Ablaufheizung ■ Außeneinheit: WLW196i-6 A H S+	7739619879	11.240,—	
		■ Zur Nachrüstung eines Logano plus GB212 bis 40 kW, KB192 bis 40 kW, KB195i-15 kW zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem (Systemvoraussetzungen: (I)MC120 oder (I) MC110 ab Version 2.09 und RC310 ab Version NF74.04) ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Kessel-Hybrid-Set HF-SetHYC40 ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit ■ Installationspaket INPA ■ Abdeckhaube INPA ■ Elektrische Kondensat-Ablaufheizung ■ Außeneinheit: WLW196i-14 A H	7739623889	16.900,—	

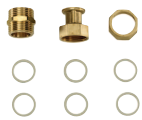
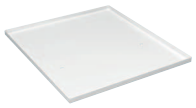
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	WLW196i A H	■ Zur Nachrüstung eines Logano plus GB212, KB192i mit 50 kW zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem (Systemvoraussetzungen: (I)MC120 oder (I) MC110 ab Version 2.09 und RC310 ab Version NF74.04). ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Kessel-Hybrid-Set HF-SetHYC40 ■ Adapter-Set 50kW HYC40 ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit ■ Installationspaket INPA ■ Abdeckhaube INPA ■ Elektrische Kondensat-Ablaufheizung ■ Außeneinheit: WLW196i-14 A H	7739623890	16.970,—	953
	WLW MB A H	■ Zur Nachrüstung eines Logano plus GB212-15 bis 30 kW, KB192i-15 bis 30 kW zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem (Systemvoraussetzungen: (I)MC120 oder (I) MC110 ab Version 2.09 und RC310 ab Version NF74.04) ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Kessel-Hybrid-Set HF-SetHYC25 ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit Außeneinheit: WLW-5 MB A H	7739623593	8.235,—	
		Außeneinheit: WLW-7 MB A H	7739623594	8.970,—	
	WLW MB A H	■ Zur Nachrüstung eines Logano plus GB212-15 bis 40 kW, KB192-15 bis 40 kW, KB195i-15 zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem (Systemvoraussetzungen: (I)MC120 oder (I) MC110 ab Version 2.09 und RC310 ab Version NF74.04) ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Kessel-Hybrid-Set HF-SetHYC40 ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit Außeneinheit: WLW-10 MB A H	7739623892	12.185,—	WS12
		Außeneinheit: WLW-12 MB A H	7739623893	13.620,—	
		■ Zur Nachrüstung eines Logano plus GB212-50, KB192i-50 zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem (Systemvoraussetzungen: Software ab Version (I) MC110 2.09 / RC310 NF74.04). ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Kessel-Hybrid-Set HF-SetHYC40 ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit ■ Außeneinheit: WLW-12 MB A H	7739623916	13.685,—	
	Kabel CANBUS	■ Verbindungsleitung bei Innenaufstellung zwischen Innenteil und Wärmeerzeuger ■ Verbindungsleitung bei Außenaufstellung zwischen Innen- und Außenteil ■ Getrennt vom spannungsführenden Leitungen verlegen ■ 2 x 2 x 0,75 mm² ■ Max. Länge 30 m, kann nicht verlängert werden 15 m	8738206183	100,—	WP09
		30 m	8738206184	163,—	
	Ecoflex DWD Mauerdurchführung	■ Unterirdische Mauerdurchführung, erforderliches Zubehör für Ecoflex Anschlusspaket ■ Zur Gebäudeeinführung des Mantelrohres bei drückendem Wasser ■ Zum direkten Einsatz in einer WU-Beton Kernlochbohrung oder in einbetoniertes Uponor Faserzementrohr ■ Für drückendes Wasser bis 0,5 bar geeignet DA 140 Kernbohrung 200	7747204776	siehe Shop	02MV
		DA 175 Kernbohrung 250	7747204777	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Ecoflex Anschlusspaket Standard	■ PE-HD robuster Außenmantel ■ Paket bestehend aus: Rolle Erdleitung (flexibles, sauerstoffdichtes PE-Xa Doppelrohr); Trassenwarnband 30 m; 2 wasserdichte Gummi-Endmanschette; 1 Messing-Klemmkupplungen 1" AG ■ Beachten Sie die Druckverluste und die Restförderhöhe der Umwälzpumpe			
		AD: 140 mm, DN 25, 8 m	7738336964	1.001,—	
		AD: 140 mm, DN 25, 12 m	7738336965	1.268,—	WP09
	Ecoflex Anschlusspaket Standard	■ PE-HD robuster Außenmantel ■ Paket bestehend aus: Rolle Erdleitung (flexibles, sauerstoffdichtes PE-Xa Doppelrohr); Trassenwarnband 30 m; 2 wasserdichte Gummi-Endmanschette; 1 Messing-Klemmkupplungen 1 1/4" AG ■ Beachten Sie die Druckverluste und die Restförderhöhe der Umwälzpumpe			
		AD: 140 mm, DN 32, 8 m	7738336966	1.206,—	
		AD: 140 mm, DN 32, 12 m	7738336967	1.539,—	
	Ecoflex Anschlusspaket Twin plus 2 variabel	■ Ecoflex Thermo Twin Heizungsrohre für die Erdverlegung inkl. 2 Leerrohren für Strom oder Steuerkabel etc. ■ Hinweis: Bei Verlegung von spannungsführenden Kabeln 230/400 Volt und Netzwerk-Buskabeln in den Leerrohren sind zum störungsfreien Betrieb der Anlageteile bei Bedarf geeignete Abschirmungsmaßnahmen vorzusehen. ■ Einfache Anbindung einer Wärmepumpe ■ Heizungsrohre aus robustem PE-Xa, SDR11 mit Sauerstoffbarriere, max. Temperatur-/ Druckbelastung 95 °C / 6 bar ■ Ummantelung mit effizienter Wärmedämmschicht aus PEX-Schaum und stabilen PE-HD Mantelrohr ■ Bei Bestellung notwendige Positionen: Rohr WP 25 oder 32; Zubehör-Set WP 25 oder 32; Transportkosten ■ Preis pro Meter			01MV
		Typ WP 25, AD: 140 mm, R1	7738336360	siehe Shop	
		Typ WP 32, AD 175 mm, R1 1/4	7738336361	siehe Shop	
	Zubehör-Set GWP 25	■ Bestehend aus: 4 Übergangsnippel, 2 Endkappensets, 1 Rolle Trassenwarnband ■ DN 25, AD 140 mm, R 1	7738337953	siehe Shop	02MV
	Zubehör-Set GWP 32	■ Bestehend aus: 4 Übergangsnippel, 2 Endkappensets, 1 Rolle Trassenwarnband ■ DN 32, AD 175 mm, R 1 1/4	7738337954	siehe Shop	
	Kabelset 2.MV	■ Zum Anschluss eines 2. externen Gasmagnetventil ■ Steckerfertig verdrahtet ■ Für Logano plus GB212 ab FD11/2024 und KB192i.2 mit BC400	7736606767	108,—	GG07
Zubehör Anschluss Speicher					
	BCC32-HE - Verbindungsleitung	■ Mit Hocheffizienz-Speicherladepumpe ■ Rückschlagklappe ■ 2 x Metallwellschlauch mit Wärmedämmung und flachdichtendem Anschluss ■ Für Logalux ESU, SU160-SU300 ■ Für Logano plus KB192i (15-40 kW), KB195i	7736602294	844,—	
	Kessel-Speicher-Verbindungsleitung	■ Mit Hocheffizienz-Speicherladepumpe ■ Rückschlagklappe ■ 2 x Metallwellschlauch mit Wärmedämmung und flachdichtendem Anschluss ■ Reduzierstück-Set G 1 1/2" x G 1" ■ Für Logalux SU160-SU300 ■ Für Logano plus GB212/KB192i-50	7739612622	899,—	GG04
	Verlängerung für Kessel-Speicher-Verbindung Speicheranordnung links	■ Verlängerungsrohr für nebenstehende Speicher SU/SM ■ Mit Wärmedämmung ■ 2 x Metallwellschlauch mit Wärmedämmung und flachdichtendem Anschluss	7736602299	117,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Kessel-Speicher-Verbindungsleitung	■ Bestehend aus: ■ Hocheffizienz-Speicherladepumpe ■ Rückschlagklappe ■ Aufstellblech Kessel-Speicher ■ 2 x Metallwellschlauch mit Wärmedämmung und flachdichtendem Anschluss ■ Für Logalux L135-200/2R Für Kesselgrößen 15 - 30	7739603194	849,—	GG05
		Für Kesselgrößen 40	7739603197	864,—	
		■ Bestehend aus: ■ Hocheffizienz-Speicherladepumpe ■ Rückschlagklappe ■ Aufstellblech Kessel-Speicher ■ 2 x Metallwellschlauch mit Wärmedämmung und flachdichtendem Anschluss ■ Reduzierstück-Set G1 1/2 x G1 ■ Für Logalux L135-200/2R ■ Für Kesselgröße 50	7739605844	888,—	
	Speicheranschluss-Set Wärmemengenzähler	■ Einbindung eines Wärmemengenzählers zur Erfüllung der Heizkostenverordnung ■ Wärmemengenzähler muss separat mit bestellt werden ■ Bestehend aus: Verschraubung G 1" Überwurfmutter G 1" Doppelnippel G 1" - 33 flachdichtende Dichtung ■ Wärmemengenzähler mit Gehäuse und T-Stück für Temperaturfühler bitte aus Katalog Teil 6 auswählen	8718582094	59,—	WV03
	Speicher-Aufstellblech	■ Zur Befestigung des Kessels auf L/2R Speicher (in Speicherverbindungsleitung L/2R enthalten) ■ 15-30 kW	8718581772	91,—	GG05
		■ Zur Befestigung des Kessels auf L/2R Speicher ■ 40-50 kW	8718581773	119,—	
Allgemeines Zubehör Anschluss Speicher					
	Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	■ Speichertemperaturfühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ Anschlussstecker nicht im Lieferumfang (im Regelsystem Logamatic EMS plus und 5000 enthalten)	7735502296	51,—	RE09
	Speicherfühler-Set Ø 6 mm	■ Fühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) ■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4") ■ Anschlussstecker enthalten im Regelsystem	7735502288	86,—	
	Logafix BU-TD Ausdehnungsgefäß	■ Für Warmwasserbereitungs- und Druckerhöhungsanlagen gemäß DIN 4807-5 ■ Durchströmt ■ Systemanschluss mit T-Stück ■ Ausführung für Wandbefestigung ■ Betriebstemperatur max. 70°C (343 K) ■ Gasvordruck 4 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 10 bar Weiß, 12 l	80432072	siehe Shop	LAG2
		Weiß, 18 l	80432074	siehe Shop	
	Logafix AirfixControl	■ Anschluss-Set für Trinkwasser-Druckausdehnungsgefäß ■ Inkl. Absperrung/Entleerung	7747201056	siehe Shop	
	MB 2	■ Typ Flexcon MB2 ■ Aufhängezarge mit Schnappmechanismus ■ Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	siehe Shop	03DF

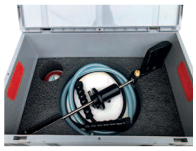
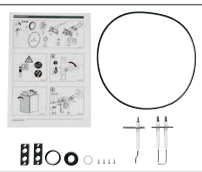
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Logafix BUZ-Plus 15 A.3	■ Zirkulationspumpe ■ Mit Kugelabsperr- und Rückschlagventil zum Einschrauben, Rp 1/2"	7738342433	siehe Shop	LPU2
	Pumpenanschluss-Verschraubung MS 1/2"	■ Für Zirkulationspumpe zum Einschrauben	80382100	siehe Shop	843
Optionales Zubehör					
	Heizungsschmutzfilter	■ Zum Einbau im Heizungsrücklauf ■ Filtereinheit 500 µm ■ Mit Edelstahl-Gewebekern ■ Rp 1" - Volumenstrom ≤ 3200 l/h	7095040	468,—	ZU01
		■ Zum Einbau im Heizungsrücklauf ■ Filtereinheit 500 µm ■ Mit Edelstahl-Gewebekern ■ Rp 1 1/4" ≥ bis 5000 l/h	7095050	486,—	
	TacoSetter Strangabgleichventil	■ Bestehend aus einem Durchflussmesser mit Skala und einem Feinregulierorgan ■ Inklusive Isobox ■ Nennweite: DN 25 ■ Anschluss: 1" x 1" IG ■ Durchfluss: 10-40 l/min	7738301375	siehe Shop	300
		■ Bestehend aus einem Durchflussmesser mit Skala und einem Feinregulierorgan ■ Inklusive Isobox ■ Nennweite: DN 20 ■ Anschluss: 3/4" x 3/4" IG ■ Durchfluss: 4-15 l/min	7738301372	siehe Shop	
	Resideo Differenzdruckregelventil Kombi Auto	■ 0,8 m Impulsleitung und Isolierung ■ PN16 ■ Differenzdruck 50 bis 350 mbar ■ Innengewinde			15TD
		DN 15, Kvs 3,6	7738306565	siehe Shop	
		DN 20, Kvs 5,6	7738306566	siehe Shop	
		DN 25, Kvs 7,1	7738306567	siehe Shop	
		DN 32, Kvs 15,4	7738306568	siehe Shop	
	Strangabgleichventil Kombi S	■ Mit Isolierung ■ PN16 ■ Innengewinde ■ Zur Kombination mit Differenzdruckventil Kombi Auto zum Anschluss der Impulsleitung			
		DN 15, Kvs 4,7	7738306571	siehe Shop	
		DN 20, Kvs 8,1	7738306572	siehe Shop	
		DN 25, Kvs 10,7	7738306573	siehe Shop	
		DN 32, Kvs 23,3	7738306574	siehe Shop	
	Neutrakon Kondensatneutralisation	■ Neutralisation mit HT-Anschluss DN 40 bis 70 kW	7095340	316,—	GG09
	Neutralisationsgranulat	■ Nachfüllpackung 5 kg	7747201279	121,—	
	Buderus CO Melder	■ Mit akustischem (85 dB(A)) und optischen Signal ab 50 ppm ■ Fest eingebaute Batterie für 10 Jahre Lebensdauer ■ Alarm- Speicherfunktion für unbemerkte CO Alarme ■ Abmaße 95 x 95 x 25 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C	7736606212	103,—	RE09
	Schaltkontakt für Buderus CO Melder	■ Zur Kombination mit Buderus CO Melder ■ Schaltkontakt: potentialfrei oder 230 V/ 10A ■ Spannungsgversorgung 100 bis 240 V 50/60Hz ■ Schutzklasse IP40 ■ Abmaße 146 x 96 x 53 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C	7736606213	138,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

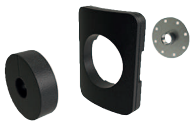
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Ablauftrichter-Set	■ Röhrengeruchsverschluss DN 40 ■ Mit Befestigungsschelle und Kondensatschlauch gewellt DN 20	63018587	76,—	GG06
	Schlauch-Set	■ Gewebeschlauch DN 20, kondensatbeständig ■ Länge 3 m ■ Mit Schlauchschelle	7747007644	54,—	OK09
	AT 90E Temperaturwächter	■ Mit Anschlusskabel und vormontiertem Pumpenstecker für die Verbindung des Gerätes mit der jeweiligen Buderus Regelung ■ Geeignet für Logamatic 2000, 4000, 5000, EMS	80155200	siehe Shop	254
	Anlegethermostat AT 90E 20-90C	■ Ohne Kabel und Stecker ■ Bauseitige Verdrahtung notwendig	80155124	siehe Shop	
	TB1 Temperaturwächter	■ Für Fußbodenheizungen ■ Anlegethermostat mit Goldkontakten ■ Einstellbereich 30 … 60 °C ■ Zur Kombination speziell mit Modul: MM100	7719002255	75,—	RE09
	Nachfüllkombination NFK.2	■ Die Füllkombination dient dem automatischen Be- und Nachfüllen von geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 ■ Sicherheitsarmatur gem. DIN EN 1717, Ausführung BA für Flüssigkeitskategorie 4 (Heizungswasser mit Inhibitoren) ■ Ein- und ausgangsseitige Kugelhähne, Systemtrenner BA, integrierter Schmutzfänger, Druckminderer und Manometer ■ Mit Gewindetüllen R1/2 und Übergangsstück auf G3/4 zum direkten Anschluss aller VES Patronen mit G 3/4 Anschluss ■ Betriebsdruck: max.10 bar ■ Einstellbereich: 1,5 - 4 bar	7738328641	312,—	GG09
	Logafix Luftabscheider	■ Drehbare Anschlussverbindung für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Beseitigt effizient Luft- und Mikroluftblasen aus fließendem Anlagenmedium ■ Kontinuierliche Entlüftungsfunktion durch nicht absperrbares Entlüftungsventil ■ Spezielle Luftkammer zur Vermeidung von Ventilverschmutzung ■ Sehr hohe Betriebs- und Leckagesicherheit ■ Inklusive Isolierung nach GEG Innengewinde 3/4"	7738330195	siehe Shop	LAB1
		Innengewinde 1"	7738330196	siehe Shop	
		Innengewinde 1 1/4"	7738330197	siehe Shop	
		Innengewinde 1 1/2"	7738330198	siehe Shop	
	Logafix Magnetit-/ Schlammabscheider	■ Schlammabscheider mit abnehmbarem, an der Außenseite angebrachtem Magnet ■ Empfohlen bei Einsatz von Hocheffizienzpumpen ■ Für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Max. Betriebsdruck 10 bar ■ Max. Betriebstemperatur 110 °C Anschluss 22 mm	7738319545	siehe Shop	
		Anschluss 28 mm	7738319546	siehe Shop	
		Anschluss 3/4" IG	7738319547	siehe Shop	
		Anschluss 1" IG	7738319548	siehe Shop	
		Anschluss 1 1/4" IG	7738320318	siehe Shop	
	Sotin Drucksprayer J3	■ 1,5 Liter ■ Für saure Reiniger ■ pH-Bereich 1-6	7736604377	88,—	GG09
	Sotin Lanze	■ Für Sotin Drucksprayer J3 ■ 500 mm flexibel	7736604378	45,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Sotin saurer Reiniger 270	■ Flasche für Sotin Drucksprayer J3 ■ 1 Liter	7736604381	49,—	GG09
		■ Flasche für Sotin Drucksprayer J3 ■ 5 Liter	7736604382	187,—	
	Sotin Neutralisator 216	■ Nach der Reinigung mit Sotin saurer Reiniger 270 ■ 1 Liter	7736604383	21,—	
	Sotin WTF1 Reinigungsset ohne Deckel TT	■ Anwendungsgerät zur feuerraumseitigen Reinigung	7736604384	1.020,—	
	Sotin Spezialdeckel TT für WTF1	■ Brennerkammerdeckel für WTF 1	7736604385	272,—	
	Sotin WTF1 Set in Transportbox	■ Leihversion zur feuerraumseitigen Reinigung für Logano plus GB145, GB212, KB192i und KB195 ■ Nach Rückgabe des Sets erfolgt die Gutschrift! ■ Die stabile Transportbox in Industriequalität beinhaltet: ■ 1x WTF1 Rotationsdruckspülgerät ■ 1x Spezialdeckel für Bosch TT-Serien (passt auf oben genannte Kesselbaureihen) ■ 1x Hochdruckschlauch 1x Ablaufschlauch mit Schlauchtüllen ■ 1x Rundschleifbürste ■ 1x Bedienungsanleitung	7736606192	1.690,—	999
	Reinigungsspachtel	■ Reinigungsspachtel 200x110 mm	8718581569	33,—	GG09
	Servicekoffer	■ Für Logano plus KB192i/GB212 Box 1+2	7736602792	1.020,—	999
	Buderus Service-Set VM1.0	■ Für GB212 Brenner Logatop VM1.0	7736604314	170,—	ET01
	Buderus Service-Set VM1.1 / 1.2	■ Für KB192i Brenner Logatop VM1.1/1.2	7736604315	170,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör – Warmwasserspeicher

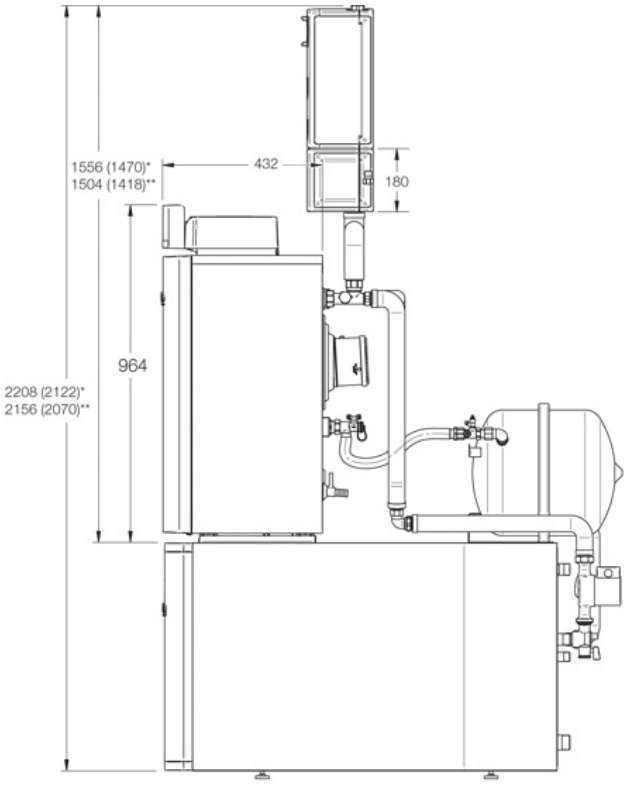
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Anode Set Correx MP2.3-900 TA200 Deckel	■ Für Speicher bis 400 l (L / LT / SU160–SU200 / SF300-SF400 / P750 S) ■ Steckerpotenziostat zum Anschluss an 230 V Schukosteckdose ■ Fremdstromanode (ca. 200 mm lang) zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift ■ Inklusive Verbindungskabel (Länge 3 m)	7735502655	432,—	
	Anode Set Correx MP2.3-900 TA200 Muffe	■ Für Speicher bis 400 l monovalent/300 l bivalent u. Hochleistung (SU300-400, SM300/SM(S)310, SH180-300, SH290) ■ Steckerpotenziostat zum Anschluss an 230 V Schukosteckdose ■ Fremdstromanode (ca. 200mm lang) zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift und Verschraubung (1", 1 1/4" und 1 1/2") ■ Inklusive Verbindungskabel (Länge 2 m)	7735502784	494,—	SW09
	Anoden-Prüfgerät " CorroScout 600“	■ Kontrollgerät für den kathodischen Korrosionsschutz emaillierter Warmwasserspeicher mit isoliert eingebauter Anode ■ Inklusive Batterie	81065150	siehe Shop	428
	Elektro-Heizeinsatz [1]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung und LED-Betriebsanzeige 2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502657	605,—	
		3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502658	628,—	
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502659	681,—	
		6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502660	717,—	SW09
	Handlochdeckel mit Muffe 1 1/2"	■ Für Elektro-Heizeinsatz notwendig ■ Muffe Rp 1 1/2" mit Wärmeschutz und Haube ■ Für SU/SF300-400, SM300, SM(S)310-400, SH180/300 ■ Inkl. Dichtung	8718542449	319,—	
	Thermometer	■ Temperaturanzeige 30 - 80 °C ■ Mit Gehäuse und Analogthermometer ■ Viertelkreiskapillarrohrfühler, Länge 3 m	5236210	74,—	

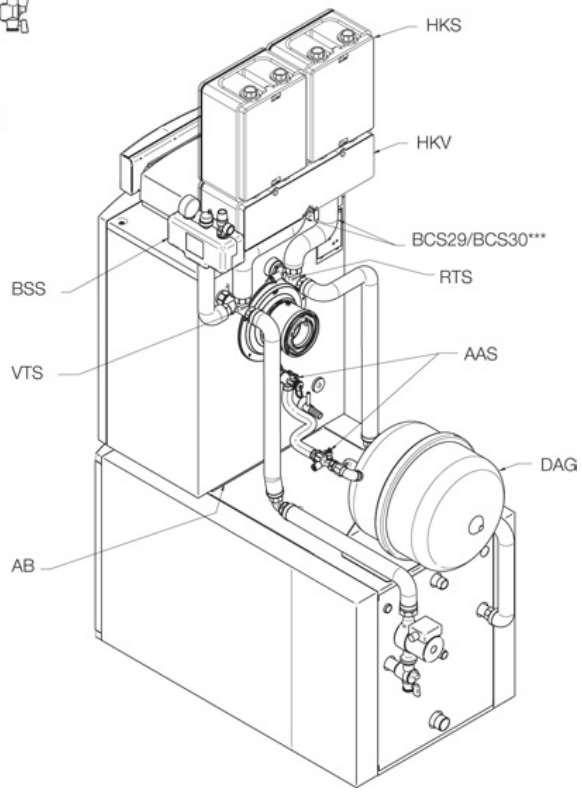
[1] Nicht für Logalux SU160/5 und SU200/5 geeignet. Bitte beachten Sie die Hinweise in Katalog Teil 4, Kapitel 7 - Allgemeine Hinweise zu Speichern

Bei individueller Heizkessel-Speicher-Kombination ist die jeweilige Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung sowie das Speicher-Anschluss-Set erforderlich.
Detailinformationen zu Warmwasserspeichern ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Heizkreis-Set zur Heizkesselmontage





HKS = Heizkreis-Set
HKV = Heizkreis-Verteiler
BSS = Kessel-Sicherheits-Set

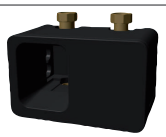
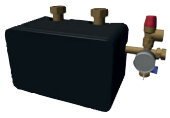
BCS 29/BCS 30 = Kessel-Anschluss-Set
VTS = Vorlauf T-Stück (Kessel Lieferumfang)
RTS = Rücklauf T-Stück mit Rücklauf-Fühler (Kessel Lieferumfang)

DAG = Druckausdehungsgefäß
AB = Aufstellblech Kesselspeicher
AAS = Ausdehnungs-Anschluss-Set mit Druckausdehungsgefäß, Füll- und Entleerungshahn, Metallwellschlauch und Kappenventil

* GB212-50 mit HKV*/**/32 und HS/HSM 15/25/32 (Klammerwert mit HS25...s kurze Bauform)
** GB212-15-40 mit HKV */**/25 und HS/HSM 15/25/32 (Klammerwert mit HS25...s kurze Bauform)
*** GB212 mit 50 kW

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Komponenten zur freien Kombination					
	BCS29 Kesselanschluss-Set	■ Für 1–2 Heizkreise ■ Anbau Heizkreis-Set am Kessel ■ Für GB212/KB192i (15-40 kW) ■ Für KB195-19/25 bitte BCS35 nutzen	7736602296	122,—	
	BCS 30 Kesselanschluss-Set	■ Für 1–2 Heizkreise ■ Für den Anschluss eines Heizkreis-Sets DN32 oder eines Heizkreisverteilers DN32 an den Kesselanschluss G1 1/2" ■ Für GB212/KB192i-50	7736602297	237,—	GG04
		■ Kompaktes Heizkreis-Set ohne Mischer, kurze Bauform ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
	HS25/4 s	4 m Pumpe; DN 25	8718599197	893,—	
	HS25/6 s	6 m Pumpe; DN 25	8718599198	948,—	
		■ Heizkreis-Set ohne Mischer ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
	HS25/4	4 m Pumpe; DN 25	8718599199	944,—	
	HS25/6	6 m Pumpe; DN 25	8718599200	994,—	
	HS32/7.5	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599201	1.150,—	
		■ Heizkreis-Set mit Mischer ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
	HSM15/4	4 m Pumpe; DN 15	8718599202	1.540,—	
	HSM20/6	6 m Pumpe; DN 20	8718599203	1.540,—	
	HSM25/6	6 m Pumpe; DN 25	8718599204	1.585,—	
	HSM32/7.5	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599205	1.875,—	
		■ Heizkreis-Set ohne Mischer ■ EMS Modul MM100 integriert ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
	HS25/4 MM100	4 m Pumpe; DN 25	8718599206	1.255,—	
	HS25/6 MM100	6 m Pumpe; DN 25	8718599207	1.335,—	WV03
	HS32/7.5 MM100	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599208	1.500,—	
		■ Heizkreis-Set mit Mischer ■ EMS Modul MM100 integriert ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
	HSM15/4 MM100	4 m Pumpe; DN 15	8718599209	2.020,—	
	HSM20/6 MM100	6 m Pumpe; DN 20	8718599210	2.020,—	
	HSM32/7.5 MM100	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599212	2.350,—	
	HS25/6 MSL	■ 1 Heizkreis ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagmetmotor; Luft-, Magnetit- und Schlammabscheider ■ Mit Möglichkeit für hydraulischen Abgleich (ALPHA READER M/401 Art.Nr. 7738323493 erforderlich)	7736604096	1.680,—	
	MSL25 - Magnetit-/ Schlamm-/ Luftabscheidergruppe	■ In EPP-Gehäuse ■ Bestehend aus: 1" Magnetit-/Schlammabscheider und 1" Luftabscheider ■ Alle notwendigen, optimierten Komponenten sind vorinstalliert ■ Kompakte Abmessungen für beengte Platzverhältnisse ■ Ideal in Kombination mit Heizkreis-Sets ■ Beseitigt effizient sowohl magnetische als auch nichtmagnetische Schmutzpartikel (ab 5 µm) ■ Effiktiver Schutz der Hocheffizienzpumpe und anderer sensibler Anlagenkomponenten ■ Gewicht 5,3 kg	7738325764	462,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Heizkreisverteiler	■ HKV 2/25/25 für 2 Heizkreise, max. 50 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 25 für HS(M) 25, Anschlussmaß unten DN 25, G 1 1/4", Gewicht 7,1 kg	8718599377	463,—	WV03
		■ HKV 2/32/32 für 2 Heizkreise, max. 80 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 32 für HS(M) 32, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2"	8718599378	463,—	
		■ HKV 2/32/40 für 2 Heizkreise max. 150 kW, ΔT = 20 K Anschlussmaß oben DN 32 für HS(M) 32 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	8718599381	532,—	
		■ HKV 3/25/32 für 3 Heizkreise, max. 70 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 25 für HS(M) 25, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2"	8718599379	475,—	
		■ HKV 3/32/40 für 3 Heizkreise max. 150 kW, ΔT = 20 K Anschlussmaß oben DN 32 für HS(M) 32 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	8718599382	594,—	
	ÜS1 Übergangs-Set	■ Für den Anschluss eines Heizkreis-Sets DN 32 auf einen Verteiler DN 25	63012350	33,—	
	ÜS3 Übergangs-Set	■ Von G 1 1/2" auf G 1 1/4" ■ Wird teilweise bei Systemtrennung benötigt ■ Planungsunterlage beachten	63034128	110,—	
	WMS 1	■ Wandmontage-Set für einzelnes Heizkreis-Sets	67900470	65,—	
	WMS 2	■ Wandmontage-Set für 2 Heizkreise (HKV2)	67900471	93,—	
	WMS 3	■ Wandmontage-Set für 3 Heizkreise (HKV3)	67900472	122,—	
	AS HKV 25 Anschluss-Set	■ Für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 80/60 oder HKV DN25 G 1 1/4" auf R 1"	5354210	30,—	
	AS HKV 32 Anschluss-Set	■ Für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 120/80 oder HKV DN32 ■ G 1 1/2" auf R1 1/4"	5584552	40,—	
	Rohrgruppe für Wärmemengenzähler WMZ BL	■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Für Standard-Wärmezähler von Pollux und Deltamess (siehe Katalog Teil 6) ■ Inklusive 2 Blindstücken ■ Baulänge Wärmemengenzähler 110 mm, DN 20	8718599388	193,—	
		■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Für Standard-Wärmezähler von Pollux und Deltamess (siehe Katalog Teil 6) ■ Inklusive Blindstücken ■ Baulänge Wärmemengenzähler 130 mm, DN 25	8718599389	193,—	
	Rohrgruppe zur Systemtrennung PWT28	■ Für Altanlagen mit nicht sauerstoffdichtem Rohr zur Systemtrennung ■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Max. 10,5 kW, ΔT = 7 K ■ DN 25 ■ Zur Montage unterhalb eines Heizkreis-Sets DN 15/20/25 ■ Mit Sicherheitsventil 3 bar ■ Mit Manometer, KFE-Hahn und Entlüftung, Plattenwärmetauscher aus Edelstahl ■ Wärmeschutz in Schwarz ■ Mindestabstand an der rechten Seite von 150 mm notwendig ■ Ggf. eine Zubringer- oder Heizkreispumpe erforderlich ■ Bei Montage oberhalb des Heizkreis-Sets sind Übergangsstücke erforderlich ■ DN 25 ▶ ÜS1 und ÜS3 ■ DN 32 ▶ ÜS1	8718599387	836,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Produktbeschreibung

- Brennwertkessel, Brenner und Regelung bilden eine Einheit
- Brenner sofort betriebsbereit
- Kesselglieder aus Aluminium- Silizium-Guss
- Erspart Montagezeit und Kosten
- Große Fronttür
- Geringe Abmessungen für vorteilhafte Einbringung bei beengten Verhältnissen
- Heizbetrieb mit Überdruck möglich
- Vielseitige Kombinationsmöglichkeiten mit Warmwasserspeichern
- Große Auswahl an Zubehör begünstigt schnelle Montage
- Brennstoff Erdgas nach DIN EN 437 und Flüssiggas Propan
- Hoher Kesselwirkungsgrad sowie hoher Jahresnutzungsgrad

Gas-Vormischbrenner
- Umweltschonende und sparsame Betriebsweise
- Leiser Betrieb
- Einfache Wartung und leicht zugängliche Brennerbauteile, steckerfertige elektrische Komponenten
- Systemintegration von Feuerungsüberwachung SAFe in dem Regelsystem EMS ermöglicht Reduzierung der Servicekosten durch umfangreiches Service- und Diagnosesystem
- Optimal informiert durch Anzeige von Betriebszuständen und Wartungshinweisen

Einsatzbereich
- Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb

Lieferweise

Heizkessel inklusive Wärmeschutz, Kondenswasser-Siphon, Kesselmantel und Brenner	1 Transporteinheit
Warmwasserspeicher	1 Palette
Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung	1 Karton
Regelgerät / Bedieneinheit	1 Karton

Planung

Abgastemperatur / Schornsteinanschluss
Die Heizkessel dieser Baureihe können heizgasseitig im Feuerraum mit Überdruck betrieben werden.

Die Abgastemperatur liegt im Neuzustand des Heizkessel und 80 °C Kesselwassertemperatur bei ca. 62,5–68,4 °C je nach Kesselgröße.

Heizkreis-Schnellmontage-Systeme
Zur einfachen und schnellen Installation werden abgestimmte Heizkreis-Schnellmontage-Systeme angeboten. Bei der Auswahl dieser Systeme muss die Zuordnung zu den verschiedenen Kesselgrößen beachtet werden.

Bei Einsatz von Komponenten zur freien Kombination sollten die Angaben zum Restförderdruck der Heizkreis-Anschluss-Sets in Verbindung mit dem jeweiligen Kessel beachtet werden.

Fußbodenheizungen
- In Fußbodenheizungen mit nicht sauerstoffdichtem Kunststoffrohr (DIN 4726) ist zwischen Heizkessel und Fußbodenheizung ein Wärmetauscher einzubauen
- Gas Brennwertkessel Logano plus GB212 darf nur in geschlossenen Heizungsanlagen betrieben werden. Offene Anlagen sind nach DIN EN 12828 umzubauen.

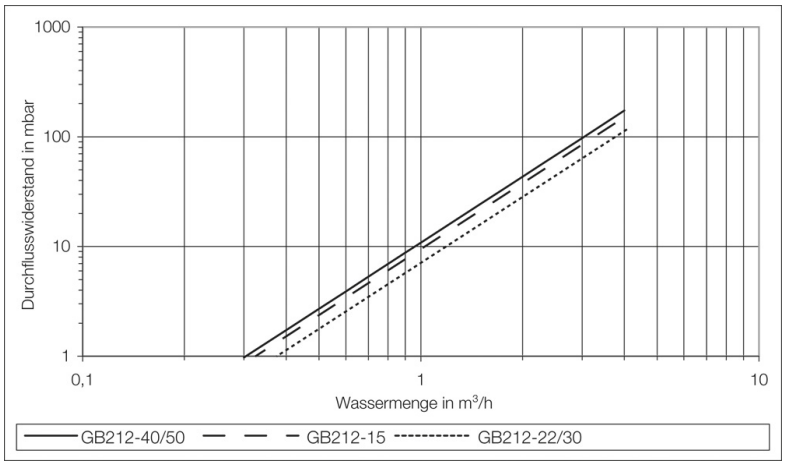
Anforderungen an die Wasserbeschaffenheit
Bis zu einem max. spezifischen Wasservolumen von 40 l/kW kann unbehandeltes Leitungswasser nach Trinkwasserverordnung als Füll- und Ergänzungswasser eingefüllt werden.

Beim Einsatz von Frostschutzmitteln ist eine Wasseraufbereitung erforderlich. Bei Anlagen mit mehreren Wärmeerzeugern bezieht sich der spezifische Anlagenwasserinhalt in l/kW auf die kleinste Einzelleistung

Wasseraufbereitungsmaßnahme sofern erforderlich: Vollentsalzung

Inspektion
Entsprechend § 60 GEG empfehlen wir im Sinne eines umweltschonenden und störungsfreien Betriebes die regelmäßige Inspektion von Heizkessel und Brenner.

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Abgassysteme

Allgemeines
Die niedrigen Abgastemperaturen bieten die Möglichkeit, preisgünstige und montagefreundliche Kunststoff-Abgassysteme einzusetzen (Zubehör). Die Abgassysteme werden mit Dichtungen geliefert, die gegen Kondensat aus Gas- und Ölfeuerungen beständig sind.

Abhängig vom Aufstellraum und den baulichen Gegebenheiten sind folgende systemzertifizierte Abgassysteme einsetzbar:
- Raumluftabhängig: GA, GA-X mit GA-K, GN
- Raumluftunabhängig: DO, DO-S, GA-K, GAF-K, LAS-K

Raumluftunabhängiger Betrieb
Das Gebläse des Gasbrenners saugt die erforderliche Verbrennungsluft aus dem Freien. Die Luft-Abgasleitung der Buderus-Bausätze besteht aus einem Kunststoff-Innenrohr und einem weiß lackierten verzinkten Außenrohr. Die Verbrennungsluft wird über den Ringspalt DN 80/125 angesaugt.

Zulassung
Die Buderus-Bausätze sind gemeinsam mit dem Brennwertkessel zugelassen. Die gemeinsame Zulassung von Abgassystem und Gerät sind durch die entsprechende CE-Nummer dokumentiert. Eine zusätzliche DIBt-Zulassung des Abgassystems ist nicht notwendig. Die maximalen Baulängen der Abgasleitung sind in den folgenden Tabellen dargestellt. Es handelt sich hierbei um die gestreckte Länge.

Wärmepumpen-Hybridsystem mit Logano plus GB212
Aus dem Logano plus GB212 entsteht durch Erweiterung mit dem Logaplus Ergänzungs-Set WLW196i A H (S+) / WLW MB A H ein Wärmepumpen-Hybridsystem.
Das Hybridkonzept orientiert sich im wesentlichen an den in der Modernisierung vorliegenden Aufstellbedingungen. Das Wärmepumpen-Hybridsystem besteht aus:
- Gas-Brennwertkessel Logano plus GB212 Hybrid ready
- Hybrid-Set HF-Set HYC25/HYC40
- Modul für Hybridsysteme HM200
- Luft-Wasser Wärmepumpen Außeneinheit WLW196i A H (S+) / WLW MB A H

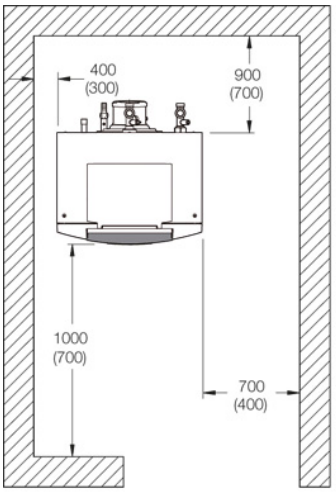
Für die Anbindung der Wärmepumpeneinheit sind zudem keine speziellen Qualifikationen im Kältebereich erforderlich, da es sich um eine Monoblockausführung handelt und die Verbindungsleitungen in den herkömmlichen Heizkreislauf eingebunden werden.

Es sind Installationsvarianten ohne oder mit Warmwasserspeicher (Logalux L.2R, Logalux SU, Logalux SH290RS B und SH300 RS) möglich (weitere Speicherlösungen auf Anfrage). Die Systemreglung und Parametrierung erfolgt wie gewohnt über den Mastercontroller Logamatic MC110 in Verbindung mit der Bedieneinheit Logamatic RC310.

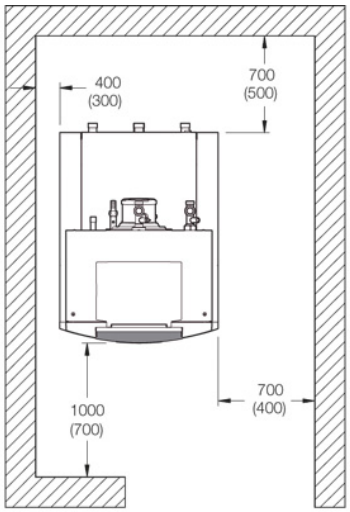
Für die regelungstechnische Einbindung der WLW196 A H (S+) / WLW MB A H wird das Modul für Hybridsysteme HM200 (Hybridmanager) an der Wand installiert und mit den Fühlern und der Pumpe der Rohrgruppe HF-Set HYC25/HYC40 (bereits steckerfertig vorverdrahtet) verbunden. Die Parametrierung und Bedienung erfolgt wie gewohnt über die zentrale Systembedieneinheit Logamatic RC310. Soll die Wärmepumpeneinheit auch für die Warmwasserbereitung eingesetzt werden, empfehlen wir den Einsatz eines für Wärmepumpen optimierten Warmwasserspeichers wie den Logalux SH290RS B/SH300 RS. Weiter Informationen finden Sie in der Planungsunterlage KB192i/GB212. Die Anforderungen zur Wasserqualität Logano plus GB212 finden sie im Arbeitsblatt K8.

Wärmepumpen-Hybridsystem in Verbindung mit PV-System
Bei Verwendung des Wärmepumpen-Hybridsystems in Verbindung mit einem PV System sollten ausschließlich der Wärmepumpenspeicher Logalux SH290 RS/SH300 RS verwendet werden. Diese Kombination ermöglicht eine effiziente Warmwasserbereitung und höchstmögliche PV Nutzung.

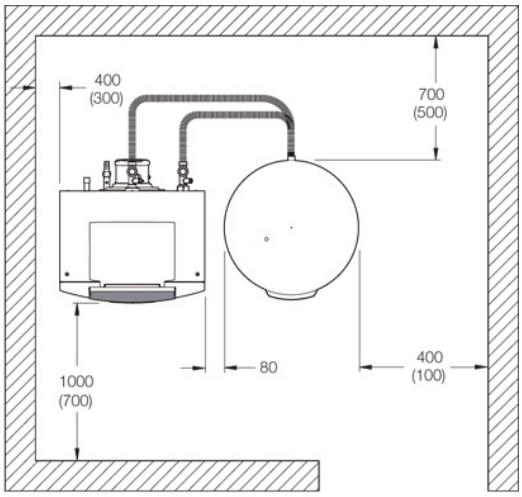
Aufstellraum



Logano plus GB212



Logano plus GB212 + Logalux L/2R



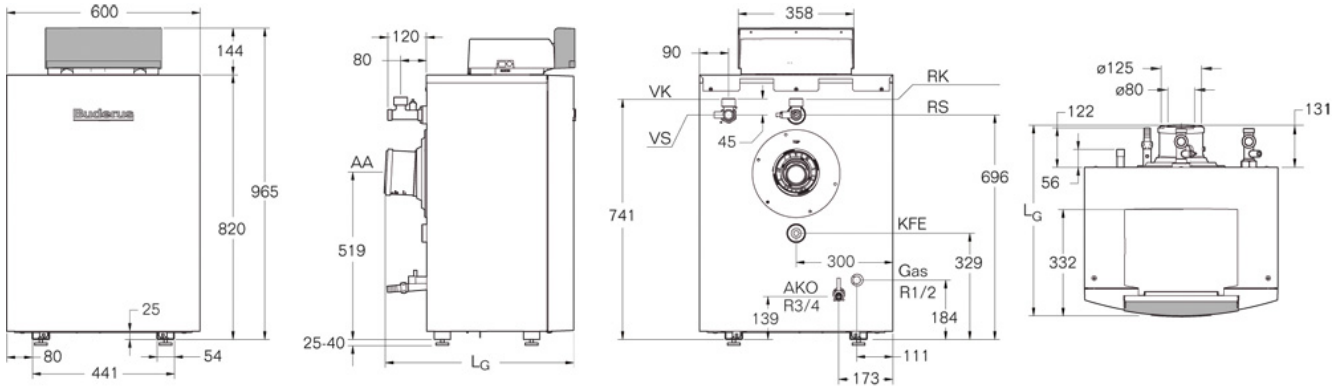
Logano plus GB212 + Logalux SU

Bei Einbau eines Schalldämpfers zusätzlichen Platzbedarf berücksichtigen
Zum Aufstellen der Heizkessel sind die angegebenen Mindestmaße (Klammermaße) einzuhalten. Um die Montage-, Wartungs- und Service-Arbeiten zu vereinfachen, sind die empfohlenen Wandabstände zu wählen.

Der Aufstellraum muss frostsicher und gut belüftet sein. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Verbrennungsluft nicht durch Staub oder Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen verunreinigt wird.
Kohlenwasserstoff-Verbindungen aller Art sind z. B. in Treibmitteln von Spraydosen, in Lösungs- und Reinigungsmitteln, Lacken und Farben sowie Klebstoffen enthalten.
Detailinformationen im Arbeitsblatt K 3
▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter.

Abmessungen und Technische Daten

Logano plus GB212



KFE- Füll- und Entleerhahn (optional); Anschluss T-Stück (VK/VS) mit Anschluss Sicherheitsvorlauf

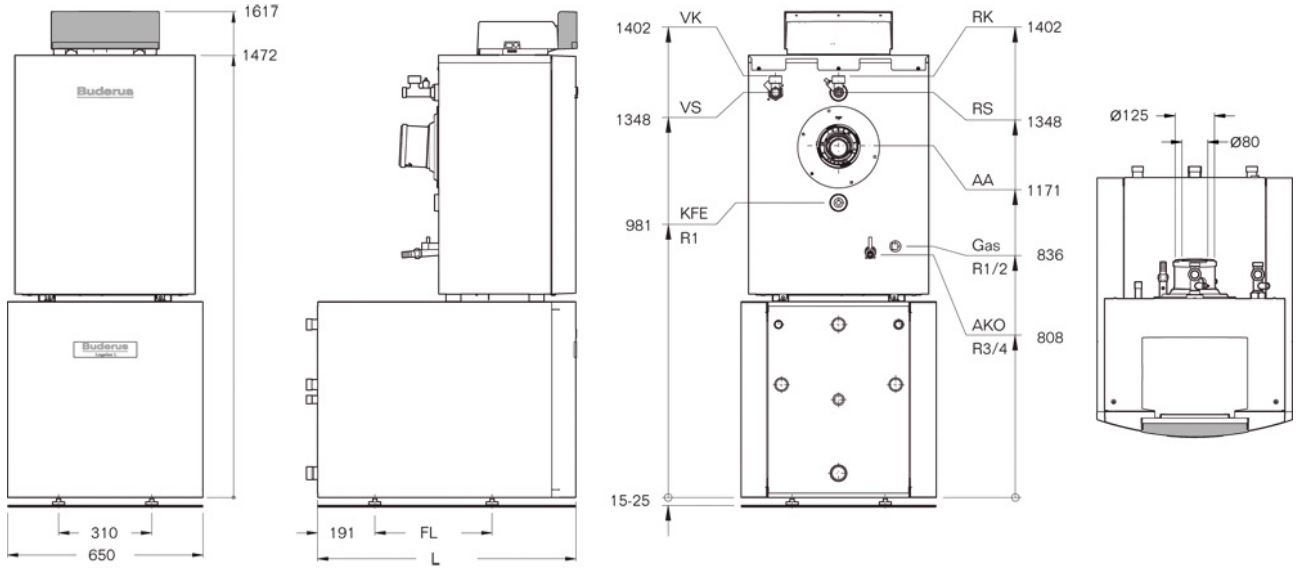
Kesselgröße		15	22	30	40	50
Kessellänge L_G (mm)		630	630	630	795	795
Vorlauf Kessel (VK) / Speicher (VS)		R1 1/4"/G1“	R1 1/4"/G1“	R1 1/4"/G1“	R1 1/4"/G1“	G1 1/2“/G1 1/2“
Rücklauf Kessel (RK) / Speicher (RS)		R1 1/4"/G1“	R1 1/4"/G1“	R1 1/4"/G1“	R1 1/4"/G1“	G1 1/2“/G1 1/2“
Gewicht (kg)		60	65	67	85	88
Wasserinhalt Wärmetauscher Heizkreis (l)		15,8	18,8	18,8	33,4	33,4
Maximal einstellbare Vorlauftemperatur (°C)		85	85	85	85	85
Zulässiger Betriebsüberdruck (bar)		3	3	3	3	4
Klassifizierung		C_{13}, B_{23}, B_{23p}, B_{33}, C_{33x}, C_{43x}, C_{53x}, C_{63}, C_{83x}, C_{93x}				
CE-Kennzeichen		CE-0085CM224				
Normnutzungsgrad Hi/Hs (%)	75/60 °C 40/30 °C	bis 106,1/95,4 bis 109,4/98,4				
Systemtemperaturen 80/60 °C						
Wärmeleistung (stufenlos modulierend einstellbar)	Nennwärmeleistung (kW) Teillast (kW)	13,8 2,7	20,3 4,1	27,7 5,5	36,8 7,4	46,2 9,2
Feuerungswärmeleistung	Volllast (kW) Teillast (kW)	14,2 2,8	20,8 4,2	28,3 5,7	37,6 7,5	47,3 9,5
Abgastemperatur [1)]	Volllast (°C) Teillast (°C)	63 57	63 57	70 59	68 57	72 57
CO_2-Gehalt Erdgas E / LL	Volllast (%) Teillast (%)	9,1 9,3	9,1 9,3	9,1 9,3	9,1 9,3	9,1 9,3
CO_2-Gehalt Flüssiggas	Volllast (%) Teillast (%)	10,5 10,5	10,3 10,3	10,3 10,3	10,3 10,3	10,3 10,3
Abgasmassenstrom	Volllast (g/s) Teillast (g/s)	6,0 1,3	9,0 1,7	13,1 2,3	17,0 3,4	21,9 4,3
Zur Verfügung stehender Förderdruck (Pa)		70	80	100	140	160
Systemtemperaturen 50/30 °C						
Wärmeleistung (stufenlos modulierend einstellbar)	Nennwärmeleistung (kW) Teillast (kW)	15 3	22 4,5	30 6,1	40 8,1	49,9 10,1
Feuerungswärmeleistung	Volllast (kW) Teillast (kW)	14,2 2,8	20,8 4,2	28,3 5,7	37,6 7,5	47,3 9,5
Abgastemperatur [1)]	Volllast (°C) Teillast (°C)	39 33	39 34	45 34	44 32	46 33
CO_2-Gehalt Erdgas E / LL	Volllast (%) Teillast (%)	9,1 9,3	9,1 9,3	9,1 9,3	9,1 9,3	9,1 9,3
CO_2-Gehalt Flüssiggas	Volllast (%) Teillast (%)	10,5 10,5	10,3 10,3	10,3 10,3	10,3 10,3	10,3 10,3
Abgasmassenstrom	Volllast (g/s) Teillast (g/s)	6,6 1,3	9,6 1,9	12,5 2,3	17,4 3,5	21,3 4,1
Zur Verfügung stehender Förderdruck (Pa)		70	80	100	150	160
Elektrische Leistungsaufnahme	Volllast (W) Teillast (W)	38 17	41 16	44 17	55 15	88 18

Logano plus GB212
Gas-Brennwertkessel · 2,7 - 49,9 kW

Kesselgröße		15	22	30	40	50
EU-Richtlinie für Energieeffizienz						
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A	A	A	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D				
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_S (%)		93	93	93	93	93
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C (kW)		14	20	28	37	46
Schallleistungspegel in Innenräumen (dB (A))		47	44	47	45	51

[1] Abgastemperatur gemessen am Kesselstutzen

Logano plus GB212 mit Logamatic und Logalux L/2R [1]

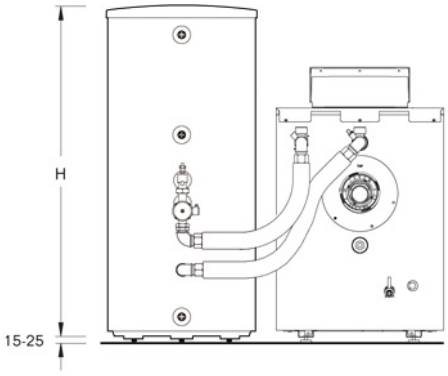


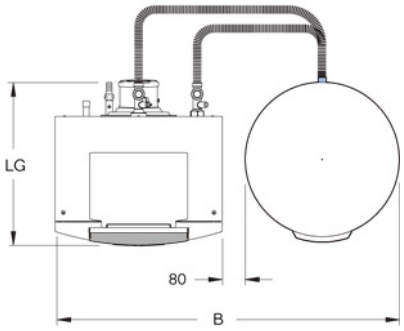
Kesselgröße		15	22	30	40	50
Nennwärmeleistung Erdgas	kW	15	22	30	40	50
L135/2R						
Länge L	mm	860	860	860	860	–
Leistungskennzahl NL bei konstantem Betrieb [1]		1,4	1,5	1,5	1,5	–
Dauerleistung [2]	kW	14	18	18	18	–
Dauerleistung [2]	l/h	343	442	442	442	–
Wiederaufheizzeit t2 [3]	min	55	47	35	34	–
L160/2R						
Länge L	mm	970	970	970	970	970
Leistungskennzahl NL bei konstantem Betrieb [1]		2,1	2,2	2,3	2,3	2,3
Dauerleistung [2]	kW	14	20	25	25	25
Dauerleistung [2]	l/h	343	490	614	614	614
Wiederaufheizzeit t2 [3]	min	61	48	38	36	36
L200/2R						
Länge L	mm	1125	1125	1125	1125	1125
Leistungskennzahl NL bei konstantem Betrieb [1]		3,2	3,4	3,5	3,6	3,6
Dauerleistung [2]	kW	14	20	27	31	31
Dauerleistung [2]	l/h	343	490	663	761	761
Wiederaufheizzeit t2 [3]	min	68	55	50	49	49

[1] Kesselvorlauftemperatur t_V = 80 °C und Warmwasserspeicher t_{SP} = 60 °C
[2] Bei Erwärmung von 10 °C auf 45 °C und t_V = 80 °C
[3] Heizkessel in kaltem Zustand, Wiederaufheizzeit des Speicherinhalts von 10 °C auf 60 °C
Ergänzende Technische Daten zu Logalux L/2R ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5

Logano plus GB212 mit Logamatic und Logalux SU [1)]

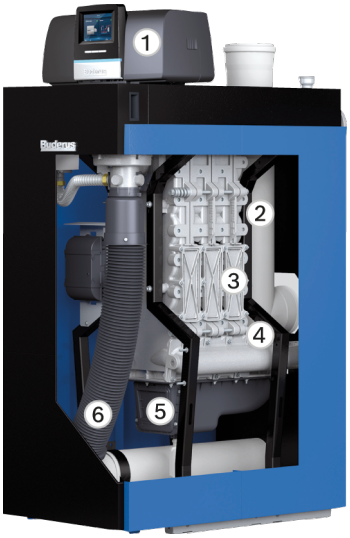






Kesselgröße		15	22	30	40	50
Nennwärmeleistung Erdgas	kW					
SU160						
Breite B	mm	1230	1230	1230	1230	1230
Höhe H	mm	1300	1300	1300	1300	1300
Länge L_G	mm	630	630	630	630	630
Leistungskennzahl NL bei konstantem Betrieb [1)]		2,2	2,3	2,4	2,4	2,4
Dauerleistung [2)]	kW	14	21	29	30	30
Dauerleistung [2)]	l/h	343	515	712	736	736
Wiederaufheizzeit t2 [3)]	min	50	45	34	32	32
SU200						
Breite B	mm	1230	1230	1230	1230	1230
Höhe H	mm	1530	1530	1530	1530	1530
Länge L_G	mm	630	630	630	630	630
Leistungskennzahl NL bei konstantem Betrieb [1)]		3,8	3,9	4,0	4,0	4,0
Dauerleistung [2)]	kW	14	20	27	29	29
Dauerleistung [2)]	l/h	343	490	663	761	761
Wiederaufheizzeit t2 [3)]	min	63	54	42	39	39
SU300						
Breite B	mm	1350	1350	1350	1350	1350
Höhe H	mm	1495	1495	1495	1495	1495
Länge L_G	mm	630	630	630	630	630
Leistungskennzahl NL bei konstantem Betrieb [1)]		6,7	7,0	7,3	7,8	7,8
Dauerleistung [2)]	kW	14	20	27	36	40
Dauerleistung [2)]	l/h	343	490	663	884	984
Wiederaufheizzeit t2 [3)]	min	84	69	49	47	47

[1)] Kesselvorlauftemperatur t_V = 80 °C und Warmwasserspeicher
[2)] Bei Erwärmung von 10 °C auf 45 °C und t_V = 80 °C
[3)] Heizkessel in kaltem Zustand, Wiederaufheizzeit des Speicherinhalts von 10 °C auf 60 °C
Ergänzende Technische Daten zu Logalux SU ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5



Logano plus KB372

1. Regelung Logamatic 5000 oder EMS plus
2. Abgasanschluss nach hinten oder oben (Zubehör)
3. Prüföffnung WT Rechts/Links
4. x-Rahmen
5. Prüföffnung Kondensatwanne
6. Zubehör für RLU Betrieb

Produktübersicht

Gas-Brennwertkessel	Varianten	Warmwasser-speicher	Regelung	Zubehör	Abgasführung
Logano plus KB372 mit modulierendem Gas-Vormischbrenner	Einzelkesselanlage 75/100/150/200/2-50/300	ohne **oder** separat	Logamatic EMS plus mit RC310 Logamatic 5313	Auswahlhilfe	passende Abgassysteme
	ab Seite 4068	siehe Teil 4, Kapitel 5	ab Seite 4070	ab Seite 4075	Teil 3, Kapitel 9

Produktvorteile

GREEN FUELS READY

H2 20% DVGW CERT

10 JAHRE WÄRMETAUSCHER-GARANTIE

- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz eta s bei KB372-75 von 93 %
- Teillastwirkungsgrad gemäß EU-Verordnung 813/2013 bei KB372 über 75 kW von bis zu 98%
- Kompakter und leichter bodenstehender Gas-Brennwertkessel mit hoher Energieausnutzung
- Voreingestellt auf Erdgas E (Blende für Erdgas LL liegt bei)
- Einfache Einbindung in Alt- und Neuanlagen
- Services und Dienstleistungen sind im Katalog Teil 1 aufgeführt

Logano plus KB372 ohne Regelung

	Typ		Artikelnummer	€	RG
Ausführung rechts					
	KB372-75 R H	A	7739614529	11.310,—	MA01
	KB372-100 R H		7739614530	12.760,—	MA01
	KB372-150 R H		7739614531	16.575,—	MA01
	KB372-200 R H		7739614532	20.305,—	MA01
	KB372-250 R H		7739614533	23.690,—	MA01
	KB372-300 R H		7739614534	26.765,—	MA01
Ausführung links					
	KB372-75 L H	A	7739614535	11.310,—	MA01
	KB372-100 L H		7739614536	12.760,—	MA01
	KB372-150 L H		7739614537	16.575,—	MA01
	KB372-200 L H		7739614538	20.305,—	MA01
	KB372-250 L H		7739614539	23.690,—	MA01
	KB372-300 L H		7739614540	26.765,—	MA01

Hinweis
- Bitte separat bestellen (nicht im Lieferumfang enthalten): Regelgerät
- Bitte dem Brennwertkessel ein Regelgerät zuordnen ▶ ab Seite 4070
- Regelgerät zwingend auf dem Kessel montieren!
- Auf Anfrage stehen Kesselvarianten mit reduzierten Stickstoffoxid-Emissionen (NO_x) zur Verfügung. Grundsätzlich unterschreitet die Logano plus KB372 Kesselreihe deutlich die geforderten NO_x-Emissionsgrenzwerte nach der Verordnung 813/2013 (ErP - Lot 1). Werden projektspezifisch, verschärfte NO_x-Bedingungen gefordert, besteht zusätzlich die Möglichkeit, eine Kesselvariante mit Normemissionswerten NO_x < 24 mg/kWh anzubieten.

Kesselgröße	Höhe ohne Regelgerät (mm)	Breite (mm)	Tiefe mit Rohrleitungen (mm)	Gewicht ohne Verkleidung (kg)
75	1470	670	736	132
100	1470	670	736	132
150	1470	670	914	184
200	1470	670	1317	231
250	1470	670	1317	258
300	1470	670	1317	283

Umbausets

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Gasumstellset G31	■ Bestehend aus: Gasblende, Druckregler, Installationszubehör ■ Für Kesselgröße 75/100 kW	7736603620	423,—	MA01
	Flüssiggas-Umbauset 3P	■ Bestehend aus: Gasblende, Reinigungsdecke, Wanne mit Resonator und Dichtungen ■ Für Kesselgröße 150 kW	7736603710	538,—	
		■ Bestehend aus: Gasblende, Reinigungsdecke, Wanne mit Resonator und Dichtungen ■ Für Kesselgröße 200 kW	7736603711	538,—	
		■ Bestehend aus: Gasblende, Reinigungsdecke, Wanne mit Resonator und Dichtungen ■ Für Kesselgröße 250 kW	7736603805	538,—	
		■ Bestehend aus: Gasblende, Reinigungsdecke, Wanne mit Resonator und Dichtungen ■ Für Kesselgröße 300 kW	7736603806	538,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Dienstleistungen

- Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Dienstleistungen finden Sie im Katalog Teil 1E – Dienstleistungen.
- Bei Wartungen ist der Abschluss eines schriftlichen Vertrages erforderlich. Füllen Sie dafür dazu ganz bequem das Wartungsformular online im Fachkundenbereich aus. Dort finden Sie auch weitere umfassende Informationen zu unseren Wartungsleistungen.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Servicetechniker	■ Auftragspauschale ■ Geschäftszeit Montag bis Freitag ■ Produktbaureihe 1-3	7739607426	149,—	DL01
	Inbetriebnahme Gas-Brennwertkessel	■ Für Logano plus KB372/KB472 mit Regelung Logamatic 5000 ■ 1-Kesselanlage	4653912	573,—	
		■ Für Logano plus KB372/KB472 mit Regelung Logamatic 5000 ■ 2-Kesselanlage	4654271	761,—	
	Inbetriebnahme Pumpeneffizienzmodul	■ Für modulierende Kesselkreispumpe	8737803755	252,—	
	Wartung Gas-Brennwert	■ Für Gas-Brennwert < 50 kW ■ Vertrag CLASSIC	8737800164	176,—	
		■ Für Gas-Brennwert < 50 kW ■ Vertrag PREMIUM	8737800379	246,—	
		■ Für Gas-Brennwert < 100 kW ■ Vertrag CLASSIC	8737800165	246,—	
		■ Für Gas-Brennwert < 100 kW ■ Vertrag PREMIUM	8737800380	312,—	
		■ Für Gas-Brennwert < 200 kW ■ Vertrag CLASSIC	8737801743	450,—	
		■ Für Gas-Brennwert < 200 kW ■ Vertrag PREMIUM	8737801747	640,—	
		■ Für Gas-Brennwert < 500 kW ■ Vertrag CLASSIC	8737801744	677,—	
		■ Für Gas-Brennwert < 500 kW ■ Vertrag PREMIUM	8737801748	803,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

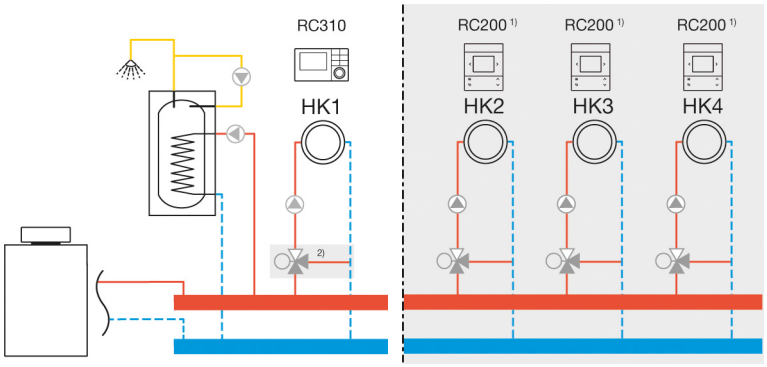
Regelsystem Logamatic EMS plus

Bedieneinheit Logamatic RC310



Anwendungsbeispiel

Zubehör: 3x MM100



1) Optional, RC200 nicht bedienbar über Konnektivität
2) Für Mischerfunktion MM100 erforderlich

Regelgerät/Bedieneinheit		MC110	RC310 1)	Artikelnummer	€	RG
MC110	Regelgerät für bodenstehende EMS-Wärmeerzeuger, ohne Logamatic RC310	❍	–	7736601579	1.045,—	RE01
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, weiß	–	❍	7738114095	554,—	RE01
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, schwarz	–	❍	7738114097	554,—	RE01
Module						
MM100	Heizkreis-/Warmwassermodul	❍	❍ (max. 4x)	7738113391	472,—	RE01
SM100	Solarmodul für Warmwasserbereitung	❍	❍	7738101068	390,—	RE01
SM200	Solarmodul für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. In Verbindung mit fossilem Wärmeerzeuger alternativ einsetzbar als Warmwassermodul für Ladesystem SLP oder Warmwassermodul für Pufferbeladung Wohnungsstation (Wandmontage).	❍	❍	7738101063	660,—	RE01
AM200	Alternativer Wärmeerzeuger	❍	❍	7738110117	660,—	RE01
MC400	Kaskadenmodul für EMS-Mehrkesselanlage, ohne Fühler	❍	❍	7738111001	610,—	RE01
EM100	Eingang 0-10 V, Ausgang Sammelstörung, modulierende Kesselkreispumpe PWM / 0-10 V; nur für Gas-Wandgeräte: 2. Gas-Magnetventil; für Logatherm WLW186i/WLW176i: nur Ausgang Sammelstörung	❍ 3)	❍ 3)	7738110135	342,—	RE01
GM10	Ansteuerung 2. externes Gas-Magnetventil. UM10 zusätzlich erforderlich.	❍	❍	63043322	91,—	RE01
LAN- und Funkmodul-Set MX400	Funkmodul, WLAN. Zur Bedienung oder Überwachung der Heizungsanlage über Internet via App	❍	❍	7739624397	391,—	RE01
UM10	Modul für 2. Wärmeerzeuger und zur Ansteuerung von Nebenluftvorrichtungen, Abgassperrklappen usw.	❍	❍	7747000482	200,—	RE01
Zubehör						
BC30 E	Kesseldisplay für Logamatic (I)MC110	❍	❍	7738112227	215,—	RE01
RC200.2	Bedieneinheit als Fernbedienung	❍	❍	7738112951	322,—	RE01
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍	❍	7735502288	86,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	❍	5446142	26,—	RE09
Speichertemperatur-fühler Ø 6 mm	Ohne Blindkreissegmente für 10 mm Tauchhülsen	❍2)	❍2)	7735502296	51,—	RE09
TB1 Temperaturwächter	Temperaturwächter für Fußbodenheizungen	❍	❍	7719002255	75,—	RE09

■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

1) Wird der RC310 nicht als Bedieneinheit in der Logamtic MC110 verwendet, ist der Basiscontroller BC30 E als Kesselbedieneinheit erforderlich
2) hier genutzt als Weichenfühler
3) Bitte Systemvoraussetzungen beachten!

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

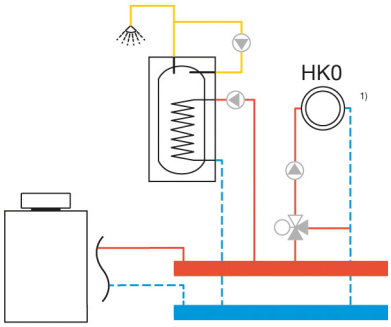
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelsystem Logamatic 5000

Regelgerät Logamatic 5313



Anwendungsbeispiel



Regelgerät		Logamatic 5313	Artikelnummer	€	RG
R5313	Inkl. Außenfühler, Zusatzfühler FZ und Konnektivität	❍	8718592476	2.930,—	RE02
Freie Modulsteckplätze		4			
Module					
Control Center Commercial, Details Katalog Teil 4, Kapitel 3					
FM-SI	Einbindung von externen Sicherheitseinrichtungen	❍	8718598835	325,—	RE02
FM-MW	Einbindung einer Heizkreis- und einer zweiten Warmwasserfunktion (erste Warmwasserfunktion enthalten im Grundumfang Logamatic 5000)	❍	8718598831	551,—	RE02
FM-MM	Einbindung zweier Heizkreisfunktionen	❍	8718598828	568,—	RE02
FM-CM	Einbindung von bis zu 4 konventionellen Wärmeerzeugern in Kaskade, Hydraulik mit zentralem Pufferspeicher (LOAD plus)	❍[4)]	7736606540	1.230,—	RE02
FM-AM	Einbindung einer alternativen Wärmeerzeugung	❍	8718598842	744,—	RE02
Zubehör					
Fernbedienung BFU	Fernbedienung eines Heizkreises	❍	5720720	196,—	RE02
E-Pumpenstecker	E-Pumpenstecker für Logamatic	❍	89094252	67,—	999
FV/FZ Temperaturfühler	Inkl. Anschlussstecker	❍	5991376	70,—	RE09
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍[1) 3)]	7735502288	86,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍[2)]	5446142	26,—	RE09
FM-RM	Zur Montage von Hutschienenmodulen im Regelgerät	❍	8732900362	63,—	RE02
IP-Gateway (VPN-Router)	IP-Gateway (FM-RM erforderlich)	❍	7736602623	1.435,—	RE02

■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

[1)] Im Lieferumfang bei serienmäßiger Heizkessel-Speicher-Kombination
[2)] Optional für Heizkreis mit Stellglied
[3)] Für Logalux SU160 ... 300
[4)] Siehe Auswahltabelle für Kesselkreispumpe und Strangregulierventil im Katalog Teil 4, Kapitel 2 sowie Logaplus-Paket K504/505 im Katalog Teil 1, Systeme und Pakete für Mittel- und Großanlagen

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelsystem Logamatic EMS plus - Kaskade

Regelgerät Logamatic MC110
mit Kaskadenmodul MC400
und Bedieneinheit RC310

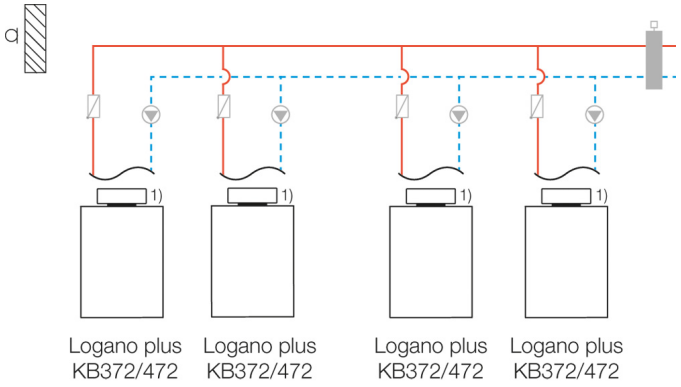






Anwendungsbeispiel
Auswahl Regelsystem für bauseitige Kaskade

Grundausstattung



[1] Mit Kesseldisplay Logamatic BC30 E

1x Bedieneinheit RC310 (Anschluß an Kaskadenmodul MC400) und 1x Bedieneinheit BC30 E je Kaskadenkessel erforderlich

Bedieneinheit		MC110	RC310	Artikelnummer	€	RG
MC110		❍	–	7736601579	1.045,—	RE01
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, weiß	–	❍	7738114095	554,—	RE01
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, schwarz	–	❍	7738114097	554,—	RE01
MC400	Kaskadenmodul für EMS-Mehrkesselanlage, ohne Fühler	❍	❍	7738111001	610,—	RE01
BC30 E	Kesseldisplay für Logamatic (l)MC110	❍	❍	7738112227	215,—	RE01
Module						
MM100	Heizkreis-/Warmwassermodul	❍	❍ (max. 4x)	7738113391	472,—	RE01
SM100	Solarmodul für Warmwasserbereitung	❍	❍	7738101068	390,—	RE01
SM200	Solarmodul für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. In Verbindung mit fossilem Wärmeerzeuger alternativ einsetzbar als Warmwassermodul für Ladesystem SLP oder Warmwassermodul für Pufferbeladung Wohnungsstation (Wandmontage).	❍	❍	7738101063	660,—	RE01
EM100	Eingang 0-10 V, Ausgang Sammelstörung, modulierende Kesselkreispumpe PWM / 0-10 V; nur für Gas-Wandgeräte: 2. Gas-Magnetventil; für Logatherm WLW186i/WLW176i: nur Ausgang Sammelstörung	❍[2]	❍[2]	7738110135	342,—	RE01
DM10	Modul zur Ansteuerung von Motor-Ringdrosselklappen (Kesselmontage)	❍	❍	63042819	154,—	RE01
Wandmontage-Set	Für Module DM10, GM10, UM10	❍	❍	63016994	95,10	ET01
GM10	Ansteuerung 2. externes Gas-Magnetventil. UM10 zusätzlich erforderlich.	❍	❍	63043322	91,—	RE01
UM10	Modul für 2. Wärmeerzeuger und zur Ansteuerung von Nebenluftvorrichtungen, Abgassperrklappen usw.	❍	❍	7747000482	200,—	RE01
Zubehör						
RC200.2	Bedieneinheit als Fernbedienung	❍	❍	7738112951	322,—	RE01
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍	❍	7735502288	86,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	❍	5446142	26,—	RE09
Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	Ohne Blindkreissegmente für 10 mm Tauchhülsen	❍[1]	❍[1]	7735502296	51,—	RE09

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bedieneinheit		MC110	RC310	Artikelnummer	€	RG
TB1 Temperaturwächter	Temperaturwächter für Fußbodenheizungen	❍	❍	7719002255	75,—	RE09
Fühler-Set für Weiche/ Wärmetauscher (Nassfühler)	Fühler-Set für Weiche/Wärmetauscher (Nassfühler)	❍	❍	7735600268	91,—	RE09

■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

[1] Hier genutzt als Weichenfühler
[2] Bitte Systemvoraussetzungen beachten!
Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Fernwirksystemen ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

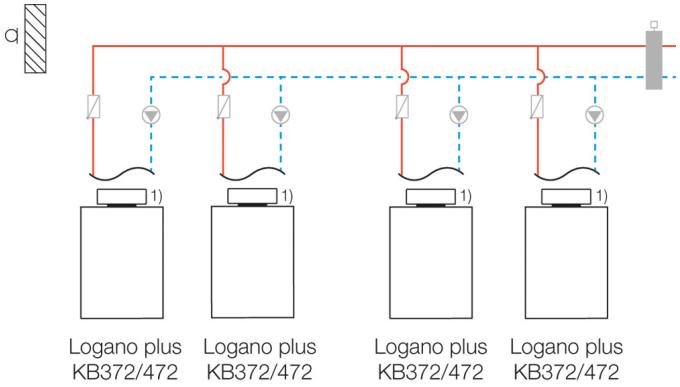
Regelsystem Logamatic 5000 - Kaskade

Regelgerät Logamatic 5313
mit Funktionsmodul FM-CM



Anwendungsbeispiel
Auswahl Regelsystem für bauseitige Kaskade

Grundausstattung



[1] Ringdrosselklappen im Lieferumfang der werksseitigen Kaskaden enthalten

Maximal 4 Kessel möglich

4

Regelgerät		Logamatic 5313	Artikelnummer	€	RG
R5313	Inkl. Außenfühler, Zusatzfühler FZ und Konnektivität	❍	8718592476	2.930,—	RE02
Freie Modulsteckplätze		4			
Module					
Control Center Commercial, Details Katalog Teil 4, Kapitel 3					
FM-SI	Einbindung von externen Sicherheitseinrichtungen	❍	8718598835	325,—	RE02
FM-MW	Einbindung einer Heizkreis- und einer zweiten Warmwasserfunktion (erste Warmwasserfunktion enthalten im Grundumfang Logamatic 5000)	❍	8718598831	551,—	RE02
FM-MM	Einbindung zweier Heizkreisfunktionen	❍	8718598828	568,—	RE02
FM-AM	Einbindung einer alternativen Wärmeerzeugung	❍	8718598842	744,—	RE02
FM-CM	Einbindung von bis zu 4 konventionellen Wärmeerzeugern in Kaskade, Hydraulik mit zentralem Pufferspeicher (LOAD plus)	■	7736606540	1.230,—	RE02
Zubehör					
FV/FZ Temperaturfühler	Inkl. Anschlussstecker	❍	5991376	70,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	5446142	26,—	RE09
Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	Ohne Blindkreissegmente für 10 mm Tauchhülsen	❍	7735502296	51,—	RE09
Fühler Ø 9,7 mm mit Zubehör	Zubehör für Montage als Rohr-Anlegefühler, ohne Anschlussstecker	❍	63043768	54,—	RE09
Abgastemperaturwächter		❍	8732932062	249,—	RE09
Fernbedienung BFU	Fernbedienung eines Heizkreises	❍	5720720	196,—	RE02
E-Pumpenstecker	E-Pumpenstecker für Logamatic	❍	89094252	67,—	999
FM-RM	Zur Montage von Hutschienenmodulen im Regelgerät	❍	8732900362	63,—	RE02
IP-Gateway (VPN-Router)	IP-Gateway (FM-RM erforderlich)	❍	7736602623	1.435,—	RE02

■ erforderlich, ❍ optional

[1] Optional für Heizkreis mit Stellglied

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Fernwirksystemen ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Auswahlhilfe – Zubehör

Logano plus KB372

Bezeichnung		Artikelnummer	Kesselgröße 75	100	150	200	250	300
Regelung Logamatic 5000								
R5313	Inkl. Außenfühler, Zusatzfühler FZ und Konnektivität	8718592476	❍ 1)	❍ 1)	❍ 1)	❍ 1)	❍ 1)	❍ 1)
FM-CM	Einbindung von bis zu 4 konventionellen Wärmeerzeugern in Kaskade, Hydraulik mit zentralem Pufferspeicher (LOAD plus)	7736606540	❍	❍	❍	❍	❍	❍
FM-MM	Einbindung zweier Heizkreisfunktionen	8718598828	❍	❍	❍	❍	❍	❍
FM-MW	Einbindung einer Heizkreis- und einer zweiten Warmwasserfunktion (erste Warmwasserfunktion enthalten im Grundumfang Logamatic 5000)	8718598831	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Regelung Logamatic EMS plus								
MC110	Regelgerät für bodenstehende EMS-Wärmeerzeuger, ohne Logamatic RC310	7736601579	❍ 1)	❍ 1)	❍ 1)	❍ 1)	❍ 1)	❍ 1)
MC400	Kaskadenmodul für EMS-Mehrkesselanlage, ohne Fühler	7738111001	❍	❍	❍	❍	❍	❍
MM100	Heizkreis-/Warmwassermodul	7738113391	❍	❍	❍	❍	❍	❍
BC30 E	Kesseldisplay für Logamatic (l)MC110	7738112227	❍	❍	❍	❍	❍	❍
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, weiß	7738114095	❍ 1) 4)	❍ 1) 4)	❍ 1) 4)	❍ 1) 4)	❍ 1) 4)	❍ 1) 4)
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, schwarz	7738114097	❍ 1) 4)	❍ 1) 4)	❍ 1) 4)	❍ 1) 4)	❍ 1) 4)	❍ 1) 4)
Gas								
Gas-Kugelhahn TAS	BEE Gas-Kugelhahn mit TAS 998NG-3/4"-TAS	7747201234	●	●	–	–	–	–
Gas-Kugelhahn TAS	BEE Gasabsperrkugelhahn BR984 TAS 1 1/4	7738318490	–	–	●	●	●	●
Gas-Kugelhahn TAS	BEE Gasabsperrkugelhahn BR984 TAS 2	7738318492	–	–	–	–	●	●
STENFLEX SG-11 Stahl-Kompensator	PN16, DN 25	7747200920	❍	❍	–	–	–	–
STENFLEX SG-11 Stahl-Kompensator	PN16, DN 32	7747200921	–	–	❍	❍	❍	❍
Gasfilter	Rp 3/4", für 75/100 kW	83179082	●	●	–	–	–	–
Gasfilter	Rp 1 1/4", für 250/300 kW	83179086	–	–	●	●	●	●
Heizung								
BSS 100kW S2	Kesselsicherheits-Set, R 1", 3 bar	8732965862	● 1)	● 1)	–	–	–	–
Sicherheits-Set	R 1 1/4", 3 bar	7736602645	–	–	● 1) 5)	● 1) 5)	● 1) 5)	● 1) 5)
Sicherheits-Set für Sicherheitsventil	R 1", 4-6 bar	7736606991	● 1)	● 1)	● 1) 5)	● 1) 5)	● 1) 5)	● 1) 5)
Sicherheitsventil	4 bar für Sicherheits-Set 7736606991	7736606045	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Sicherheitsventil	5 bar für Sicherheits-Set 7736606991	7736606046	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Sicherheitsventil	6 bar für Sicherheits-Set 7736606991	7736606047	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Hydraulisches Absperr-Set	75-150 kW	8718580829	❍ 3)	❍ 3)	❍	–	–	–
Hydraulisches Absperr-Set	200-300 kW	8718580830	–	–	–	❍	❍	❍
Schmutzfänger	PN 6 DN 50, feines Sieb	89229099	● 3)	● 3)	●	–	–	–
Schmutzfänger	PN 6, DN 65, mit feinem Sieb	89229098	–	–	–	●	●	●
Schmutzfänger	PN 6 DN 50, einfaches Sieb	80465410	● 3)	● 3)	●	–	–	–
Schmutzfänger	PN 6, DN 65, mit einfachem Sieb	80465412	–	–	–	●	●	●
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 100 l	7738342948	2)	2)	2)	2)	2)	2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 140 l	7738342949	2)	2)	2)	2)	2)	2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 200 l	7738344587	2)	2)	2)	2)	2)	2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 250 l	7738344588	2)	2)	2)	2)	2)	2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 300 l	7738344589	2)	2)	2)	2)	2)	2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 400 l	7738344590	2)	2)	2)	2)	2)	2)

Bezeichnung		Artikelnummer	Kesselgröße 75	100	150	200	250	300
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 500 l	7738344591	2)	2)	2)	2)	2)	2)
Logafix Kappenventil	MS 1" X 1" (für externes Ausdehnungsgefäß)	7738342118	●	●	●	●	●	●
Kessel-Entleerungsgruppe mit AG-Anschluss	1", 75/100 kW	7736602648	● 1)	● 1)	–	–	–	–
Kessel-Entleerungsgruppe mit AG-Anschluss	1 1/4" ab 150 kW	7736602647	–	–	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)
Neutralisation								
KN150.4	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 150 kW, ohne Kondensatpumpe	7739623851	2)	2)	2)	2)	2)	2)
KN150.4 KP	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 150 kW, mit Kondensatpumpe	7739623852	2)	2)	2)	2)	2)	2)
KN1000.4	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 500 kW, ohne Kondensatpumpe	7739623853	2)	2)	2)	2)	2)	2)
KN1000.4 KP	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 500 kW, mit Kondensatpumpe	7739623854	2)	2)	2)	2)	2)	2)
Abgas-Kesselanschlussstück								
Anschluss-Set Abgas	Vertikal für Kesselgröße ab 150 kW, DN 160	7736602652	–	–	❍	–	–	–
Anschluss-Set Abgas	Vertikal für Kesselgröße ab 150 kW, DN 200	7736602653	–	–	–	❍	❍	❍
Anschluss-Set für raumluftunabhängigen Betrieb	DN110, Kesselgrößen 75 - 150 kW	7736602650	❍	❍	❍	–	–	–
Anschluss-Set für raumluftunabhängigen Betrieb	DN160, Kesselgrößen 200 - 300 kW	7736602651	–	–	–	❍	❍	❍
Konzentrisches Abgas-Set	Für raumluftunabhängigen Betrieb, DN110 - 110/160	7736603383	❍	❍	–	–	–	–

● erforderlich, ❍ optional

1) Nur einmal pro Kessel
2) Anlagenspezifisch auslegen
3) Bei Kesselgröße 75 kW und 100 kW wird Artikelnummer 7736603755 benötigt ▶ siehe Zubehör Abschnitt Kaskaden - Verrohrung Vor- und Rücklauf
4) nur in Verbindung mit Kesselregelgerät Logamatic MC110 einsetzbar
5) Es kann nur ein Sicherheits-Set pro Kessel installiert werden

Werksseitige Kaskade Logano plus KB372





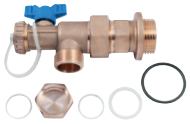
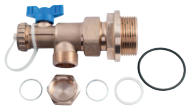
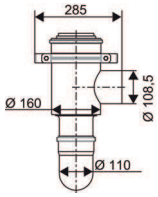
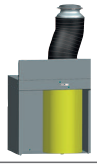
Bezeichnung		Artikelnummer	Kesselgröße 2 x 75	2 x 100	2 x 150	2 x 200	2 x 250	2 x 300
Regelung								
MC110	Regelgerät für bodenstehende EMS-Wärmeerzeuger, ohne Logamatic RC310	7736601579	❍	❍	❍	❍	❍	❍
BC30 E	Kesseldisplay für Logamatic (I)MC110	7738112227	❍	❍	❍	❍	❍	❍
R5313	Inkl. Außenfühler, Zusatzfühler FZ und Konnektivität	8718592476	❍	❍	❍	❍	❍	❍
FM-CM	Einbindung von bis zu 4 konventionellen Wärmeerzeugern in Kaskade, Hydraulik mit zentralem Pufferspeicher (LOAD plus)	7736606540	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Module Logamatic 5000		–	❍	❍	❍	❍	❍	❍
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, schwarz	7738114097	❍ [3]	❍	❍	❍	❍	❍
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, weiß	7738114095	❍ [3]	❍	❍	❍	❍	❍
Gas								
Gas-Kugelhahn TAS	BEE Gas-Kugelhahn mit TAS 998NG-3/4"-TAS	7747201234	2 x ●	2 x ●	–	–	–	–
Gas-Kugelhahn TAS	BEE Gasabsperrkugelhahn BR984 TAS 1 1/4	7738318490	–	–	2 x ●	2 x ●	–	–
Gas-Kugelhahn TAS	BEE Gasabsperrkugelhahn BR984 TAS 2	7738318492	–	–	–	–	2 x ●	2 x ●
STENFLEX SG-11 Stahl-Kompensator	PN16, DN 25	7747200920	2 x ❍	2 x ❍	–	–	–	–
STENFLEX SG-11 Stahl-Kompensator	PN16, DN 32	7747200921	–	–	2 x ❍	2 x ❍	2 x ❍	2 x ❍
STENFLEX SG-11 Stahl-Kompensator	PN16, DN 40	7747200922	–	–	2 x ❍	2 x ❍	2 x ❍	2 x ❍
Heizung								
Rückschlagklappe	Rückschlagklappe PN 16 / DN 50	7736602665	2 x ● [4]	2 x ● [4]	2 x ●	–	–	–
Rückschlagklappe	Rückschlagklappe PN 16 / DN 65	7736602678	–	–	–	2 x ●	2 x ●	2 x ●
BSS 100kW S2	Kesselsicherheits-Set, R 1", 3 bar	8732965862	2 x ●	2 x ●	–	–	–	–
Sicherheits-Set	R 1 1/4", 3 bar	7736602645	–	–	2 x ●	2 x ●	2 x ●	2 x ●
Sicherheits-Set für Sicherheitsventil	R 1", 4-6 bar	7736606991	2 x ●	2 x ●	2 x ●	2 x ●	2 x ●	2 x ●
Sicherheitsventil	4 bar für Sicherheits-Set 7736606991	7736606045	2 x ❍	2 x ❍	2 x ❍	2 x ❍	2 x ❍	2 x ❍
Sicherheitsventil	5 bar für Sicherheits-Set 7736606991	7736606046	2 x ❍	2 x ❍	2 x ❍	2 x ❍	2 x ❍	2 x ❍
Sicherheitsventil	6 bar für Sicherheits-Set 7736606991	7736606047	2 x ❍	2 x ❍	2 x ❍	2 x ❍	2 x ❍	2 x ❍
Gasfilter	Rp 3/4", für 75/100 kW	83179082	2 x ●	2 x ●	–	–	–	–
Gasfilter	Rp 1 1/4", für 250/300 kW	83179086	–	–	2 x ●	2 x ●	2 x ●	2 x ●
Hydraulisches Absperr-Set	75-150 kW	8718580829	2 x ●	2 x ●	2 x ●	–	–	–
Hydraulisches Absperr-Set	200-300 kW	8718580830	–	–	–	2x ●	2x ●	2x ●
Schmutzfänger	PN 6 DN 50, einfaches Sieb	80465410	2 x ❍	2 x ❍	2 x ●	–	–	–
Schmutzfänger	PN 6, DN 65, mit einfachem Sieb	80465412	–	–	–	2 x ❍	2 x ❍	2 x ❍
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 18 l, schwarz	7738344600	2 x ●	2 x ●	2 x ●	2 x ●	2 x ●	2 x ●
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 200 l	7738344587	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 250 l	7738344588	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 300 l	7738344589	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 400 l	7738344590	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]

Bezeichnung		Artikelnummer	Kesselgröße					
			2 x 75	2 x 100	2 x 150	2 x 200	2 x 250	2 x 300
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 500 l	7738344591	1)	1)	1)	1)	1)	1)
Logafix Kappenventil	MS 3/4" x 3/4" (für externes Ausdehnungsgefäß)	7738342117	2 x ●	2 x ●	2 x ●	2 x ●	2 x ●	2 x ●
Logafix Kappenventil	MS 1" X 1" (für externes Ausdehnungsgefäß)	7738342118	●	●	●	●	●	●
Kessel-Entleerungsgruppe mit AG-Anschluss	1", 75/100 kW	7736602648	2 x ●	2 x ●	–	–	–	–
Kessel-Entleerungsgruppe mit AG-Anschluss	1 1/4" ab 150 kW	7736602647	–	–	2 x ●	2 x ●	2 x ●	2 x ●
Grundfos Magna3 25-40	MAGNA3 25-40 180, PN6/10	7738314162	2 x ● 2)	–	–	–	–	–
Grundfos Magna3 25-60	MAGNA3 25-60 180, PN6/10	7738314164	–	2 x ● 2)	–	–	–	–
Grundfos Magna3 25-80	MAGNA3 25-80 180, PN6/10	7738314166	–	–	2 x ● 2)	–	–	–
Grundfos Magna3 25-100	Grundfos MAGNA3 25-100 180, PN6/10	7738314168	–	–	–	2 x ● 2)	–	–
Grundfos MAGNA3 40-60 F	MAGNA3 40-60 F 220, PN6/10	7738314190	–	–	–	–	2 x ● 2)	–
Grundfos MAGNA3 40-80 F	MAGNA3 40-80 F 220, PN6/10	7738308971	–	–	–	–	–	2 x ● 2)
Neutralisation								
KN150.4	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 150 kW, ohne Kondensatpumpe	7739623851	1)	1)	1)	1)	1)	1)
KN150.4 KP	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 150 kW, mit Kondensatpumpe	7739623852	1)	1)	1)	1)	1)	1)
KN1000.4	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 500 kW, ohne Kondensatpumpe	7739623853	1)	1)	1)	1)	1)	1)
KN1000.4 KP	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 500 kW, mit Kondensatpumpe	7739623854	1)	1)	1)	1)	1)	1)
Schlauch-Set	Schlauch-Set DN 20 Kaskade	63040209	●	●	●	●	●	●

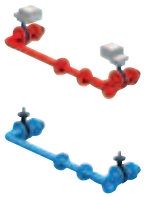
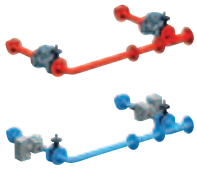
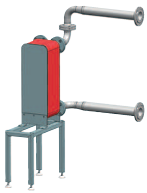
● erforderlich, ❍ optional, □ im Paket (Lieferumfang)

1) Anlagenspezifisch auslegen
2) Es kann nur eine Pumpe ausgewählt werden, Zubehörflansche notwendig ▶ siehe Zubehör Abschnitt Kaskaden - Verrohrung Vor- und Rücklauf
3) Bedieneinheit Logamatic RC310 für die Parametrierung erforderlich
4) Bei Kesselgröße 75 kW und 100 kW wird Artikelnummer 7736603755 benötigt ▶ siehe Zubehör Abschnitt Kaskaden - Verrohrung Vor- und Rücklauf

Zubehör – Wärmeerzeuger

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	BSS 100kW S2	■ Mit Manometer und automatischem Entlüfter, Sicherheitsventil 3 bar, Isolierung ■ Für Kesselgrößen 75/100, R1"	8732965862	212,—	MA09
	Sicherheits-Set	■ Mit Manometer und automatischem Entlüfter, Sicherheitsventil 3 bar, Isolierung ■ Für Kesselgrößen 150-300, R1 1/4"	7736602645	271,—	
	Sicherheits-Set für Sicherheitsventil	■ R 1", 4-6 bar	7736606991	484,—	MA01
	Sicherheitsventil	■ Passend zu Sicherheits-Set (Artikelnummer 7736606991) ■ 4 bar	7736606045	538,—	
		■ Passend zu Sicherheits-Set (Artikelnummer 7736606991) ■ 5 bar	7736606046	538,—	
		■ Passend zu Sicherheits-Set (Artikelnummer 7736606991) ■ 6 bar	7736606047	546,—	
	Kessel-Entleerungsgruppe mit AG-Anschluss	■ Benötigt zum Anschluss eines Ausdehnungsgefäß am KB372 ■ Mit: Entleerungshahn mit Anschluss für Ausdehnungsgefäß und Nippel 1" ■ Für Kesselgröße 75 und 100 kW	7736602648	63,—	
		■ Benötigt zum Anschluss eines Ausdehnungsgefäß am KB372 ■ Mit: Entleerungshahn mit Anschluss für Ausdehnungsgefäß und Übergangsstück 1 1/4" auf 1" ■ Für Kesselgröße 150 und 300 kW	7736602647	69,—	
	AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	■ Zum Anschluss eines Ausdehungsgefäß an Kessel-Entleerungsgruppe ■ Mit: flexiblem Edelstahl Schlauch 3/4", Länge 1 m; Kappenventil für Ausdehnungsgefäß; Dichtungen und KFE-Ventil ■ Für AG-Anschluss 3/4" oder 1“	5354810	149,—	GG09
	Konzentrisches Abgas-Set	■ Für raumluftunabhängigen Betrieb ■ Widerstand der Sets: bei 75 kW = 45 Pa ■ DN110 - 110/160 ■ Für Kesselgröße 75 kW	7736603383	625,—	
	Anschluss-Set für raumluftunabhängigen Betrieb	■ Wiederstand der Sets: bei 75 kW = 10 Pa; bei 100 kW = 20 Pa; bei 150 kW = 50 Pa ■ DN110 ■ Für Kesselgrößen 75 - 150 kW	7736602650	242,—	
		■ Wiederstand der Sets: bei 200 kW = 15 Pa; bei 250 kW = 30 Pa; bei 300 kW = 40 Pa ■ DN160 ■ Für Kesselgrößen 200 - 300 kW	7736602651	271,—	MA01
	Anschluss-Set Abgas	■ DN 160 vertikal ■ Oben zum Einbau innerhalb der Kesselverkleidung ■ Für Kesselgröße 150 kW	7736602652	183,—	
		■ DN 200 vertikal ■ Oben zum Einbau innerhalb der Kesselverkleidung ■ Für Kesselgrößen 200 - 300 kW	7736602653	228,—	
	Luftfilter-Set	■ 1 komplett mit Füllstandsanzeige ■ Für Kesselgrößen 75 - 300 kW	7736602654	668,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Luftfilter Einsatz	■ 1 Ersatzfiltert ■ Für Kesselgrößen 75 - 300 kW	7736602656	114,—	MA01
Set hydraulische Verrohrung mit Ringdrosselklappe für Zweikesselkaskade mit gleicher Leistung					
	Kaskaden-Set	■ DN 50/65 ■ Inklusive Isolierung Für Kesselgröße 2x 75 kW oder 2x 100 kW	7736604079	5.840,—	MA01
		Für Kesselgröße 2x 150 kW	7736604080	5.325,—	
		■ DN 65/80 ■ Inklusive Isolierung ■ Für Kesselgröße 2x 200 kW, 2x 250 kW oder 2x 300 kW	7736604081	5.425,—	
Set hydraulische Verrohrung mit KSB Pumpen für Zweikesselkaskade mit gleicher Leistung ▶ E-Pumpenstecker 89 094 252 ist bei Einsatz der Logamatic 5000 für die Ansteuerung von Kesselkreispumpen erforderlich!					
	Kaskaden-Set	■ DN 50/65 ■ Inklusive Isolierung Für Kesselgrösse 2x 75 kW mit Pumpe	7736604073	6.465,—	MA01
		Für Kesselgrösse 2x 100 kW mit Pumpe	7736604074	7.025,—	
		Für Kesselgrösse 2x 150 kW mit Pumpe	7736604075	7.180,—	
	Kaskaden-Set	■ DN65/80 ■ Inklusive Isolierung Für Kesselgrösse 2x 200 kW mit Pumpe	7736604076	8.100,—	
		Für Kesselgrösse 2x 250 kW mit Pumpe	7736604077	9.370,—	
		Für Kesselgrösse 2x 300 kW mit Pumpe	7736604078	8.915,—	
Pakete Hydraulische Systemtrennung für Kaskade ▶ E-Pumpenstecker 89094252 ist bei Einsatz der Logamatic 5000 für die Ansteuerung von Kesselkreispumpen erforderlich!					
	Wärmetauschergruppe Kaskade KB372	■ DN65 ■ Inklusive Isolierung ■ Wärmetauscher wird sekundärseitig mit Gewinde angeschlossen ■ Für Kesselgrösse 2x 75 kW	7736604082	3.050,—	MA01
	Wärmetauschergruppe Kaskade KB372	■ DN65 ■ Inklusive Isolierung ■ Zur Ergänzung stehen optional in einem Paket 2 Stk. Anschlussflansche 2 1/2" für die sekundärseitige Anbindung zur Verfügung mit der Artikelnummer 8738807711 Für Kesselgrösse 2x 100 kW	7736604083	3.310,—	
		Für Kesselgrösse 2x 150 kW	7736604084	3.675,—	
	Wärmetauschergruppe Kaskade KB372	■ DN80 ■ Inklusive Isolierung ■ Zur Ergänzung stehen optional in einem Paket 2 Stk. Anschlussflansche 2 1/2" für die sekundärseitige Anbindung zur Verfügung mit der Artikelnummer 8738807711 Für Kesselgrösse 2x 200 kW	7736604085	4.360,—	
		Für Kesselgrösse 2x 250 kW	7736604086	5.445,—	
		Für Kesselgrösse 2x 300 kW	7736604087	10.875,—	
Pakete Hydraulische Weiche für Kaskade ▶ E-Pumpenstecker 89094252 ist bei Einsatz der Logamatic 5000 für die Ansteuerung von Kesselkreispumpen erforderlich!					
	Weichengruppe	■ Hydraulische Weiche für Kaskade ■ Für 2x 75 kW / 2x 100 kW ■ DN 65 inkl. Isolierung	7736604088	1.420,—	MA01
		■ Hydraulische Weiche für Kaskade ■ Für 2x 150 kW ■ DN65 inkl. Isolierung	7736604089	1.670,—	
		■ Hydraulische Weiche für 350 kW, 400 kW und 500 kW ■ Für Logano plus KB472 ■ DN 80 inkl. Isolierung	7736604090	2.475,—	

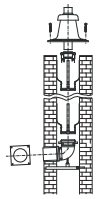
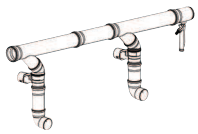
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Neutralisation ▶ Neutralisationseinrichtung anlagenspezifisch auswählen, siehe Katalog Teil 4, Kapitel 12					
	KN150.4	■ Einsatzbereich: bis 150 kW ■ Brennstoff: Gas ■ Lieferumfang: Neutralisationsbox, Neutralisationskörbchen Ausführung ohne Kondensatpumpe	7739623851	392,—	MA09
	KN150.4 KP	Ausführung mit Kondensatpumpe	7739623852	577,—	
	KN1000.4	■ Einsatzbereich: bis 500 kW ■ Brennstoff: Gas ■ Lieferumfang: Neutralisationsbox, Neutralisationskörbchen Ausführung ohne Kondensatpumpe	7739623853	556,—	
	KN1000.4 KP	Ausführung mit Kondensatpumpe	7739623854	741,—	
Anschlusszubehör					
	Gas-Kugelhahn TAS	■ Inklusive Sicherheitsabsperrventil ■ Thermisch auslösend bei 100 °C Umgebungstemperatur (nach FeuVO.) ■ Umgebungstemperatur max. 60 °C nach FeuVO. ■ Thermische Belastbarkeit 650 °C ■ R 3/4"	7747201234	siehe Shop	07FC
		■ R 1 1/4"	7738318490	siehe Shop	
		■ R 2“	7738318492	siehe Shop	
	STENFLEX SG-11 Stahl-Kompensator	■ Axial-Kompensator DN 15 - DN 50 PN 16 ■ Balg aus nichtrostendem Stahl (1.4541) PN 16 mit flachdichtendem Bund, verzinkter Überwurfmutter mit Einschraubteil ■ Innengewinde aus Temperguss ■ Zum Einbau in die Gasleitung bei Übertragung von Körperschall DN 25	7747200920	siehe Shop	352
		DN 32	7747200921	siehe Shop	
		DN 40	7747200922	siehe Shop	
	Gasfilter	■ Rp 3/4" ■ Für 75/100 kW	83179082	siehe Shop	13FC
		■ Rp 1 1/4" ■ Für 250/300 kW	83179086	siehe Shop	
	Gasdruckregler FRS	■ Auslegung siehe Planungsunterlage oder Auswahlhilfe Zubehör (Teil 3, Kapitel 4) ■ FRS 503, Rp 3/8	8732911788	375,—	MA01
		■ Auslegung siehe Planungsunterlage oder Auswahlhilfe Zubehör (Teil 3, Kapitel 4) ■ FRS 505, Rp 1/2	8718577662	388,—	
		■ Auslegung siehe Planungsunterlage oder Auswahlhilfe Zubehör (Teil 3, Kapitel 5) ■ FRS 507, Rp 3/4	8718577663	411,—	
		■ Auslegung siehe Planungsunterlage oder Auswahlhilfe Zubehör (Teil 3, Kapitel 5) ■ FRS 510, Rp 1	8718577664	446,—	
	Hydraulisches Absperr-Set	■ Für Einzelkessel bestehend aus 2 Absperrklappen DN50, 4 Dichtungen DN50 sowie aus Schrauben ■ Für Kesselgröße 150 kW ■ Bei Verwendung in Kombination mit 75/100 kW wird das Zubehör Anschluss Kessel KAS / KB372 75-100 kW, Artikelnummer 7736603755, benötigt	8718580829	480,—	
		■ Für Einzelkessel bestehend aus 2 Absperrklappen DN65, 4 Dichtungen DN65 sowie aus Schrauben ■ Für Kesselgröße 200-300 kW	8718580830	624,—	
	Schmutzfänger	■ Material Grauguss GG-25 ■ mit Feinsieb aus nichtrostendem Stahl ■ mit Entleerungsschraube im Deckel PN 6, DN 50, für Kesselgröße 75-150 kW	89229099	siehe Shop	23PK
		PN 6, DN 65, für Kesselgröße 200-300 kW	89229098	siehe Shop	

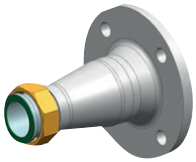
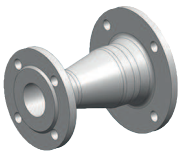
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Schmutzfänger	■ Material Grauguss GG-25 ■ mit Einfachsieb aus nichtrostendem Stahl ■ mit Entleerungsschraube im Deckel ■ PN 6, DN 65, für Kesselgröße 200-300 kW		80465412	siehe Shop	23PK
Abgasanschluss						
	Reduzierung zentrisch	■ Einwandig, von DN 125 auf DN 110		7738113164	88,—	
		■ Einwandig, von DN 160 auf DN 125		7738113165	93,—	
		■ Einwandig, von DN 200 auf DN 160		7738113320	116,—	
		■ Einwandig, von DN 250 auf DN 200		8718572278	290,—	
	Zuluft-Anschlussbogen	■ Für raumluftunabhängige Betriebsweise ■ Mit Messöffnung ■ DN 110		87094970	38,—	
	Zuluft-Anschlussstück			87091020	43,—	
	Aufweitung zentrisch	■ Einwandig, von DN 110 auf DN 125		7738113162	64,—	
		■ Einwandig, von DN 110 auf DN 160		7738113163	113,—	
		■ Einwandig, von DN 160 auf DN 200		7738113319	141,—	
		■ Einwandig, von DN 200 auf DN 250		7747222605	344,—	
	Aufweitung exentrisch	■ Einwandig, von DN 125 auf DN 160		7746900680	172,—	
		■ Einwandig, von DN 160 auf DN 200		7746900681	182,—	
		■ Einwandig, von DN 200 auf DN 250		7746900682	262,—	
	Rohr mit Messöffnung	■ Mit Messöffnung ■ Inklusive Gleitmittel Centrocerin	DN 125	87091022	59,—	WA01
			DN 160	87091024	80,—	
			DN 200	87091026	130,—	
	Anschlussstück 253	■ Mit Messöffnung ■ Inklusive Abdichtmanschette DN 250 und Gleitmittel ■ Für SB625-400, SB745-800 ■ Reduziert auf DN 250		87090664	423,—	
	Bausatz Schacht PP	■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 110		7738113566	396,—	
	Grundbausatz Schacht	■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 125		7738113567	556,—	
	Bausatz Schacht PP	■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 160		7738113568	691,—	
		■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 200		7738113569	835,—	

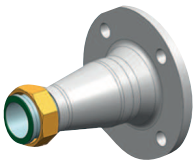
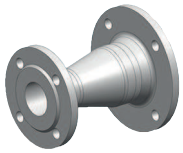
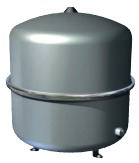
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Bausatz Schacht PP	■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung (DN 110 - Kunststoff, ab DN 125 Edelstahl); 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Kunststoff) ■ DN 250	7746901208	1.185,—	WA01
		■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung (DN 110 - Kunststoff, ab DN 125 Edelstahl); 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Kunststoff) ■ DN 315	87090089	2.725,—	
Doppelkesselkaskade Logano plus KB372, Einzelteile					
	Schlauch-Set	■ Zum Zusammenführen der Kondensatabläufe ■ DN 20	63040209	95,—	
	Grundbausatz Abgaskaskade	■ Für Kaskadenleistung 2x 75 kW oder 2x 100 kW ■ Inklusive motorischer Abgassperrklappe MUK DK ■ Nur in Kombination mit Logamatic 5000 ■ Bei Einsatz EMS plus ist für jeden Kessel ein UM10 erforderlich ■ Inkl. CO-Melder 230 V mit einer Betriebsdauer von 7 Jahren mit Wechselschaltkontakt, 230 V, 5A oder potentialfrei. Warnt ab einer CO-Konzentration von 50 ppm ■ DN110 auf DN125	7736606765	2.210,—	MA01
		■ Für Kaskadenleistung 2x 150 kW ■ Inklusive motorischer Abgassperrklappe MUK DK ■ Nur in Kombination mit Logamatic 5000 ■ Bei Einsatz EMS plus ist für jeden Kessel ein UM10 erforderlich ■ Inkl. CO-Melder 230 V mit einer Betriebsdauer von 7 Jahren mit Wechselschaltkontakt, 230 V, 5A oder potentialfrei. Warnt ab einer CO-Konzentration von 50 ppm ■ DN160 auf DN160	7736606764	2.825,—	
		■ Für Kaskadenleistung 2x 200 kW, 2x 250 kW oder 2x 300 kW ■ Inklusive motorischer Abgassperrklappe MUK DK ■ Nur in Kombination mit Logamatic 5000. ■ Bei Einsatz EMS plus ist für jeden Kessel ein UM10 erforderlich ■ Inkl. CO-Melder 230 V mit einer Betriebsdauer von 7 Jahren mit Wechselschaltkontakt, 230 V, 5A oder potentialfrei. Warnt ab einer CO-Konzentration von 50 ppm ■ DN200 auf DN200	7736606763	3.385,—	
	K+W MUK-DK	■ DN110 motor	8732934850	939,—	
		■ DN160 motor	8732933760	1.019,—	
		■ DN200 motor	8732934082	1.095,—	
	Buderus CO Melder	■ Mit akustischem (85 dB(A)) und optischen Signal ab 50 ppm ■ Fest eingebaute Batterie für 10 Jahre Lebensdauer ■ Alarm- Speicherfunktion für unbemerkte CO Alarme ■ Abmaße 95 x 95 x 25 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C	7736606212	103,—	RE09
	Schaltkontakt für Buderus CO Melder	■ Zur Kombination mit Buderus CO Melder ■ Schaltkontakt: potentialfrei oder 230 V/ 10A ■ Spannungsgversorgung 100 bis 240 V 50/60Hz ■ Schutzklasse IP40 ■ Abmaße 146 x 96 x 53 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C	7736606213	138,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Pumpen - Ausgelegt auf ΔT = 20 K bei 300 mbar ▶ E-Pumpenstecker 89094252 ist bei Einsatz der Logamatic 5000 für die Ansteuerung von Kesselkreispumpen erforderlich!					
	Grundfos Magna3 25-40	■ Externe Δp - geregelte Pumpe für einen direkt nachgeschalteten Heizkreis ■ Betriebsweise Δp-v (variabel) ■ Stromsparende Hocheffizienzpumpe Für Kesselgröße 75 kW	7738314162	siehe Shop	
	Grundfos Magna3 25-60	Für Kesselgröße 100 kW, bei Wandgeräten bis 70 kW	7738314164	siehe Shop	
	Grundfos Magna3 25-80	Für Kesselgröße 150 kW	7738314166	siehe Shop	
	Grundfos Magna3 25-100	Für Kesselgröße 200 kW, bei Wandgeräten bis 100 kW	7738314168	siehe Shop	
	Grundfos MAGNA3 40-60 F	■ Externe Δp - geregelte Pumpe für einen direkt nachgeschalteten Heizkreis ■ Betriebsweise Δp-v (variabel) ■ Stromsparende Hocheffizienzpumpe ■ Für Kesselgröße 250 kW	7738314190	siehe Shop	06PG
	Grundfos MAGNA3 40-80 F	■ Externe Δp - geregelte Pumpe für einen direkt nachgeschalteten Heizkreis ■ Betriebsweise Δp-v (variabel) ■ Stromsparende Hocheffizienzpumpe ■ Für Kesselgröße 400 kW	7738308971	siehe Shop	
	GRUNDFOS kombinierter Temperatur- und Drucksensor RPI für MAGNA3	■ Elektrischer Anschluss über einen M12 x 1 4-Pin-Stecker ■ Mechanischer Anschluss G1/2" AG ■ Anschlusskabel mit 2m Länge liegt bei ■ In Zusammenhang mit GRUNDFOS MAGNA3 wird nur die Möglichkeit der Temperaturerfassung genutzt ■ Für zusätzliche Regelungsarten erforderlich (z.B. rücklaufgeführt, Delta-T) ■ Wärmemengenzählerfunktion (nicht für Abrechnung)	7738330008	siehe Shop	16PG
	Logafix Kappenventil	■ Verplombte Messing-Absperrarmatur ■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN 4751-2 ■ Zur Wartung und zum problemlosen Austausch von Ausdehnungsgefäßen ohne Entleerung der Anlage ■ Einsatz bis 120 °C ■ Anschluss 1" - 1"	7738342118	siehe Shop	LKA1
Kaskaden - Verrohrung Vor- und Rücklauf					
	Übergang-Set KAS 2" auf DN50	■ Für Kesselgrößen 2x 75 kW ■ 2x erforderlich ■ Erforderlich für Anbindung Kaskaden-Set von 2" auf DN50 PN16	7736603755	134,—	
	Übergangsset 2“ auf Flansch	■ DN50 PN6	7736604098	134,—	
	Anschlussflansch PWT	■ Anschlussflansch 2 1/2" auf DN50	8738807711	194,—	
	Übergangsflansch für Kesselkreispumpe	■ Pumpe DN50 / PN6 / G1 1/2" (L=179) ■ Für Grundfos Magna3 25-40/60/80, Wilo Stratos 25	7736602667	145,—	MA01
		■ Pumpe DN65 / PN6 / DN 40 (L=186) ■ Für Grundfos Magna3 40-60 F, Wilo Stratos 40	7736602680	145,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Übergangsflansch für Kesselkreispumpe	■ Pumpe DN65 / PN6 / G1 1/2" (L=186) ■ Für Grundfos Magna3 25-100	7736602682	145,—	MA01
		■ Pumpe DN 50 / PN 16 / G1 1/2" (L=172) ■ Für Grundfos Magna 3 25-40/60/80, Wilo Stratos 25	7736602758	145,—	
		■ Pumpe DN 65 / PN 16 / G1 1/2" (L=186) ■ Für Grundfos Magna3 25-100	7736602763	145,—	
		■ Pumpe DN 65 / DN 40 / PN16 (L=166) ■ Für Grundfos Magna3 40-60 F/80F, Wilo Stratos 40	7736602764	145,—	
Ausdehnungsgefäße					
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 6 bar ■ Silber, 80 l	7738323769	siehe Shop	LAG1
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heiz,- und Kühlwassersysteme ■ Zulassung gemäß Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EU ■ Membrane nach DIN EN 13831 ■ Zulässiger Betriebstemperatur 120°C (393 K) ■ Zulässiger Temperaturbelastung der Membrane: 70°C (343 K) ■ 6 bar max. Überdruck Silber, 100 l	7738342948	siehe Shop	LAG3
		Silber, 140 l	7738342949	siehe Shop	
		Silber, 200 l	7738344587	siehe Shop	
		Silber, 250 l	7738344588	siehe Shop	
		Silber, 300 l	7738344589	siehe Shop	
		Silber, 400 l	7738344590	siehe Shop	
		Silber, 500 l	7738344591	siehe Shop	
		■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar Schwarz, 18 l	7738344600	siehe Shop	LAG1
		Schwarz, 25 l	7738344604	siehe Shop	
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar ■ Schwarz, 35 l	7738344606	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 6 bar	Schwarz, 50 l	7738344608	siehe Shop	LAG1
			Schwarz, 80 l	7738344609	siehe Shop	
Diverses						
	Reinigungsmesser	■ Zur Reinigung des Wärmetauscherblocks		8718597854	65,—	MA01
	Reinigungsmittel TAB-2/2000	■ Zur heizgasseitigen Reinigung der Wärmetauscherflächen ■ Inhalt: 5 Liter		80614066	siehe Shop	219
	Druckluftpistole	■ zur Reinigung des Brennstabes mittels Druckluft ■ Länge 800 mm		8718588298	120,—	MA01
	Sotin saurer Reiniger 270	■ Flasche für Sotin Drucksprayer J3 ■ 5 Liter		7736604382	187,—	GG09
	Sotin Neutralisator 216	■ Nach der Reinigung mit Sotin saurer Reiniger 270 ■ 1 Liter		7736604383	21,—	

Vorgefertigte Hydraulikmodule Logaflow HSM plus

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Vorgefertigte Hydraulikmodule Logaflow HSM plus, Lieferzeit ca. 4 Wochen nach Auftragsbestätigung.					
	Logaflow HSM plus Hydraulikmodule	■ Pumpengruppen für Heizkreise bis ca. 900 kW inkl. Verteiler/Sammler ■ Systemmodule für bivalente Hydrauliken ■ Module für die Warmwasserbereitung im Durchflusspinzip bis 290 l/min ■ Weitere Informationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 10	MECHSMModule	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Produktbeschreibung

- Alle heizgas- und kondenswasserberührten Bauteile bestehen aus hochwertigem Aluminium
- Wasser- und heizgasseitig im Gegenstrom-Wärmetauscherprinzip für die hocheffiziente Nutzung der Brennwerttechnik
- Brennwertoptimierte Konstruktionsmerkmale sichern einen konstant hohen Wärmeübergang über die gesamte Heizfläche
- Schmale, leichte Bauweise und geringe Abmessungen garantieren einen problemlosen Transport, die Einbringung sowie die Aufstellung des Heizkessels bei beengten Platzverhältnissen und geringer Aufstellfläche.
- Reduzierter wasserseitiger Widerstand für geringe Pumpenleistung und niedrigen Stromverbrauch
- Große Auswahl an Zubehör für eine abgestimmte Systemtechnik und eine schnelle Montage
- Geeignet sind die Gasarten Erdgas E (H-Gas, G20) und LL (L-Gas, G25). Die Gasbeschaffenheit muss den Forderungen des DVGW-Arbeitsblatts G 260 entsprechen. Für die Verbrennung von Erdgas E (H) und LL nach DVGW Arbeitsblatt G260 mit Wasserstoffbeimischung bis 20 Vol.-% H2
- Flüssiggas

Gas-Vormischbrenner

- Heizkessel und Brenner bilden eine Einheit
- Brennstoff: Erdgas E (H-Gas, G20) / LL (L-Gas, G25), 3P (Propan)
- Hoher Kesselwirkungsgrad – hoher Jahresnutzungsgrad – durch die optimale Abstimmung zwischen Heizkessel und Brenner
- Geringer Montageaufwand durch werkseitig montierte Kessel-/Brenner-Einheit, Brenner sofort betriebsbereit
- Umweltschonende und sparsame Betriebsweise
- Auf die Kesselgrößen in allen Belangen abgestimmte Gas-Vormischbrenner mit integriertem Ventil-Prüf-System (VPS). Daraus resultieren Spitzenwerte bezüglich Verbrennungsqualität, Nutzungsgrad, niedrige Schadstoff-Emissionen, niedrige Schall- Emissionen sowie bequeme Handhabung im Service
- Vollautomatischer, modulierender Gas-Vormischbrenner für die Gasarten Erdgas E (H-Gas, G20) und LL (L-Gas, G25). Die Gasbeschaffenheit muss den Forderungen des DVGW-Arbeitsblatts G 260 entsprechen. Für die Verbrennung von Erdgas E (H) und LL nach DVGW Arbeitsblatt G260 mit Wasserstoffbeimischung bis 20 Vol.-% H2
- Drehzahlgeregeltes Verbrennungsluftgebläse für einen reduzierten Stromverbrauch
- Werkseitige Einstellung auf Erdgas E (H-Gas, G20)
- Zusätzliche Schalldämpfmaßnahmen sind aufgrund der niedrigen Schall-Emission des Brenners und der kesselinternen Schalldämpfmaßnahmen überflüssig. Die Brennwert-Unit eignet sich daher ideal für den Wohnungsbau
- Der Gas-Vormischbrenner ist werkseitig eingestellt und montiert. Alle funktionswichtigen Bauteile sind für Service-Arbeiten leicht zugänglich
- Die Brennerkonstruktion sorgt für ruhigen Verbrennungsablauf bei niedrigen Verbrennungstemperaturen. Entsprechend niedrig sind die Schadstoff- und Schall-Emissionen

Gasanschluss für Kessel mit Ventilprüfsystem

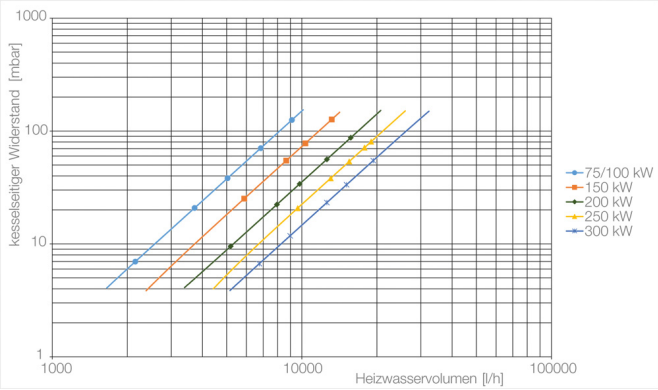
- Das VPS-System erkennt auch geringe Undichtigkeiten an den Magentventilen, die haufig durch das Einleiten von Staub oder Spanen aus der Gasleitung verursacht werden. Um eine hohe Verfugbarkeit des Heizkessels zu erreichen und einen Komponentenaustausch zu vermeiden, ist in der Gasleitung ein Gasfilter nach EN 3386 einzubauen. Der Druckverlust des Gasfilters sollte < 1 mbar betragen, um den Einfluss auf den Gesamtdruckverlust der Gasanschlussleitung zu minimieren, damit noch genügend Reserve für die restliche Gasleitung übrig bleibt. Der Gasfilter muss eine Porenweite von 50 Micrometern haben.

Lieferweise

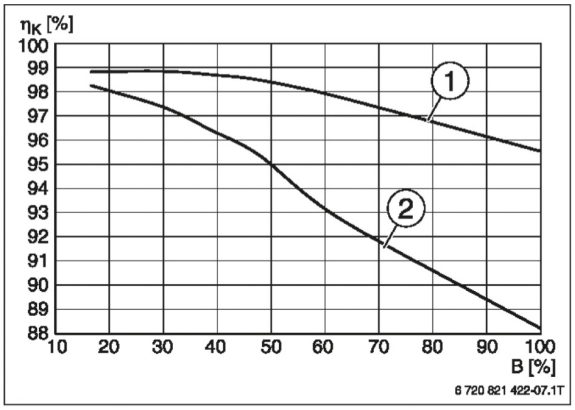
Heizkessel mit Brenner und Verkleidung	1 Transporteinheit
Regelgerät (Zubehör)	1 Karton

Planung

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand ohne Rückschlagklappe (Einzelkessel)



Wirkungsgrad



Kesselwirkungsgrad in Abhängigkeit von der Brennerbelastung

η_K Kesselwirkungsgrad
B Brennerbelastung in %
[1] 40/30 °C
[2] 75/60 °C

4

Brennstoffe
Geeignet sind die Gasarten Erdgas E (H-Gas, G20) und LL (L-Gas, G25), siehe "Tabelle Brennstoffe".

Die Gasbeschaffenheit muss den Forderungen des DVGW-Arbeitsblatts G260 entsprechen. Für die Verbrennung von Erdgas E (H) und LL nach DVGW Arbeitsblatt G260 mit Wasserstoffbeimischung bis 20 Vol.-% H2.

Die Gasbeschaffenheit muss den Forderungen des DVGW-Arbeitsblatts G 260 entsprechen. Schwefel- und schwefelhaltige Industriegase sind für den Gasbrenner nicht geeignet. Der Anschlussdruck muss für die einzelnen Gasarten im nachfolgend angegebenen Bereich liegen. Als Anschlussdruck gilt der Fließdruck am Gasanschluss des Heizkessels bei Nennleistung, siehe "Tabelle Anschlussdruck".

Wenn der Anschlussdruck der verwendeten Gasart mehr als 25 mbar beträgt, muss ein Gasdruckregler FRS ... (Zubehör) eingesetzt werden. Der Gasdruckregler ist entsprechend der Kesselgröße und des vorhandenen Anschlussdruckes auszuwählen.

Abgastemperatur/Schornsteinanschluss
Abgasleitungen zur Förderung von Abgasen gasbefeuerter Brennwertkessel unterliegen – speziell hinsichtlich Korrosionsbeständigkeit – besonderen Anforderungen:
- Abgasleitungen müssen feuchteunempfindlich und widerstandsfähig gegen Abgas und Kondenswasser sein
- Geltende Regeln der Technik und landesspezifische Anforderungen sind zu beachten.
- Die Anforderungen im Zulassungsbescheid sind zu beachten
- Da die Brennwertkessel Überdruckkessel sind, muss mit Überdruck in der Abgasanlage gerechnet werden.
- Das Material der Abgasleitung muss gegenüber der auftretenden Abgastemperatur wärmebeständig sein.
- Die Abgastemperatur kann unter 40 °C liegen. Feuchteunempfindliche Schornsteine müssen daher auch für diese Temperaturen geeignet sein.

Wasserqualität
Da es kein reines Wasser zur Wärmeübertragung gibt, ist auf die Wasserbeschaffenheit zu achten. Eine schlechte Wasserqualität führt in Heizungsanlagen zu Schäden durch Steinbildung und Korrosion.

Das Hinzufügen von Wasseraufbereitungsmitteln zum Füllwasser ist nur mit Zustimmung des Heizkessel-Herstelles erlaubt

Auf der Grundlage der VDI-Richtlinie 2035 und BDH-Merkblättern hat Buderus detaillierte Planungshinweise zur Wasserqualität für Heizungsanlagen erstellt.

Detailinformationen im Arbeitsblatt K 8
▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter sowie Nachfrage bei den Niederlassungen

Zusätzlicher Schutz vor Korrosion
Schäden durch Korrosion treten auf, wenn ständig Sauerstoff in das Heizwasser eintritt. Ist die Heizungsanlage als geschlossenes System nicht realisierbar, sind zusätzliche Korrosionsschutzmaßnahmen notwendig. Lässt sich der Sauerstoffeintritt nicht verhindern, ist eine Systemtrennung mit Hilfe eines Wärmetauschers zu installieren.

Detailinformationen im Arbeitsblatt K 8
▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter

Heizkreis-Auslegung
Für eine optimierte Betriebsweise und einen hohen Brennwertnutzen sollte die Heizkreis-Auslegung mit einer Auslegungs-Temperaturdifferenz von 15-20 K erfolgen.

Fußbodenheizungs-Anlagen
In Fußbodenheizungs-Anlagen mit nicht sauerstoffdichtem Kunststoffrohr (DIN 4726) ist zwischen Heizkessel und Fußbodenheizungs- Anlage ein (Systemtrennung) Wärmetauscher einzubauen.

Neutralisationseinrichtung
Kondenswasser, welches während des Heizbetriebes sowohl im Brennwertkessel als auch in der Abgasleitung anfällt, ist vorschriftsmäßig abzuleiten. Für die Einleitung von Kondenswasser aus Brennwertkesseln einschließlich der dazugehörigen Abgasanlage gilt als Richtlinie das DWA-Arbeitsblatt A 251 (11/2011) mit folgenden Forderungen:
- Für Heizungsanlagen mit einer Feuerungsleistung bis 25 kW ist im allgemeinen keine Neutralisation des Kondenswassers erforderlich. Bei Heizungsanlagen von 25-200 kW kann auf eine Neutralisation verzichtet werden, wenn der Abfluss einer entsprechend großen häuslichen Abwassermenge über denselben Übergabepunkt zur öffentlichen Kanalisation erfolgt. Als Richtlinie gilt, wenn im jährlichen Mittel mindestens das 25-fache Volumen an häuslichem Abwasser gegenüber der zu erwartenden Kondenswassermenge fließt.
- Für Heizungsanlagen über 200 kW ist eine Neutralisationseinrichtung für das Kondenswasser im allgemeinen vorgeschrieben. Maßgebend für die Einleitung von Kondenswassers aus Brennwertkessel-Anlagen sind die örtlichen Abwasserinstanzen. Bei Einsatz einer Neutralisationseinrichtung wird das anfallende Kondenswasser durch ein basisches Granulat geführt. Hierbei wird der ph- Wert zwischen 6,5-10 angehoben. Damit kann das Kondenswasser unbedenklich in das Abwassernetz eingeleitet werden. Seine Beschaffenheit entspricht Den DWA-Arbeitsblättern A 115 und A 251 sowie DIN 4702-6.

Wassererwärmung
Dem Heizkessel können beliebige Warmwasserspeicher zugeordnet werden.

Verbrennungsluft

Die Verbrennungsluft darf weder eine hohe Staubkonzentration aufweisen noch Halogenverbindungen enthalten. Ansonsten können erhebliche Schäden im Feuerraum und in der Nachschaltheizfläche entstehen. Besonders Halogenverbindungen, enthalten in Sprühdosen, Verdünnern, Reinigungs-, Entfettungs- und Lösungsmitteln, wirken stark korrosiv.

Die Verbrennungsluftzuführung ist so zu konzipieren, dass z. B. keine Abluft von chemischen Reinigungen oder Lackierereien angesaugt wird. Die landesspezifischen Anforderungen sind zu beachten.

Weitere Hinweise sind aus der VDI-Richtlinie 2035-2 zu entnehmen.

Schmutzfangeinrichtungen in vorhandene Heizungsanlagen
Vor dem Einbau des Heizkessels in eine bestehende Heizungsanlage muss diese von Schmutz und Schlamm gereinigt und gründlich gespült werden. Verunreinigungen können sich sonst im Heizkessel ablagern und dort zu örtlichen Überhitzungen, Korrosion und Geräuschen führen.

Danach wird der Einbau einer Schmutzfang-, und Entschlammungseinrichtung empfohlen. Diese sollte in unmittelbare Nähe zwischen Heizkessel und tiefster Position der Heizungsanlage gut zugänglich installiert werden.

Inspektion
Entsprechend § 60 GEG empfehlen wir im Sinne eines umweltschonenden und störungsfreien Betriebs die regelmäßige Wartung von Heizkessel und Brenner.

Frostschutzmittel
Die Kesselbaureihe Logano plus KB372 ist für das Frostschutzmittel Antifrogen N freigegeben. Mit Einsatz des Frostschutzmittels ändern sich auf Grund der abweichenden Viskosität zu Wasser die hydraulischen Randbedingungen. Dies ist bei der Auslegung zu beachten. Auch sind die Anwenderhinweise zum Frostschutzmittel des Herstellers zu beachten.

Umrechnung der Nennleistung auf abweichende Systemtemperaturen Temperaturdifferenz 10–25 K, Faktor 1,0 bei 50/30 °C
Berechnungsbeispiel:
Bei einem Gas-Brennwertkessel von 120 kW soll die Nennwärmeleistung bei einer Systemtemperatur von 80/60 °C ermittelt werden.
Bei einer Rücklauftemperatur von 60 °C ergibt sich ein Umrechnungsfaktor von 0,935.
Die Nennwärmleistung beträgt bei 80/60 °C somit 112 kW.

Tabelle Brennstoffe

	Anschlussdruck in mbar		
Gasart	p_{min}	p_{Nenn}	p_{max}
Erdgas E	17	20	25
Erdgas LL	17	20	25

Tabelle Anschlussdruck

Kesselgröße		75 kW	100 kW	150 kW	200 kW	250 kW	300 kW
Modulationsbereich							
		1:4,5	1:6	1:6	1:6	1:6	1:6
Minlast							
	kW	16,7	16,7	25	33,3	41,7	50
Anschlussdruck							
0 ... 50	mbar	FRS 505	FRS 505	FRS 507	FRS 507	FRS 510	FRS 510
50 ... 100	mbar	FRS 505	FRS 505	FRS 507	FRS 507	FRS 510	FRS 510
100 ... 150	mbar	FRS 505	FRS 505	FRS 505	FRS 505	FRS 507	FRS 507
150 ... 200	mbar	FRS 505	FRS 505	FRS 505	FRS 505	FRS 505	FRS 507
200 ... 250	mbar	FRS 505	FRS 505	FRS 505	FRS 505	FRS 505	FRS 505
250 ... 300	mbar	FRS 505	FRS 505	FRS 505	FRS 505	FRS 505	FRS 505

Auswahlhilfe – LOAD plus - Kesselkreispumpe und Strangregulierventil

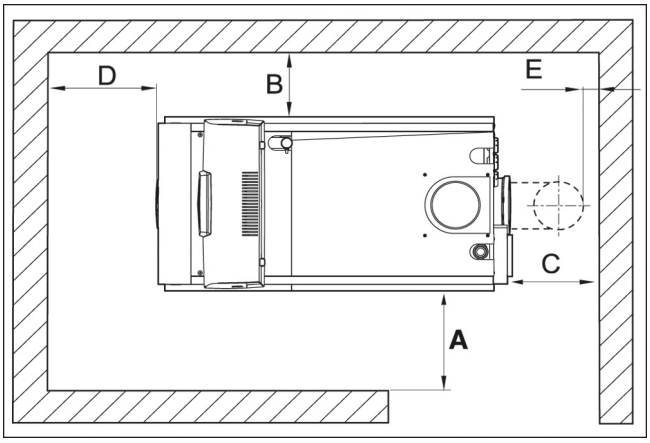
Typ	Kesseltyp Kesselgröße	KB372 [1] 75	100	150	200	250	300
Grundfos Magna 3							
Grundfos MAGNA3 25-100 180, PN6/10	7738314168	•	•				
Grundfos MAGNA3 32-100 180, PN6/10	7738314178			•			
Grundfos MAGNA3 32-120 F 220, PN6/10	7738308969				•	•	•
Oventrop Hydrocontrol VTR/VFC							
OV Hydrocontrol V, DN25	7738339605	•	•				
OV Hydrocontrol V, DN32	7738339606			•			
OV Hydrocontrol VFC DN32	7747425728				•		
OV Hydrocontrol VFC DN40	7747425729					•	•

[1] Auch als Logaplus-Paket K504/505 erhältlich - siehe Katalog Teil 1B, Systeme und Pakete für Mittel- und Großanlagen
[2] Auch als Logaplus-Paket K507/508 erhältlich - siehe Katalog Teil 1B, Systeme und Pakete für Mittel- und Großanlagen

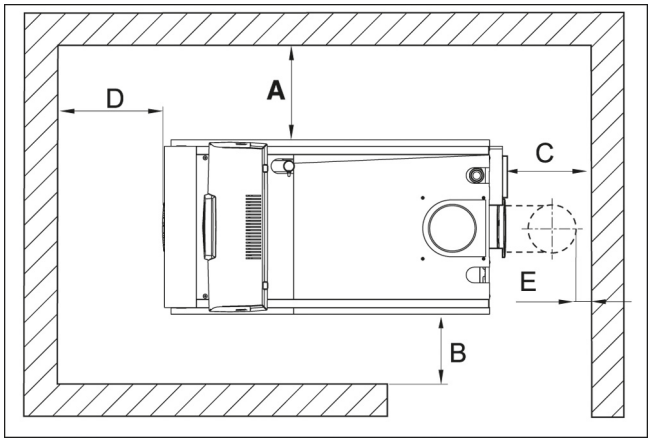
Aufstellraum

Wandabstände im Aufstellraum

Ausführung rechts



Ausführung links



	Wandabstand (mm)	
Maß	minimal	empfohlen
A	600	1000
B	100	400
C [1)]	–	–
D	800	1000
E [1)]	150	400

[1)] Dieses Abstandsmaß ist abhängig vom eingebauten Abgassystem.

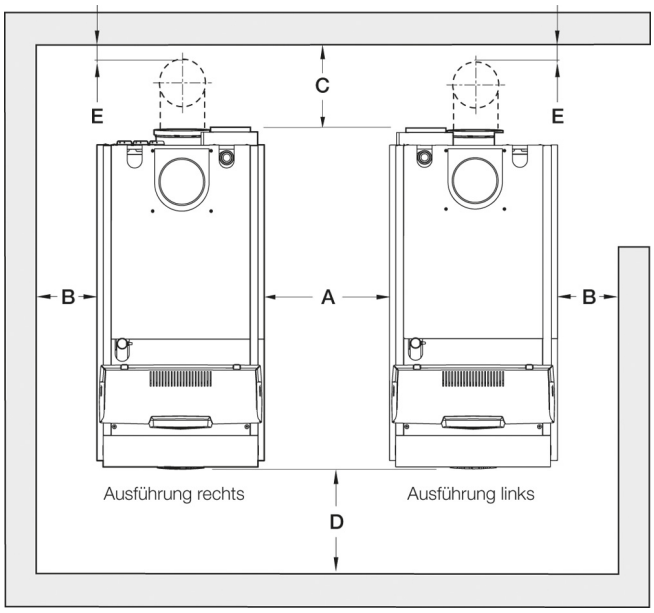
Bei der Festlegung des Aufstellorts müssen die Abstände für die Abgasführung und der Anschluss-Rohrgruppe beachten werden. Zum Aufstellen der Heizkessel sind die angegebenen Mindestmaße einzuhalten. Um die Montage-, Wartungs- und Service-Arbeiten zu vereinfachen, sind die empfohlenen Wandabstände zu wählen. Eventuell zusätzlich erforderliche Wandabstände weiterer Komponenten, wie z. B. Warmwasserspeicher, Rohrverbindungen oder andere abgasseitige Bauteile, müssen berücksichtigt werden.

Der Aufstellraum muss frostsicher und gut belüftet sein. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Verbrennungsluft nicht durch Staub oder Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen verunreinigt wird. Kohlenwasserstoff-Verbindungen dieser Art sind z. B. in Treibmitteln von Spraydosen, in Lösungs- und Reinigungsmittel, Lacken und Farben sowie in Klebstoffen enthalten.

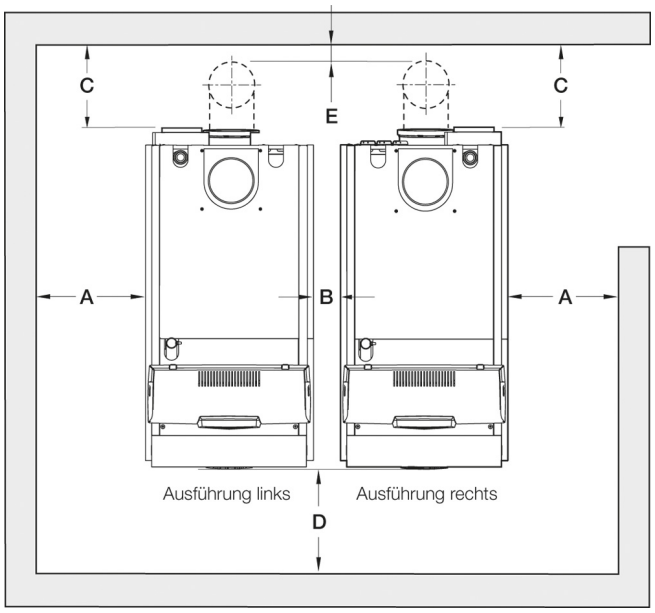
Bei Bedarf kann die Verbrennungsluft durch eine separate Luftleitung von außen angesaugt werden (Zubehör).

Wandabstände im Aufstellraum mit zwei Kesseln

Wartungsgasse innenliegend



Wartungsgasse außenliegend

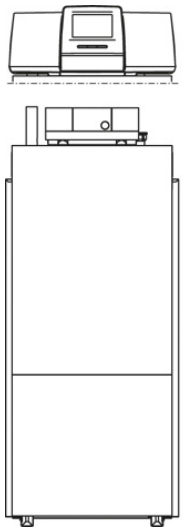


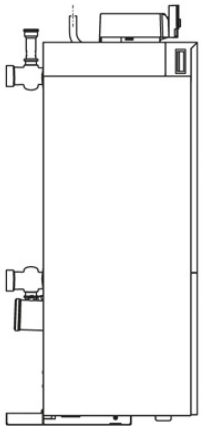
	Wandabstand (mm) Wartungsgasse innen-/außenliegend	
Maß	minimal	empfohlen
A [1]	600	1000
B [2]	100	400
C [3]	–	–
D	800	1000
E [3]	150	400

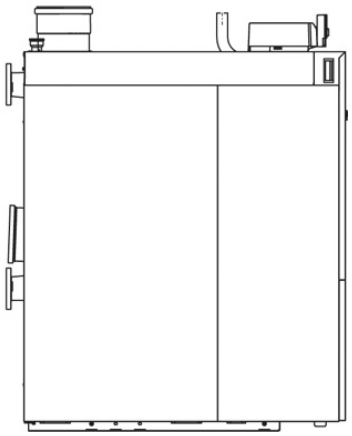
[1] Wartungsgasse innenliegend: Bei vorkonfektionierter Werkskaskade siehe Detailzeichnungen auf den nachfolgenden Seiten
[2] Wartungsgasse außenliegend: Bei vorkonfektionierter Werkskaskade siehe Detailzeichnungen auf den nachfolgenden Seiten
[3] Dieses Abstandsmaß ist abhängig vom eingebauten Abgassystem.

Bei der Festlegung des Aufstellorts müssen die Abstände für die Abgasführung und der Anschluss-Rohrgruppe beachten werden. Zum Aufstellen der Heizkessel sind die angegebenen Mindestmaße einzuhalten. Um die Montage-, Wartungs- und Service-Arbeiten zu vereinfachen, sind die empfohlenen Wandabstände zu wählen. Eventuell zusätzlich erforderliche Wandabstände weiterer Komponenten, wie z. B. Warmwasserspeicher, Rohrverbindungen oder andere abgasseitige Bauteile, müssen berücksichtigt werden.
Der Aufstellraum muss frostsicher und gut belüftet sein. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Verbrennungsluft nicht durch Staub oder Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen verunreinigt wird. Kohlenwasserstoff-Verbindungen dieser Art sind z. B. in Treibmitteln von Spraydosen, in Lösungs- und Reinigungsmittel, Lacken und Farben sowie in Klebstoffen enthalten.
Bei Bedarf kann die Verbrennungsluft durch eine separate Luftleitung von außen angesaugt werden (Zubehör).

Abmessungen und Technische Daten – Logano plus KB372





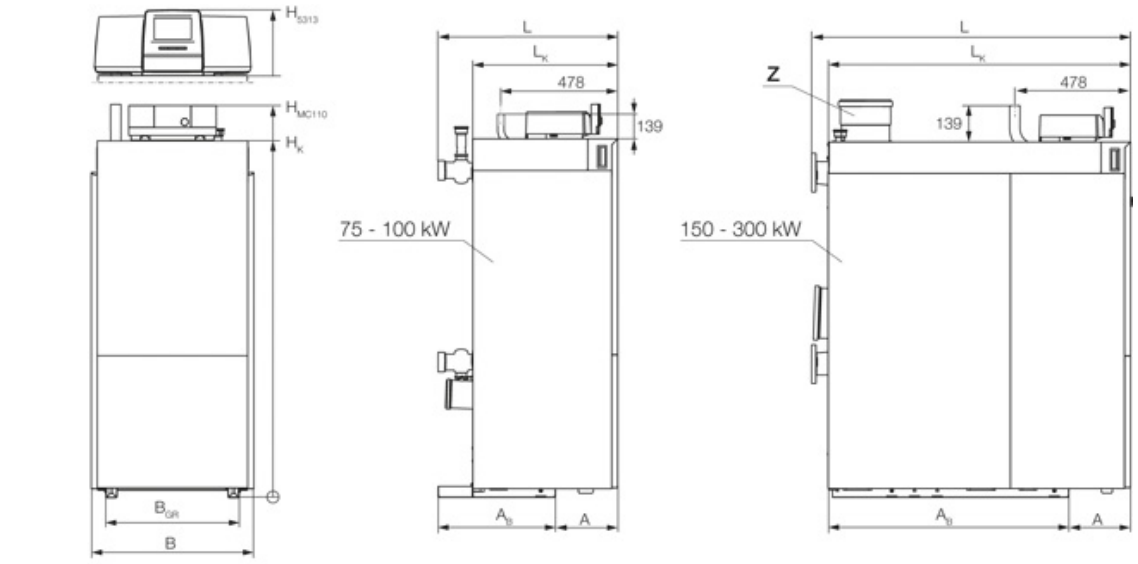


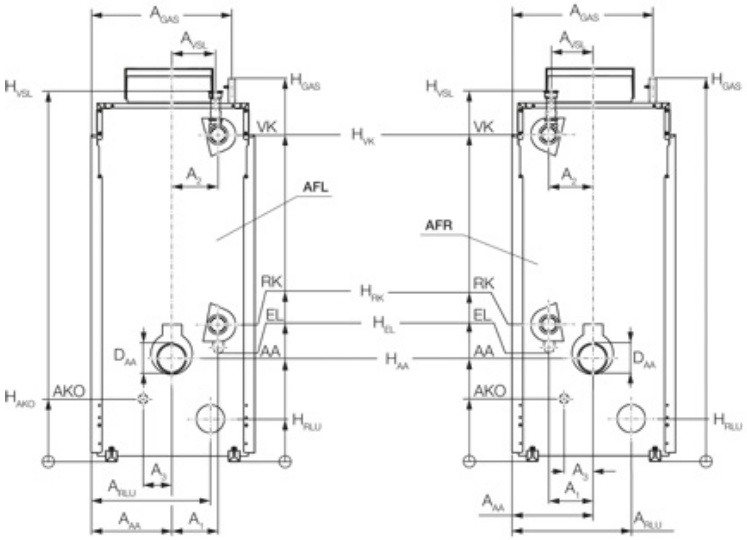
			Kesselgröße (Leistung)					
			75	100	150	200	250	300
Nennwärmebelastung [Qn (Hi)] [1]	max. min.	kW kW	70,8 15,8	95,1 15,8	142,9 23,8	189,9 34,5	237,9 39,6	285,7 47,6
Nennwärmeleistung [Pn 80/60] [1] Temperaturpaarung 80/60 °C Mod 1:6 (75 kW 1:4,5)	max. min.	kW kW	69,4 15,5	93 15,5	139,8 23,3	186,1 33,7	232,9 38,8	280 46,7
Nennwärmeleistung [Pn 50/30] [1] Temperaturpaarung 50/30 °C Mod 1:6 (75 kW 1:4,5)	max. min.	kW kW	75 17,2	100 17,2	150 25,7	200 37,3	250 42,9	300 51,4
Kesselwirkungsgrad maximale Leistung bei Temperaturpaarung 80/60 °C		%	98	97,8	97,8	98	97,9	98
Kesselwirkungsgrad maximale Leistung bei Temperaturpaarung 50/30 °C		%	105,9	105,2	104,95	105,3	105,1	105
Normnutzungsgrad bei Heizkurve 75/60 °C		%	106,9	106,5	106,5	106,6	106,4	106,4
Normnutzungsgrad bei Heizkurve 40/30 °C		%	109,3	109,1	109,5	109,5	109,4	109,4
Bereitschaftswärmeaufwand bei Übertemperatur 30/50 °C		%	0,2/0,42	0,2/0,42	0,15/0,31	0,13/0,27	0,12/0,25	0,11/0,23
Heizwasserkreis								
Wasserinhalt Heizkessel [V]		l	18,2	18,2	23,4	33,6	38,8	44
Heizwasserseitiger Druckverlust ΔT 15K		mbar	27,8	49,5	53,5	46,5	46,1	43,4
Max. Vorlauftemperatur Heiz-/ Warmwasserbetrieb (abhängig v. verwendeten Regelgerät)		°C	95 (90)	95 (90)	95 (90)	95 (90)	95 (90)	95 (90)
Max. Vorlauftemperatur Heiz-/ Warmwasserbetrieb (abhängig vom verwendeten Regelgerät) bei 100% Kessellast		°C	91 (86)	91 (86)	91 (86)	91 (86)	91 (86)	91 (86)
Absicherungsgrenze/Sicherheitstemp. begrenzer [Tmax] [1]		°C	110	110	110	110	110	110
Maximal zulässiger Betriebsdruck [PMS] [1]		bar	6	6	6	6	6	6
Maximale Differenz zwischen Vorlauf- und Rücklauftemperatur	Vollast Teillast	K K	50 59	50 59	50 59	50 59	50 59	50 59
Max. zulässiger Volumenstrom durch Kessel [2]		l/h	8060	10750	16120	21500	26860	32230
Abgaswerte								
Kondensatmenge für Erdgas G20, 40/30°C		l/h	8,2	9,6	13,6	20,2	24,1	29,2
Abgasmassenstrom 80/60 °C	Volllast Teillast	g/s g/s	32,5 7,1	43,1 7,1	63,6 10,6	84,1 14,4	110,2 17,3	129,4 22,2
Abgasmassenstrom 50/30 °C	Volllast Teillast	g/s g/s	31,8 6,8	42,1 6,8	62,7 10	82,3 12,7	106,9 16,3	125,7 20,8
Abgastemperatur 80/60 °C	Volllast Teillast	°C °C	64 57	68 57	67 57	65 56	67 56	68 58
Abgastemperatur 50/30 °C	Volllast Teillast	°C °C	41 30	46 31	45 30	45 30	46 31	46 30
CO2-Gehalt, Erdgas	Volllast Teillast	% %	9,2 9,2	9,2 9,3	9,2 9,4	9,2 9,5	9,2 9,6	9,2 9,7

			Kesselgröße (Leistung)					
			75	100	150	200	250	300
Normemissionsfaktor (EN15502) CO		mg/kWh	16	16	18,3	17,7	14,8	16,6
Normemissionsfaktor (EN15502) NOx		mg/kWh	45	54	37,8	39,6	36	39,2
Normemissionsfaktor (DIN 4702-T8) NOx		mg/kWh	44	49	–	–	–	–
Restförderdruck Gebläse (Abgas- und Verbrennungsluftsystem)		Pa	150	150	150	150	150	150
Max. Druck am Kessel 2 (außer Betrieb) wenn Kessel 1 auf Vollast (Überdruckkaskade)		Pa	50	50	50	50	50	50
Abgassystem								
Zu verwendende Temperaturklasse. Abgasanlage nach EN 1443			min. T120	min. T120	min. T120	min. T120	min. T120	min. T120
Zu verwendende Druckklasse Abgasleitung nach EN 1443			H1, P1	H1, P1	H1, P1	H1, P1	H1, P1	H1, P1
Zu verwendende Druckklasse Verbindungsstück nach EN 1443			H1, P1 mit zusätzlicher mechanischer Druckstoßstabilität bis 5000 Pa					
Zu verwendende Kondensatbeständigkeitsklasse Abgasanlage nach EN 1443			W	W	W	W	W	W
Zu verwendende Korrosionswiderstandsklasse. Abgasanlage nach EN 1443			min. 2	min. 2	min. 2	min. 2	min. 2	min. 2
Zu verwendende Rußbrandbeständigkeits-klasse. Abgasanlage nach EN 1443			G, O	G, O	G, O	G, O	G, O	G, O
Höchster erlaubter Abgasrückführungsstrom unter Windbedingungen		%	10	10	10	10	10	10
Höchste erlaubte Verbrennungslufttemperatur		°C	35	35	35	35	35	35
Bauart (gem. DVGW Regelwerk)			raumluftabhängiger Betrieb: B23P raumluftunabhängiger Betrieb: C13, C33, C53, C63, C83, C93					
Elektrische Daten								
Elektrische Schutzart			IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D
Versorgungsspannung/Frequenz		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Elektrische Leistungsaufnahme [Pel] [3]	Volllast Teillast	W W	82,6 27,59	156,42 27,59	249,5 40,36	234,35 41,65	298,43 41,43	336,38 47,72
Schutz gegen elektrischer Schlag			Schutzklasse 1					
Maximal zulässige Geräteabsicherung Logamatic MC110 / Logamatic 5000		A	6,3 / 10	6,3 / 10	6,3 / 10	6,3 / 10	6,3 / 10	6,3 / 10
EU-Richtlinie für Energieeffizienz								
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz			A	–	–	–	–	–
Energieeffizienzklassen-Spektrum			A+++ -> D	–	–	–	–	–
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_S		%	93	–	–	–	–	–
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C		kW	69	–	–	–	–	–
Schallleistungspegel in Innenräumen		dB (A)	59	–	–	–	–	–

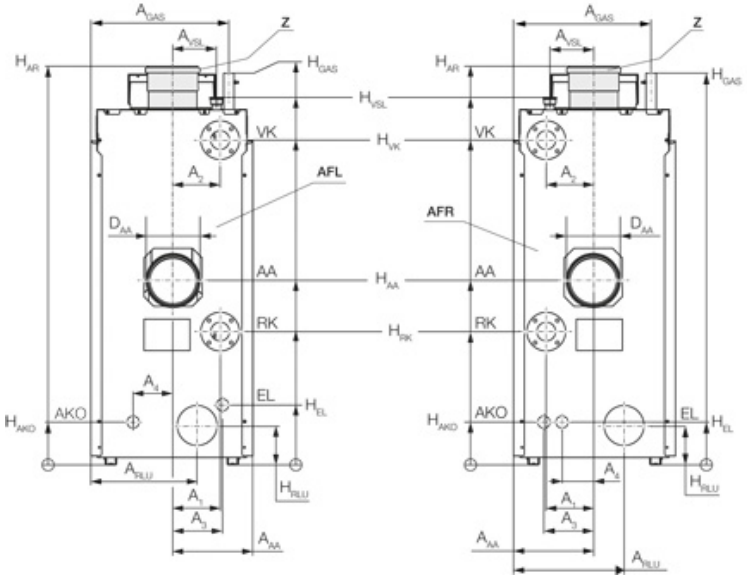
[1] Die Angaben [XXX] entsprechen den verwendeten Symbolen und Formelzeichen auf dem Typenschild.
[2] Ist durch die Anlagendimensionierung sicherzustellen und entspricht einer minimalen Differenz zwischen Vor- und Rücklauftemperatur von 8 K.

Logano plus KB372
Gas-Brennwertkessel · 75 - 300 kW





75 - 100 kW



150 - 300 kW

Z = Zubehör
AFL = Ausführung links
AFR = Ausführung rechts

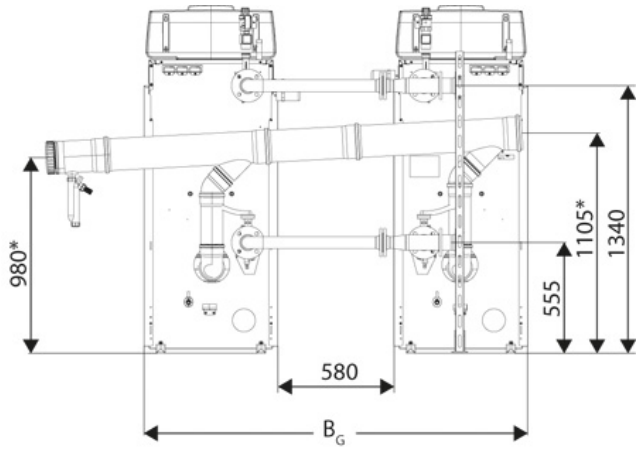
			Kesselgröße (Leistung)					
			75	100	150	200	250	300
Geräteabmessungen und Gewicht								
Abstand	A	mm	255	255	255	255	255	255
Abstand Rücklauf Kessel	A_1	mm	150 [1]/520 [2]	150 [1]/520 [2]	135 [1]/534 [2]	135 [1]/534 [2]	135 [1]/534 [2]	135 [1]/534 [2]
Abstand Vorlauf Kessel	A_2	mm	150 [1]/520 [2]	150 [1]/520 [2]	135 [1]/534 [2]	135 [1]/534 [2]	135 [1]/534 [2]	135 [1]/534 [2]
Abstand Entleerung	A_3	mm	155 [1]/515 [2]	155 [1]/515 [2]	183 [1]/520 [2]	126 [1]/520 [2]	126 [1]/520 [2]	126 [1]/520 [2]
Abstand Austritt Kondensat	A_4	mm	214 [1]/223 [2]	214 [1]/223 [2]	201 [1]/215 [2]	201 [1]/215 [2]	201 [1]/215 [2]	201 [1]/215 [2]
Abstand Abgasanschluss	A_{AA}	mm	330 [1]/340 [2]	330 [1]/340 [2]	330 [1]/340 [2]	330 [1]/339 [2]	330 [1]/339 [2]	330 [1]/339 [2]
Breite Grundrahmen	A_B	mm	480	480	695	977	977	977
Abstand Gas-Anschluss	A_{GAS}	mm	576	576	569	569	569	569
Abstand Verbrennungsluft-Anschluss	A_{RLU}	mm	500	500	475	475	475	475
Abstand Vorlauf Sicherheitsleitung	A_{VSL}	mm	160 [1]/510 [2]	160 [1]/510 [2]	150 [1]/520 [2]	150 [1]/520 [2]	150 [1]/520 [2]	150 [1]/520 [2]
Anschluss RLU		mm	110	110	110	160	160	160
Austritt Abgas innen	Ø D_{AA}	mm	110	110	160	200	200	200
Anschluss Kondensat		Zoll (DN/ mm)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Anschluss Sicherheitsventil, Vorlauf Sicherheitsleitung (offene Anlagen)	Ø VSL		R 1"	R 1"	R 1¼"	R 1¼"	R 1¼"	R 1¼"
Anschluss Ø GAS		mm	R ¾"	R ¾"	R 1¼"	R 1¼"	R 1¼"	R 1¼"
Anschluss VK und RK		Zoll (DN/ mm)	2"	2"	DN 50	DN 65	DN 65	DN 65
Breite Kessel mit Verkleidung	B	mm	670	670	670	670	670	670
Breite Grundrahmen	B_{GR}	mm	550	550	550	550	550	550
Höhe Logamatic 5313	H_{5313}	mm	240	240	240	240	240	240
Höhe Logamatic MC110	H_{MC110}	mm	142	142	142	142	142	142
Höhe Kessel	H_K	mm	1470	1470	1470	1470	1470	1470
Höhe Abgasstutzen	H_{AA}	mm	424	424	700	763	763	763
Höhe Austritt Kondensat	H_{AKO}	mm	257	257	177	177	177	177
Höhe Entleerung	H_{EL}	mm	455	455	177 [1]/280 [2]	177 [1]/280 [2]	177 [1]/280 [2]	177 [1]/280 [2]
Höhe Verbrennungsluft-Anschluss	H_{RLU}	mm	176	176	163	163	163	163
Höhe Vorlauf Kessel	H_{VK}	mm	1340	1340	1343	1343	1343	1343
Höhe Rücklauf Kessel (Niedertemperatur-Rücklauf)	H_{RK}	mm	554	554	552	552	552	552
Höhe Vorlauf Sicherheitsleitung	H_{VSL}	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520
Höhe Gasanschluss	H_{GAS}	mm	1570	1570	1620	1620	1620	1620
Länge Kessel mit Verkleidung	L	mm	736	736	914	1317	1317	1317
Länge Kessel	L_K	mm	594	594	845	1250	1250	1250
Gewicht (ohne Verkleidung)		kg	105	105	147	187	214	239
Kleinstes Transportgewicht		kg	97,5	97,5	118	148	175	200
Einbringmaße Breite x Tiefe x Höhe		mm	640 x 481 x 1470		640 x 782 x 1470	640 x 994 x 1470		

[1] Rechte Ausführung
[2] Linke Ausführung

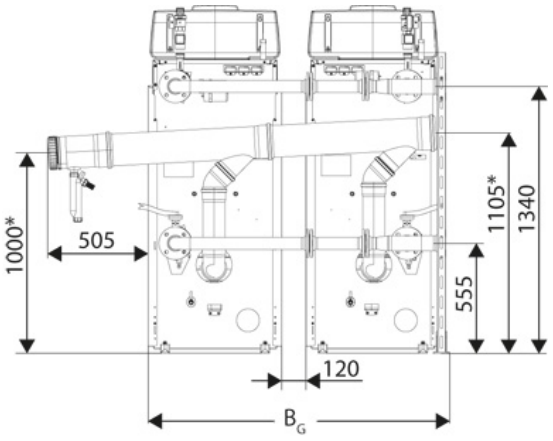
Abmessungen und Technische Daten – Logano plus KB372 - Kaskade

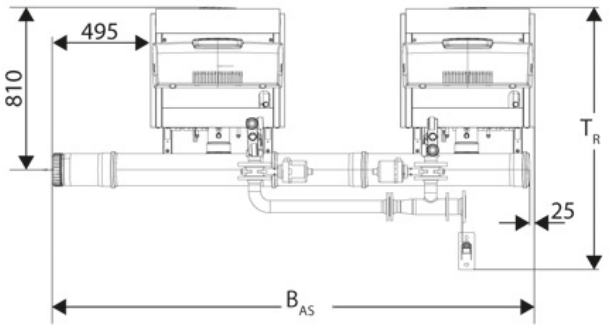
Abmessungen Logano plus KB372, 2 × 75 und 2 × 100 kW – werkseitige 2-Kessel-Kaskade mit motorgesteuerter hydraulischer Absperrklappe

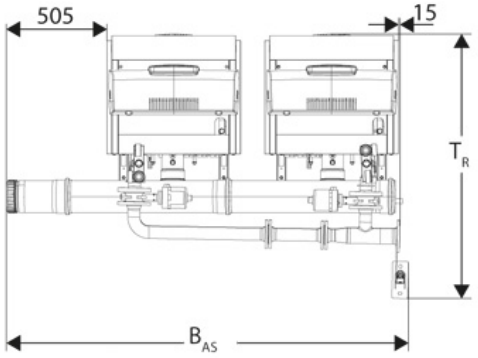
Gassenaufstellung

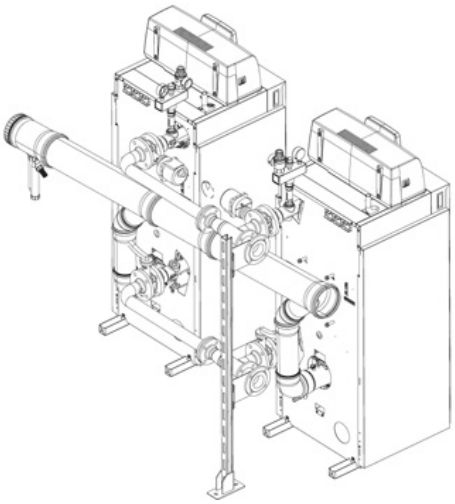


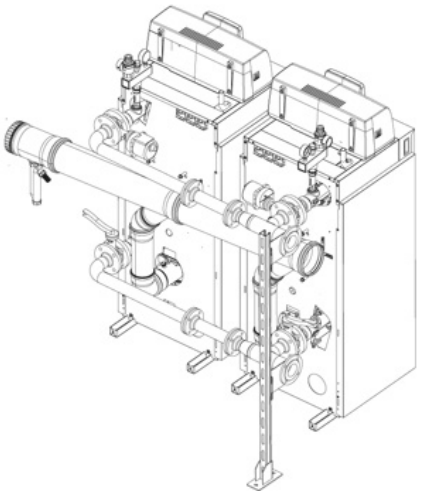
Aufstellung nebeneinander









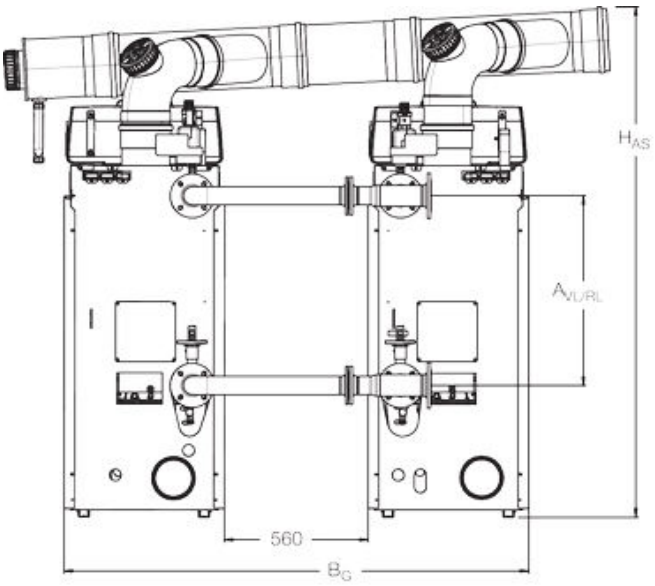


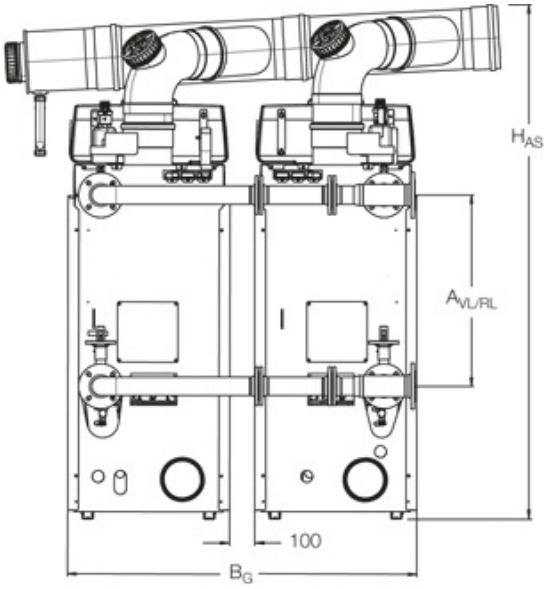
			Kaskaden					
			Kesselgröße (Leistung)					
Kesselgrößen 2er Kaskade		kW	2 x 75	2 x 100	2 x 150	2 x 200	2 x 250	2 x 300
Gesamtleistung 2er Kaskade		kW	150	200	300	400	500	600
Max Nennwärmebelastung [Qn (Hi)] 1)		kW	141,6	190,1	285,9	379,9	475,7	571,4
Min Nennwärmebelastung [Qn (Hi)] 1)		kW	15,8	15,8	23,8	34,5	39,6	47,6
Max Nennwärmeleistung [Pn 80/60] 1) Temperaturpaarung 80/60 °C Mod 1:6 (75 kW 1:4,5)		kW	138,8	186	279,6	372,3	465,8	560
Min Nennwärmeleistung [Pn 80/60] 1) Temperaturpaarung 80/60 °C		kW	15,5	15,5	23,2	33,7	38,8	46,6
Max Nennwärmeleistung [Pn 50/30] 1) Temperaturpaarung 50/30 °C Mod 1:6 (75 kW 1:4,5)		kW	150	200	300	400	500	600
Min Nennwärmeleistung [Pn 50/30] 1) Temperaturpaarung 50/30 °C		kW	17,2	17,2	25,7	37,3	42,9	51,4
Maximale Vorlauftemperatur Heiz-/Warmwasserbetrieb (abhängig vom verwendeten Regelgerät)		°C	90/95					
Max. Vorlauftemperatur Heiz-/Warmwasserbetrieb (abhängig vom verwendeten Regelgerät) bei 100% Kessellast		°C	91 (86)					
Absicherungsgrenze/Sicherheitstemperaturbegrenzer [T_{max}]		°C	100					
Maximal zulässiger Betriebsdruck [PMS] 1)		bar	6					
Maximale Differenz zwischen Vorlauf- und Rücklauftemperatur	Vollast Teillast	K K	50 59					
Maximal zulässiger Volumenstrom durch einen Kessel		l/h	8060	10750	16120	21500	26860	32230
Abmaße								
Höhe (Oberkante Abgassystem, bei 75/100 kW Oberkante Sicherheitsventil)	H_{AS} H_{SV}	mm	1750	1750	2327 1)	2327 1)	2327 1)	2327 1)
Max . Breite mit Gasse, (Breite Abgasgassammler)	B_{AS}	mm	2383	2383	2392	2392	2392	2392
Max. Breite ohne Gasse, (Breite Abgasgassammler)	B_{AS}	mm	1912	1912	1912	2048	2048	2048
Breite der beiden Kessel mit Gasse	B_G	mm	1920	1920	1940	1940	1940	1940
Breite der beiden Kessel ohne Gasse	B_G	mm	1440	1440	1440	1440	1440	1440
Tiefe T mit Pumpen (Kessel Vorderkante bis Außenkante Flansch Kaskade)	T_P	mm	1609	1609	1858	2211	2211	2211
Tiefe T ohne Pumpen (Kessel Vorderkante bis Außenkante Flansch Kaskade)	T_R	mm	1165	1165	1406	1730	1730	1730
Rücklauf Kaskade Durchmesser RK			DN65	DN65	DN65	DN 80	DN 80	DN 80
Vorlauf Kaskade Durchmesser VK			DN65	DN65	DN65	DN 80	DN 80	DN 80
Austritt Abgas D AA innen (Abgassammler)		mm	DN160	DN160	DN200	DN250	DN250	DN250
Abstand Vorlauf / Rücklauf Kaskade	$A_{VL/RL}$	mm	785	785	790	792	792	792
Abgaswerte								
Kondensatmenge für Erdgas G20, 40/30°C		l/h	16,5	19,2	27,2	40,5	48,2	58,5
Abgasmassenstrom 80/60 °C	Volllast Teillast	g/s g/s	65 7,1	86,2 7,1	127,2 10,6	168,2 14,4	220,5 17,3	258,8 22,2
Abgasmassenstrom 50/30 °C	Volllast Teillast	g/s g/s	63,5 6,8	84,2 6,8	125,4 10	164,6 12,7	213,8 16,3	251,5 20,8
Abgastemperatur 80/60 °C	Volllast Teillast	°C °C	64 57	68 57	67 57	66 56	67 56	68 58
Abgastemperatur 50/30 °C	Volllast Teillast	°C °C	41 30	46 31	45 30	45 30	46 31	46 30
CO2-Gehalt, Erdgas	Volllast Teillast	% %	9,2 9,2					
Restförderdruck Gebläse (Abgas- und Verbrennungsluftsystem)		Pa	150					

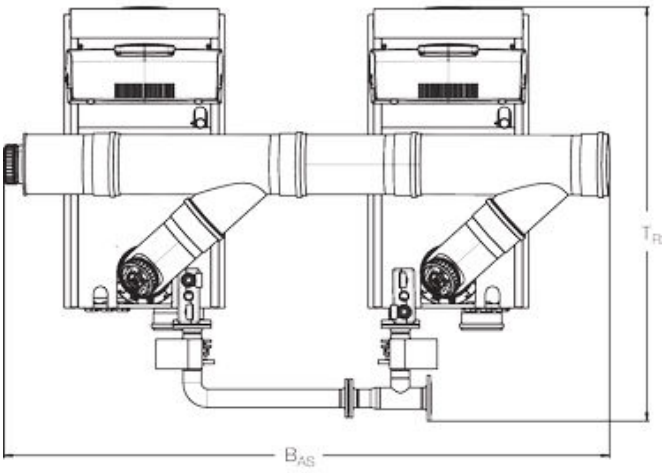
1) Bei beengten Raumhöhen kann das Maß um 150mm auf 2177mm gekürzt werden, in dem man ein Abgaselement kürzt.

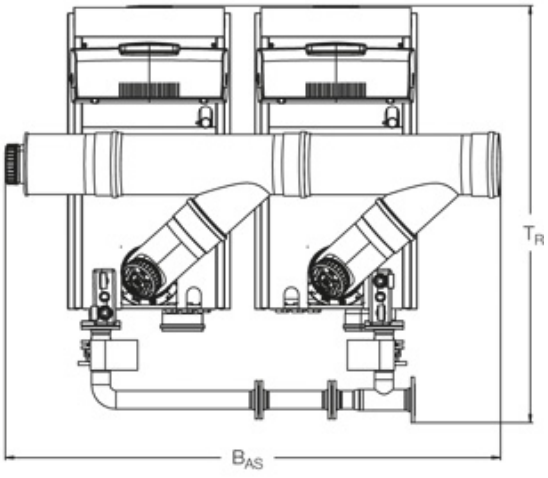
Abmessungen Logano plus KB372, 150 bis 300 kW x 2 mit Ringdrosselklappen

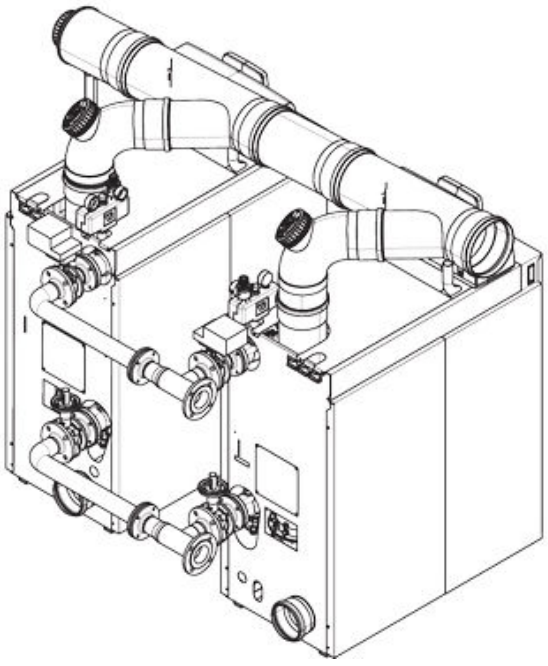
Aufstellung Wartungsgasse innenliegend	Aufstellung Wartungsgassen außenliegend

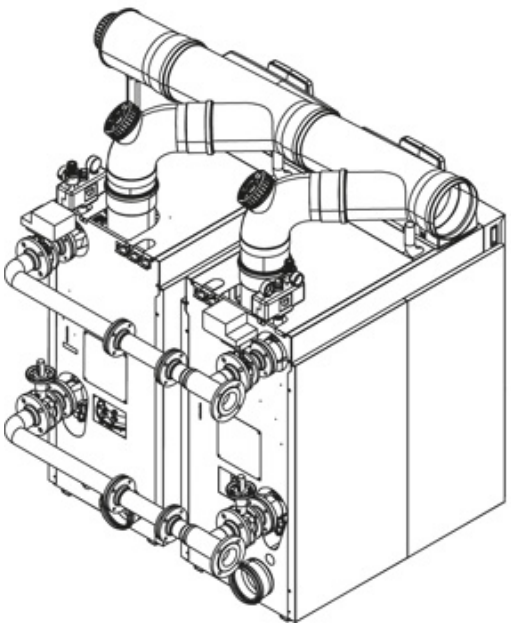












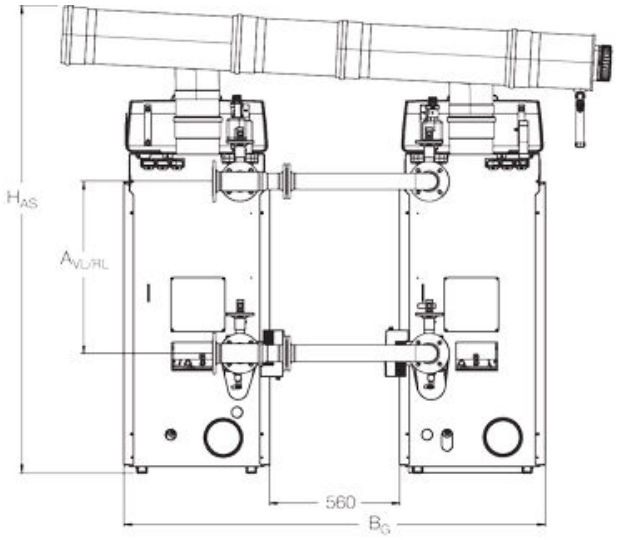
4

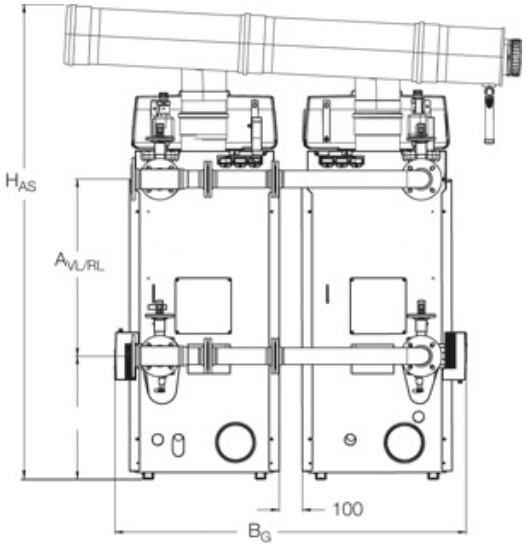
			Kaskaden					
			Kesselgröße (Leistung)					
Kesselgrößen 2er Kaskade		kW	2 x 75	2 x 100	2 x 150	2 x 200	2 x 250	2 x 300
Gesamtleistung 2er Kaskade		kW	150	200	300	400	500	600
Max Nennwärmebelastung [Qn (Hi)] 1)		kW	141,6	190,1	285,9	379,9	475,7	571,4
Min Nennwärmebelastung [Qn (Hi)] 1)		kW	15,8	15,8	23,8	34,5	39,6	47,6
Max Nennwärmeleistung [Pn 80/60] 1) Temperaturpaarung 80/60 °C Mod 1:6 (75 kW 1:4,5)		kW	138,8	186	279,6	372,3	465,8	560
Min Nennwärmeleistung [Pn 80/60] 1) Temperaturpaarung 80/60 °C		kW	15,5	15,5	23,2	33,7	38,8	46,6
Max Nennwärmeleistung [Pn 50/30] 1) Temperaturpaarung 50/30 °C Mod 1:6 (75 kW 1:4,5)		kW	150	200	300	400	500	600
Min Nennwärmeleistung [Pn 50/30] 1) Temperaturpaarung 50/30 °C		kW	17,2	17,2	25,7	37,3	42,9	51,4
Maximale Vorlauftemperatur Heiz-/Warmwasserbetrieb (abhängig vom verwendeten Regelgerät)		°C	90/95					
Max. Vorlauftemperatur Heiz-/Warmwasserbetrieb (abhängig vom verwendeten Regelgerät) bei 100% Kessellast		°C	91 (86)					
Absicherungsgrenze/Sicherheitstemperaturbegrenzer [T_{max}]		°C	100					
Maximal zulässiger Betriebsdruck [PMS] 1)		bar	6					
Maximale Differenz zwischen Vorlauf- und Rücklauftemperatur	Vollast Teillast	K K	50 59					
Maximal zulässiger Volumenstrom durch einen Kessel		l/h	8060	10750	16120	21500	26860	32230
Abmaße								
Höhe (Oberkante Abgassystem, bei 75/100 kW Oberkante Sicherheitsventil)	H_{AS} H_{SV}	mm	1750	1750	2327 1)	2327 1)	2327 1)	2327 1)
Max . Breite mit Gasse, (Breite Abgasgassammler)	B_{AS}	mm	2383	2383	2392	2392	2392	2392
Max. Breite ohne Gasse, (Breite Abgasgassammler)	B_{AS}	mm	1912	1912	1912	2048	2048	2048
Breite der beiden Kessel mit Gasse	B_G	mm	1920	1920	1940	1940	1940	1940
Breite der beiden Kessel ohne Gasse	B_G	mm	1440	1440	1440	1440	1440	1440
Tiefe T mit Pumpen (Kessel Vorderkante bis Außenkante Flansch Kaskade)	T_P	mm	1609	1609	1858	2211	2211	2211
Tiefe T ohne Pumpen (Kessel Vorderkante bis Außenkante Flansch Kaskade)	T_R	mm	1165	1165	1406	1730	1730	1730
Rücklauf Kaskade Durchmesser RK			DN65	DN65	DN65	DN 80	DN 80	DN 80
Vorlauf Kaskade Durchmesser VK			DN65	DN65	DN65	DN 80	DN 80	DN 80
Austritt Abgas D AA innen (Abgassammler)		mm	DN160	DN160	DN200	DN250	DN250	DN250
Abstand Vorlauf / Rücklauf Kaskade	$A_{VL/RL}$	mm	785	785	790	792	792	792
Abgaswerte								
Kondensatmenge für Erdgas G20, 40/30°C		l/h	16,5	19,2	27,2	40,5	48,2	58,5
Abgasmassenstrom 80/60 °C	Volllast Teillast	g/s g/s	65 7,1	86,2 7,1	127,2 10,6	168,2 14,4	220,5 17,3	258,8 22,2
Abgasmassenstrom 50/30 °C	Volllast Teillast	g/s g/s	63,5 6,8	84,2 6,8	125,4 10	164,6 12,7	213,8 16,3	251,5 20,8
Abgastemperatur 80/60 °C	Volllast Teillast	°C °C	64 57	68 57	67 57	66 56	67 56	68 58
Abgastemperatur 50/30 °C	Volllast Teillast	°C °C	41 30	46 31	45 30	45 30	46 31	46 30
CO2-Gehalt, Erdgas	Volllast Teillast	% %	9,2 9,2					
Restförderdruck Gebläse (Abgas- und Verbrennungsluftsystem)		Pa	150					

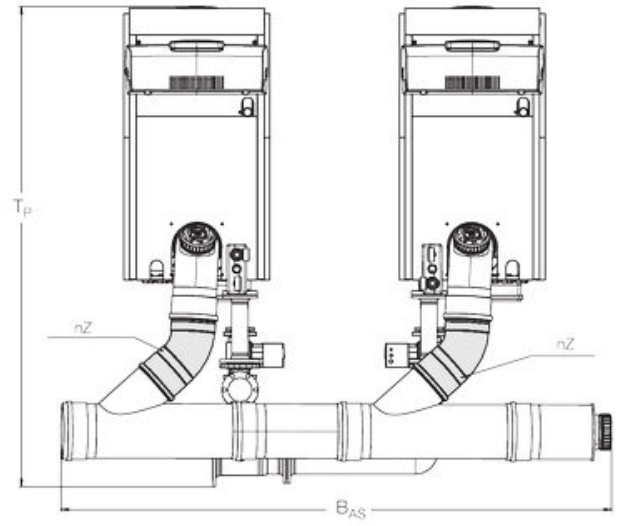
1) Bei beengten Raumhöhen kann das Maß um 150mm auf 2177mm gekürzt werden, in dem man ein Abgaselement kürzt.

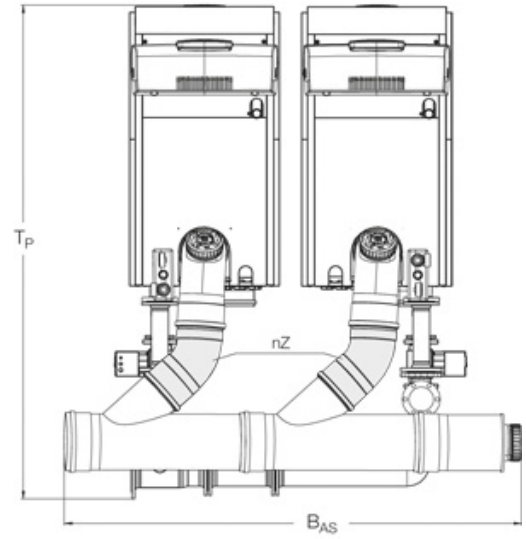
Abmessungen Logano plus KB372, 150 bis 300 kW x 2 mit Pumpen

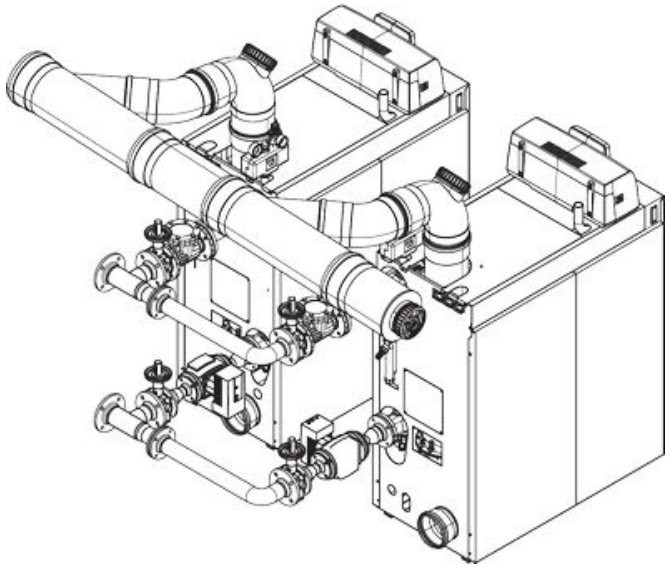
Aufstellung Wartungsgasse innenliegend	Aufstellung Wartungsgassen außenliegend

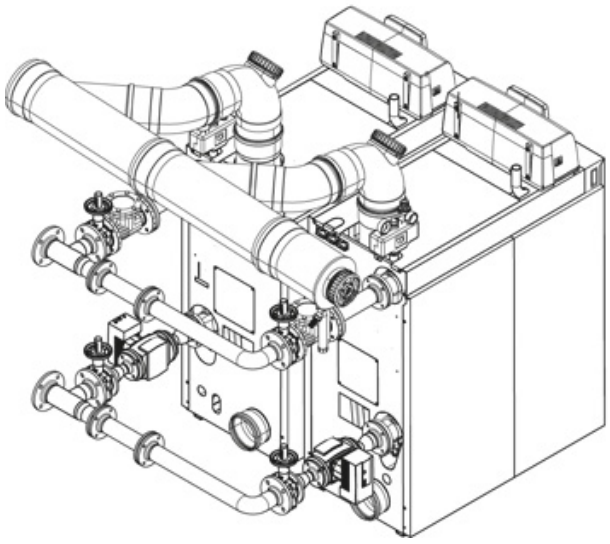












nZ notwendiges Zubehör

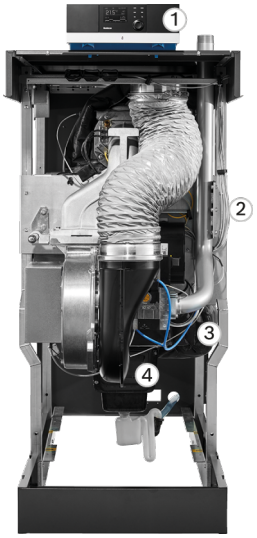
			Kaskaden					
			Kesselgröße (Leistung)					
Kesselgrößen 2er Kaskade		kW	2 x 75	2 x 100	2 x 150	2 x 200	2 x 250	2 x 300
Gesamtleistung 2er Kaskade		kW	150	200	300	400	500	600
Max Nennwärmebelastung [Qn (Hi)] 1)		kW	141,6	190,1	285,9	379,9	475,7	571,4
Min Nennwärmebelastung [Qn (Hi)] 1)		kW	15,8	15,8	23,8	34,5	39,6	47,6
Max Nennwärmeleistung [Pn 80/60] 1) Temperaturpaarung 80/60 °C Mod 1:6 (75 kW 1:4,5)		kW	138,8	186	279,6	372,3	465,8	560
Min Nennwärmeleistung [Pn 80/60] 1) Temperaturpaarung 80/60 °C		kW	15,5	15,5	23,2	33,7	38,8	46,6
Max Nennwärmeleistung [Pn 50/30] 1) Temperaturpaarung 50/30 °C Mod 1:6 (75 kW 1:4,5)		kW	150	200	300	400	500	600
Min Nennwärmeleistung [Pn 50/30] 1) Temperaturpaarung 50/30 °C		kW	17,2	17,2	25,7	37,3	42,9	51,4
Maximale Vorlauftemperatur Heiz-/Warmwasserbetrieb (abhängig vom verwendeten Regelgerät)		°C	90/95					
Max. Vorlauftemperatur Heiz-/Warmwasserbetrieb (abhängig vom verwendeten Regelgerät) bei 100% Kessellast		°C	91 (86)					
Absicherungsgrenze/Sicherheitstemperaturbegrenzer [T_{max}]		°C	100					
Maximal zulässiger Betriebsdruck [PMS] 1)		bar	6					
Maximale Differenz zwischen Vorlauf- und Rücklauftemperatur	Vollast Teillast	K K	50 59					
Maximal zulässiger Volumenstrom durch einen Kessel		l/h	8060	10750	16120	21500	26860	32230
Abmaße								
Höhe (Oberkante Abgassystem, bei 75/100 kW Oberkante Sicherheitsventil)	H_{AS} H_{SV}	mm	1750	1750	2327 1)	2327 1)	2327 1)	2327 1)
Max . Breite mit Gasse, (Breite Abgasgassammler)	B_{AS}	mm	2383	2383	2392	2392	2392	2392
Max. Breite ohne Gasse, (Breite Abgasgassammler)	B_{AS}	mm	1912	1912	1912	2048	2048	2048
Breite der beiden Kessel mit Gasse	B_G	mm	1920	1920	1940	1940	1940	1940
Breite der beiden Kessel ohne Gasse	B_G	mm	1440	1440	1440	1440	1440	1440
Tiefe T mit Pumpen (Kessel Vorderkante bis Außenkante Flansch Kaskade)	T_P	mm	1609	1609	1858	2211	2211	2211
Tiefe T ohne Pumpen (Kessel Vorderkante bis Außenkante Flansch Kaskade)	T_R	mm	1165	1165	1406	1730	1730	1730
Rücklauf Kaskade Durchmesser RK			DN65	DN65	DN65	DN 80	DN 80	DN 80
Vorlauf Kaskade Durchmesser VK			DN65	DN65	DN65	DN 80	DN 80	DN 80
Austritt Abgas D AA innen (Abgassammler)		mm	DN160	DN160	DN200	DN250	DN250	DN250
Abstand Vorlauf / Rücklauf Kaskade	$A_{VL/RL}$	mm	785	785	790	792	792	792
Abgaswerte								
Kondensatmenge für Erdgas G20, 40/30°C		l/h	16,5	19,2	27,2	40,5	48,2	58,5
Abgasmassenstrom 80/60 °C	Volllast Teillast	g/s g/s	65 7,1	86,2 7,1	127,2 10,6	168,2 14,4	220,5 17,3	258,8 22,2
Abgasmassenstrom 50/30 °C	Volllast Teillast	g/s g/s	63,5 6,8	84,2 6,8	125,4 10	164,6 12,7	213,8 16,3	251,5 20,8
Abgastemperatur 80/60 °C	Volllast Teillast	°C °C	64 57	68 57	67 57	66 56	67 56	68 58
Abgastemperatur 50/30 °C	Volllast Teillast	°C °C	41 30	46 31	45 30	45 30	46 31	46 30
CO2-Gehalt, Erdgas	Volllast Teillast	% %	9,2 9,2					
Restförderdruck Gebläse (Abgas- und Verbrennungsluftsystem)		Pa	150					

1) Bei beengten Raumhöhen kann das Maß um 150mm auf 2177mm gekürzt werden, in dem man ein Abgaselement kürzt.

Maximal zulässige gestreckte Baulänge der Abgasleitung

Weitere Informationen finden Sie im Abgasbeiheft unter folgendem Link:
https://buderus-de-de.boschtt-documents.com/download/pdf/file/6720856285.pdf?token=71uqas6cphokhfqn73qrka5d64


Buderus
Mehr drin, als Sie denken:
Der Buderus Business Shop.
24
www.onlineshop.buderus.de



Logano plus KB472

1 Regelung Logamatic 5000 oder EMS plus

2 Linke oder rechte Kesselvariante mit Prüföffnung Wärmetauscher Links/Rechts

3 Kessel-Rahmen

4 Prüföffnung Kondensatwanne

Produktübersicht

Gas-Brennwertkessel	Varianten	Warmwasser-speicher	Regelung	Zubehör	Abgasführung
Logano plus KB472 mit modulierendem Gas-Vormischbrenner	Einzelkesselanlage 350/400/500	ohne **oder** separat	Logamatic EMS plus mit RC310 Logamatic 5313	Auswahlhilfe	passende Abgassysteme
	ab Seite 4106	siehe Teil 4, Kapitel 5	ab Seite 4107	ab Seite 4111	Teil 3, Kapitel 9

Produktvorteile

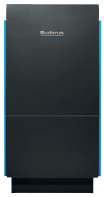
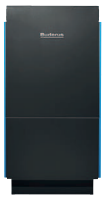
GREEN FUELS READY

H2 20% DVGW CERT

10 JAHRE WÄRMETAUSCHER-GARANTIE

- Teillastwirkungsgrad gemäß EU-Verordnung 813/2013 von bis zu 98%
- Kompakter und leichter bodenstehender Gas-Brennwertkessel mit hoher Energieausnutzung
- Voreingestellt auf Erdgas E
- Einfache Einbindung in Alt- und Neuanlagen
- Services und Dienstleistungen sind im Katalog Teil 1 aufgeführt

Logano plus KB472 ohne Regelung

	Typ	Geeignete Brennstoffart	Artikelnummer	€	RG
Ausführung rechts					
	KB472-350 R	Erdgas	7739619818	31.470,—	MA01
	KB472-400 R	Erdgas	7739619819	35.625,—	MA01
	KB472-500 R	Erdgas	7739619820	40.075,—	MA01
Ausführung links					
	KB472-350 L	Erdgas	7739619821	31.470,—	MA01
	KB472-400 L	Erdgas	7739619822	35.625,—	MA01
	KB472-500 L	Erdgas	7739619823	40.075,—	MA01

Hinweis
- Bitte separat bestellen (nicht im Lieferumfang enthalten): Regelgerät
- Bitte dem Brennwertkessel ein Regelgerät zuordnen ▶ ab Seite 4107
- Regelgerät zwingend auf dem Kessel montieren!

Kesselgröße	Höhe ohne Regelgerät (mm)	Breite (mm)	Tiefe mit Rohrleitungen (mm)	Gewicht ohne Verkleidung (kg)
350	1670	755	1883	280
400	1670	755	1883	280
500	1670	755	2048	320

Dienstleistungen

- Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Dienstleistungen finden Sie im Katalog Teil 1E – Dienstleistungen.
- Bei Wartungen ist der Abschluss eines schriftlichen Vertrages erforderlich. Füllen Sie dafür dazu ganz bequem das Wartungsformular online im Fachkundenbereich aus. Dort finden Sie auch weitere umfassende Informationen zu unseren Wartungsleistungen.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Servicetechniker	■ Auftragspauschale ■ Geschäftszeit Montag bis Freitag	8737806197	326,60	DL01
	Inbetriebnahme Gas-Brennwertkessel	■ Für Logano plus KB372/KB472 mit Regelung Logamatic 5000 ■ 1-Kesselanlage	4653912	573,—	
		■ Für Logano plus KB372/KB472 mit Regelung Logamatic 5000 ■ 2-Kesselanlage	4654271	761,—	
	Wartung Gas-Brennwert	■ Für Gas-Brennwert < 500 kW ■ Vertrag CLASSIC	8737801744	677,—	
		■ Für Gas-Brennwert < 500 kW ■ Vertrag PREMIUM	8737801748	803,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

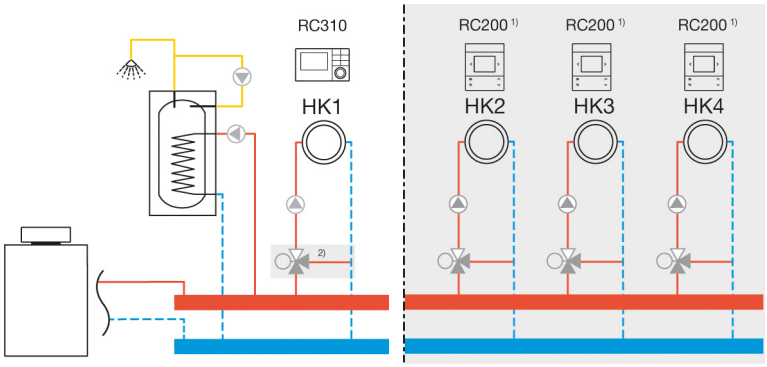
Regelsystem Logamatic EMS plus

Bedieneinheit Logamatic RC310



Anwendungsbeispiel

Zubehör: 3x MM100



1) Optional, RC200 nicht bedienbar über Konnektivität
2) Für Mischerfunktion MM100 erforderlich

Regelgerät/Bedieneinheit		MC110	RC310 1)	Artikelnummer	€	RG
MC110	Regelgerät für bodenstehende EMS-Wärmeerzeuger, ohne Logamatic RC310	❍	–	7736601579	1.045,—	RE01
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, weiß	–	❍	7738114095	554,—	RE01
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, schwarz	–	❍	7738114097	554,—	RE01
Module						
MM100	Heizkreis-/Warmwassermodul	❍	❍ (max. 4x)	7738113391	472,—	RE01
SM100	Solarmodul für Warmwasserbereitung	❍	❍	7738101068	390,—	RE01
SM200	Solarmodul für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. In Verbindung mit fossilem Wärmeerzeuger alternativ einsetzbar als Warmwassermodul für Ladesystem SLP oder Warmwassermodul für Pufferbeladung Wohnungsstation (Wandmontage).	❍	❍	7738101063	660,—	RE01
AM200	Alternativer Wärmeerzeuger	❍	❍	7738110117	660,—	RE01
MC400	Kaskadenmodul für EMS-Mehrkesselanlage, ohne Fühler	❍	❍	7738111001	610,—	RE01
EM100	Eingang 0-10 V, Ausgang Sammelstörung, modulierende Kesselkreispumpe PWM / 0-10 V; nur für Gas-Wandgeräte: 2. Gas-Magnetventil; für Logatherm WLW186i/WLW176i: nur Ausgang Sammelstörung	❍ 4)	❍ 4)	7738110135	342,—	RE01
GM10	Ansteuerung 2. externes Gas-Magnetventil. UM10 zusätzlich erforderlich.	❍	❍	63043322	91,—	RE01
LAN- und Funkmodul-Set MX400	Funkmodul, WLAN. Zur Bedienung oder Überwachung der Heizungsanlage über Internet via App	❍	❍	7739624397	391,—	RE01
UM10	Modul für 2. Wärmeerzeuger und zur Ansteuerung von Nebenluftvorrichtungen, Abgassperrklappen usw.	❍	❍	7747000482	200,—	RE01
Zubehör						
BC30 E	Kesseldisplay für Logamatic (I)MC110	❍	❍	7738112227	215,—	RE01
RC200.2	Bedieneinheit als Fernbedienung	❍	❍	7738112951	322,—	RE01
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍	❍	7735502288	86,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	❍	5446142	26,—	RE09

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelgerät/Bedieneinheit		MC110	RC310 [1]	Artikelnummer	€	RG
Speichertem-peraturfühler Ø 6 mm	Ohne Blindkreissegmente für 10 mm Tauchhülsen	❍[2]	❍[2]	7735502296	51,—	RE09
TB1 Temperaturw-ächter	Temperaturwächter für Fußbodenheizungen	❍	❍	7719002255	75,—	RE09

■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

[1] Wird der RC310 nicht als Bedieneinheit in der Logamtic MC110 verwendet, ist der Basiscontroller BC30 E als Kesselbedieneinheit erforderlich
[2] hier genutzt als Weichenfühler
[3] Weitere Funklösungen siehe Kapitel Regelungstechnik
[4] Das Modul EM100 ist der Produktnachfolger für die EMS Module PM10, EM10 und VM10. Bitte Systemvoraussetzungen beachten!

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

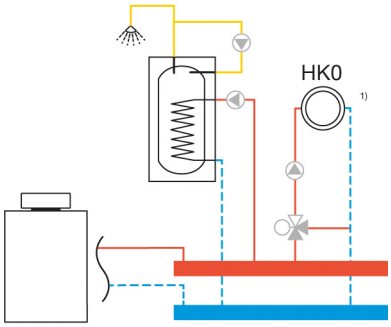
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelsystem Logamatic 5000

Regelgerät Logamatic 5313



Anwendungsbeispiel



Regelgerät		Logamatic 5313	Artikelnummer	€	RG
R5313	Inkl. Außenfühler, Zusatzfühler FZ und Konnektivität	❍	8718592476	2.930,—	RE02
Freie Modulsteckplätze		4			
Module					
Control Center Commercial, Details Katalog Teil 4, Kapitel 3					
FM-SI	Einbindung von externen Sicherheitseinrichtungen	❍	8718598835	325,—	RE02
FM-MW	Einbindung einer Heizkreis- und einer zweiten Warmwasserfunktion (erste Warmwasserfunktion enthalten im Grundumfang Logamatic 5000)	❍	8718598831	551,—	RE02
FM-MM	Einbindung zweier Heizkreisfunktionen	❍	8718598828	568,—	RE02
FM-CM	Einbindung von bis zu 4 konventionellen Wärmeerzeugern in Kaskade, Hydraulik mit zentralem Pufferspeicher (LOAD plus)	❍[4)]	7736606540	1.230,—	RE02
FM-AM	Einbindung einer alternativen Wärmeerzeugung	❍	8718598842	744,—	RE02
Zubehör					
Fernbedienung BFU	Fernbedienung eines Heizkreises	❍	5720720	196,—	RE02
E-Pumpenstecker	E-Pumpenstecker für Logamatic	❍	89094252	67,—	999
FV/FZ Temperaturfühler	Inkl. Anschlussstecker	❍	5991376	70,—	RE09
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍[1) 3)]	7735502288	86,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍[2)]	5446142	26,—	RE09
FM-RM	Zur Montage von Hutschienenmodulen im Regelgerät	❍	8732900362	63,—	RE02
IP-Gateway (VPN-Router)	IP-Gateway (FM-RM erforderlich)	❍	7736602623	1.435,—	RE02

■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

[1)] Im Lieferumfang bei serienmäßiger Heizkessel-Speicher-Kombination
[2)] Optional für Heizkreis mit Stellglied
[3)] Für Logalux SU160 ... 300
[4)] Siehe Auswahltabelle für Kesselkreispumpe und Strangregulierventil im Katalog Teil 4, Kapitel 2 sowie Logaplus-Paket K504/505 im Katalog Teil 1, Systeme und Pakete für Mittel- und Großanlagen

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

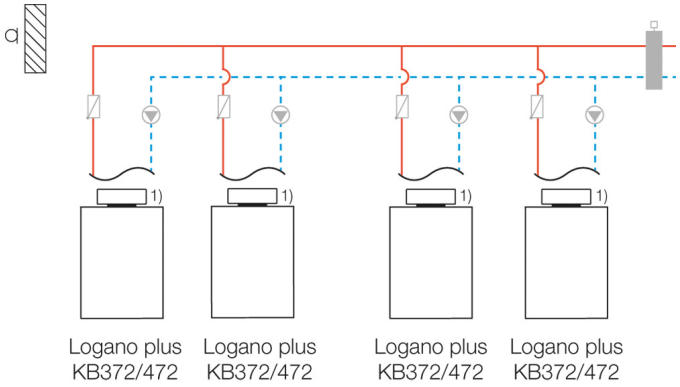
Regelsystem Logamatic 5000 - Kaskade

Regelgerät Logamatic 5313 mit Funktionsmodul FM-CM



Anwendungsbeispiel
Auswahl Regelsystem für bauseitige Kaskade

Grundausstattung



[1] Ringdrosselklappen im Lieferumfang der werksseitigen Kaskaden enthalten

Maximal 4 Kessel möglich

4

Regelgerät		Logamatic 5313	Artikelnummer	€	RG
R5313	Inkl. Außenfühler, Zusatzfühler FZ und Konnektivität	❍	8718592476	2.930,—	RE02
Freie Modulsteckplätze		4			
Module					
Control Center Commercial, Details Katalog Teil 4, Kapitel 3					
FM-SI	Einbindung von externen Sicherheitseinrichtungen	❍	8718598835	325,—	RE02
FM-MW	Einbindung einer Heizkreis- und einer zweiten Warmwasserfunktion (erste Warmwasserfunktion enthalten im Grundumfang Logamatic 5000)	❍	8718598831	551,—	RE02
FM-MM	Einbindung zweier Heizkreisfunktionen	❍	8718598828	568,—	RE02
FM-AM	Einbindung einer alternativen Wärmeerzeugung	❍	8718598842	744,—	RE02
FM-CM	Einbindung von bis zu 4 konventionellen Wärmeerzeugern in Kaskade, Hydraulik mit zentralem Pufferspeicher (LOAD plus)	■	7736606540	1.230,—	RE02
Zubehör					
FV/FZ Temperaturfühler	Inkl. Anschlussstecker	❍	5991376	70,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	5446142	26,—	RE09
Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	Ohne Blindkreissegmente für 10 mm Tauchhülsen	❍	7735502296	51,—	RE09
Fühler Ø 9,7 mm mit Zubehör	Zubehör für Montage als Rohr-Anlegefühler, ohne Anschlussstecker	❍	63043768	54,—	RE09
Abgastemperaturwächter		❍	8732932062	249,—	RE09
Fernbedienung BFU	Fernbedienung eines Heizkreises	❍	5720720	196,—	RE02
E-Pumpenstecker	E-Pumpenstecker für Logamatic	❍	89094252	67,—	999
FM-RM	Zur Montage von Hutschienenmodulen im Regelgerät	❍	8732900362	63,—	RE02
IP-Gateway (VPN-Router)	IP-Gateway (FM-RM erforderlich)	❍	7736602623	1.435,—	RE02

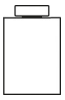
■ erforderlich, ❍ optional

[1] Optional für Heizkreis mit Stellglied

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Auswahlhilfe – Zubehör



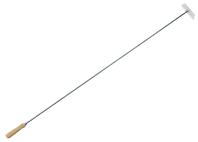
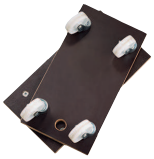
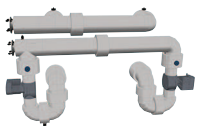
Bezeichnung		Artikelnummer	Kesselgröße 350	400	500
Regelung					
MC110	Regelgerät für bodenstehende EMS-Wärmeerzeuger, ohne Logamatic RC310	7736601579	❍ 1)	❍ 1)	❍ 1)
BC30 E	Kesseldisplay für Logamatic (l)MC110	7738112227	❍	❍	❍
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, schwarz	7738114097	❍ 1) 3)	❍ 1) 3)	❍ 1) 3)
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, weiß	7738114095	❍ 1) 3)	❍ 1) 3)	❍ 1) 3)
R5313	Inkl. Außenfühler, Zusatzfühler FZ und Konnektivität	8718592476	❍ 1)	❍ 1)	❍ 1)
Module EMS plus oder Logamatic 5000		–	❍	❍	❍
Gas					
Gas-Kugelhahn TAS	BEE Gasabsperrkugelhahn BR984 TAS 2	7738318492	2) 5)	2) 5)	2) 5)
STENFLEX SG-11 Stahl-Kompensator	STENFLEX Stahlkompensator Typ SG-11 PN16, DN 50	7747200923	❍	❍	❍
Gasfilter	Gasfilter, Rp 2"	83179090	❍	❍	❍
Heizung					
Sicherheits-Set KSG600	Sicherheits-Set	8732948102	● 1)	● 1)	● 1)
Sicherheitsventil	Sicherheitsventil 3 bar	7736606044	❍	❍	❍ 4)
Sicherheitsventil	4 bar für Sicherheits-Set 7736606991	7736606045	❍	❍	❍
Sicherheitsventil	5 bar für Sicherheits-Set 7736606991	7736606046	❍	❍	❍ 4)
Sicherheitsventil	6 bar für Sicherheits-Set 7736606991	7736606047	❍	❍	❍
DSH143 F001	Maximal-Sicherheitsdruckbegrenzer für Kesselsicherheitsgruppe/Armaturenbalken	81855160	● 6)	● 6)	● 6)
Hydraulisches Absperr-Set	Absperrset DN100 PN6/16	8738807773	❍	❍	❍
Schmutzfänger	Schmutzfänger einfach GG25 DN100	80465416	●	●	●
Schmutzfänger	Schmutzfänger fein GG25 DN100	89229116	●	●	●
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 100 l	7738342948	2)	2)	2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 140 l	7738342949	2)	2)	2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 200 l	7738344587	2)	2)	2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 250 l	7738344588	2)	2)	2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 300 l	7738344589	2)	2)	2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 400 l	7738344590	2)	2)	2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, silber, 500 l	7738344591	2)	2)	2)
Logafix Kappenventil	MS 1" X 1" (für externes Ausdehnungsgefäß)	7738342118	●	●	●
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 35 l, schwarz	7738344606	❍	❍	❍
Flexcon Premium 35	Flamco Flexcon Premium Ausdehnungsgefäß, 35 l, Max. Betriebsdruck. 6 bar	7738336762	❍	❍	❍
Anschluss-Set für AAS	AAS2 Anschluss 2" für Ausdehnungsgefäß	8732948018	❍	❍	❍
AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" oder 1“	5354810	❍	❍	❍
Neutralisation					
KN1000.4	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 500 kW, ohne Kondensatpumpe	7739623853	2)	2)	2)
KN1000.4 KP	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 500 kW, mit Kondensatpumpe	7739623854	2)	2)	2)
KN1000.4	Neutralisationsbox für Gas, 2x Neutralisationskörbchen, bis 1000 kW, ohne Kondensatpumpe	7739623855	2)	2)	2)

Bezeichnung		Artikelnummer	Kesselgröße 350	400	500
KN1000.4 KP	Neutralisationsbox für Gas, 2x Neutralisationskörbchen, bis 1000 kW, mit Kondensatpumpe	7739623856	2)	2)	2)
Schlauch-Set	Gewebeschlauch DN 20, 3 m	7747007644	❍	❍	❍
Abgas-Kesselanschlussstück					
Anschluss-Set Abgas	Anschluss-Set Abgas, Vertikal für alle Kesselgröße	8732951189	❍	❍	❍
Zuluft-Anschlussstück RLU	Zuluft-Anschlussstück RLU, DN 200, mit Steckende	8718572876	❍ 1)	❍ 1)	❍ 1)
Zuluft-Anschlussstück RLU	Zuluft-Anschlussstück RLU, DN 200, mit Muffe	8718572875	❍ 1)	❍ 1)	❍ 1)
Reduzierung zentrisch	Einwandig, von DN 250 auf DN 200	8718572278	❍ 1)	❍ 1)	❍ 1)

● erforderlich, ❍ optional

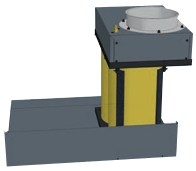
1) Nur einmal pro Kessel
2) Anlagenspezifisch auslegen
3) Nur in Verbindung mit Kesselregelgerät Logamatic MC110 einsetzbar
4) Es kann nur ein Sicherheitsventil pro Kessel installiert werden
5) Gas-Absperrkugelhahn ist nach TRGI auszulegen und zuzuordnen
6) Es werden 2 Maximal-Druckbegrenzer benötigt bei Entfall des Entspannungstopfes
7) Anschluss-Set wird benötigt bei Auswahl AAS2

Zubehör – Wärmeerzeuger

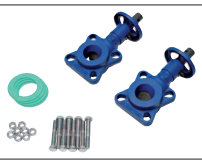
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Sicherheits-Set KSG600	■ Mit Manometer und automatischem Entlüfter, Sicherheitsventile in 3, 4, 5 oder 6 bar (nicht im Lieferumfang), mit Isolierung ■ Maximal-Druckbegrenzer ist nicht im Lieferumfang. Es wird 1x Maximal-Druckbegrenzer benötigt bzw. 2x Maximal-Druckbegrenzer bei Entfall Entspannungstopf ■ Es werden kein Mindest-Druckbegrenzer noch STB (Sicherheitstemperaturbegrenzer) benötigt	8732948102	483,—	
	Sicherheitsventil	■ Passend zu Sicherheits-Set KSG600 (Artikelnummer 8732948102) ■ 3 bar	7736606044	508,—	MA01
		■ Passend zu Sicherheits-Set (Artikelnummer 7736606991) ■ 4 bar	7736606045	538,—	
		■ Passend zu Sicherheits-Set (Artikelnummer 7736606991) ■ 5 bar	7736606046	538,—	
		■ Passend zu Sicherheits-Set (Artikelnummer 7736606991) ■ 6 bar	7736606047	546,—	
	DSH143 F001	■ Maximal-Sicherheitsdruckbegrenzer ■ Für Kesselsicherheitsgruppe/Armaturenbalken ■ Einstellbereich 0,5-6 bar ■ Max. zulässiger Druck 16 bar	81855160	siehe Shop	485
	Anschluss-Set für AAS	■ AAS2 Anschluss 2" für Ausdehnungsgefäß	8732948018	166,—	MA01
	AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	■ Zum Anschluss eines Ausdehungsgefäß an Kessel-Entleerungsgruppe ■ Mit: flexiblem Edelstahl Schlauch 3/4", Länge 1 m; Kappenventil für Ausdehnungsgefäß; Dichtungen und KFE-Ventil ■ Für AG-Anschluss 3/4" oder 1“	5354810	149,—	GG09
	Anschluss-Set Abgas	■ Oben zum Einbau innerhalb der Kesselverkleidung	8732951189	293,—	
	Kondensat-Wannenkratze	■ Für KB472	8732952606	172,—	
	Möbelhund/ Transportroller	■ Für den Transport des Kessels werden 2 Stück benötigt	8732952571	209,—	MA01
	Pumpen-Set BCS-CS20	■ DN100/125 ■ Mit Pumpe ■ Inklusive Isolierung Für Kesselgröße 2x 350 kW mit Pumpe Magna3 32-120 F	7736606470	19.660,—	
		Für Kesselgröße 2x 400 kW mit Pumpe Magna3 40-80 F	7736606471	19.565,—	
		Für Kesselgröße 2x 500 kW mit Pumpe Magna3 40-120 F	7736606472	22.305,—	
	Ringdrosselklappen-Set BCS-CS19	■ DN100/125 ■ Mit Ringdrosselklappe ■ Inklusive Isolierung ■ Für Kesselgröße 2x 350 kW, 2x 400 kW oder 2x 500 kW	7736606469	9.320,—	

4

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Wärmetauscher-Set HY-S16	■ DN 125 ■ Inklusive Isolierung				
			Für Kesselgröße 2x 350 kW	7736606473	19.175,—	
			Für Kesselgröße 2x 400 kW	7736606474	19.880,—	
			Für Kesselgröße 2x 500 kW	7736606475	20.565,—	
	Hydraulische Weiche HY-LLH13	■ Hydraulische Weiche für Kesselgröße 2x 350 kW, 2x 400 kW oder 2x 500 kW ■ DN 125 inkl. Isolierung ■ Für Logano plus KB472		7736606476	5.535,—	MA01
	Abgaskaskade	■ Für Kaskadenleistung 2x 350 kW, 2x 400 kW, 2x 500 kW ■ Inklusive motorischer Abgassperrklappen ■ In Kombination mit Logamatic MC110 ist je Abgasklappe ein Modul UM10 erforderlich ■ Inklusive CO-Melder		7736606468	6.520,—	
	Luftfilter CLA-1	■ Zuluftfilterset, wenn die Luftqualität im Heizungsraum nicht konform ist		8732957340	705,—	
Abgaszubehör						
	Passivschalldämpfer	■ Aus Edelstahl 1.4404 ■ Mit Kondensatablauf 18 mm				07KW
			DN 200	89228353	siehe Shop	
			DN 250	89228357	siehe Shop	
	Abgasrohr-Abdichtungsmanschette	■ Für die sichere, überdruckdichte und kondenswasserbeständige Verbindung zwischen Abgasschalldämpfer und Abgasleitung ■ 2 Stück pro Schalldämpfer notwendig				MA09
			DN 200	5354332	106,—	
			DN 250	5354334	110,—	
	Reduzierung zentrisch	■ Einwandig, von DN 250 auf DN 200		8718572278	290,—	
	Aufweitung zentrisch	■ Einwandig, von DN 200 auf DN 250		7747222605	344,—	
	Zuluft-Anschlussstück RLU	■ DN 200 ■ Mit Messöffnung ■ Durchgangsform				WA01
			Kunststoff, mit Muffe	8718572875	360,—	
			Kunststoff, mit Steckende	8718572876	320,—	
			Stahlblech, mit Anschluss für Wickelfalzrohr nach EN 1506	8718573678	245,—	
	Bausatz Schacht PP	■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung (DN 110 - Kunststoff, ab DN 125 Edelstahl); 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Kunststoff) ■ DN 250		7746901208	1.185,—	

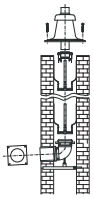
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Plattenwärmetauscher Systemtrennung					
		■ Bestehend aus polierten Edelstahlplatten (1.4404), mit Cu-Lot im Spezialverfahren hartgelötet ■ Als Set, inklusive Fußkonsole, PU-Isolierung und Anschlussverschraubungen (Außengewinde) ■ Anschluss: 2 1/2" ■ Verschraubung G2 1/2 auf R2			445
	BU181L-SB-1-90	Wärmeerzeuger ΔT= 20/15 K: 451-520 kW; Wärmepumpen ΔT= 7/5 K: 148-175 kW	7738339812	siehe Shop	
	BU181L-SB-1-100	Wärmeerzeuger ΔT= 20/15 K: 521-600 kW; Wärmepumpen ΔT= 7/5 K: 176-200 kW	7738339813	siehe Shop	
Hydraulische Weiche					
	Weichengruppe	■ Hydraulische Weiche für 350 kW, 400 kW und 500 kW ■ Für Logano plus KB472 ■ DN 80 inkl. Isolierung	7736604090	2.475,—	MA01
Neutralisation ▶ Neutralisationseinrichtung anlagenspezifisch auswählen, siehe Katalog Teil 4, Kapitel 12					
		■ Einsatzbereich: bis 500 kW ■ Brennstoff: Gas ■ Lieferumfang: Neutralisationsbox, Neutralisationskörbchen			MA09
	KN1000.4	Ausführung ohne Kondensatpumpe	7739623853	556,—	
	KN1000.4 KP	Ausführung mit Kondensatpumpe	7739623854	741,—	
		■ Einsatzbereich: bis 1000 kW ■ Brennstoff: Gas ■ Lieferumfang: Neutralisationsbox, 2x Neutralisationskörbchen			
	KN1000.4	Ausführung ohne Kondensatpumpe	7739623855	635,—	
	KN1000.4 KP	Ausführung mit Kondensatpumpe	7739623856	820,—	
	Schlauch-Set	■ Gewebeschlauch DN 20, kondensatbeständig ■ Länge 3 m ■ Mit Schlauchschelle	7747007644	54,—	OK09
Anschlusszubehör					
	Gas-Kugelhahn TAS	■ R 2“	7738318492	siehe Shop	07FC
	STENFLEX SG-11 Stahl-Kompensator	■ Axial-Kompensator DN 50 PN 16 ■ Balg aus nichtrostendem Stahl (1.4541) PN 16 mit flachdichtendem Bund, verzinkter Überwurfmutter mit Einschraubteil ■ Innengewinde aus Temperguss ■ Zum Einbau in die Gasleitung bei Übertragung von Körperschall ■ DN 50	7747200923	siehe Shop	352
	Gasfilter	■ Rp 2"	83179090	siehe Shop	13FC
	Gasdruckregler FRS	■ Auslegung siehe Planungsunterlage oder Auswahlhilfe Zubehör ■ FRS 515, Rp 1 1/4	8718577665	632,—	MA01
		■ Auslegung siehe Planungsunterlage oder Auswahlhilfe Zubehör (Teil 3, Kapitel 5) ■ FRS 507, Rp 3/4	8718577663	411,—	
		■ Auslegung siehe Planungsunterlage oder Auswahlhilfe Zubehör (Teil 3, Kapitel 5) ■ FRS 510, Rp 1	8718577664	446,—	
	Hydraulisches Absperr-Set	■ Für Einzelkessel bestehend aus 2 Absperrventilen DN65, 4 Dichtungen DN100 sowie aus Schrauben ■ Für Kesselgröße 350-500 kW	8738807773	622,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Gummi-Metall Rohrverbinder	■ DN100		82357034	siehe Shop	352
	Schmutzfänger	■ BOA-S PN6 DN100 mit Einfachsieb		80465416	siehe Shop	23PK
		■ BOA-S PN6 DN100 mit Feinsieb		89229116	siehe Shop	
Abgasanschluss						
	Reduzierung zentrisch	■ Einwandig, von DN 125 auf DN 110		7738113164	88,—	
		■ Einwandig, von DN 160 auf DN 125		7738113165	93,—	
		■ Einwandig, von DN 200 auf DN 160		7738113320	116,—	
		■ Einwandig, von DN 250 auf DN 200		8718572278	290,—	
	Zuluft-Anschlussbogen	■ Für raumluftunabhängige Betriebsweise ■ Mit Messöffnung ■ DN 110		87094970	38,—	
	Zuluft-Anschlussstück			87091020	43,—	
	Aufweitung zentrisch	■ Einwandig, von DN 110 auf DN 125		7738113162	64,—	
		■ Einwandig, von DN 110 auf DN 160		7738113163	113,—	
		■ Einwandig, von DN 160 auf DN 200		7738113319	141,—	
	Rohr mit Messöffnung	■ Mit Messöffnung ■ Inklusive Gleitmittel Centrocerin				
			DN 125	87091022	59,—	
			DN 160	87091024	80,—	
			DN 200	87091026	130,—	WA01
	Anschlussstück 253	■ Mit Messöffnung ■ Inklusive Abdichtmanschette DN 250 und Gleitmittel ■ Für SB625-400, SB745-800 ■ Reduziert auf DN 250		87090664	423,—	
	Bausatz Schacht PP	■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 110		7738113566	396,—	
	Grundbausatz Schacht	■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 125		7738113567	556,—	
	Bausatz Schacht PP	■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 160		7738113568	691,—	
		■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 200		7738113569	835,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Bausatz Schacht PP	■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung (DN 110 - Kunststoff, ab DN 125 Edelstahl); 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Kunststoff) ■ DN 250	7746901208	1.185,—	WA01
		■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung (DN 110 - Kunststoff, ab DN 125 Edelstahl); 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Kunststoff) ■ DN 315	87090089	2.725,—	
	CO Melder mit Schaltkontakt	■ CO Melder 230 V mit einer Betriebsdauer von 7 Jahren mit Wechselschaltkontakt, 230 V, 5A oder potentialfrei ■ Warnt ab einer CO-Konzentration von 50 ppm ■ Mit lautem 85 dB(A) Warnton und optischen Anzeigen ■ Digitaldisplay zur Anzeige der CO-Konzentration (> 30 ppm) und Test-Taste ■ Stromversorgung: 230V, 50 Hz (6 VA) über 1,2m Anschlusskabel mit Eurostecker	7738336139	siehe Shop	221

Pumpen - Ausgelegt auf ΔT = 20 K bei 300 mbar
▶ E-Pumpenstecker 89094252 ist bei Einsatz der Logamatic 5000 für die Ansteuerung von Kesselkreispumpen erforderlich!

		■ Externe Δp - geregelte Pumpe für einen direkt nachgeschalteten Heizkreis ■ Betriebsweise Δp-v (variabel) ■ Stromsparende Hocheffizienzpumpe			
	Grundfos MAGNA3 32-120 F	Für Kesselgröße 350 kW	7738308969	siehe Shop	06PG
	Grundfos MAGNA3 40-80 F	Für Kesselgröße 400 kW	7738308971	siehe Shop	
	Grundfos MAGNA3 40-120 F	Für Kesselgröße 500 kW	7738308975	siehe Shop	
	GRUNDFOS kombinierter Temperatur- und Drucksensor RPI für MAGNA3	■ Elektrischer Anschluss über einen M12 x 1 4-Pin-Stecker ■ Mechanischer Anschluss G1/2" AG ■ Anschlusskabel mit 2m Länge liegt bei ■ In Zusammenhang mit GRUNDFOS MAGNA3 wird nur die Möglichkeit der Temperaturerfassung genutzt ■ Für zusätzliche Regelungsarten erforderlich (z.B. rücklaufgeführt, Delta-T) ■ Wärmemengenzählerfunktion (nicht für Abrechnung)	7738330008	siehe Shop	16PG
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar ■ Silber, 35 l	7738323767	siehe Shop	LAG1
	Flexcon Premium 35	■ Vordruck: 1,5 bar ■ Max. Betriebstemperatur: 120 °C ■ Max. Betriebstemperatur an der Membrane: 90 °C ■ Max. Betriebsdruck. 6 bar ■ Typ 35	7738336762	siehe Shop	03DF
	AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	■ Zum Anschluss eines Ausdehnungsgefäß an Kessel-Entleerungsgruppe ■ Mit: flexiblem Edelstahl Schlauch 3/4", Länge 1 m; Kappenventil für Ausdehnungsgefäß; Dichtungen und KFE-Ventil ■ Für AG-Anschluss 3/4" oder 1“	5354810	149,—	GG09

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Anschluss-Set für AAS	■ AAS2 Anschluss 2" für Ausdehnungsgefäß	8732948018	166,—	MA01
Ausdehnungsgefäße					
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heiz,- und Kühlwassersysteme ■ Zulassung gemäß Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EU ■ Membrane nach DIN EN 13831 ■ Zulässiger Betriebstemperatur 120°C (393 K) ■ Zulässiger Temperaturbelastung der Membrane: 70°C (343 K) ■ 6 bar max. Überdruck Silber, 100 l	7738342948	siehe Shop	LAG3
		Silber, 140 l	7738342949	siehe Shop	
		Silber, 200 l	7738344587	siehe Shop	
		Silber, 250 l	7738344588	siehe Shop	
		Silber, 300 l	7738344589	siehe Shop	
		Silber, 400 l	7738344590	siehe Shop	
		Silber, 500 l	7738344591	siehe Shop	
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar ■ Schwarz, 35 l	7738344606	siehe Shop	LAG1
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 6 bar Schwarz, 50 l	7738344608	siehe Shop	
		Schwarz, 80 l	7738344609	siehe Shop	
	Logafix Kappenventil	■ Verplombte Messing-Absperrarmatur ■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN 4751-2 ■ Zur Wartung und zum problemlosen Austausch von Ausdehnungsgefäßen ohne Entleerung der Anlage ■ Einsatz bis 120 °C ■ Anschluss 1" - 1"	7738342118	siehe Shop	LKA1
Diverses					
	Reinigungsmesser	■ Zur Reinigung des Wärmetauscherblocks	8718597854	65,—	MA01
	Reinigungsmittel TAB-2/2000	■ Zur heizgasseitigen Reinigung der Wärmetauscherflächen ■ Inhalt: 5 Liter	80614066	siehe Shop	219
	Druckluftpistole	■ zur Reinigung des Brennstabes mittels Druckluft ■ Länge 800 mm	8718588298	120,—	MA01
	Sotin saurer Reiniger 270	■ Flasche für Sotin Drucksprayer J3 ■ 5 Liter	7736604382	187,—	GG09

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Sotin Neutralisator 216	■ Nach der Reinigung mit Sotin saurer Reiniger 270 ■ 1 Liter	7736604383	21,—	GG09

Vorgefertigte Sets MEC HSM zu Kombination mit Kasakdenunits (Keine Änderung der Konfiguration möglich)

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Vorgefertigte Sets MEC HSM, Lieferzeit 3-4 Wochen nach Auftragsbestätigung. Bei Wunsch einer abgeänderten Konfiguration bitte eine Einzelzusammenstellung über MEC HSM Module vornehmen ▶ siehe Katalog Teil 4, Kapitel 10.					
	Logaflow HSM plus Hydraulikmodule	■ Pumpengruppen für Heizkreise bis ca. 900 kW inkl. Verteiler/Sammler ■ Systemmodule für bivalente Hydrauliken ■ Module für die Warmwasserbereitung im Durchflusspinzip bis 290 l/min ■ Weitere Informationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 10	MECHSMModule	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Produktbeschreibung

- Alle heizgas- und kondenswasserberührten Bauteile bestehen aus hochwertigem Aluminium
- Wasser- und heizgasseitig im Gegenstrom-Wärmetauscherprinzip für die hocheffiziente Nutzung der Brennwerttechnik
- Brennwertoptimierte Konstruktionsmerkmale sichern einen konstant hohen Wärmeübergang über die gesamte Heizfläche
- Schmale, leichte Bauweise und geringe Abmessungen garantieren einen problemlosen Transport, die Einbringung sowie die Aufstellung des Heizkessels bei beengten Platzverhältnissen und geringer Aufstellfläche.
- Reduzierter wasserseitiger Widerstand für geringe Pumpenleistung und niedrigen Stromverbrauch
- Große Auswahl an Zubehör für eine abgestimmte Systemtechnik und eine schnelle Montage
- Geeignet sind die Gasarten Erdgas E (H-Gas, G20) und LL (L-Gas, G25). Die Gasbeschaffenheit muss den Forderungen des DVGW-Arbeitsblatts G 260 entsprechen. Für die Verbrennung von Erdgas E (H) und LL nach DVGW Arbeitsblatt G260 mit Wasserstoffbeimischung bis 20 Vol.-% H2

Gas-Vormischbrenner

- Heizkessel und Brenner bilden eine Einheit
- Brennstoff: Erdgas E (H-Gas, G20) / LL (L-Gas, G25) sowie Erdgas E (H) und LL nach DVGW Arbeitsblatt G260 mit Wasserstoffbeimischung bis 20 Vol.-% H2
- Hoher Kesselwirkungsgrad – hoher Jahresnutzungsgrad – durch die optimale Abstimmung zwischen Heizkessel und Brenner
- Geringer Montageaufwand durch werkseitig montierte Kessel-/Brenner-Einheit, Brenner sofort betriebsbereit
- Umweltschonende und sparsame Betriebsweise
- Auf die Kesselgrößen in allen Belangen abgestimmte Gas-Vormischbrenner mit integriertem Ventil-Prüf-System (VPS). Daraus resultieren Spitzenwerte bezüglich Verbrennungsqualität, Nutzungsgrad, niedrige Schadstoff-Emissionen, niedrige Schall- Emissionen sowie bequeme Handhabung im Service
- Vollautomatischer, modulierender Gas-Vormischbrenner für die Gasarten Erdgas E (H-Gas, G20) und LL (L-Gas, G25). Die Gasbeschaffenheit muss den Forderungen des DVGW-Arbeitsblatts G 260 entsprechen. Für die Verbrennung von Erdgas E (H) und LL nach DVGW Arbeitsblatt G260 mit Wasserstoffbeimischung bis 20 Vol.-% H2
- Drehzahlgeregeltes Verbrennungsluftgebläse für einen reduzierten Stromverbrauch
- Werkseitige Einstellung auf Erdgas E (H-Gas, G20)
- Zusätzliche Schalldämpfmaßnahmen sind aufgrund der niedrigen Schall-Emission des Brenners und der kesselinternen Schalldämpfmaßnahmen überflüssig. Die Brennwert-Unit eignet sich daher ideal für den Wohnungsbau
- Der Gas-Vormischbrenner ist werkseitig eingestellt und montiert. Alle funktionswichtigen Bauteile sind für Servicearbeiten leicht zugänglich
- Die Brennerkonstruktion sorgt für ruhigen Verbrennungsablauf bei niedrigen Verbrennungstemperaturen. Entsprechend niedrig sind die Schadstoff- und Schall-Emissionen

Gasanschluss für Kessel mit Ventilprüfsystem

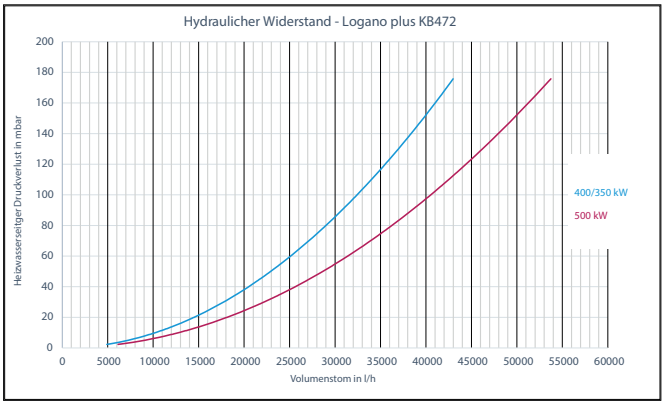
- Das VPS-System erkennt auch geringe Undichtigkeiten an den Magnetventilen, die haufig durch das Einleiten von Staub oder Spanen aus der Gasleitung verursacht werden.

Lieferweise

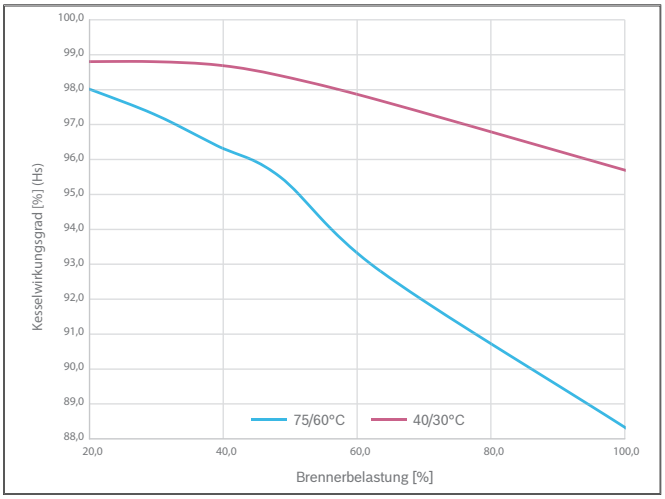
Heizkessel mit Brenner und Verkleidung	1 Transporteinheit
Regelgerät (Zubehör)	1 Karton

Planung

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand ohne Rückschlagklappe (Einzelkessel)



Wirkungsgrad



Brennstoffe
Geeignet sind die Gasarten Erdgas E (H-Gas, G20) und LL (L-Gas, G25)

Die Gasbeschaffenheit muss den Forderungen des DVGW-Arbeitsblatts G 260 entsprechen. Für die Verbrennung von Erdgas E (H) und LL nach DVGW Arbeitsblatt G260 mit Wasserstoffbeimischung bis 20 Vol.-% H2. Schwefel- und schwefelhaltige Industriegase sind für den Gasbrenner nicht geeignet. Der Anschlussdruck muss für die einzelnen Gasarten im nachfolgend angegebenen Bereich liegen. Als Anschlussdruck gilt der Fließdruck am Gasanschluss des Heizkessels bei Nennleistung.

Wenn der Anschlussdruck der verwendeten Gasart mehr als 25 mbar beträgt, muss ein Gasdruckregler FRS ... (Zubehör) eingesetzt werden. Der Gasdruckregler ist entsprechend der Kesselgröße und des vorhandenen Anschlussdruckes auszuwählen.

Abgastemperatur/Schornsteinanschluss
Abgasleitungen zur Förderung von Abgasen gasbefeuerter Brennwertkessel unterliegen – speziell hinsichtlich Korrosionsbeständigkeit – besonderen Anforderungen:
- Abgasleitungen müssen feuchteunempfindlich und widerstandsfähig gegen Abgas und Kondenswasser sein
- Geltende Regeln der Technik und landesspezifische Anforderungen sind zu beachten

Die Anforderungen im Zulassungsbescheid sind zu beachten
- Da die Brennwertkessel Überdruckkessel sind, muss mit Überdruck in der Abgasanlage gerechnet werden
- Das Material der Abgasleitung muss gegenüber der auftretenden Abgastemperatur wärmebeständig sein
- Die Abgastemperatur kann unter 40 °C liegen. Feuchteunempfindliche Schornsteine müssen daher auch für diese Temperaturen geeignet sein.

Wasserqualität
Da es kein reines Wasser zur Wärmeübertragung gibt, ist auf die Wasserbeschaffenheit zu achten. Eine schlechte Wasserqualität führt in Heizungsanlagen zu Schäden durch Steinbildung und Korrosion.

Das Hinzufügen von Wasseraufbereitungsmitteln zum Füllwasser ist nur mit Zustimmung des Heizkessel-Herstelles erlaubt

Auf der Grundlage der VDI-Richtlinie 2035 und BDH-Merkblättern hat Buderus detaillierte Planungshinweise zur Wasserqualität für Heizungsanlagen erstellt.

Detailinformationen im Arbeitsblatt K 8
▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter sowie Nachfrage bei den Niederlassungen

Zusätzlicher Schutz vor Korrosion
Schäden durch Korrosion treten auf, wenn ständig Sauerstoff in das Heizwasser eintritt. Ist die Heizungsanlage als geschlossenes System nicht realisierbar, sind zusätzliche Korrosionsschutzmaßnahmen notwendig. Lässt sich der Sauerstoffeintritt nicht verhindern, ist eine Systemtrennung mit Hilfe eines Wärmetauschers zu installieren.

Detailinformationen im Arbeitsblatt K 8
▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter

Heizkreis-Auslegung
Für eine optimierte Betriebsweise und einen hohen Brennwertnutzen sollte die Heizkreis-Auslegung mit einer Auslegungs-Temperaturdifferenz von 15-20 K erfolgen.

Fußbodenheizungs-Anlagen
In Fußbodenheizungs-Anlagen mit nicht sauerstoffdichtem Kunststoffrohr (DIN 4726) ist zwischen Heizkessel und Fußbodenheizungs- Anlage ein (Systemtrennung) Wärmetauscher einzubauen.

Neutralisationseinrichtung
Kondenswasser, welches während des Heizbetriebes sowohl im Brennwertkessel als auch in der Abgasleitung anfällt, ist vorschriftsmäßig abzuleiten. Für die Einleitung von Kondenswasser aus Brennwertkesseln einschließlich der dazugehörigen Abgasanlage gilt als Richtlinie das DWA-Arbeitsblatt A 251 mit folgenden Forderungen:

Wassererwärmung
Dem Heizkessel können beliebige Warmwasserspeicher zugeordnet werden.

Verbrennungsluft
Die Verbrennungsluft darf weder eine hohe Staubkonzentration aufweisen noch Halogenverbindungen enthalten. Ansonsten können erhebliche Schäden im Feuerraum und in der Nachschaltheizfläche entstehen. Besonders Halogenverbindungen, enthalten in Sprühdosen, Verdünnern, Reinigungs-, Entfettungs- und Lösungsmitteln, wirken stark korrosiv.

Die Verbrennungsluftzuführung ist so zu konzipieren, dass z. B. keine Abluft von chemischen Reinigungen oder Lackierereien angesaugt wird. Die landesspezifischen Anforderungen sind zu beachten.

Schmutzfangeinrichtungen in vorhandene Heizungsanlagen
Vor dem Einbau des Heizkessels in eine bestehende Heizungsanlage muss diese von Schmutz und Schlamm gereinigt und gründlich gespült werden. Verunreinigungen können sich sonst im Heizkessel ablagern und dort zu örtlichen Überhitzungen, Korrosion und Geräuschen führen.

Danach wird der Einbau einer Schmutzfang-, und Entschlammungseinrichtung empfohlen. Diese sollte in unmittelbare Nähe zwischen Heizkessel und tiefster Position der Heizungsanlage gut zugänglich installiert werden.

Inspektion
Entsprechend § 60 GEG empfehlen wir im Sinne eines umweltschonenden und störungsfreien Betriebs die regelmäßige

Wartung von Heizkessel und Brenner.

Frostschutzmittel
Die Kesselbaureihe Logano plus KB472 ist für das Frostschutzmittel Antifrogen N freigegeben. Mit Einsatz des Frostschutzmittels ändern sich auf Grund der abweichenden Viskosität zu Wasser die hydraulischen Randbedingungen. Dies ist bei der Auslegung zu beachten. Auch sind die Anwenderhinweise zum Frostschutzmittel des Herstellers zu beachten.

	Anschlussdruck in mbar		
Gasart	p_{min}	p_{Nenn}	p_{max}
Erdgas E	17	20	25
Erdgas LL	17	20	25

	Kesselgröße in kW		
	350	400	500
Anschl.-druck (mbar)			
50-100	FRS 510	FRS 515	FRS 515
100-150	FRS 510	FRS 510	FRS 510
150-200	FRS 507	FRS 507	FRS 510
200-250	FRS 507	FRS 507	FRS 507
250-300	FRS 507	FRS 507	FRS 507

Auswahlhilfe – LOAD plus - Kesselkreispumpe und Strangregulierventil

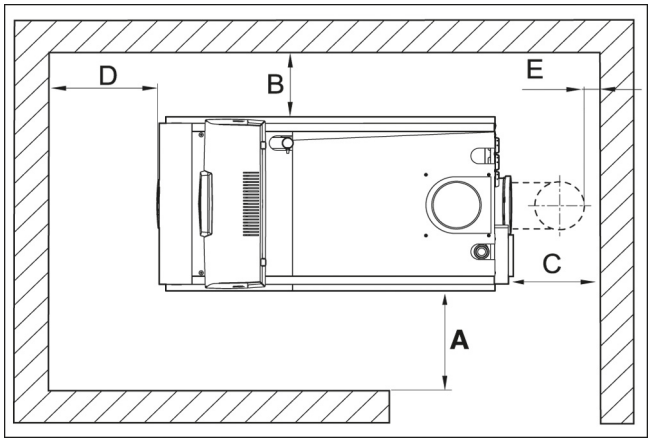
Typ	Kesseltyp Kesselgröße	KB472 [2] 350	 400	 500
Grundfos Magna 3				
Grundfos MAGNA3 40-120 F 250, PN6/10	7738308975	•	•	
Grundfos MAGNA3 40-150 F 250, PN6/10	7738308977			
Grundfos MAGNA3 50-120 F 280, PN6/10	7738308989			•
Oventrop Hydrocontrol VTR/VFC				
OV Hydrocontrol VFC DN32	7747425728			
OV Hydrocontrol VFC DN40	7747425729	•	•	
OV Hydrocontrol VFC DN50	7747425730			•

[1] Auch als Logaplus-Paket K504/505 erhältlich - siehe Katalog Teil 1B, Systeme und Pakete für Mittel- und Großanlagen
[2] Auch als Logaplus-Paket K507/508 erhältlich - siehe Katalog Teil 1B, Systeme und Pakete für Mittel- und Großanlagen

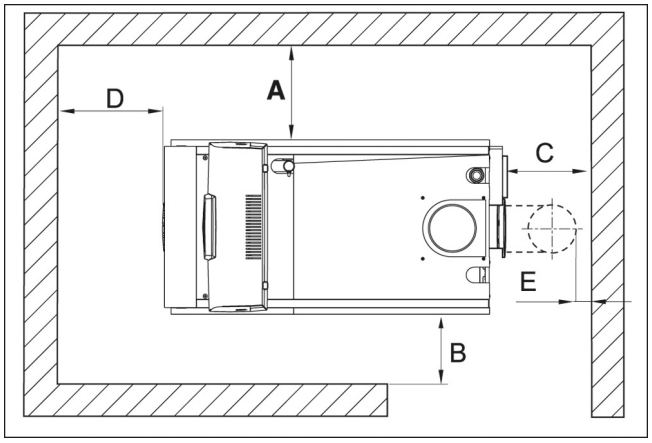
Aufstellraum

Wandabstände im Aufstellraum

Ausführung rechts



Ausführung links



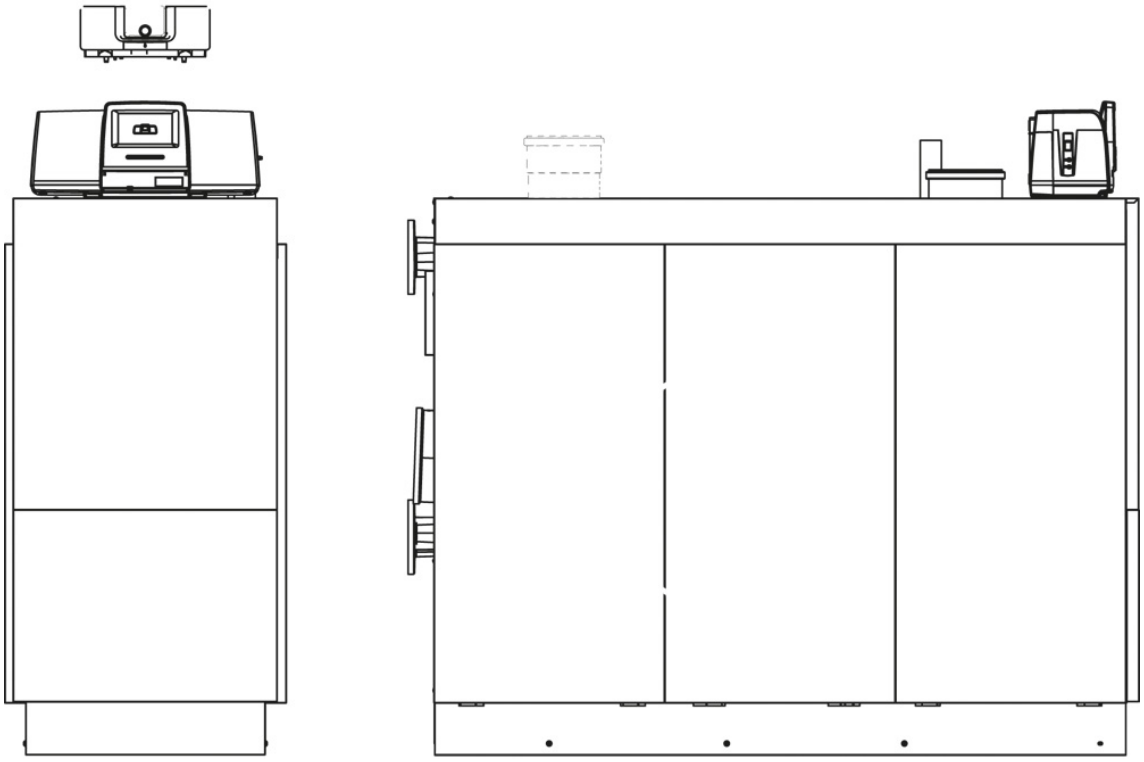
Abstand	Minimum	Empfohlen
A	600 mm	1000 mm
B	100 mm	400 mm
C [1)]	–	–
D; 350 kW	900 mm	1000 mm
D; 400 kW	900 mm	1100 mm
D; 500 kW	1100 mm	1300 mm
E [1)]	150 mm	400 mm

[1)] Dieses Abstandsmaß ist abhängig vom eingebauten Abgassystem.

Bei der Festlegung des Aufstellorts müssen die Abstände für die Abgasführung und der Anschluss-Rohrgruppe beachten werden. Zum Aufstellen der Heizkessel sind die angegebenen Mindestmaße einzuhalten. Um die Montage-, Wartungs- und Service-Arbeiten zu vereinfachen, sind die empfohlenen Wandabstände zu wählen.

Eventuell zusätzlich erforderliche Wandabstände weiterer Komponenten, wie z. B. Warmwasserspeicher, Rohrverbindungen oder andere abgasseitige Bauteile, müssen berücksichtigt werden.
Der Aufstellraum muss frostsicher und gut belüftet sein. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Verbrennungsluft nicht durch Staub oder Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen verunreinigt wird. Kohlenwasserstoff-Verbindungen dieser Art sind z. B. in Treibmitteln von Spraydosen, in Lösungs- und Reinigungsmittel, Lacken und Farben sowie in Klebstoffen enthalten.

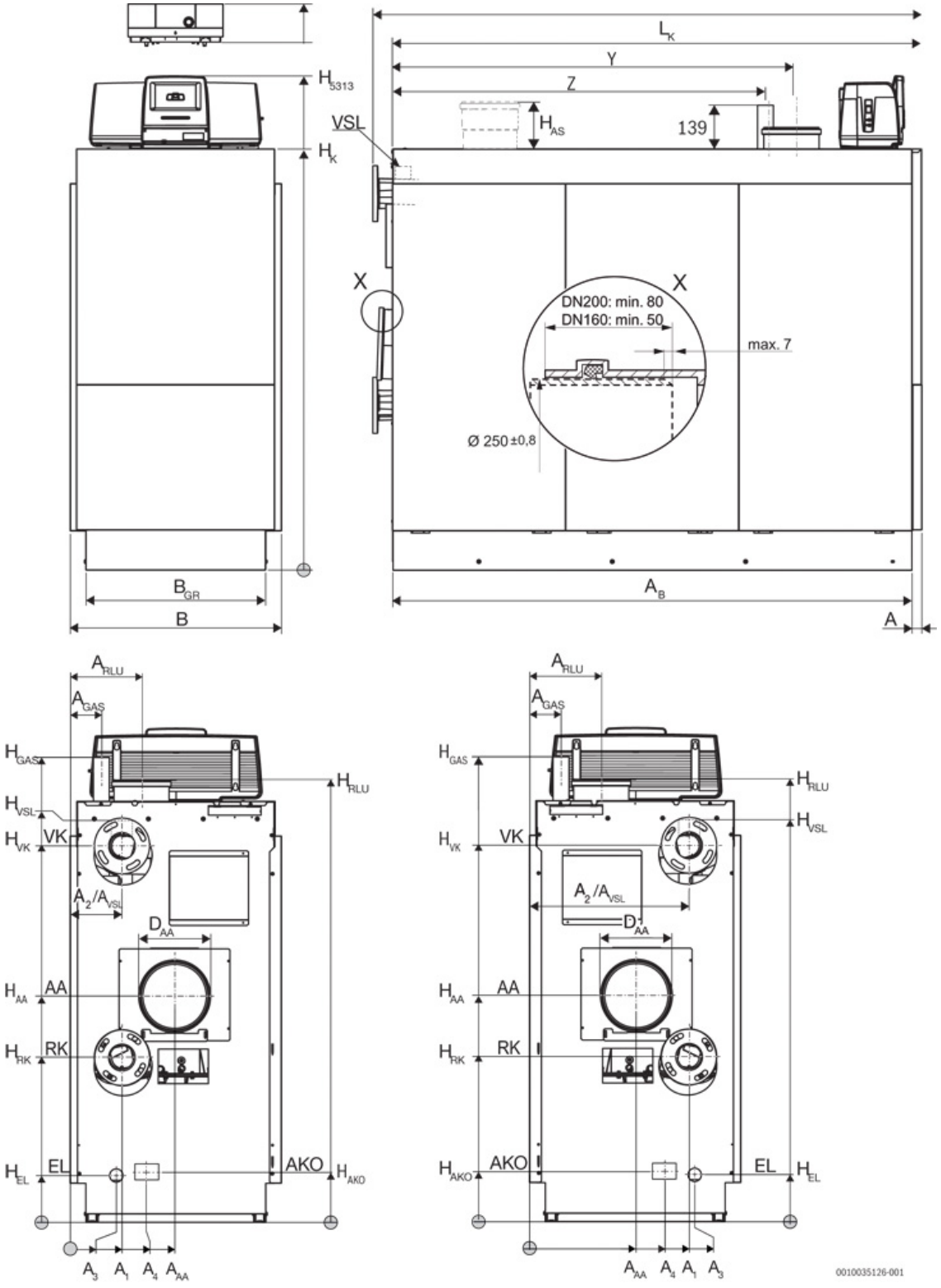
Abmessungen und Technische Daten



			Kesselgröße (Leistung)		
			350	400	500
Nennwärmebelastung [Qn (Hi)] [1]	max. min.	kW kW	333 55	389 65	476 79
Nennwärmeleistung [Pn 80/60] [1] Temperaturpaarung 80/60 °C 350 kW: Mod 1:5, 400/500 kW: Mod 1:6	max. min.	kW kW	327 64	381 64	467 78
Nennwärmeleistung [Pn 50/30] [1] Temperaturpaarung 50/30 °C 350 kW: Mod 1:5, 400/500 kW: Mod 1:6	max. min.	kW kW	350 68	408 68	500 84
Kesselwirkungsgrad maximale Leistung bei Temperaturpaarung 80/60°C		%	98	98	98
Kesselwirkungsgrad maximale Leistung bei Temperaturpaarung 50/30°C		%	105	105	105
Normnutzungsgrad bei Heizkurve 75/60°C		%	106,5	106,5	106,5
Normnutzungsgrad bei Heizkurve 40/30°C		%	109,5	109,1	109,5
Bereitschaftswarmeaufwand bei Ubertemperatur TKessel zu TRaum 30/50 K		%	0,12/0,26	0,11/0,23	0,09/0,20
CE Kennzeichen			CE-0085DM-0507	CE-0085DM-0507	CE-0085DM-0507
DVGW CERT ZP 3100					
Heizwasserkreis					
Wasserinhalt Heizkessel [V]		l	54,4	54,4	64,8
Heizwasserseitiger Druckverlust ΔT 15K		mbar	50	50	50
Max. Vorlauftemperatur Heiz-/Warmwasser-betrieb (abhängig v. verwendeten Regelgerät) im Teillastbetrieb		°C	95 (90)	95 (90)	95 (90)
Max. Vorlauftemperatur Heiz-/Warmwasserbetrieb (abhängig vom verwendeten Regelgerät) bei 100% Kessellast		°C	91 (86)	91 (86)	91 (86)
Absicherungsgrenze/Sicherheitstemp.begrenzer [Tmax] [1]		°C	110	110	110
Maximal zulässiger Betriebsdruck [PMS] [1]		bar	6	6	6
Maximale Differenz zwischen Vorlauf- und Rücklauftemperatur	Volllast Teillast	K K	50 59	50 59	50 59
Max. zulässiger Volumenstrom durch Kessel [2]		l/h	37625	43000	53750
Abgaswerte					
Kondensatmenge für Erdgas G20, 40/30°C		l/h	31,5	36,2	45,2
Abgasmassenstrom 80/60°C	Volllast Teillast	g/s g/s	152,8 29,1	174,7 29,1	218,3 36,4

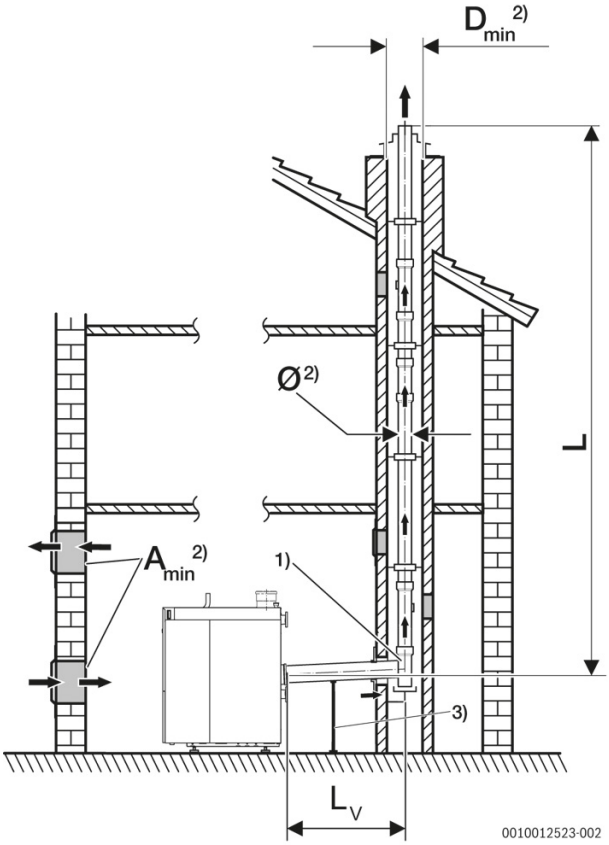
			Kesselgröße (Leistung)		
			350	400	500
Abgasmassenstrom 50/30°C	Volllast Teillast	g/s g/s	149,4 27,5	170,8 27,5	213,5 34,4
Abgastemperatur 80/60°C	Volllast Teillast	°C °C	68 58	68 58	70 58
Abgastemperatur 50/30°C	Volllast Teillast	°C °C	46 32	46 32	46 32
CO2-Gehalt, Erdgas	Volllast Teillast	% %	9,2 9,2	9,2 9,2	9,2 9,4
Normemissionsfaktor (EN15502) CO		mg/kWh	6	6	3
Normemissionsfaktor (EN15502) NOx		mg/kWh	33	33	37
Restförderdruck Gebläse (Abgas- und Verbrennungsluftsystem)		Pa	200	200	200
Abgassystem					
Zu verwendende Temperaturklasse. Abgasanlage nach EN 1443			min. T120	min. T120	min. T120
Zu verwendende Druckklasse. Abgasleitung nach EN 1443			H1, P1	H1, P1	H1, P1
Zu verwendende Druckklasse. Verbindungsstück nach EN 1443			H1, P1 mit zusätzlicher mechanischer Druckstoßstabilität bis 5000 Pa		
Zu verwendende Kondensatbeständigkeitsklasse. Abgasanlage nach EN 1443			W	W	W
Zu verwendende Korrosionswiderstandsklasse. Abgasanlage nach EN 1443			min. 2	min. 2	min. 2
Zu verwendende Rußbrandbeständigkeitsklasse. Abgasanlage nach EN 1443			G, O	G, O	G, O
Höchster erlaubter Abgasrückführungsstrom unter Windbedingungen		%	10	10	10
Höchste erlaubte Verbrennungslufttemperatur		°C	35	35	35
Bauart (gem. DVGW Regelwerk)			raumluftabhängiger Betrieb: B23P raumluftunabhängiger Betrieb: C13, C33, C53, C63, C83, C93		
Elektrische Daten					
Elektrische Schutzart			IPX0D	IPX0D	IPX0D
Versorgungsspannung/Frequenz		V/Hz	230/50	230/50	230/50
Elektrische Leistungsaufnahme [Pel] [3]	Volllast Teillast	W W	327 46	452 46	486 47
Schutz gegen elektrischer Schlag			Schutzklasse 1		
Maximal zulässige Geräteabsicherung Logamatic MC110 / Logamatic 5000		A	6,3 / 10	6,3 / 10	6,3 / 10

[1] Die Angaben [XXX] entsprechen den verwendeten Symbolen und Formelzeichen auf dem Typenschild.
[2] Ist durch die Anlagendimensionierung sicherzustellen und entspricht einer minimalen Differenz zwischen Vor- und Rücklauftemperatur von 8 K.


H5313
VSL
HK
LK
Y
Z
HAS
139
X
X
DN200: min. 80
DN160: min. 50
max. 7
Ø 250 ±0,8
BGR
B
AB
A
ARLU
AGAS
HGAS
HRLU
HVSL
HVK
VK
A2/AVSL
DAA
HAA
AA
HRK
RK
HEL
EL
AKO
HAKO
A3
A1
A4
AAA
0010035126-001

			Kesselgröße (Leistung in kW)					
			350 [1]	350 [2]	400 [1]	400 [2]	500 [1]	500 [2]
Geräteabmessungen								
Länge Kessel mit Verkleidung	L	mm	1903	1903	1903	1903	2088	2088
Länge Kessel	L_K	mm	1832	1832	1832	1832	2017	2017
Breite Kessel mit Verkleidung	B	mm	803	803	803	803	803	803
Breite Grundrahmen	B_{GR}	mm	684	684	684	684	684	684
Breite Grundrahmen	A_B	mm	1880	1880	1880	1880	1968	1968
Abstand	A	mm	50	50	50	50	50	50
Höhe Kessel	H_K	mm	1582	1582	1582	1582	1582	1582
Höhe Abgasstutzen	H_{AA}	mm	855	855	855	855	874	874
Abstand Abgasanschluss	A_{AA}	mm	396	406	396	406	396	406
Höhe Austritt Kondensat	H_{AKO}	mm	171	171	171	171	171	171
Abstand Austritt Kondensat	A_4	mm	267	277	267	277	267	277
Höhe Entleerung	H_{EL}	mm	177	177	177	177	177	177
Abstand Entleerung	A_3	mm	175	632	175	632	175	632
Höhe Verbrennungsluft-Anschluss	H_{RLU}	mm	1662	1662	1662	1662	1662	1662
Abstand Verbrennungsluft-Anschluss	A_{RLU}	mm	282	282	282	282	282	282
Höhe Vorlauf Kessel	H_{VK}	mm	1414	1414	1414	1414	1414	1414
Abstand Vorlauf Kessel	A_2/A_{VSL}	mm	196	605	196	605	196	605
Höhe Vorlauf Sicherheitsleitung	H_{VSL}	mm	1480	1480	1480	1480	1480	1480
Höhe Rücklauf Kessel (Niedertemperatur-Rücklauf)	H_{RK}	mm	620	620	620	620	620	620
Abstand Rücklauf Kessel	A_1	mm	196	605	196	605	196	605
Abstand Gas-Anschluss	A_{GAS}	mm	1670	1670	1670	1670	1670	1670
Höhe Gasanschluss	H_{GAS}	mm	1772	1772	1772	1772	1772	1772
Austritt Abgas innen Ø AA		mm	250 ± 1	250 ± 1	250 ± 1	250 ± 1	250 ± 1	250 ± 1
Anschluss RLU		mm	200 ± 0,5	200 ± 0,5	200 ± 0,5	200 ± 0,5	200 ± 0,5	200 ± 0,5
Anschluss VK und RK		DN/mm	100	100	100	100	100	100
Anschluss Ø VSL		Zoll	R 2”	R 2”	R 2”	R 2”	R 2”	R 2”
Anschluss Ø GAS		Zoll	R 2”	R 2”	R 2”	R 2”	R 2”	R 2”
Anschluss Kondensat		Zoll (DN/mm)	¾‘‘ (DN20)	¾‘‘ (DN20)	¾‘‘ (DN20)	¾‘‘ (DN20)	¾‘‘ (DN20)	¾‘‘ (DN20)
Höhe Regelgerät Logamatic 5313	H_{5313}	mm	1822	1822	1822	1822	1822	1822
Höhe Regelgerät Logamatic MC110	H_{MC110}	mm	1724	1724	1724	1724	1724	1724

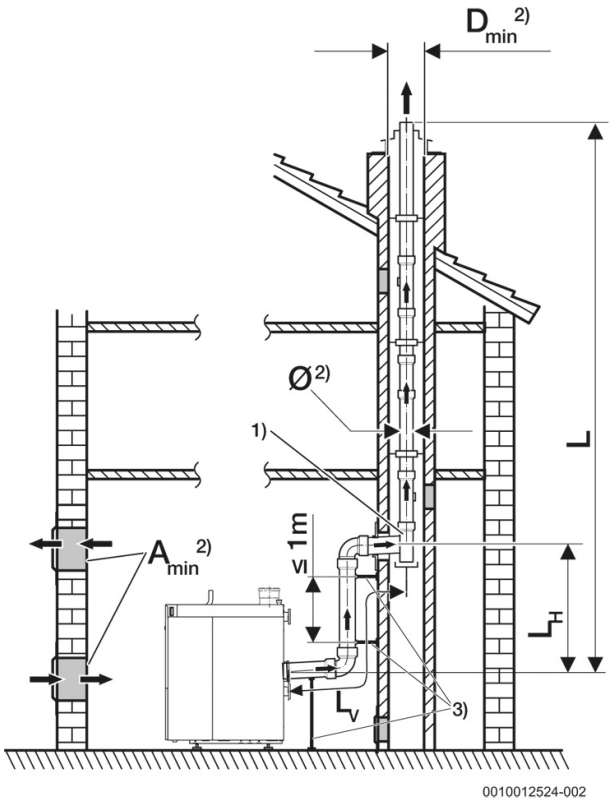
[1] Rechte Ausführung
[2] Linke Ausführung



1) = Stützbogen im Schacht
2) = siehe Kapitel 4
3) = Stütze/Befestigung
L_V = Länge Verbindungsstück
L = Senkrechte Rohrlänge

Raumluftabhängige Abgasführung im Schacht nach B_{23P} (Systemtemperatur 80/60 °C), Variante 1[1]					
Kesselvariante	Kesselgröße [kW]	Ø Abgasanschluss Kessel	DN160 [2]	DN200	DN250
Einzelkessel	350	DN250	20	50	50
	400	DN250	12	50	50
	500	DN250	–	43	50

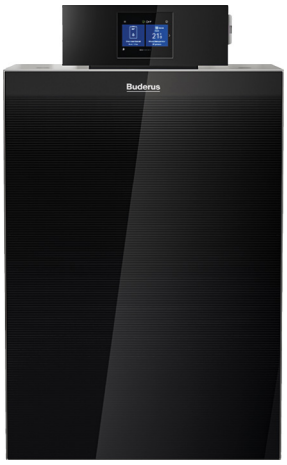
[1] Berechnungsgrundlage: Gesamtlänge des Verbindungsstückes LV ≤ 1,5 m. Die Angabe der Länge berücksichtigt den Stützbogen.
[2] Einzelkessel: Bei Bedarf mit konischem Übergangsstück direkt am Abgasanschluss des Kessels.



1) = Stützbogen im Schacht
2) = siehe Kapitel 4
3) = Stütze/Befestigung
L_V = Länge Verbindungsstück
L = Senkrechte Rohrlänge
L_H = Wirksame Höhe Verbindungsstück

Raumluftabhängige Abgasführung im Schacht nach B 23P (Systemtemperatur 80/60 °C) – Variante 2 [1]					
Kesselvariante	Kesselgröße [kW]	Ø Abgasanschluss Kessel	DN160 [2]	DN200	DN250
Einzelkessel	350	DN250	15	50	50
	400	DN250	–	50	50
	500	DN250	–	37	50

[1] Berechnungsgrundlage: Gesamtlänge des Verbindungsstückes LV ≤ 2,5 m, wirksame Höhe des Verbindungsstückes LH ≤ 1,5 m, 2 x 87°-Bogen.
[2] Einzelkessel: Bei Bedarf mit konischem Übergangsstück direkt am Abgasanschluss des Kessels.



Logano plus KB195i



Logano plus KB195iT



Logano plus GB125

NEU

PDF Business Shop ready

Link zum Business Shop: https://onlineshop.buderus.de

Die Artikelnummern in diesem PDF sind mit unserem Buderus Business Shop verlinkt. Wenn Sie die gewünschte Artikelnummer anklicken, öffnet sich die entsprechende Produktdetailseite im Buderus Business Shop mit dem tagesaktuellen Preis. Mit wenigen Klicks werden Artikel dort schnell und unkompliziert dem Warenkorb hinzugefügt.

Kapitel 5 Öl-Brennwertkessel · 11 - 60 kW

Logano plus

KB195i	■ Mit Aluminium-Guss-Wärmetauscher ■ 11 - 25 kW	S. 5003	S. 5006	S. 5008	S. 5010	S. 5012	S. 5025	S. 5032
KB195iT	■ Kompaktheizzentrale ■ 11 - 25 kW	S. 5039	S. 5042		S. 5044	S. 5046	S. 5052	S. 5055
GB125	■ Mit Öl-Brennwert-Wärmetauscher ■ 18 - 60 kW	S. 5059	S. 5062	S. 5063	S. 5065	S. 5066	S. 5082	S. 5085

Abgasanlagen	Kapitel 8
Wasserbehandlungs-geräte und Systemtrennung	Kapitel 9

5

Planungstool Abgaskonfigurator



Mit dem Buderus-Abgaskonfigurator können Sie in schneller und einfacher Weise ermitteln, ob die geforderte Länge des Abgassystems für Ihren Anwendungsfall möglich ist.

Link zum Tool: https://buderus-de-fluegasys.thernovo.com/

Online Shop

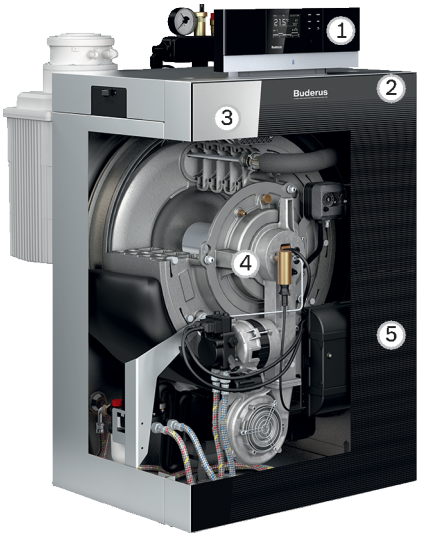
https://onlineshop.buderus.de

CAD Portal

https://cad.buderus.de

Hydraulikdatenbank

www.buderus.de/hydraulikdatenbank



Logano plus KB195i-15

1. Systembedieneinheit Logamatic RC310 – für komfortable Bedienung im Wohnraum oder am Kessel mit Touch-Bedienflächen: großes, grafikfähiges und hinterleuchtetes Display.
2. Integrierte Kesselregelung IMC110 – mit aufgeräumter und versteckter Kabelführung; zukunftssicher erweiterbar für alternative Energiequellen.
3. Serienmäßige IP-Schnittstelle
4. Guss-Wärmetauscher – mit ALU plus Technologie für hohen Jahresnutzungsgrad und geringe Verbrennungsrückstände für einfache Wartung.
5. Brennstoff flexibel – bei Bedarf umrüstbar auf Gas durch Brennerumbau ohne Kesseltausch.

Produktübersicht

Öl-Brennwertkessel	Varianten	Warmwasser-speicher	Regelung	Zubehör	Abgasführung
Logano plus KB195i mit 2-stufigen Blaubrenner Logatop BZ1.1	19 / 25	ohne **oder** separat	Logamatic EMS plus	Auswahlhilfe	raumluftabhängig **oder** raumluftunabhängig
	ab Seite 5006	ab Seite 5008	ab Seite 5011	ab Seite 5012	Katalog Teil 3, Kapitel 9

Produktvorteile

GREEN FUELS READY

10 JAHRE WÄRMETAUSCHER-GARANTIE

- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_S von bis zu 97 % (in Verbindung mit System-Bedieneinheit)
- ALUplus Beschichtung für reduzierte Ablagerungen und einfache Wartung des ALUGuss-Wärmetauschers sowie hohen Jahresnutzungsgrad
- 2 stufigen Blaubrenner Logatop BZ1.1
- Modernes und zeitgemäßes Design
- Leistungsbereich von bis zu 1:2
- Auf Gas umrüstbar
- Services und Dienstleistungen sind im Katalog Teil 1 aufgeführt
- Der Öl-Brennwertkessel Logano plus KB195i erweiterbar mit Wärmepumpen-Ergänzungs-Set WLW196i A H (S+) / WLW MB A H zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem

Produktinformationen und Einsatzgrenzen

Öl-Brennwertkessel

Logano plus KB195i.2



Leistungsversprechen

Wenn Sie alle Vorgaben einhalten, die auf der rechten Seite beschrieben sind, garantieren wir Ihnen, dass Sie die nachfolgend aufgeführten Werte erreichen.

Typ	Leistungs-größe	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz
KB195i.2	19kW	94 %
KB195i.2	25kW	95 %

Aufnahme

01	Aufstellung	
02	Öl	
03	Montagehinweise	
04	Platzbedarf	
05	Dimensionierung	
06	Montagehinweise	
07	Montagehinweise	
08	Montagehinweise	
09	Ansaugung	
10	Montagehinweise	
11	Montagehinweise	
12	Dimensionierung	



Wärmepumpen-Hybridsystem mit Logano plus KB195i EinbauCheck.

Weiterführende Produktinformationen für das Fachhandwerk.

QR-Code einscannen und den EinbauCheck Wärmepumpen-Hybridsystem mit Logano plus KB195i als PDF laden.

https://qr.buderus.de/einbaucheck

Einbau-Check verfügbar

01. Einsatzgebiet

Geeignet für Modernisierung von Ein- und Mehrfamilienhäuser

Raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb möglich.

02. Zugelassene Brennstoffe

- Heizölschwefelarm (<0,05 %) nach DIN 51603 sowie Heizöl EL A Bio 20 nach DIN SPEC 51603-6 und paraffinisches Heizöl nach DIN TS 51603-8

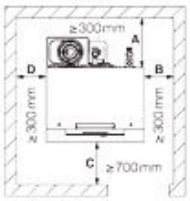
03. Füllwasser

Bis zu einem max. spezifischen Wasservolumen von 40 l/kW kann unbehandeltes Leitungswasser nach Trinkwasserverordnung als Füll- und Ergänzungswasser eingefüllt werden.

04. Aufstellraum

Zum Aufstellen der Energiezentrale sind folgende Mindestmaße einzuhalten.

KB195i-19/25



05. Freier Förderdruck

- Bei der Abgasberechnung kann ein zur Verfügung stehender Förderdruck (Pa) von 50 Pa angesetzt werden
- Bitte Abgasbeiheft beachten

06. Sicherheitstechnik nach DIN-EN 12828

Die Logano plus **KB195i-19/25** haben werksseitig bereits ein Kesselsicherheits-Set mit Sicherheitsventil, Manometer und Minimaldruckwächter. Es wird nur noch ein Ausdehnungsgefäß benötigt.

07. Sauerstoffeintrag ins System

In Fußbodenheizungen mit nicht sauerstoffdichtem Kunststoffrohr (DIN 4726) ist zwischen Heizkessel und Fußbodenheizung ein Wärmetauscher einzubauen.

08. Anlagenbauart offen/geschlossen

- Der Logano plus KB195i darf nur in geschlossenen Heizungsanlagen betrieben werden
- Offene Anlagen sind nach DIN-EN 12828 umzurüsten

09. Verbrennungsluft

Es ist darauf zu achten, dass die Verbrennungsluft nicht durch Staub oder Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen (z. B. in Treibmitteln, in Lösungs- und Reinigungsmittel) verunreinigt wird.

10. Neutralisation

Durch den Einsatz von Heizöl schwefelarm kann auf eine Neutralisation verzichtet werden. Einschränkungen bildet das Ableiten in Kleinkläranlagen sowie die Materialanforderungen der Abwasserleitung.

11. Befüllen der Heizungsanlage

Um eine gute Entlüftung zu gewährleisten, vor dem Befüllen alle Heizkreise, Thermostatventile und Schwerkraftbremsen und alle Entlüfter öffnen.

12. Parameter der Öl-Versorgungseinrichtung

	KB195i-19/25
Bevorzugte Nennweite der Ölleitungen	DN6…DN8
Max. Saughöhe	3,50 m
Max. Zulaufdruck*	0,5 bar
Max. Rücklaufdruck	1,0 bar
Max. Saugwiderstand (Vakuum)	0,4 bar

*Ölfilter nicht im Druckbetrieb einsetzen, wenn z. B. eine zusätzliche Förderpumpe in der Vorlaufleitung eingesetzt wird.

Logano plus KB195i mit System-Bedieneinheit RC310

	Bezeichnung		Artikelnummer	€	RG
Logano plus KB195 BZ mit zweistufigen Brenner					
	KB195I-19 BZ	A	8738808124	7.105,—	OK01
	KB195I-25 BZ	A	8738808125	7.810,—	OK01

Produktbeschreibung
- IP-Schnittstelle für das Funkmodul MX400

Hinweis
- Nicht im Lieferumfang enthalten: bei Kessel mit IMC110 die System-Bedieneinheit

RC310 separat bestellen (siehe Seite 5010)

Kesselgröße	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
19	1011	600	644	90
25	1011	600	644	90

Logano plus KB195i.2 mit System-Bedieneinheit BC400

Voraussichtlich lieferbar ab Herbst 2024	Bezeichnung		Artikelnummer	€	RG
Logano plus KB195i.2 BZ mit zweistufigen Brenner, IMC120 IP- ready und System-Bedieneinheit BC400					
	KB195i.2-19 BZ	A	8732960345	7.695,—	OK01
	KB195i.2-25 BZ	A	8732960346	8.400,—	OK01

Ausstattung
- System-Bedieneinheit Logamatic BC400

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Dienstleistungen

- Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Dienstleistungen finden Sie im Katalog Teil 1E – Dienstleistungen.
- Bei Wartungen ist der Abschluss eines schriftlichen Vertrages erforderlich. Füllen Sie dafür dazu ganz bequem das Wartungsformular online im Fachkundenbereich aus. Dort finden Sie auch weitere umfassende Informationen zu unseren Wartungsleistungen.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Servicetechniker	■ Auftragspauschale ■ Geschäftszeit Montag bis Freitag ■ Produktbaureihe 1-3	7739607426	149,—	DL01
	Wartung Öl-Brennwert	■ Für Öl-Brennwert < 50 kW ■ Vertragsart CLASSIC	8737800172	210,—	
		■ Für Öl-Brennwert < 50 kW ■ Vertragsart PREMIUM	8737800390	277,—	
	Wartung Warmwasserspeicher	■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart CLASSIC	8737800354	81,—	
		■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart PREMIUM	8737800384	109,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Warmwasserspeicher Logalux

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)		Artikelnummer	€	RG
	L135.3 RS-B	135	B	8732907204	2.640,—	
	L160.3 RS-B	160	B	8732907205	2.860,—	
	L200.3 RS-B	200	B	8732907206	3.260,—	
	SU160.5 S-A	156	A	8732910196	1.915,—	
	SU200.5 S-A	196	A	8732910197	1.980,—	
	SU160.5 S-B	156	B	7735500670	1.620,—	SW01
	SU200.5 S-B	196	B	7735500671	1.680,—	
	SU300.5 S-C	294	C	7735500680	2.125,—	

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
L135.3 RS-B	652	650	902	–	77
L160.3 RS-B	652	650	1012	–	87
L200.3 RS-B	652	650	1167	–	95
SU160.5 S-A	1338	600	600	600	77
SU200.5 S-A	1530	600	600	600	88
SU160.5 S-B	1270	550	550	550	63
SU200.5 S-B	1530	550	550	550	84
SU300.5 S-C	1495	670	670	670	105

Detailinformationen zu Warmwasserspeichern ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5
Zubehör für Warmwasserspeicher ▶ siehe Seite 5020

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Hydraulikbox Logaflow HB120

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	HB120	■ Luftabscheider 1" ■ Magnetit-/Schlammabscheider 1" ■ Nachfüllkombination NFK.2 ■ Vollentsalzungspatrone Logawater VES PK2000 ■ Heizungsausdehnungsgefäß 35 Liter mit Kappenventil ■ Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß 8 Liter und Sicherheitsventil 1/2"	8732956087	4.230,—	WV03

Produktbeschreibung
- Zusätzlich können für die Wärmeverteilung bis zu zwei Heizkreis-Sets (HS/HSM mit HKV 2/25/25 (KB192i) oder WHY/ HKV 2/25/25 (GB192i), ohne zusätzliche Befestigungsbohrungen, installationsfreundlich aufgesetzt und verschraubt werden.
- Durch die drehbaren Anschlussverrohrungen, ist eine flexible links oder rechts Aufstellung zum Wärmeerzeuger komfortabel möglich.
- Zusätzlich können für die Wärmeverteilung bis zu zwei Heizkreis-Sets (HS/HSM mit HKV 2/25/25 (KB192i) oder WHY/ HKV 2/25/25 (GB192i)), ohne zusätzliche Befestigungsbohrungen, installationsfreundlich aufgesetzt und verschraubt werden.

Hinweis
- Detailinformationen zur Logaflow HB120 siehe Katalog Teil 4, Kapitel 11

Einsatzbereich
- Heizsysteme bis max. 25 kW
- Nur in Systemkombinationen mit einem Warmwasserspeicher verwendbar
- Wärmepumpenanwendungen nur mit reinem Heizbetrieb (keine Kühlung)
- Max. 1 Heizkreis über interne Pumpe bei Wärmepumpen-Hybridsystemen mit Wandgeräten
- Max. 1 Heizkreis über interne Pumpe bei Kompaktheizzentralen und Wärmepumpen in Towerausführungen

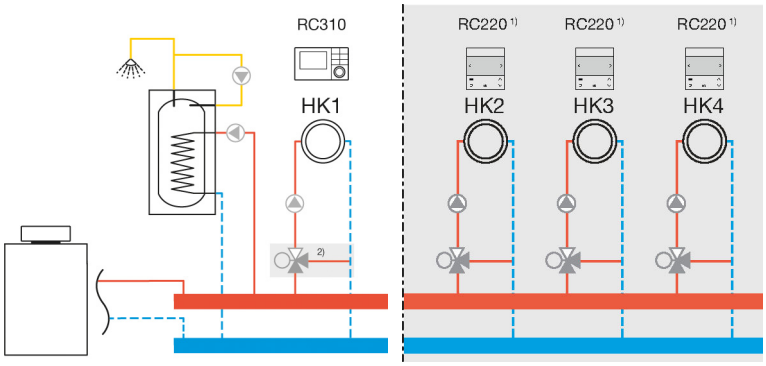
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelsystem Logamatic EMS plus mit IMC110 und RC310 (Logano plus KB195i)

Bedieneinheit Logamatic RC310



Anwendungsbeispiel



1) optional
2) Für Heizkreis 1 sowie für Heizkreise 2...4 je ein Mischerfunktion MM100 erforderlich

Bedieneinheit		RC310 schwarz	RC310 weiß	Artikelnummer	€	RG
	Artikelnummer	7738114097	7738114095			
	€	554,—	554,—			
	RG	RE01	RE01			
Außentemperaturfühler FA	Sonde de température extérieure FA	■	■	–	–	–
Module						
BC30 E	Kesseldisplay für Logamatic (I)MC110	❍	❍	7738112227	215,—	RE01
MM100	Heizkreis-/Warmwassermodul	❍	❍	7738113391	472,—	RE01
SM100	Solarmodul für Warmwasserbereitung	❍	❍	7738101068	390,—	RE01
SM200	Solarmodul für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. In Verbindung mit fossilem Wärmeerzeuger alternativ einsetzbar als Warmwassermodul für Ladesystem SLP oder Warmwassermodul für Pufferbeladung Wohnungsstation (Wandmontage).	❍	❍	7738110115	660,—	RE01
AM200	Alternativer Wärmeerzeuger	❍	❍	7738110117	660,—	RE01
Zubehör						
RC200.2	Bedieneinheit als Fernbedienung	❍	❍	7738112951	322,—	RE01
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍	❍	7735502288	86,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	❍	5446142	26,—	RE09
Verbindungsleitung EMS Modul	Verbindungsleitung EMS Modul - 700 mm (230 V + BUS-Kabel) zur Verbindung von Heizkreis-Set	❍ 1)	❍ 1)	8718571695	22,—	RE09
LAN- und Funkmodul-Set MX400	Funkmodul, WLAN. Zur Bedienung oder Überwachung der Heizungsanlage über Internet via App	❍	❍	7739624397	391,—	RE01

■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

1) Erforderlich für den Anschluss eines HSM25/32 MM100 in Verbindung mit BCS

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

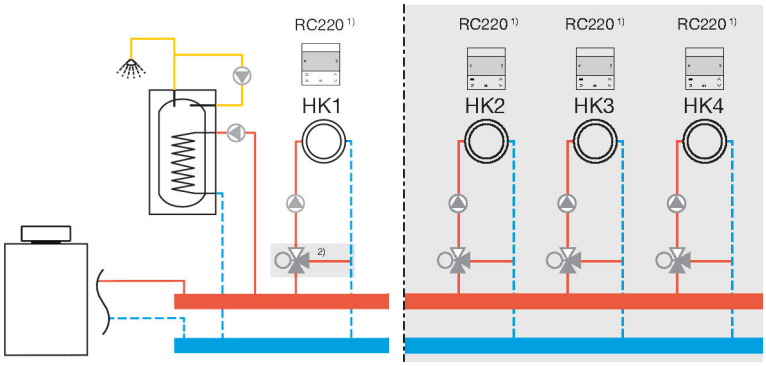
Regelsystem Logamatic EMS plus mit IMC120 und BC400 (Logano plus KB195i.2)

Mit Logamatic BC400



Anwendungsbeispiel

Zubehör: 3x MM100



1) System-Fernbedienung Logamatic RC220
2) Für Heizkreis 1 sowie für Heizkreise 2...4 je ein Mischerfunktion MM100 erforderlich

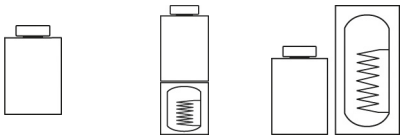
Bedieneinheit		BC400	Artikelnummer	€	RG
System-Bedieneinheit BC400		■			
Außentemperaturfühler FA		■			
Module					
MM100	Heizkreis-/Warmwassermodul	❍	7738113391	472,—	RE01
SM100	Solarmodul für Warmwasserbereitung	❍	7738101068	390,—	RE01
SM200	Solarmodul für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. In Verbindung mit fossilem Wärmeerzeuger alternativ einsetzbar als Warmwassermodul für Ladesystem SLP oder Warmwassermodul für Pufferbeladung Wohnungsstation (Wandmontage).	❍	7738101063	660,—	RE01
AM200	Alternativer Wärmeerzeuger	❍	7738110117	660,—	RE01
Zubehör					
RC100	Kabelgebundene Fernbedienung, nur vorübergehende Sollwertänderung	❍	7738110052	125,—	RE01
RC220	Kabelgebundene System-Fernbedienung mit Farbdisplay für Logamatic BC400, 2 Heizkreise, Warmwasser, Lüftung, Info Energieverbrauch, Info Solarertrag	❍	7738112948	185,—	RE01
RC120 RF	Funkfernbedienung für Logamatic BC400 mit Funkmodul MX400, für 1 Heizkreis, Extra-Warmwasser, max. 1x pro Anlage	❍	7738112945	163,—	RE01
MX400	Für Regelsystem EMS plus, LAN- und WLAN. Zur Bedienung und Überwachung geeigneter Heiz- und Lüftungssysteme sowie weitere Geräte über Internet via App MyBuderus oder Webportal Buderus ConnectPRO. In Verbindung mit Wärmeerzeuger mit BC400 Basis für Funk-Fernbedienung RC120 RF bzw. Einzelraumregelung SRC plus.	❍	7738113982	309,—	RE01
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍	7735502288	86,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	5446142	26,—	RE09
Verbindungsleitung EMS Modul	Verbindungsleitung EMS Modul - 700 mm (230 V + BUS-Kabel) zur Verbindung von Heizkreis-Set	❍	8718571695	22,—	RE09
Buderus Heizkörper-Thermostat THK	Funk-Heizkörper-Thermostat für Buderus Einzelraumregelung SRC plus	❍	7738112376	59,—	KN01

■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Auswahlhilfe – Zubehör und Speicher

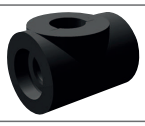


Bezeichnung		Artikelnummer	Kesselgröße 19	25	19	25	19	25
Ölfilter (integriert im Kessel)			□	□	□	□	□	□
Regelgerät								
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, schwarz	7738114097	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, weiß	7738114095	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)
Logamatic BC400	bei Kesseln mit Logamatic IMC120 enthalten							
Heizung								
BSS11	Kesselsicherheits-Set, 3 bar	8732931831	□	□	□	□	□	□
AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	Für Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" oder 1"	8718582096	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Anschluss-Set L135-200.3	Für Logafix Ausdehnungsgefäß 35 l	7739612610	–	–	❍ 3)	❍ 3)	–	–
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 18 l, silber	7738344599	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 25 l, silber	7738344603	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 35 l, silber	7738323767	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 50 l, silber	7738323768	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)
MB 2	Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)
Warmwasserspeicher Logalux								
L135.3 RS-B	Warmwasserspeicher monovalent liegend	8732907204	–	–	●	●	–	–
L160.3 RS-B	Warmwasserspeicher monovalent liegend	8732907205	–	–	●	●	–	–
L200.3 RS-B	Warmwasserspeicher monovalent liegend	8732907206	–	–	●	●	–	–
SU160.5 S-A	Monovalenter Warmwasserspeicher	8732910196	–	–	–	–	●	●
SU200.5 S-A	Monovalenter Warmwasserspeicher	8732910197	–	–	–	–	●	●
SU160.5 S-B	Monovalenter Warmwasserspeicher	7735500670	–	–	–	–	●	●
SU200.5 S-B	Monovalenter Warmwasserspeicher	7735500671	–	–	–	–	●	●
SU300.5 S-C	Monovalenter Warmwasserspeicher	7735500680	–	–	–	–	●	●
Kessel-Speicher-Verbindungsleitung	Für Logalux L135-200, mit Aufstellblech, 15-30 kW	7739612608	–	–	–	–	–	–
Kessel-Speicher-Verbindungsleitung	Für Logalux L135-200.3 mit Aufstellblech für KB195i-19/25 BZ	7739617017	–	–	●	●	–	–
BCC32-HE - Verbindungsleitung	Für KB192i (15-40 kW), KB195i und Logalux ESU, SU160-300	7736602294	–	–	–	–	●	●
Speicheranschluss-Set Wärmemengenzähler	Für Kessel-Speicher-Verbindungsleitung	8718582094	–	–	❍	❍	❍	❍
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	7735502288	–	–	–	–	●	●
Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	Ohne Blindkreissegmente für 10 mm Tauchhülsen	7735502296	–	–	●	●	–	–
Kalt-/Warmwasser								
Logafix BUZ-Plus 15 A.3	Mit Kugelabsperr- und Rückschlagventil zum Einschrauben, Rp 1/2"	7738342433	–	–	❍	❍	❍	❍
Kesselunterbau	Kesselunterbau 15-30 kW	8732909092	✱	✱	–	–	✱	✱
Neutrakon 05/BGN Öl-Neutralisation		8718587562	❍	❍	❍	❍	❍	❍
CP1-2 Kondensatpumpe		7738339826	❍	❍	❍	❍	❍	❍

● erforderlich, ❍ optional, □ im Paket, ✱ empfohlen

1) Erforderliches Ausdehnungsgefäß anlagenspezifisch auslegen
2) Bitte nur eine Bedieneinheit auswählen.
3) Nicht für Kombination mit L135.3

Zubehör – Wärmeerzeuger

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		■ Zur Nachrüstung eines Logano plus KB195i-19/25 zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem (Systemvoraussetzungen: (I)MC120 oder (I) MC110 ab Version 2.09 und RC310 ab Version NF74.04) ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Kessel-Hybrid-Set HF-SetHYC25/40 ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit ■ Installationspaket INPA ■ Abdeckhaube INPA ■ Elektrische Kondensat-Ablaufheizung ■ Kesselanschluss-Set BCS36			
		Außeneinheit: WLW196i-6 A H	7739621100	10.775,—	
		Außeneinheit: WLW196i-8 A H	7739621101	13.945,—	
		Außeneinheit: WLW196i-11 A H	7739621450	14.370,—	953
		Außeneinheit: WLW196i-14 A H	7739623891	17.135,—	
	WLW196i A H	■ Zur Nachrüstung eines Logano plus KB195i-19/25 zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem (Systemvoraussetzungen: (I)MC120 oder (I) MC110 ab Version 2.09 und RC310 ab Version NF74.04) ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Kessel-Hybrid-Set HF-SetHYC25/40 ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit ■ Installationspaket INPA ■ Abdeckhaube INPA ■ Elektrische Kondensat-Ablaufheizung ■ Kesselanschluss-Set BCS36 ■ Außeneinheit: WLW196i-6 A H S+	7739621102	11.475,—	
	WLW MB A H	■ Zur Nachrüstung eines Logano plus KB195i-19/25 zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem (Systemvoraussetzungen: (I)MC120 oder (I) MC110 ab Version 2.09 und RC310 ab Version NF74.04) ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Kessel-Hybrid-Set HF-SetHYC25 ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Kessel-Anschluss-Set BCS36 ■ Adapter HF-Set für KB195i BZ ■ Befestigungs-Set Außeneinheit			
		Außeneinheit: WLW-5 MB A H	7739623599	8.465,—	
		Außeneinheit: WLW-7 MB A H	7739623600	9.195,—	WS12
	WLW MB A H	■ Zur Nachrüstung eines Logano plus KB195i-19/25 zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem (Systemvoraussetzungen: (I)MC120 oder (I) MC110 ab Version 2.09 und RC310 ab Version NF74.04) ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Kessel-Hybrid-Set HF-SetHYC40 ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Kessel-Anschluss-Set BCS36 ■ Adapter HF-Set für KB195i BZ ■ Befestigungs-Set Außeneinheit			
		Außeneinheit: WLW-10 MB A H	7739623894	12.225,—	
		Außeneinheit: WLW-12 MB A H	7739623895	13.665,—	
	Kabel CANBUS	■ Verbindungsleitung bei Innenaufstellung zwischen Innenteil und Wärmeerzeuger ■ Verbindungsleitung bei Außenaufstellung zwischen Innen- und Außenteil ■ Getrennt vom spannungsführenden Leitungen verlegen ■ 2 x 2 x 0,75 mm^2 ■ Max. Länge 30 m, kann nicht verlängert werden			WP09
		15 m	8738206183	100,—	
		30 m	8738206184	163,—	
	Isolierung für T-Stück	■ Isolierung für Vor- und Rücklauf T-Stück ■ 15 - 50 kW ■ Für GB212, KB192i, KB195i	7736604152	41,—	OK01

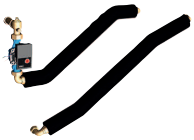
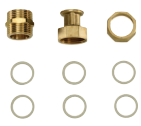
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	■ Bestehend aus: flexiblem Edelstahl Schlauch 3/4", Länge 1 m; Kappenventil für Ausdehnungsgefäß; KFE-Ventil; Dichtungen; für MAG Anschluss 3/4" oder 1" ■ Für GB212, KB192i, KB195i	8718582096	186,—	GG09
	Anschluss-Set L135-200.3	■ Bestehend aus: ■ Anschluss-Set AAS ■ Halteblech Ausdehnungsgefäß zur Montage auf Speicher L135-200.3 ■ Logafix Ausdehnungsgefäß 35 l (nicht in Verbindung mit KB195i-19/25 mit Speicher L135.3)	7739612610	350,—	GG04
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar Silber, 18 l	7738344599	siehe Shop	
		Silber, 25 l	7738344603	siehe Shop	
		■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar ■ Silber, 35 l	7738323767	siehe Shop	
		■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 6 bar ■ Silber, 50 l	7738323768	siehe Shop	LAG1
		■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar Schwarz, 18 l	7738344600	siehe Shop	
		Schwarz, 25 l	7738344604	siehe Shop	
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar ■ Schwarz, 35 l	7738344606	siehe Shop	

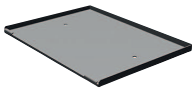
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 6 bar	Schwarz, 50 l	7738344608	siehe Shop	LAG1
			Schwarz, 80 l	7738344609	siehe Shop	
	MB 2	■ Typ Flexcon MB2 ■ Aufhängezarge mit Schnappmechanismus ■ Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l		12222017	siehe Shop	03DF
	Kesselunterbau	■ 300 mm hoch ■ Für Kesselgrößen 15-30 ■ Stahlblech silber beschichtet ■ Logano plus KB192i(.2)/195i(.2)		8732909092	470,—	GG04
	Stützhülse	■ Für Rohr 6 x 1 mm		89199647	siehe Shop	32AO
		■ Für Rohr 8 x 1 mm		80733042	siehe Shop	
	Feinstfilter Einsatz	■ Papierfilter-Einsatz Opticlean ■ Siebeinsatz 5 – 20 µm		80211067	siehe Shop	
	O-Ring	■ O-Ring zur Abdichtung zwischen Filtertasse und Filterkopf, für Bio-Heizöle		7747437500	siehe Shop	
	Antiheber-Magnetventil	■ Anschluss: IG G 3/8 x IG G 3/8 ■ Versorgungsspannung: 230 V AC 50 Hz ■ stromlos geschlossen		80260040	siehe Shop	525
	Oventrop „Oilstop V “ Membran-Antiheberventil	■ Einsatz in Saugleitungen von Ölfeuerungsanlagen nach DIN 4755, bei denen der max. Tankfüllstand oberhalb des tiefsten Saugleitungspunkts liegt ■ Absicherungshöhe von 1–4 m durch die stufenlose Einstellung optimal einstellbar ■ Öldurchsatz max. 200 l/h		80248090	siehe Shop	32AO
	Gerade Einschraubverschraubung für Antiheber-Magnetventil	■ Schneidringanschluss x AG G 3/8 ■ Inklusive O-Ring-Abdichtung ■ 8 mm		80726162	siehe Shop	525
	Neutrakon 05/BGN Öl-Neutralisation	■ Kondensatneutralisation für Öl-Brennwertkessel ■ Bei GB125 oder Adapterstecker KB195i (T)-19/25 mit RC310 erforderlich ■ Bis zu einer Leistung von 55 kW einsetzbar		8718587562	641,—	OK09
	Adapterstecker	■ Adapterstecker (Y-Stecker) zum Anschluss einer Neutrakon 05/BGN oder eines Antiheber-Magnetventils ■ Steckerfertig verdrahted ■ Für KB195i(T)-19/25 (für KB195i.2(T)-19/25 nicht erforderlich)		8732957124	102,—	OK01
	Aktivkohle-Vorfilter	■ Bei Betrieb mit schwefelarmem Heizöl ist lt. Arbeitsblatt DWA-A 251 keine Neutralisation erforderlich ■ In einigen Kommunen ist jedoch ein Aktivkohle-Vorfilter erforderlich		7747201278	291,—	OK09
	Aktivkohle Nachfüllpack	■ Nachfüllpackung 500 g		7095362	103,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Neutralisationsgranulat	■ Nachfüllpackung 5 kg	7736661295	121,—	GG09
	Schlauch-Set	■ Gewebeschlauch DN 20, kondensatbeständig ■ Länge 3 m ■ Mit Schlauchschelle	7747007644	54,—	OK09
Zubehör für Logano plus KB195i-15					
	CP1-2 Kondensatpumpe	■ Max. Förderhöhe (empfohlen) 4,5 m ■ Förderleistung 380 l/h ■ 230 V, 50Hz ■ 5 m Schlauch, Durchmesser 8 mm ■ Schallpegel < 45 dB(A)	7738339826	siehe Shop	01SF
	Buderus CO Melder	■ Mit akustischem (85 dB(A)) und optischen Signal ab 50 ppm ■ Fest eingebaute Batterie für 10 Jahre Lebensdauer ■ Alarm- Speicherfunktion für unbemerkte CO Alarme ■ Abmaße 95 x 95 x 25 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C	7736606212	103,—	RE09
	Schaltkontakt für Buderus CO Melder	■ Zur Kombination mit Buderus CO Melder ■ Schaltkontakt: potentialfrei oder 230 V/ 10A ■ Spannungsgversorgung 100 bis 240 V 50/60Hz ■ Schutzklasse IP40 ■ Abmaße 146 x 96 x 53 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C	7736606213	138,—	
Anschlusszubehör für Speicher					
	BCC32-HE - Verbindungsleitung	■ Mit Hocheffizienz-Speicherladepumpe ■ Rückschlagklappe ■ 2 x Metallwellschlauch mit Wärmedämmung und flachdichtendem Anschluss ■ Für Logalux ESU, SU160-SU300 ■ Für Logano plus KB192i (15-40 kW), KB195i	7736602294	844,—	GG04
	Kessel-Speicher-Verbindungsleitung	■ Für Logalux L135-200 mit Aufstellblech für Kesselgrößen 15/22/30 ■ Bestehend aus: ■ Hocheffizienz-Speicherladepumpe ■ Rückschlagklappe ■ Aufstellblech Kessel-Speicher ■ 2 x Metallwellschlauch mit Wärmedämmung und flachdichtendem Anschluss	7739612608	867,—	
		■ Bestehend aus: ■ Hocheffizienz Speicherladepumpe ■ Rückschlagklappe ■ Aufstellblech Kessel-Speicher ■ Verrohrung mit Wärmedämmung	7739617017	888,—	OK01
	Verlängerung für Kessel-Speicher-Verbindung Speicheranordnung links	■ Verlängerungsrohr für nebenstehende Speicher SU/SM ■ Mit Wärmedämmung ■ 2 x Metallwellschlauch mit Wärmedämmung und flachdichtendem Anschluss	7736602299	117,—	GG04
	Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	■ Speichertemperaturfühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ Anschlussstecker nicht im Lieferumfang (im Regelsystem Logamatic EMS plus und 5000 enthalten)	7735502296	51,—	RE09
	Speicheranschluss-Set Wärmemengenzähler	■ Einbindung eines Wärmemengenzählers zur Erfüllung der Heizkostenverordnung ■ Wärmemengenzähler muss separat mit bestellt werden ■ Bestehend aus: Verschraubung G 1" Überwurfmutter G 1" Doppelnippel G 1" - 33 flachdichtende Dichtung ■ Wärmemengenzähler mit Gehäuse und T-Stück für Temperaturfühler bitte aus Katalog Teil 6 auswählen	8718582094	59,—	WV03

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Speicher-Aufstellblech	■ Zur Befestigung des Kessels auf L135-200.3 Speicher (in Speicherverbindungsleitung L135-200.3 enthalten) ■ 15-30 kW		7736602280	98,—	GG04
	Logafix BU-TD Ausdehnungsgefäß	■ Für Warmwasserbereitungs- und Druckerhöhungsanlagen gemäß DIN 4807-5 ■ Durchströmt ■ Systemanschluss mit T-Stück ■ Ausführung für Wandbefestigung ■ Betriebstemperatur max. 70°C (343 K) ■ Gasvordruck 4 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 10 bar	Weiß, 12 l	80432072	siehe Shop	LAG2
			Weiß, 18 l	80432074	siehe Shop	
	Logafix AirfixControl	■ Anschluss-Set für Trinkwasser-Druckausdehnungsgefäß ■ Inkl. Absperrung/Entleerung		7747201056	siehe Shop	
	MB 2	■ Typ Flexcon MB2 ■ Aufhängezarge mit Schnappmechanismus ■ Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l		12222017	siehe Shop	03DF
	Logafix BUZ-Plus 15 A.3	■ Zirkulationspumpe ■ Mit Kugelabsperr- und Rückschlagventil zum Einschrauben, Rp 1/2"		7738342433	siehe Shop	LPU2
	Pumpenanschluss-Verschraubung MS 1/2"	■ Für Zirkulationspumpe zum Einschrauben		80382100	siehe Shop	843
Optionales Zubehör						
	Heizungsschmutzfilter	■ Zum Einbau im Heizungsrücklauf ■ Filtereinheit 500 µm ■ Mit Edelstahl-Gewebekern ■ Rp 1" - Volumenstrom ≤ 3200 l/h		7095040	468,—	ZU01
		■ Zum Einbau im Heizungsrücklauf ■ Filtereinheit 500 µm ■ Mit Edelstahl-Gewebekern ■ Rp 1 1/4" ≥ bis 5000 l/h		7095050	486,—	
	TacoSetter Strangabgleichventil	■ Bestehend aus einem Durchflussmesser mit Skala und einem Feinregulierorgan ■ Inklusive Isobox ■ Nennweite: DN 20 ■ Anschluss: 3/4" x 3/4" IG ■ Durchfluss: 4-15 l/min		7738301372	siehe Shop	300
		■ Bestehend aus einem Durchflussmesser mit Skala und einem Feinregulierorgan ■ Inklusive Isobox ■ Nennweite: DN 25 ■ Anschluss: 1" x 1" IG ■ Durchfluss: 10-40 l/min		7738301375	siehe Shop	
	Resideo Differenzdruckregelventil Kombi Auto	■ 0,8 m Impulsleitung und Isolierung ■ PN16 ■ Differenzdruck 50 bis 350 mbar ■ Innengewinde	DN 15, Kvs 3,6	7738306565	siehe Shop	15TD
			DN 20, Kvs 5,6	7738306566	siehe Shop	
			DN 25, Kvs 7,1	7738306567	siehe Shop	
			DN 32, Kvs 15,4	7738306568	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

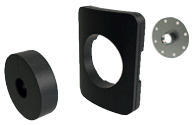
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Strangabgleichventil Kombi S	■ Mit Isolierung ■ PN16 ■ Innengewinde ■ Zur Kombination mit Differenzdruckventil Kombi Auto zum Anschluss der Impulsleitung			15TD
		DN 15, Kvs 4,7	7738306571	siehe Shop	
		DN 20, Kvs 8,1	7738306572	siehe Shop	
		DN 25, Kvs 10,7	7738306573	siehe Shop	
		DN 32, Kvs 23,3	7738306574	siehe Shop	
	Logafix Magnetit-/ Schlammabscheider	■ Schlammabscheider mit abnehmbarem, an der Außenseite angebrachtem Magnet ■ Empfohlen bei Einsatz von Hocheffizienzpumpen ■ Für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Max. Betriebsdruck 10 bar ■ Max. Betriebstemperatur 110 °C			LAB1
		Anschluss 22 mm	7738319545	siehe Shop	
		Anschluss 28 mm	7738319546	siehe Shop	
		Anschluss 3/4" IG	7738319547	siehe Shop	
		Anschluss 1" IG	7738319548	siehe Shop	
		Anschluss 1 1/4" IG	7738320318	siehe Shop	
	Drucksprayer J2	■ Bestehend aus: ■ Drucksprayer 1,5 Liter	7736604374	81,—	
	Sprühlanze für Drucksprayer	■ Sotin Lanze für Drucksprayer J2 ■ 300 mm gerade	7736604375	48,—	
	Sprühlanze mit Drucksprayer	■ Sotin Lanze für Drucksprayer J2 ■ 280 mm 45° abgewinkelt	7736604376	48,—	OK09
	Reiniger	■ Sotin alkalischer Reiniger 240 ■ 1 Liter	7736604379	57,—	
		■ Sotin alkalischer Reiniger 240 ■ 5 Liter	7736604380	252,—	
	Sotin WTF1 Reinigungsset ohne Deckel TT	■ Anwendungsgerät zur feuerraumseitigen Reinigung	7736604384	1.020,—	GG09
	Sotin WTF1 Set in Transportbox	■ Leihversion zur feuerraumseitigen Reinigung für Logano plus GB145, GB212, KB192i und KB195 ■ Nach Rückgabe des Sets erfolgt die Gutschrift! ■ Die stabile Transportbox in Industriequalität beinhaltet: ■ 1x WTF1 Rotationsdruckspülgerät ■ 1x Spezialdeckel für Bosch TT-Serien (passt auf oben genannte Kesselbaureihen) ■ 1x Hochdruckschlauch 1x Ablaufschlauch mit Schlauchtüllen ■ 1x Rundschleifbürste ■ 1x Bedienungsanleitung	7736606192	1.690,—	999
	Sotin Spezialdeckel TT für WTF1	■ Brennerkammerdeckel für WTF 1	7736604385	272,—	GG09
	Ablauftrichter-Set	■ Röhrengeruchsverschluss DN 40 ■ Mit Befestigungsschelle und Kondensatschlauch gewellt DN 20	63018587	76,—	GG06

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	AT 90E Temperaturwächter	■ Mit Anschlusskabel und vormontiertem Pumpenstecker für die Verbindung des Gerätes mit der jeweiligen Buderus Regelung ■ Geeignet für Logamatic 2000, 4000, 5000, EMS	80155200	siehe Shop	254
	Anlegethermostat AT 90E 20-90C	■ Ohne Kabel und Stecker ■ Bauseitige Verdrahtung notwendig	80155124	siehe Shop	
	TB1 Temperaturwächter	■ Für Fußbodenheizungen ■ Anlegethermostat mit Goldkontakten ■ Einstellbereich 30 … 60 °C ■ Zur Kombination speziell mit Modul: MM100	7719002255	75,—	RE09
	Öl-Servicekoffer	■ Für Blaubrenner Logatop BE/BE-A/BZ ■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12	8732938012	1.430,—	999
	Service-Set	■ Für KB195i(T)-19 mit Brenner Logatop BZ1.1	7736604258	190,—	ET01
		■ Für KB195i(T)-25 mit Brenner Logatop BZ1.1	7736604155	190,—	
	Reinigungsspachtel	■ Reinigungsspachtel 200x110 mm	8718581569	33,—	
	Nachfüllkombination NFK.2	■ Die Füllkombination dient dem automatischen Be- und Nachfüllen von geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 ■ Sicherheitsarmatur gem. DIN EN 1717, Ausführung BA für Flüssigkeitskategorie 4 (Heizungswasser mit Inhibitoren) ■ Ein- und ausgangsseitige Kugelhähne, Systemtrenner BA, integrierter Schmutzfänger, Druckminderer und Manometer ■ Mit Gewindetüllen R1/2 und Übergangsstück auf G3/4 zum direkten Anschluss aller VES Patronen mit G 3/4 Anschluss ■ Betriebsdruck: max.10 bar ■ Einstellbereich: 1,5 - 4 bar	7738328641	312,—	GG09
	Logafix Luftabscheider	■ Drehbare Anschlussverbindung für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Beseitigt effizient Luft- und Mikroluftblasen aus fließendem Anlagenmedium ■ Kontinuierliche Entlüftungsfunktion durch nicht absperrbares Entlüftungsventil ■ Spezielle Luftkammer zur Vermeidung von Ventilverschmutzung ■ Sehr hohe Betriebs- und Leckagesicherheit ■ Inklusive Isolierung nach GEG			LAB1
		Klemmring 22 mm	7738330193	siehe Shop	
		Klemmring 28 mm	7738330194	siehe Shop	
		Innengewinde 3/4"	7738330195	siehe Shop	
		Innengewinde 1"	7738330196	siehe Shop	
		Innengewinde 1 1/4"	7738330197	siehe Shop	
		Innengewinde 1 1/2"	7738330198	siehe Shop	
		Innengewinde 2"	7738330199	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör – Warmwasserspeicher

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Verlängerung Kessel-Speicher-Verbindungsleitung	■ Für Speicher Logalux LT ■ Anschluss G 1", 80 mm an Vor- und Rücklauf Speicher	8718584391	49,—	ZU01
	Anode Set Correx MP2.3-900 TA200 Deckel	■ Für Speicher bis 400 l (L / LT / SU160–SU200 / SF300-SF400 / P750 S) ■ Steckerpotenziostat zum Anschluss an 230 V Schukosteckdose ■ Fremdstromanode (ca. 200 mm lang) zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift ■ Inklusive Verbindungskabel (Länge 3 m)	7735502655	432,—	SW09
	Anode Set Correx MP2.3-900 TA200 Muffe	■ Für Speicher bis 400 l monovalent/300 l bivalent u. Hochleistung (SU300-400, SM300/SM(S)310, SH180-300, SH290) ■ Steckerpotenziostat zum Anschluss an 230 V Schukosteckdose ■ Fremdstromanode (ca. 200mm lang) zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift und Verschraubung (1", 1 1/4" und 1 1/2") ■ Inklusive Verbindungskabel (Länge 2 m)	7735502784	494,—	
	Anoden-Prüfgerät " CorroScout 600“	■ Kontrollgerät für den kathodischen Korrosionsschutz emaillierter Warmwasserspeicher mit isoliert eingebauter Anode ■ Inklusive Batterie	81065150	siehe Shop	428
	Thermometer	■ Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l ■ Für Speicher ab 500 l zusätzliche Thermometerhalterung notwendig ■ Einbaubar in die Vorderwand oder der Thermometerhalterung ■ Temperaturanzeige 30-80 °C ■ Mit Viertelkreiskapilarrohrfühler, Länge 3 m	5236200	33,—	SW09
		■ Temperaturanzeige 30 - 80 °C ■ Mit Gehäuse und Analogthermometer ■ Viertelkreiskapillarrohrfühler, Länge 3 m	5236210	74,—	
	Elektro-Heizeinsatz [1]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung und LED-Betriebsanzeige 2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502657	605,—	
		3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502658	628,—	
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502659	681,—	
		6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502660	717,—	
	Handlochdeckel mit Muffe 1 1/2"	■ Für Elektro-Heizeinsatz notwendig ■ Muffe Rp 1 1/2" mit Wärmeschutz und Haube ■ Für SU/SF300-400, SM300, SM(S)310-400, SH180/300 ■ Inkl. Dichtung	8718542449	319,—	
	MKR Speicher-Leckagewanne mit Ablauf DN 50	■ Typ 150 SE mit Siphon ■ Außenmaße ca. 900 x 900 x 100 mm ■ Innenmaße ca. 785 x 795 x 100 ■ Für Speicher bis 850 mm Durchmesser	7747201035	siehe Shop	518
		■ Typ 120 SE mit Siphon ■ Außenmaße ca. 1200 x 800 x 100 mm ■ Nicht für Logalux LT300 geeignet	7747215636	siehe Shop	
Brenner-Umbau-Set Logano plus KB195i mit Systembedieneinheit RC310					
	Brenner-Umbausatz KB195i(T)-19/25 auf KB195i-22U Gas	■ Zum Umbau des Logano plus KB195i (T)-19/25 mit Regelgerät IMC110 auf einen Logano plus KB195i-22 Gas ■ Bestehend aus: Gasbrenner VM 1,2-22U, Gasanschlussrohr VM 1,2-22U, Kabeldurchführung, Fühler G1/4, Verbindungs- und Datenleitungen, Verschlussstopfen und Typenschild ■ Für Erdgas ■ Weitere Information siehe Katalog Teil 4, Kapitel 12	8732938011	1.955,—	OK09

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Flüssiggas-Umbauset für Flüssiggas 3P	■ Für Logano plus KB195i-22 Gas ■ Für Kesselgröße 22	7736605972	146,—	GG04

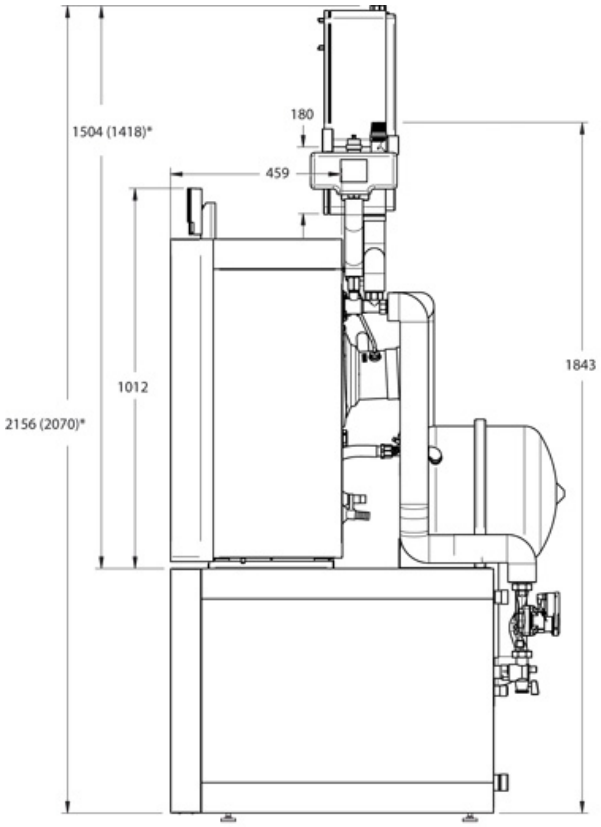
[1] Nicht für Logalux SU160 und SU200 geeignet. Bitte beachten Sie die Hinweise in Katalog Teil 4, Kapitel 7 - Allgemeine Hinweise zu Speichern. Bei Erstinstallation Handlochdeckel zusätzlich bestellen.

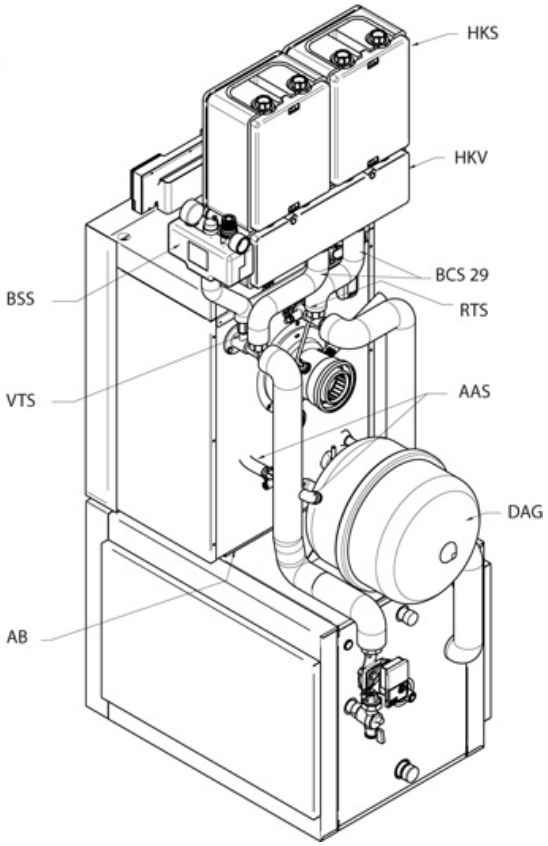
Detailinformationen zu Warmwasserspeichern ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5
Bei individueller Heizkessel-Speicher-Kombination sind Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung und Speicher-Anschluss-Set erforderlich

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Heizkreis-Set zur Heizkesselmontage

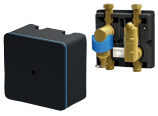
Abbildungen zeigen Logano plus KB195i-15



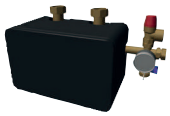


HKS = Heizkreis-Set	BCS 29 = Kessel-Anschluss-Set	DAG = Druckausdehungsgefäß
HKV = Heizkreis-Verteiler	VTS = Vorlauf T-Stück (Kessel Lieferumfang)	AB = Aufstellblech Kesselspeicher
BSS = Kessel-Sicherheits-Set	RTS = Rücklauf T-Stück mit Rücklauf-Fühler (Kessel Lieferumfang)	AAS = Ausdehnungs-Anschluss-Set mit Druckausdehungsgefäß, Füll- und Entleerungshahn, Metallwellschlauch und Kappenventil

* KB195i-15 mit HKV */**/25 und HS/HSM 15/25/32 (Klammerwerte: HS25...s kurze Bauform)

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Komponenten zur freien Kombination					
	BCS35 Kesselanschluss-Set	■ Anbau Heizkreis-Set am Kessel ■ Nur für KB195i-19/25 (Es kann nur ein Heizkreis-Set auf das BCS35 montiert werden.)	7736604153	122,—	ZU01
		■ Kompaktes Heizkreis-Set ohne Mischer, kurze Bauform ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
	HS25/4 s	4 m Pumpe; DN 25	8718599197	893,—	
	HS25/6 s	6 m Pumpe; DN 25	8718599198	948,—	
		■ Heizkreis-Set ohne Mischer ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
	HS25/4	4 m Pumpe; DN 25	8718599199	944,—	
	HS25/6	6 m Pumpe; DN 25	8718599200	994,—	
	HS32/7.5	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599201	1.150,—	
		■ Heizkreis-Set mit Mischer ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
	HSM15/4	4 m Pumpe; DN 15	8718599202	1.540,—	
	HSM20/6	6 m Pumpe; DN 20	8718599203	1.540,—	
	HSM25/6	6 m Pumpe; DN 25	8718599204	1.585,—	
	HSM32/7.5	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599205	1.875,—	
		■ Heizkreis-Set ohne Mischer ■ EMS Modul MM100 integriert ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			
	HS25/4 MM100	4 m Pumpe; DN 25	8718599206	1.255,—	
	HS25/6 MM100	6 m Pumpe; DN 25	8718599207	1.335,—	
	HS32/7.5 MM100	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599208	1.500,—	
		■ Heizkreis-Set mit Mischer ■ EMS Modul MM100 integriert ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis			WV03
	HSM15/4 MM100	4 m Pumpe; DN 15	8718599209	2.020,—	
	HSM20/6 MM100	6 m Pumpe; DN 20	8718599210	2.020,—	
	HSM25/6 MM100	6 m Pumpe; DN 25	8718599211	2.060,—	
	HSM32/7.5 MM100	7,5 m Pumpe; DN 32	8718599212	2.350,—	
	HS25/6 MSL	■ 1 Heizkreis ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagmetmotor; Luft-, Magnetit- und Schlammabscheider ■ Mit Möglichkeit für hydraulischen Abgleich (ALPHA READER M/401 Art.Nr. 7738323493 erforderlich)	7736604096	1.680,—	
	MSL25 - Magnetit-/ Schlamm-/ Luftabscheidergruppe	■ In EPP-Gehäuse ■ Bestehend aus: 1" Magnetit-/Schlammabscheider und 1" Luftabscheider ■ Alle notwendigen, optimierten Komponenten sind vorinstalliert ■ Kompakte Abmessungen für beengte Platzverhältnisse ■ Ideal in Kombination mit Heizkreis-Sets ■ Beseitigt effizient sowohl magnetische als auch nichtmagnetische Schmutzpartikel (ab 5 µm) ■ Effiktiver Schutz der Hocheffizienzpumpe und anderer sensibler Anlagenkomponenten ■ Gewicht 5,3 kg	7738325764	462,—	
	Heizkreisverteiler	■ HKV 2/25/25 für 2 Heizkreise, max. 50 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 25 für HS(M) 25, Anschlussmaß unten DN 25, G 1 1/4", Gewicht 7,1 kg	8718599377	463,—	
		■ HKV 2/32/32 für 2 Heizkreise, max. 80 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 32 für HS(M) 32, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2"	8718599378	463,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Heizkreisverteiler	■ HKV 3/25/32 für 3 Heizkreise, max. 70 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 25 für HS(M) 25, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2"	8718599379	475,—	
		■ HKV 2/32/40 für 2 Heizkreise max. 150 kW, ΔT = 20 K Anschlussmaß oben DN 32 für HS(M) 32 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	8718599381	532,—	
		■ HKV 3/32/40 für 3 Heizkreise max. 150 kW, ΔT = 20 K Anschlussmaß oben DN 32 für HS(M) 32 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	8718599382	594,—	
	ÜS1 Übergangs-Set	■ Für den Anschluss eines Heizkreis-Sets DN 32 auf einen Verteiler DN 25	63012350	33,—	
	ÜS3 Übergangs-Set	■ Von G 1 1/2" auf G 1 1/4" ■ Wird teilweise bei Systemtrennung benötigt ■ Planungsunterlage beachten	63034128	110,—	
	WMS 1	■ Wandmontage-Set für einzelnes Heizkreis-Sets	67900470	65,—	
	WMS 2	■ Wandmontage-Set für 2 Heizkreise (HKV2)	67900471	93,—	
	WMS 3	■ Wandmontage-Set für 3 Heizkreise (HKV3)	67900472	122,—	
	AS HKV 25 Anschluss-Set	■ Für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 80/60 oder HKV DN25 G 1 1/4" auf R 1"	5354210	30,—	
	AS HKV 32 Anschluss-Set	■ Für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 120/80 oder HKV DN32 ■ G 1 1/2" auf R1 1/4"	5584552	40,—	WV03
	Rohrgruppe für Wärmemengenzähler WMZ BL	■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Für Standard-Wärmezähler von Pollux und Deltamess (siehe Katalog Teil 6) ■ Inklusive 2 Blindstücken ■ Baulänge Wärmemengenzähler 110 mm, DN 20	8718599388	193,—	
		■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Für Standard-Wärmezähler von Pollux und Deltamess (siehe Katalog Teil 6) ■ Inklusive Blindstücken ■ Baulänge Wärmemengenzähler 130 mm, DN 25	8718599389	193,—	
	Rohrgruppe zur Systemtrennung PWT28	■ Für Altanlagen mit nicht sauerstoffdichtem Rohr zur Systemtrennung ■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Max. 10,5 kW, ΔT = 7 K ■ DN 25 ■ Zur Montage unterhalb eines Heizkreis-Sets DN 15/20/25 ■ Mit Sicherheitsventil 3 bar ■ Mit Manometer, KFE-Hahn und Entlüftung, Plattenwärmetauscher aus Edelstahl ■ Wärmeschutz in Schwarz ■ Mindestabstand an der rechten Seite von 150 mm notwendig ■ Ggf. eine Zubringer- oder Heizkreispumpe erforderlich ■ Bei Montage oberhalb des Heizkreis-Sets sind Übergangsstücke erforderlich ■ DN 25 ▶ ÜS1 und ÜS3 ■ DN 32 ▶ ÜS1	8718599387	836,—	

Restförderdrücke der Heizkreis-Anschluss-Sets in Verbindung mit dem jeweiligen Kessel ▶ siehe Katalog Teil 4, Kapitel 10
Kennlinien für die Heizkreis-Sets ▶ siehe Katalog Teil 4, Kapitel 10

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Produktbeschreibung

- ALUGuss-Wärmetauscher mit ALUplus-Oberflächenveredelung für reduzierte Ablagerungen
- Brennwertkessel, Brenner und Regelung bilden eine Einheit
- Brenner sofort betriebsbereit
- Kesselglieder aus Aluminium-Silizium-Guss
- Erspart Montagezeit und Kosten
- Große Fronttür
- Geringe Abmessungen für vorteilhafte Einbringung bei beengten Verhältnissen
- Vielseitige Kombinationsmöglichkeiten mit Warmwasserspeichern
- Große Auswahl an Zubehör begünstigt schnelle Montage
- Heizölschwefelarm (< 0,05%) nach DIN 51603 sowie Heizöl EL A Bio 20 nach DIN SPEC 51603-6. Freigegeben für flüssige Brennstoffe nach DIN 51603-1/-6/-8 und damit auch für zugehörige klimaneutrale Brennstoffe. Neben dem Betrieb mit klassischem Heizöl ist sowohl der Betrieb mit Mischungen mit bis zu 20,9-%-Anteil an veresterten Biobrennstoffen (FAME) als auch ein Betrieb mit bis zu 100% paraffinischen Brennstoffen (hydrierte Produkte/grünstrombasierte Produkte) möglich
- Hoher Kesselwirkungsgrad sowie hoher Jahresnutzungsgrad
- Umweltschonende, sparsame Betriebsweise
- Einfache Wartung und leicht zugängliche Brennerbauteile, steckerfertige elektrische Komponenten
- Systemintegration von Feuerungsüberwachung SAFe in dem Regelsystem EMS plus ermöglicht Reduzierung der Servicekosten durch umfangreiches Service- und Diagnosesystem
- Optimal informiert durch Anzeige von Betriebszuständen und Wartungshinweisen
- IP-ready - mit MX400 (Zubehör) Zugriff auf die Heizung von unterwegs, über Smartphone mit der App MyBuderus und dem Webportal Buderus ConnectPRO

Einsatzbereich

- Einfamilienhäuser
- Raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb

Logano plus KB195i-19/25 mit Logatop BZ

- Zweistufiger Blaubrenner für hohe Nutzungsgrade im Teillastbetrieb
- Brenner sofort betriebsbereit
- Kein Einregulierungsaufwand, der Brenner ist in der Leistung bereits werksseitig auf den Heizkessel abgestimmt und warm geprüft
- Bei der Erstinbetriebnahme sind lediglich noch die Optimierungsarbeiten entsprechend den Anlagenverhältnissen durchzuführen
- Kessel-Sicherheits-Set ist bereits integriert

Logano plus KB195i-19/25

- Mit Regelgerät Logamatic IMC110 mit System-Bedieneinheit Logamatic RC310 (Zubehör)

Logano plus KB195i.2-19/25

- Mit Regelgerät Logamatic IMC120 mit System-Bedieneinheit Logamatic BC400 mit Farb-Touchdisplay (integriert)

Lieferweise

Heizkessel inklusive Wärmeschutz, Kondenswasser-Siphon, Kesselmantel, Regelung und Brenner, Ölabsperrhahn, Kessel-Sicherheitsset (bei KB195i-19/25)	1 Transporteinheit
Warmwasserspeicher	1 Palette
Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung	1 Karton
Bedieneinheit	1 Karton

Planung

Abgastemperatur / Schornsteinanschluss
Die Heizkessel dieser Baureihe können heizgasseitig im Feuerraum mit Überdruck betrieben werden.

Die Abgastemperatur liegt im Neuzustand des Heizkessel und 70 °C Kesselwassertemperatur bei ca. 62 °C.

Heizkreis-Set
Zur einfachen und schnellen Installation werden abgestimmte Heizkreis-Set angeboten. Bei der Auswahl dieser Systeme muss die Zuordnung zu den verschiedenen Kesselgrößen beachtet werden.

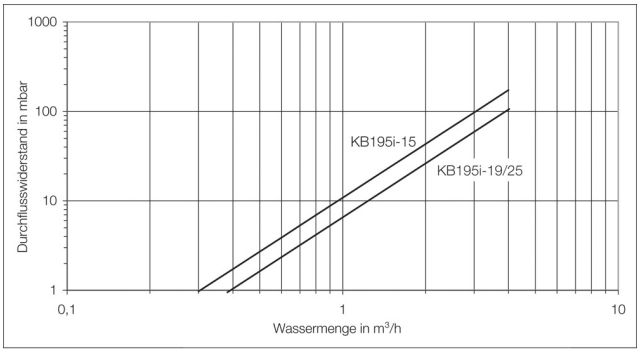
Bei Einsatz von Komponenten zur freien Kombination sollten die Angaben zum Restförderdruck der Heizkreis-Anschluss-Sets in Verbindung mit dem jeweiligen Kessel beachtet werden.

Planungshinweis
- In Fußbodenheizungen mit nicht sauerstoffdichtem Kunststoffrohr (DIN 4726) ist zwischen Heizkessel und Fußbodenheizung ein Wärmetauscher einzubauen
- Der Logano plus KB195i darf nur in geschlossenen Heizungsanlagen betrieben werden. Offene Anlagen sind nach DIN EN 12828 umzubauen.

Anforderungen an die Wasserbeschaffenheit
- Bis zu einem max. spezifischen Wasservolumen von 40 l/kW kann unbehandeltes Leitungswasser nach Trinkwasserverordnung als Füll- und Ergänzungswasser eingefüllt werden.
- Bei Anlagen mit mehreren Wärmeerzeugern bezieht sich der spezifische Anlagenwasserinhalt in l/kW auf die kleinste Einzelleistung.
- Wasseraufbereitungsmaßnahme sofern erforderlich: Vollentsalzung

Inspektion
Entsprechend §60 GEG empfehlen wir im Sinne eines umweltschonenden und störungsfreien Betriebes die regelmäßige Inspektion von Heizkessel und Brenner.

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Abgassysteme

Allgemeines
Die niedrigen Abgastemperaturen bieten die Möglichkeit, preisgünstige und montagefreundliche Kunststoff-Abgassysteme einzusetzen (Zubehör). Die Abgassysteme werden mit Dichtungen geliefert, die gegen Kondensat aus Gas- und Ölfeuerungen beständig sind.

Abhängig vom Aufstellraum und den baulichen Gegebenheiten sind folgende systemzertifizierte Abgassysteme einsetzbar:
- Raumluftabhängig: GA, GA-X mit GA-K, GN
- Raumluftunabhängig: DO, DO-S, GA-K, GAF-K, LAS-K

Raumluftunabhängiger Betrieb
Das Gebläse des Brenners saugt die erforderliche Verbrennungsluft aus dem Freien. Die Luft-Abgasleitung der Buderus Bausätze besteht aus einem Kunststoff-Innenrohr und einem weiß lackierten Außenrohr. Die Verbrennungsluft wird über den Ringspalt angesaugt.

Zulassung
Die Buderus Bausätze sind gemeinsam mit dem Brennwertkessel zugelassen. Die gemeinsame Zulassung von Abgassystem und Kessel sind durch die entsprechende CE-Nummer dokumentiert. Eine zusätzliche DIBt-Zulassung des Abgassystems ist nicht notwendig. Die maximalen Baulängen der Abgasleitung sind in den folgenden Tabellen dargestellt. Es handelt sich hierbei um die gestreckte Länge.

Wärmepumpen-Hybridsystem mit Logano plus KB195i
Aus dem Logano plus KB195i entsteht durch Ergänzung des Hybrid-Sets WLW196i-A H (S+) / WLW-MB A H ein ÖL-Brennwert-Hybridsystem. Das Hybridkonzept orientiert sich im wesentlichen an den in der Modernisierung vorliegenden Aufstellbedingungen. Das Wärmepumpen-Hybridsystem besteht aus:
- Öl-Brennwertkessel Logano plus KB195i kW
- Hybrid-Set HF-Set HYC25 / HYC40
- Modul für Hybridsysteme HM200
- Luft-Wasser Wärmepumpen Außeneinheit WLW196i A H (S+) / WLW MB AH

Für die Anbindung der Wärmepumpeneinheit sind zudem keine speziellen Qualifikationen im Kältebereich erforderlich, da es sich um eine Monoblockausführung handelt und die Verbindungsleitungen in den herkömmlichen Heizkreislauf eingebunden werden. Es sind Installationsvarianten ohne oder mit Warmwasserspeicher (Logalux L.3RS, Logalux SU und Logalux SH180 und SH300) möglich (weitere Speicherlösungen auf Anfrage). Die Systemreglung und Parametrierung erfolgt wie gewohnt über den Mastercontroller Logamatic IMC120 in Verbindung mit der Systembedieneinheit Logamatic BC400. Für die regelungstechnische Einbindung der WLW196i A H (S+) / WLW MB A H wird das Modul für Hybridsysteme HM200 (Hybridmanager) innerhalb der IMC120 installiert und mit den Fühlern und der Pumpe der Rohrgruppe HF-Set HYC25 / HYC40 (bereits steckerfertig vorverdrahtet) verbunden. Die Parametrierung und Bedienung erfolgt wie gewohnt über die zentrale Systembedieneinheit Logamatic BC400/RC310. Soll die Wärmepumpeneinheit auch für die Warmwasserbereitung eingesetzt werden, empfehlen wir den Einsatz eines für Wärmepumpen optimierten Warmwasserspeichers wie den Logalux SH180 oder SH300. Weiter Informationen finden Sie in der Planungsunterlage.

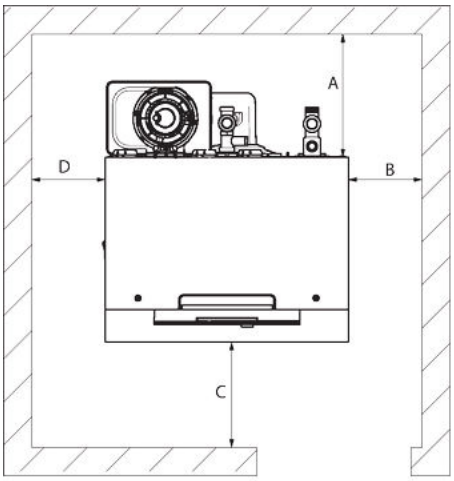
Wärmepumpen-Hybridsystem in Verbindung mit PV-System
Bei Verwendung des Wärmepumpen-Hybridsystems in Verbindung mit einem PV System sollten ausschließlich der Wärmepumpenspeicher Logalux SH180 oder SH300 verwendet werden. Diese Kombination ermöglicht eine effiziente WW Bereitung und höchstmögliche PV Nutzung.

Aufstellraum

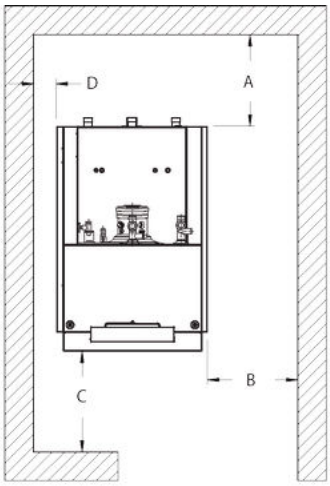
Zum Aufstellen der Heizkessel sind die angegebenen Mindestmaße (Klammermaße) einzuhalten. Um die Montage-, Wartungs- und Service-Arbeiten zu vereinfachen, sind die empfohlenen Wandabstände zu wählen.

Der Aufstellraum muss frostsicher und gut belüftet sein. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Verbrennungsluft nicht durch Staub oder Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen verunreinigt wird. Kohlenwasserstoff-Verbindungen aller Art sind z. B. in Treibmitteln von Spraydosen, in Lösungs- und Reinigungsmitteln, Lacken und Farben sowie Klebstoffen enthalten.

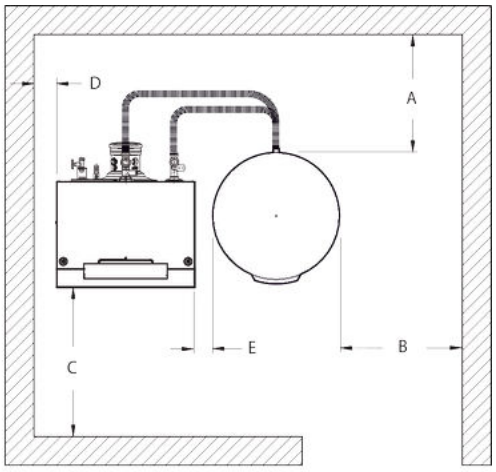
Detailinformationen im Arbeitsblatt K 3
▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter.



Logano plus KB195i



Logano plus KB195i + Logalux L.3

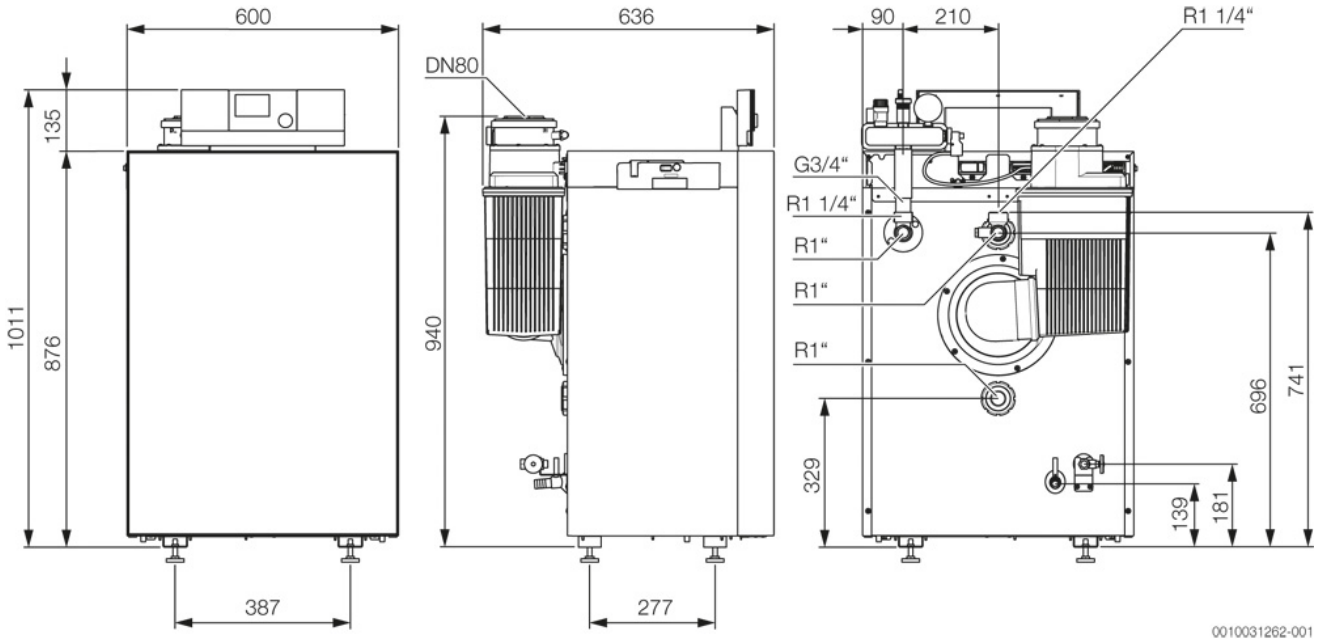


Logano plus KB195i + Logalux SU.5

		Logano plus KB195i	Logano plus KB195i + Logalux L.3	Logano plus KB195i + Logalux SU.5
Maß	Einheit	KB195i-19/25 BZ	KB195i-19/25 BZ	KB195i-19/25 BZ
A	mm	400 (300)	700 (500)	700 (500)
B	mm	400 (300)	700 (400)	700 (400)
C	mm	1000 (700)	1000 (700)	1000 (700)
D	mm	400 (300)	400 (300)	400 (300)
E	mm	–	–	80

[1] Bei Einbau eines Schalldämpfers zusätzlichen Platzbedarf berücksichtigen.

Abmessungen und Technische Daten – Logano plus Logano plus KB195i

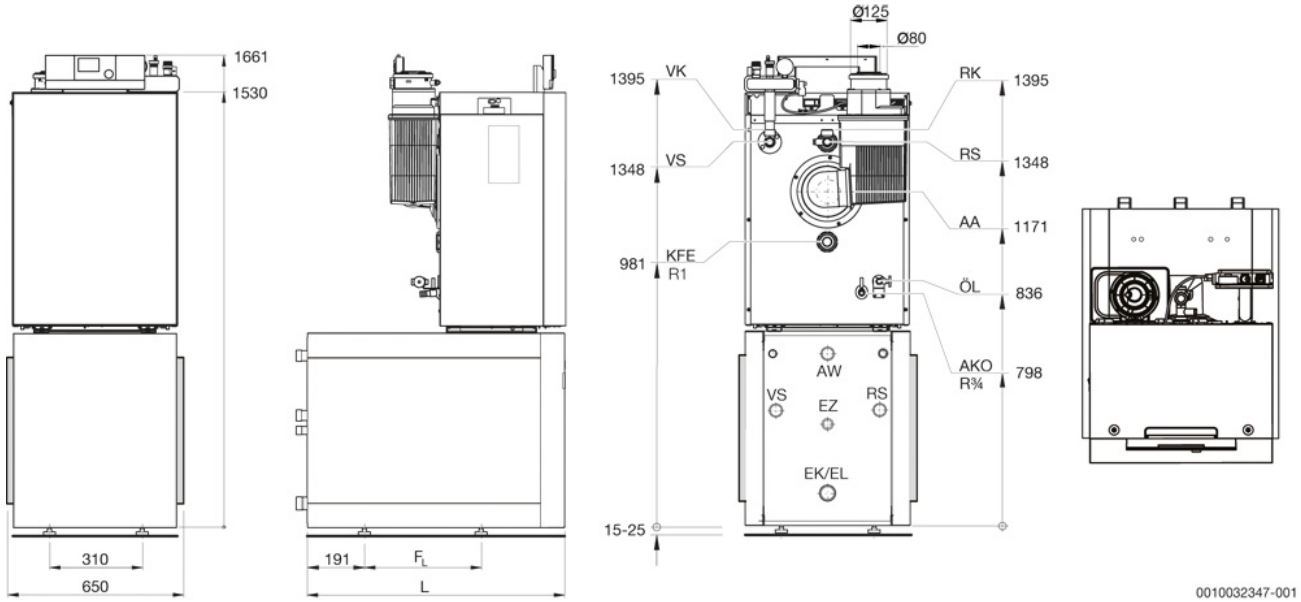


Kesselgröße		19	25
Vorlauf Kessel VK		R 1 1/4[2]	R 1 1/4[2]
Rücklauf Kessel RK		R 1 1/4[2]	R 1 1/4[2]
Gewicht	kg	88	88
Höhe Rücklauf/Vorlauf/Sicherheits-Anschluss HRK/VK	mm	696	696
Höhe Anschluss Entleerhahn (optional) HKFE	mm	329	329
Nennwärmebelastung [Qn (Hi)]	kW	10,6 - 18,4	12 - 24,2
Normnutzungsgrad bei Heizkurve 40/30 °C Hi / Hs	%	105 / 99	105 / 99
Wasserinhalt Wärmetauscher Heizwasserkreislauf	l	18,8	18,8
Absicherungsgrenze/Sicherheitstemperaturbegrenzer	°C	100	100
Maximal zulässiger Betriebsdruck	bar	3	3
Bauart raumluftabhängiger Betrieb		B23, B23P, B33	
Bauart raumluftunabhängiger Betrieb		C13x, C33x, C43x, C53x, C63x, C93x	
Maximal einstellbare Vorlauftemperatur	°C	85	85
Klassifizierung		C13x, B23, B23p, B33, C33x, C43x, C53x, C63x, C93x	
Systemtemperaturen 80/60 °C			
Nennwärmebelastung	kW	10,6 / 18,4	12 - 24,2
Nennwärmeleistung	kW	10,4 / 18,1	11,9 / 23,9
Abgastemperatur Volllast / Teillast [1)]	°C	60 / 63	61 / 66
CO2-Gehalt Volllast / Teillast	%	12,9 / 12,9	12,9 / 12,9
Abgasmassenstrom Volllast / Teillast	g/s	3,9 / 7,9	5,3 / 10,3
Zur Verfügung stehender Förderdruck	Pa	50	50
Systemtemperaturen 50/30 °C			
Nennwärmebelastung	kW	10,6 / 18,4	12 - 24,2
Nennwärmeleistung	kW	2019-11-01T00:00:00.000	12,5 / 25
Abgastemperatur Volllast / Teillast [1)]	°C	40 / 37	44 / 38
CO2-Gehalt Volllast / Teillast	%	12,9 / 12,9	12,9 / 12,9
Abgasmassenstrom Volllast / Teillast	g/s	3,9 / 7,9	5,3 / 10,3
Zur Verfügung stehender Förderdruck	Pa	50	50
Elektrische Leistungsaufnahme Volllast / Teillast	W	153 / 129	175 / 130
CE-Kennzeichen		CE-0085DL0229	CE-0085DL0229
EU-Richtlinie für Energieeffizienz			
Energieeffizienzklasse		A	A
Energiespektrum CH		A+++ -> D	A+++ -> D
Nennwärmeleistung	kW	18	24

Kesselgröße		19	25
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	%	92	93
Jährlicher Energieverbrauch	GJ	57	74
Schallleistungspegel innen	dB	60	61

[1] Abgastemperatur gemessen am Kesselstutzen

Abmessungen und Anschlüsse Logano plus KB195i mit Logamatic und Logalux L135-200.3 RS [1)]



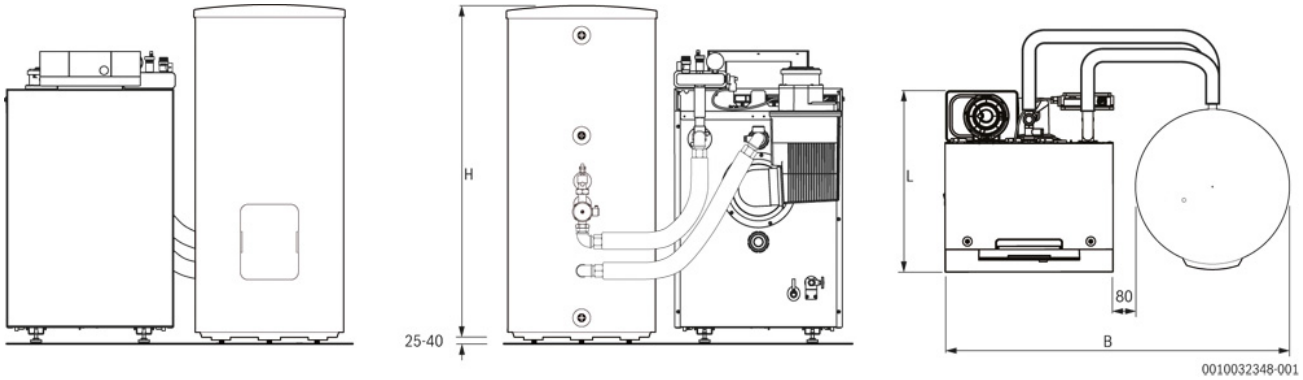
AA = Austritt Abgas DN80/125
AKO = Austritt Kondensat R 3/4"
ÖL = Anschluss Ölleitung DN6 (6/8 mm)
KFE = Füll- und Entleerhahn R 1"
VK = Vorlauf Heizkessel R 1 1/4"
RK = Rücklauf Heizkessel R 1 1/4"
VS = Vorlauf Warmwasserspeicher R 1"
RS = Rücklauf Warmwasserspeicher R 1"
EK = Eintritt Kaltwasser R 1 1/4"
EZ = Eintritt Zirkulation R 3/4"
AW = Austritt Warmwasser R 1"
EL = Entleerung

5

Kesselgröße		19	25
Nennwärmeleistung	kW	19	25
L135.3			
Länge L	mm	860	860
Leistungskennzahl NL bei konstantem Betrieb [2)]		1,6	1,6
Dauerleistung [3)]	kW	18	19,4
Dauerleistung [3)]	l/h	442	477
Wiederaufheizzeit t2 [4)]	min	36	36
L160.3			
Länge L	mm	970	970
Leistungskennzahl NL bei konstantem Betrieb [2)]		2,3	2,4
Dauerleistung [3)]	kW	18	24
Dauerleistung [3)]	l/h	442	590
Wiederaufheizzeit t2 [4)]	min	31	31
L200.3			
Länge L	mm	1125	1125
Leistungskennzahl NL bei konstantem Betrieb [2)]		3,6	3,7
Dauerleistung [3)]	kW	18	24
Dauerleistung [3)]	l/h	442	590
Wiederaufheizzeit t2 [4)]	min	32	32

[1)] In Verbindung mit der angebotenen Kessel-Speicher-Verbindungsleitung
[2)] Kesselvorlauftemperatur t_V = 80 °C und Warmwasserspeicher
[3)] Bei Erwärmung von 10 °C auf 45 °C und t_V = 80 °C
[4)] Heizkessel in kaltem Zustand, Wiederaufheizzeit des Speicherinhalts von 10 °C auf 60 °C
Ergänzende Technische Daten zu Logalux L...3 RS ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5

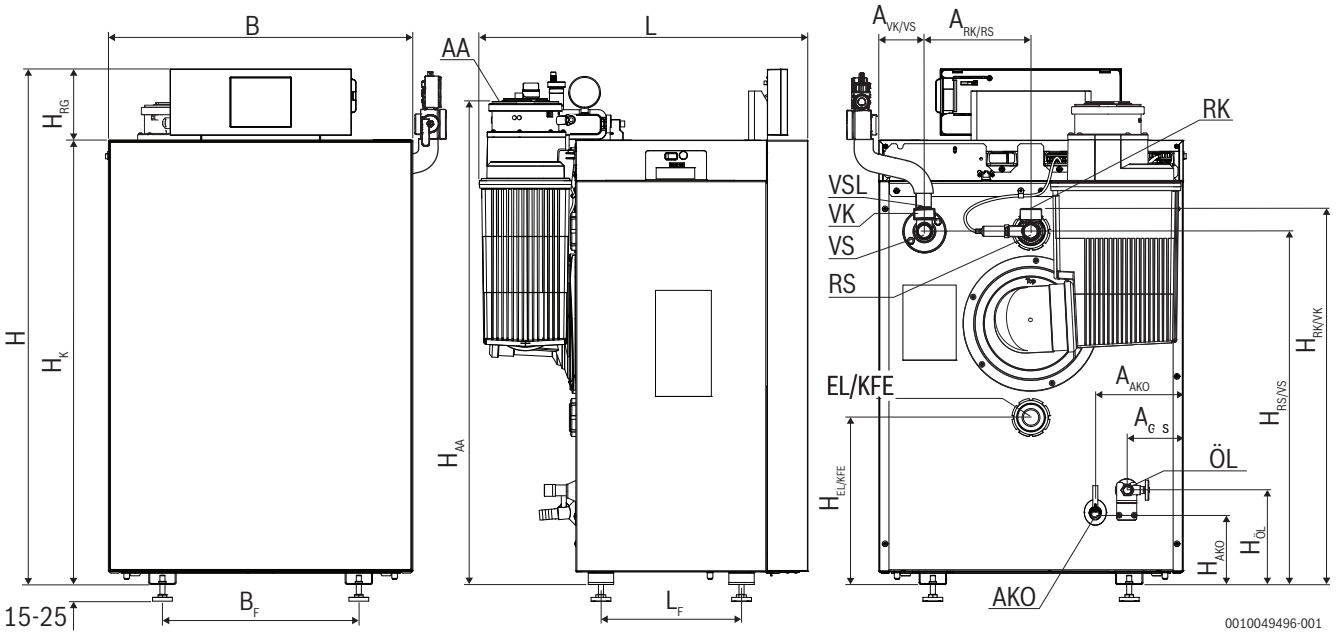
Abmessungen und Anschlüsse Logano plus KB195i mit Logamatic und Logalux SU [1)]



Kesselgröße		19	25
Nennwärmeleistung	kW	19	25
SU160			
Breite B	mm	1230	1230
Höhe H	mm	1300	1300
Länge L	mm	644	644
Leistungskennzahl N_L bei konstantem Betrieb [2)]		2,3	2,4
Dauerleistung [3)]	kW	18	24
Dauerleistung [3)]	l/h	442	590
Wiederaufheizzeit t2 [4)]	min	26	26
SU200			
Breite B	mm	1230	1230
Höhe H	mm	1530	1530
Länge L	mm	644	644
Leistungskennzahl N_L bei konstantem Betrieb [2)]		3,9	4,0
Dauerleistung [3)]	kW	18	24
Dauerleistung [3)]	l/h	442	590
Wiederaufheizzeit t2 [4)]	min	34	34
SU300			
Breite B	mm	1350	1350
Höhe H	mm	1495	1495
Länge L	mm	644	644
Leistungskennzahl N_L bei konstantem Betrieb [2)]		3,9	4,0
Dauerleistung [3)]	kW	18	24
Dauerleistung [3)]	l/h	442	590
Wiederaufheizzeit t2 [4)]	min	34	34

[1)] In Verbindung mit der angebotenen Kessel-Speicher-Verbindungsleitung
[2)] Kesselvorlauftemperatur t_V = 80 °C und Warmwasserspeicher t_{SP} = 60 °C
[3)] Bei Erwärmung von 10 °C auf 45 °C und t_V = 80 °C
[4)] Heizkessel in kaltem Zustand, Wiederaufheizzeit des Speicherinhalts von 10 °C auf 60 °C
Ergänzende Technische Daten zu Logalux SU ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5

Abmessungen und Technische Daten – Logano plus Logano plus KB195i.2



AA - Austritt Abgas

AKO - Austritt Kondensat

EL/KFE - Füll- und Entleerhahn (optional)

ÖL - Anschluss ÖL

L - Gesamtlänge

RK - Heizungsrücklauf

VK/VSL - Heizungsvorlauf / Sicherheitsanschluss

VS - Vorlauf Speicher

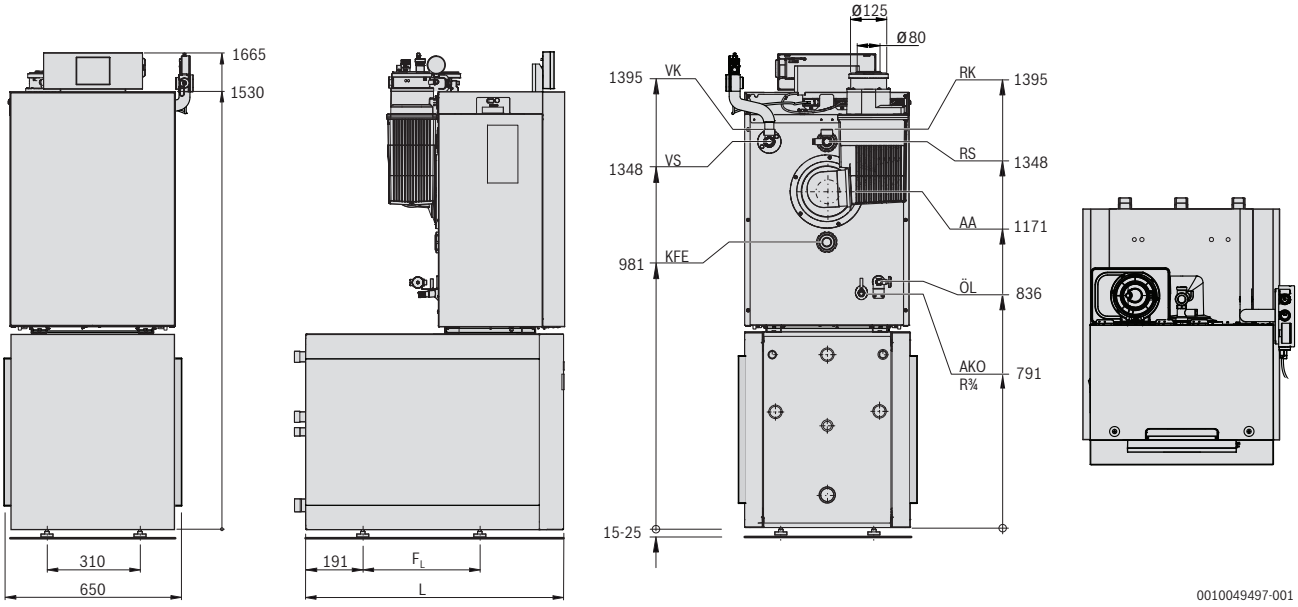
RS - Rücklauf Speicher

			KB195i.2-19 BZ	KB195i.2-25 BZ
Einbringmaße Breite x Länge x Höhe	B x L x H	mm	600 x 644 x 1016	600 x 644 x 1016
Gesamtlänge	L	mm	644	644
Nettogewicht	–	kg	90	90
Breite Kessel mit Sicherheits-Set seitlich (optional)	B_{Si}	mm	660	660
Abstand Füße	L_F	mm	277	277
Abstand Füße	B_F	mm	387	387
Höhe ohne Regelgerät	H_K	mm	881	881
Höhe Regelgerät	H_{RG}	mm	135	135
Höhe Rücklauf /Vorlauf	$H_{HRK/VK}$	mm	741	741
Höhe Rücklauf/Vorlauf Warmwasserspeicher	$H_{RS/VS}$	mm	696	696
Höhe Anschluss Abgas	H_{AA}	mm	940	940
Austritt Abgas	AA	–	DN80/125	DN80/125
Höhe Anschluss Entleerhahn (optional)	$H_{EL/KFE}$	mm	329	329
Höhe Anschluss Öl	$H_{ÖL}$	mm	184	184
Höhe Austritt Kondensat	H_{AKO}	mm	140	140
Abstand Heizungsvorlauf	$A_{VK/VS}$	mm	90	90
Abstand Rücklauf/Vorlauf	$A_{AR/VK}$	mm	210	210
Abstand Austritt Kondensat	A_{AKO}	mm	173	173
Abstand Anschluss Öl	$A_{ÖL}$	mm	111	111
Anschluss Öl	ÖL	–	DN6 (8x1)	DN6 (8x1)
Anschluss Heizwasser (Außengewinde)	VK/RK	Zoll	R 1 1/4	R 1 1/4

Produkttyp		KB195i.2-19 BZ	KB195i.2-25 BZ
Allgemeine Daten			
Geeignete Brennstoffe		Öl	Öl
Geeignete Brennstoffart		Bioheizöl 20 %	Bioheizöl 20 %
Betriebsangaben: Heizung			
Min. Nennwärmeleistung (80/60 °C)	kW	10,4	11,8
Min. Nennwärmeleistung (50/30 °C)	kW	11	12,5
Max. Nennwärmeleistung (50/30 °C)	kW	19	25
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb	kW	18,1	23,7
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb	kW	5,8	7,7
Min. Nennwärmebelastung Heizung	kW	10,6	12
Max. Nennwärmebelastung Heizung	kW	18,4	24,2
Max. Heizungsbetriebsdruck	bar	3	3
Max. Vorlauftemperatur im Betrieb	°C	100	100
Wasserseitiger Widerstand (dT = 10 K)	mbar	18	31
Wasservolumen	l	18,8	18,8
Betriebsangaben: Warmwasser			
Max. Warmwasser-Betriebsdruck	bar	3	3
Elektrische Daten			
Nennspannung	V	230 V	230 V
Elektrische Frequenz	Hz	50 Hz	50 Hz
Anschlussart		1/N/PE	1/N/PE
Schutzklasse (EN 61140)		I	I
Min. elektrische Leistungsaufnahme	W	129	130
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	153	175
Absicherung		6,3	6,3
Abgaswerte			
Min. Abgasmassestrom (80/60 °C)	kg/s	0,0046	0,0052
Max. Abgasmassestrom (80/60 °C)	kg/s	0,0079	0,0103
Min. Abgasmassestrom (50/30 °C)	kg/s	0,0046	0,0052
Max. Abgasmassestrom (50/30 °C)	kg/s	0,0079	0,0103
Min. Abgastemperatur (80/60 °C)	°C	60	61
Max. Abgastemperatur (80/60 °C)	°C	63	66
Min. Abgastemperatur (50/30 °C)	°C	37	38
Max. Abgastemperatur (50/30 °C)	°C	63	
Verfügbarer Förderdruck	Pa	50	50
Min. CO2-Gehalt	%	12,7	12,7
Max. CO2-Gehalt	%	13,1	13,1
NOx-Klasse		3	3
Abmessungen/Gewichte			
Höhe	mm	1016	1016
Breite	mm	600	600
Tiefe	mm	644	644
Nettogewicht	kg	90	90
Anschlüsse			
Anschluss für Heizungsvorlauf/-rücklauf	Zoll	R 1 1/4"	R 1 1/4"
Abgasrohranschluss	mm	80	80
Luftanschluss-Durchmesser	mm	125	125
Zulassungen und Qualitätskennzeichen			
CE-Kennzeichen		CE-0085DL0229	CE-0085DL0229
Bauart (gemäß DVGW- Regelwerk)		B23P; B33; B53(P); C13(x); C33(x); C43(x); C53(x); C63(x); C83(x); C93(x)	B23(P); B33; B53(P); C13(x); C33(x); C43(x); C53(x); C63(x); C83(x); C93(x); B23P
EU-Richtlinie für Energieeffizienz			
Energieeffizienzklasse		A	A
Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D
Nennwärmeleistung	kW	18	24

Produkttyp		KB195i.2-19 BZ	KB195i.2-25 BZ
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	%	92	93
Schallleistungspegel innen	dB	60	61
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb	kW	18,1	23,7
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb	kW	5,8	7,7
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb	%	92,8	92,5
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb	%	99,5	99,6

Abmessungen und Anschlüsse Logano plus KB195i.2 BZ mit Logamatic und Logalux L135-200.3 RS

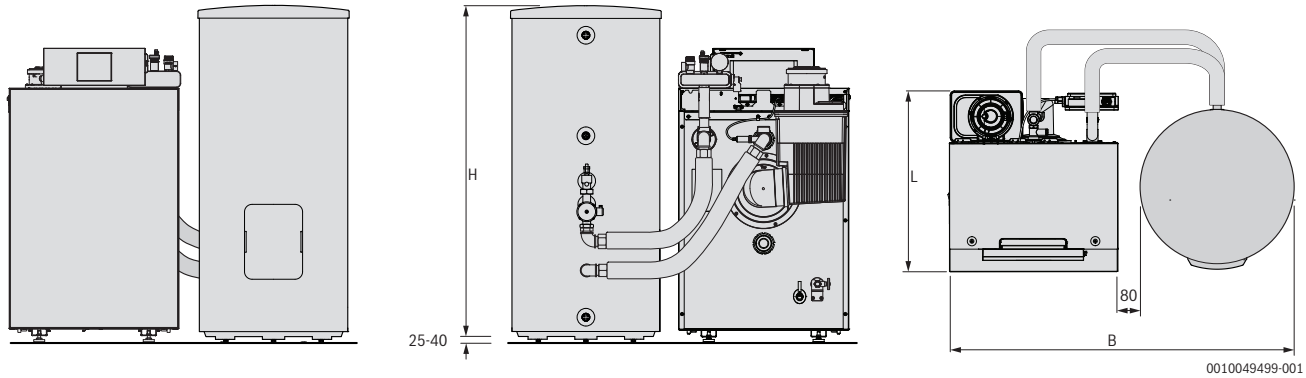


AA - Abgasaustritt
AKO - Austritt Kondensat
VK - Heizungsvorlauf
RK - Heizungsrücklauf
L - Länge Speicher
F_L - Abstand Füße

Kesselgröße		15	19	25
Nennwärmeleistung	kW	15	19	25
L135.3				
Länge L	mm	860	860	860
Leistungskennzahl N_L bei konstantem Betrieb [2]		1,4	1,6	1,6
Dauerleistung [3]	kW	14	18	19,4
Dauerleistung [3]	l/h	343	442	477
Wiederaufheizzeit t2 [4]	min	55	36	36
L160.3				
Länge L	mm	970	970	970
Leistungskennzahl N_L bei konstantem Betrieb [2]		2,1	2,3	2,4
Dauerleistung [3]	kW	14	18	24
Dauerleistung [3]	l/h	343	442	590
Wiederaufheizzeit t2 [4]	min	61	31	31
L200.3				
Länge L	mm	1125	1125	1125
Leistungskennzahl N_L bei konstantem Betrieb [2]		3,5	3,6	3,7
Dauerleistung [3]	kW	14	18	24
Dauerleistung [3]	l/h	343	442	590
Wiederaufheizzeit t2 [4]	min	68	32	32

[1] In Verbindung mit der angebotenen Kessel-Speicher-Verbindungsleitung
[2] Kesselvorlauftemperatur t_V = 80 °C und Warmwasserspeicher
[3] Bei Erwärmung von 10 °C auf 45 °C und t_V = 80 °C
[4] Heizkessel in kaltem Zustand, Wiederaufheizzeit des Speicherinhalts von 10 °C auf 60 °C
Ergänzende Technische Daten zu Logalux L...3 RS ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5

Abmessungen und Anschlüsse Logano plus KB195i.2 BZ mit Logamatic und Logalux SU [1)]



Kesselgröße		15	19	25
Nennwärmeleistung	kW	15	19	25
SU160				
Breite B	mm	1230	1230	1230
Höhe H	mm	1300	1300	1300
Länge L	mm	630	644	644
Leistungskennzahl N_L bei konstantem Betrieb [2)]		2,2	2,3	2,4
Dauerleistung [3)]	kW	14	18	24
Dauerleistung [3)]	l/h	343	442	590
Wiederaufheizzeit t2 [4)]	min	50	26	26
SU200				
Breite B	mm	1230	1230	1230
Höhe H	mm	1530	1530	1530
Länge L	mm	630	644	644
Leistungskennzahl N_L bei konstantem Betrieb [2)]		3,8	3,9	4,0
Dauerleistung [3)]	kW	14	18	24
Dauerleistung [3)]	l/h	343	442	590
Wiederaufheizzeit t2 [4)]	min	63	34	34
SU300				
Breite B	mm	1350	1350	1350
Höhe H	mm	1495	1495	1495
Länge L	mm	630	644	644
Leistungskennzahl N_L bei konstantem Betrieb [2)]		6,7	3,9	4,0
Dauerleistung [3)]	kW	14	18	24
Dauerleistung [3)]	l/h	343	442	590
Wiederaufheizzeit t2 [4)]	min	84	34	34

[1)] In Verbindung mit der angebotenen Kessel-Speicher-Verbindungsleitung
[2)] Kesselvorlauftemperatur t_V = 80 °C und Warmwasserspeicher t_{SP} = 60 °C
[3)] Bei Erwärmung von 10 °C auf 45 °C und t_V = 80 °C
[4)] Heizkessel in kaltem Zustand, Wiederaufheizzeit des Speicherinhalts von 10 °C auf 60 °C
Ergänzende Technische Daten zu Logalux SU ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5


Buderus
Mehr drin, als Sie denken:
Der Buderus Business Shop.
24
www.onlineshop.buderus.de



Logano plus KB195iT

1. IP-ready – Mit Funkmodul MX400 (Zubehör) Fernzugriff über Smartphone, komfortable Steuerung und Kontrolle von unterwegs.
2. Kesselsicherheitsgruppe – mit Sicherheitsventil, Manometer, Entlüfter und Druckwächter.
3. Integrierter Schalldämpfer – mit Abgasanschluss nach oben.
4. Guss-Wärmetauscher – mit ALU plus Technologie für hohen Jahresnutzungsgrad und geringe Verbrennungsrückstände für einfache Wartung.
5. Zweistufiger Blaubrenner – mit zweistufiger Leistungsanpassung.
6. Brennstoff flexibel – bei Bedarf umrüstbar auf Gas durch Brennerumbau ohne Kesseltausch.
7. Integrierter Warmwasserspeicher – für hohen Wasserkomfort, platzsparend im eleganten Titanium Design.

Produktübersicht

Kompaktheizzentrale Brennwert	Varianten	Warmwasserspeicher	Regelung	Zubehör	Abgasführung
Logano plus KB195iT mit Logatop BZ1.1	19/25	Logalux S120 GS-B	Logamatic EMS plus	Auswahlhilfe	raumluftabhängig raumluftunabhängig
		ab Seite 5042	ab Seite 5045	ab Seite 5046	Katalog Teil 3, Kapitel 9

Produktvorteile

GREEN FUELS READY

10 JAHRE WÄRMETAUSCHER-GARANTIE

- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_S von bis zu 97% (Logano plus KB195iT-19 in Verbindung mit System-Bedieneinheit RC310)
- Öl-Brennwert-Kompaktheizzentrale mit einem 120 Liter Warmwasserspeicher
- ALU plus Beschichtung für reduzierte Ablagerungen und einfache Wartung des Aluminium-Guss-Wärmetauschers sowie hohen Jahresnutzungsgrad
- Integrierte Umwälzpumpe, 3-Wege-Ventil, Kessel-Speicher-Verrohrung, wasserseitige Verrohrung zum Anschluss von Kalt- und Warmwasser und integrierter Schalldämpfer
- Auf Gas umrüstbar
- Services und Dienstleistungen sind im Katalog Teil 1 aufgeführt

Produktinformationen und Einsatzgrenzen

Öl-Brennwertkessel

Logano plus KB195iT.2



Leistungsversprechen

Wenn Sie alle Vorgaben einhalten, die auf der rechten Seite beschrieben sind, garantieren wir Ihnen, dass Sie die nachfolgend aufgeführten Werte erreichen.

Typ	Leistungs-größe	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz
KB195iT	19kW	92%
KB195iT	25kW	93%

Aufnahme

- 01 Aufstellung
- 02 Öl
- 03 Montagehinweise
- 04 Platzbedarf
- 05 Dimensionierung
- 06 Montagehinweise
- 07 Montagehinweise
- 08 Montagehinweise
- 09 Ansaugung
- 10 Montagehinweise
- 11 Montagehinweise
- 12 Dimensionierung

01. Einsatzgebiet

Geeignet für Ein- und Mehrfamilienhaus

Raumluftabhänigiger und raumluftunabhängiger Betrieb möglich.

02. Zugelassene Brennstoffe

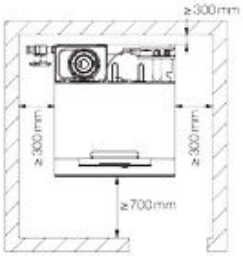
Heizölschwefelarm (< 0,05 %) nach DIN 51603 sowie Heizöl EL A Bio 20 nach DIN SPEC 51603-6 und paraffinisches Heizöl nach DIN TS 51603-8

03. Füllwasser

Bis zu einem max. spezifischen Wasservolumen von 40 l/kW kann unbehandeltes Leitungswasser nach Trinkwasserverordnung als Füll- und Ergänzungswasser eingefüllt werden.

04. Aufstellraum

Zum Aufstellen der Energiezentrale sind folgende Mindestmaße einzuhalten.



05. Freier Förderdruck

- Bei der Abgasberechnung kann ein zur Verfügung stehender Förderdruck (Pa) von 50 Pa angesetzt werden
- Bitte Abgasbeiheft beachten

06. Sicherheitstechnik nach DIN-EN 12828

Die Logano plus KB195iT 19/25 haben werksseitig schon ein Sicherheitsventil, Minimaldruckwächter und Druckmessgerät und benötigen nur ein Ausdehnungsgefäß.

07. Sauerstoffeinstrag ins System

Um Sauerstoffeintrag und damit auch Korrosion zu vermindern,

- keine diffusionsoffenen Bauteile verwenden!
- keine offenen Ausdehnungsgefäße verwenden.

08. Anlagenbauart offen/geschlossen

- Der Logano plus KB195iT darf nur in geschlossenen Heizungsanlagen betrieben werden
- Offene Anlagen sind nach DIN-EN 12828 umzurüsten

09. Verbrennungsluft

Es ist darauf zu achten, dass die Verbrennungsluft nicht durch Staub oder Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen (z. B. in Treibmitteln, in Lösungs- und Reinigungsmittel) verunreinigt wird.

10. Neutralisation

Durch den Einsatz von Heizöl schwefelarm kann auf eine Neutralisation verzichtet werden. Einschränkungen bildet das Ableiten in Kleinkläranlagen sowie die Materialanfordungen der Abwasserleitung.

11. Befüllen der Heizungsanlage

Um eine gute Entlüftung zu gewährleisten, vor dem Befüllen alle Heizkreise, Thermostatventile und Schwerkraftbremsen und alle Entlüfter öffnen.

12. Parameter der Ölversorgungseinrichtung

bevorzugte Nennweite der Ölleitungen	DN6...DN8
maximale Saughöhe	H = 3,50 m
maximaler Zulaufdruck*	0,7 bar
maximaler Rücklaufdruck	1 bar
maximaler Saugwiderstand (Vakuum)	0,4 bar

*Wenn eine zusätzliche Förderpumpe in der Vorlaufleitung eingesetzt wird, die maximale Druckangabe des Ölfilters beachten.

Logano plus KB195iT mit System-Bedieneinheit RC310/BC400

	Ausstattung	Variante	Kesselgröße		Artikelnummer	€	RG
Logano plus KB195iT mit IMC110 und System-Bedieneinheit RC310							
	■ Warmwasserspeicher Logalux S120GS-B - untergesetzt ■ Montage Heizkessel und Speicher bauseits ■ Hocheffizienzpumpe und Umschaltventil Heizkreis- und wasserseitige Anschlüsse rechts oder links	A	19	A	7739617024	10.700,—	OK01
			25	A	7739617026	11.505,—	OK01
	■ Warmwasserspeicher Logalux S120GS-B - untergesetzt ■ Montage Heizkessel und Speicher bauseits ■ Hocheffizienzpumpe und Umschaltventil Heizkreisanschluss nach oben / wasserseitige Anschlüsse nach rechts oder links	B	19	A	7739617023	10.720,—	OK01
			25	A	7739617025	11.520,—	OK01

Ausstattung
- EMS plus IMC110 mit System-Bedieneinheit RC310
- Logalux S120GS-B mit Kessel-Speicher-Verbindungsleitungen
- Interne, stromsparende Hocheffizienzpumpe
- Kessel-Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil 3 bar, Automatischer Entlüfter, Manometer
- Minimaldruckwächter
- Ölfilter mit Luftabscheider
- 3-Wege-Umschaltventil mit heizkreis- und wasserseitigen Verrohrung bis außerhalb Kessel
- IP-ready

Kesselgröße	Höhe mit Speicher S120GS-B mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg
19	1784	600	647	181
25	1784	600	647	181

	Ausstattung	Variante		Artikelnummer	€	RG
Logano plus KB195iT mit IMC120 und System-Bedieneinheit BC400						
	■ Warmwasserspeicher Logalux S120GS-B - untergesetzt ■ Montage Heizkessel und Speicher bauseits ■ Hocheffizienzpumpe und Umschaltventil Heizkreis- und wasserseitige Anschlüsse rechts oder links					
	Logano plus KB195iT.2-19 BZ	A	A	7739622752	10.690,—	OK01
	Logano plus KB195iT.2-25 BZ	A	A	7739622753	11.430,—	OK01
	■ Warmwasserspeicher Logalux S120GS-B - untergesetzt ■ Montage Heizkessel und Speicher bauseits ■ Hocheffizienzpumpe und Umschaltventil Heizkreisanschluss nach oben / wasserseitige Anschlüsse nach rechts oder links					
	Logano plus KB195iT.2-19 BZ	B	A	7739622754	10.710,—	OK01
	Logano plus KB195iT.2-25 BZ	B	A	7739622755	11.455,—	OK01

Ausstattung
- EMS plus IMC120 mit System-Bedieneinheit BC400
- Logalux S120GS-B mit Kessel-Speicher-Verbindungsleitungen
- Interne, stromsparende Hocheffizienzpumpe
- Kessel-Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil 3 bar, Automatischer Entlüfter, Manometer
- Minimaldruckwächter
- Ölfilter mit Luftabscheider
- 3-Wege-Umschaltventil mit heizkreis- und wasserseitigen Verrohrung bis außerhalb Kessel
- IP-ready

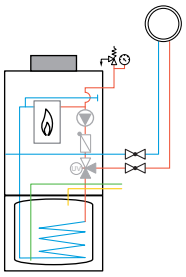
Kesselgröße	Höhe mit Speicher S120GS-B mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg
19	1784	600	647	181
25	1784	600	647	181

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Liefervarianten

Variante A - Logano plus KB195iT



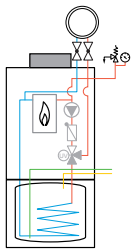


Montage Heizkessel mit untergesetztem Speicher vor Ort, mit moduliernder stromsparender Hocheffizienzpumpe und Umschaltventil für Heizkreis/Warmwasser

- Kesselblock mit 2-stufigem Blaubrenner Logatop BZ 1.1
- Warmwasserspeicher Logalux S120 GS-B
- Heizkreis- und Speicheranschluss-Set mit moduliernder stromsparender Hocheffizienzpumpe und 3 Wege-Umschaltventil Heizung/Warmwasser
- Sanitärseitige Verrohrung Kalt- und Warmwasser aus Edelstahl, Heizkreis- und Wasserabgänge zur Seite
- Regelung EMS plus IP-ready
- Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil 3 bar, automatisches Entlüftungsventil und Minimaldruckwächter
- Konzentrischer Anschluss DN 80/125
- Ölfilter mit Luftabscheider

Variante B - Logano plus KB195iT





Montage Heizkessel mit untergesetztem Speicher vor Ort, mit moduliernder stromsparender Hocheffizienzpumpe und Umschaltventil für Heizkreis/Warmwasser

- Kesselblock mit 2-stufigem Blaubrenner Logatop BZ 1.1
- Warmwasserspeicher Logalux S120 GS-B
- Heizkreis- und Speicheranschluss-Set mit moduliernder stromsparender Hocheffizienzpumpe und 3 Wege-Umschaltventil Heizung/Warmwasser Heizkreisabgang nach oben und Wasserabgänge zur Seite
- Sanitärseitige Verrohrung Kalt- und Warmwasser
- Regelung EMS plus IP-ready
- Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil 3 bar, automatisches Entlüftungsventil und Minimaldruckwächter
- Konzentrischer Anschluss DN 80/125
- Ölfilter mit Luftabscheider

Dienstleistungen

- Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Dienstleistungen finden Sie im Katalog Teil 1E – Dienstleistungen.
- Bei Wartungen ist der Abschluss eines schriftlichen Vertrages erforderlich. Füllen Sie dafür dazu ganz bequem das Wartungsformular online im Fachkundenbereich aus. Dort finden Sie auch weitere umfassende Informationen zu unseren Wartungsleistungen.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Servicetechniker	■ Auftragspauschale ■ Geschäftszeit Montag bis Freitag ■ Produktbaureihe 1-3	7739607426	149,—	DL01
	Wartung Öl-Brennwert	■ Für Öl-Brennwert < 50 kW ■ Vertragsart CLASSIC	8737800172	210,—	
		■ Für Öl-Brennwert < 50 kW ■ Vertragsart PREMIUM	8737800390	277,—	

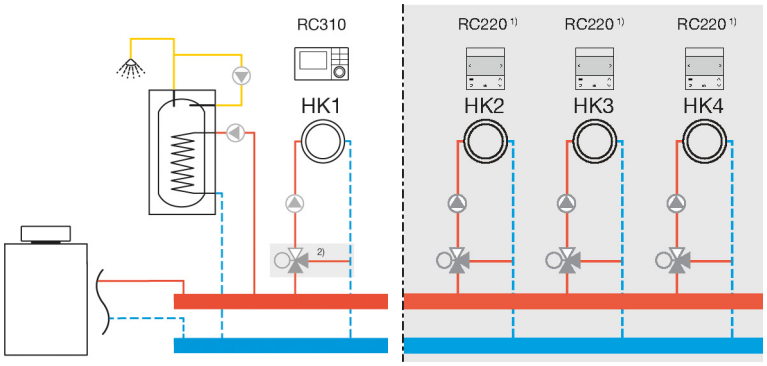
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelsystem Logamatic EMS plus mit IMC110 und RC310

Bedieneinheit Logamatic RC310



Anwendungsbeispiel



1) optional
2) Für Heizkreis 1 sowie für Heizkreise 2...4 je ein Mischerfunktion MM100 erforderlich

Bedieneinheit		RC310 schwarz	RC310 weiß	Artikelnummer	€	RG
	Artikelnummer	7738114097	7738114095			
	€	554,—	554,—			
	RG	RE01	RE01			
Außentemperaturfühler FA	Sonde de température extérieure FA	■	■	–	–	–
Module						
BC30 E	Kesseldisplay für Logamatic (I)MC110	❍	❍	7738112227	215,—	RE01
MM100	Heizkreis-/Warmwassermodul	❍	❍	7738113391	472,—	RE01
SM100	Solarmodul für Warmwasserbereitung	❍	❍	7738101068	390,—	RE01
SM200	Solarmodul für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. In Verbindung mit fossilem Wärmeerzeuger alternativ einsetzbar als Warmwassermodul für Ladesystem SLP oder Warmwassermodul für Pufferbeladung Wohnungsstation (Wandmontage).	❍	❍	7738110115	660,—	RE01
AM200	Alternativer Wärmeerzeuger	❍	❍	7738110117	660,—	RE01
Zubehör						
RC200.2	Bedieneinheit als Fernbedienung	❍	❍	7738112951	322,—	RE01
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍	❍	7735502288	86,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	❍	5446142	26,—	RE09
Verbindungsleitung EMS Modul	Verbindungsleitung EMS Modul - 700 mm (230 V + BUS-Kabel) zur Verbindung von Heizkreis-Set	❍ 1)	❍ 1)	8718571695	22,—	RE09
LAN- und Funkmodul-Set MX400	Funkmodul, WLAN. Zur Bedienung oder Überwachung der Heizungsanlage über Internet via App	❍	❍	7739624397	391,—	RE01

■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

1) Erforderlich für den Anschluss eines HSM25/32 MM100 in Verbindung mit BCS

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

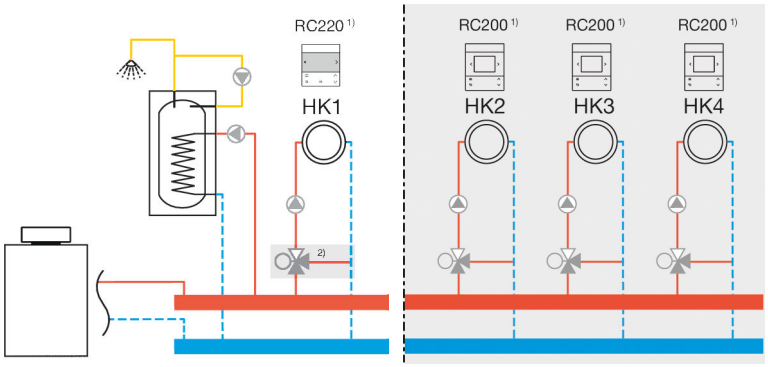
Regelsystem Logamatic EMS plus mit IMC120 und BC400

Mit Logamatic BC400



Anwendungsbeispiel

Zubehör: 3x MM100



1) System-Bedieneinheit Logamatic RC220
2) Für Mischerfunktion MM100 erforderlich

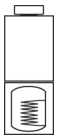
Bedieneinheit		BC400	Artikelnummer	€	RG
System-Bedieneinheit BC400		■			
Außentemperaturfühler FA		■			
Module					
MM100	Heizkreis-/Warmwassermodul	❍	7738113391	472,—	RE01
SM100	Solarmodul für Warmwasserbereitung	❍	7738101068	390,—	RE01
SM200	Solarmodul für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. In Verbindung mit fossilem Wärmeerzeuger alternativ einsetzbar als Warmwassermodul für Ladesystem SLP oder Warmwassermodul für Pufferbeladung Wohnungsstation (Wandmontage).	❍	7738101063	660,—	RE01
AM200	Alternativer Wärmeerzeuger	❍	7738110117	660,—	RE01
Zubehör					
RC100.2	Kabelgebundene Fernbedienung	❍	7738112964	125,—	RE01
RC120 RF	Funkfernbedienung für Logamatic BC400 mit Funkmodul MX400, für 1 Heizkreis, Extra-Warmwasser, max. 1x pro Anlage	❍	7738112945	163,—	RE01
RC220	Kabelgebundene System-Fernbedienung mit Farbdisplay für Logamatic BC400, 2 Heizkreise, Warmwasser, Lüftung, Info Energieverbrauch, Info Solarertrag	❍	7738112948	185,—	RE01
MX400	Für Regelsystem EMS plus, LAN- und WLAN. Zur Bedienung und Überwachung geeigneter Heiz- und Lüftungssysteme sowie weitere Geräte über Internet via App MyBuderus oder Webportal Buderus ConnectPRO. In Verbindung mit Wärmeerzeuger mit BC400 Basis für Funk-Fernbedienung RC120 RF bzw. Einzelraumregelung SRC plus.	❍	7738113982	309,—	RE01
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍	7735502288	86,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	5446142	26,—	RE09
Verbindungsleitung EMS Modul	Verbindungsleitung EMS Modul - 700 mm (230 V + BUS-Kabel) zur Verbindung von Heizkreis-Set	❍	8718571695	22,—	RE09
Buderus Heizkörper-Thermostat THK	Funk-Heizkörper-Thermostat für Buderus Einzelraumregelung SRC plus	❍	7738112376	59,—	KN01

■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Auswahlhilfe – Zubehör

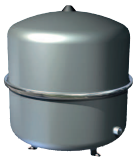


Bezeichnung		Artikelnummer	19	25
Ölfilter (integriert im Kessel)			□	□
Regelgerät				
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, schwarz	7738114097	● 1)	● 1)
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, weiß	7738114095	● 1)	● 1)
Logamatic BC400 (im Regelung IMC120 enthalten)				
Heizung				
AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	Für Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" oder 1"	8718582096	❍	❍
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 18 l, silber	7738344599	● 2)	● 2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 25 l, silber	7738344603	● 2)	● 2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 35 l, silber	7738323767	● 2)	● 2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 50 l, silber	7738323768	● 2)	● 2)
MB 2	Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	● 2)	● 2)
Kalt-/Warmwasser				
Logafix BUZ-Plus 15 A.3	Mit Kugelabsperr- und Rückschlagventil zum Einschrauben, Rp 1/2"	7738342433	❍	❍
Zikulationsanschlussrohr DHW L/R CIRC	Zikulationsanschlussrohr DHW L/R CIRC	8732931177	❍	❍
Weiteres Zubehör				
Neutrakon 05/BGN Öl-Neutralisation		8718587562	❍	❍
CP1-2 Kondensatpumpe		7738339826	❍	❍

● erforderlich, ❍ optional, im Paket

1) Bitte nur eine Bedieneinheit auswählen.
2) Erforderliches Ausdehnungsgefäß anlagenspezifisch auslegen.

Zubehör – Wärmeerzeuger

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Zikulationsanschlussrohr DHW L/R CIRC	■ Zikulationsanschlussrohr DHW L/R CIRC	8732931177	154,—	OK01
	AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	■ Bestehend aus: flexiblem Edelstahl Schlauch 3/4", Länge 1 m; Kappenventil für Ausdehnungsgefäß; KFE-Ventil; Dichtungen; für MAG Anschluss 3/4" oder 1" ■ Für GB212, KB192i, KB195i	8718582096	186,—	GG09
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar Silber, 18 l	7738344599	siehe Shop	LAG1
		Silber, 25 l	7738344603	siehe Shop	
		■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar ■ Silber, 35 l	7738323767	siehe Shop	
		■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 6 bar ■ Silber, 50 l	7738323768	siehe Shop	
	MB 2	■ Typ Flexcon MB2 ■ Aufhängezarge mit Schnappmechanismus ■ Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	siehe Shop	03DF
	Stützhülse	■ Für Rohr 6 x 1 mm	89199647	siehe Shop	32AO
		■ Für Rohr 8 x 1 mm	80733042	siehe Shop	
	Feinstfilter Einsatz	■ Papierfilter-Einsatz Opticlean ■ Siebeinsatz 5 – 20 µm	80211067	siehe Shop	
	O-Ring	■ O-Ring zur Abdichtung zwischen Filtertasse und Filterkopf, für Bio-Heizöle	7747437500	siehe Shop	
	Oventrop „Oilstop V “ Membran-Antiheberventil	■ Einsatz in Saugleitungen von Ölfeuerungsanlagen nach DIN 4755, bei denen der max. Tankfüllstand oberhalb des tiefsten Saugleitungspunkts liegt ■ Absicherungshöhe von 1–4 m durch die stufenlose Einstellung optimal einstellbar ■ Öldurchsatz max. 200 l/h	80248090	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Antiheber-Magnetventil	■ Anschluss: IG G 3/8 x IG G 3/8 ■ Versorgungsspannung: 230 V AC 50 Hz ■ stromlos geschlossen		80260040	siehe Shop	525
	Gerade Einschraubverschraubung für Antiheber-Magnetventil	■ Schneidringanschluss x AG G 3/8 ■ Inklusive O-Ring-Abdichtung ■ 8 mm		80726162	siehe Shop	
	Adapterstecker	■ Adapterstecker (Y-Stecker) zum Anschluss einer Neutrakon 05/BGN oder eines Antiheber-Magnetventils ■ Steckerfertig verdrahted ■ Für KB195i(T)-19/25 (für KB195i.2(T)-19/25 nicht erforderlich)		8732957124	102,—	OK01
	Neutrakon 05/BGN Öl-Neutralisation	■ Kondensatneutralisation für Öl-Brennwertkessel ■ Bei GB125 oder Adapterstecker KB195i (T)-19/25 mit RC310 erforderlich ■ Bis zu einer Leistung von 55 kW einsetzbar		8718587562	641,—	
	Aktivkohle-Vorfilter	■ Bei Betrieb mit schwefelarmem Heizöl ist lt. Arbeitsblatt DWA-A 251 keine Neutralisation erforderlich ■ In einigen Kommunen ist jedoch ein Aktivkohle-Vorfilter erforderlich		7747201278	291,—	OK09
	Aktivkohle Nachfüllpack	■ Nachfüllpackung 500 g		7095362	103,—	
	Neutralisationsgranulat	■ Nachfüllpackung 5 kg		7736661295	121,—	GG09
	Schlauch-Set	■ Gewebeschlauch DN 20, kondensatbeständig ■ Länge 3 m ■ Mit Schlauchschelle		7747007644	54,—	OK09
	CP1-2 Kondensatpumpe	■ Max. Förderhöhe (empfohlen) 4,5 m ■ Förderleistung 380 l/h ■ 230 V, 50Hz ■ 5 m Schlauch, Durchmesser 8 mm ■ Schallpegel < 45 dB(A)		7738339826	siehe Shop	01SF
	Buderus CO Melder	■ Mit akustischem (85 dB(A)) und optischen Signal ab 50 ppm ■ Fest eingebaute Batterie für 10 Jahre Lebensdauer ■ Alarm- Speicherfunktion für unbemerkte CO Alarme ■ Abmaße 95 x 95 x 25 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C		7736606212	103,—	RE09
	Schaltkontakt für Buderus CO Melder	■ Zur Kombination mit Buderus CO Melder ■ Schaltkontakt: potentialfrei oder 230 V/ 10A ■ Spannungsgversorgung 100 bis 240 V 50/60Hz ■ Schutzklasse IP40 ■ Abmaße 146 x 96 x 53 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C		7736606213	138,—	
	Logafix BU-TD Ausdehnungsgefäß	■ Für Warmwasserbereitungs- und Druckerhöhungsanlagen gemäß DIN 4807-5 ■ Durchströmt ■ Systemanschluss mit T-Stück ■ Ausführung für Wandbefestigung ■ Betriebstemperatur max. 70°C (343 K) ■ Gasvordruck 4 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 10 bar	Weiß, 12 l	80432072	siehe Shop	LAG2
			Weiß, 18 l	80432074	siehe Shop	
	Logafix AirfixControl	■ Anschluss-Set für Trinkwasser-Druckausdehnungsgefäß ■ Inkl. Absperrung/Entleerung		7747201056	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Logafix BUZ-Plus 15 A.3	■ Zirkulationspumpe ■ Mit Kugelabsperr- und Rückschlagventil zum Einschrauben, Rp 1/2"	7738342433	siehe Shop	LPU2
	Pumpenanschluss-Verschraubung MS 1/2"	■ Für Zirkulationspumpe zum Einschrauben	80382100	siehe Shop	843
Optionales Zubehör					
	Heizungsschmutzfilter	■ Zum Einbau im Heizungsrücklauf ■ Filtereinheit 500 µm ■ Mit Edelstahl-Gewebekern ■ Rp 1" - Volumenstrom ≤ 3200 l/h	7095040	468,—	ZU01
		■ Zum Einbau im Heizungsrücklauf ■ Filtereinheit 500 µm ■ Mit Edelstahl-Gewebekern ■ Rp 1 1/4" ≥ bis 5000 l/h	7095050	486,—	
	TacoSetter Strangabgleichventil	■ Bestehend aus einem Durchflussmesser mit Skala und einem Feinregulierorgan ■ Inklusive Isobox ■ Nennweite: DN 20 ■ Anschluss: 3/4" x 3/4" IG ■ Durchfluss: 4-15 l/min	7738301372	siehe Shop	300
		■ Bestehend aus einem Durchflussmesser mit Skala und einem Feinregulierorgan ■ Inklusive Isobox ■ Nennweite: DN 25 ■ Anschluss: 1" x 1" IG ■ Durchfluss: 10-40 l/min	7738301375	siehe Shop	
	Resideo Differenzdruckregelventil Kombi Auto	■ 0,8 m Impulsleitung und Isolierung ■ PN16 ■ Differenzdruck 50 bis 350 mbar ■ Innengewinde			15TD
		DN 15, Kvs 3,6	7738306565	siehe Shop	
		DN 20, Kvs 5,6	7738306566	siehe Shop	
		DN 25, Kvs 7,1	7738306567	siehe Shop	
		DN 32, Kvs 15,4	7738306568	siehe Shop	
	Strangabgleichventil Kombi S	■ Mit Isolierung ■ PN16 ■ Innengewinde ■ Zur Kombination mit Differenzdruckventil Kombi Auto zum Anschluss der Impulsleitung			
		DN 15, Kvs 4,7	7738306571	siehe Shop	
		DN 20, Kvs 8,1	7738306572	siehe Shop	
		DN 25, Kvs 10,7	7738306573	siehe Shop	
		DN 32, Kvs 23,3	7738306574	siehe Shop	
	Logafix Magnetit-/ Schlammabscheider	■ Schlammabscheider mit abnehmbarem, an der Außenseite angebrachtem Magnet ■ Empfohlen bei Einsatz von Hocheffizienzpumpen ■ Für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Max. Betriebsdruck 10 bar ■ Max. Betriebstemperatur 110 °C			LAB1
		Anschluss 22 mm	7738319545	siehe Shop	
		Anschluss 28 mm	7738319546	siehe Shop	
		Anschluss 3/4" IG	7738319547	siehe Shop	
		Anschluss 1" IG	7738319548	siehe Shop	
		Anschluss 1 1/4" IG	7738320318	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Logafix Luftabscheider	■ Drehbare Anschlussverbindung für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Beseitigt effizient Luft- und Mikroluftblasen aus fließendem Anlagenmedium ■ Kontinuierliche Entlüftungsfunktion durch nicht absperrbares Entlüftungsventil ■ Spezielle Luftkammer zur Vermeidung von Ventilverschmutzung ■ Sehr hohe Betriebs- und Leckagesicherheit ■ Inklusive Isolierung nach GEG			LAB1
		Klemmring 22 mm	7738330193	siehe Shop	
		Klemmring 28 mm	7738330194	siehe Shop	
		Innengewinde 3/4"	7738330195	siehe Shop	
		Innengewinde 1"	7738330196	siehe Shop	
		Innengewinde 1 1/4"	7738330197	siehe Shop	
		Innengewinde 1 1/2"	7738330198	siehe Shop	
		Innengewinde 2"	7738330199	siehe Shop	
	Ablauftrichter-Set	■ Röhrengeruchsverschluss DN 40 ■ Mit Befestigungsschelle und Kondensatschlauch gewellt DN 20	63018587	76,—	GG06
	AT 90E Temperaturwächter	■ Mit Anschlusskabel und vormontiertem Pumpenstecker für die Verbindung des Gerätes mit der jeweiligen Buderus Regelung ■ Geeignet für Logamatic 2000, 4000, 5000, EMS	80155200	siehe Shop	254
	Anlegethermostat AT 90E 20-90C	■ Ohne Kabel und Stecker ■ Bauseitige Verdrahtung notwendig	80155124	siehe Shop	
	TB1 Temperaturwächter	■ Für Fußbodenheizungen ■ Anlegethermostat mit Goldkontakten ■ Einstellbereich 30 … 60 °C ■ Zur Kombination speziell mit Modul: MM100	7719002255	75,—	RE09
	Öl-Servicekoffer	■ Für Blaubrenner Logatop BE/BE-A/BZ ■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12	8732938012	1.430,—	999
	Service-Set	■ Für KB195i(T)-19 mit Brenner Logatop BZ1.1	7736604258	190,—	ET01
		■ Für KB195i(T)-25 mit Brenner Logatop BZ1.1	7736604155	190,—	
	Reinigungsspachtel	■ Reinigungsspachtel 200x110 mm	8718581569	33,—	GG09
	Drucksprayer J2	■ Bestehend aus: ■ Drucksprayer 1,5 Liter	7736604374	81,—	OK09
	Sprühlanze für Drucksprayer	■ Sotin Lanze für Drucksprayer J2 ■ 300 mm gerade	7736604375	48,—	
	Sprühlanze mit Drucksprayer	■ Sotin Lanze für Drucksprayer J2 ■ 280 mm 45° abgewinkelt	7736604376	48,—	
	Reiniger	■ Sotin alkalischer Reiniger 240 ■ 1 Liter	7736604379	57,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Reiniger	■ Sotin alkalischer Reiniger 240 ■ 5 Liter	7736604380	252,—	OK09
	Sotin WTF1 Reinigungsset ohne Deckel TT	■ Anwendungsgerät zur feuerraumseitigen Reinigung	7736604384	1.020,—	
	Sotin Spezialdeckel TT für WTF1	■ Brennerkammerdeckel für WTF 1	7736604385	272,—	GG09
	Sotin WTF1 Set in Transportbox	■ Leihversion zur feuerraumseitigen Reinigung für Logano plus GB145, GB212, KB192i und KB195 ■ Nach Rückgabe des Sets erfolgt die Gutschrift! ■ Die stabile Transportbox in Industriequalität beinhaltet: ■ 1x WTF1 Rotationsdruckspülgerät ■ 1x Spezialdeckel für Bosch TT-Serien (passt auf oben genannte Kesselbaureihen) ■ 1x Hochdruckschlauch 1x Ablaufschlauch mit Schlauchtüllen ■ 1x Rundschleifbürste ■ 1x Bedienungsanleitung	7736606192	1.690,—	999
	Nachfüllkombination NFK.2	■ Die Füllkombination dient dem automatischen Be- und Nachfüllen von geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 ■ Sicherheitsarmatur gem. DIN EN 1717, Ausführung BA für Flüssigkeitskategorie 4 (Heizungswasser mit Inhibitoren) ■ Ein- und ausgangsseitige Kugelhähne, Systemtrenner BA, integrierter Schmutzfänger, Druckminderer und Manometer ■ Mit Gewindetüllen R1/2 und Übergangsstück auf G3/4 zum direkten Anschluss aller VES Patronen mit G 3/4 Anschluss ■ Betriebsdruck: max.10 bar ■ Einstellbereich: 1,5 - 4 bar	7738328641	312,—	GG09

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Produktbeschreibung

Logano plus KB195iT

- Kompakt-Wärmezentrale für Heizöl EL schwefelarm im kleinen Leistungsbereich
- Aufstellung im Nutzraum
- Durch Baukasten-Konzept flexibel in der Aufstellung
- Raumluftunabhängiger Betrieb
  - Kunststoffbeschichtete Stellfüße zum einfachen Ausrichten am Aufstellort
- IP-ready - mit MX400 (Zubehör) Zugriff auf die Heizung von unterwegs, über Smartphone mit der App MyBuderus
- Kesselglieder aus Aluminium-Silizium-Guss
- Brennwertkessel mit Kesselmantel und Brenner komplett montiert erspart Montagezeit und Kosten
- Geringe Abmessungen, vorteilhaft bei Einbringung und Aufstellraumplanung
- Einfache Kesselreinigung von vorne mittels großer Fronttür
- Große Auswahl an Zubehör begünstigt schnelle Montage
- Heizkessel, Brenner und Regelung bilden eine Einheit
- Brennstoff: Heizöl EL schwefelarm (< 0.005 %) nach DIN 51 603. Freigegeben für flüssige Brennstoffe nach DIN 51603-1/-6/-8 und damit auch für zugehörige klimaneutrale Brennstoffe. Neben dem Betrieb mit klassischem Heizöl ist sowohl der Betrieb mit Mischungen mit bis zu 10,9-%-Anteil an veresterten Biobrennstoffen (FAME) als auch ein Betrieb mit bis zu 100% paraffinischen Brennstoffen (hydrierte Produkte/grünstrombasierte Produkte) möglich
- Heizöl EL A Bio 20 (Heizöl EL schwefelarm mit max. 20,9 % FAME gem. DIN SPEC 51603-6)
- Hoher Kesselwirkungsgrad sowie hoher Jahresnutzungsgrad

Logano plus KB195iT
- Mit Regelgerat Logamatic IMC110 mit System-Bedieneinheit Logamatic RC310 (Zubehör)

Logano plus KB195iT.2
- Mit Regelgerät Logamatic IMC120 mit System-Bedieneinheit Logamatic BC400 mit Farb-Touchdisplay (integriert)

Blaubrenner Logatop BZ 1.1

- Geringer Montageaufwand durch serienmäßige Abstimmung von Heizkessel und Brenner bis hin zur Elektromontage
- Brenner sofort betriebsbereit
- Kein Einregulierungsaufwand, der Brenner ist in der Leistung bereits werkseitig auf den Heizkessel abgestimmt und warm geprüft. Bei der Erstinbetriebnahme sind lediglich noch die Optimierungsarbeiten entsprechend den Anlagenverhältnissen durchzuführen
- Umweltschonende und sparsame Betriebsweise, hoher Kesselwirkungsgrad
- 2-stufiger Blaubrenner, dadurch deutlich höherer Nutzungsgrad im Teillastbetrieb, Reduzierung der Brennerstarts und damit der Schadstoffemissionen
- Drehzahlgeregeltes Verbrennungsluftgebläse
- Optimierung CO_2-Wert durch Anpassung der Verbrennungsluftmenge über Verbrennungslufttemperatur geführte Drehzahlregelung
- Geringe Stromaufnahme durch drehzahlgeregeltes Gebläse
- Ölvorwärmung, dadurch werden Zerstäubungs- und Verbrennungsschwierigkeiten infolge schwankender oder höherer Heizöl-Viskosität vermieden
- Schadstoffreduziert durch weiterentwickeltes Blaubrenner-System mit optimierter Rezirkulation bei geringer spezifischer Energiedichte
- Leiser Betrieb durch optimierte Luftführung und Brennergebläse sowie neue Mischeinrichtung
- Optimierte Verbrennungswerte durch Blaubrenner-System mit neuer Mischeinrichtung für praktisch rußfreie Verbrennung, geringe NOx- und CO-Werte
- Einfache Wartung durch leicht zugängliche Brennerbauteile, steckerfertige elektrische Komponenten und waagerechte/senkrechte Serviceposition
- Gesamtsystemoptimiert durch verbesserte Verbrennungswerte und geringe elektrischer Leistungsaufnahme

Planung

Abgasanlage
Die niedrigen Abgastemperaturen bieten hier die Möglichkeit preisgünstige und montagefreundliche Kunststoff-Abgassysteme (Zubehör) einzusetzen.

Die Abgassysteme werden mit Dichtungen geliefert, die gegen Kondensat aus Gas- und Ölfeuerungen beständig sind.

Abhängig vom Aufstellraum und den baulichen Gegebenheiten sind folgende systemzertifizierte Abgassysteme einsetzbar:
- Raumluftabhängig: GA, GA-X mit GA-K, GN
- Raumluftunabhängig: DO, DO-S, GA-K, GAF-K, LAS-K

Die Buderus-Bausätze sind gemeinsam mit dem Brennwertkessel zugelassen. Die gemeinsame Zulassung von Abgassystem und Kessel sind durch die entsprechende CE-Nummer dokumentiert. Die maximalen Baulängen der Abgasleitung sind im Abgasbeiheft dokumentiert.

Durch den Einsatz von Heizöl schwefelarm (< 0,005 Gew. %) kann gem. Arbeitsblatt DWA - A251 auf eine Neutralisation verzichtet werden. Einschränkungen bildet das Ableiten in Kleinkläranlagen sowie in Entwässerungsleitungen die die Materialanforderungen nicht erfüllen. Die Abgassysteme werden mit Dichtungen geliefert, die gegen Kondensat aus Ölfeuerungen beständig sind.

Fußbodenheizungs-Anlagen
- In Fußbodenheizungs-Anlagen mit nicht sauerstoffdichtem Kunststoffrohr (DIN 4726) ist zwischen Heizkessel und Fußbodenheizungs-Anlage ein Wärmetauscher einzubauen.

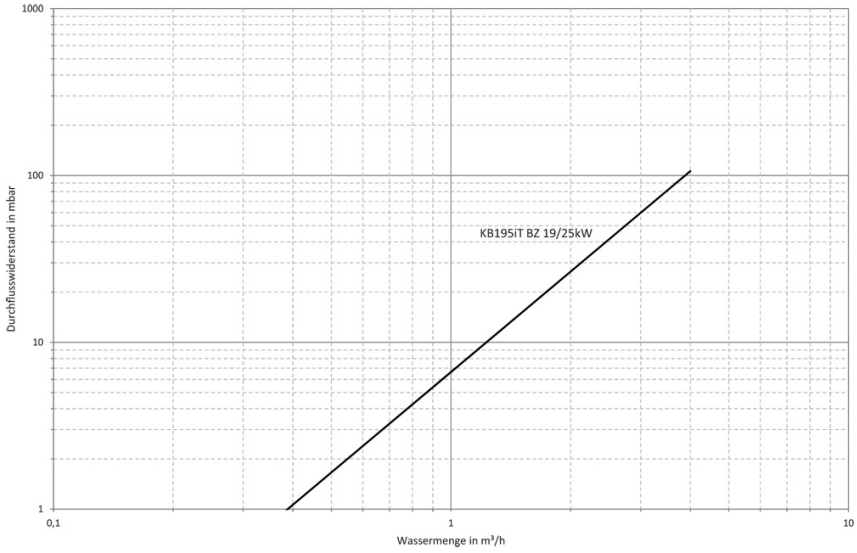
Aufstellung im Dachgeschoss
- Gem. FeuVO (Feuerungsverordnung) ist die Aufstellung der Kompaktheizkessel Logano plus KB195iT in einer öldichten Wanne erforderlich
- Ab einer Förderhöhe (Saughöhe) über 3 m ist ein zusätzliches Ölförderaggregat erforderlich, z. B. Eckerle Druckspeicher Aggregat KD 10 oder Öl-Saug-Förderaggregat der Fa. OEG Typ B5VA 50
- Max. Saughöhe 8 m
- Bei Druckpumpenaggregaten, die parallel zum Brenner geschaltet werden, kann für den elektrischen Anschluss der „Adapter für Zubehör“ eingesetzt werden.
- Bei Förderdrücken des Pumpenaggregates über 0,5 bar an dem Brenner muss ein Öldruckminderer mit Einstellung < 0,5 bar vor dem Anschluss Ölleitung am Heizkessel eingebaut werden.
- Bei Einsatz von Druckleitung Öl sind die Leitungen im Schutzrohr zu verlegen.

Anforderungen an die Wasserbeschaffenheit
- Bis zu einem max. spezifischen Wasservolumen von 40 l/kW kann unbehandeltes Leitungswasser nach Trinkwasserverordnung als Füll- und Ergänzungswasser eingefüllt werden. Bei Anlagen mit mehreren Wärmeerzeugern bezieht sich der spezifische Anlagenwasserinhalt in l/kW auf die kleinste Einzelleistung.
  Wasseraufbereitungsmaßnahme sofern erforderlich: Vollentsalzung

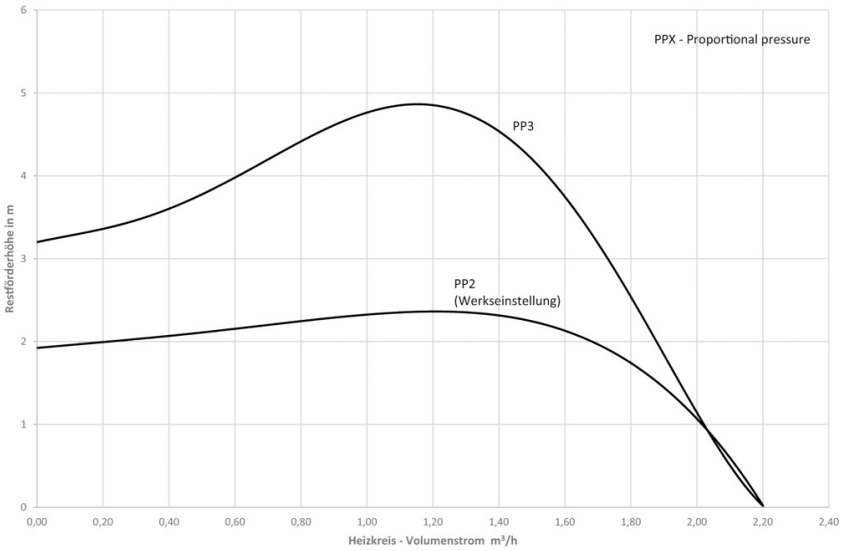
Neutralisationseinrichtung
- Die Ansteuerung des Air Funktionsmodules über den „Adapter für Zubehör“ hergestellt werden. (Zubehör)

Inspektion
Entsprechend § 60 GEG empfehlen wir im Sinne eines umweltschonenden und störungsfreien Betriebes die regelmäßige Inspektion von Heizkessel und Brenner.

Wasserseitiger Durchflusswiderstand



Restförderhöhe Logano KB195iT BZ 19/25kW mit integrierter Hocheffizienzpumpe Grundfos UPM3 AUTO 15-70 130



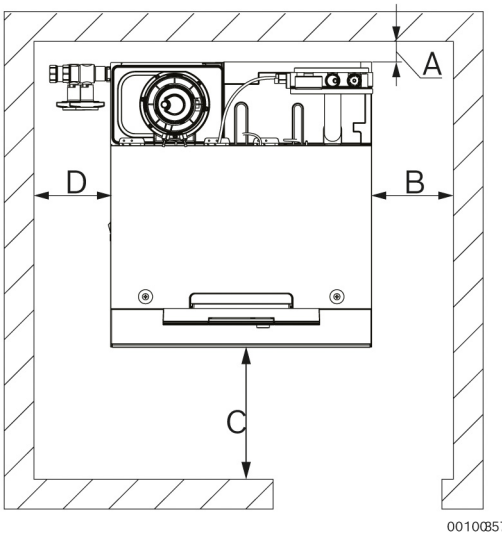
Aufstellraum

Zum Aufstellen des Heizkessels sind die angegebenen Mindestmaße einzuhalten. Um die Montage-, Wartungs- und Service-Arbeiten zu vereinfachen, sind die empfohlenen Wandabstände zu wählen.

Der Aufstellraum muss frostsicher und gut belüftet sein. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Verbrennungsluft nicht durch Staub oder Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen verunreinigt wird. Kohlenwasserstoff-Verbindungen aller Art sind z. B. in Treibmitteln von Spraydosen, in Lösungs- und Reinigungsmitteln, Lacken und Farben sowie Klebstoffen enthalten.

5

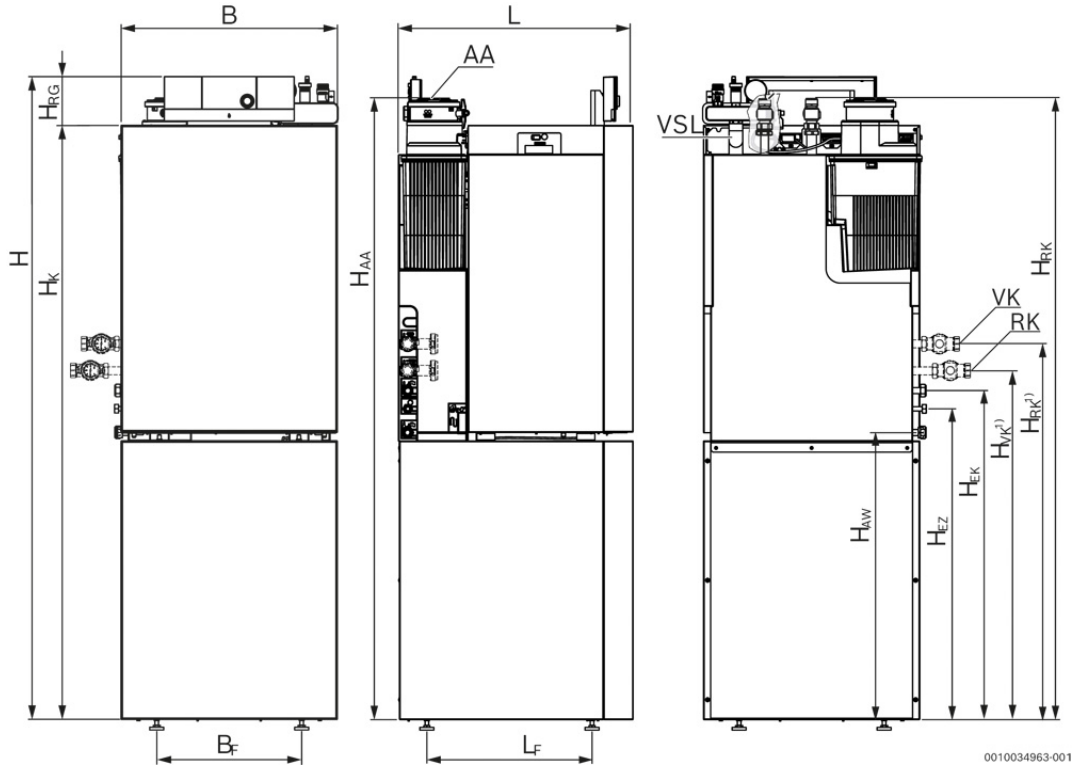
Logano plus KB195iT



Maß	Wandabstand empfohlen	Wandabstand minimal
A	–	30
B	400	300
C	1000	700
D	400	300

Bei der Festlegung des Aufstellorts müssen die Abstände für die Abgasführung und der Anschluss-Rohrgruppe beachten werden.
Zusätzlich erforderliche Wandabstände weiterer Komponenten sind zu berücksichtigen (z. B. Rohrverbindungen oder andere abgasseitige Bauteile).
Empfohlene und minimale Wandabstände (Maße in mm)
Hinweis: Die Mindestraumhöhe muss 2155 mm betragen.

Abmessungen und Technische Daten



Anschlüsse und Abmessungen des Kessels mit untergestelltem Warmwasserspeicher, KB195iT-19/25, (Maße in mm)

Der Kessel KB195iT-19/25 ist mit Anschlüssen nach rechts dargestellt. Die Anschlüsse können wahlweise nach links oder rechts geführt werden.

5

Anschlüsse und Abmessungen

	Maß	Einheit	KB195iT-19	KB195iT-25
Gesamthöhe mit Regelgerät	H	mm	1784	1784
Breite Kessel	B	mm	600	600
Höhe Speicher	H_S	mm	770	770
Abstand Speicherfüße	B_S	mm	358	358
Länge Kessel	L	mm	647	647
Abstand Speicherfüße	L_S	mm	358	358
Höhe Austritt Abgas	H_{AA}	mm	1710	1710
Rücklauf Heizkessel, Heizkreis	RK1	Zoll	G1	G1
Höhe Rücklauf Heizkessel, Heizkreis	H_{RK1}	mm	1110	1110
Vorlauf Heizkessel, Heizkreis	VK1	Zoll	G1	G1
Höhe Vorlauf Heizkessel, Heizkreis	H_{VK1}	mm	1030	1030
Höhe Entleerung/Füll- und Entleeranschluss/Ausdehnungsgefäß	$H_{EL/KFE/AG}$	mm	880	880
Anschluss Ausdehnungsgefäß	AG	Zoll	R3/4	R3/4
Höhe Anschluss Ölleitung	$H_{ÖL}$	mm	830	830
Eintritt Kaltwasser	EK	Zoll	G3/4	G3/4
Höhe Eintritt Kaltwasser	H_{EK}	mm	970	970
Eintritt Zirkulation	EZ	Zoll	G1/2	G1/2
Höhe Eintritt Zirkulation	H_{EZ}	mm	910	910
Austritt Warmwasser	AW	Zoll	G3/4	G3/4
Austritt Warmwasser	H_{AW}	mm	850	850
Höhe Austritt Kondensat	H_{AKO}	mm	850	850

Logano plus KB195iT
Öl-Brennwertkessel · 19 - 25 kW

Technische Daten, Betriebsbedingungen und Zeitkonstanten

		KB195iT-19	KB195iT.2-19	KB195iT-25	KB195iT.2-25
Nennwärmeleistung erste Stufe	kW	11		12,5	
Nennwärmeleistung zweite Stufe	kW	19		25	
Nennwärmebelastung erste Stufe	kW	10,6		12	
Nennwärmebelastung zweite Stufe	kW	18,4		24,2	
Kesselwasserinhalt	l	18,8		18,8	
Abgastemperatur[1] erste/zweite Stufe 75/60	°C	60/63		61/66	
Abgastemperatur[1] erste/zweite Stufe 50/30	°C	37/40		38/44	
Abgasmassestrom	kg/s	0,0079		0,0103	
Verfügbarer Förderdruck	Pa	50		50	
Heizgasseitiger Widerstand	mbar	0,7		1,2	
Wasserseitiger Widerstand (dT bei 10 K)	mbar	18		31	
Maximal zulässige Vorlauftemperatur (STB)	°C	100		100	
Maximal zulässiger Betriebsdruck (Heizkessel)	bar	3		3	
Zeitkonstante Temperaturregler	s	<1		<1	
Zeitkonstante Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)	s	<1,2		<1,2	
Elektrische Schutzart	–	IP X0D		IP X0D	
Versorgungsspannung/Frequenz	V/Hz	230/50		230/50	
Elektrische Leistungsaufnahme Volllast	W	172		196	
Elektrische Leistungsaufnahme Teillast	W	141		149	
Maximal zulässige Geräteabsicherung	A	6,3		6,3	
Schutz gegen elektrischen Schlag	–	Schutzklasse 1		Schutzklasse 1	
Warmwasserspeicher					
Warmwasserspeicherinhalt	l	112		112	
Maximal zulässiger Betriebsdruck (Speicher)	bar	10		10	
Leistungskennzahl NL	–	1,3		1,3	
EU-Richtlinie für Energieeffizienz					
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A	A	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_S (%)	%	92		93	
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C (kW)	kW	18		24	
Schallleistungspegel in Innenräumen (dB (A))	dB (A)	61		62	

[1] Abgastemperatur nach EN303. Landesspezifische Normen und Vorschriften beachten.

Logano plus KB195iT mit Logalux S120 GS-B

Kesselgröße		19	19
Nennwärmeleistung	kW	18	24
Leistungskennzahl NL bei konstantem Betrieb		1,3	1,3
Dauerleistung [1]	kW		
Dauerleistung [1]	l/h	442	590
Wiederaufheizzeitt t2 [2]	min	33	33

[1] Bei Erwärmung von 10°C auf 45°C und Tv=80°C
[2] Heizkessel in kaltem Zustand, Wiederaufheizzeit des Speicherinhalts von 10°C auf 60°C


Buderus
Mehr drin, als Sie denken:
Der Buderus Business Shop.
24
www.onlineshop.buderus.de



Logano plus GB125

1. Regelgerät Logamatic MC110 – Intelligente Regelung auf Basis des bewährten EMS-BUS im neuen Design und IP-ready
2. Guss-Kesselblock – robust, langlebig und millionenfach bewährt
3. Freie Platzwahl – dank raumluftunabhängiger Betriebsweise durch abgestimmte Kunststoff-Abgassysteme (außer GB125-60).
4. Brennwert-Wärmetauscher – aus hochwertigem Edelstahl - bewährt und korrosionsbeständig
5. Blaubrenner Logatop BE[1] – für sparsamen, sicheren und leisen Betrieb. Mit Keramik-Brennerrohr für hohe Robustheit bei praktisch rußfreier Verbrennung
6. Einfache Reinigung – durch gute Zugänglichkeit zu Brennraum und Nachschaltheizflächen von vorne und optimierte Prüföffnungen am Brennwert-Wärmetauscher von oben
7. Einfache Montage – dank werkseitig komplett montiertem Kessel und voreingestelltem, sofort betriebsbereitem Brenner

Produktübersicht

Öl-Brennwertkessel	Varianten	Warmwasserspeicher	Regelung	Zubehör	Abgasführung
Logano plus GB125 mit Logatop BE	18/22/30/35/49/60	ohne **oder** separat	Logamatic EMS plus	Auswahlhilfe	raumluftabhängig raumluftunabhängig
	ab Seite 5062	ab Seite 5063	ab Seite 5065	ab Seite 5066	Katalog Teil 3, Kapitel 9

Produktvorteile

GREEN FUELS READY

15 JAHRE GUSSBLOCK- UND BRENNWERT-WÄRMETAUSCHER GARANTIE

- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s von 90 %
- Robustes, bewährtes Kesselkonzept mit korrosionsbeständigem Brennwert-Wärmetauscher und Blaubrenner für hocheffiziente Verbrennung
- 15 Jahre Garantie auf Kesselblock und Brennwert-Wärmetauscher
- Einfache Reinigung durch gute Zugänglichkeit zu Brennkammer und Nachschaltheizflächen von vorne und optimale Prüföffnungen am Brennwert-Wärmetauscher von oben
- Einfache Montage dank werkseitig komplett montiertem Kessel und voreingestelltem, sofort betriebsbereitem Brenner

Produktinformationen und Einsatzgrenzen



Leistungsversprechen

Wenn Sie alle Vorgaben einhalten, die auf der rechten Seite beschrieben sind, garantieren wir Ihnen, dass Sie die nachfolgend aufgeführten Werte erreichen.

Typ	Leistungs-größe	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz
GB125-18	18 kW	90 %
GB125-22	22 kW	90 %
GB125-30	29 kW	90 %
GB125-35	35 kW	90 %
GB125-49	49 kW	90 %
GB125-60	60 kW	90 %

5

Aufnahme

01	Aufstellung	
02	Öl	
03	Montagehinweise	
04	Platzbedarf	
05	Dimensionierung	
06	Montagehinweise	
07	Aufstellung	
08	Aufstellung	
09	Ansaugung	
10	Aufstellung	
11	Montagehinweise	
12	Dimensionierung	

01. Einsatzgebiet

Ein-/Zweifamilienhaus

Raumluftabhängiger und raum luftunabhängiger (außer GB125-60) Betrieb möglich

02. Zugelassene Brennstoffe

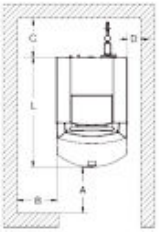
- Heizöl Standard oder Heizöl-schwefelarm (< 0,05 %) nach DIN 51603
- Heizöl EL A Bio 20 nach DIN SPEC 51603-6
- Paraffinisches Heizöl nach DIN TS 51603-8

03. Füllwasser

Anforderungen an die Wasserbeschaffenheit (Füll- und Ergänzungswasser) sind zu beachten und dem Arbeitsblatt K8, Anforderungen für Wärmeerzeuger aus Eisenwerkstoffen, zu entnehmen.

04. Aufstellraum

Zum Aufstellen der Energiezentrale sind die angegebenen Mindestmaße einzuhalten.



Maß	Wandabstand
A	≥ 700 mm
B	≥ 500 mm
C	≥ 500 mm
D	≥ 200 mm

05. Freier Förderdruck

Bei der Abgasberechnung kann ein zur Verfügung stehender Förderdruck von 30 (18, 22, 30 kW) oder 50 (35, 49 kW) Pa und ein Zuluftförderdruck von 200 Pa angesetzt werden. Beim GB125-60 können 30 Pa als freier Förderdruck angesetzt werden. Max. Abgaslängen stehen im Abgasbeiheft oder in der Planungsunterlage.
Bitte Abgasbeiheft beachten!

06. Sicherheitstechnik nach DIN-EN 12828

- Der Heizkessel benötigt ein Sicherheitsventil, ein Ausdehnungsgefäß und ein Druckmessgerät
- Eine Kessel-Sicherheitsgruppe ist als Zubehör erhältlich
- Eine Wassermagelsicherung ist nicht erforderlich
- Zubehöre sind der aktuellen Preisliste zu entnehmen

07. Sauerstoffeintrag ins System

In Fußbodenheizungen mit nicht sauerstoffdichtem Kunststoffrohr (DIN 4726) ist zwischen Heizkessel und Fußbodenheizung ein Wärmetauscher einzubauen.

08. Anlagenbauart offen/geschlossen

- Der Logano plus GB125 darf nur in geschlossenen Heizungsanlagen betrieben werden
- Offene Anlagen sind nach DIN-EN 12828 umzurüsten

09. Verbrennungsluft

Es ist darauf zu achten, dass die Verbrennungsluft nicht durch Staub oder Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen (z. B. in Treibmitteln, in Lösungs- und Reinigungsmittel) verunreinigt wird.

10. Neutralisation

Durch den Einsatz von Heizöl schwefelarm kann auf eine Neutralisation verzichtet werden. Einschränkungen bildet das Ableiten in Kleinkläranlagen sowie die Materialanforderungen der Abwasserleitung.

11. Befüllen der Heizungsanlage

Um eine gute Entlüftung zu gewährleisten, vor dem Befüllen alle Heizkreise, Thermostatventile und Schwerkraftbremsen und alle Entlüfter öffnen.

12. Parameter der Ölversorgungseinrichtung

bevorzugte Innendurchmesser der Ölleitungen	di4...10
maximale Saughöhe	H = 3,50 m
maximaler Zulaufdruck	0,5 bar
maximaler Rücklaufdruck	1 bar
maximaler Saugwiderstand (Vakuum)	0,4 bar

Logano plus GB125

	Kesselgröße		Artikelnummer	€	RG
Mit MC110					
	18	A	7736604145	6.565,—	OK03
	22	A	7736604146	6.730,—	OK03
	30	A	7736604147	7.085,—	OK03
	35	A	7736604148	7.490,—	OK03
	49	A	7736604149	7.965,—	OK03
	60	A	7736604150	8.915,—	OK03

Hinweis
- GB125 ab Werk mit Abgas-Anschlussstück.
- Nicht im Lieferumfang enthalten: bei Kessel mit IMC110 die System-Bedieneinheit R310 separat bestellen (siehe Seite 5065)
- Abgassysteme ▶ Katalog Teil 3, Kapitel 9

Kesselgröße	Höhe mit Regelgerät (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
18	917	835	1165	152
22	917	835	1165	152
30	917	955	1285	195
35	917	1075	1405	238
49	917	1195	1525	268
60	917	1315	1645	301

Dienstleistungen

- Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Dienstleistungen finden Sie im Katalog Teil 1E – Dienstleistungen.
- Bei Wartungen ist der Abschluss eines schriftlichen Vertrages erforderlich. Füllen Sie dafür dazu ganz bequem das Wartungsformular online im Fachkundenbereich aus. Dort finden Sie auch weitere umfassende Informationen zu unseren Wartungsleistungen.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Servicetechniker	■ Auftragspauschale ■ Geschäftszeit Montag bis Freitag ■ Produktbaureihe 1-3	7739607426	149,—	DL01
	Inbetriebnahme Öl-Brennwertkessel	■ Für Logano plus GB125, SB105, KB195i mit Regelung Logamatic EMS plus	4653908	305,—	
		■ Für Logano plus GB125, SB105, KB195i mit Regelung Logamatic 5000	4654266	372,—	
	Wartung Öl-Brennwert	■ Für Öl-Brennwert < 50 kW ■ Vertragsart CLASSIC	8737800172	210,—	
		■ Für Öl-Brennwert < 50 kW ■ Vertragsart PREMIUM	8737800390	277,—	
	Wartung Warmwasserspeicher	■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart CLASSIC	8737800354	81,—	
		■ Für Warmwasserspeicher < 500 l ■ Vertragsart PREMIUM	8737800384	109,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Warmwasserspeicher Logalux

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)		Artikelnummer	€	RG
	LT135/1	135	B	7747001835	2.580,—	
	LT160/1	160	B	7747001836	2.835,—	
	LT200/1	200	B	7747001838	3.200,—	
	LT300/1	294	B	7747001840	4.050,—	
	SU160/5	156	B	8718542280	1.620,—	SW01
	SU200/5	196	B	8718542326	1.680,—	
	SU300/5	294	C	8718541326	2.125,—	

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
LT135/1	656	656	921	–	86
LT160/1	656	656	1031	–	100
LT200/1	656	656	1186	–	112
LT300/1	656	656	1576	–	165
SU160/5	1270	550	550	550	74
SU200/5	1530	550	550	550	84
SU300/5	1495	670	670	670	105

Detailinformationen zu Warmwasserspeichern ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5
Zubehör für Warmwasserspeicher ▶ siehe Seite 5076

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Hydraulikbox Logaflow HB120

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	HB120	■ Luftabscheider 1" ■ Magnetit-/Schlammabscheider 1" ■ Nachfüllkombination NFK.2 ■ Vollentsalzungspatrone Logawater VES PK2000 ■ Heizungsausdehnungsgefäß 35 Liter mit Kappenventil ■ Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß 8 Liter und Sicherheitsventil 1/2"	8732956087	4.230,—	WV03

Produktbeschreibung
- Zusätzlich können für die Wärmeverteilung bis zu zwei Heizkreis-Sets (HS/HSM mit HKV 2/25/25 (KB192i) oder WHY/ HKV 2/25/25 (GB192i), ohne zusätzliche Befestigungsbohrungen, installationsfreundlich aufgesetzt und verschraubt werden.
- Durch die drehbaren Anschlussverrohrungen, ist eine flexible links oder rechts Aufstellung zum Wärmeerzeuger komfortabel möglich.
- Zusätzlich können für die Wärmeverteilung bis zu zwei Heizkreis-Sets (HS/HSM mit HKV 2/25/25 (KB192i) oder WHY/ HKV 2/25/25 (GB192i)), ohne zusätzliche Befestigungsbohrungen, installationsfreundlich aufgesetzt und verschraubt werden.

Hinweis
- Detailinformationen zur Logaflow HB120 siehe Katalog Teil 4, Kapitel 11

Einsatzbereich
- Heizsysteme bis max. 25 kW
- Nur in Systemkombinationen mit einem Warmwasserspeicher verwendbar
- Wärmepumpenanwendungen nur mit reinem Heizbetrieb (keine Kühlung)
- Max. 1 Heizkreis über interne Pumpe bei Wärmepumpen-Hybridsystemen mit Wandgeräten
- Max. 1 Heizkreis über interne Pumpe bei Kompaktheizzentralen und Wärmepumpen in Towerausführungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

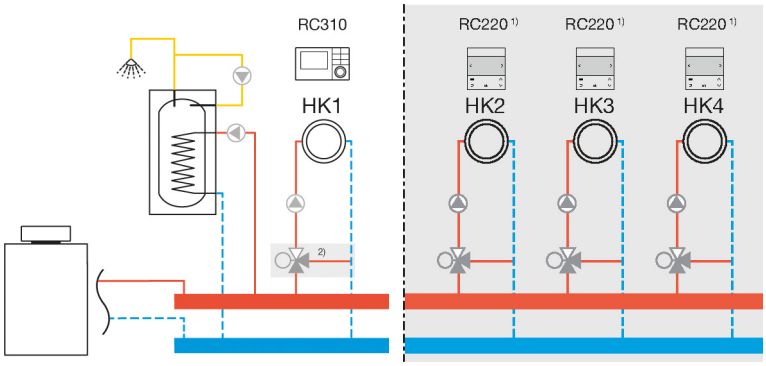
Regelsystem Logamatic EMS plus mit MC110

Bedieneinheit Logamatic RC310



Anwendungsbeispiel

Zubehör: 3x MM100



1) optional
2) Für Mischerfunktion MM100 erforderlich

Bedieneinheit		RC310 schwarz	RC310 weiß	Artikelnummer	€	RG
	Artikelnummer	7738114097	7738114095			
	€	554,—	554,—			
	RG	RE01	RE01			
FA Außentemperaturfühler		■	■	–	–	–
Module						
BC30 E	Kesseldisplay für Logamatic (l)MC110	❍	❍	7738112227	215,—	RE01
MM100	Heizkreis-/Warmwassermodul	❍	❍	7738113391	472,—	RE01
SM100	Solarmodul für Warmwasserbereitung	❍	❍	7738101068	390,—	RE01
SM200	Solarmodul für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. In Verbindung mit fossilem Wärmeerzeuger alternativ einsetzbar als Warmwassermodul für Ladesystem SLP oder Warmwassermodul für Pufferbeladung Wohnungsstation (Wandmontage).	❍	❍	7738101063	660,—	RE01
AM200	Alternativer Wärmeerzeuger	❍	❍	7738110117	660,—	RE01
LAN- und Funkmodul-Set MX400	Funkmodul, WLAN. Zur Bedienung oder Überwachung der Heizungsanlage über Internet via App	❍	❍	7739624397	391,—	RE01
Zubehör						
RC200.2	Bedieneinheit als Fernbedienung	❍ 1)	❍ 1)	7738112951	322,—	RE01
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍	❍	7735502288	86,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	❍	5446142	26,—	RE09

■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

1) Weitere Funklösungen siehe Kapitel Regelungstechnik

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Konnektivität ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

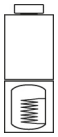
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

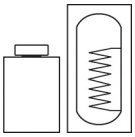
Auswahlhilfe – Zubehör und Speicher

Bezeichnung		Artikelnummer	Kesselgröße 18	22	30	35	49	60
Öl								
„Toc-Duo“ Kombination Heizölfilter/-entlüfter	Innen-/Außengewinde 3/8“	7738314344	●	●	●	●	●	●
Regelgerät								
Logamatic MC110		–	□ 1)	□ 1)	□ 1)	□ 1)	□ 1)	□ 1)
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, schwarz	7738114097	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, weiß	7738114095	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)
Heizung								
BSS 100kW S1	Kesselsicherheits-Set 3 bar	8732965367	●	●	●	●	●	●
Ausdehnungsgefäß-Anschluss-Set AAS	Mit KFE-Ventil und Kappenventil	5354998	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 18 l, silber	7738344599	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	–	–
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 25 l, silber	7738344603	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 35 l, silber	7738323767	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 50 l, silber	7738323768	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 80 l, silber	7738323769	–	–	–	–	● 2)	● 2)
MB 2	Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	●	●	●	●	●	●
Kesselunterbau	Höhe 140 mm ohne seitliche Verkleidung	5093010	✱	✱	✱	✱	✱	–
Kesselunterbau	Höhe 300 mm	63029130	✱	✱	–	–	–	–
Kesselunterbau	Höhe 300 mm	63029131	–	–	✱	–	–	–
Kesselunterbau	Höhe 300 mm	63029132	–	–		✱	✱	–
Kesselunterbau	Kesselunterbau Höhe 200 mm, Kesselgröße 68	63034285	–	–	–	–	–	✱
Automatischer Entlüfter für Brennwert-Wärmetauscher		7747025647	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Weiteres Zubehör								
Neutrakon 05/BGN Öl-Neutralisation		8718587562	● 5)	● 5)	● 5)	● 5)	● 5)	–
Schlauch-Set	Gewebeschlauch DN 20, 3 m	7747007644	●	●	●	●	●	●
Aktivkohle-Vorfilter		7747201278	❍ 6)	❍ 6)	❍ 6)	❍ 6)	❍ 6)	❍ 6)
CP1-2 Kondensatpumpe		7738339826	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Neutralisation RNA-Spezial	Bis 70 kW Kesselleistung	7747208687	–	–	–	–	–	● 5)

● erforderlich, ❍ optional, □ im Paket, ✱ empfohlen

1) Bitte nur eine Bedieneinheit auswählen
2) Erforderliches Ausdehnungsgefäß anlagenspezifisch auslegen
3) Bei LT135
4) Bei LT160
5) Bei Standard Heizöl EL
6) Bei schwefelarmem Heizöl wenn von der Kommune gefordert





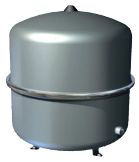
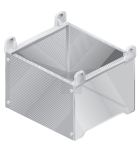
Bezeichnung		Artikelnummer	18	22	30	35	49	18	22	30	35	49
Öl												
„Toc-Duo " Kombination Heizölfilter/-entlüfter	Innen-/Außengewinde 3/8“	7738314344	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Regelgerät												
Logamatic MC110	Logamatic MC110	–	□ 1)	□ 1)	□ 1)	□ 1)	□ 1)	□ 1)	□ 1)	□ 1)	□ 1)	□ 1)
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, schwarz	7738114097	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)
RC310	Inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, weiß	7738114095	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)
Heizung												
BSS 100kW S1	Kesselsicherheits-Set 3 bar	8732965367	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ausdehnungsgefäß-Anschluss-Set AAS	Mit KFE-Ventil und Kappenventil	5354998	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 18 l, silber	7738344599	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	–	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	–
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 25 l, silber	7738344603	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 35 l, silber	7738323767	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 50 l, silber	7738323768	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)	● 2)
Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	Externes Ausdehnungsgefäß, 80 l, silber	7738323769	–	–	–	–	● 2)	–	–	–	–	●
MB 2	Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kesselunterbau	Höhe 140 mm ohne seitliche Verkleidung	5093010	–	–	–	–	–	✱	✱	✱	✱	✱
Kesselunterbau	Höhe 300 mm	63029130	–	–	–	–	–	✱	✱	–	–	–
Kesselunterbau	Höhe 300 mm	63029131	–	–	–	–	–	–	–	✱	–	–
Kesselunterbau	Höhe 300 mm	63029132	–	–	–	–	–	–	–	–	✱	✱
Kesselunterbau	Kesselunterbau Höhe 200 mm, Kesselgröße 68	63034285	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Automatischer Entlüfter für Brennwert-Wärmetauscher		7747025647	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
Warmwasserspeicher												
LT135/1	Warmwasserspeicher monovalent liegend	7747001835	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–
LT160/1	Warmwasserspeicher monovalent liegend	7747001836	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–
LT200/1	Warmwasserspeicher monovalent liegend	7747001838	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–
LT300/1	Warmwasserspeicher monovalent liegend	7747001840	–	●	●	●	●	–	–	–	–	–
SU160/5	Monovalenter Warmwasserspeicher	8718542280	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
SU200/5	Logalux SU200/5 - Warmwasserspeicher	8718542326	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
SU300/5	Monovalenter Warmwasserspeicher	8718541326	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
BCC26-HE	Verbindungsleitung für Logalux LT135-200/1	8718588481	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–
BCC28-HE	Verbindungsleitung für Logalux LT300	8718588482	–	●	●	●	●	–	–	–	–	–
BCC27-HE	Verbindungsleitung für GB125 und Logalux (E)SU	8718588480	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Verlängerung Kessel-Speicher-Verbindungsleitung	Für Speicher Logalux LT	8718584391	● 3)	● 3)	● 4)	–	–	–	–	–	–	–
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	7735502288	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	Ohne Blindkreissegmente für 10 mm Tauchhülsen	7735502296	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–
Kalt-/Warmwasser												
Logafix BUZ-Plus 15 A.3	Mit Kugelabsperr- und Rückschlagventil zum Einschrauben, Rp 1/2"	7738342433	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍

Bezeichnung		Artikelnummer	18	22	30	35	49	18	22	30	35	49
Weiteres Zubehör												
Neutrakon 05/BGN Öl-Neutralisation		8718587562	● 5)	● 5)	● 5)	● 5)	● 5)	● 5)	● 5)	● 5)	● 5)	● 5)
Schlauch-Set	Gewebeschlauch DN 20, 3 m	7747007644	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aktivkohle-Vorfilter		7747201278	❍ 6)	❍ 6)	❍ 6)	❍ 6)	❍ 6)	❍ 6)	❍ 6)	❍ 6)	❍ 6)	❍ 6)
CP1-2 Kondensatpumpe		7738339826	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Neutralisation RNA-Spezial	Bis 70 kW Kesselleistung	7747208687	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

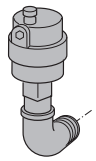
● erforderlich, ❍ optional, □ im Paket, ✱ empfohlen

1) Bitte nur eine Bedieneinheit auswählen
2) Erforderliches Ausdehnungsgefäß anlagenspezifisch auslegen
3) Bei LT135
4) Bei LT160
5) Bei Standard Heizöl EL
6) Bei schwefelarmem Heizöl wenn von der Kommune gefordert

Zubehör – Wärmeerzeuger

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	BSS 100kW S1	■ Kesselsicherheits-Set bestehend aus: Verteiler mit Sicherheitsventil (3 bar), Manometer und automatischem Schnellentlüfter ■ 100 kW Leistung	8732965367	230,—	OK03
	Ausdehnungsgefäß-Anschluss-Set AAS	■ 1 m Wellschlauch ■ Mit KFE-Ventil und Kappenventil ■ Für GB125	5354998	176,—	WV03
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar Silber, 18 l	7738344599	siehe Shop	
		Silber, 25 l	7738344603	siehe Shop	
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 3 bar ■ Silber, 35 l	7738323767	siehe Shop	LAG1
	Logafix BU-H Ausdehnungsgefäß	■ Für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 ■ Bauseitiger Anbau in Verbindung mit AAS ■ In geklemmter Ausführung ■ Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/18/EU ■ Maximale Betriebstemperatur: 120°C ■ Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70°C gemäß EN13831 ■ Gasvordruck 1,5 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 6 bar Silber, 50 l	7738323768	siehe Shop	
		Silber, 80 l	7738323769	siehe Shop	
	MB 2	■ Typ Flexcon MB2 ■ Aufhängezarge mit Schnappmechanismus ■ Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	siehe Shop	03DF
	Kesselunterbau	■ Für Anlagen ohne bzw. mit nebenstehendem Warmwasserspeicher ■ Höhe 140 mm ■ Für GB125-18 bis 49 kW	5093010	150,—	
	Kesselunterbau	■ Für Anlagen ohne bzw. mit nebenstehendem Warmwasserspeicher ■ Höhe 300 mm ■ Mit seitlicher Verkleidung Für GB125-18/22	63029130	329,—	OK03
		Für GB125-30	63029131	340,—	
		Für GB125-35/49	63029132	350,—	
	Kesselunterbau	■ Für Anlagen ohne bzw. mit nebenstehendem Warmwasserspeicher ■ Höhe 200 mm ■ Mit seitlicher Verkleidung ■ Für GB125-60	63034285	407,—	OK09

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Automatischer Entlüfter für Brennwert-Wärmetauscher	■ Alternative zum serienmäßigen manuellen Entlüfter am Brennwert-Wärmetauscher beim GB125	7747025647	49,—	OK03
	Heizkesselreiniger	■ Zur rauchgasseitigen Nassreinigung ■ 500 ml	7736661504	siehe Shop	219
	„Toc-Duo “ Kombination Heizölfilter/-entlüfter	■ Innen-/Außengewinde 3/8“ ■ Mit Siku-Einsatz ■ Einstrangsystem mit Rücklaufzuführung ■ Filterfeinheit 25 – 40 µm (Art.Nr. 774737484) ■ kurze Filtertasse	7738314344	siehe Shop	32AO
	Kombination Heizölfilter/-entlüfter " Toc-Duo-3"	■ BIO20 fähiger Ölfilter-/Entlüfter ■ Innen- /Außengewinde 3/8" ■ Mit Opticlean-Einsatz ■ Kombination Heizölfilter/Heizölentlüfter für den Einsatz nur im Saugbetrieb für Einstrangsysteme mit Rücklaufzuführung ■ Filterfeinheit 5 – 20 µm (Art.Nr. 80211067) ■ kurze Filtertasse	7738314345	siehe Shop	
	Feinstfilter Einsatz	■ Papierfilter-Einsatz Opticlean ■ Siebeinsatz 5 – 20 µm	80211067	siehe Shop	
	Filtereinsatz Siku	■ Siku kurz rotes Bajonett ■ Siebeinsatz 25 – 40 µm	7747437484	siehe Shop	
	O-Ring	■ O-Ring zur Abdichtung zwischen Filtertasse und Filterkopf, für Bio-Heizöle	7747437500	siehe Shop	
	Antiheber-Magnetventil	■ Anschluss: IG G 3/8 x IG G 3/8 ■ Versorgungsspannung: 230 V AC 50 Hz ■ stromlos geschlossen	80260040	siehe Shop	525
	Adapter für Zubehör	■ Adapterstecker (Y-Stecker) für Anschluss Neutra oder Antiheberventil bei GB125 ■ Für elektrischen Anschluss der Neutrakon 05/ BGN und/oder der Antiheberventils am Brenner ■ Steckerfertig	7747022079	74,—	OK09
	Gerade Einschraubverschraubung für Antiheber-Magnetventil	■ Schneidringanschluss x AG G 3/8 ■ Inklusive O-Ring-Abdichtung 8 mm	80726162	siehe Shop	525
		10 mm	80726164	siehe Shop	
	Neutrakon 05/BGN Öl-Neutralisation	■ Kondensatneutralisation für Öl-Brennwertkessel ■ Bei GB125 oder Adapterstecker KB195i (T)-19/25 mit RC310 erforderlich ■ Bis zu einer Leistung von 55 kW einsetzbar	8718587562	641,—	OK09
	Schlauch-Set	■ Gewebeschlauch DN 20, kondensatbeständig ■ Länge 3 m ■ Mit Schlauchschelle	7747007644	54,—	
	Neutralisation RNA-Spezial	■ Bis 70 kW Kesselleistung ■ Neutralisation für Heizöl ■ Höhe Kondensateinlauf 90 mm ■ Inkl. Kondensatschlauch DN 25	7747208687	450,—	
	Wartungspaket für RNA-Spezial	■ Aktivkohle und Neutralisierungsgranulat im Beutel	7747208688	215,—	
	Aktivkohle-Vorfilter	■ Bei Betrieb mit schwefelarmem Heizöl ist lt. Arbeitsblatt DWA-A 251 keine Neutralisation erforderlich ■ In einigen Kommunen ist jedoch ein Aktivkohle-Vorfilter erforderlich	7747201278	291,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Aktivkohle Nachfüllpack	■ Nachfüllpackung 500 g	7095362	103,—	OK09
	Neutralisationsgranulat	■ Nachfüllpackung 5 kg	7736661295	121,—	GG09
	CP1-2 Kondensatpumpe	■ Max. Förderhöhe (empfohlen) 4,5 m ■ Förderleistung 380 l/h ■ 230 V, 50Hz ■ 5 m Schlauch, Durchmesser 8 mm ■ Schallpegel < 45 dB(A)	7738339826	siehe Shop	01SF
	Buderus CO Melder	■ Mit akustischem (85 dB(A)) und optischen Signal ab 50 ppm ■ Fest eingebaute Batterie für 10 Jahre Lebensdauer ■ Alarm- Speicherfunktion für unbemerkte CO Alarme ■ Abmaße 95 x 95 x 25 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C	7736606212	103,—	RE09
	Schaltkontakt für Buderus CO Melder	■ Zur Kombination mit Buderus CO Melder ■ Schaltkontakt: potentialfrei oder 230 V/ 10A ■ Spannungsgversorgung 100 bis 240 V 50/60Hz ■ Schutzklasse IP40 ■ Abmaße 146 x 96 x 53 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C	7736606213	138,—	
	Ablauftrichter-Set	■ Röhrengeruchsverschluss DN 40 ■ Mit Befestigungsschelle und Kondensatschlauch gewellt DN 20	63018587	76,—	GG06
	AT 90E Temperaturwächter	■ Mit Anschlusskabel und vormontiertem Pumpenstecker für die Verbindung des Gerätes mit der jeweiligen Buderus Regelung ■ Geeignet für Logamatic 2000, 4000, 5000, EMS	80155200	siehe Shop	254
	Anlegethermostat AT 90E 20-90C	■ Ohne Kabel und Stecker ■ Bauseitige Verdrahtung notwendig	80155124	siehe Shop	
	TB1 Temperaturwächter	■ Für Fußbodenheizungen ■ Anlegethermostat mit Goldkontakten ■ Einstellbereich 30 … 60 °C ■ Zur Kombination speziell mit Modul: MM100	7719002255	75,—	RE09
	Klemmring-Verschraubung	■ R 1 x 28 für Anschlüsse an 28 mm Kupferrohr ■ 2 Stück für Vor- und Rücklauf erforderlich	5584674	30,60	30DF
	Reinigungsgeräte-Set	■ Zur Reinigung von Nachschaltheizflächen, Feuerraum und Brennwert-Wärmetauscher ■ Bestehend aus 3 Bürsten mit Bürstenstangen	7747312232	siehe Shop	218
	Nachfüllkombination NFK.2	■ Die Füllkombination dient dem automatischen Be- und Nachfüllen von geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 ■ Sicherheitsarmatur gem. DIN EN 1717, Ausführung BA für Flüssigkeitskategorie 4 (Heizungswasser mit Inhibitoren) ■ Ein- und ausgangsseitige Kugelhähne, Systemtrenner BA, integrierter Schmutzfänger, Druckminderer und Manometer ■ Mit Gewindetüllen R1/2 und Übergangsstück auf G3/4 zum direkten Anschluss aller VES Patronen mit G 3/4 Anschluss ■ Betriebsdruck: max.10 bar ■ Einstellbereich: 1,5 - 4 bar	7738328641	312,—	GG09

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Logafix Luftabscheider	■ Drehbare Anschlussverbindung für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Beseitigt effizient Luft- und Mikroluftblasen aus fließendem Anlagenmedium ■ Kontinuierliche Entlüftungsfunktion durch nicht absperrbares Entlüftungsventil ■ Spezielle Luftkammer zur Vermeidung von Ventilverschmutzung ■ Sehr hohe Betriebs- und Leckagesicherheit ■ Inklusive Isolierung nach GEG			LAB1
		Klemmring 22 mm	7738330193	siehe Shop	
		Klemmring 28 mm	7738330194	siehe Shop	
		Innengewinde 3/4"	7738330195	siehe Shop	
		Innengewinde 1"	7738330196	siehe Shop	
		Innengewinde 1 1/4"	7738330197	siehe Shop	
Zur Nachrüstung mit einer Wärmepumpe					
		■ Zur Nachrüstung eines Logano plus GB125 bis 35 kW zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem (Systemvoraussetzungen: MC110 ab Version 2.09 und RC310 ab Version NF74.04) ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Hybridgruppe HF-SetHYC40B ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit ■ Rücklaufrohr BCS37-R			
	WLW MB A H	Außeneinheit: WLW-5 MB A H	7739623897	8.575,—	WS12
	WLW MB A H	Außeneinheit: WLW-7 MB A H	7739623898	9.320,—	WS12
		■ Zur Nachrüstung eines Logano plus GB125 bis 35 kW zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem (Systemvoraussetzungen: MC110 ab Version 2.09 und RC310 ab Version NF74.04). ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Hybridgruppe HF-SetHYC40B ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit ■ Rücklaufrohr BCS37-R			
	WLW MB A H	Außeneinheit: WLW-10 MB A H	7739623899	12.350,—	WS12
	WLW MB A H	Außeneinheit: WLW-12 MB A H	7739623900	13.780,—	WS12
		■ Zur Nachrüstung eines Logano plus GB125 bis 35 kW ab V3 zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Mastercontroller Logamatic MC110 mit Logamatic RC310 ■ Hybridgruppe HF-SetHYC40B ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit ■ Rücklaufrohr BCS37-R			
	WLW MB A H	Außeneinheit: WLW-5 MB A H	7739623902	10.110,—	WS12
	WLW MB A H	Außeneinheit: WLW-7 MB A H	7739623903	10.850,—	WS12
		■ Zur Nachrüstung eines Logano plus GB125 bis 35 kW ab V3 zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Mastercontroller Logamatic MC110 mit Logamatic RC310 ■ Hybridgruppe HF-SetHYC40B ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit ■ Rücklaufrohr BCS37-R			
	WLW MB A H	Außeneinheit: WLW-10 MB A H	7739623904	13.875,—	WS12
	WLW MB A H	Außeneinheit: WLW-12 MB A H	7739623905	15.315,—	WS12

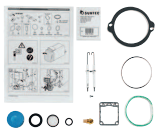
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		■ Zur Nachrüstung eines Logano plus GB125 bis 35 kW ab V3 zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem (Systemvoraussetzungen: MC110 ab Version 2.09 und RC310 ab Version NF74.04). ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Hybridgruppe HF-SetHYC40B ■ Installationspaket INPA ■ Abdeckhaube INPA für ODU ■ Rohrbegleitheizung 3 m ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit ■ Rücklaufrohr BCS37-R			
	WLW196i A H	Außeneinheit: WLW196i-6 A H	7739623906	10.795,—	953
	WLW196i A H	Außeneinheit: WLW196i-8 A H	7739623907	13.970,—	953
	WLW196i A H	Außeneinheit: WLW196i-11 A H	7739623909	14.395,—	953
	WLW196i A H	Außeneinheit: WLW196i-14 A H	7739623910	17.060,—	953
	WLW196i A H	■ Zur Nachrüstung eines Logano plus GB125 bis 35 kW ab V3 zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem (Systemvoraussetzungen: MC110 ab Version 2.09 und RC310 ab Version NF74.04). ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Hybridgruppe HF-SetHYC40B ■ Installationspaket INPA ■ Abdeckhaube INPA für ODU ■ Rohrbegleitheizung 3 m ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit ■ Rücklaufrohr BCS37-R ■ Außeneinheit: WLW196i-6 A H S+	7739623908	11.495,—	953
		■ Zur Nachrüstung eines Logano plus GB125 bis 35 kW ab V3 zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem. ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Mastercontroller Logamatic MC110 mit Logamatic RC310 ■ Hybridgruppe HF-SetHYC40B ■ Installationspaket INPA ■ Abdeckhaube INPA für ODU ■ Rohrbegleitheizung 3 m ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit ■ Rücklaufrohr BCS37-R			
	WLW196i A H	Außeneinheit: WLW196i-6 A H	7739623911	12.335,—	953
	WLW196i A H	Außeneinheit: WLW196i-8 A H	7739623912	15.500,—	953
	WLW196i A H	Außeneinheit: WLW196i-11 A H	7739623914	15.925,—	953
	WLW196i A H	Außeneinheit: WLW196i-14 A H	7739623915	18.600,—	953
	WLW196i A H	■ Zur Nachrüstung eines Logano plus GB125 bis 35 kW ab V3 zu einen Wärmepumpen-Hybridsystem. ■ Hybridmanager Logamatic HM200.2 ■ Mastercontroller Logamatic MC110 mit Logamatic RC310 ■ Hybridgruppe HF-SetHYC40B ■ Installationspaket INPA ■ Abdeckhaube INPA für ODU ■ Rohrbegleitheizung 3 m ■ Verbindungsleitung-Set EMS 1,2 m ■ Befestigungs-Set Außeneinheit ■ Rücklaufrohr BCS37-R ■ Außeneinheit: WLW196i-6 A H S+	7739623913	13.025,—	953
		■ Verbindungsleitung bei Innenaufstellung zwischen Innenteil und Wärmeerzeuger ■ Verbindungsleitung bei Außenaufstellung zwischen Innen- und Außenteil ■ Getrennt vom spannungsführenden Leitungen verlegen ■ 2 x 2 x 0,75 mm^2 ■ Max. Länge 30 m, kann nicht verlängert werden			
	Kabel CANBUS	15 m	8738206183	100,—	WP09
	Kabel CANBUS	30 m	8738206184	163,—	WP09

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

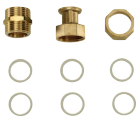
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		■ Unterirdische Mauerdurchführung, erforderliches Zubehör für Ecoflex Anschlusspaket ■ Zur Gebäudeeinführung des Mantelrohres bei drückendem Wasser ■ Zum direkten Einsatz in einer WU-Beton Kernlochbohrung oder in einbetoniertes Uponor Faserzementrohr ■ Für drückendes Wasser bis 0,5 bar geeignet			
	Ecoflex DWD Mauerdurchführung	DA 140 Kernbohrung 200	7747204776	siehe Shop	02MV
	Ecoflex DWD Mauerdurchführung	DA 175 Kernbohrung 250	7747204777	siehe Shop	02MV
		■ PE-HD robuster Außenmantel ■ Paket bestehend aus: Rolle Erdleitung (flexibles, sauerstoffdichtes PE-Xa Doppelrohr); Trassenwarnband 30 m; 2 wasserdichte Gummi-Endmanschette; 1 Messing-Klemmkupplungen 1" AG ■ Beachten Sie die Druckverluste und die Restförderhöhe der Umwälzpumpe			
	Ecoflex Anschlusspaket Standard	AD: 140 mm, DN 25, 8 m	7738336964	1.001,—	WP09
	Ecoflex Anschlusspaket Standard	AD: 140 mm, DN 25, 12 m	7738336965	1.268,—	WP09
		■ PE-HD robuster Außenmantel ■ Paket bestehend aus: Rolle Erdleitung (flexibles, sauerstoffdichtes PE-Xa Doppelrohr); Trassenwarnband 30 m; 2 wasserdichte Gummi-Endmanschette; 1 Messing-Klemmkupplungen 1 1/4" AG ■ Beachten Sie die Druckverluste und die Restförderhöhe der Umwälzpumpe			
	Ecoflex Anschlusspaket Standard	AD: 140 mm, DN 32, 8 m	7738336966	1.206,—	WP09
	Ecoflex Anschlusspaket Standard	AD: 140 mm, DN 32, 12 m	7738336967	1.539,—	WP09
		■ Ecoflex Thermo Twin Heizungsrohre für die Erdverlegung inkl. 2 Leerrohren für Strom oder Steuerkabel etc. ■ Hinweis: Bei Verlegung von spannungsführenden Kabeln 230/400 Volt und Netzwerk-Buskabeln in den Leerrohren sind zum störungsfreien Betrieb der Anlageteile bei Bedarf geeignete Abschirmungsmaßnahmen vorzusehen. ■ Einfache Anbindung einer Wärmepumpe ■ Heizungsrohre aus robustem PE-Xa, SDR11 mit Sauerstoffbarriere, max. Temperatur-/ Druckbelastung 95 °C / 6 bar ■ Ummantelung mit effizienter Wärmedämmschicht aus PEX-Schaum und stabilen PE-HD Mantelrohr ■ Bei Bestellung notwendige Positionen: Rohr WP 25 oder 32; Zubehör-Set WP 25 oder 32; Transportkosten ■ Preis pro Meter			
	Ecoflex Anschlusspaket Twin plus 2 variabel	Typ WP 25, AD: 140 mm, R1	7738336360	siehe Shop	01MV
	Ecoflex Anschlusspaket Twin plus 2 variabel	Typ WP 32, AD 175 mm, R1 1/4	7738336361	siehe Shop	01MV
	Ecoflex Gummi-Endkappe	■ Ecoflex Gummi-Endkappe Twin HP 32/32	7738336362	siehe Shop	02MV
	Ecoflex Gummi-Endkappe	■ Ecoflex Gummi-Endkappe Twin HP 32/4	7738336363	siehe Shop	02MV

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

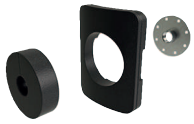
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Optionales Zubehör					
	Logafix Magnetit-/ Schlammabscheider	■ Schlammabscheider mit abnehmbarem, an der Außenseite angebrachtem Magnet ■ Empfohlen bei Einsatz von Hocheffizienzpumpen ■ Für horizontalen und vertikalen Einbau ■ Max. Betriebsdruck 10 bar ■ Max. Betriebstemperatur 110 °C			
		Anschluss 22 mm	7738319545	siehe Shop	LAB1
		Anschluss 28 mm	7738319546	siehe Shop	
		Anschluss 3/4" IG	7738319547	siehe Shop	
		Anschluss 1" IG	7738319548	siehe Shop	
		Anschluss 1 1/4" IG	7738320318	siehe Shop	
	Abgasschalldämpfer	■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12	abgasschalld-aempfer	siehe Shop	
Service					
	Öl-Servicekoffer	■ Für Blaubrenner Logatop BE/BE-A/BZ ■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12	8732938012	1.430,—	999
	Buderus Service-Set	■ Für BE 18 kW	7736604320	137,50	ET01
		■ Für BE 22 kW	7736604321	137,50	
		■ Für BE 30 kW	7736604322	137,50	
		■ Für BE 35 kW	7736604323	137,50	
		■ Für BE 49 kW	7736604324	137,50	
		■ Für BE 60kW	7736604325	137,50	
	Vakuumprüfsatz	■ Mit Vakuummeter glyzeringefüllt ■ Ø 50 mm, 0–1 bar ■ Inklusive Klarsichtschlauch 1000 mm, 3/8“ ■ Im Kunststoffkoffer	80312100	114,—	999

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör – Warmwasserspeicher

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		■ Kessel-Speicher-Verbindungsleitung ■ Mit Hocheffizienzpumpe, Rückschlagklappe und Wärmedämmung			
	BCC26-HE	Für Logalux LT135-200/1	8718588481	652,—	
	BCC28-HE	Für Logalux LT300	8718588482	695,—	
	BCC28 HE - Rohrgruppe	■ In Verbindung mit Logalux LT300 und Abgassystem DN110/160 ■ Besteht aus Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung Logalux LT (8 718 588 482) und 0,5 m konzentrischem Rohr DN80/125	7739609548	765,—	OK03
	BCC27-HE	■ Kessel-Speicher-Verbindungsleitung ■ Mit Hocheffizienzpumpe, Rückschlagklappe und Wärmedämmung ■ Für Logalux ESU, SU ■ Für Logano plus GB125	8718588480	695,—	
	Zusatzpaket für Kessel-Speicher-Verbindungsleitung	■ Für Speicher Logalux SU ■ Für Speicheranordnung links	8718588406	76,—	
	Verlängerung Kessel-Speicher-Verbindungsleitung	■ Für Speicher Logalux LT ■ Anschluss G 1", 80 mm an Vor- und Rücklauf Speicher	8718584391	49,—	ZU01
	Ergänzungs-Set	■ Zur Verlängerung der Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitungen für Logalux SU ■ Zum Anschluss an die obere Heizschlange des Logalux SM/SMS Speicher links ■ 2 x Metallwellschlauch mit Wärmedämmung und flachdichtendem Anschluss	63019531	82,—	OK09
	Speicheranschluss-Set Wärmemengenzähler	■ Einbindung eines Wärmemengenzählers zur Erfüllung der Heizkostenverordnung ■ Wärmemengenzähler muss separat mit bestellt werden ■ Bestehend aus: Verschraubung G 1" Überwurfmutter G 1" Doppelnippel G 1" - 33 flachdichtende Dichtung ■ Wärmemengenzähler mit Gehäuse und T-Stück für Temperaturfühler bitte aus Katalog Teil 6 auswählen	8718582094	59,—	WV03
	Speicherfühler-Set Ø 6 mm	■ Fühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) ■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4") ■ Anschlussstecker enthalten im Regelsystem	7735502288	86,—	RE09
	Speichertemperaturfühler Ø 6 mm	■ Speichertemperaturfühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ Anschlussstecker nicht im Lieferumfang (im Regelsystem Logamatic EMS plus und 5000 enthalten)	7735502296	51,—	
	Anode Set Correx MP2.3-900 TA200 Deckel	■ Für Speicher bis 400 l (L / LT / SU160–SU200 / SF300-SF400 / P750 S) ■ Steckerpotenziostat zum Anschluss an 230 V Schukosteckdose ■ Fremdstromanode (ca. 200 mm lang) zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift ■ Inklusive Verbindungskabel (Länge 3 m)	7735502655	432,—	SW09
	Anode Set Correx MP2.3-900 TA200 Muffe	■ Für Speicher bis 400 l monovalent/300 l bivalent u. Hochleistung (SU300-400, SM300/SM(S)310, SH180-300, SH290) ■ Steckerpotenziostat zum Anschluss an 230 V Schukosteckdose ■ Fremdstromanode (ca. 200mm lang) zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift und Verschraubung (1", 1 1/4" und 1 1/2") ■ Inklusive Verbindungskabel (Länge 2 m)	7735502784	494,—	
	Anoden-Prüfgerät " CorroScout 600“	■ Kontrollgerät für den kathodischen Korrosionsschutz emaillierter Warmwasserspeicher mit isoliert eingebauter Anode ■ Inklusive Batterie	81065150	siehe Shop	428

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

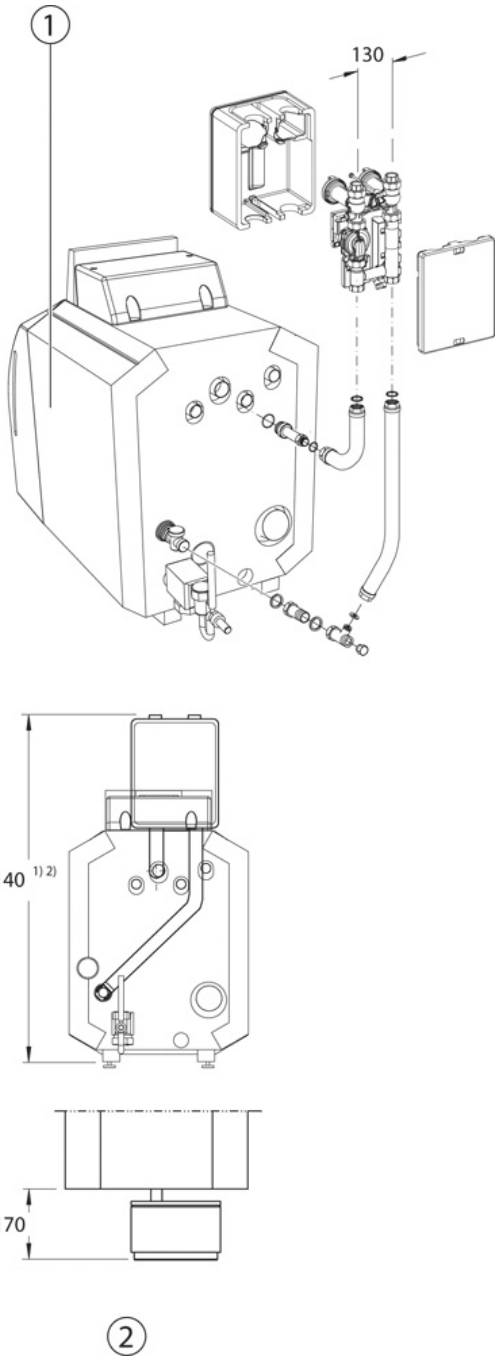
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Thermometer	■ Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l ■ Für Speicher ab 500 l zusätzliche Thermometerhalterung notwendig ■ Einbaubar in die Vorderwand oder der Thermometerhalterung ■ Temperaturanzeige 30-80 °C ■ Mit Viertelkreiskapilarrohrfühler, Länge 3 m	5236200	33,—	
		■ Temperaturanzeige 30 - 80 °C ■ Mit Gehäuse und Analogthermometer ■ Viertelkreiskapillarrohrfühler, Länge 3 m	5236210	74,—	
	Elektro-Heizeinsatz [1]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung und LED-Betriebsanzeige 2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502657	605,—	SW09
		3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502658	628,—	
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502659	681,—	
		6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502660	717,—	
	Handlochdeckel mit Muffe 1 1/2"	■ Für Elektro-Heizeinsatz notwendig ■ Muffe Rp 1 1/2" mit Wärmeschutz und Haube ■ Für SU/SF300-400, SM300, SM(S)310-400, SH180/300 ■ Inkl. Dichtung	8718542449	319,—	
	Logafix BUZ-Plus 15 A.3	■ Zirkulationspumpe ■ Mit Kugelabsperr- und Rückschlagventil zum Einschrauben, Rp 1/2"	7738342433	siehe Shop	LPU2
	Pumpenanschluss-Verschraubung MS 1/2"	■ Für Zirkulationspumpe zum Einschrauben	80382100	siehe Shop	843
	Logafix BU-TD Ausdehnungsgefäß	■ Für Warmwasserbereitungs- und Druckerhöhungsanlagen gemäß DIN 4807-5 ■ Durchströmt ■ Systemanschluss mit T-Stück ■ Ausführung für Wandbefestigung ■ Betriebstemperatur max. 70°C (343 K) ■ Gasvordruck 4 bar bei einem max. Betriebsüberdruck von 10 bar Weiß, 12 l	80432072	siehe Shop	LAG2
		Weiß, 18 l	80432074	siehe Shop	
	Logafix AirfixControl	■ Anschluss-Set für Trinkwasser-Druckausdehnungsgefäß ■ Inkl. Absperrung/Entleerung	7747201056	siehe Shop	
	MB 2	■ Typ Flexcon MB2 ■ Aufhängezarge mit Schnappmechanismus ■ Wandhalter für externe Ausdehnungsgefäße mit 18 oder 25 l	12222017	siehe Shop	03DF
	MKR Speicher-Leckagewanne mit Ablauf DN 50	■ Typ 150 SE mit Siphon ■ Außenmaße ca. 900 x 900 x 100 mm ■ Innenmaße ca. 785 x 795 x 100 ■ Für Speicher bis 850 mm Durchmesser	7747201035	siehe Shop	518
		■ Typ 120 SE mit Siphon ■ Außenmaße ca. 1200 x 800 x 100 mm ■ Nicht für Logalux LT300 geeignet	7747215636	siehe Shop	

[1] Nicht für Logalux SU160/5 und SU200/5 geeignet. Bitte beachten Sie die Hinweise im Katalog Teil 4, Kapitel 7. Bei Erstinstallation Handlochdeckel zusätzlich bestellen.

Detailinformationen zu Warmwasserspeichern ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5
Bei individueller Heizkessel-Speicher-Kombination sind Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung und Speicher-Anschluss-Set erforderlich

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Heizkreis-Set zur Heizkesselmontage

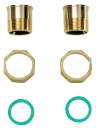


1 - RK 1 (25/6) oder RK 1M (25/6, 32/7,5)
2 - RK 1(25/6) RK 1M(25/6, 32/7,5)

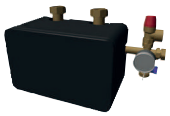
1) Die maximale Bauhöhe mit tiefliegendem Speicher beträgt 1,83 m 2)
2) Bei RK 1/GB125-35 und RK1M/GB125-35 jeweils 65 mm höher

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Komponenten zur freien Kombination							
		BCS 20 Kesselanschluss-Set, hinten	■ Für 1 Heizkreis ■ Für GB125 bis 49 kW		8718588478	230,—	
		BCS 33 Kesselanschluss-Set	■ Für den Anschluss einer Pumpengruppen HS32 bzw. HSM32 oder eines HKV 2/32/32 ■ Für GB125-60 kW		7736602871	282,—	OK03
		HF-Set BC 1	■ Verlängerungen für bauseitige Verrohrung ■ Bestehend aus 2x Doppelnippeln, Einschraubstutzen und Dichtungen		7736602869	103,—	
			■ Kompaktes Heizkreis-Set ohne Mischer, kurze Bauform ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis				
		HS25/4 s		4 m Pumpe; DN 25	8718599197	893,—	
		HS25/6 s		6 m Pumpe; DN 25	8718599198	948,—	
			■ Heizkreis-Set ohne Mischer ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis				
		HS25/4		4 m Pumpe; DN 25	8718599199	944,—	
		HS25/6		6 m Pumpe; DN 25	8718599200	994,—	
		HS32/7.5		7,5 m Pumpe; DN 32	8718599201	1.150,—	
			■ Heizkreis-Set mit Mischer ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis				
		HSM15/4		4 m Pumpe; DN 15	8718599202	1.540,—	
		HSM20/6		6 m Pumpe; DN 20	8718599203	1.540,—	
		HSM25/6		6 m Pumpe; DN 25	8718599204	1.585,—	
		HSM32/7.5		7,5 m Pumpe; DN 32	8718599205	1.875,—	
			■ Heizkreis-Set ohne Mischer ■ EMS Modul MM100 integriert ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis				WV03
		HS25/4 MM100		4 m Pumpe; DN 25	8718599206	1.255,—	
		HS25/6 MM100		6 m Pumpe; DN 25	8718599207	1.335,—	
		HS32/7.5 MM100		7,5 m Pumpe; DN 32	8718599208	1.500,—	
			■ Heizkreis-Set mit Mischer ■ EMS Modul MM100 integriert ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagnetmotor ■ 1 Heizkreis				
		HSM15/4 MM100		4 m Pumpe; DN 15	8718599209	2.020,—	
		HSM20/6 MM100		6 m Pumpe; DN 20	8718599210	2.020,—	
		HSM25/6 MM100		6 m Pumpe; DN 25	8718599211	2.060,—	
		HSM32/7.5 MM100		7,5 m Pumpe; DN 32	8718599212	2.350,—	
		HS25/6 MSL	■ 1 Heizkreis ■ Mit Stromsparpumpe; Permanentmagmetmotor; Luft-, Magnetit- und Schlammabscheider ■ Mit Möglichkeit für hydraulischen Abgleich (ALPHA READER M/401 Art.Nr. 7738323493 erforderlich)		7736604096	1.680,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	MSL25 - Magnetit-/ Schlamm-/ Luftabscheidergruppe	■ In EPP-Gehäuse ■ Bestehend aus: 1" Magnetit-/ Schlammabscheider und 1" Luftabscheider ■ Alle notwendigen, optimierten Komponenten sind vorinstalliert ■ Kompakte Abmessungen für beengte Platzverhältnisse ■ Ideal in Kombination mit Heizkreis-Sets ■ Beseitigt effizient sowohl magnetische als auch nichtmagnetische Schmutzpartikel (ab 5 µm) ■ Effiktiver Schutz der Hocheffizienzpumpe und anderer sensibler Anlagenkomponenten ■ Gewicht 5,3 kg	7738325764	462,—	
	Heizkreisverteiler	■ HKV 2/25/25 für 2 Heizkreise, max. 50 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 25 für HS (M) 25, Anschlussmaß unten DN 25, G 1 1/4", Gewicht 7,1 kg	8718599377	463,—	
		■ HKV 2/32/32 für 2 Heizkreise, max. 80 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2"	8718599378	463,—	
		■ HKV 3/25/32 für 3 Heizkreise, max. 70 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 25 für HS (M) 25, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2"	8718599379	475,—	
		■ HKV 3/32/32 für 3 Heizkreise, max. 80 kW, ΔT = 20 K, Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32, Anschlussmaß unten DN 32, G 1 1/2“	8718599380	506,—	
		■ HKV 2/32/40 für 2 Heizkreise max. 150 kW, ΔT = 20 K Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	8718599381	532,—	
		■ HKV 3/32/40 für 3 Heizkreise max. 150 kW, ΔT = 20 K Anschlussmaß oben DN 32 für HS (M) 32 Anschlussmaß unten DN 40, G 2"	8718599382	594,—	
	ÜS1 Übergangs-Set	■ Für den Anschluss eines Heizkreis-Sets DN 32 auf einen Verteiler DN 25	63012350	33,—	WV03
	ÜS3 Übergangs-Set	■ Von G 1 1/2" auf G 1 1/4" ■ Wird teilweise bei Systemtrennung benötigt ■ Planungsunterlage beachten	63034128	110,—	
	WMS 1	■ Wandmontage-Set für einzelnes Heizkreis-Sets	67900470	65,—	
	WMS 2	■ Wandmontage-Set für 2 Heizkreise (HKV2)	67900471	93,—	
	WMS 3	■ Wandmontage-Set für 3 Heizkreise (HKV3)	67900472	122,—	
	AS HKV 25 Anschluss-Set	■ Für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 80/60 oder HKV DN25 G 1 1/4" auf R 1"	5354210	30,—	
	AS HKV 32 Anschluss-Set	■ Für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 120/80 oder HKV DN32 ■ G 1 1/2" auf R1 1/4"	5584552	40,—	
	Rohrgruppe für Wärmemengenzähler WMZ BL	■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Für Standard-Wärmezähler von Pollux und Deltamess (siehe Katalog Teil 6) ■ Inklusive 2 Blindstücken ■ Baulänge Wärmemengenzähler 110 mm, DN 20	8718599388	193,—	
		■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Für Standard-Wärmezähler von Pollux und Deltamess (siehe Katalog Teil 6) ■ Inklusive Blindstücken ■ Baulänge Wärmemengenzähler 130 mm, DN 25	8718599389	193,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		Rohrgruppe zur Systemtrennung PWT28	■ Für Altanlagen mit nicht sauerstoffdichtem Rohr zur Systemtrennung ■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Max. 10,5 kW, ΔT = 7 K ■ DN 25 ■ Zur Montage unterhalb eines Heizkreis-Sets DN 15/20/25 ■ Mit Sicherheitsventil 3 bar ■ Mit Manometer, KFE-Hahn und Entlüftung, Plattenwärmetauscher aus Edelstahl ■ Wärmeschutz in Schwarz ■ Mindestabstand an der rechten Seite von 150 mm notwendig ■ Ggf. eine Zubringer- oder Heizkreispumpe erforderlich ■ Bei Montage oberhalb des Heizkreis-Sets sind Übergangsstücke erforderlich ■ DN 25 ▶ ÜS1 und ÜS3 ■ DN 32 ▶ ÜS1	8718599387	836,—	WV03

Kennlinien für die Heizkreis-Sets ▶ siehe siehe Katalog Teil 4, Kapitel 10
Alle E-Pumpen können mit Handumstellung auch stufig betrieben werden.
Restförderdrucke der Heizkreisanschluss-Sets mit den jeweiligen Heizkesseln ▶ siehe Katalog Teil 4, Kapitel 10

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Produktbeschreibung

Logano plus GB125 mit Blaubrenner Logatop BE

- Heizkessel, Brenner und Regelung bilden eine Einheit
- Kesselglieder aus hochwertigem, bewährten Gusseisen
- Integrierter Brennwert-Wärmetauscher aus korrosionsbeständigem Edelstahl
- Heizkessel komplett montiert mit Kesselmantel, Regelung und Brenner Logatop – erspart Montagezeit und -kosten
- Kesselanschlussstück im Lieferumfang Kessel
- Wassergekühlter Feuerraum
- Große Fronttür, nach links oder rechts aufschwenkbar – ermöglicht bequemen Zugang bei Reinigung und Wartung
- Einfache Kesselreinigung von vorne und oben möglich
- Kunststoffbeschichtete Stellfüße zum einfachen Ausrichten am Aufstellort, einsetzbar auch beim tiefliegenden Warmwasserspeicher
- Geringe Abmessungen – vorteilhaft bei Einbringung und Aufstellraumplanung
- Seitliche Griffmulden (bis 49 kW), ergonomisch geformt – einfache Handhabung bei Transport oder Versetzen und Heben des Heizkessels
- Der Heizkessel kann mit Überdruck betrieben werden
- Vielseitige Kombinationen bei der Auswahl von Regelgeräten und Warmwasserspeichern
- Große Auswahl an Zubehör zur schnellen Montage, genau abgestimmt auf die jeweiligen Heizkessel
- Brennstoff: Heizöl EL standard oder schwefelarm (< 0,005 %) nach DIN 51 603-1. Freigegeben für flüssige Brennstoffe nach DIN 51603-1/-6/-8 und damit auch für zugehörige klimaneutrale Brennstoffe. Neben dem Betrieb mit klassischem Heizöl ist sowohl der Betrieb mit Mischungen mit bis zu 10,9-%-Anteil an veresterten Biobrennstoffen (FAME) als auch ein Betrieb mit bis zu 100% paraffinischen Brennstoffen (hydrierte Produkte/grünstrombasierte Produkte) möglich
- Heizöl EL A Bio 10 (Heizöl EL schwefelarm mit max. 10% FAME gem. DIN SPEC 51603-6)
- Hoher Kesselwirkungsgrad sowie hoher Jahresnutzungsgrad
- Geringer Montageaufwand durch serienmäßige Abstimmung von Heizkessel und Brennern bis hin zur Elektromontage
- IP-ready- mit MX400 (Zubehör) Zugriff auf die Heizung von unterwegs, über Smartphone mit der App MyBuderus

Öl-Blaubrenner Logatop BE

- Brenner sofort betriebsbereit
- Kein Einregulierungsaufwand – der Brenner ist in der Leistung und der Flammengeometrie bereits werkseitig auf den Heizkessel abgestimmt und warm geprüft. Bei der Erstinbetriebnahme sind lediglich noch die Optimierungsarbeiten entsprechend den Anlagenverhältnissen durchzuführen
- Umweltschonende und sparsame Betriebsweise
- Ölvorwärmung, dadurch werden Zerstäubungs-und Verbrennungsschwierigkeiten infolge schwankender oder höherer Heizöl-Viskosität vermieden
- Schadstoffreduziert durch weiterentwickeltes Blaubrennerprinzip mit optimierter Rezirkulation bei geringerer spezifischer Energiedichte
- Leiser Betrieb durch optimierte Luftführung und Brennergebläse sowie neue Mischeinrichtung
- Optimierte Verbrennungswerte durch Blaubrennerprinzip mit neuer Mischeinrichtung für praktisch rußfreie Verbrennung, geringe NOx- und CO-Werte
- Einfache Wartung durch leicht zugängliche Brennerbauteile, steckerfertige elektrische Komponenten und waagrechte/senkrechte Serviceposition
- Systemintegration von Flammenüberwachung SAFe in dem Regelsystem EMS plus ermöglicht Reduzierung der Servicekosten durch umfangreiches Service- und Diagnosesystem
- Optimal informiert durch Anzeige von Betriebszuständen und Wartungshinweisen

Wärmepumpen-Hybridsystem mit Logano plus GB125

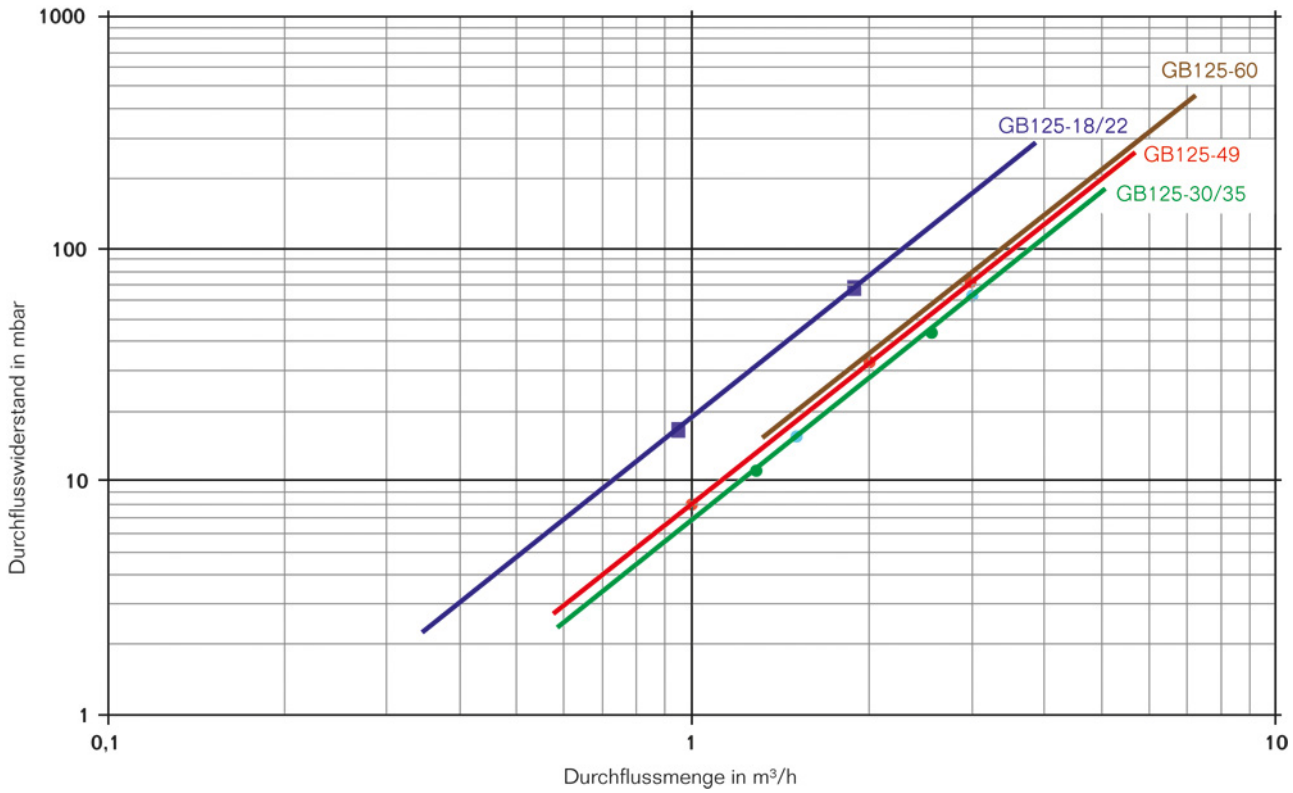
- Aus dem Logano plus GB125 entsteht durch Ergänzung des Hybrid-Sets WLW196i- A H (S+)/ WLW MB A H ein Öl-Brennwert-Hybridsystem. Das Hybridkonzept orientiert sich im Wesentlichen an den in der Modernisierung vorliegenden Aufstellbedingungen. Das Wärmepumpen-Hybridsystem besteht aus:
  - Öl-Brennwertkessel Logano plus GB125 kW
  - Hybrid-Set HF-Set HYC40/B
  - Modul für Hybridsysteme HM200
  - Luft-Wasser Wärmepumpen Außeneinheit WLW196i A H (S+) / WLW MB AH
- Für die Anbindung der Wärmepumpeneinheit sind zudem keine speziellen Qualifikationen im Kältebereich erforderlich, da es sich um eine Monoblockausführung handelt und die Verbindungsleitungen in den herkömmlichen Heizkreislauf eingebunden werden.
- Es sind Installationsvarianten ohne oder mit Warmwasserspeicher (Logalux L.3RS, Logalux SU und Logalux SH180 und SH300) möglich (weitere Speicherlösungen auf Anfrage).
- Die Systemreglung und Parametrierung erfolgt wie gewohnt über den Mastercontroller Logamatic MC110 in Verbindung mit der Systembedieneinheit Logamatic RC310. Für die regelungstechnische Einbindung der WLW196i A H (S+) / WLW MB A H wird das Modul für Hybridsysteme HM200 (Hybridmanager) außerhalb der MC110 installiert und mit den Fühlern und der Pumpe der Rohrgruppe HF-Set HYC40/B (bereits steckerfertig vorverdrahtet) verbunden.
- Die Parametrierung und Bedienung erfolgt wie gewohnt über die zentrale Systembedieneinheit Logamatic RC310. Soll die Wärmepumpeneinheit auch für die Warmwasserbereitung eingesetzt werden, empfehlen wir den Einsatz eines für Wärmepumpen optimierten Warmwasserspeichers wie den Logalux SH180 oder SH300.
- Weitere Informationen finden Sie in der Planungsunterlage: Wärmepumpen-Hybridsystem in Verbindung mit PV-System
- Bei Verwendung des Wärmepumpen-Hybridsystems in Verbindung mit einem PV-System sollten ausschließlich der Wärmepumpenspeicher Logalux SH180 oder SH300 verwendet werden. Diese Kombination ermöglicht eine effiziente WW-Bereitung und höchst mögliche PV-Nutzung.

Lieferweise

Heizkessel inklusive Wärmeschutz, Kondenswasser-Siphon, Kesselmantel, Kesselanschlussstück, Brenner und Regelgerät Logamatic MC110	1 Transporteinheit
Warmwasserspeicher	1 Palette
Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung	1 Karton

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Planung

Ölversorgungseinrichtung/Vorfilter
Bei Brennern < 28 kW dürfen grundsätzlich keine Vorfilter mit Filzeinsatz eingesetzt werden. Ablösende Faserstoffe könnten die Öldüse verstopfen oder die Funktion beeinträchtigen.

Zur Erhöhung der Betriebsbereitschaft bzw. Vermeidung von Störungen werden die aus unserem Angebot aufgeführten Filter empfohlen.

Bei Einstrangsystemen sollte der Einbau eines Ölfilters mit automatischer Entlüftungsfunktion (z. B. TOC DUO) erfolgen.

Abgastemperatur/Schornsteinanschluss
Die Heizkessel dieser Baureihe können heizgasseitig im Feuerraum mit Überdruck betrieben werden.

	Filterfeinheit
Düse ≤ 0,5 gph	< 40 µm
Düse ≤ 0,6 gph	< 75 µm

Die Abgastemperatur liegt im Neuzustand des Heizkessel und 80 °C Kesselwassertemperatur bei ca. 72–89 °C je nach Kesselgröße.

Heizkreis-Schnellmontage-Systeme

Zur einfachen und schnellen Installation werden abgestimmte Heizkreis-Schnellmontage-Systeme angeboten. Bei der Auswahl dieser Systeme muss die Zuordnung zu den verschiedenen Kesselgrößen beachtet werden.

Bei Einsatz von Komponenten zur freien Kombination sollten die Angaben zum Restförderdruck der Heizkreis-Anschluss-Sets in Verbindung mit dem jeweiligen Kessel beachtet werden.

Fußbodenheizungen
- In Fußbodenheizungen mit nicht sauerstoffdichtem Kunststoffrohr (DIN 4726) ist zwischen Heizkessel und Fußbodenheizung ein Wärmetauscher einzubauen
- Bei Fußbodenheizungen und Anlagen mit großem Wasserinhalt > 15 l/kW ist eine Heizkreisregelung mit Heizungsmischer erforderlich

Inspektion
Entsprechend § 60 GEG empfehlen wir im Sinne eines umweltschonenden und störungsfreien Betriebes die regelmäßige Inspektion von Heizkessel und Brenner.

Abgassysteme

Allgemeines
Die niedrigen Abgastemperaturen bieten die Möglichkeit, preisgünstige und montagefreundliche Kunststoff-Abgassysteme einzusetzen (Zubehör). Das anfallende Kondensat kann problemlos neutralisiert werden. Eine Neutralisation für Ölbetrieb ist als Zubehör erhältlich. Durch den Einsatz von Heizöl schwefelarm (< 0,005 Gew. %) kann gem. Arbeitsblatt DWA-A 251 (11/2011) auf eine Neutralisation verzichtet werden. Einschränkungen bildet das Ableiten in Kleinkläranlagen sowie in Entwässerungsleitungen die die Materialanforderungen nicht erfüllen. Die Abgassysteme werden mit Dichtungen geliefert, die gegen Kondensat aus Ölfeuerungen beständig sind.

Abhängig vom Aufstellraum und den baulichen Gegebenheiten sind folgende systemzertifizierte Abgassysteme einsetzbar:

- Raumluftabhängig: GA, GA-X mit GA-K, GN
- Raumluftunabhängig: DO, DO-S, GA-K, GAF-K, LAS-K

Neutrakon 05/BGN
Die Ansteuerung des Air-Funktionsmodules kann über den Adapter für Zubehör hergestellt werden (Zubehör).

Raumluftabhängiger Betrieb (Logano plus GB125-18-60)
Die erforderliche Verbrennungsluft wird dem Aufstellraum entnommen. Das Abgas-Anschlussstück ist im Lieferumfang des Kessels enthalten. Der werkseitig am Brenner montierte Zuluftschlauch muss bei RLA vom Brennerstutzen abgezogen werden.

Raumluftunabhängiger Betrieb (Logano plus GB125-18/22/30/35/49)
Das Gebläse des Ölbrenners saugt über ein flexibles Ansaugrohr sowie über das Anschlussstück die erforderliche Verbrennungsluft aus dem Freien. Die Luft-Abgasleitung der Buderus Bausätze besteht aus einem Kunststoff Innenrohr und einem weiß lackierten verzinkten Außenrohr. Die Verbrennungsluft wird über den Ringspalt angesaugt.

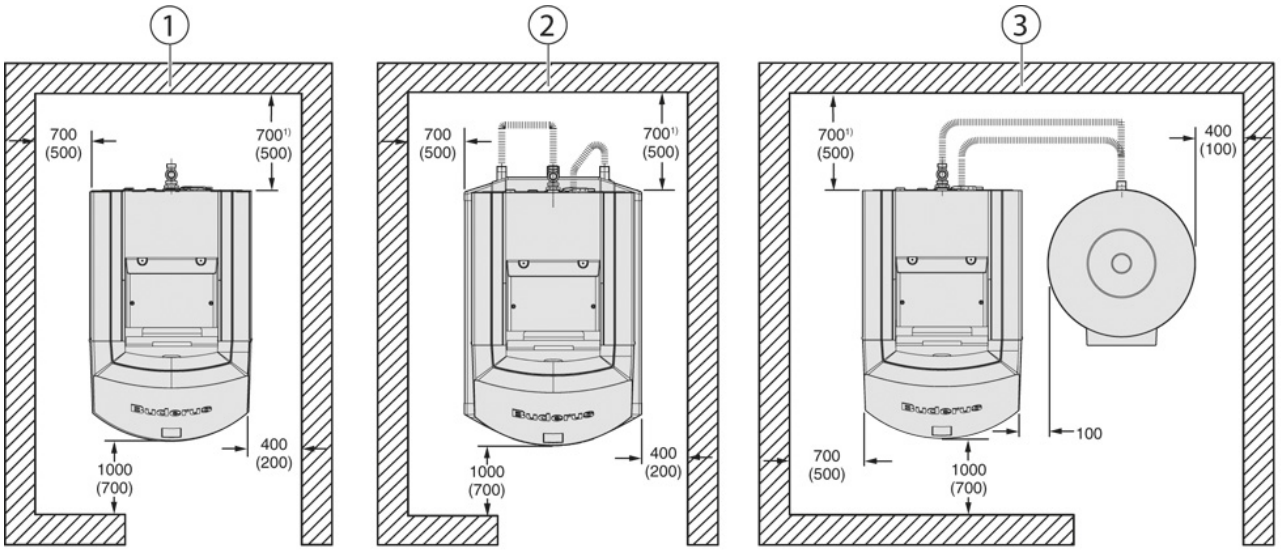
Hinweis: Der Logano plus GB125-60 kann nur raumluftabhängig betrieben werden.

Zulassung
Die Buderus-Bausätze sind gemeinsam mit dem Kessel zugelassen. Die gemeinsame Zulassung von Abgassystem und Gerät sind durch die entsprechende CE-Nummer dokumentiert. Eine zusätzliche DIBt-Zulassung des Abgassystems ist nicht notwendig. Die maximalen Baulängen der Abgasleitung finden Sie im Katalog Teil 3, Kapitel 9. Es handelt sich hierbei um die gestreckte Länge der gesamten Abgasleitung.

Aufstellraum

Zum Aufstellen der Heizkessel sind die angegebenen Mindestmaße (Klammermaße) einzuhalten. Um die Montage-, Wartungs- und Service-Arbeiten zu vereinfachen, sind die empfohlenen Wandabstände zu wählen. Für die Reinigung des Wärmetauschers von oben ist ein Mindestabstand von 300 mm zwischen Haube und Decke erforderlich.

Der Aufstellraum muss frostsicher und gut belüftet sein. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Verbrennungsluft nicht durch Staub oder Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen verunreinigt wird. Kohlenwasserstoff-Verbindungen aller Art sind z. B. in Treibmitteln von Spraydosen, in Lösungs- und Reinigungsmitteln, Lacken und Farben sowie Klebstoffen enthalten.



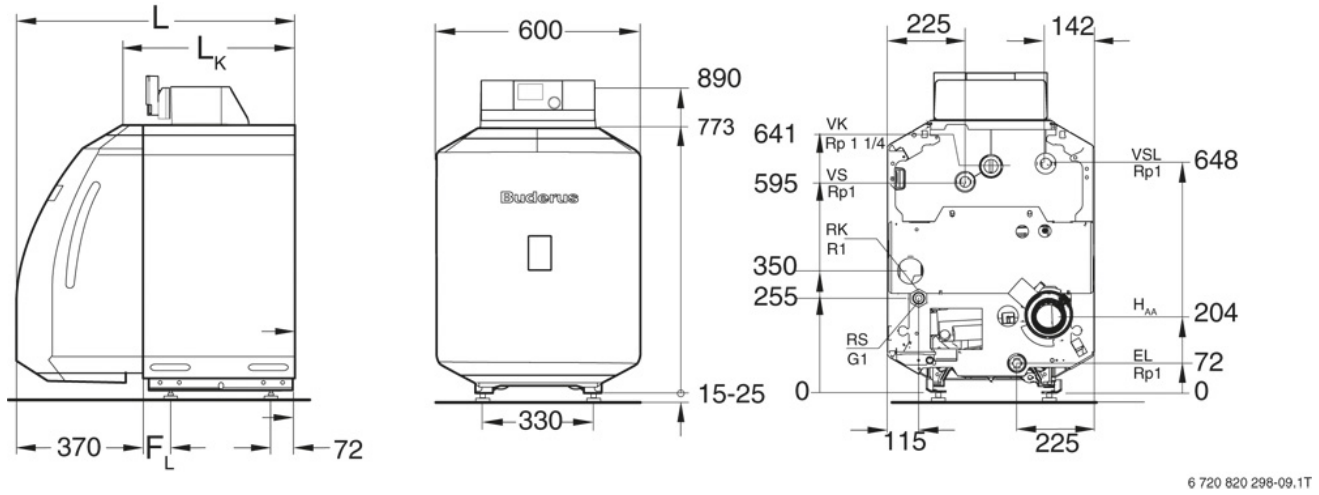
6 720 820 298-26.1T

1 – Logano plus GB125 mit Logatop BE
2 – Logano plus GB125 mit Logatop BE und Logalux LT
3 – Logano plus GB125 mit Logatop BE und Logalux SU

¹⁾ Bei Einbau eines Schalldämpfers zusätzlichen Platzbedarf berücksichtigen

Abmessungen und Technische Daten

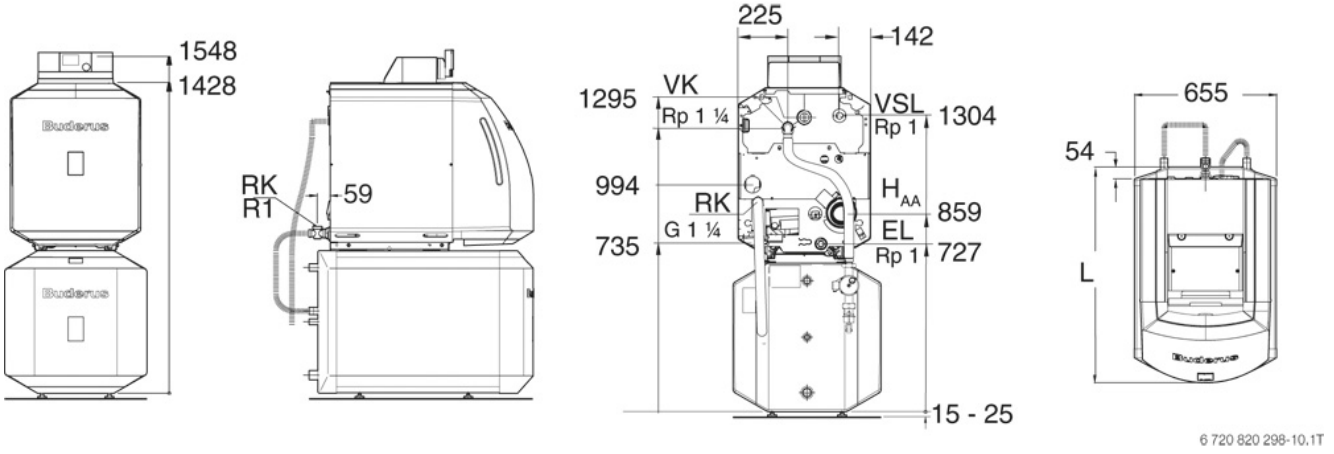
Logano plus GB125 mit Logamatic EMS plus und Logatop BE



Kesselgröße		18	22	30	35	49	60
Anzahl Kesselglieder		2	2	3	4	5	6
Nennwärmeleistung 55/30°	kW	18,5	22,6	30,3	36,6	48,7	59,7
Nennwärmeleistung 80/60°	kW	17,7	21,8	29,0	35,1	46,5	57,6
Feuerungswärmeleistung	kW	18,2	22,4	29,9	36,3	48,1	59
Länge L	mm	835	835	955	1075	1195	1315
Länge L L_K	mm	536	536	656	776	896	1016
Feuerraum Länge	mm	287	287	407	522	647	767
Feuerraum Ø	mm	270	270	270	270	270	270
Brennertür Tiefe	mm	90	90	90	60	60	90
Abstand Aufstellfüße F_L	mm	290	290	410	530	650	595
Gewicht netto [1]	kg	156	156	192	228	264	300
Wasserinhalt	l	26,3	26,3	35,6	44,9	54,2	63,5
Gasinhalt	l	27,3	27,3	42,6	57,9	73,2	88,5
Heizgasseitiger Widerstand	mbar	0,35	0,49	0,49	0,35	0,60	1,0
Abgastemperatur raumluftunabhängig 55/30 °C [2]	°C	52	60	53	66	63	67
Abgastemperatur raumluftunabhängig 80/60 °C [2]	°C	75	85	78	89	87	91
Abgasmassenstrom	kg/s	0,0072	0,0089	0,0119	0,0144	0,0192	0,0235
CO_2-Gehalt	%	13,5-14					13-14
Verfügbarer Förderdruck	Pa	30	30	30	50	50	30
Wasserseitiger Druckverlust (ΔT = 10 K)	mbar	46	68	46	64	135	203
Zulässige Vorlauftemperatur [3]	°C	100					
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	3					
CE-Kennzeichen		CE 0085CN0216					
EU-Richtlinie für Energieeffizienz							
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A	A	A	A	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D					
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_S	%	90	90	90	90	90	90
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C	kW	18	22	29	35	47	58
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB (A)	57	58	58	59	62	68

[1] Gewicht mit Verpackung ca. 6–8 % höher
[2] Nach DIN EN 303. Minimale Abgastemperatur für die Berechnung des Kamins nach EN 13384-1 liegt um ca. 12 K niedriger
[3] Absicherungsgrenze (Sicherheitstemperaturbegrenzer). Maximal mögliche Vorlauftemperatur = Absicherungsgrenze (STB) – 18 K
Beispiel: Absicherungsgrenze (STB) = 100 °C, maximal mögliche Vorlauftemperatur = 100 – 18 = 82 °C

Logano GB125 mit Logamatic EMS plus, Logatop BE und Logalux LT [1)]

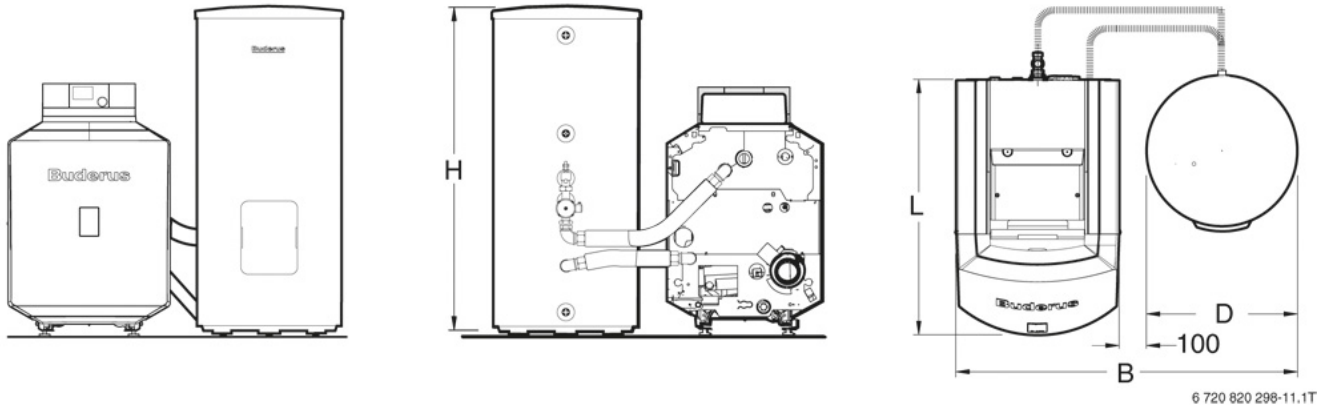


		18	22	30	35	49	60
Nennwärmeleistung	kW	18	22	30	35	49	60
LT135/1							
Länge L	mm	882	882	–	–	–	–
Leistungskennzahl N_L bei konstantem Betrieb [2)]		1,4	1,5	nicht kombinierbar	nicht kombinierbar	nicht kombinierbar	nicht kombinierbar
Dauerleistung [3)]	kW	17	18				
Dauerleistung [3)]	l/h	417	440				
Wiederaufheizzeit t1 [4)]	min	38	32				
Wiederaufheizzeit t2 [5)]	min	55	48				
LT160/1							
Länge L	mm	992	992	992	–	–	–
Leistungskennzahl N_L bei konstantem Betrieb [2)]		2,1	2,2	2,3	nicht kombinierbar	nicht kombinierbar	nicht kombinierbar
Dauerleistung [3)]	kW	17	21	25			
Dauerleistung [3)]	l/h	417	515	614			
Wiederaufheizzeit t1 [4)]	min	44	38	30			
Wiederaufheizzeit t2 [5)]	min	60	49	41			
LT200/1							
Länge L	mm	1146	1146	1146	1146	–	–
Leistungskennzahl N_L bei konstantem Betrieb [2)]		3,3	3,4	3,5	3,5	nicht kombinierbar	nicht kombinierbar
Dauerleistung [3)]	kW	17	21	29	31		
Dauerleistung [3)]	l/h	417	515	712	761		
Wiederaufheizzeit t1 [4)]	min	51	45	35	33		
Wiederaufheizzeit t2 [5)]	min	70	56	45	42		
LT300/1							
Länge L	mm	–	1536	1536	1536	1536	–
Leistungskennzahl N_L bei konstantem Betrieb [2)]		nicht kombinierbar	7,1	7,5	8	8,8	
Dauerleistung [3)]	kW		21	29	35	42	
Dauerleistung [3)]	l/h		515	712	860	1031	
Wiederaufheizzeit t1 [4)]	min		67	53	46	40	
Wiederaufheizzeit t2 [5)]	min		78	68	50	45	

[1)] In Verbindung mit der angebotenen Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung
[2)] Kesselvorlauftemperatur t_v = 80 °C und Warmwasserspeichertemperatur t_{sp} = 60 °C
[3)] Bei Erwärmung von 10 °C auf 45 °C und t_v = 80 °C
[4)] Heizkessel in warmem Zustand, Wiederaufheizzeit des Speicherinhalts von 10 °C auf 60 °C
[5)] Heizkessel in kaltem Zustand, Wiederaufheizzeit des Speicherinhalts von 10 °C auf 60 °C

Ergänzende Technische Daten zu Logalux LT ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5

Logano plus GB125 mit Logamatic EMS, Logatop BE und Logalux SU [1)]



Kesselgröße		18	22	30	35	49	60
Nennwärmeleistung	kW	18	22	30	35	49	60
SU160/5							
Länge L	mm	835	835	955	1075	1195	nicht kombinierbar
Breite B	mm	1250	1250	1250	1250	1250	
Höhe H [2)]	mm	1300	1300	1300	1300	1300	
Durchmesser D	mm	550	550	550	550	550	
Leistungskennzahl N_L bei konstantem Betrieb [3)]		2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	
Dauerleistung [4)]	kW	18	22	30	30	30	
Dauerleistung [4)]	l/h	440	540	736	736	736	
Wiederaufheizzeit t1 [5)]	min	36	29	22	20	20	
Wiederaufheizzeit t2 [6)]	min	45	40	33	30	30	
SU200/5							
Länge L	mm	835	835	955	1075	1195	nicht kombinierbar
Breite B	mm	1250	1250	1250	1250	1250	
Höhe H [2)]	mm	1530	1530	1530	1530	1530	
Durchmesser D	mm	550	550	550	550	550	
Leistungskennzahl N_L bei konstantem Betrieb [3)]		3,9	4	4	4	4	
Dauerleistung [4)]	kW	18	22	30	30	30	
Dauerleistung [4)]	l/h	420	540	736	736	736	
Wiederaufheizzeit t1 [5)]	min	43	34	27	25	25	
Wiederaufheizzeit t2 [6)]	min	51	43	37	35	35	
SU300/5							
Länge L	mm	835	835	955	1075	1195	1315
Breite B	mm	1370	1370	1370	1370	1370	1370
Höhe H [2)]	mm	1495	1495	1495	1495	1495	1495
Durchmesser D	mm	670	670	670	670	670	670
Leistungskennzahl N_L bei konstantem Betrieb [3)]		6,8	7	7,3	7,7	8,5	–
Dauerleistung [4)]	kW	18	22	30	35	35	
Dauerleistung [4)]	l/h	440	540	735	860	1030	
Wiederaufheizzeit t1 [5)]	min	63	52	39	35	30	
Wiederaufheizzeit t2 [6)]	min	70	58	48	43	36	

[1)] In Verbindung mit der angebotenen Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung
[2)] Höhenmaß mit Stellfuß
[3)] Kesselvorlauftemperatur t_v = 80 °C und Warmwasserspeichertemperatur t_{sp} = 60 °C
[4)] Bei Erwärmung von 10 °C auf 45 °C und t_v = 80 °C
[5)] Heizkessel in warmem Zustand, Wiederaufheizzeit des Speicherinhalts von 10 °C auf 60 °C
[6)] Heizkessel in kaltem Zustand, Wiederaufheizzeit des Speicherinhalts von 10 °C auf 60 °C
Ergänzende Technische Daten zu Logalux SU ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5



Logano plus SB325



Logano plus SB625



Logano plus SB745

NEU

PDF Business Shop ready

Link zum Business Shop: https://onlineshop.buderus.de

Die Artikelnummern in diesem PDF sind mit unserem Buderus Business Shop verlinkt. Wenn Sie die gewünschte Artikelnummer anklicken, öffnet sich die entsprechende Produktdetailseite im Buderus Business Shop mit dem tagesaktuellen Preis. Mit wenigen Klicks werden Artikel dort schnell und unkompliziert dem Warenkorb hinzugefügt.

Kapitel 6 Gas-/Öl-Brennwertkessel · 50 - 1200 kW

Logano plus

SB325	■ 50 - 115 kW ■ Ausführung für Brennstoff Gas/Öl	S. 6003	S. 6004	Teil 4	S. 6007	S. 6009	S. 6012	S. 6018
SB625	■ 145 - 640 kW ■ Ausführung für Brennstoff Gas/Öl	S. 6021	S. 6020	Teil 4	S. 6030	S. 6031	S. 6037	S. 6047
SB745	■ 800 - 1200 kW ■ Ausführung für Brennstoff Gas/Öl	S. 6051	S. 6052	Teil 4	S. 6056	S. 6057	S. 6063	S. 6072

Abgasanlagen	Kapitel 8
Wasserbehandlungsgeräte und Systemtrennung	Kapitel 9

Planungstool Wasserrechner



Finden Sie die passenden Produkte zur Befüllung Ihrer Heizanlage

LInk zum Tool: https://fachkunden.buderus.de/de/ves-wasserrechner

Online Shop

https://onlineshop.buderus.de

CAD Portal

https://cad.buderus.de

Hydraulikdatenbank

www.buderus.de/hydraulikdatenbank



Logano plus SB325

Produktübersicht

Öl-/Gas-Brennwertkessel	Brenner	Varianten	Regelung	Zubehör
Logano plus SB325	Gas-Gebläsebrenner	50/70/90/115	Logamatic EMS plus **oder** Logamatic 5311	Auswahlhilfe
	Öl-Gebläsebrenner			
	ohne			
		ab Seite 6004	ab Seite 6007	ab Seite 6009

Produktvorteile

- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz $_{S}$ bei SB325 bis 70 kW von 92 %
- Teillastwirkungsgrad gemäß EU-Verordnung 813/2013 bei SB325 über 70 kW von bis zu 98%
- Gas/Öl-Brennwertkessel aus Stahl, der hohe Energieeinsparungen ermöglicht
- Schmale, kompakte Bauform für einfaches Einbringen und Aufstellen
- Leichte Brenneroptimierung der auf die Kessel abgestimmten Unit-Brenner
- Bis zu 10 Jahre Garantie auf den Kesselblock
- Services und Dienstleistungen sind im Katalog Teil 1 aufgeführt

Logano plus SB325 - mit modulierendem Gas-Gebläsebrenner „Weishaupt“

	Brennstoff	Kesselgröße		Artikelnummer modulierender Brenner	€	RG
	Erdgas E/LL (20/50 mbar)	50	A	7739605667	15.580,—	MA03
		70	A	7739605668	17.125,—	MA03
		90		7739605669	18.450,—	MA03
		115		7739605670	21.260,—	MA03

Hinweis: Regelgerät nicht im Lieferumfang enthalten ▶ Siehe ab Seite 6007

Kesselgröße	Höhe mit Regelgerät 5000 (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
50	1528	820	1477	307
70	1528	820	1477	313
90	1528	820	1477	327
115	1528	820	1477	334

Logano plus SB325 - mit modulierenderm Gas-Gebläsebrenner „Riello“

	Brennstoff	Kesselgröße		Artikelnummer	€	RG
	Erdgas E/LL (20/50*) mbar)	50	A	7739605696	13.585,—	MA03
		70	A	7739605697	15.165,—	MA03
		90		7739605698	16.825,—	MA03
		115		7739605699	19.210,—	MA03

*) Empfohlen ein Eingangsdruck von 35 mbar
Hinweis: Regelgerät nicht im Lieferumfang enthalten ▶ Siehe ab Seite 6007

Kesselgröße	Höhe mit Regelgerät 5000 (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
50	1528	820	1477	307
70	1528	820	1477	313
90	1528	820	1477	331
115	1528	820	1477	338

Logano plus SB325 - mit Öl-Blaubrenner Logatop BE-A

	Brennstoff	Kesselgröße		Artikelnummer	€	RG
	Heizöl EL schwefelarm	50	A	7739603779	12.545,—	MA03
		70	A	7739603780	14.260,—	MA03

Hinweis: Regelgerät nicht im Lieferumfang enthalten ▶ Siehe ab Seite 6007

Produktbeschreibung
- schadstoffreduziert (NOx) NOx < 80 mg/ m^3n

Ausstattung
- Kesselgröße 50 - Freier Förderdruck 16 Pa
- Kesselgröße 70 - Freier Förderdruck 36 Pa

Kesselgröße	Höhe mit Regelgerät 5000 (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
50	1528	820	1385	307
70	1528	820	1385	313

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Logano plus SB325 - mit Öl-Gebläsebrenner "Weishaupt"

	Brennstoff	Kesselgröße	Artikelnummer	€	RG
	Heizöl EL schwefelarm	90	7739603781	16.560,—	MA03
		115	7739603782	18.980,—	MA03

Hinweis: Regelgerät nicht im Lieferumfang enthalten ▶ Siehe ab Seite 6007

Produktbeschreibung
- schadstoffreduziert (NOx) NOx < 80 mg/m³n

Ausstattung
- Kesselgröße 90/115 - Freier Förderdruck 40 Pa

Kesselgröße	Höhe mit Regelgerät 5000 (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
90	1528	820	1550	334
115	1528	820	1550	341

Logano plus SB325 - ohne Brenner

	Brennstoff	Kesselgröße	Artikelnummer	€	RG
	Heizöl EL schwefelarm, Erdgas E/LL (20/50 mbar) und Flüssiggas	50	7739603775	10.090,—	MA03
		70	7739603776	11.630,—	MA03
		90	7739603777	12.960,—	MA03
		115	7739603778	15.360,—	MA03

Hinweis: Regelgerät nicht im Lieferumfang enthalten ▶ Siehe ab Seite 6007
Einsetzbar sind alle marktgängigen und zugelassenen Gas-Gebläsebrenner sowie Öl-Brenner, die für Heizöl EL schwefelarm geeignet sind

Hinweis
- Bitte separat bestellen (Regelgerät nicht im Lieferumfang enthalten): Dem Brennwertkessel ein Regelgerät (gegen Mehrpreis) zuordnen ▶ ab Seite 6007
- Einsetzbar sind alle marktgängigen und zugelassenen Gas-Gebläsebrenner sowie Öl-Brenner, die für Heizöl EL schwefelarm geeignet sind

Kesselgröße	Höhe mit Regelgerät 5000 (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
50	1528	820	1090	294
70	1528	820	1090	300
90	1528	820	1090	314
115	1528	820	1090	321

In Kombination mit Logamatic 5311 zu beachten:
Die Gesamtstromaufnahme des Anbaubrenners, der am 7-poligen Anschluss BR1 angeschlossen wird, darf 8A nicht überschreiten. Dies gilt auch für die Leistungsaufnahme beim Brenner-Start. Gegebenenfalls müssen bauseits Entkopplungen vorgenommen werden (siehe technische Daten des Brennerherstellers).
Bei allen aktuellen Unit-Brennern besteht kein Handlungsbedarf.

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Dienstleistungen

- Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Dienstleistungen finden Sie im Katalog Teil 1D – Dienstleistungen.
- Bei Wartungen ist der Abschluss eines schriftlichen Vertrages erforderlich. Füllen Sie dafür dazu ganz bequem das Wartungsformular online im Fachkundenbereich aus. Dort finden Sie auch weitere umfassende Informationen zu unseren Wartungsleistungen.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Servicetechniker	■ Auftragspauschale ■ Geschäftszeit Montag bis Freitag ■ Produktbaureihe 1-3	7739607426	149,—	
	Inbetriebnahme Bosch Industriekessel GmbH	■ Für Logano plus SB325, SB625, SB745 ■ Inkl. Unit-Brenner und Regelung Logamatic 5000	8737800737	1.775,—	DL01
		■ Für Logano plus SB325, SB625, SB745 ■ Inkl. bauseitigem Brenner Weishaupt oder Riello und Regelung Logamatic 5000	8737800815	1.932,—	

Zur reibungslosen Abwicklung müssen vor der Inbetriebnahme eine Check- und Parametrierliste ausgefüllt werden - sprechen Sie bitte hierzu Ihren Buderus-Ansprechpartner an

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelsystem Logamatic EMS plus

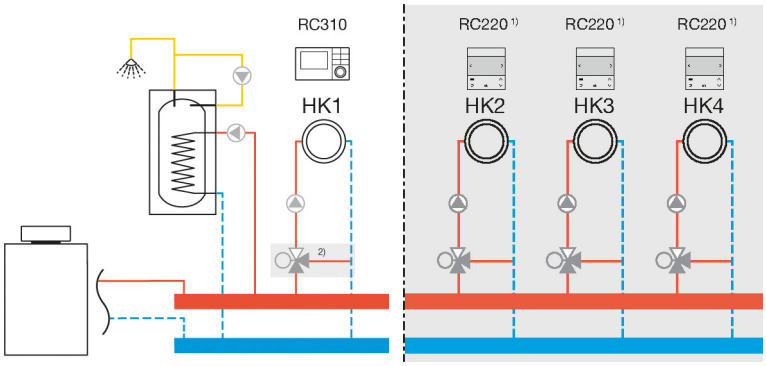
Regelgerät Logamatic MC110 mit 7-poligem Brennerstecker und Bedieneinheit RC310



Nur in Verbindung mit einstufigem Brenner z.B. Logatop BE-A

Anwendungsbeispiel

Zubehör: 3x MM100



1) optional, RC200 nicht bedienbar über Konnektivität
2) Für Mischerfunktion MM100 erforderlich

Bedieneinheit		Logamatic MC110 mit RC310	Artikelnummer	€	RG
MC110/RC310	MC110 Umbauset mit Modul BRM10, Kessel-Doppelfühler, RC310 schwarz, Adapterblech, Brennerkabel (1-stufig) und Außentemperaturfühler	❍	7736601580	1.500,—	RE01
Klasse des Temperaturreglers		VII	–	–	–
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (%)		3,5	–	–	–
Module					
MM100	Heizkreis-/Warmwassermodul	❍	7738113391	472,—	RE01
SM100	Solarmodul für Warmwasserbereitung	❍	7738101068	390,—	RE01
SM200	Solarmodul für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. In Verbindung mit fossilem Wärmeerzeuger alternativ einsetzbar als Warmwassermodul für Ladesystem SLP oder Warmwassermodul für Pufferbeladung Wohnungsstation (Wandmontage).	❍	7738101063	660,—	RE01
EM100	Eingang 0-10 V, Ausgang Sammelstörung, modulierende Kesselkreispumpe PWM / 0-10 V; nur für Gas-Wandgeräte: 2. Gas-Magnetventil; für Logatherm WLW186i/WLW176i: nur Ausgang Sammelstörung	❍	7738110135	342,—	RE01
Zubehör					
RC200.2	Bedieneinheit als Fernbedienung	❍ 1)	7738112951	322,—	RE01
Speicherfühler-Set Ø 6 mm	Inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	❍	7735502288	86,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	5446142	26,—	RE09

■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

1) nicht bedienbar über Konnektivität

Detailinformationen zu Regelgeräten, Modulen und Zubehör ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

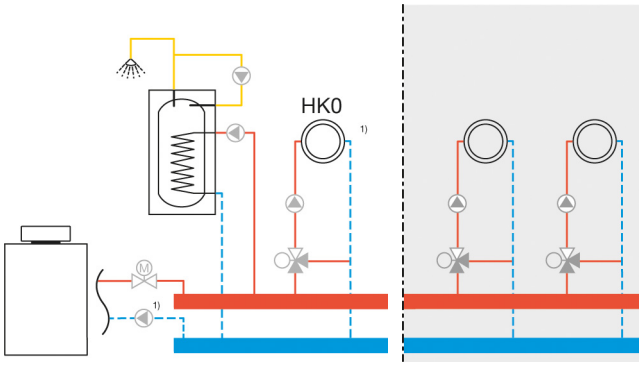
Regelsystem Logamatic 5000

Regelgerät Logamatic 5311



Anwendungsbeispiel

FM-MM: HK1 ... HK8



1) Wahlweise Heiz- oder Kesselkreis

Regelgerät		Logamatic 5311	Artikelnummer	€	RG
5311	Regelgerät inkl. Außen-, Kessel- und Zusatzfühler FZ, Brennerkabel Stufe 2 (Stufe 1 im Lieferumfang Brenner) und Konnektivität	❍	8718592475	3.170,—	RE02
Klasse des Temperaturreglers		II	–	–	–
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (%)		2,0	–	–	–
Freie Modulsteckplätze		4			
Module					
FM-SI	Einbindung von externen Sicherheitseinrichtungen	❍	8718598835	325,—	RE02
FM-MW	Einbindung einer Heizkreis- und einer zweiten Warmwasserfunktion (erste Warmwasserfunktion enthalten im Grundumfang Logamatic 5000)	❍	8718598831	551,—	RE02
FM-MM	Einbindung zweier Heizkreisfunktionen	❍	8718598828	568,—	RE02
FM-CM	Einbindung von bis zu 4 konventionellen Wärmeerzeugern in Kaskade, Hydraulik mit zentralem Pufferspeicher (LOAD plus)	❍1)	7736606540	1.230,—	RE02
FM-AM	Einbindung einer alternativen Wärmeerzeugung	❍	8718598842	744,—	RE02
		■	–	–	–
FM-RM	Zur Montage von Hutschienenmodulen im Regelgerät	❍	8732900362	63,—	RE02
IP-Gateway (VPN-Router)	IP-Gateway (FM-RM erforderlich)	❍	7736602623	1.435,—	RE02
Zubehör	Zubehör				
PT1000 - Abgastemperaturfühler	Für FM444/FM-AM/AM200	❍	63043983	113,—	RE09
Fernbedienung BFU	Fernbedienung eines Heizkreises	❍	5720720	196,—	RE02
E-Pumpenstecker	E-Pumpenstecker für Logamatic	❍	89094252	67,—	999
FV/FZ Temperaturfühler	Inkl. Anschlussstecker	❍	5991376	70,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	5446142	26,—	RE09
Servicetool Logamatic 5000	Adapter USB zur Verbindung mit einem Laptop	❍	8732900361	68,—	RE02

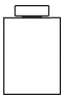
■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

1) Siehe Auswahltabelle für Kesselkreispumpe und Strangregulierventil im Katalog Teil 4, Kapitel 2

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Fernwirksystemen ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Auswahlhilfe – Zubehör

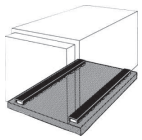


Bezeichnung		Artikelnummer	Kesselgröße 50	70	90	115
Gas						
Gas-Kugelhahn TAS	BEE Gas-Kugelhahn mit TAS 998NG-1"-TAS	7747201235	●	●	–	–
Gas-Kugelhahn TAS	BEE Gasabsperrkugelhahn BR984 TAS 1 1/4	7738318490	–	–	●	●
Regelung						
MC110/RC310	MC110 Umbauset mit Modul BRM10, Kessel-Doppelfühler, RC310 schwarz, Adapterblech, Brennerkabel (1-stufig) und Außentemperaturfühler	7736601580	● [1) 2)]	● [1) 2)]	–	–
5311	Regelgerät inkl. Außen-, Kessel- und Zusatzfühler FZ, Brennerkabel Stufe 2 (Stufe 1 im Lieferumfang Brenner) und Konnektivität	8718592475	● [1)]	● [1)]	● [1)]	● [1)]
Heizung						
Sicherheitsgruppe Logano plus SB325 und Abgaswärmetauscher WT	Sicherheitsgruppe 1", 3 bar	63022410	● [1)]	● [1)]	● [1)]	● [1)]
Minimal-Druckwächter	Ersatz für Wassermangelsicherung ≤ 300 kW	5176019	●	●	●	●
Neutralisation						
KN150.4	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 150 kW, ohne Kondensatpumpe	7739623851	❍	❍	❍	❍
KN150.4 KP	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 150 kW, mit Kondensatpumpe	7739623852	❍	❍	❍	❍
KN150.4	Neutralisationsbox für Öl ohne Kondensatpumpe, bis 100 kW	7739623859	❍	❍	❍	❍
KN150.4 KP	Neutralisationsbox für Öl mit Kondensatpumpe, bis 100 kW	7739623860	❍	❍	❍	❍
NB-ST 2.0	Neutralisationsanlage zur Einhaltung der geltenden Vorschriften zur Kondensatbehandlung, bis 500 kW	7738344416	❍	❍	❍	❍
NB-KP 2.0	Für Kessel bis 500 kW, mit Kondensatpumpe	7738344417	❍	❍	❍	❍
Dienstleistungen						
Inbetriebnahme ▶ siehe Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen		–	✱	✱	✱	✱

● erforderlich, ❍ optional, ✱ empfohlen

[1)] Anlagenspezifisch auslegen
[2)] Nur in Verbindung mit 1 stufigem Brenner z. B. Logatop BE-A

Zubehör – Wärmeerzeuger

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Sicherheitsgruppe Logano plus SB325 und Abgaswärmetauscher WT	■ Bestehend aus Manometer, Schnellentlüfter und Membran-Sicherheitsventil 3 bar	63022410	193,—	MA09
	Minimal-Druckwächter	■ Als Ersatz für Wassermangelsicherung ≤ 300 kW ■ Nach EN 12828	5176019	88,—	
	Abgasschalldämpfer	■ Aus Edelstahl ■ Mit integriertem Kondenswasserablauf ■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12	abgasschalld-aempfer3	siehe Shop	
	Abgasrohr-Abdichtmanschette	■ Für die sichere überdruckdichte und kondenswasserbeständige Verbindung zwischen Abgasstutzen und Abgasleitung ■ für Kesselgr. 50–70, DN 150	5354328	97,—	MA09
	Abgasrohr-Abdichtungsmanschette	■ Für die sichere, überdruckdichte und kondenswasserbeständige Verbindung zwischen Abgasschalldämpfer und Abgasleitung ■ 2 Stück pro Schalldämpfer notwendig ■ DN 180	5354330	101,—	
	CP1-2 Kondensatpumpe	■ Max. Förderhöhe (empfohlen) 4,5 m ■ Förderleistung 380 l/h ■ 230 V, 50Hz ■ 5 m Schlauch, Durchmesser 8 mm ■ Schallpegel < 45 dB(A)	7738339826	siehe Shop	01SF
	Körperschall-dämpfender Kesselunterbau	■ Logano plus SB325 ■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12	5963870	359,—	MA03
	Gas-Sicherheits-absperrventil Rp 1	■ Thermisch auslösend bei 100 °C Umgebungstemperatur ■ Nach FeuVo (Innen-/Innengewinde), Anschlussdurchmesser durch Berechnung nach DVGW-TRGI 86/96 ■ ohne Kugelhahn	83456052	siehe Shop	06FC
	Gas-Kugelhahn TAS	■ Inklusive Sicherheitsabsperrventil ■ Thermisch auslösend bei 100 °C Umgebungstemperatur (nach FeuVO.) ■ Umgebungstemperatur max. 60 °C nach FeuVO. ■ Thermische Belastbarkeit 650 °C ■ R 1"	7747201235	siehe Shop	07FC
		■ R 1 1/4"	7738318490	siehe Shop	
	Reinigungsgeräte für die Kondens⊕-Heizfläche	■ Für Baureihe SB325/GE315/GE515	80393035	siehe Shop	218
	AFA 11 BAS Flüssigkeitsmelder	■ Zur optischen und akustischen Meldung von Flüssigkeitsansammlungen unter dem Brenner einer Heizölanlage und Abschaltung des Brenners im Alarmfall ■ Geeignet für die Medien Wasser, Heizöl und Dieselkraftstoff ■ Anschlussfertig vormontiert ■ Mit optischem/akustischem Alarm, Prüf- und Quittiertaste ■ Temperatureinsatzbereich: Signateil: Umgebung -5/+40 °C / Sonde: Umgebung -10/+60 °C ■ Spannung AC 230V ■ Alarmton min. 70 dB(A) ■ Sonde: L x Ø: 33 x 10 mm, Kabellänge: 10 m ■ Lieferumfang: Signalteil, 1 angeschlossene optoelektronische Sonde, Je ein angeschlossener Stecker für Brenner- und Kesselanschluss	7738344220	siehe Shop	210
	Afriso Auffangwanne	■ Für Warngeräte, weiß, aus Kunststoff (PE)	7738331234	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Afriso Öl-Wassermelder OM5	■ 230 V ■ Für Lagerräume, Domschächte, Auffangwannen, doppelwandige Tanks ■ Mit optischem/akustischem Alarm, Prüf-/Quittiertaste und Relaisausgang ■ Sonde selbstüberwachend	7738332187	siehe Shop	210
	Afriso optoelektronische Sonde für OM5	■ Bodensonde passend zu Öl-Wassermelder OM 5. Die Sonde wird am zu überwachenden Objekt an die tiefste Stelle montiert.	8734156468	siehe Shop	
Neutralisation ▶ Neutralisationseinrichtungsanlagen spezifisch auswählen, Katalog Teil 4, Kapitel 12					
		■ Einsatzbereich: bis 150 kW ■ Brennstoff: Gas ■ Lieferumfang: Neutralisationsbox, Neutralisationskörbchen			MA09
	KN150.4	Ausführung ohne Kondensatpumpe	7739623851	392,—	
	KN150.4 KP	Ausführung mit Kondensatpumpe	7739623852	577,—	
		■ Einsatzbereich: bis 100 kW ■ Brennstoff: Heizöl EL schwefelarm ■ Lieferumfang: Neutralisationsbox, Neutralisationskörbchen			
	KN150.4	Ausführung ohne Kondensatpumpe	7739623859	572,—	
	KN150.4 KP	Ausführung mit Kondensatpumpe	7739623860	757,—	
	NE-BG	■ Ersatzkorb Gas	7738344968	79,—	
	NE-BO	■ Ersatzkorb Öl	7738344969	100,—	

Detailinformationen zu Warmwasserspeichern ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5
Detailinformationen zu Kunststoff-Abgassystemen ▶ Teil 3, Kapitel 8

Vorgefertigte Hydraulikmodule Logaflow HSM plus

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Vorgefertigte Hydraulikmodule Logaflow HSM plus, Lieferzeit ca. 4 Wochen nach Auftragsbestätigung					
	Logaflow HSM plus Hydraulikmodule	■ Pumpengruppen für Heizkreise bis ca. 900 kW inkl. Verteiler/Sammler ■ Systemmodule für bivalente Hydrauliken ■ Module für die Warmwasserbereitung im Durchflusspinzip bis 290 l/min ■ Weitere Informationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 10	MECHSMModule	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Produktbeschreibung

Logano plus SB325

- Alle heizgas- und kondenswasserberührten Bauteile bestehen aus hochwertigem Edelstahl
- Hohe Betriebssicherheit durch verbesserte Kondensations-Nachschaltheizfläche (Kondens⁺-Heizfläche)
- Wasser- und heizgasseitig im Gegenstrom-Wärmetauscherprinzip für die hocheffiziente Nutzung der Brennwerttechnik
- Die Kondens plus-Heizfläche bietet ein Höchstmaß an Wärmeübertragung und eine sehr hohe Kondensationsleistung
- Brennwertoptimierte Konstruktionsmerkmale sichern einen konstant hohen Wärmeübergang über die gesamte Heizfläche
- Große Prüföffnungen für einfache Wartung und Besichtigungen
- Schmale Bauweise und geringe Abmessungen durch Anordnung des Feuerraums bei oben/unten liegender Kondensations-Nachschaltheizfläche. Dadurch ist eine problemlose Anlagenerstellung bei beengten Platzverhältnissen und geringer Aufstellfläche möglich
- Geringer wasserseitiger Widerstand für optimale Pumpenleistung und geringen Stromverbrauch
- Ausstattung mit zwei Rücklaufstutzen zum getrennten Anschluss von Hoch- und Niedertemperatur-Rückläufen
- Allseitig hervorragende Wärmedämmung.
- Dies reduziert die Betriebsbereitschaftsverluste auf ein Minimum
- Große Auswahl an Zubehör für eine abgestimmte Systemtechnik und eine schnelle Montage
- Vielseitige Kombinationen bei der Auswahl von Gebläsebrennern, Regelgeräten und Warmwasserspeicher
- Für 2-Kessel-Anlagen keine hydraulische Weiche erforderlich
- Logano plus SB325 für Gasfeuerung, Erdgas Gruppe E und LL, Erdgas E (H) und LL nach DVGW Arbeitsblatt G260 mit Wasserstoffbeimischung bis zu 100 Vol.-% H2 (der Wasserstoffanteil mit den die Kessel-Brenner-Kombination betrieben werden kann, richtet sich nach den freigegeben max. Wasserstoffanteil für den Anbaubrenner), Flüssiggas, nach DVGW-Arbeitsblatt G 260 und für Ölfeuerung, Heizöl EL schwefelarm nach DIN 51603
- Handelsübliche Marken-Heizöle mit max. 20% FAME (Heizöl EL schwefelarm mit max. 20% FAME gem. DIN SPEC 51603-6 der FAME-Anteil mit den die Kessel-Brenner-Kombination betrieben werden kann, richtet sich nach den freigegeben max. FAME-Anteil für den Anbaubrenner) und Paraffinisches Heizöl nach DIN TS 51603-8.

Logano plus SB325 mit Gas-Gebläsebrenner Weishaupt und Riello

Gas-Gebläsebrenner „Weishaupt" WG 10N/1-D Ausführung ZM-LN und WG 20N/1-C Ausführung ZM-LN

- Vollautomatischer, mikroprozessorgesteuerter Gas-Gebläsebrenner nach DIN EN 676 für Erdgas E/LL
- Anschluss 230V/50Hz
- Modulierende Betriebsweise
- Ausführung LN (Low-NOx)
- Geräuschgedämmtes Ansauggehäuse für leisen Betrieb

Logano plus SB325 mit Gas-Gebläsebrenner „Riello" BS2M

- Mikroprozessorgesteuerter Gas-Gebläsebrenner nach DIN EN676 für Erdgas E/LL
- Anschluss 230 V / 50 Hz
- Kompakte Bauweise
- Haube mit schallschluckender Auskleidung
- Gas-Gebläsebrenner
- Modulierende Betriebsweise

Kesselgröße				Brennertyp	CE-Zeichen	Elektr. Anschluss	Gewicht	Leistungsbereich
50	70	90	115			(V/Hz)	(kg)	Brenner (kW)
Zuordnung und Anschlüsse mit Gas-Gebläsebrenner Weishaupt								
x	x	x	–	WG 10N/1-DZM-LN	CE-0085 BM 0481	230/50	13,5	25-110
–	–	–	x	WG 20N/1-CZM-LN	CE-0085 BM 0481	230/50	13,5	35-200
Zuordnung und Anschlüsse mit Gas-Gebläsebrenner Riello								
x	x	–	–	BS2M R 1“	CE-0085 BM 0481	230/50	13	26/49-91
–	–	x	x	BS3M R 1 1/4“	CE-0085 BM 0481	230/50	17	48/79-195

Logano plus SB325 - mit Öl-Gebläsebrenner BE-A und Weishaupt

- Ausstattung wie SB325
- Heizkessel und Brenner bilden eine Einheit
- Brennstoff: Heizöl EL schwefelarm
- Hoher Kesselwirkungsgrad – hoher Jahresnutzungsgrad – durch die optimale Abstimmung zwischen Heizkessel, Regelgerät und Brenner
- Geringer Montageaufwand durch serienmäßige Abstimmung von Heizkessel und Brenner bis hin zur Elektromontage über unverwechselbare Steckverbindung
- Umweltschonende und sparsame Betriebsweise, hoher Kesselwirkungsgrad
- Bundesweiter Kundendienst

Öl-Gebläsebrenner BE-A

- Besonders schadstoffreduziert durch weiterentwickeltes Blaubrennerprinzip mit optimierter Rezirkulation
- Brenner sofort betriebsbereit durch werksseitiger warm geprüfter Einstellung
- Geringe Geräuche im Aufstellraum durch optimierten Ansaugschalldämpfer
- 1-stufiger Öl-Gebläsebrenner

Öl-Gebläsebrenner WL 20

- Vollautomatischer mikroprozessorgesteuerter 2-stufiger (WL 20) Öl-Gebläsebrenner nach DIN EN 267 für Heizöl EL nach DIN 51 603-1
- Anschluss 230 V/50 Hz
- Ausführung LN (Low-NOx): Schadstoffoptimierter Öl-Gebläsebrenner
- Kompakte Bauweise
- Stellantrieb zur Steuerung der Luftklappe
- Schwenkflansch für leichte Service-Arbeiten
- Flammenüberwachung über Fotowiderstand
- Interne Heizgasrezirkulation zur Optimierung der Verbrennungswerte
- Schallgedämmtes Ansauggehäuse

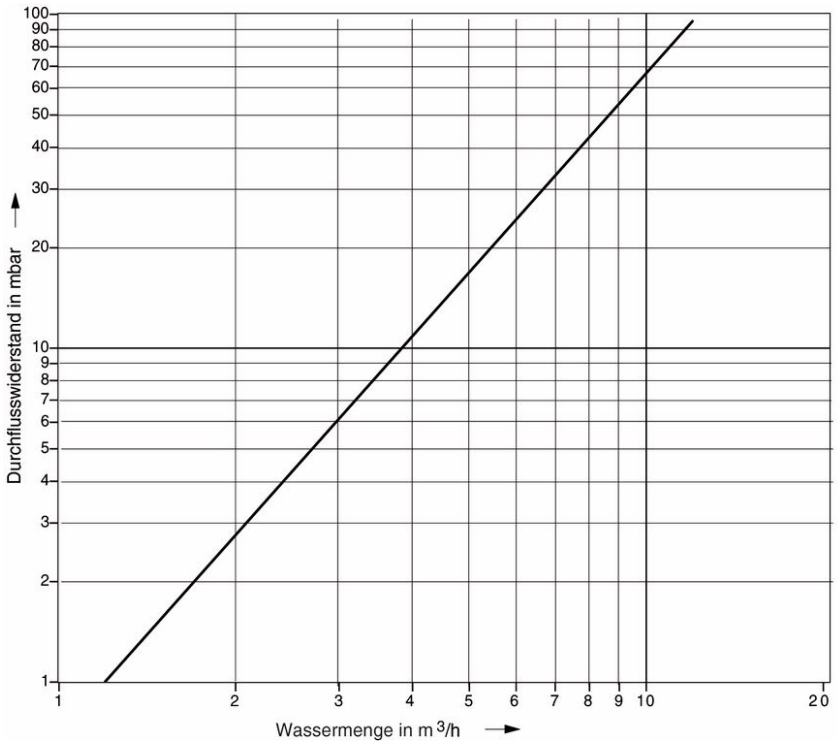
Kesselgröße				Brennertyp	CE-Zeichen	Elektr. Anschluss (V/Hz)	Gewicht (kg)	Leistungsbereich Brenner (kW)
50	70	90	115					
Zuordnung und Anschlüsse mit Öl-Gebläsebrenner BE-A								
x	x	–	–	Logatop BE-A 2.1	CE-0036035/00	230/50	13,5	–
Zuordnung und Anschlüsse mit Öl-Gebläsebrenner Weishaupt								
–	–	x	x	WL 20/1-C Z, Ausführung LN	CE-0036 0323/01	230/50	20	55-130

Lieferweise

Kesselblock	1 Transporteinheit
Kesselmantel und Wärmeschutz	1 Karton
Vorderwand	1 Karton
Gebläsebrenner	1 Karton
Regelgerät (Zubehör)	1 Karton

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Planung

Gas-/Öl-Gebläsebrenner, Brennstoffe
Für den Gas-Brennwertkessel sind abgestimmte Gas-Gebläsebrenner, die nach EN 676 zugelassen sind und das CE-Kennzeichen haben, einzusetzen.

Die Brennertür ist beliebig nach links oder rechts aufschwenkbar. Sie wird jedoch durch die Gaszuleitung bzw. Gasrampe je nach bauseitiger Installation auf nur eine Anschlagseite festgelegt und ist dann nur noch von der Gasrampe weg zu öffnen.

Geeignet sind alle Gasarten für Gasbrenner mit Ausnahme der nur noch selten vorkommenden schwefel- und schwefelwasserstoffhaltigen Industriegase (z. B. Kokereigas, Industrieverbundgas). Die Gasbeschaffenheit muss dem Arbeitsblatt G260 entsprechen.

Für den Öl-/Gas-Brennwertkessel sind abgestimmte Gebläsebrenner, die nach EN 676 oder EN 267 zugelassen sind und das EN-Kennzeichen haben, einzusetzen. Zulässige Brennstoffe sind Erd- oder Flüssiggas nach Arbeitsblatt G 260 sowie Heizöl EL schwefelarm und Heizöl EL A Bio nach DIN 51603.

Es muss der heizgasseitige Widerstand zuverlässig überwunden werden. Bei Überdruck am Abgasstutzen ist dieser zusätzlich zum heizgasseitigen Widerstand bei der Brennerauswahl zu berücksichtigen. Der Brenner wird auf der Brennertür montiert.

Zur Werterhaltung der Anlage empfehlen wir den Abschluss eines Wartungs- und Inspektionsvertrags mit der Heizungsfirma bzw. dem Brennerhersteller. Regelmäßige Inspektion und Wartung garantiert sicheren und wirtschaftlichen Betrieb. Gewährleistung wird in der Regel vom Brennerhersteller nur übernommen, wenn für den Brenner ein Wartungs und Inspektionsvertrag abgeschlossen wurde.

Abgastemperatur/Schornsteinanschluss
Abgasleitungen von Brennwertkesseln unterliegen – speziell hinsichtlich Korrosionsbeständigkeit – besonderen Anforderungen:
- Die Abgasleitungen müssen bauaufsichtlich zugelassen sein
- Abgasleitungen werden bezüglich ihrer max. Abgastemperatur in Gruppen unterschieden: 80 °C, 120 °C, 160 °C und 200 °C
- Abgasleitungen müssen austauschbar sein
- Mit Überdruck betriebene Abgasleitungen müssen hinterlüftet sein
- Abstand der Abgasanlage zur Wandung des Schachtes: min. 2 cm bei runder Abgasanlage im eckigen Schacht, min. 3 cm bei runder Abgasanlage im runden Schacht
- Der belüftete Querschnitt zwischen Schacht und Abgasleitung muss überprüfbar sein
- Abgasleitungen müssen feuchteunempfindlich und widerstandsfähig gegen Abgas und aggressives Kondenswasser sein

Geltende Regeln der Technik und Vorschriften in diesem Zusammenhang:
- Bauordnung und Feuerungsverordnung des jeweiligen Bundeslandes
- EN 677 / EN 15417 bzw. EN 15034
- EN 13384-1, Berechnungsverfahren
- DIN 18160, Feuerungsanlagen, Hausschornsteine
- Die Anforderungen im Zulassungsbescheid sind zu beachten
- Innerhalb von Gebäuden müssen Abgasleitungen für Überdruck den Gasdichtheits-/Druckklassen P1 oder H1 entsprechen und über die gesamte Länge und über den ganzen Umfang hinterlüftet sein. Führt die Abgasanlage durch Aufenthaltsräume, muss sie, auf der gesamten Länge, als hinterlüftetes System in einem Schacht verlegt werden. Der Schacht muss den jeweiligen Bedingungen der Feuerungsverordnung entsprechen
- Das Material der Abgasleitung muss gegenüber der auftretenden Abgastemperatur wärmebeständig sein. Es muss feuchteunempfindlich und beständig gegen saures Kondenswasser sein. Geeignet sind das Glas- Schornstein-System Edelstahl- und Kunststoff-Abgasleitungen
- Die Abgastemperatur kann unter 40 °C liegen. Feuchteunempfindliche Schornsteine müssen daher auch für diese Temperaturen geeignet sein. Der Nachweis der Eignung der Abgasanlage ist vom Anlagenersteller zu erbringen.

Größerer Wärmenutzen durch zweiten Rücklaufanschluss
Die Trennung von Hoch- und Niedertemperatur-Heizkreisen über die zwei Rücklaufanschlüsse ermöglicht eine Heizkosteneinsparung von bis zu 4 % gegenüber der Ausführung mit einem Rücklaufanschluss, da die Nutzung der Kondensationswärme direkt von der Rücklauftemperatur abhängig ist.

Hierbei werden die Heizkreise mit hohen Rücklauftemperaturen an den oberen Rücklaufanschluss angebunden. Die Rückläufe von Niedertemperatur-Heizkreisen strömen in den unteren Bereich des Gas-Brennwertkessels, denn dort findet die maximale Kondensation statt.

Für eine optimale Wärmeausnutzung wird für den ersten Rücklaufstutzen (unten) ein Volumenstrom > 10 % des Gesamt-Nennvolumenstroms empfohlen.

Zur Erhöhung des Nutzungsgrads und bei ausreichender Wärmeleistung wird empfohlen, den Niedertemperatur-Heizkreis während der Wassererwärmung parallel zu betreiben.

Neutralisationseinrichtung
Kondenswasser, das während des Heizbetriebs sowohl im Brennwertkessel als auch in der Abgasleitung anfällt, ist vorschriftsmäßig abzuleiten. Für die Einleitung von Kondenswasser aus Brennwertkesseln einschließlich der zugehörigen Abgasanlage gilt als Richtlinie das DWA-Arbeitsblatt A 251 (11/2011) mit folgenden Forderungen:
- Bei Heizungsanlagen von bis 200 kW kann auf eine Neutralisation verzichtet werden, wenn der Abfluss einer entsprechend großen häuslichen Abwassermenge über denselben Übergabepunkt zur öffentlichen Kanalisation erfolgt. Als Richtlinie gilt, wenn im jährlichen Mittel mindestens das 25fache Volumen an häuslichem Abwasser gegenüber der zu erwarteten Kondensatmenge fließt
- Für Heizungsanlagen über 200 kW ist eine Neutralisationseinrichtung für das Kondenswasser im Allgemeinen vorgeschrieben

Maßgebend für die Einleitung von Kondenswasser aus Brennwertkessel-Anlagen sind die örtlichen Abwasserinstanzen.

Bei Einsatz einer Neutralisationseinrichtung wird das anfallende Kondenswasser durch ein basisches Granulat geführt. Hierbei wird der ph-Wert auf einen Wert zwischen 6,5 – 10 angehoben. Damit kann das Kondenswasser unbedenklich in das Abwassernetz eingeleitet werden. Seine Beschaffenheit entspricht den DWA-Arbeitsblättern A 115 und A 251.

Wasserbeschaffenheit
Jeder Kesselbetreiber muss der Tatsache Rechnung tragen, dass es kein reines Wasser als Medium zur Wärmeübertragung gibt. Demzufolge muss der Wasserbeschaffenheit, der Wasseraufbereitung und vor allem der laufenden Wasserüberwachung besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden, um einen wirtschaftlichen und störungsfreien Betrieb der Anlage sicherzustellen. Dabei ist eine Wasseraufbereitung für Heizanlagen nicht nur unter dem Gesichtspunkt eines störungsfreien Betriebes, sondern auch im Hinblick auf die Energie-Einsparung und die Werterhaltung der gesamten Anlage zu sehen. Somit ist eine Wasseraufbereitung ein wesentlicher Faktor zur Erhöhung der Wirtschaftlichkeit, der Funktionssicherheit, der Lebensdauer und nicht zuletzt auch der Wahrung der ständigen Betriebsbereitschaft einer Heizanlage.

Weitere Informationen im Arbeitsblatt K8
▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter.

Fußbodenheizungen
In Fußbodenheizungen mit nicht sauerstoffdichtem Kunststoffrohr (DIN 4726) ist zwischen Öl-/Gas-Brennwertkessel und Fußbodenheizung ein Wärmetauscher einzubauen.

Öl-Wasser-Warngerät AFA 11 BAS Flüssigkeitsmelder, mit Brenner-Anschluss-Set, 230V
Das Leckageerkennungssystem besteht aus einem Signalteil und einer Kaltleitersonde, die im Betrieb erwärmt ist. Diese Sonde wird am tiefsten Punkt des zu überwachenden Bodens bzw. der Auffangwanne montiert. Des Weiteren wird das Leckageerkennungssystem über zwei 7-polige Anschlussstecker mit dem Brenner und dem Kessel verbunden. Sollten

nun z.B. durch einen Leckage Heizöl unter der Öl-Anlage auftreten, kühlt der Kaltleiter ab, wodurch im Signalteil sofort optischer und akustischer Alarm ausgelöst und der Brenner abgeschaltet wird.
Das System ist TÜV-geprüft und besitzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-65.40-339.

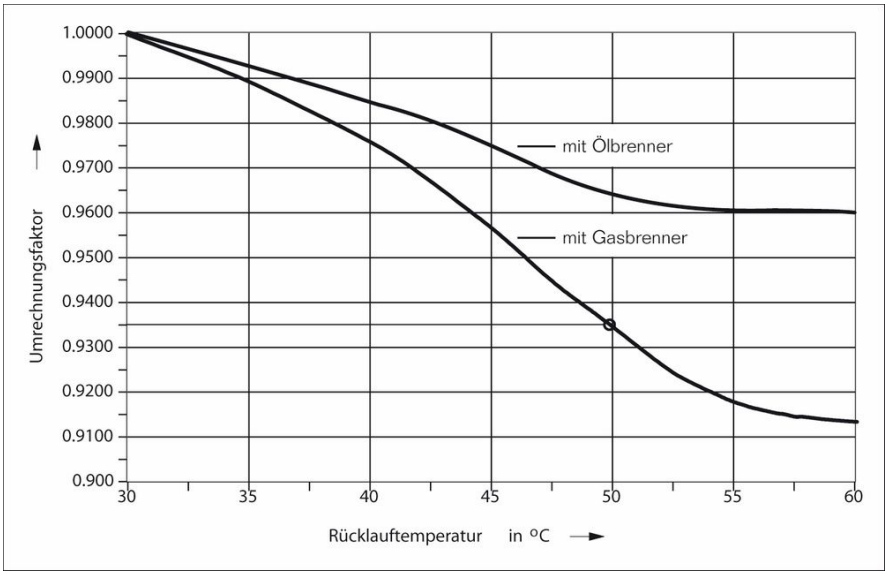
Wassererwärmung
Dem Öl-/Gas-Brennwertkessel können beliebige Warmwasserspeicher zugeordnet werden. Besondere energetische Vorteile ergeben sich bei der Verwendung der Warmwasserspeicher Logalux mit Speicherladesystem LAP und LSP.

Detailinformationen zu Warmwasserspeichern
▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5

Inspektion
Entsprechend § 60 GEG empfehlen wir im Sinne eines umweltschonenden und störungsfreien Betriebs die regelmäßige Wartung von Heizkessel und Brenner.

Allgemein
Bitte beachten Sie, dass bei der Inbetriebnahme des Brenners der Brennstoffdurchsatz über den Brennstoffmengenzähler ermittelt werden muss. Sollten mehrere Kessel an die Brennstoffversorgung angeschlossen sein und diese nicht zur Inbetriebnahme abgeschaltet (Prozesswärme) werden können, ist jeder Kessel mit einem Brennstoffmengenzähler zu versehen.

Umrechnung der Nennleistung auf abweichende Systemtemperaturen
Temperaturdifferenz 10–25 K, Faktor 1,0 bei 50/30 °C



Berechnungsbeispiel
Bei einem Brennwertkessel mit einem Gasbrenner von 115 kW soll die Nennwärmeleistung bei einer Systemtemperatur von 70/ 50 °C ermittelt werden.
Bei einer Rücklauftemperatur von 50 °C ergibt sich ein Umrechnungsfaktor von 0,935.
Die Nennwärmeleistung beträgt bei 70/50 °C somit 107,5 kW.

Dienstleistungen

Für die Baureihe Logano plus SB325, SB625 und SB745 bietet Buderus verschiedene ergänzende Dienstleistungen im Bereich Inbetriebnahme und Wartung an.

Leistungsumfang bei einer Kessel-Inbetriebnahme:

- Bei einer Inbetriebnahme durch unseren Service liegt der Schwerpunkt auf folgenden Maßnahmen:
  - Prüfung der Kesselaufstellung
  - Prüfung der Sicherheitsausrüstung (z.B. min. Druckbegrenzer, max. Druckbegrenzer, Wassermangelsicherung, STB …)
  - Optische Prüfung der Neutralisationseinheit
  - Prüfung der Position des Fühlerpakets
  - Prüfung der Wasserwerte (beinhaltet Härte, Leitfähigkeit, PH-Wert)
  - Einstellung der Reglung nach vorgegebener Parameterliste
  - Erstellung eines Inbetriebnahmeprotokolls
  - Inbetriebnahme und Einstellung des Brenners
  - Rauchgasanalyse
  - Einweisung des Betreibers (siehe Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen)

Leistungsumfang bei einer Wartung:

- Leistungsbeschreibung der Wartung durch die Bosch Industriekessel GmbH
- Sicherheitswartung der:
  - Kesselfunktion
  - Sicherheitsabschaltung
  - Regelungseinstellungen
- Sicherheitswartung Brenner:
  - Prüfung und Reinigung Brenner
  - Prüfung Sicherheitsabschaltung
  - Funktionsprüfung & Optimierung
  - Rauchgasanalyse
- Sicherheitswartung Wasserversorgung:
  - Sicht- und Funktionsprüfung sowie Beratung
  - Prüfung und Reinigung des Schmutzfängers
  - Analyse wesentlicher Parameter bei Frisch- und Kesselwasser
- Prüfung Druckhaltung
- Erstellung Wartungsdokumentation (siehe Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen)

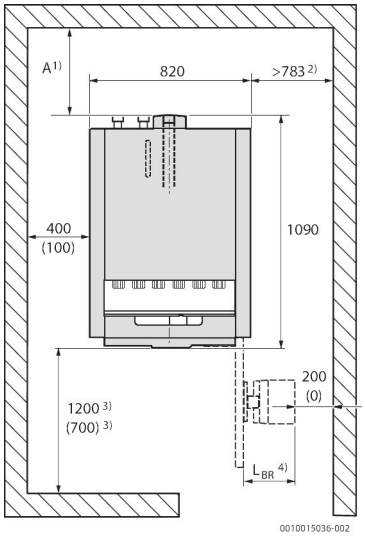
Bis zu 10 Jahre Garantie auf den Kesselblock Logano plus SB325, SB625 und SB745

Buderus gewährt bis zu 10 Jahre Garantie auf den Kesselblock. Voraussetzung für die Garantieleistung ist, dass das System durch eine konzessionierte Fachfirma verbaut wurde und folgende Punkte erfüllt sind:

- Die Inbetriebnahme von Kessel, Brenner und Logamatic 4000 / Logamatic 5000 wurde durch Bosch Industriekessel GmbH durchgeführt. Ausnahme: Beim Logano plus SB325 kann die Inbetriebnahme und Wartung durch eine zertifizierte (Zertifizierung kann durch eine Schulung erworben werden) Heizungsfirma durchgeführt werden.
- Der Kessel wird während der Garantiezeit (max. 10 Jahre) mindestens einmal jährlich durch die Bosch Industriekessel GmbH gewartet. Findet vor Ablauf der 10-Jahres-Frist keine jährliche Wartung mehr statt, endet die Garantie auf den Kesselblock mit diesem Jahr.
- Das Füll- und Ergänzungswasser wurde aufbereitet (< 0,11°dH nach VDI2035), unabhängig von der vorliegenden Wasserqualität und den Anforderungen gemäß Buderus Arbeitsblatt K8 ▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter. Das Kessel- und Kreislaufwasser ist mindestens härtefrei (< 0,11°dH nach VDI2035).
- Der Logano plus SB325/625/745 wird mit den Brennerfabrikaten Buderus Logatop VM, Weishaupt, Riello, Dunphy (Brenner TDG02 bis TDG05) oder Dreizler (Fabrikat Dreizler nur beim Logano plus SB745) betrieben.
- Die Brenneransteuerung erfolgt über Logamatic 4000 / Logamatic 5000 (nicht möglich mit Logamatic 4212 / Logamatic 5310). Eine Sollwertvorgabe (Vorlauftemperatur oder Leistung) durch eine externe Regelung ist möglich. Das System ist gemäß den produktbegleitenden Unterlagen (z.B. Montage- und Inbetriebnahmeanweisung) sowie den Planungsvorgaben (z.B. Buderus Planungsunterlage oder Buderus Arbeitsblatt K12 ▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter) und den allgemeinen Regeln der Technik installiert, eingestellt und wird danach betrieben.
- Findet vor Ablauf der 10-Jahres-Frist in einem Kalenderjahr keine Wartung statt, endet die Garantie auf den Kesselblock mit Ablauf dieses Jahres.
- Der Garantieanspruch muss innerhalb der Garantiezeit gemäß Garantieurkunde bei uns geltend gemacht werden. Hierfür notwendig ist, neben der Vorlage des Wartungsnachweises, die Garantieurkunde, aus der der Garantiezeitraum ersichtlich ist. Durch Garantieleistungen wird die Garantiezeit weder verlängert noch erneuert. Diese Garantie besteht unabhängig von gesetzlichen Gewährleistungsansprüchen gegenüber dem Verkäufer der Anlage bzw. der einzelnen Komponenten sowie unabhängig von außervertraglichen Ansprüchen. Die Garantie ist eine selbstständige, freiwillige und unentgeltliche Leistung des Garantiegebers gegenüber dem Eigentümer des Kesselblocks, die keinen Einfluss auf die Beschaffenheitsvereinbarung zwischen Verkäufer und Käufer hat. Im Garantiefall wird für Lohn- und Wegekosten ein maximaler Betrag von 4.000,–€ erstattet.

Aufstellraum

SB325 ohne Brenner Aufstellraum



1) Bei Einsatz eines Abgasschalldämpfers dessen Einbaumaße berücksichtigen.
2) Bei Einsatz einer seitlichen Regelgeräte-Halterung.
3) Bei Kesselausführung mit Fremdbrenner ist das Maß zusätzlich von der Brennerlänge abhängig.
4) Abmessung des Brenners berücksichtigen.

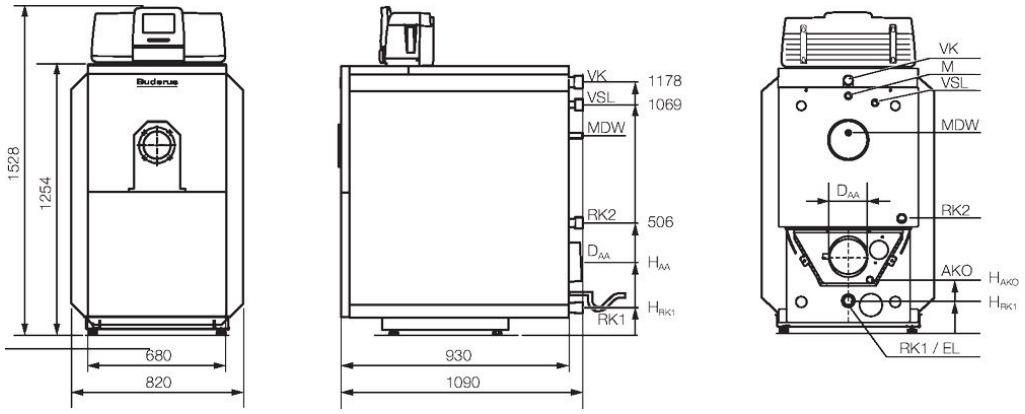
Kesselgröße kW	Abstand A1 1) mm
50	700 (400)
70	700 (400)
90 ... 115	760 (460)

1) Bei Einsatz eines Abgasschalldämpfers sind dessen Einbaumaße zu berücksichtigen.

Der Transport des Kesselkörpers kann auf seinem Grundrahmen z. B. über Rollen erfolgen. Für den Transport mit einem Kran sind ausschließlich die Bohrungen in den Knotenblechen zu nutzen.
Die Mindest-Einbringmaße entsprechen dem Anlieferungszustand des Heizkessels abzüglich der Maße der Brennertür und des Abgasstutzens. Beide Teile können bei beengten Einbringverhältnissen demontiert werden.
Zum Aufstellen der Heizkessel sind die angegebenen Mindestmaße (Klammermaße) einzuhalten. Um die Montage-, Wartungs- und Service-Arbeiten zu vereinfachen, sind die empfohlenen Wandabstände zu wählen.
Der Aufstellraum muss frostsicher und gut belüftet sein. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Verbrennungsluft nicht durch Staub oder Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen verunreinigt wird. Kohlenwasserstoff-Verbindungen dieser Art sind z. B. in Treibmitteln von Spraydosen, in Lösungs- und Reinigungsmittel, Lacken und Farben sowie in Klebstoffen enthalten.

Logano plus SB325
Gas-/Öl-Brennwertkessel · 50 - 115 kW

Abmessungen und Technische Daten



AA = Austritt Abgas

AKO = Austritt Kondensat, außen Ø 32 mm

MDW = Minimaldruckwächter, G ¼"

RK1 = Rücklauf Kessel 1 (Niedertemperatur-Rücklauf), R1½

RK2 = Rücklauf Kessel 2 (Hochtemperatur-Rücklauf), R1¼"

VK = Vorlauf Kessel, R1½"

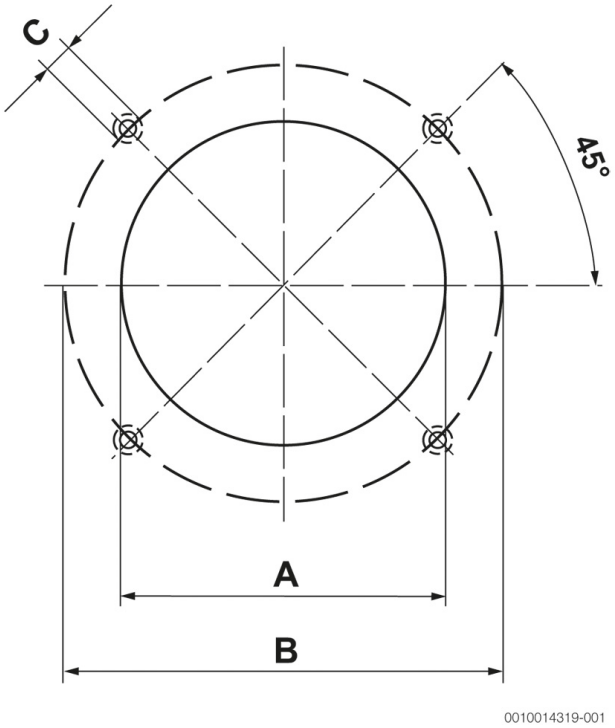
VSL = Anschluss Sicherheitsventil, Vorlauf Sicherheitsleitung (bei offenen Anlagen), R1"

Kesselgröße		50	70	90	115
Höhe Kessel mit Logamatic 5000	mm	1528	1528	1528	1528
Höhe Kessel Logamatic EMS plus	mm	1374	1374	1374	1374
Einbringung Breite	mm	680	680	680	680
Einbringung Länge	mm	1115	1115	1115	1115
Austritt Abgas D_{AA} innen	Ø mm	153	153	183	183
Austritt Abgas H_{AA}	mm	357	357	327	327
Feuerraum Länge	mm	890	890	890	890
Feuerraum Durchmesser	Ø mm	370	370	370	370
Feuerraumtür Tiefe	mm	95	95	70	70
Höhe Rücklauf Kessel 1 H_{RK1} [1]	mm	156	156	106	106
Höhe Austritt Kondensat	mm	257,5	257,5	207,5	207,5
Feuerungswärmeleistung Q_n		46,4 18,6	65,1 26,0	83,9 33,6	107,5 43,0
CO_2-Gehalt Gas/Öl	%	10/13	10/13	10/13	10/13
Gewicht netto	kg	294	300	314	321
Wasserinhalt	l	237	233	250	240
Gasinhalt	l	90	120	138	142
Freier Förderdruck	Pa	brennerabhängig			
Heizgasseitiger Widerstand	mbar	0,43	0,51	0,59	0,77
Zulässige Vorlauftemperatur [5]	°C	110	110	110	110
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	4	4	4	4
Teillastwirkungsgrad gem. EU-Verordnung 813/2013	%	98	98	98	98
CE-Zeichen Heizkessel		CE-0085 AT 0074			
Systemtemperaturen 50/30 °C [2]					
Nennwärmeleistung Gas P_n max. Volllast	kW	50	70	90	115
Nennwärmeleistung Gas P_n Teillast [6]	kW	20,3	28,4	36,6	47
Nennwärmeleistung Öl P_n max. Volllast	kW	47,3	66,2	85,1	108,7
Nennwärmeleistung Öl P_n Teillast [6]	kW	19,2	26,8	34,6	44,4
Abgastemperatur Vollast [3]	°C	45	45	45	45
Abgastemperatur Teillast [3]	°C	30	30	30	30
Abgasmassenstrom Vollast	kg/s			0,0344	0,0443
Abgasmassenstrom Teillast	kg/s	0,0074	0,0103	0,0133	0,0171
Systemtemperaturen 80/60 °C [2]					
Nennwärmeleistung Gas/Öl P_n Vollast	kW	45,2	63,5	81,8	104,7
Abgastemperatur Vollast [3]	°C	72	72	72	72
Abgastemperatur Teillast [3]	°C	40	40	40	40
Abgasmassenstrom Vollast	kg/s	0,0198	0,0277	0,0357	0,0458

Kesselgröße		50	70	90	115
Abgasmassenstrom Teillast	kg/s	0,0079	0,0111	0,0143	0,0183
EU-Richtlinie für Energieeffizienz					
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A	–	–
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D		–	–
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_S	%	92	92	–	–
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C	kW	45	64	–	–
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB (A)	71	71	–	–

[1] Beim Anschluss mit einem gemeinsamen Rücklauf diesen an RK 1 anschließen (RK 2 ist dann bauseits zu verschließen)
[2] Umrechnung der Nennleistung auf abweichende Systemtemperaturen gemäß Diagramm ▶ Seite 6014
[3] Nach DIN EN 303. Abgastemperatur für die Berechnung des Schornsteines nach EN 13384 ▶ Planungsunterlagen „Schornsteintechnik“
[4] Wert in Klammern ist empfohlener maximaler Förderdruck
[5] Absicherungsgrenze (Sicherheitstemperaturbegrenzer). Maximal mögliche Vorlauftemperatur = Absicherungsgrenze (STB) – 18 K.
Beispiel: Absicherungsgrenze (STB) = 100 °C, maximal mögliche Vorlauftemperatur = 100 – 18 = 82 °C
[6] Brennerabhängig, keine Mindestvorgabe. Für optimalen Betrieb sollte die minimale Brennerleistung so niedrig wie möglich eingestellt werden

Brenneranbaumaße in Feuerraumtür



Kesselgröße SB325 (kW)	A	B	C
50..70	110	150	M8
90..115	130	170	M8



Logano plus SB625

6

Produktübersicht

Öl-/Gas-Brennwertkessel	Varianten	Varianten	Regelung	Zubehör
Logano plus SB625	Gas-Gebläsebrenner Öl-Gebläsebrenner ohne	145/185/240/310/400/510/640	Logamatic 5311	Auswahlhilfe
		ab Seite 6022	ab Seite 6030	ab Seite 6031

Produktvorteile

- Teillastwirkungsgrad gemäß EU-Verordnung 813/2013 von bis zu 98 %
- Freie Brennstoffwahl zwischen Heizöl EL schwefelarm und Gas
- Ideal für den Wohnungsbau geeignet
- Bis zu 10 Jahre Garantie auf den Kesselblock
- Services und Dienstleistungen sind im Katalog Teil 1 aufgeführt

Logano plus SB625 - mit Gas-Gebläsebrenner „Weishaupt“

Kesselgröße			Artikelnummer	€	RG
Brennstoff Erdgas E					
	145	20/50 mbar	7739603725	24.465,—	MA03
	185	20/50 mbar	7739603726	27.815,—	
	240	20 mbar	7739603718	32.865,—	
		50 mbar	7739603734	32.695,—	
	310	20 mbar	7739603772	38.995,—	
		50 mbar	7739603774	38.810,—	
	400	20 mbar	7739603719	44.570,—	
		50 mbar	7739603735	43.940,—	
Brennstoff Erdgas LL					
	145	20/50 mbar	7739603725	24.465,—	MA03
	185	20/50 mbar	7739603726	27.815,—	
		20 mbar	7739603727	28.310,—	
	240	20 mbar	7739603753	33.315,—	
		50 mbar	7739603734	32.695,—	
	310	20 mbar	7739603773	39.450,—	
		50 mbar	7739603774	38.810,—	
	400	20 mbar	7739603720	47.505,—	
		50 mbar	7739603735	43.940,—	

Kesselgröße			schadstoffreduziert NOx < 80 mg/m³n		Standard NOx < 120 mg/m³n		RG
			Artikelnummer	€	Artikelnummer	€	
Brennstoff Erdgas E							
	510	20 mbar	7739603721	59.350,—	7739603728	59.140,—	MA03
		50 mbar	7739603731	57.465,—	7739603736	57.250,—	
	640	20 mbar	7739603723	76.820,—	7739603729	65.390,—	
		50 mbar	7739603733	64.545,—	7739603738	64.345,—	
Brennstoff Erdgas LL							
	510	20 mbar	7739603722	66.275,—	7739603728	59.140,—	MA03
	640	20 mbar	7739603724	83.540,—	7739603730	72.315,—	
	510	50 mbar	7739603732	58.310,—	7739603737	58.090,—	
	640	50 mbar	7739603733	64.545,—	7739603738	64.345,—	

[1] Bescheinigung 1. BImSchV für Kessel-Brenner-Kombination > 400 kW im Arbeitsblatt K9 ▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter
[2] Hinweis: Regelgerät nicht im Lieferumfang enthalten ▶ ab Seite 6030
[3] Brennerzuordnungen siehe Seite 6037

Ausstattungsmerkmale
- Gas-Gebläsebrenner mit thermischer Gas-Absperreinrichtung

Hinweis
- Die Inbetriebnahme der Gas-Vormischbrenner setzt die Brennermontage einschließlich Gasleitung und Gasarmaturen voraus. Eine ausreichende Wärmeabnahme ist erforderlich.

Kesselgröße	Höhe mit Regelgerät 5000 (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
145	1650	900	2320	639
185	1650	900	2320	646
240	1650	970	2350	715
310	1650	970	2350	740
400	1886	970	2420	988
510	2044	1100	2850	1112
640	2044	1100	2850	1135

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Drehzahlregelung für modulierende Gasbrenner

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Frequenzumformer für Drehzahlregelung WG30	■ Optimale Drehzahlregelung für Weishaupt-Brenner der Baureihe WG30 ■ Zur Reduzierung der Stromaufnahme und Geräuschemissionen ■ Direkt am Brenner angebaut ■ Bitte zusammen mit dem Brenner bestellen	7736604601	1.415,—	MA03
Frequenzumformer für Drehzahlregelung WG40	■ Optimale Drehzahlregelung für Weishaupt-Brenner der Baureihe WG40 ■ Zur Reduzierung der Stromaufnahme und Geräuschemissionen ■ Direkt am Brenner angebaut ■ Bitte zusammen mit dem Brenner bestellen	7736604602	1.415,—	
Frequenzumformer für Drehzahlregelung WM-G10	■ Optimale Drehzahlregelung für Weishaupt-Brenner der Baureihe WM-G10 ■ Zur Reduzierung der Stromaufnahme und Geräuschemissionen ■ Direkt am Brenner angebaut ■ Bitte zusammen mit dem Brenner bestellen (nicht erforderlich für WM-G-10/4-A ausf. ZM PLN)	7736603363	4.130,—	MA09
Frequenzumformer für Drehzahlregelung WM-G20	■ Optimale Drehzahlregelung für Weishaupt-Brenner der Baureihe WM-G20 ■ Zur Reduzierung der Stromaufnahme und Geräuschemissionen ■ Direkt am Brenner angebaut ■ Bitte zusammen mit dem Brenner bestellen	7736603364	4.355,—	

Logano plus SB625 - mit Premix Gas-Vormischbrenner Baureihe RX „RIELLO“



Beschreibung	Kesselgröße	Artikelnummer	€	RG
■ Für Erdgas E / LL ■ Für Flüssiggas ■ 15 - 100 mbar	145	7736604449	23.530,—	MA03
	185	7736604450	27.190,—	
	240	7736604451	31.130,—	
■ Für Erdgas E / LL ■ 17 - 100 mbar	310	7736604452	37.260,—	
■ Für Flüssiggas ■ 17 - 100 mbar	310	7736604456	37.260,—	
■ Für Erdgas E / LL ■ Für Flüssiggas ■ 17 - 65 mbar	400	7736604453	45.590,—	
	510	7736604454	54.865,—	
	640	7736604455	61.450,—	

Bescheinigung 1. BImSchV für Kessel/Brenner > 400 kW im Arbeitsblatt K9 ▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter

Ausstattung
- Gas-Vormischbrenner
- Optional kann die Gas-Dichtheitskontrolle bestellt werden unter Artikelnummer 7736604373
- Die Inbetriebnahme der Gas-Gebläsebrenner setzt die Brennermontage einschließlich Gasleitung und Gasarmaturen voraus. Eine ausreichende Wärmeabnahme ist erforderlich.
- Bitte separat bestellen (Regelgerät nicht im Lieferumfang enthalten): Dem Brennwertkessel ein Regelgerät (gegen Mehrpreis) zuordnen ▶ ab Seite 6030
- Brennerzuordnungen siehe Seite 6036

Hinweis

Kesselgröße	Höhe mit Regelgerät 5000 (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht mit Brenner (kg)
145	1651	900	2334	638
185	1651	900	2334	645
240	1683	970	2363	710
310	1683	970	2363	730
400	1887	970	2395	993
510	2045	1120	2657	1103
640	2045	1120	2657	1127

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Logano plus SB625 - mit Gas-Gebläsebrenner „RIELLO“

Kesselgröße		Artikelnummer	€	RG
Brennstoff Erdgas E				
	145 20 mbar	7739612013	23.310,—	MA03
	145 50 mbar	7739612020	23.310,—	
	185 20 mbar	7739612014	26.835,—	
	185 50 mbar	7739612021	26.680,—	
	240 20 mbar	7739612015	30.875,—	
	240 50 mbar	7739612022	30.745,—	
	310 20 mbar	7739612016	36.735,—	
	310 50 mbar	7739612023	36.445,—	
	400 20 mbar	7739612017	42.005,—	
	400 50 mbar	7739612024	41.710,—	
Brennstoff Erdgas LL				
	145 20 mbar	7739612013	23.310,—	MA03
	145 50 mbar	7739612020	23.310,—	
	185 20 mbar	7739612014	26.835,—	
	185 50 mbar	7739612021	26.680,—	
	240 20 mbar	7739612027	31.015,—	
	240 50 mbar	7739612022	30.745,—	
	310 20 mbar	7739612028	36.900,—	
	310 50 mbar	7739612031	36.575,—	
	400 20 mbar	7739612029	42.170,—	
	400 50 mbar	7739612024	41.710,—	

Kesselgröße		schadstoffreduziert NOx < 80 mg/m³n Artikelnummer	€	Standard NOx < 120 mg/m³n Artikelnummer	€	RG
Brennstoff Erdgas E						
	510 20 mbar	7739612018	53.970,—	7739612033	49.010,—	MA03
	510 50 mbar	7739612025	54.710,—	7739612035	48.690,—	
	640 20 mbar	7739612019	63.325,—	7739612034	58.350,—	
	640 50 mbar	7739612026	60.795,—	7739612036	57.410,—	
Brennstoff Erdgas LL						
	510 20 mbar	7739612030	54.710,—	7739612037	49.140,—	MA03
	510 50 mbar	7739612109	54.710,—	7739612039	48.855,—	
	640 20 mbar	7739612019	63.325,—	7739612038	61.140,—	
	640 50 mbar	7739612032	60.795,—	7739612040	57.840,—	

Bescheinigung 1. BImSchV für Kessel/Brenner > 400 kW im Arbeitsblatt K9 ▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter

Ausstattung
- Gas-Gebläsebrenner mit thermischer Gas-Absperreinrichtung

Hinweis
- Die Inbetriebnahme der Gas-Gebläsebrenner setzt die Brennermontage einschließlich Gasleitung und Gasarmaturen voraus. Eine ausreichende Wärmeabnahme ist erforderlich.
- Bitte separat bestellen (Regelgerät nicht im Lieferumfang enthalten): Dem Brennwertkessel ein Regelgerät (gegen Mehrpreis) zuordnen ▶ ab Seite 6030
- Brennerzuordnungen siehe Seite 6036

Kesselgröße	Höhe mit Regelgerät 5000 (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht ohne Brenner (kg)
145	1650	900	2096	613
185	1650	900	2117	620
240	1650	970	2425	685
310	1650	970	2485	705
400	1886	970	2485	953

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Kesselgröße	Höhe mit Regelgerät 5000 (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht ohne Brenner (kg)
510	2044	1100	2820	1058
640	2044	1100	2820	1079

Logano plus SB625 - mit 100% Wasserstoffbrenner "Dunphy"



Bezeichnung	Für Kesselgröße	Brennstoff Wasserstoff mbar	Brennstoff Erdgas mbar	Artikelnummer	€	RG
Dunphy TDG02.26	145	100	20/40	7736607035	27.515,—	AG07
Dunphy TDG03.34	185	100	40	7736607036	28.750,—	
	185	100	20	7736607037	29.510,—	
	240	100	40	7736607038	29.995,—	
	240	100	20	7736607039	30.685,—	
Dunphy TDG04.45	310	100	40	7736607040	31.240,—	
	310	100	20	7736607041	32.065,—	
	400	100	40	7736607042	32.545,—	
	400	100	20	7736607043	33.370,—	
Dunphy TDG05.100	510	100	40	7736607044	33.925,—	
	510	100	20	7736607045	34.750,—	
	640	100	40	7736607046	35.305,—	
	640	100	20	7736607047	36.335,—	

Produktbeschreibung
- Buderus bietet für den Logano plus SB625 abgestimmte und voreingestellte Brenner-Kombination für 100% Wasserstoffbetrieb (H2) an.
- Der Brenner verfügt über einen Gasregelstrecke für Erdgas und Wasserstoff
- Die Kessel-Brenner-Kombination ist werksseitig für 100% Wasserstoffbetrieb (H2) oder für 100 % Erdgasbetrieb eingestellt. So kann der Brenner auch betrieben werden, wenn noch kein Wasserstoffanschluss vorhanden ist.
- Niedrige NOx Emissionswerte für Erdgas-/Wasserstoffbetrieb durch Abgas-Rezirkulation.

Hinweis
- Komplette anschlussfertige Ausstattung
- Weitere Fragen zu Kessel-Brenner-Kombinationen mit Wasserstoffbrenner beantwortet Ihnen die Buderus Niederlassung gerne.

Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Dunphy O2-Regelung	■ Für Dunphy TDG02 - TDG05 ■ Für Kesselgröße 145 bis 640	7736607048	4.485,—	AG07
Display für Dunphy O2-Regelung	■ Für Kesselgröße 145 bis 640	7736607034	3.655,—	
Dunphy Wartungsset		7736607049	247,—	

Logano plus SB625 - mit Öl-Gebläsebrenner „Weishaupt“



Brennstoff		Kesselgröße	Artikelnummer	€	RG
Heizöl EL	schwefelarm	145	7739622801	23.690,—	MA03
Heizöl EL	schwefelarm	185	7739622802	27.245,—	
Heizöl EL	schwefelarm	240	7739623428	30.905,—	
Heizöl EL	schwefelarm	310	7739621575	36.945,—	
Heizöl EL	schwefelarm	400	7739621576	42.305,—	



			schadstoff-reduziert NOx < 80 mg/m³n		Standard NOx < 120 mg/m³n		
		Kesselgröße	Artikelnummer	€	Artikelnummer	€	RG
Heizöl EL	schwefelarm	510	7739603751	56.730,—	7739603794	49.420,—	MA03
	schwefelarm	640	7739603752	64.370,—	7739603795	57.850,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Hinweis

- Bescheinigung 1. BImSchV für Kessel/ Brenner > 400 kW im Arbeitsblatt K9

▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter

- Bitte separat bestellen (Regelgerät nicht im Lieferumfang enthalten): Dem Brennwertkessel ein Regelgerät (gegen Mehrpreis) zuordnen ▶ ab Seite 6030
- Brennerzuordnungen siehe Seite 6036

Kesselgröße	Höhe mit Regelgerät 5000 (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
145	1650	900	2320	641
185	1650	900	2320	648
240	1650	970	2350	850
310	1650	970	2350	950
400	1886	970	2420	1140
510	2044	1100	2850	1108
640	2044	1100	2850	1129

Logano plus SB625 - mit Öl-Gebläsebrenner „RIELLO“

	Brennstoff		Kesselgröße	Artikelnummer	€	RG
	Heizöl EL	schwefelarm	185	7739603788	25.510,—	MA03
			240	7739603789	29.535,—	
			310	7739603790	35.605,—	
			400	7739603791	47.160,—	

				schadstoff-reduziert NOx < 80 mg/m³n		Standard NOx < 120 mg/m³n		
	Brennstoff		Kesselgröße	Artikelnummer	€	Artikelnummer	€	RG
	Heizöl EL	schwefelarm	510	7739603792	53.775,—	7739603796	46.950,—	MA03
		schwefelarm	640	7739603793	59.825,—	7739603797	54.765,—	

Hinweis
- Bescheinigung 1. BImSchV für Kessel/ Brenner > 400 kW im Arbeitsblatt K9
  ▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter
- Bitte separat bestellen (Regelgerät nicht im Lieferumfang enthalten): Dem Brennwertkessel ein Regelgerät (gegen Mehrpreis) zuordnen ▶ ab Seite 6030
- Brennerzuordnungen siehe Seite 6036

Kesselgröße	Höhe ohne Regelgerät 5000 (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
185	1650	900	2320	658
240	1650	970	2350	723
310	1650	970	2350	744
400	1886	970	2420	1015
510	2044	1100	2850	1120
640	2044	1100	2850	1141

Logano plus SB625 - ohne Brenner

	Brennstoff	Kesselgröße	Artikelnummer	€	RG
	Erd- und FlüssiggasHeizöl schwefelarm	145	7739603743	18.410,—	MA03
		185	7739603744	21.740,—	MA03
		240	7739603745	25.790,—	MA03
		310	7739603746	31.195,—	MA03
		400	7739603747	36.335,—	MA03
		510	7739603748	42.920,—	MA03
		640	7739603749	49.000,—	MA03

Hinweis
- Regelgerät und Brenner nicht im Lieferumfang enthalten ▶ ab Seite 6030
- Einsetzbar sind alle marktgängigen und zugelassenen Gas/Öl-Gebläsebrenner
- Bitte dem Brennwertkessel eine gebohrte oder ungebohrte Brennerplatte zuordnen ▶ ab Seite 6036

Kesselgröße	Höhe mit Regelgerät 5000 (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
145	1651	900	1816	613
185	1651	900	1816	620
240	1683	970	1845	685
310	1683	970	1845	705
400	1887	970	1845	953
510	2045	1100	1980	1058
640	2045	1100	1980	1079

In Kombination mit Logamatic 5311 zu beachten:
Die Gesamtstromaufnahme des Anbaubrenners, der am 7-poligen Anschluss BR1 angeschlossen wird, darf 8A nicht überschreiten. Dies gilt auch für die Leistungsaufnahme beim Brenner-Start. Gegebenenfalls müssen bauseits Entkopplungen vorgenommen werden (siehe technische Daten des Brennerherstellers).
Bei allen aktuellen Unit-Brennern besteht kein Handlungsbedarf.

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Dienstleistungen

- Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Dienstleistungen finden Sie im Katalog Teil 1D – Dienstleistungen.
- Bei Wartungen ist der Abschluss eines schriftlichen Vertrages erforderlich. Füllen Sie dafür dazu ganz bequem das Wartungsformular online im Fachkundenbereich aus. Dort finden Sie auch weitere umfassende Informationen zu unseren Wartungsleistungen.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Servicetechniker	■ Auftragspauschale ■ Geschäftszeit Montag bis Freitag	8737806197	326,60	DL01
	Inbetriebnahme Bosch Industriekessel GmbH	■ Für Logano plus SB325, SB625, SB745 ■ Inkl. Unit-Brenner und Regelung Logamatic 5000	8737800737	1.775,—	
		■ Für Logano plus SB325, SB625, SB745 ■ Inkl. bauseitigem Brenner Weishaupt oder Riello und Regelung Logamatic 5000	8737800815	1.932,—	
		■ Für Logano plus SB625 ■ Inkl. bauseitigem Brenner Riello RX180-360	8737805783	1.754,—	
		■ Für Logano plus SB625 ■ Inkl. bauseitigem Brenner Riello RX 500-850	8737805784	2.194,—	

Zur reibungslosen Abwicklung müssen vor der Inbetriebnahme eine Check- und Parametrierliste ausgefüllt werden - sprechen Sie bitte hierzu Ihren Buderus-Ansprechpartner an

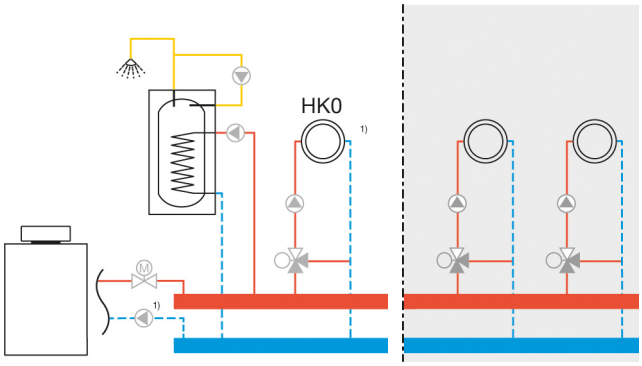
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelsystem Logamatic 5000

Regelgerät Logamatic 5311



Anwendungsbeispiel



[1] Wahlweise Heiz- oder Kesselkreis

Regelgerät		Logamatic 5311	Artikelnummer	€	RG
5311	Regelgerät inkl. Außen-, Kessel- und Zusatzfühler FZ, Brennerkabel Stufe 2 (Stufe 1 im Lieferumfang Brenner) und Konnektivität	❍	8718592475	3.170,—	RE02
Freie Modulsteckplätze		4	–	–	–
Module					
FM-SI	Einbindung von externen Sicherheitseinrichtungen	❍	8718598835	325,—	RE02
FM-MW	Einbindung einer Heizkreis- und einer zweiten Warmwasserfunktion (erste Warmwasserfunktion enthalten im Grundumfang Logamatic 5000)	❍	8718598831	551,—	RE02
FM-MM	Einbindung zweier Heizkreisfunktionen	❍	8718598828	568,—	RE02
FM-CM	Einbindung von bis zu 4 konventionellen Wärmeerzeugern in Kaskade, Hydraulik mit zentralem Pufferspeicher (LOAD plus)	❍[1]	7736606540	1.230,—	RE02
FM-AM	Einbindung einer alternativen Wärmeerzeugung	❍	8718598842	744,—	RE02
		■			
FM-RM	Zur Montage von Hutschienenmodulen im Regelgerät	❍	8732900362	63,—	RE02
IP-Gateway (VPN-Router)	IP-Gateway (FM-RM erforderlich)	❍	7736602623	1.435,—	RE02
Zubehör					
PT1000 - Abgastemperaturfühler	Für FM444/FM-AM/AM200	❍	63043983	113,—	RE09
Fernbedienung BFU	Fernbedienung eines Heizkreises	❍	5720720	196,—	RE02
E-Pumpenstecker	E-Pumpenstecker für Logamatic	❍	89094252	67,—	999
FV/FZ Temperaturfühler	Inkl. Anschlussstecker	❍	5991376	70,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	5446142	26,—	RE09
Servicetool Logamatic 5000	Adapter USB zur Verbindung mit einem Laptop	❍	8732900361	68,—	RE02

■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

[1] Siehe Auswahltabelle für Kesselkreispumpe und Strangregulierventil im Katalog Teil 4, Kapitel 2

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Fernwirksystemen ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

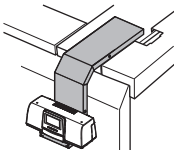
Auswahlhilfe – Zubehör

Bezeichnung		Artikelnummer	Kesselgröße 145	185	240	310	400	510	640
Gas									
Gas-Kugelhahn TAS	Gas-Kugelhahn TAS, R1 1/2	7738318491	●	●	–	–	–	–	–
Gas-Kugelhahn TAS	BEE Gasabsperrkugelhahn BR984 TAS 2	7738318492	●	●	●	●	–	–	–
Regelung									
5311	Regelgerät inkl. Außen-, Kessel- und Zusatzfühler FZ, Brennerkabel Stufe 2 (Stufe 1 im Lieferumfang Brenner) und Konnektivität	8718592475	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]
Heizung									
Kesselsicherheitsgruppe	Für Kesselgröße 145–185 – DN 65	5584790	✱	✱	–	–	–	–	–
Kesselsicherheitsgruppe	Für Kesselgröße 240–310 – DN 80	5584792	–	–	✱	✱	–	–	–
Kesselsicherheitsgruppe	Für Kesselgröße 400–640 – DN 100	5584794	–	–	–	–	✱	✱	✱
DSH143 F001	Maximal-Sicherheitsdruckbegrenzer für Kesselsicherheitsgruppe/Armaturenbalken	81855160	–	–	–	●	●	●	●
DSL 143 F 001	Minimal-Sicherheitsdruckbegrenzer für Kesselsicherheitsgruppe/Armaturenbalken	81370440	–	–	–	●	–	–	–
Reduziernippel	Für Minimal-Druckwächter, von 1/4“ - 1/2“	63030984	–	–	–	●	–	–	–
SYR 932.1 Wassermangelsicherung	Ab 400 kW	81800088	–	–	–	–	●	●	●
Minimal-Druckwächter	Ersatz für Wassermangelsicherung ≤ 300 kW	5176019	●	●	●	–	–	–	–
Set Sicherheitstemperatur- und Maximal-Druckbegrenzer	Bei Anlagen mit STB ≤ 110 °C und > 300 kW	7738325221	–	–	–	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]
Quattro-Ring	Zum Einbau von Fühler und Entleerungs-/Entlüftungsarmatur 3x 1/2“ und 1x 1“, DN 65	7747204837	❍ [3]	❍ [3]		–	–	–	–
Quattro-Ring	Zum Einbau von Fühler und Entleerungs-/Entlüftungsarmatur 3x 1/2“ und 1x 1“, DN 80	7747204839	–	–	❍ [3]	❍ [3]	–	–	–
Quattro-Ring	Zum Einbau von Fühler und Entleerungs-/Entlüftungsarmatur 3x 1/2“ und 1x 1“, DN 100	7747204840	–	–	–	–	❍ [3]	❍ [3]	❍ [3]
Neutralisation									
KN150.4	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 150 kW, ohne Kondensatpumpe	7739623851	❍	–	–	–	–	–	–
KN150.4 KP	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 150 kW, mit Kondensatpumpe	7739623852	❍	–	–	–	–	–	–
KN1000.4	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 500 kW, ohne Kondensatpumpe	7739623853	–	❍	●	●	●	–	–
KN1000.4 KP	Neutralisationsbox für Gas, Neutralisationskörbchen, bis 500 kW, mit Kondensatpumpe	7739623854	–	❍	●	●	●	–	–
KN1000.4	Neutralisationsbox für Gas, 2x Neutralisationskörbchen, bis 1000 kW, ohne Kondensatpumpe	7739623855	–	–	–	–	–	●	●
KN1000.4 KP	Neutralisationsbox für Gas, 2x Neutralisationskörbchen, bis 1000 kW, mit Kondensatpumpe	7739623856	–	–	–	–	–	●	●
KN150.4	Neutralisationsbox für Öl ohne Kondensatpumpe, bis 200 kW	7739623861	❍	–	–	–	–	–	–
KN150.4 KP	Neutralisationsbox für Öl mit Kondensatpumpe, bis 200 kW	7739623862	❍	–	–	–	–	–	–
NB-ST 2.0	Neutralisationsanlage zur Einhaltung der geltenden Vorschriften zur Kondensatbehandlung, bis 500 kW	7738344416	–	❍	●	●	●	–	–
NB-KP 2.0	Für Kessel bis 500 kW, mit Kondensatpumpe	7738344417	–	❍	●	●	●	–	–
NB-ST 3.0	Neutralisationsbox mit Erstfüllung, bis 1000 kW	7738344418	–	–	–	–	–	●	●
NB-KP 3.0	Für Öl-Kessel bis 1000 kW, mit Kondensatpumpe	7738344419	–	–	–	–	–	●	●
Dienstleistungen									
Inbetriebnahme ▶ siehe Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen		–	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱

● erforderlich, ❍ optional, ✱ empfohlen

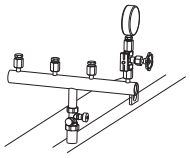
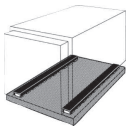
[1] Anlagenspezifisch auslegen
[2] Als Ersatz für Entspannungstopf
[3] Erforderlich wenn Anschlüsse an der Sicherheitsarmatur nicht ausreichen

Zubehör – Wärmeerzeuger

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Regelgerätehalterung	■ Für Logamatic 4212/4321/4322/5311 ■ Zur seitlichen Montage links oder rechts am Heizkessel	7736602715	506,—	MA09
	Brennerkabel	■ 2. Stufe, 8 m lang ■ Erforderlich für Regelgerätehalterung	7079690	41,—	RE09
	SYR 932.1 Wassermangelsicherung	■ Mit Prüftaste und Verriegelung ■ Inkl. Anschlusskabel fertig verdrahtet ■ Anschlussgewinde R 2 ■ Nach DIN EN 12828 ■ Einbaulage senkrecht auf dem Kessel ■ Ab 400 kW	81800088	siehe Shop	216
	Reduziernippel	■ Für Minimal-Druckwächter ■ Von 1/4" auf 1/2" ■ Für Kesselgröße 310 ■ Ermöglicht die Installation des Minimaldruckbegrenzers DSL 143 F 001 als Ersatz für Wassermangelsicherung	63030984	28,—	MA09
	Minimal-Druckwächter	■ Als Ersatz für Wassermangelsicherung ≤ 300 kW ■ Nach EN 12828	5176019	88,—	
	DSH143 F001	■ Maximal-Sicherheitsdruckbegrenzer ■ Für Kesselsicherheitsgruppe/Armaturenbalken ■ Einstellbereich 0,5-6 bar ■ Max. zulässiger Druck 16 bar	81855160	siehe Shop	485
	Set Sicherheitstemperatur- und Maximal-Druckbegrenzer	■ Bestehend aus: Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) und Maximal-Druckbegrenzer ■ Als Ersatzmaßnahme für Entspannungstopf nach DIN EN 12828 bei Anlagen mit STB ≤ 110 °C und > 300 kW	7738325221	533,—	
	Brenner-Sicherheits-Modul BSM	■ Bei Regelsystem Logamatic 4000 zum separaten elektr. Anschluss folgender Sicherheitseinrichtungen gem. EN12828 für Kessel > 300 kW: ■ Wassermangelsicherung bzw. Minimal-Druckbegrenzer ■ 2 x Maximal-Druckbegrenzer ■ Zweiter Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Außerdem können 2 weitere Komponenten angeschlossen werden. Hinweis zur Logamatic 5000: hierbei ist zur Aufschaltung von Sicherheitseinrichtungen das Modul FM-SI einzusetzen und die Sicherheitskomponenten dort aufzuklemmen (nicht am BSM) ■ Zum elektr. Anschluss einer 230- oder 400 V Kesselkreispumpe, Pumpenansteuerung wahlweise über potenzialfreien Kontakt möglich ■ Zum elektr. Anschluss von 230- oder 400 V-Gebläsebrenner ■ Robustes pulverbeschichtetes Metallgehäuse, Schutzart IP54 ■ Anschlussfertig verdrahtet und werkseitig geprüft ■ Einfache Wandmontage oder Befestigung an der Kesselverkleidung ■ Mit 7,5 m langem steckerfertigen Kabelbaum zum Anschluss an das Regelgerät Logamatic 4000, 5000 und Montagezubehör ■ Abmessungen (B x H x T): 380 x 300 x 155 mm ■ Die passende Variante entnehmen Sie bitte der Gebläsebrenner-Liste ■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12			RE02
			BSM-1	8738622556	2.980,—
			BSM-2	8738622558	3.060,—
			BSM-3	8738622559	3.060,—
			BSM-4	8738622560	3.140,—
			BSM-5	8738622571	3.140,—

6

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Kesselsicherheitsgruppe	■ Nach DIN EN 12828 ■ Thermometer ■ Manometer mit Absperrung und Prüfflansch ■ Kappenventil PN 6 mit KFE-Ventil für Kesselgr. 145–185 – DN 65	5584790	1.590,—	MA09
		für Kesselgr. 240–310 – DN 80	5584792	1.600,—	
		für Kesselgr. 400–640 – DN 100	5584794	1.650,—	
	Armaturenbalken	■ Nach DIN EN 12828 ■ Manometer mit Absperrung und Prüfflansch ■ Kappenventil ■ Anschlüsse für: – 2x Maximal-Druckbegrenzer – 1x Minimal-Druckbegrenzer – 1x Manometer	8718583198	680,—	MA03
	Abgasschalldämpfer	■ Aus Edelstahl ■ Mit integriertem Kondenswasserablauf ■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12	abgasschalld-aempfer3	siehe Shop	
	Abgasrohr-Abdichtungsmanschette	■ Für die sichere, überdruckdichte und kondenswasserbeständige Verbindung zwischen Abgasschalldämpfer und Abgasleitung ■ 2 Stück pro Schalldämpfer notwendig DN 180	5354330	101,—	MA09
		DN 200	5354332	106,—	
		DN 250	5354334	110,—	
		DN 300	5354336	125,—	
	Körperschall-dämpfender Kesselunterbau	■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12 145 – 310 kW	5963880	391,—	MA03
		400 kW	5963884	436,—	
		510 – 640 kW	5963886	453,—	
	Gas-Kugelhahn TAS	■ R 1 1/2"	7738318491	siehe Shop	07FC
		■ R 2“	7738318492	siehe Shop	
	Zwischenflansch für die Gasstraße	■ DN65, 200 mm	7736602738	802,—	MA09
		■ DN80, 240 mm	7736602739	877,—	
		■ DN100, 300 mm	7736602740	939,—	
	Flanschbogen-Set für die Gasstraße	■ DN65, 90°	7736602741	624,—	
		■ DN80, 90°	7736602742	777,—	
		■ DN100, 90°	7736602743	926,—	
	Armaturen-Abstützung	■ Prisma mit Klemmschraube	7736602744	64,—	
		■ Montageschiene 28 x 28 x 950 mm	7736602745	58,—	
		■ Haltefuß mit Klemmschraube	7736602746	66,—	
	Reinigungsgeräte für die Kondens⊕-Heizfläche	■ Für Baureihe SB625/GE515/GE615	80393850	siehe Shop	218
	Brenner-Schalldämpfhaube	■ Für Gasbrenner ■ Für Ölbrenner ■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12	brennerhaube	siehe Shop	
	Untergestell für Brenner-Schalldämpfhaube	■ erforderlich beim SB625 ■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12	80423200	506,—	MA09
	Dichtheitskontrollgerät VPS 504 „RIELLO“	■ Für Gas-Gebläsebrenner RS und RS/BLU	80806780	568,—	629
	Gas-Dichtheitskontrolle	■ Für Riello RX Brenner ■ Automatische Dichtheitsprüfung zwischen zwei Magnetventilen	7736604373	1.205,—	MA03

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	AFA 11 BAS Flüssigkeitsmelder	■ Zur optischen und akustischen Meldung von Flüssigkeitsansammlungen unter dem Brenner einer Heizölanlage und Abschaltung des Brenners im Alarmfall ■ Geeignet für die Medien Wasser, Heizöl und Dieselkraftstoff ■ Anschlussfertig vormontiert ■ Mit optischem/akustischem Alarm, Prüf- und Quittiertaste ■ Temperatureinsatzbereich: Signateil: Umgebung -5/+40 °C / Sonde: Umgebung -10/+60 °C ■ Spannung AC 230V ■ Alarmton min. 70 dB(A) ■ Sonde: L x Ø: 33 x 10 mm, Kabellänge: 10 m ■ Lieferumfang: Signalteil, 1 angeschlossene optoelektronische Sonde, Je ein angeschlossener Stecker für Brenner- und Kesselanschluss	7738344220	siehe Shop	210
	Afriso Auffangwanne	■ Für Warngeräte, weiß, aus Kunststoff (PE)	7738331234	siehe Shop	
	Afriso Öl-Wassermelder OM5	■ 230 V ■ Für Lagerräume, Domschächte, Auffangwannen, doppelwandige Tanks ■ Mit optischem/akustischem Alarm, Prüf-/Quittiertaste und Relaisausgang ■ Sonde selbstüberwachend	7738332187	siehe Shop	
	Afriso optoelektronische Sonde für OM5	■ Bodensonde passend zu Öl-Wassermelder OM 5. Die Sonde wird am zu überwachenden Objekt an die tiefste Stelle montiert.	8734156468	siehe Shop	
Neutralisation ▶ Neutralisationseinrichtungsanlagen spezifisch auswählen, siehe Katalog Teil 4, Kapitel 12					
		■ Einsatzbereich: bis 150 kW ■ Brennstoff: Gas ■ Lieferumfang: Neutralisationsbox, Neutralisationskörbchen			
	KN150.4	Ausführung ohne Kondensatpumpe	7739623851	392,—	
	KN150.4 KP	Ausführung mit Kondensatpumpe	7739623852	577,—	
		■ Einsatzbereich: bis 500 kW ■ Brennstoff: Gas ■ Lieferumfang: Neutralisationsbox, Neutralisationskörbchen			
	KN1000.4	Ausführung ohne Kondensatpumpe	7739623853	556,—	
	KN1000.4 KP	Ausführung mit Kondensatpumpe	7739623854	741,—	
		■ Einsatzbereich: bis 1000 kW ■ Brennstoff: Gas ■ Lieferumfang: Neutralisationsbox, 2x Neutralisationskörbchen			
	KN1000.4	Ausführung ohne Kondensatpumpe	7739623855	635,—	
	KN1000.4 KP	Ausführung mit Kondensatpumpe	7739623856	820,—	
		■ Einsatzbereich: bis 200 kW ■ Brennstoff: Heizöl EL schwefelarm ■ Lieferumfang: Neutralisationsbox, 2x Neutralisationskörbchen			MA09
	KN150.4	Ausführung ohne Kondensatpumpe	7739623861	678,—	
	KN150.4 KP	Ausführung mit Kondensatpumpe	7739623862	863,—	
	NE-BG	■ Ersatzkorb Gas	7738344968	79,—	
	NE-BO	■ Ersatzkorb Öl	7738344969	100,—	
	NB-ST 2.0	■ Neutralisationsanlage zur Einhaltung der geltenden Vorschriften zur Kondensatbehandlung (Arbeitsblatt ATV-A 251) ■ Heizöl schwefelarm bis 500 kW ■ Einsatzbereich: Brennwert-Wärmeerzeuger ■ Anschluss Zulauf: Höhe 115 mm, Anschluss Ø 25 mm ■ Anschluss Ablauf: Höhe 95 mm, Abmessung Ø 25 mm ■ Lieferumfang: Neutralisationsbox mit Erstfüllung (Neutralisationsmittel, Aktivkohle, Filtermatte), zusätzliche Anschlussmöglichkeit Kamin beim Zulauf beigelegt	7738344416	2.075,—	

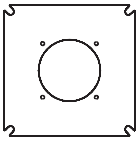
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	NB-KP 2.0	■ Neutralisationsanlage zur Einhaltung der geltenden Vorschriften zur Kondensatbehandlung (Arbeitsblatt ATV-A 251) ■ Heizöl schwefelarm bis 500 kW ■ Einsatzbereich: Brennwert-Wärmeerzeuger ■ Förderhöhe Kondensatpumpe: bis 4 m ■ Anschluss Zulauf: Höhe 115 mm, Anschluss Ø 25 mm ■ Anschluss Ablauf: Kondensatpumpe, Schlauchtülle Ø 11 mm ■ Anschluss Kondensatpumpe: Netzkabel 2 m (1~230V / 50Hz, 150W, 1A), Alarmkabel 2 m (~230V / 3A, potentialfrei) ■ Lieferumfang: Neutralisationsbox mit Erstfüllung (Neutralisationsmittel, Aktivkohle, Filtermatte) und Kondensatpumpe montiert, zusätzliche Anschlussmöglichkeit Kamin beim Zulauf beigelegt	7738344417	2.775,—	
	NB-ST 3.0	■ Neutralisationsanlage zur Einhaltung der geltenden Vorschriften zur Kondensatbehandlung (Arbeitsblatt ATV-A 251) ■ Heizöl schwefelarm bis 1000 kW ■ Einsatzbereich: Brennwert-Wärmeerzeuger ■ Anschluss Zulauf: Höhe 120 mm, Anschluss Ø 25 mm ■ Anschluss Ablauf: Höhe 95 mm, Abmessungen Ø 25 mm ■ Lieferumfang: Neutralisationsbox mit Erstfüllung (Neutralisationsmittel, Aktivkohle, Filtermatte), zusätzliche Anschlussmöglichkeit Kamin beim Zulauf beigelegt	7738344418	3.475,—	MA09
	NB-KP 3.0	■ Neutralisationsanlage zur Einhaltung der geltenden Vorschriften zur Kondensatbehandlung (Arbeitsblatt ATV-A 251) ■ Heizöl schwefelarm bis 1000 kW ■ Einsatzbereich: Brennwert-Wärmeerzeuger ■ Förderhöhe Kondensatpumpe: bis 4 m ■ Anschluss Zulauf: Höhe 115 mm, Anschluss Ø 25 mm ■ Anschluss Ablauf: Kondensatpumpe, Schlauchtülle Ø 11 mm ■ Anschluss Kondensatpumpe: Netzkabel 2 m (1~230V / 50Hz, 150W, 1A), Alarmkabel 2 m (~230V / 3A, potentialfrei) ■ Lieferumfang: Neutralisationsbox mit Erstfüllung (Neutralisationsmittel, Aktivkohle, Filtermatte) und Kondensatpumpe montiert, zusätzliche Anschlussmöglichkeit Kamin beim Zulauf beigelegt	7738344419	4.510,—	
	Nachfüll-Set	■ Für NB-ST 2.0 und NB-KP 2.0 ■ Heizöl schwefelarm bis 500 kW	7738344422	868,—	
		■ Für NB-ST 3.0 und NB-KP 3.0 ■ Heizöl schwefelarm bis 1000 kW	7738344423	1.220,—	

Detailinformationen zu Warmwasserspeichern ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5
Detailinformationen zu Kunststoff-Abgassystemen ▶ ab Seite

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

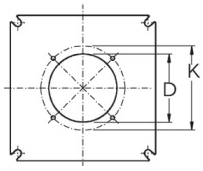
Brennerplattenbohrung



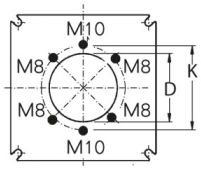
Kesselgröße	Ø D	Ø K	Gewinde	Platte	Artikelnummer	€	RG
145–310	160	200/300 [1]	M10	A	5431315	184,—	MA09
	140	170	M8/M10	B	5431312	184,—	MA09
	165	186	M10	A	7057648	400,—	MA09
	Blindbren-nerplatte	–	–	Blindplatte	8718575188	184,—	MA09
400	140	170	M 8	A	7057610	215,—	MA09
	185	210	M10	A	8718578308	215,—	MA03
	210	235	M10	A	8718579778	215,—	MA03
	165	186	M10	A	7057623	215,—	MA09
	–	–	–	Blindplatte	8718575189	215,—	MA09
510–640	165	186	M10	A	7057620	215,—	MA09
	185	210	M10	A	7057621	215,—	MA09
	185	224	M12	A	7057626	215,—	MA09
	200	280	M12	C	7057614	215,—	MA09
	210	235	M10	A	7057616	215,—	MA09
	225	270	M12	A	7057624	215,—	MA09
	270	298	M12	A	7057630	215,—	MA09
	–	–	–	Blindplatte	63025209	93,—	MA09

[1] Lochbild um 15° nach links gedreht

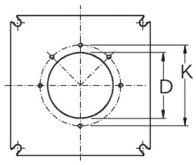
Platte A



Platte B



Platte C



6

Vorgefertigte Hydraulikmodule Logaflow HSM plus

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Vorgefertigte Hydraulikmodule Logaflow HSM plus, Lieferzeit 4 Wochen nach Auftragsbestätigung.				
Logaflow HSM plus Hydraulikmodule	■ Pumpengruppen für Heizkreise bis ca. 900 kW inkl. Verteiler/Sammler ■ Systemmodule für bivalente Hydrauliken ■ Module für die Warmwasserbereitung im Durchflusspinzip bis 290 l/min ■ Weitere Informationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 10	MECHSMModule	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Produktbeschreibung

Logano plus SB625

- Alle heizgas- und kondenswasserberührten Bauteile bestehen aus hochwertigem Edelstahl
- Hohe Betriebssicherheit durch verbesserte Kondensations-Nachschaltheizfläche (Kondens$^+$-Heizfläche)
- Wasser- und heizgasseitig im Gegenstrom-Wärmetauscherprinzip für die hocheffiziente Nutzung der Brennwerttechnik
- Die Kondens plus-Heizfläche bietet ein Höchstmaß an Wärmeübertragung und eine sehr hohe Kondensationsleistung
- Brennwertoptimierte Konstruktionsmerkmale sichern einen konstant hohen Wärmeübergang über die gesamte Heizfläche
- Schmale Bauweise und geringe Abmessungen durch Anordnung des Feuerraums oben und unten liegender Kondensations-Nachschaltheizfläche. Dadurch ist eine problemlose Anlagenerstellung bei beengten Platzverhältnissen und geringer Aufstellfläche möglich
- Ausstattung mit zwei Rücklaufstutzen zum getrennten Anschluss von Hoch- und Niedertemperatur-Rückläufen
- Allseitig hervorragende Wärmedämmung. Dies reduziert die Betriebsbereitschaftsverluste auf ein Minimum
- Große Auswahl von Zubehör für eine abgestimmte Systemtechnik und die schnelle Montage
- Vielseitige Kombinationen bei der Auswahl von Gebläsebrennern, Regelgeräten und Warmwasserspeicher
- Der Logano plus SB625 ist zugelassen für die Verbrennung von Erdgas E (H) und LL nach DVGW Arbeitsblatt G260, Erdgas E (H) und LL nach DVGW Arbeitsblatt G260 mit Wasserstoffbeimischung bis zu 100 Vol.-% H2 (der Wasserstoffanteil mit den die Kessel-Brenner-Kombination betrieben werden kann, richtet sich nach den freigegeben max. Wasserstoffanteil für den Anbaubrenner), Flüssiggas und für Heizöl EL schwefelarm.
- Handelsübliche Marken Heizöle mit max. 20% FAME (Heizöl EL schwefelarm mit max. 20% FAME gem. DIN SPEC 51603-6 der FAME-Anteil mit den die Kessel-Brenner-Kombination betrieben werden kann, richtet sich nach den freigegeben max. FAME-Anteil für den Anbaubrenner) und Paraffinisches Heizöl nach DIN TS 51603-8.

Logano plus SB625 mit Gebläsebrenner „Weishaupt“

- Ausstattung wie SB625
- Heizkessel und Brenner bilden eine Einheit
- Brennstoffe: Erdgas E/LL bzw. Heizöl EL schwefelarm
- Hoher Kesselwirkungsgrad – hoher Jahresnutzungsgrad – durch die optimale Abstimmung zwischen Heizkessel, Regelgerät und Brenner
- Geringer Montageaufwand durch serienmäßige Abstimmung von Heizkessel und Brenner bis hin zur Elektromontage über unverwechselbare Steckverbindung und werkseitig gebohrte Brennerplatte
- Umweltschonende und sparsame Betriebsweise, hoher Kesselwirkungsgrad
- Bundesweiter Kundendienst

Gas-Gebläsebrenner WG 20 N/1-C, Ausführung ZM-LN

- Vollautomatischer mikroprozessorgesteuerter Gas-Gebläsebrenner nach DIN EN 676 für Erdgas E/LL (H/L) gleitend 2-stufig oder modulierende Betriebsweise
- Anschluss 230 V/50 Hz
- Kompakte Bauweise
- Schadstoffoptimierter Gas-Gebläsebrenner mit spezieller Mischeinrichtung für niedrige Emissionswerte durch interne Heizgasrezirkulation
- NO_x-reduziert, NOx < 80 mg/kWh (DIN EN 676)
- Geräuschgedämmtes Ansauggehäuse
- Mikroprozessorgesteuerter digitaler Feuerungsmanager
  - Integrierte Dichtheitskontrolle
  - Einfache Bedienung mit LCD-Display und Tasten
  - Brennereinstellung über Bedieneinheit und Display
  - Anzeige der Leistungsstellung, Brennerbetriebszeit, Luftklappenstellung, Busadresse und Fehleranzeige
  - Fehlermeldung mit Anzeige der letzten sechs Störungen
  - Ansteuerung Stellantriebe
  - Digital kommunikationsfähig zu übergeordnete Regelungen, Fernüberwachung und Diagnose, e-Bus-Anschluss
- Elektronische Verbundsteuerung Brennstoff/Luft nach vorgegebener Kennlinie mit getrennten Schrittmotoren
- Ansteuerung der Stellantriebe Brennstoff/Luft
- Mehrfachstellgerät mit 2 Ventilen Klasse A, integrierten Gasdruckregler, Gasfilter und Gasdruckwächter
- Kugelhahn mit integrierter thermischen Gas-Absperrleitung
- Anschlussfertig verdrahtet

Gas-Gebläsebrenner WG 30 N/1-C / WG 40 N/1-A

- Vollautomatischer mikroprozessorgesteuerter 2-stufiger/modulierender Gas-Gebläsebrenner nach DIN EN 676 für Erdgas E/LL (H/L)
- Anschluss 230 V/50 Hz
- Kompakte Bauweise
- Geräuschgedämmtes Ansauggehäuse
- Schadstoffoptimierter Gas-Gebläsebrenner
- Mikroprozessorgesteuerter Feuerungsmanager mit integrierter Dichtheitskontrolle
  - Einfache Bedienung mit LCD-Display und Tasten
  - Anzeige der Leistungsstellung, Brenner-Betriebszeit und Starts, Luftklappenstellung bei Brennerstillstand, Busadresse und Fehleranzeige
  - Fehlermeldung mit Anzeige der letzten sechs Störursachen
  - Ansteuerung Stellantrieb
  - Digital kommunikationsfähig zu übergeordnete Regelungen für PC-Darstellung des Funktionsablaufs und Einstellung der Parameter und Fernüberwachung über e BUS
- Flammenüberwachung über Ionisationsüberwachung
- Stellantrieb mit Schrittmotor für Luftklappenmotor
- Stellantrieb mit Schrittmotor für Gasmengenregelung
- Mehrfachstellgerät mit 2 Ventilen Klasse A, Gasdruckregler, Gasfilter, Kugelhahn mit integrierter thermischer Gas-Absperreinrichtung und Verbindungsteile
- Serienmäßige Dichtheitskontrolle im Feuerungsmanager integriert
- WG 40: mit Motorrelais
- Anschlussfertig mit Stecker

Gas-Gebläsebrenner WM-G 10

- Vollautomatischer mikroprozessorgesteuerter 2-stufiger/modulierender Gas-Gebläsebrenner nach DIN EN 676 für Erdgas E/LL
- Digitaler Feuerungsmanager für sparsamen und sicheren Betrieb
- Denkbar einfache Bedienung
- Neue strömungsgünstige Gehäuseform für hohe Leistung und kompakte Ausmaße
- Neu entwickelte Gebläseeinheit für deutlich reduzierten Geräuschpegel
- Serienmäßig mit Dichtheitskontrolle
- Kugelhahn mit integrierter thermischer Gas-Absperreinrichtung
- Druckregelgerät
- Anschluss bis 2“ in Gewindeausführung, ab DN 65 in Flanschausführung
- Gasfilter
- Kompensator ab Gasanschluss-Nennweite von DN 65

Öl-Gebläsebrenner WL 30 Z-C / WL40/1-A Z-1LN-A

- Vollautomatischer mikroprozessorgesteuerter Öl-Gebläsebrenner nach DIN EN 267 für Heizöl

EL nach DIN 51 603-1
- Anschluss 230 V/50 Hz
- Ausführung LN (Low-NOx): Schadstofffoptimierter Öl-Gebläsebrenner
- Kompakte Bauweise
- Stellantrieb mit Schrittmotor für Luftklappe
- Schwenkflansch für leichte Service-Arbeiten
- Flammenüberwachung über Fotowiderstand
- Mikroprozessorgesteuerter Feuerungsmanager
- Ausführung WL 40: Mit Motorrelais

Öl-Gebläsebrenner WM-L10
- Vollautomatischer mikroprozessorgesteuerter 2-stufiger Öl-Gebläsebrenner mit Anfahrentlastung nach DIN EN 267 für Heizöl EL nach DIN 51 603-1
- Schadstoffoptimierter Öl-Gebläsebrenner (Ausführung LN)
- Digitaler Feuerungsmanager für sparsamen und sicheren Betrieb
- Denkbar einfache Bedienung
- Neue strömungsgünstige Gehäuseform für hohe Leistung und kompakte Ausmaße
- Neu entwickelte Gebläseeinheit für deutlich reduzierten Geräuschpegel

Zuordnungen und Anschlüsse

Kesselgröße							Brennertyp	DIN CERTCO CE-Zeichen	Gas-anschl-uss	Elektr. Anschl.	Gewicht ohne Armatur	Freier Förderd-ruck	BSM Vari-ante	Leistung-sbereich
145	185	240	310	400	510	640				(V/Hz)	(kg)	(Pa)		Brenner (kW)
Erdgas E 20 mbar														
x	x	–	–	–	–	–	WG 20 N/1–C, Ausf. ZM-LN	CE-0085 BM 0216	R 1	230/50	26	100/90	–	35-200
–	–	x	–	–	–	–	WG 30 N/1–C, Ausf. ZM-LN	CE-0085 AU 0064	R 1	230/50	30	80	–	60-350
–	–	–	x	–	–	–	WG 40 N/1–A, Ausf. ZM-LN	CE-0085 AS 0311	R 1	230/50	35	100	1	55-550
–	–	–	–	x	–	–	WG 40 N/1–A, Ausf. ZM-LN	CE-0085 AS 0311	R 1 1/2	230/50	35	100	1	55-550
–	–	–	–	–	x	–	WM-G10/2, Ausf. ZM-LN	CE-0085 BQ 0027	R 2	400/50	54	100	2	75-630
–	–	–	–	–	–	x	WM-G10/3, Ausf. ZM-LN	CE-0085 BQ 0027	DN 80	400/50	56	100	3	125-900
–	–	–	–	–	x	–	WM-G10/2, Ausf. ZM	CE-0085 BQ 0027	R 2	400/50	54	100	2	65-630
–	–	–	–	–	–	x	WM-G10/3, Ausf. ZM	CE-0085 BQ 0027	R 2	400/50	56	50	3	100-1000
Erdgas E 50 mbar														
x	x	–	–	–	–	–	WG 20 N/1–C, Ausf. ZM-LN	CE-0085 BM 0216	R 1	230/50	26	100/90	–	35-200
–	–	x	–	–	–	–	WG 30 N/1–C, Ausf. ZM-LN	CE-0085 AU 0064	R 3/4	230/50	30	80	–	60-350
–	–	–	x	x	–	–	WG 40 N/1–A, Ausf. ZM-LN	CE-0085 AS 0311	R 3/4	230/50	35	100/100	1	55-550
–	–	–	–	–	x	–	WM-G10/2, Ausf. ZM-LN	CE-0085 BQ 0027	R 1	400/50	54	100	2	75-630
–	–	–	–	–	–	x	WM-G10/3, Ausf. ZM-LN	CE-0085 BQ 0027	R 1 1/2	400/50	56	100	3	125-900
–	–	–	–	–	x	–	WM-G10/2, Ausf. ZM	CE-0085 BQ 0027	R 1	400/50	54	100	2	65-630
–	–	–	–	–	–	x	WM-G10/3, Ausf. ZM	CE-0085 BQ 0027	R 1 1/2	400/50	56	100	3	100-1000
Erdgas LL 20 mbar														
x	x	–	–	–	–	–	WG 20 N/1–C, Ausf. ZM-LN	CE-0085 BM 0216	R 1	230/50	26	80/50	–	35-200
–	–	x	–	–	–	–	WG 30 N/ –C, Ausf. ZM-LN	CE-0085 AU 0064	R 1 1/2	230/50	30	80	–	60-350
–	–	–	x	–	–	–	WG 40 N/1–A, Ausf. ZM-LN	CE-0085 AS 0311	R 1 1/2	230/50	35	100	1	55-550
–	–	–	–	x	–	–	WG 40 N/1–A, Ausf. ZM-LN	CE-0085 AS 0311	R 2	230/50	35	50	1	55-550
–	–	–	–	–	x	–	WM-G10/2, Ausf. ZM-LN	CE-0085 BQ 0027	DN 65	400/50	54	50	2	75-630
–	–	–	–	–	–	x	WM-G10/3, Ausf. ZM-LN	CE-0085 BQ 0027	DN 100	400/50	56	50	3	125-900
–	–	–	–	–	x	–	WM-G10/2, Ausf. ZM	CE-0085 BQ 0027	R 2	400/50	54	100	2	65-630
–	–	–	–	–	–	x	WM-G10/3, Ausf. ZM	CE-0085 BQ 0027	DN 65	400/50	56	100	3	100-1000
Erdgas LL 50 mbar														
x	x	–	–	–	–	–	WG 20 N/1–C, Ausf. ZM-LN	CE-0085 BM 0216	R 1	230/50	26	100/90	–	35-200

Kesselgröße							Brennertyp	DIN CERTCO CE-Zeichen	Gas-anschl-uss	Elektr. Anschl. (V/Hz)	Gewicht ohne Armatur (kg)	Freier Förderd-ruck (Pa)	BSM Vari-ante	Leistung-sbereich Brenner (kW)
145	185	240	310	400	510	640								
–	–	x	–	–	–	–	WG 30 N/1–C, Ausf. ZM-LN	CE-0085 AU 0064	R 3/4	230/50	30	80	–	60-350
–	–	–	x	x	–	–	WG 40 N/1–A, Ausf. ZM-LN	CE-0085 AS 0311	R 3/4	230/50	35	100/100	1	55-550
–	–	–	–	–	x	–	WM-G10/2, Ausf. ZM-LN	CE-0085 BQ 0027	R 1 1/2	400/50	54	100	2	75-630
–	–	–	–	–	–	x	WM-G10/3, Ausf. ZM-LN	CE-0085 BQ 0027	R 1 1/2	400/50	56	100	3	125-900
–	–	–	–	–	x	–	WM-G10/2, Ausf. ZM	CE-0085 BQ 0027	R 1 1/2	400/50	54	100	2	65-630
–	–	–	–	–	–	x	WM-G10/3, Ausf. ZM	CE-0085 BQ 0027	R 1 1/2	400/50	56	100	3	100-1000
Heizöl schwefelarm														
x	x	x	–	–	–	–	WL 30 Z-C Z-1 LN	CE-0036 0249/99	–	230/50	28	100/90	–	72-300
–	–	–	x	x	–	–	WL40/1-A Z-1LN-A	5 G 820	–	230/50	37	100/100	1	140-500
–	–	–	–	–	x	–	WM-L10/2-AZ3 LN	5 G 1010/05	–	400/50	50	100/100	2	120-600
–	–	–	–	–	–	x	WM-L 10/3-AT3 LN	5 G 1010/05	–	400/50	50	100	3	250-800
–	–	–	–	–	x	–	WL 40 Z-A	CE-0036 0171/98	–	230/50	37	100/50	1	145-570
–	–	–	–	–	–	x	WM-L 10/3-AT	5 G 1010/05	–	400/50	50	100	3	250-800

Bescheinigung 1. BImSchV für Unit-Brenner >400 kW. Weitere Informationen im Arbeitsblatt K9 ▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter.

Logano plus SB625 mit Gebläsebrenner „RIELLO“

- Ausstattung wie SB625
- Heizkessel und Brenner bilden eine Einheit
- Brennstoffe: Erdgas E/LL bzw. Heizöl EL schwefelarm
- Hoher Kesselwirkungsgrad – hoher Jahresnutzungsgrad – durch die optimale Abstimmung zwischen Heizkessel, Regelgerät und Brenner
- Geringer Montageaufwand durch serienmäßige Abstimmung von Heizkessel und Brenner bis hin zur Elektromontage über unverwechselbare Steckverbindung und werkseitig gebohrte Brennerplatte
- Umweltschonende und sparsame Betriebsweise, hoher Kesselwirkungsgrad
- Bundesweiter Kundendienst

Gasvormischbrenner Baureihe RX 180 / 250 / 360 / 500 / 700 / 850

- Hohe elektrische Absorptionseffizienz (70%) durch bürstenlosen Motor
- Motor mit Stoßdämpferbefestigung zur Reduzierung von Motorvibrationen
- Gasarmatur direkt im Brenner montiert
- Reduzierte Gebläse Ansauggeräusche
- Ab Werk voreingestellte Gasarmaturen (bei spezifischen OEMs)
- Weiter Modulationsbereich, ohne die Notwendigkeit eines mobilen Flammkopfmechanismus
- Sehr kompakte Flamme
- Wärmeaustausch erhöht sich durch hohen Strahlungsanteil, insbesondere bei minimaler Leistung
- Hohe Verbrennungsintensität mit verringerten Flammkopfabmessungen ist möglich
- Deutlich reduzierte Verbrennungsgeräusche im Abgasweg
- Pilotzündung: für einen weichen Start auch bei Luftüberschuss

Gas-Gebläsebrenner RS 25/E BLU / RS 35 E/BLU / RS 68/E BLU

- Vollautomatischer zweistufig-gleitender/ modulierender Low-NOx-Gas-Gebläsebrenner nach DIN EN 676 für Erdgas E/LL (H/L)
- Zweistufig gleitend, Version /E auch modulierend mit externem oder internem Modulationsregler (Aufpreis), für Erdgas, schadstoffarme Verbrennung, für Flüssiggas mit Umrüstsatz (Aufpreis)
- Digitales Brennermanagementsystem REC 27 mit Eigendiagnosesystem, kommunikationsfähig über ModBus Protokoll (Zubehör). Elektronische Verbund mit Präzisions-Stellmotoren zur genauen Steuerung des Brennstoff-Luftverhältnisses.
- Anschluss RS25/35: 230V/ 50Hrz, RS68:3~ 400V / 50 Hz
- Schadstoffoptimierter Gas-Gebläsebrenner
- Kompakte Bauweise
- Besonders geräuscharm und reduzierte Leistungsaufnahme durch moderne Hochleistungsgebläse
- Anschluss- und steckerfertig verdrahtet, elektrischer Stellantrieb mit Schrittmotor
- Gleitschienen für besonders einfachen Service
- Hochspannungs-Zündtransformator
- Mit digitalem Brenner-Steuergerät
  - Einfache Bedienung über die Entstörtaste
  - Fehlerindikation
  - Flammenüberwachung über Ionisationssonde
  - Ansteuerung Stellantrieb
  - Fernentriegelbar
- Luftdruckwächer
- Maximal-Gasdruckwächter
- Komplette Gasarmatur bis 2“ in integraler Kompaktbauweise, bestehend aus:
  - Zweisitziges Magnetventil Klasse A
  - Minimal-Gasdruckwächter
  - Gasdruckregler
  - Gasfilter
  - Anschlussstück zum Brennerkopf
  - Kugelhahn mit integrierter thermischer Gas-Absperreinrichtung lose beigestellt.
  - Anschluss bis 2“ in Gewindeausführung, ab DN 65 in Flanschausführung

Gas-Gebläsebrenner RS 50/E

- Vollautomatischer zweistufig-gleitender/ modulierender Gas-Gebläsebrenner nach DIN EN 676 für Erdgas E/LL (H/L) und Flüssiggas (Umstellsatz erforderlich)
- Digitales Brennermanagementsystem REC 27 mit Eigendiagnosesystem, kommunikationsfähig über ModBus Protokoll (Zubehör). Elektronische Verbund mit Präzisions-Stellmotoren zur genauen Steuerung des Brennstoff-Luftverhältnisses.
- Anschluss 3~ 400 V / 50 Hz
- Schadstoffreduzierter Gas-Gebläsebrenner
- Kompakte Bauweise
- Besonders geräuscharm und reduzierte Leistungsaufnahme durch moderne Hochleistungsgebläse
- Anschluss- und Steckerfertig verdrahtet, elektrischer Stellantrieb mit Schrittmotor
- Gleitschienen für besonders einfachen Service
- Hochspannungs-Zündtransformator
- Mit bauteilgeprüftem Brenner-Steuergerät
  - Einfache Bedienung über die Entstörtaste
  - Fehlerindikation über Stellungsanzeige
  - Flammenüberwachung über Ionisationssonde
  - Ansteuerung Stellantrieb
  - Fernentriegelbar
- Luftdruckwächer
- Maximal-Gasdruckwächter
- Komplette Gasarmatur , bis 2“ in integraler Kompaktbauweise, bestehend aus:
  - Zweisitziges Magnetventil Klasse A
  - Minimal-Gasdruckwächter
  - Gasdruckregler
  - Gasfilter
  - Anschlussstück zum Brennerkopf
  - Kugelhahn mit integrierter thermischer Gas-Absperreinrichtung lose beigestellt.
  - Anschluss bis 2“ in Gewindeausführung, ab DN 65 in Flanschausführung

Gas-Gebläsebrenner RS 64/E MZ

- Vollautomatischer zweistufig-gleitender/ modulierender Gas-Gebläsebrenner nach DIN EN 676 für Erdgas E/LL (H/L) und Flüssiggas (Umstellsatz erforderlich)
- Digitales Brennermanagementsystem REC 27 mit Eigendiagnosesystem, kommunikationsfähig über ModBus Protokoll (Zubehör). Elektronische Verbund mit Präzisions-Stellmotoren zur genauen Steuerung des Brennstoff-Luftverhältnisses.
- Anschluss 3~ 400 V / 50 Hz
- Kompakte Bauweise
- Besonders geräuscharm bei geringer Leistungsaufnahme durch moderne Hochleistungsgebläse
- Anschluss- und Steckerfertig verdrahtet, elektrischer Stellantrieb mit Schrittmotor
- Gleitschienen für besonders einfachen Service
- Hochspannungs-Zündtransformator
- Mit digitalem Brenner-Steuergerät
  - Einfache Bedienung über die Entstörtaste
  - Fehlerindikation über Stellungsanzeige
  - Flammenüberwachung über Ionisationssonde
  - Ansteuerung Stellantrieb
  - Fernentriegelbar
- Luftdruckwächer
- Maximal-Gasdruckwächter
- Komplette Gasarmatur , bis 2“ in integraler Kompaktbauweise, bestehend aus:
  - Zweisitziges Magnetventil Klasse A
  - Minimal-Gasdruckwächter
  - Gasdruckregler
  - Gasfilter
  - Anschlussstück zum Brennerkopf
  - Kugelhahn mit integrierter thermischer Gas-Absperreinrichtung lose beigestellt.
  - Anschluss bis 2“ in Gewindeausführung, ab DN 65 in Flanschausführung

Öl-Gebläsebrenner RL 22 BLU / RL 32 BLU RL 55 / M BLU

- Vollautomatischer zweistufiger (RL 22 BLU/ RL 32 BLU) bzw. zweistufig-gleitend/ modulierender (RL 55 M/BLU) Low-Nox Öl-Gebläsebrenner nach DIN EN 267, für Heizöl EL nach DIN 51 603-1
- Anschluss 230 V/50 Hz (RL 22 BLU/RL 32 BLU)
- Anschluss 3~400 V / 50 Hz (RL 55/M BLU)
- Schadstoffoptimierter Öl-Gebläsebrenner
- Kompakte Bauweise
- Besonders geräuscharm und reduzierte Leistungsaufnahme durch moderne Hochleistungsgebläse
- Anschluss- und steckerfertig verdrahtet
- Hochspannungs-Zündtransformator
- Flammenüberwachung über Fotowiderstand
- Mit digitalem Brenner-Steuergerät

Öl-Gebläsebrenner RL 50 TC / RL 64 MZ

- Vollautomatischer zweistufiger Öl-Gebläsebrenner nach DIN EN 267, für Heizöl EL nach DIN 51 603-1
- Anschluss 3~400 V / 50 Hz
- Kompakte Bauweise
- Besonders geräuscharm bei reduzierter Leistungsaufnahme durch moderne Hochleistungsgebläse
- Anschluss- und steckerfertig verdrahtet
- Hochspannungs-Zündtransformator
- Flammenüberwachung über Fotowiderstand

■ Hochspannungs-Zündtransformator ■ Mit digitalem Steuergerät

Zuordnungen und Anschlüsse

Kesselgröße 145	185	240	310	400	510	640	Brennertyp	DIN CERTCO CE-Zeichen	Gas-anschluss	Elektr. Anschl. (V/Hz)	Gewicht ohne. Armatur (kg)	BSM Vari-ante	Leistungsbereich Brenner (kW)
Erdgas E 20 mbar													
x	–	–	–	–	–	–	RS 25/E BLU	CE 0085 BR 0379	R 3/4	230/50	32	–	44/125-370
–	x	x	–	–	–	–	RS 25/E BLU	CE 0085 BR 0379	R 1	230/50	32	–	44/125-370
–	–	–	x	–	–	–	RS 35/E BLU	CE 0085 BR 0379	R 1 1/4	230/50	33	1	72/202-480
–	–	–	–	x	–	–	RS 35/E BLU	CE 0085 BR 0379	R 1 1/2	230/50	33	1	72/202-480
–	–	–	–	–	x	–	RS 68/E BLU	CE 0085 BM 0452	R 1 1/2	3/400/50	70	3	150/350-860
–	–	–	–	–	–	x	RS 68/E BLU	CE 0085 BM 0452	R 2	3/400/50	70	3	150/350-860
–	–	–	–	–	x	–	RS 50/E	CE 0085 AQ 0709	R 1	3/400/50	41	3	80/285-630
–	–	–	–	–	–	x	RS 64/E MZ	CE 0085	R 2	3/400/50	42	4	150/400-850
Erdgas E 50 mbar													
x	x	x	–	–	–	–	RS 25/E BLU	CE 0085 BR 0379	R 3/4	230/50	32	–	44/125-370
–	–	–	x	–	–	–	RS 35/E BLU	CE 0085 BR 0379	R 3/4	230/50	33	1	72/202-480
–	–	–	–	x	–	–	RS 35/E BLU	CE 0085 BR 0379	R 1	230/50	33	1	72/202-480
–	–	–	–	–	x	x	RS 68/E BLU	CE 0085 BM 0452	R 2	3/400/50	70	4	150/350-860
–	–	–	–	–	x	–	RS 50/E	CE 0085 AQ 0709	R 1	3/400/50	41	3	80/285-630
–	–	–	–	–	–	x	RS 64/E MZ	CE 0085	R 1 1/4	3/400/50	42	4	150/400-850
Erdgas LL 20 mbar													
x	–	–	–	–	–	–	RS 25/E BLU	CE 0085 BR 0379	R 3/4	230/50	32	–	44/125-370
–	x	–	–	–	–	–	RS 25/E BLU	CE 0085 BR 0379	R 1	230/50	32	–	44/125-370
–	–	x	–	–	–	–	RS 25/E BLU	CE 0085 BR 0379	R 1 1/4	230/50	32	–	44/125-370
–	–	–	x	–	–	–	RS 35/E BLU	CE 0085 BR 0379	R 1 1/2	230/50	33	1	72/202-480
–	–	–	–	x	–	–	RS 35/E BLU	CE 0085 BR 0379	R 2	230/50	33	1	72/202-480
–	–	–	–	–	x	–	RS 68/E BLU	CE 0085 BM 0452	R 2	3/400/50	70	4	150/350-860
–	–	–	–	–	x	–	RS 50/E	CE 0085 AQ 0709	R 2	3/400/50	41	3	80/285-630
–	–	–	–	–	–	x	RS 64/E MZ	CE 0085	R 2	3/400/50	42	4	150/400-850
Erdgas LL 50 mbar													
x	x	x	–	–	–	–	RS 25/E BLU	CE 0085 BR 0379	R 3/4	230/50	32	–	44/125-370
–	–	–	x	x	–	–	RS 35/E BLU	CE 0085 BR 0379	R 1	230/50	33	1	72/202-480
–	–	–	–	–	x	x	RS 68/E BLU	CE 0085 BM 0452	R 2	3/400/50	70	4	150/350-860
–	–	–	–	–	x	–	RS 50/E	CE 0085 AQ 0709	R 1 1/4	3/400/50	41	3	80/285-630
–	–	–	–	–	–	x	RS 64/E MZ	CE 0085	R 1 1/2	3/400/50	42	4	150/400-850
Heizöl EL schwefelarm													
–	x	x	–	–	–	–	RL 22 BLU	CE 0036 0308/01	–	230/50	38	–	89/116-261
–	–	–	x	–	–	–	RL 32 BLU	CE 0036 0308/01	–	230/50	39	1	166/228-356
–	–	–	–	x	x	x	RL 55/M BLU	05 07 90223 001	–	400/50	62	4	190/356-712
–	–	–	–	–	x	–	RL 50 TC	5 G 226/98	–	400/50	37	2	148/296-593
–	–	–	–	–	–	x	RL 64 MZ TC	CE 0036 0382/07	–	400/50	40	4	200/400-820
Erdgas E / LL 15-100 mbar (Flüssiggas möglich)													
x	–	–	–	–	–	–	RX180S/PV	CE-0085BT0104	R1	230/50	25	–	30 – 180
–	x	–	–	–	–	–	RX250S/PV	CE-0085BT0104	R1	230/50	25	–	41 – 250
–	–	x	–	–	–	–	RX250S/PV	CE-0085BT0104	R1	230/50	25	–	41 – 250
Erdgas E / LL 17-100 mbar													
–	–	–	x	–	–	–	RX360S/PV	CE-0085BR0225	R1	230/50	25	–	60 – 360
Erdgas E / LL 17-65 mbar (Flüssiggas möglich)													
–	–	–	–	x	–	–	RX500S/PV	CE-0085BR0226	R1 ½	230/50	40	–	82 – 490
–	–	–	–	–	x	–	RX700S/PV	CE-0085BT0516	R1 ½	230/50	45	–	140 – 700
–	–	–	–	–	–	x	RX850S/PV	CE-0085BT0516	R1 ½	230/50	48	–	170 – 880

Kesselgröße							Brennertyp	DIN CERTCO CE-Zeichen	Gas-anschluss	Elektr. Anschl. (V/Hz)	Gewicht ohne. Armatur (kg)	BSM Vari-ante	Leistungsbereich Brenner (kW)
145	185	240	310	400	510	640							
Flüssiggas													
–	–	–	x	–	–	–	RX360S/PV LPG	CE-0085BR0225	R1	230/50	25	–	60 – 360

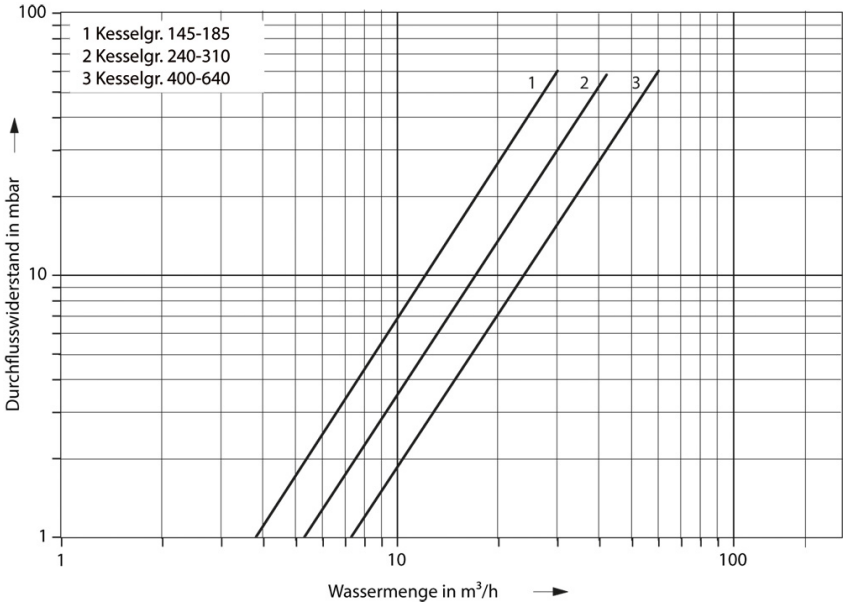
Bescheinigung 1. BImSchV für Unit-Brenner >400 kW. Weitere Informationen im Arbeitsblatt K9 ▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter.

Lieferweise

Kesselblock	1 Transporteinheit
Kesselmantel und Wärmeschutz	1 Transporteinheit
Gebläsebrenner	1 Karton (bei RIELLO mit Brennerplatte)
Regelgerät	1 Karton

Planung

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Gas-/Öl-Gebläsebrenner, Brennstoffe
Für den Gas-Brennwertkessel sind abgestimmte Gas-Gebläsebrenner, die nach EN 676 zugelassen sind und das CE-Kennzeichen haben, einzusetzen.

Die Brennertür ist beliebig nach links oder rechts aufschwenkbar. Sie wird jedoch durch die Gaszuleitung bzw. Gasrampe je nach bauseitiger Installation auf nur eine Anschlagseite festgelegt und ist dann nur noch von der Gasrampe weg zu öffnen.

Geeignet sind alle Gasarten für Gasbrenner mit Ausnahme der nur noch selten vorkommenden schwefel- und schwefelwasserstoffhaltigen Industriegase (z. B. Kokereigas, Industrieverbundgas). Die Gasbeschaffenheit muss dem Arbeitsblatt G260 entsprechen.

Für den Öl-/Gas-Brennwertkessel sind abgestimmte Gebläsebrenner, die nach EN 676 oder EN 267 zugelassen sind und das EN-Kennzeichen haben, einzusetzen. Zulässige Brennstoffe sind Erd- oder Flüssiggas nach Arbeitsblatt G 260 sowie Heizöl EL schwefelarm und Heizöl EL A Bio nach DIN 51603.

Es muss der heizgasseitige Widerstand zuverlässig überwunden werden. Bei Überdruck am Abgasstutzen ist dieser zusätzlich zum heizgasseitigen Widerstand bei der Brennerauswahl zu berücksichtigen. Der Brenner wird auf der Brennertür montiert. Gebohrte Brennerplatten sind als Zubehör erhältlich.

Zur Werterhaltung der Anlage empfehlen wir den Abschluss eines Wartungs- und Inspektionsvertrags mit der Heizungsfirma bzw. dem Brennerhersteller. Regelmäßige Wartung und Inspektion garantiert sicheren und wirtschaftlichen Betrieb. Gewährleistung wird in der Regel vom Brennerhersteller nur übernommen, wenn für den Brenner ein Wartungs und Inspektionsvertrag abgeschlossen wurde.

Abgastemperatur/Schornsteinanschluss
Abgasleitungen von Brennwertkessel unterliegen – speziell hinsichtlich Korrosionsbeständigkeit – besonderen Anforderungen:
- Die Abgasleitungen müssen bauaufsichtlich zugelassen sein
- Abgasleitungen sind bezüglich ihrer max. Abgastemperatur in Gruppen unterschieden: 80 °C, 120 °C, 160 °C und 200 °C
- Der belüftete Querschnitt zwischen Schacht und Abgasleitung muss überprüfbar sein
- Abgasleitungen müssen austauschbar sein
- Mit Überdruck betriebene Abgasleitungen müssen hinterlüftet sein
- Abstand der Abgasanlage zur Wandung des Schachtes: min. 2 cm bei runder Abgasanlage im eckigen Schacht, min. 3 cm bei runder Abgasanlage im runden Schacht
- Abgasleitungen müssen feuchte-unempfindlich und widerstandsfähig gegen Abgas und aggressives Kondenswasser sein

Geltende Regeln der Technik und Vorschriften in diesem Zusammenhang:
- Bauordnung und Feuerungsverordnung des jeweiligen Bundeslandes
- EN 15417 bzw. EN 15034
- EN 13384-1, Berechnungsverfahren
- DIN 18160, Feuerungsanlagen, Hausschornsteine
- Die Anforderungen im Zulassungsbescheid sind zu beachten
- Innerhalb von Gebäuden müssen Abgasleitungen für Überdruck den Gasdichtheits-/Druckklassen P1 oder H1 entsprechen und über die gesamte Länge und über den ganzen Umfang hinterlüftet sein. Führt die Abgasanlage durch benutzte Räume, muss sie als auf der gesamten Länge hinterlüftetes System in einem Schacht verlegt werden. Der Schacht muss den jeweiligen Bedingungen der Feuerungsverordnung entsprechen
- Das Material der Abgasleitung muss gegenüber der auftretenden Abgastemperatur wärmebeständig sein. Es muss feuchteunempfindlich und beständig gegen saures Kondenswasser sein.
- Die Abgastemperatur kann unter 40 °C liegen. Feuchteunempfindliche Schornsteine müssen daher auch für diese Temperaturen geeignet sein. Der Nachweis der Eignung der Abgasanlage ist vom Anlagenersteller zu erbringen.

Größerer Wärmenutzen durch zweiten Rücklaufanschluss
Die Trennung von Hoch- und Niedertemperatur-Heizkreisen über die zwei Rücklaufanschlüsse ermöglicht eine Heizkosteneinsparung von bis zu 4 % gegenüber der Ausführung mit einem Rücklaufanschluss, da die Nutzung der Kondensationswärme direkt von der Rücklauftemperatur abhängig ist.

Hierbei werden die Heizkreise mit hohen Rücklauftemperaturen an den oberen Rücklaufanschluss angebunden. Die Rückläufe von Niedertemperatur-Heizkreisen strömen in den unteren Bereich des Gas-Brennwertkessels, denn dort findet die maximale Kondensation statt.

Für eine optimale Wärmeausnutzung wird für den ersten Rücklaufstutzen (unten) ein Volumenstrom > 10 % des Gesamt-Nennvolumenstroms empfohlen.

Zur Erhöhung des Nutzungsgrads und bei ausreichender Wärmeleistung wird empfohlen, den Niedertemperatur-Heizkreis während der Wassererwärmung parallel zu betreiben.

Neutralisationseinrichtung
Kondenswasser, das während des Heizbetriebs sowohl im Brennwertkessel als auch in der Abgasleitung anfällt, ist vorschriftsmäßig abzuleiten. Für die Einleitung von Kondenswasser aus Brennwertkesseln einschließlich der zugehörigen Abgasanlage gilt als Richtlinie das DWA-Arbeitsblatt A 251 (11/2011) mit folgenden Forderungen:
- Bei Heizungsanlagen bis 200 kW kann auf eine Neutralisation verzichtet werden, wenn der Abfluss einer entsprechend großen häuslichen Abwassermenge über denselben Übergabepunkt zur öffentlichen Kanalisation erfolgt. Als Richtlinie gilt, wenn im jährlichen Mittel mindestens das 25fache Volumen an häuslichem Abwasser gegenüber der zu erwarteten Kondensatmenge fließt
- Für Heizungsanlagen über 200 kW ist eine Neutralisationseinrichtung für das Kondenswasser im Allgemeinen vorgeschrieben

Maßgebend für die Einleitung von Kondenswasser aus Brennwertkessel-Anlagen sind die örtlichen Abwasserinstanzen.

Bei Einsatz einer Neutralisationseinrichtung wird das anfallende Kondenswasser durch ein basisches Granulat geführt. Hierbei wird der ph-Wert auf einen Wert zwischen 6,5 – 10 angehoben. Damit kann das Kondenswasser unbedenklich in das Abwassernetz eingeleitet werden. Seine Beschaffenheit entspricht den DWA-Arbeitsblättern A 115 und A 251.

Wasserbeschaffenheit
Jeder Kesselbetreiber muss der Tatsache Rechnung tragen, dass es kein reines Wasser als Medium zur Wärmeübertragung gibt. Demzufolge muss der Wasserbeschaffenheit, der Wasseraufbereitung und vor allem der laufenden Wasserüberwachung besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden, um einen wirtschaftlichen und störungsfreien Betrieb der Anlage sicherzustellen. Dabei ist eine Wasseraufbereitung für Heizanlagen nicht nur unter dem Gesichtspunkt eines störungsfreien Betriebes, sondern auch im Hinblick auf die Energie-Einsparung und die Werterhaltung der gesamten Anlage zu sehen. Somit ist eine Wasseraufbereitung ein wesentlicher Faktor zur Erhöhung der Wirtschaftlichkeit, der Funktionssicherheit, der Lebensdauer und nicht zuletzt auch der Wahrung der ständigen Betriebsbereitschaft einer Heizanlage.

Weitere Informationen im Arbeitsblatt K8
▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter.

Fußbodenheizungen
In Fußbodenheizungen mit nicht sauerstoffdichtem Kunststoffrohr (DIN 4726) ist zwischen Heizkessel und Fußbodenheizung ein Wärmetauscher einzubauen.

Öl-Wasser-Warngerät AFA 11 BAS Flüssigkeitmelder, mit Brenner-Anschluss-Set, 230V
Das Leckageerkennungssystem besteht aus einem Signalteil und einer Kaltleitersonde, die im Betrieb erwärmt ist. Diese Sonde wird am tiefsten Punkt des zu überwachenden Bodens bzw. der Auffangwanne montiert. Des Weiteren wird das Leckageerkennungssystem über zwei 7-polige Anschlussstecker mit dem Brenner und dem Kessel verbunden. Sollten nun z.B. durch einen Leckage Heizöl unter der Öl-Anlage auftreten, kühlt der Kaltleiter ab, wodurch im Signalteil sofort optischer und akustischer Alarm ausgelöst und der Brenner abgeschaltet wird.
Das System ist TÜV-geprüft und besitzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Z-65.40-339.

Wassererwärmung
Dem Heizkessel können beliebige Warmwasserspeicher zugeordnet werden. Besondere energetische Vorteile ergeben sich bei der Verwendung der Warmwasserspeicher Logalux mit Speicherladesystem LAP und LSP.

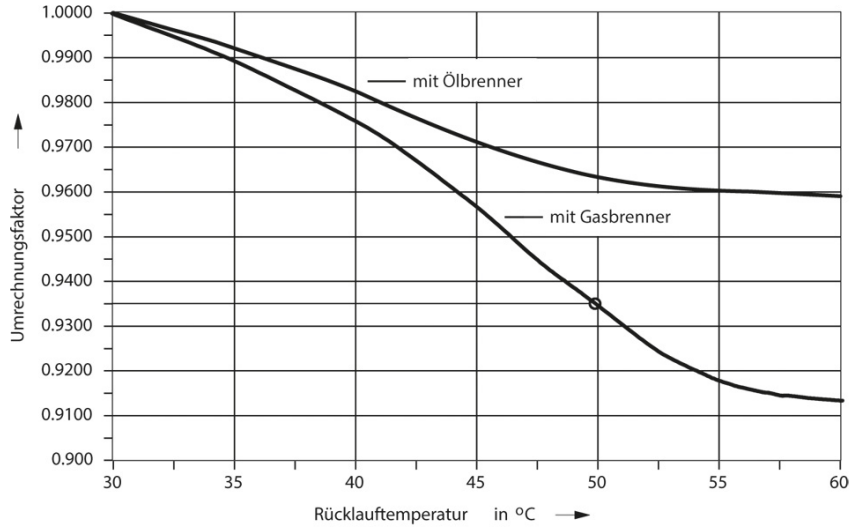
Detailinformationen zu Warmwasserspeichern
▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5

Inspektion
Entsprechend § 60 GEG empfehlen wir im Sinne eines umweltschonenden und störungsfreien Betriebs die regelmäßige Wartung von Heizkessel und Brenner.

Drehzahlregelung für modulierende Gas-Gebläsebrenner
- Die Drehzahlsteuerung bewirkt besonders bei Teillast eine geringere elektrische Leistungsaufnahme, sowie eine deutliche Minderung des Schalldruckpegels.
- Die Mehrkosten für die Drehzahlregelung können sich nach kurzer Zeit amortisieren

Allgemein
Bitte beachten Sie, dass bei der Inbetriebnahme des Brenners der Brennstoffdurchsatz über den Brennstoffmengenzähler ermittelt werden muss. Sollten mehrere Kessel an die Brennstoffversorgung angeschlossen sein und diese nicht zur Inbetriebnahme abgeschaltet (Prozesswärme) werden können, ist jeder Kessel mit einem Brennstoffmengenzähler zu versehen.

Umrechnung der Nennleistung auf abweichende Systemtemperaturen
Temperaturdifferenz 10–25 K, Faktor 1,0 bei 50/30 °C



Berechnungsbeispiel
Bei einem Brennwertkessel mit einem Gasbrenner 640 kW soll die Nennwärmeleistung bei einer Systemtemperatur von 70/50 °C ermittelt werden. Bei einer Rücklauftemperatur von 50 °C ergibt sich ein Umrechnungsfaktor von 0,935.
Die Nennwärmeleistung beträgt bei 70/50 ° C somit 598,4 kW.

6

Auswahlhilfe – LOAD plus - Kesselkreispumpe und Strangregulierventil

Typ	Kesseltyp / Kesselgröße	SB625 145	185	240	310	400	510	640
Grundfos Magna 3								
Grundfos MAGNA3 32-100 180, PN6/10	7738314178	•						
Grundfos MAGNA3 32-120 F 220, PN6/10	7738308969		•	•	•			
Grundfos MAGNA3 40-120 F 250, PN6/10	7738308975					•		
Grundfos MAGNA3 50-120 F 280, PN6/10	7738308989						•	
Grundfos MAGNA3 65-120 F 340, PN6/10	7738309003							•
Oventrop Hydrocontrol VTR/VFC								
OV Hydrocontrol V, DN32	7738339606	•						
OV Hydrocontrol VFC DN32	7747425728		•					
OV Hydrocontrol VFC DN40	7747425729			•	•	•		
OV Hydrocontrol VFC DN50	7747425730						•	
OV Hydrocontrol VFC DN65	7747425731							•

Dienstleistungen

Für die Baureihe Logano plus SB325, SB625 und SB745 bietet Buderus verschiedene ergänzende Dienstleistungen im Bereich Inbetriebnahme und Wartung an.

Leistungsumfang bei einer Kessel-Inbetriebnahme:

- Bei einer Inbetriebnahme durch unseren Service liegt der Schwerpunkt auf folgenden Maßnahmen:
  - Prüfung der Kesselaufstellung
  - Prüfung der Sicherheitsausrüstung (z.B. min. Druckbegrenzer, max. Druckbegrenzer, Wassermangelsicherung, STB …)
  - Optische Prüfung der Neutralisationseinheit
  - Prüfung der Position des Fühlerpakets
  - Prüfung der Wasserwerte (beinhaltet Härte, Leitfähigkeit, PH-Wert)
  - Einstellung der Reglung nach vorgegebener Parameterliste
  - Erstellung eines Inbetriebnahmeprotokolls
  - Inbetriebnahme und Einstellung des Brenners
  - Rauchgasanalyse
  - Einweisung des Betreibers (siehe Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen)

Leistungsumfang bei einer Wartung:

- Leistungsbeschreibung der Wartung durch die Bosch Industriekessel GmbH
- Sicherheitswartung der:
  - Kesselfunktion
  - Sicherheitsabschaltung
  - Regelungseinstellungen
- Sicherheitswartung Brenner:
  - Prüfung und Reinigung Brenner
  - Prüfung Sicherheitsabschaltung
  - Funktionsprüfung & Optimierung
  - Rauchgasanalyse
- Sicherheitswartung Wasserversorgung:
  - Sicht- und Funktionsprüfung sowie Beratung
  - Prüfung und Reinigung des Schmutzfängers
  - Analyse wesentlicher Parameter bei Frisch- und Kesselwasser
- Prüfung Druckhaltung
- Erstellung Wartungsdokumentation (siehe Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen)

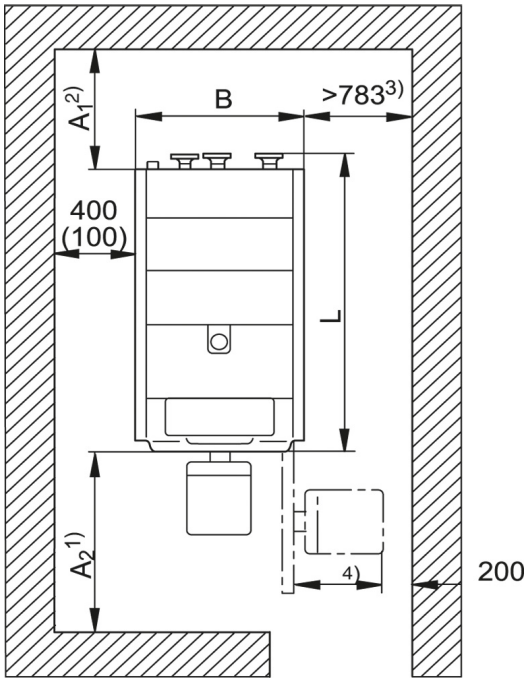
Bis zu 10 Jahre Garantie auf den Kesselblock Logano plus SB325, SB625 und SB745

Buderus gewährt bis zu 10 Jahre Garantie auf den Kesselblock. Voraussetzung für die Garantieleistung ist, dass das System durch eine konzessionierte Fachfirma verbaut wurde und folgende Punkte erfüllt sind:

- Die Inbetriebnahme von Kessel, Brenner und Logamatic 4000 / Logamatic 5000 wurde durch Bosch Industriekessel GmbH durchgeführt. Ausnahme: Beim Logano plus SB325 kann die Inbetriebnahme und Wartung durch eine zertifizierte (Zertifizierung kann durch eine Schulung erworben werden) Heizungsfirma durchgeführt werden.
- Der Kessel wird während der Garantiezeit (max. 10 Jahre) mindestens einmal jährlich durch die Bosch Industriekessel GmbH gewartet. Findet vor Ablauf der 10-Jahres-Frist keine jährliche Wartung mehr statt, endet die Garantie auf den Kesselblock mit diesem Jahr.
- Das Füll- und Ergänzungswasser wurde aufbereitet (< 0,11°dH nach VDI2035), unabhängig von der vorliegenden Wasserqualität und den Anforderungen gemäß Buderus Arbeitsblatt K8 ▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter. Das Kessel- und Kreislaufwasser ist mindestens härtefrei (< 0,11°dH nach VDI2035).
- Der Logano plus SB325/625/745 wird mit den Brennerfabrikaten Buderus Logatop VM, Weishaupt, Riello, Dunphy (Brenner TDG02 bis TDG05) oder Dreizler (Fabrikat Dreizler nur beim Logano plus SB745) betrieben.
- Die Brenneransteuerung erfolgt über Logamatic 4000 / Logamatic 5000 (nicht möglich mit Logamatic 4212 / Logamatic 5310). Eine Sollwertvorgabe (Vorlauftemperatur oder Leistung) durch eine externe Regelung ist möglich. Das System ist gemäß den produktbegleitenden Unterlagen (z.B. Montage- und Inbetriebnahmeanweisung) sowie den Planungsvorgaben (z.B. Buderus Planungsunterlage oder Buderus Arbeitsblatt K12 ▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter) und den allgemeinen Regeln der Technik installiert, eingestellt und wird danach betrieben.
- Findet vor Ablauf der 10-Jahres-Frist in einem Kalenderjahr keine Wartung statt, endet die Garantie auf den Kesselblock mit Ablauf dieses Jahres.
- Der Garantieanspruch muss innerhalb der Garantiezeit gemäß Garantieurkunde bei uns geltend gemacht werden. Hierfür notwendig ist, neben der Vorlage des Wartungsnachweises, die Garantieurkunde, aus der der Garantiezeitraum ersichtlich ist. Durch Garantieleistungen wird die Garantiezeit weder verlängert noch erneuert. Diese Garantie besteht unabhängig von gesetzlichen Gewährleistungsansprüchen gegenüber dem Verkäufer der Anlage bzw. der einzelnen Komponenten sowie unabhängig von außervertraglichen Ansprüchen. Die Garantie ist eine selbstständige, freiwillige und unentgeltliche Leistung des Garantiegebers gegenüber dem Eigentümer des Kesselblocks, die keinen Einfluss auf die Beschaffenheitsvereinbarung zwischen Verkäufer und Käufer hat. Im Garantiefall wird für Lohn- und Wegekosten ein maximaler Betrag von 4.000,–€ erstattet.

Aufstellraum

SB625 Aufstellraum



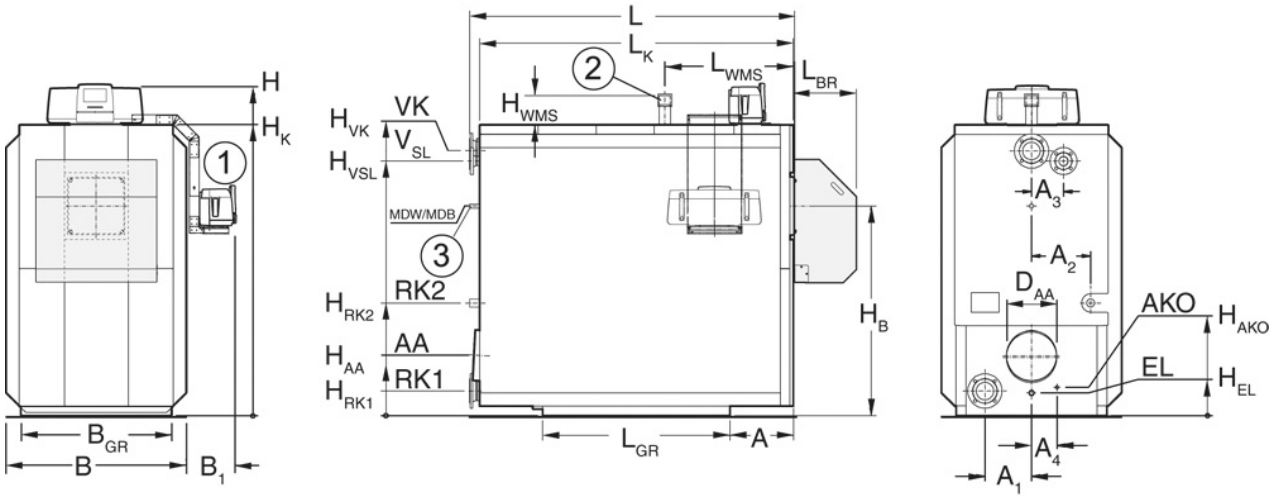
1) Bei Kesselausführung mit Fremdbrenner ist das Maß A2 zusätzlich von der Brennerlänge abhängig.
2) Bei Einsatz eines Abgasschalldämpfers sind dessen Einbaumaße zu berücksichtigen.
3) Bei Einsatz einer seitlichen Regelgeräte-Halterung
4) Abmessung des Brenners berücksichtigen.

Kesselgröße	Abstand A_1 1) mm	Abstand A_2 2) mm	Länge L mm	Breite B mm	Länge/Breite/Höhe Einbringung mm
145	760 (460)	1700 (1200)	1816	900	1735/720/1340
185	760 (460)	1700 (1200)	1816	900	1735/720/1340
230/240	800 (500)	1700 (1200)	1845	970	1760/790/1370
310	800 (500)	1700 (1200)	1845	970	1760/790/1370
400	900 (600)	1750 (1250)	1845	970	1760/790/1570
510	1000 (700)	2000 (1500)	1980	1100	1895/920/1730
640	1000 (700)	2000 (1500)	1980	1100	1895/920/1730

1) Bei Einsatz eines Abgasschalldämpfers sind dessen Einbaumaße zu berücksichtigen.
2) Bei Kesselausführung mit Fremdbrenner ist das Maß A2 zusätzlich von der Brennerlänge abhängig.

Der Transport des Kesselkörpers kann auf seinem Grundrahmen z. B. über Rollen erfolgen. Für den Transport mit einem Kran sind ausschließlich die Bohrungen in den Knotenblechen zu nutzen.
Die Mindest-Einbringmaße entsprechen dem Anlieferungszustand des Heizkessels abzüglich der Maße der Brennertür und des Abgasstutzens. Beide Teile können bei beengten Einbringverhältnissen demontiert werden.
Zum Aufstellen der Heizkessel sind die angegebenen Mindestmaße (Klammermaße) einzuhalten. Um die Montage-, Wartungs- und Service-Arbeiten zu vereinfachen, sind die empfohlenen Wandabstände zu wählen.
Der Aufstellraum muss frostsicher und gut belüftet sein. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Verbrennungsluft nicht durch Staub oder Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen verunreinigt wird.
Kohlenwasserstoff-Verbindungen dieser Art sind z. B. in Treibmitteln von Spraydosen, in Lösungs- und Reinigungsmittel, Lacken und Farben sowie in Klebstoffen enthalten.

Abmessungen und Technische Daten



Kesselgröße		145	185	240	310	400	510	640
Höhe Kessel mit Regelgerät H	5000 (mm)	1651	1651	1683	1683	1887	2045	2045
Länge	L (mm) L_K (mm)	1816 1746	1816 1746	1845 1774	1845 1774	1845 1774	1980 1912	1980 1912
Länge Brenner L_{BR}	WG (mm) BS/M (mm) RS/M (mm) RS/M BLU (mm) RX S/PV (mm)	500 280 – – 503	500 301 – – 503	500 – 580 – 503	500 – 580 – 502	577 – 580 – 550	868 – 580 840 670	868 – 840 – 670
Breite B (mm)		900	900	970	970	970	1100	1100
Höhe	H (mm) H_K (mm)	1606 1376	1606 1376	1638 1408	1638 1408	1842 1612	2000 1770	2000 1770
Einbringung	Breite/Höhe (mm) Länge (mm)	720/1340 1735	720/1340 1735	790/1370 1760	790/1370 1760	790/1570 1760	920/1730 1895	920/1730 1895
Grundrahmen	Breite B_{GR} (mm) Länge L_{GR} (mm)	720 1142	720 1142	790 1142	790 1142	790 1142	920 1142	920 1142
Abstand A (mm)		285	285	285	285	285	367	367
Austritt Abgas	Ø D_{AA} innen (DN) H_{AA} (mm)	183 300	183 300	203 305	203 305	253 333	303 370	303 370
Feuerraum	Länge (mm) Ø (mm)	1460 453	1460 453	1460 453	1460 453	1460 550	1594 650	1594 650
Brennertür	Tiefe (mm) H_B (mm)	185 985	185 985	185 1017	185 1017	185 1135	185 1275	185 1275
Vorlauf Kessel [2]	Ø VK (DN) H_{VK} (mm)	65 1239	65 1239	80 1260	80 1260	100 1442	100 1613	100 1613
Rücklauf Kessel 1 [2]	Ø RK1 (DN) H_{RK1} (mm) A_1 (mm)	65 142 275	65 142 275	80 142 300	80 142 300	100 150 290	100 150 284	100 150 284
Rücklauf Kessel 2 [2]	Ø RK2 (DN) H_{RK2} (mm) A_2 (mm)	R 1 1/2 495 295	R 1 1/2 495 295	R 1 1/2 512 310	65 512 310	65 597 315	80 685 360	80 685 360
Vorlauf Sicherheitsleitung [3]	Ø VSL (DN) H_{VSL} (mm) A_3 (mm)	R 1 1/4 1180 160	R 1 1/4 1180 160	32 1213 170	32 1213 170	50 1327 210	50 1549 195	50 1549 195
Entleerung H_{EL} (mm)		85	85	82	82	90	138	138
Gasanschluss (DN)					[4]			
Feuerungswärmeleistung Qn	Teillast (kW) [8] Volllast, max. (kW)	54,3 135,8	69,3 173,2	89,8 224,4	116,0 289,9	149,5 373,8	191,6 478,9	239,9 599,8
CO2-Gehalt Gas / Öl (%)					10 / 13			
Gewicht netto (kg)		613	620	685	705	953	1058	1079
Gewicht mit Brenner (kg)		648/643	655/650	720/715	753/735	1001	1156	1177
Wasserinhalt (l)		560	555	675	645	680	865	845
Gasinhalt (l)		327	333	347	376	541	735	750
Freier Förderdruck (Pa)					50 / brennerabhängig [1]			
Heizgasseitiger Widerstand (mbar)		1,2	1,55	2,2	2,4	3	3,55	4,4
Zulässige Vorlauftemperatur (°C) [5]					110			
Zulässiger Betriebsüberdruck (bar)		4	4	5	5	5,5	5,5	5,5

Logano plus SB625
Gas-/Öl-Brennwertkessel · 145 - 640 kW

Kesselgröße		145	185	240	310	400	510	640
CE-Zeichen Heizkessel		CE-0085 AT 0075						
Systemtemperaturen 50/30 °C [6]								
Nennwärmeleistung Pn Gas	Vollast (kW) Teillast (kW) [8]	145 59,2	185 75,6	240 97,8	310 126,3	400 162,4	510 208,8	640 261,5
Nennwärmeleistung Pn Öl	Vollast (kW) Teillast (kW) [8]	137,0 55,9	174,8 71,4	226,8 92,4	293,0 119,4	378,0 153,5	482,0 197,3	604,8 247,1
Abgastemperatur [7]	Vollast (°C) Teillast (°C)	45 35	45 35	45 35	45 35	45 35	45 35	45 35
Abgasmassenstrom	Vollast (kg/s) Teillast (kg/s)	0,0552 0,0217	0,0704 0,0277	0,0928 0,0360	0,1200 0,0465	0,1528 0,0603	0,1969 0,0770	0,2466 0,0958
Systemtemperaturen 80/60 °C [6]								
Nennwärmeleistung Pn Gas/Öl	Vollast (kW)	132,7	169,2	218,9	282,8	365,2	467,9	585,4
Abgastemperatur [7]	Vollast (°C) Teillast (°C)	74 45	74 45	74 45	74 45	74 45	74 45	74 45
Abgasmassenstrom	Vollast (kg/s) Teillast (kg/s)	0,0579 0,0231	0,0738 0,0295	0,0956 0,0383	0,1235 0,0494	0,1592 0,0637	0,2040 0,0816	0,2555 0,1022

[1] Bei Logano plus SB625 mit Brenner
[2] Flansch nach DIN 2631 PN 6. Beim Anschluss mit einem gemeinsamen Rücklauf diesen an RK 1 anschließen (RK 2 ist dann bauseits zu verschließen)
[3] Flansch nach DIN 2633 PN 16
[4] Detailinformationen zum Gasanschluss ▶ Seite 6038
[5] Absicherungsgrenze (Sicherheitstemperaturbegrenzer). Maximal mögliche Vorlauftemperatur = Absicherungsgrenze (STB) – 18 K. Beispiel: Absicherungsgrenze (STB) = 100 °C, maximal mögliche Vorlauftemperatur = 100 – 18 = 82 °C
[6] Umrechnung der Nennleistung auf abweichende Systemtemperaturen nach Diagramm ▶ Seite 6042
[7] Rechnerische Abgastemperatur zur Querschnittsberechnung nach DIN EN 13384 (Mittelwert über die Baureihe). Gemessene Abgastemperatur kann je nach Brennereinstellung und tatsächlicher Systemtemperatur davon abweichen.
[8] Brennerabhängig, keine Mindestvorgabe. Für optimalen Betrieb sollte die minimale Brennerleistung so niedrig wie möglich eingestellt werden.


Buderus
Mehr drin, als Sie denken:
Der Buderus Business Shop.
24
www.onlineshop.buderus.de



Logano plus SB745

1. Kondens plus Nachschaltheizfläche – mit spezieller Drallung zur Optimierung des Kondensationspotenzials.
2. Durchbrand-Feuerraum – für saubere Verbrennung und geringe Emissionen.
3. Feuerraumtür – mit wechselbarem Türanschlag.
4. Abgaskanal – mit integriertem Abgasschalldämpfer für reduzierte Geräuschemissionen.
5. Wasserleitelement – zur hydraulischen Trennung von kälterem und wärmerem Rücklaufwasser für optimale Wasserverteilung und höheren Brennwertnutzen.
6. Werkseitige Verkleidung – mit hochwirksamer Wärmedämmung zur Erhöhung des Wirkungsgrades und Minimierung der Wärmeverluste.
7. Grundrahmenschienen – mit Öffnungen zum Heben mit Wagenheber oder Gabelstapler; abmontierbar zur einfachen Einbringung.

Produktübersicht

Öl-/Gas-Brennwertkessel	Brenner	Varianten	Regelung	Zubehör
Logano plus SB745	Gas-Gebläsebrenner Öl-Gebläsebrenner ohne	800/1000/1200	Logamatic 5311	Auswahlhilfe
		ab Seite 6052	ab Seite 6056	ab Seite 6057

Produktvorteile

- Teillastwirkungsgrad gemäß EU-Verordnung 813/2013 von bis zu 98 %
- Hocheffizienter Brennwertkessel aus Edelstahl zur Verbrennung von Erd- und Flüssiggas sowie Heizöl EL schwefelarm
- Einfache Montage durch werkseitige Isolierung und Verkleidung
- Mit integriertem Abgasschalldämpfer für reduzierte Geräuschemissionen
- Bis zu 10 Jahre Garantie auf den Kesselblock
- Services und Dienstleistungen sind im Katalog Teil 1 aufgeführt

Logano plus SB745 - mit Gas-Gebläsebrenner „Weishaupt“

	Bezeichnung		schadstoffreduziert (NO_x) [1] Artikelnummer	€	Standard [1] Artikelnummer	€	RG
Erdgas E							
	SB745-800	20 mbar	SB745KG 800	siehe Shop	7739600536	86.630,—	MA03
		50 mbar	7739621030	75.730,—	7739600542	74.280,—	MA03
	SB745-1000	50 mbar	7739600540	89.425,—	–	–	MA03
	SB745-1200	50 mbar	7739621959	104.115,—	–	–	MA03
Erdgas LL							
	SB745-800	50 mbar	7739621031	76.355,—	7739600542	74.280,—	MA03
	SB745-1000	50 mbar	7739600540	89.425,—	–	–	MA03
	SB745-1200	50 mbar	7739621959	104.115,—	–	–	MA03

[1] Bescheinigung 1. BImSchV für Kessel/Brenner < 1000 kW im Arbeitsblatt K9 ▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter

Hinweis
Kessel-Brennerkombinationen mit schadstoffreduzierten Brenner > 1.000 kW Feuerungswärmeleistung erfüllen die Anforderungen der 44. BImSchV Randbedingungen siehe Arbeitsblatt K9.
Regelgerät nicht im Lieferumfang enthalten ▶ ab Seite
Brennerzuordnungen siehe Seite

Ausstattungsmerkmale

- Gas-Gebläsebrenner mit thermischer Gas-Absperreinrichtung
- Brennerplatte
- Schalldämmstreifen
- Regelgerätehalterung

Kesselgröße	Höhe mit Kesselunterbau (mm)	Breite ohne Regelgerät (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht ohne Brenner (kg)
800	2014	960	3300	1510
1000	2192	1040	3325	1760
1200	2192	1040	3485	1790

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Logano plus SB745 - mit LowNOx-Gasbrenner PLN "Weishaupt"

	Bezeichnung		schadstoffreduziert (NO_x) Artikelnummer	€	RG
Erdgas E					
	SB745-800	50 mbar	7739619891	82.965,—	MA03
		200 mbar	7739619896	82.260,—	MA03
	SB745-1000	50 mbar	7739619892	100.825,—	MA03
		200 mbar	7739619897	100.115,—	MA03
	SB745-1200	50/200 mbar	7739619893	115.565,—	MA03
		200 mbar	7739619898	113.845,—	MA03
Erdgas LL					
	SB745-800	50 mbar	7739619894	83.980,—	MA03
		200 mbar	7739619896	82.260,—	MA03
	SB745-1000	50 mbar	7739619895	101.840,—	MA03
		200 mbar	7739619897	100.115,—	MA03
	SB745-1200	50/200 mbar	7739619893	115.565,—	MA03

Ausstattungsmerkmale
- Gas-Gebläsebrenner mit thermischer Gas-Absperreinrichtung
- Brennerplatte
- Schalldämmstreifen
- Regelgerätehalterung

Kesselgröße	Höhe mit Kesselunterbau (mm)	Breite ohne Regelgerät (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
800	2014	960	2545	1510
1000	2192	1040	3485	1760
1200	2192	1040	3485	1790

Hinweis
Kessel-Brennerkombinationen mit schadstoffreduzierten Brenner > 1.000 kW Feuerungswärmeleistung erfüllen die Anforderungen der 44. BImSchV Randbedingungen siehe Arbeitsblatt K9.

Montagehilfe für Weishaupt PLN-Brenner

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Weishaupt Montagehilfe	■ Für WM 10 PLN	7736605909	630,—	MA09
		■ Für WM 20 PLN	7736605910	1.475,—	

Drehzahlregelung für modulierende Gasbrenner WM-G10/20

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Frequenzumformer für Drehzahlregelung WM-G10	■ Optimale Drehzahlregelung für Weishaupt-Brenner der Baureihe WM-G10 ■ Zur Reduzierung der Stromaufnahme und Geräuschemissionen ■ Direkt am Brenner angebaut ■ Bitte zusammen mit dem Brenner bestellen (nicht erforderlich für WM-G-10/4-A ausf. ZM PLN)	7736603363	4.130,—	MA09
	Frequenzumformer für Drehzahlregelung WM-G20	■ Optimale Drehzahlregelung für Weishaupt-Brenner der Baureihe WM-G20 ■ Zur Reduzierung der Stromaufnahme und Geräuschemissionen ■ Direkt am Brenner angebaut ■ Bitte zusammen mit dem Brenner bestellen	7736603364	4.355,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Logano plus SB745 - mit Gas-Gebläsebrenner „RIELLO“

	Bezeichnung		schadstoffreduziert (NO_x) [1] Artikelnummer	€	Standard [1] Artikelnummer	€	RG
Erdgas E							
	SB745-800	20 mbar	7739612041	79.535,—	7739612068	74.790,—	MA03
		50 mbar	7739612044	71.490,—	7739612070	70.835,—	MA03
	SB745-1000	20 mbar	7739612042	87.070,—	–	–	MA03
		50 mbar	7739612045	81.650,—	–	–	MA03
Erdgas LL							
	SB745-800	20 mbar	7739612047	86.355,—	7739612069	79.720,—	MA03
		50 mbar	7739612044	71.490,—	7739612070	70.835,—	MA03
	SB745-1000	50 mbar	7739612048	107.545,—	–	–	MA03
		50 mbar	7739612108	82.080,—	–	–	MA03

[1] Bescheinigung 1. BImSchV für Kessel/Brenner < 1000 kW im Arbeitsblatt K9 ▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter

Artikelnummer 7739612047 max. Feuerungswärmeleistung 730 kW
Hinweis
Regelgerät nicht im Lieferumfang enthalten▶ ab Seite
Brennerzuordnungen siehe Seite

Ausstattungsmerkmale
- Gas-Gebläsebrenner mit thermischer Gas-Absperreinrichtung
- Brennerplatte
- Schalldämmstreifen
- Regelgerätehalterung

Kesselgröße	Höhe mit Kesselunterbau (mm)	Breite ohne Regelgerät (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht ohne Brenner (kg)
800	2014	960	3300	1510
1000	2192	1040	3325	1760
1200	2192	1040	3325	1790

6

Logano plus SB745 - mit Öl-Gebläsebrenner „Weishaupt“

	Bezeichnung		schadstoffreduziert (NO_x) [1] Artikelnummer	€	Standard [1] Artikelnummer	€	RG
	SB745-800	Heizöl EL schwefelarm	7739600535	75.355,—	7739600532	69.440,—	MA03
	SB745-1000	Heizöl EL schwefelarm	7739602474	92.205,—	–	–	MA03
	SB745-1200	Heizöl EL schwefelarm	7739602475	106.690,—	–	–	MA03

[1] Bescheinigung 1. BImSchV für Kessel/Brenner < 1000 kW im Arbeitsblatt K9 ▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter

Ausstattungsmerkmale
- Öl-Gebläsebrenner
- Brennerplatte
- Schalldämmstreifen
- Regelgerätehalterung

- Kessel-Brennerkombinationen mit schadstoffreduzierten Brenner > 1.000 kW Feuerungswärmeleistung erfüllen die Anforderungen der 44. BImSchV Randbedingungen siehe Arbeitsblatt K9.

Bitte separat bestellen (Regelgerät nicht im Lieferumfang enthalten): Dem Heizkessel ein Regelgerät zuordnen ▶ ab Seite
- Brennerzuordnungen siehe Seite

Hinweis

Kesselgröße	Höhe mit Kesselunterbau (mm)	Breite ohne Regelgerät (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht ohne Brenner (kg)
800	2014	960	3260	1510
1000	2192	1040	3155	1760
1200	2192	1040	3285	1790

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Logano plus SB745 - mit Öl-Gebläsebrenner „RIELLO“

	Bezeichnung		schadstoffreduziert (NO_x) [1] Artikelnummer	€	Standard [1] Artikelnummer	€	RG
	SB745-800	Heizöl EL, schwefelarm	7739600599	70.445,—	7739600596	65.435,—	MA03
	SB745-1000	Heizöl EL, schwefelarm	7739600600	80.485,—	–	–	MA03

[1] Bescheinigung 1. BImSchV für Kessel/Brenner < 1000 kW im Arbeitsblatt K9 ▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter

Artikelnummer 7739600600 max. Feuerungswärmeleistung 920 kW

Ausstattungsmerkmale
- Öl-Gebläsebrenner
- Brennerplatte
- Schalldämmstreifen
- Regelgerätehalterung

Hinweis
- Bitte separat bestellen (Regelgerät nicht im Lieferumfang enthalten): Dem Heizkessel ein Regelgerät zuordnen ▶ ab Seite
- Brennerzuordnungen siehe Seite

Kesselgröße	Höhe mit Kesselunterbau (mm)	Breite ohne Regelgerät (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht ohne Brenner (kg)
800	2014	960	3260	1510
1000	2192	1040	3155	1760
1200	2192	1040	3285	1790

Logano plus SB745 - ohne Brenner

	Brennstoff	Kesselgröße	Artikelnummer	€	RG
	Heizöl EL schwefelarmErd- und Flüssiggas	800	7736615899	58.670,—	MA03
		1000	7736615900	68.870,—	MA03
		1200	7736615901	82.590,—	MA03

Ausstattungsmerkmale
- Schalldämmstreifen
- Regelgerätehalterung

Hinweis
- Bitte separat bestellen (Regelgerät, Brenner und Brennerplatte nicht im Lieferumfang enthalten): Dem Brennwertkessel ein Regelgerät zuordnen ▶ ab Seite
- Einsetzbar sind alle marktgängigen und zugelassenen Gas-Gebläsebrenner sowie Ölbrenner, die für Heizöl EL schwefelarm geeignet sind
- Bitte dem Brennwertkessel eine gebrohrte oder ungebohrte Brennerplatte zuordnen ▶ ab Seite 6061

Kesselgröße	Höhe mit Kesselunterbau (mm)	Breite ohne Regelgerät (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
800	2014	960	2545	1510
1000	2192	1040	2580	1760
1200	2192	1040	2580	1790

In Kombination mit Logamatic 5311 zu beachten:
Die Gesamtstromaufnahme des Anbaubrenners, der am 7-poligen Anschluss BR1 angeschlossen wird, darf 8A nicht überschreiten. Dies gilt auch für die Leistungsaufnahme beim Brenner-Start. Gegebenenfalls müssen bauseits Entkopplungen vorgenommen werden (siehe technische Daten des Brennerherstellers).
Bei allen aktuellen Unit-Brennern besteht kein Handlungsbedarf.

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

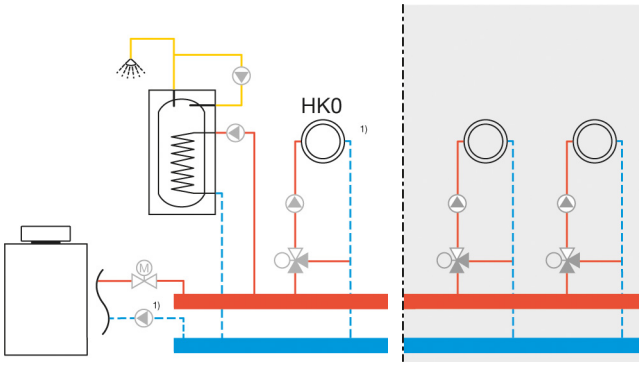
Regelsystem Logamatic 5000

Regelgerät Logamatic 5311



Anwendungsbeispiel

FM-MM: HK1 ... HK8



1) Wahlweise Heiz- oder Kesselkreis

Regelgerät		Logamatic 5311	Artikelnummer	€	RG
5311	Regelgerät inkl. Außen-, Kessel- und Zusatzfühler FZ, Brennerkabel Stufe 2 (Stufe 1 im Lieferumfang Brenner) und Konnektivität	❍	8718592475	3.170,—	RE02
Freie Modulsteckplätze		4	–	–	–
Module					
FM-SI	Einbindung von externen Sicherheitseinrichtungen	❍	8718598835	325,—	RE02
FM-MW	Einbindung einer Heizkreis- und einer zweiten Warmwasserfunktion (erste Warmwasserfunktion enthalten im Grundumfang Logamatic 5000)	❍	8718598831	551,—	RE02
FM-MM	Einbindung zweier Heizkreisfunktionen	❍	8718598828	568,—	RE02
FM-CM	Einbindung von bis zu 4 konventionellen Wärmeerzeugern in Kaskade, Hydraulik mit zentralem Pufferspeicher (LOAD plus)	❍1)	7736606540	1.230,—	RE02
FM-AM	Einbindung einer alternativen Wärmeerzeugung	❍	8718598842	744,—	RE02
Control Center Commercial Portal mit Basis-Funktionsumfang (Bedienung über das Internet)		■	–	–	–
FM-RM	Zur Montage von Hutschienenmodulen im Regelgerät	❍	8732900362	63,—	RE02
IP-Gateway (VPN-Router)	IP-Gateway (FM-RM erforderlich)	❍	7736602623	1.435,—	RE02
Zubehör					
PT1000 - Abgastemperaturfühler	Für FM444/FM-AM/AM200	❍	63043983	113,—	RE09
Fernbedienung BFU	Fernbedienung eines Heizkreises	❍	5720720	196,—	RE02
E-Pumpenstecker	E-Pumpenstecker für Logamatic	❍	89094252	67,—	999
FV/FZ Temperaturfühler	Inkl. Anschlussstecker	❍	5991376	70,—	RE09
Tauchhülse 1/2"	100 mm bis DN 150	❍	5446142	26,—	RE09
Servicetool Logamatic 5000	Adapter USB zur Verbindung mit einem Laptop	❍	8732900361	68,—	RE02

■ im Lieferumfang enthalten, ❍ optional

1) Siehe Auswahltabelle für Kesselkreispumpe und Strangregulierventil im Katalog Teil 4, Kapitel 2

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Fernwirksystemen ▶ Katalog Teil 4
Inbetriebnahmen ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Auswahlhilfe – Zubehör

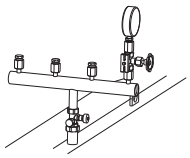
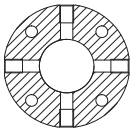


Bezeichnung		Artikelnummer	Kesselgröße 800	1000	1200
Regelung					
5311	Regelgerät inkl. Außen-, Kessel- und Zusatzfühler FZ, Brennerkabel Stufe 2 (Stufe 1 im Lieferumfang Brenner) und Konnektivität	8718592475	● [1]	● [1]	● [1]
Regelgerätehalterung	Montage wahlweise links oder rechts	–	■	■	■
Heizung					
Kessel-Sicherheits-Armaturenset	Kessel-Sicherheits-Armaturenset SB745 mit Armaturenbalken, Manometer und Kappenventil sowie 2x Max-Druckbegrenzer und 1x Min-Druckbegrenzer und 1x Sicherheitstemperaturbegrenzer	7739600595	●	●	●
Quattro-Ring	Zum Einbau von Fühler und Entleerungs-/Entlüftungsarmatur 3x 1/2 “ und 1x 1“, DN 100	7747204840	❍	–	–
Quattro-Kesselanschluss-Ring	Quattro-Ring zum Einbau von Fühler und Entleerungs-/Entlüftungsarmatur 3 x 1/2“ und 1 x 1“, DN 125	7747204841	–	❍	❍
Neutralisation					
KN1000.4	Neutralisationsbox für Gas, 2x Neutralisationskörbchen, bis 1000 kW, ohne Kondensatpumpe	7739623855	●	●	–
KN1000.4 KP	Neutralisationsbox für Gas, 2x Neutralisationskörbchen, bis 1000 kW, mit Kondensatpumpe	7739623856	●	●	–
KN1000.4	2x Neutralisationsbox für Gas, 4x Neutralisationskörbchen, Kaskadenset, bis 2000 kW	7739623857	–	–	●
KN1000.4 KP	2x Neutralisationsbox für Gas, 4x Neutralisationskörbchen, Kaskadenset, bis 2000 kW	7739623858	–	–	●
NB-ST 3.0	Neutralisationsbox mit Erstfüllung, bis 1000 kW	7738344418	●	●	–
NB-KP 3.0	Für Öl-Kessel bis 1000 kW, mit Kondensatpumpe	7738344419	●	●	–
NB-ST 4.0	Für Öl-Kessel bis 2000 kW, ohne Kondensatpumpe	7738344420	–	–	●
NB-KP 4.0	Für Öl-Kessel bis 2000 kW, mit Kondensatpumpe	7738344421	–	–	●
Dienstleistungen					
Inbetriebnahme ▶ Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen		–	✱	✱	✱

■ im Lieferumfang enthalten, ● erforderlich, ❍ optional, ✱ empfohlen

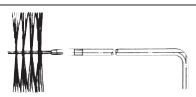
[1] Anlagenspezifisch auslegen

Zubehör – Wärmeerzeuger

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Kessel-Sicherheits-Armaturenset	■ Zur Absicherung nach DIN EN 12828 ■ Bestehend aus: ■ 2 x Max.-Druckbegrenzer ■ 1 x Min.-Druckbegrenzer ■ 1 x STB, Armaturenbalken, Manometer und Kappenventil		7739600595	2.460,—	MA03
Einzelkomponenten als Alternative zum Kessel-Sicherheits-Armaturenset SB745						
	Armaturenbalken	■ Nach DIN EN 12828 ■ Manometer mit Absperrung und Prüfflansch ■ Kappenventil ■ Anschlüsse für: – 2x Maximal-Druckbegrenzer – 1x Minimal-Druckbegrenzer – 1x Manometer		8718583198	680,—	MA03
	Quattro-Ring	■ Zum Einbau von Fühler und Entleerungs-/Entlüftungsarmatur ■ 3 x Rp 1/2 und 1x Rp 1	DN100	7747204840	225,—	999
	Quattro-Kesselanschluss-Ring		DN125	7747204841	273,—	
	DSH143 F001	■ Maximal-Sicherheitsdruckbegrenzer ■ Für Kesselsicherheitsgruppe/Armaturenbalken ■ Einstellbereich 0,5-6 bar ■ Max. zulässiger Druck 16 bar		81855160	siehe Shop	
	DSL 143 F 001	■ Minimal-Sicherheitsdruckbegrenzer ■ Für Kesselsicherheitsgruppe/Armaturenbalken ■ Einstellbereich 0-6 bar ■ Max. zulässiger Druck 16 bar		81370440	siehe Shop	485
	Set Sicherheitstemperatur- und Maximal-Druckbegrenzer	■ Bestehend aus: Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) und Maximal-Druckbegrenzer ■ Als Ersatzmaßnahme für Entspannungstopf nach DIN EN 12828 bei Anlagen mit STB ≤ 110 °C und > 300 kW		7738325221	533,—	
	Brenner-Sicherheits-Modul BSM	■ Bei Regelsystem Logamatic 4000 zum separaten elektr. Anschluss folgender Sicherheitseinrichtungen gem. EN12828 für Kessel > 300 kW: ■ Wassermangelsicherung bzw. Minimal-Druckbegrenzer ■ 2 x Maximal-Druckbegrenzer ■ Zweiter Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Außerdem können 2 weitere Komponenten angeschlossen werden. Hinweis zur Logamatic 5000: hierbei ist zur Aufschaltung von Sicherheitseinrichtungen das Modul FM-SI einzusetzen und die Sicherheitskomponenten dort aufzuklemmen (nicht am BSM) ■ Zum elektr. Anschluss einer 230- oder 400 V Kesselkreispumpe, Pumpenansteuerung wahlweise über potenzialfreien Kontakt möglich ■ Zum elektr. Anschluss von 230- oder 400 V-Gebläsebrenner ■ Robustes pulverbeschichtetes Metallgehäuse, Schutzart IP54 ■ Anschlussfertig verdrahtet und werkseitig geprüft ■ Einfache Wandmontage oder Befestigung an der Kesselverkleidung ■ Mit 7,5 m langem steckerfertigen Kabelbaum zum Anschluss an das Regelgerät Logamatic 4000, 5000 und Montagezubehör ■ Abmessungen (B x H x T): 380 x 300 x 155 mm ■ Die passende Variante entnehmen Sie bitte der Gebläsebrenner-Liste ■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12	BSM-1	8738622556	2.980,—	RE02
			BSM-2	8738622558	3.060,—	
			BSM-3	8738622559	3.060,—	
			BSM-4	8738622560	3.140,—	
			BSM-5	8738622571	3.140,—	

6

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Weiteres Zubehör					
	Brennerkabel	■ 2. Stufe, 4,3 m lang ■ Für 2-stufige oder modulierende Brenner	7079341	50,—	RE09
	Abgasschalldämpfer	■ Aus Edelstahl ■ Mit integriertem Kondenswasserablauf ■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12	abgasschalld-aempfer3	siehe Shop	
	Anschlussstück 253	■ Mit Messöffnung ■ Inklusive Abdichtmanschette DN 250 und Gleitmittel ■ Für SB625-400, SB745-800 ■ Erweitert auf DN 315	87090668	468,—	WA01
	Anschlussstück 303	■ Mit Messöffnung ■ Inklusive Abdichtmanschette DN 300 und Gleitmittel ■ Für SB625-510/640, SB745-1000/1200 ■ Erweitert auf DN 315	87090670	445,—	
	Abgasrohr-Abdichtungsmanschette	■ Für die sichere, überdruckdichte und kondenswasserbeständige Verbindung zwischen Abgasschalldämpfer und Abgasleitung ■ 2 Stück pro Schalldämpfer notwendig DN 250	5354334	110,—	MA09
		DN 300	5354336	125,—	
		■ Für die sichere überdruckdichte und kondenswasserbeständige Verbindung zwischen Abgasstutzen und Abgasleitung ■ DN 350	5354338	129,—	
	Dichtheitskontrollgerät VPS 504 „RIELLO“	■ Für Gas-Gebläsebrenner RS und RS/BLU	80806780	568,—	629
	Brenner-Schalldämpfhaube	■ Für Gasbrenner ■ Für Ölbrenner ■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12	brennerhaube	siehe Shop	
	Untergestell für Brenner-Schalldämpfhaube	■ erforderlich beim SB625 ■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12	80423200	506,—	MA09
	Zwischenflansch für die Gasstraße	■ DN65, 200 mm	7736602738	802,—	
		■ DN80, 240 mm	7736602739	877,—	
		■ DN100, 300 mm	7736602740	939,—	
	Flanschbogen-Set für die Gasstraße	■ DN65, 90°	7736602741	624,—	
		■ DN80, 90°	7736602742	777,—	
		■ DN100, 90°	7736602743	926,—	
	Armaturen-Abstützung	■ Prisma mit Klemmschraube	7736602744	64,—	
		■ Montageschiene 28 x 28 x 950 mm	7736602745	58,—	
		■ Haltefuß mit Klemmschraube	7736602746	66,—	
	Reinigungsgeräte für die Kondens⊕-Heizfläche	■ Für Baureihe SB745	8718583225	77,—	MA03
	AFA 11 BAS Flüssigkeitsmelder	■ Zur optischen und akustischen Meldung von Flüssigkeitsansammlungen unter dem Brenner einer Heizölanlage und Abschaltung des Brenners im Alarmfall ■ Geeignet für die Medien Wasser, Heizöl und Dieselkraftstoff ■ Anschlussfertig vormontiert ■ Mit optischem/akustischem Alarm, Prüf- und Quittiertaste ■ Temperatureinsatzbereich: Signateil: Umgebung -5/+40 °C / Sonde: Umgebung -10/+60 °C ■ Spannung AC 230V ■ Alarmton min. 70 dB(A) ■ Sonde: L x Ø: 33 x 10 mm, Kabellänge: 10 m ■ Lieferumfang: Signalteil, 1 angeschlossene optoelektronische Sonde, Je ein angeschlossener Stecker für Brenner- und Kesselanschluss	7738344220	siehe Shop	210

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

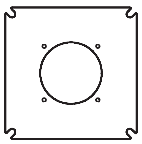
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Afriso Auffangwanne	■ Für Warngeräte, weiß, aus Kunststoff (PE)	7738331234	siehe Shop	
	Afriso Öl-Wassermelder OM5	■ 230 V ■ Für Lagerräume, Domschächte, Auffangwannen, doppelwandige Tanks ■ Mit optischem/akustischem Alarm, Prüf-/Quittiertaste und Relaisausgang ■ Sonde selbstüberwachend	7738332187	siehe Shop	210
	Afriso optoelektronische Sonde für OM5	■ Bodensonde passend zu Öl-Wassermelder OM 5. Die Sonde wird am zu überwachenden Objekt an die tiefste Stelle montiert.	8734156468	siehe Shop	
Neutralisation ▶ Neutralisationseinrichtungsanlagen spezifisch auswählen, siehe Katalog Teil 4, Kapitel 12					
		■ Einsatzbereich: bis 1000 kW ■ Brennstoff: Gas ■ Lieferumfang: Neutralisationsbox, 2x Neutralisationskörbchen			
	KN1000.4	Ausführung ohne Kondensatpumpe	7739623855	635,—	
	KN1000.4 KP	Ausführung mit Kondensatpumpe	7739623856	820,—	
		■ Einsatzbereich: bis 2000 kW ■ Brennstoff: Gas ■ Lieferumfang: 2x Neutralisationsbox, 4x Neutralisationskörbchen, Kaskadenset			
	KN1000.4	Ausführung ohne Kondensatpumpe	7739623857	1.335,—	
	KN1000.4 KP	Ausführung mit Kondensatpumpe	7739623858	1.705,—	
	NE-BG	■ Ersatzkorb Gas	7738344968	79,—	
	NB-ST 3.0	■ Neutralisationsanlage zur Einhaltung der geltenden Vorschriften zur Kondensatbehandlung (Arbeitsblatt ATV-A 251) ■ Heizöl schwefelarm bis 1000 kW ■ Einsatzbereich: Brennwert-Wärmeerzeuger ■ Anschluss Zulauf: Höhe 120 mm, Anschluss Ø 25 mm ■ Anschluss Ablauf: Höhe 95 mm, Abmessungen Ø 25 mm ■ Lieferumfang: Neutralisationsbox mit Erstfüllung (Neutralisationsmittel, Aktivkohle, Filtermatte), zusätzliche Anschlussmöglichkeit Kamin beim Zulauf beigelegt	7738344418	3.475,—	MA09
	NB-KP 3.0	■ Neutralisationsanlage zur Einhaltung der geltenden Vorschriften zur Kondensatbehandlung (Arbeitsblatt ATV-A 251) ■ Heizöl schwefelarm bis 1000 kW ■ Einsatzbereich: Brennwert-Wärmeerzeuger ■ Förderhöhe Kondensatpumpe: bis 4 m ■ Anschluss Zulauf: Höhe 115 mm, Anschluss Ø 25 mm ■ Anschluss Ablauf: Kondensatpumpe, Schlauchtülle Ø 11 mm ■ Anschluss Kondensatpumpe: Netzkabel 2 m (1~230V / 50Hz, 150W, 1A), Alarmkabel 2 m (~230V / 3A, potentialfrei) ■ Lieferumfang: Neutralisationsbox mit Erstfüllung (Neutralisationsmittel, Aktivkohle, Filtermatte) und Kondensatpumpe montiert, zusätzliche Anschlussmöglichkeit Kamin beim Zulauf beigelegt	7738344419	4.510,—	
	NB-ST 4.0	■ Neutralisationsanlage zur Einhaltung der geltenden Vorschriften zur Kondensatbehandlung (Arbeitsblatt ATV-A 251) ■ Heizöl schwefelarm bis 2000 kW ■ Einsatzbereich: Brennwert-Wärmeerzeuger ■ Anschluss Zulauf: Höhe 145 mm, Anschluss Ø 25 mm ■ Anschluss Ablauf: Höhe 120 mm, Abmessungen Ø 25mm ■ Lieferumfang: Neutralisationsbox mit Erstfüllung (Neutralisationsmittel, Aktivkohle, Filtermatte), zusätzliche Anschlussmöglichkeit Kamin beim Zulauf beigelegt	7738344420	4.860,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	NB-KP 4.0	■ Neutralisationsanlage zur Einhaltung der geltenden Vorschriften zur Kondensatbehandlung (Arbeitsblatt ATV-A 251) ■ Heizöl schwefelarm bis 2000 kW ■ Einsatzbereich: Brennwert-Wärmeerzeuger ■ Förderhöhe Kondensatpumpe: bis 4 m ■ Anschluss Zulauf: Höhe 115 mm, Anschluss Ø 25 mm ■ Anschluss Ablauf: Kondensatpumpe, Schlauchtülle Ø 11 mm ■ Anschluss Kondensatpumpe: Netzkabel 2 m (1~230V / 50Hz, 150W, 1A), Alarmkabel 2 m (~230V / 3A, potentialfrei) ■ Lieferumfang: Neutralisationsbox mit Erstfüllung (Neutralisationsmittel, Aktivkohle, Filtermatte) und Kondensatpumpe montiert, zusätzliche Anschlussmöglichkeit Kamin beim Zulauf beigeleg	7738344421	6.245,—	MA09
	Nachfüll-Set	■ Für NB-ST 3.0 und NB-KP 3.0 ■ Heizöl schwefelarm bis 1000 kW	7738344423	1.220,—	
		■ Für NB-ST 4.0 und NB-KP 4.0 ■ Heizöl schwefelarm bis 2000 kW	7738344424	1.570,—	
Service ▶ Zur reibungslosen Abwicklung müssen vor der Inbetriebnahme eine Check- und Parametrierliste ausgefüllt werden - sprechen Sie bitte hierzu Ihren Buderus-Ansprechpartner an					
	Dienstleistungen	■ Dienstleistungen wie z.B. Inbetriebnahme, Überprüfung der Kesselanlage, Einregulierung des Brenners, usw. sind im Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen - aufgeführt	buderusservice	siehe Shop	

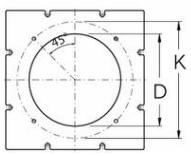
Detailinformationen zu Warmwasserspeichern ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5
Detailinformationen zu Kunststoff-Abgassystemen ▶ ab Seite

Brennerplattenbohrung

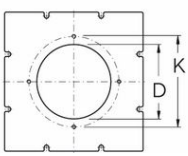
	Kesselgröße	Ø D	Ø K	Gewinde	Platte	Artikelnummer	€	RG
	800–1200	230	280	M12	B [1]	63029966	215,—	MA09
		285	360	M12	A [1]	63029967	215,—	MA09
		225	270	M12	A [1]	63029969	215,—	MA09
		285	350	M16	A [1]	63029970	215,—	MA09
		195	230/270	M10/M12	D[1]	63029971	215,—	MA09
		185	210	M10	A [1]	63029972	215,—	MA09
		260	310	M12	A [1]	63029975	215,—	MA09
		165	186	M10	A [1]	63029976	215,—	MA09
		195	300	M12	A [1]	63029977	215,—	MA09
		305	330	M12	A [1]	63030810	215,—	MA09
		–	–	–	Blindplatte [1]	63032086	371,—	MA09
		210	235	M10	A	63029980	293,—	MA09
		270	298	M12	A	63029981	293,—	MA09
		325	400	M12	A	63030809	293,—	MA09
		220	235	M10	A	63039586	480,—	MA09
		–	–	–	ungebohrt 15 mm	8718578316	349,—	MA03

[1] Für Brennerflansche bis max. 380 x 380 mm bzw. 415 mm rund

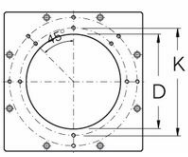
Platte A



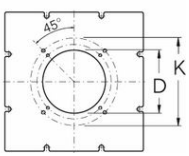
Platte B



Platte C



Platte D



Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Vorgefertigte Hydraulikmodule Logaflow HSM plus

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Vorgefertigte Hydraulikmodule Logaflow HSM plus, Lieferzeit 4 Wochen nach Auftragsbestätigung.				
Logaflow HSM plus Hydraulikmodule	■ Pumpengruppen für Heizkreise bis ca. 900 kW inkl. Verteiler/Sammler ■ Systemmodule für bivalente Hydrauliken ■ Module für die Warmwasserbereitung im Durchflusspinzip bis 290 l/min ■ Weitere Informationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 10	MECHSMModule	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Produktbeschreibung

Logano plus SB745

- Alle heizgas- und kondenswasserberührten Bauteile bestehen aus hochwertigem Edelstahl
- Hohe Betriebssicherheit durch verbesserte Kondensations-Nachschaltheizfläche (Kondens plus-Heizfläche)
- Wasser- und heizgasseitig im Gegenstrom-Wärmetauscherprinzip für die hocheffiziente Nutzung der Brennwerttechnik
- Die Kondens⁺-Heizfläche bietet ein Höchstmaß an Wärmeübertragung und eine sehr hohe Kondensationsleistung
- Brennwertoptimierte Konstruktionsmerkmale sichern einen konstant hohen Wärmeübergang über die gesamte Heizfläche
- Schmale Bauweise und geringe Abmessungen durch Anordnung des Feuerraums bei unten liegender Kondensations-Nachschaltheizfläche. Dadurch ist eine problemlose Anlagenerstellung bei beengten Platzverhältnissen und geringer Aufstellfläche möglich
- Ausstattung mit zwei Rücklaufstutzen zum getrennten Anschluss von Hoch- und Niedertemperatur- Rückläufen
- Allseitig hochwirksame werkseitige Wärmedämmung reduziert die Betriebsbereitschaftsverluste auf ein Minimum
- Große Auswahl an Zubehör für eine abgestimmte Systemtechnik und die schnelle Montage
- Vielseitige Kombinationen bei der Auswahl von Gebläsebrennern, Regelgeräten und Warmwasserspeichern.
- Für 2-Kessel-Anlagen keine hydraulische Weiche erforderlich
- Der Logano plus SB745 ist zugelassen für die Verbrennung von Erdgas E (H) und LL nach DVGW Arbeitsblatt G260, Erdgas E (H) und LL nach DVGW Arbeitsblatt G260 mit Wasserstoffbeimischung bis zu 100 Vol.-% H2 (der Wasserstoffanteil mit den die Kessel-Brenner-Kombination betrieben werden kann, richtet sich nach den freigegeben max. Wasserstoffanteil für den Anbaubrenner), Flüssiggas, Heizöl EL schwefelarm, Handelsübliche Marken Heizöle mit max.20 % FAME (Heizöl EL schwefelarm mit max. 20 % FAME gem. DIN SPEC 51603-6 der FAME-Anteil mit den die Kessel-Brenner-Kombination betrieben werden kann, richtet sich nach den freigegeben max. FAME-Anteil für den Anbaubrenner) und Paraffinisches Heizöl nach DIN TS 51603-8.
- Schnelle Montage durch komplett werkseitig wärmegedämmten und verkleideten Kessel
- Schalldämmstreifen zur Körperschalldämpfung serienmäßig im Lieferumfang
- Kesselunterbau zur einfachen Einbringung abnehmbar
- Sehr gute Heizflächen-Zugänglichkeit zur einfachen Wartung und Reinigung
- Wasserseitige Prüföffnung an der linken Kesselseite zur visuellen Kontrolle vorhanden

Logano plus SB745 mit Gebläsebrenner „Weishaupt“

- Ausstattung wie SB745
- Öl-/Gas-Brennwertkessel und Brenner bilden eine Einheit
- Brennstoffe: Erdgas E/LL bzw. Heizöl EL schwefelarm
- Hoher Kesselwirkungsgrad – hoher Jahresnutzungsgrad – durch die optimale Abstimmung zwischen Heizkessel, Regelgerät und Brenner
- Geringer Montageaufwand durch serienmäßige Abstimmung von Heizkessel und Brenner bis hin zur Elektromontage über unverwechselbare Steckverbindung und werkseitig gebohrte Brennerplatte
- Umweltschonende und sparsame Betriebsweise, hoher Kesselwirkungsgrad
- Bundesweiter Kundendienst

Gas-Gebläsebrenner WM-G 10 / WM-G 20

- Vollautomatischer mikroprozessorgesteuerter 2-stufiger/ modulierender Gas-Gebläsebrenner nach DIN EN 676 für Erdgas E/LL
- Schadstoffoptimierter Gas-Gebläsebrenner (Ausführung LN)
- Digitaler Feuerungsmanager für sparsamen und sicheren Betrieb
- Denkbar einfache Bedienung
- Neue strömungsgünstige Gehäuseform für hohe Leistung und kompakte Ausmaße
- Neu entwickelte Gebläseeinheit für deutlich reduzierten Geräuschpegel
- Serienmäßig mit Dichtheitskontrolle
- Kugelhahn mit integrierter thermischer Gas-Absperreinrichtung
- Druckregelgerät
- Anschluss bis 2“ in Gewindeausführung, ab DN 65 in Flanschausführung
- Gasfilter
- Kompensator ab Gasanschluss-Nennweite von DN 65

LowNOx-Gasbrenner PLN "Weishaupt"

- Vollautomatisch gleitend-stufig oder modulierend arbeitend je nach Art der Leistungsregelung nach EN 676 für Erdgas E/LL
- Schadstoffoptimierter Gas-Flächenbrenner
- Digitaler Feuerungsmanager für sparsamen und sicheren Betrieb
- Spezielle Mischeinrichtung durch Vormischung und Oberflächenverbrennung
- Servicefreundliche Montage/Demontage der Brenneroberfläche durch den Brennerschwenkflansch.
- Strömungsoptimierte Luftklappensteuerung Luftdruckwächter zur Mischdrucküberwachung.
- Serienmäßig mit Dichtheitskontrolle
- Kugelhahn mit integrierter thermischer Gas-Absperreinrichtung
- Druckregelgerät
- Anschluss bis 2“ in Gewindeausführung
- Gasfilter

Drehzahlregelung für modulierende Gas-Gebläsebrenner WM-G 10 / WM-G 20

- Die Drehzahlsteuerung bewirkt besonders bei Teillast eine geringere elektrische Leistungsaufnahme, sowie eine deutliche Minderung des Schalldruckpegels.
- Die Mehrkosten für die Drehzahlregelung können sich nach kurzer Zeit amortisieren

Öl-Gebläsebrenner WM-L10 / WM-L20

- Vollautomatischer mikroprozessorgesteuerter 2-stufiger Öl-Gebläsebrenner mit Anfahrentlastung nach DIN EN 267 für Heizöl EL nach DIN 51 603-1
- Schadstoffoptimierter Öl-Gebläsebrenner (Ausführung LN)
- Digitaler Feuerungsmanager für sparsamen und sicheren Betrieb
- Denkbar einfache Bedienung
- Neue strömungsgünstige Gehäuseform für hohe Leistung und kompakte Ausmaße
- Neu entwickelte Gebläseeinheit für deutlichreduzierten Geräuschpegel
- Bei Brennern in schadstoffoptimierter Ausführung (LN) muss ein Ölfilter mit einer Maschenweite von kleiner 0,1 mm eingesetzt werden

Zuordnungen und Anschlüsse

Kesselgröße 800	1000	1200	Brennertyp	CE Reg-Nr. CE Zeichen	Gas-Anschluss	Elektrischer Anschluss (V/Hz)	Gewicht ohne Armatur (kg)	Freier Förderdruck (Pa)	BSM Vari-ante	Leistungsbereich Brenner kW
Erdgas E 20 mbar										
X	–	–	WM-G10/4, Ausf. ZM	CE-0085 BQ 0027	DN 80	3/400/50	56	100	3	200-1250
Erdgas E 50 mbar										
X	–	–	WM-G10/4-A ZM-LN 55 Hz	CE-0085 BQ 0027	R 1 1/2"	3/400/50	85	100	5	250-1600
X	–	–	WM-G10/4, Ausf. ZM	CE-0085 BQ 0027	R 1 1/2"		56	50	3	200-1250
X	–	–	WM-G10/4 ZM-PLN	CE-0085 BQ 0027	R 1 1/2"		75	–	3	130 - 1.150
–	X	–	WM-G20/2, Ausf. ZM-LN	CE-0085 BS 0032	R 2"		85	100/100	5	250-1600
–	X	–	WM-G20/2 ZM-PLN	CE-0085 BQ 0027	R 1 1/2"		95	–	5	180 - 1.700
–	–	X	WN-G20/3, Ausf. ZM-3LN	CE-0085 BS 0032	R 2"		110	100	5	350-2000
–	–	X	WM-G20/2 ZM-PLN	CE-0085 BQ 0027	R 2"		95	–	5	180 - 1.700
Erdgas LL 50 mbar										
X	–	–	WM-G10/4-A ZM-LN 55 Hz	CE-0085 BQ 0027	R 2"	3/400/50	85	100	5	250-1600
X	–	–	WM-G10/4, Ausf. ZM	CE-0085 BQ 0027	R 1 1/2"		56	100	3	200-1250
X	–	–	WM-G10/4 ZM-PLN	CE-0085 BQ 0027	R 2"		75	–	3	130 - 1.150
–	X	–	WM-G20/2, Ausf. ZM-LN	CE-0085 BS 0032	R 2"		85	100/100	5	250-1600
–	–	X	WN-G20/3, Ausf. ZM-3LN	CE-0085 BS 0032	R 2"		110	100	5	350-2000
–	X	X	WM-G20/2 ZM-PLN	CE-0085 BQ 0027	R 2"		95	–	5	180 - 1.700
Erdgas E 200 mbar										
X	–	–	WM-G10/4 ZM-PLN	CE-0085 BQ 0027	R 1"	3/400/50	95	–	3	130 - 1.150
–	X	X	WM-G20/2 ZM-PLN	CE-0085 BQ 0027	R 1"		95	–	–	180 - 1.700
Erdgas LL 200 mbar										
X	–	–	WM-G10/4 ZM-PLN	CE-0085 BQ 0027	R 1"	3/400/50	75	–	3	130 - 1.150
–	X	–	WM-G20/2 ZM-PLN	CE-0085 BQ 0027	R 1"		95	–	5	180 - 1.700
–	–	X	WM-G20/2 ZM-PLN	CE-0085 BQ 0027	R 2"		95	–	5	180 - 1.700
Heizöl EL schwefelarm										
x	–	–	WM-L10/3-AT 3 LN	5G 1010/05	–	3/400/50	50	50	3	200-900
–	x	x	WM-L20/2-AT 3 LN	5G 1031/12	–		80	100/100	5	400-1450
x	–	–	WM-L10/4-AT	5G 1010/05	–		50	50	3	325-1120

Logano plus SB745 mit Gebläsebrenner „RIELLO“

- Ausstattung wie SB745
- Bescheinigung 1. BImSchV für Unit-Brenner bis 999 kW. Weitere Informationen im Arbeitsblatt K9 ▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter.
- Heizkessel und Brenner bilden eine Einheit
- Brennstoffe: Erdgas E/LL bzw. Heizöl schwefelarm
- Hoher Kesselwirkungsgrad – hoher Jahresnutzungsgrad – durch die optimale Abstimmung zwischen Heizkessel, Regelgerät und Brenner
- Geringer Montageaufwand durch serienmäßige Abstimmung von Heizkessel und Brenner bis hin zur Elektromontage über unverwechselbare Steckverbindung und werkseitig gebohrte Brennerplatte
- Umweltschonende und sparsame Betriebsweise, hoher Kesselwirkungsgrad
- Bundesweiter Kundendienst

Gas-Gebläsebrenner RS120/E BLU / RS 160/E BLU

- Vollautomatischer zweistufig-gleitender/ modulierender Low-NOx-Gas-Gebläsebrenner nach DIN EN 676 für Erdgas E/LL (H/L)
- Digitales Brennermanagementsystem REC 27 mit Eigendiagnosesystem, kommunikationsfähig über ModBus Protokoll (Zubehör). Elektronische Verbund mit Präzisions-Stellmotoren zur genauen Steuerung des Brennstoff-Luftverhältnisses.
- Anschluss 3~ 400V / 50 Hz
- Schadstoffoptimierter Gas-Gebläsebrenner
- Kompakte Bauweise
- Besonders geräuscharm und reduzierte Leistungsaufnahme durch moderne Hochleistungsgebläse
- Anschluss- und steckerfertig verdrahtet, elektrischer Stellantrieb mit Schrittmotor
- Gleitschienen für besonders einfachen Service
- Hochspannungs-Zündtransformator
- Mit digitalem Brenner-Steuergerät
  - Einfache Bedienung über die Entstörtaste
  - Fehlerindikation
  - Flammenüberwachung über Ionisationssonde
  - Ansteuerung Stellantrieb
  - Fernentriegelbar
- Luftdruckwächer
- Maximal-Gasdruckwächter
- Komplette Gasarmatur , bis 2“ in integraler

Kompaktbauweise, bestehend aus:
- Zweisitziges Magnetventil Klasse A
- Minimal-Gasdruckwächter
- Gasfilter
- Gasdruckregler
- Anschlussstück zum Brennerkopf
- Kugelhahn mit integrierter thermischer Gas-Absperreinrichtung lose beigestellt
- Anschluss bis 2“ in Gewindeausführung, ab DN 65 in Flanschausführung

Gas-Gebläsebrenner RS 100/E

- Vollautomatischer zweistufig-gleitender/ modulierender Gas-Gebläsebrenner nach DIN EN 676 für Erdgas E/LL (H/L) und Flüssiggas (Umstellsatz erforderlich)
- Digitales Brennermanagementsystem REC 27 mit Eigendiagnosesystem, kommunikationsfähig über ModBus Protokoll (Zubehör). Elektronische Verbund mit Präzisions-Stellmotoren zur genauen Steuerung des Brennstoff-Luftverhältnisses.
- Anschluss : 3~ 400V / 50 Hz
- Schadstoffreduzierter Gas-Gebläsebrenner
- Kompakte Bauweise
- Besonders geräuscharm und reduzierte Leistungsaufnahme durch moderne Hochleistungsgebläse
- Anschluss- und steckerfertig verdrahtet

elektrischer Stellantrieb mit Schrittmotor
- Gleitschienen für besonders einfachen Service
- Hochspannungs-Zündtransformator
- Mit bauteilgeprüftem Brenner-Steuergerät
  - Einfache Bedienung über die Entstörtaste
  - Fehlerindikation über Stellungsanzeige
  - Flammenüberwachung über Ionisationssonde
  - Ansteuerung Stellantrieb
  - Fernentriegelbar
- Luftdruckwächer
- Maximal-Gasdruckwächter
- Komplette Gasarmatur , bis 2“ in integraler Kompaktbauweise, bestehend aus:
  - Zweisitziges Magnetventil Klasse A
  - Minimal-Gasdruckwächter
  - Gasdruckregler
  - Gasfilter
  - Anschlussstück zum Brennerkopf
  - Kugelhahn mit integrierter thermischer Gas-Absperreinrichtung lose beigestellt
- Anschluss bis 2“ in Gewindeausführung, ab DN 65 in Flanschausführung

Öl-Gebläsebrenner RL 85/M BLU

- Vollautomatischer zweistufig-gleitend/ modulierender Low-Nox Öl-Gebläsebrenner nach DIN EN 267, für Heizöl EL nach DIN 51 603- 1
- Anschluss 3~400 V / 50 Hz
- Schadstoffoptimierter Öl-Gebläsebrenner
- Kompakte Bauweise
- Besonders geräuscharm und reduzierte Leistungsaufnahme durch moderne Hochleistungsgebläse
- Anschluss- und steckerfertig verdrahtet
- Hochspannungs-Zündtransformator
- Flammenüberwachung über Fotowiderstand
- Mit digitalem Brenner-Steuergerät

Öl-Gebläsebrenner RL 70 TC

- Vollautomatischer zweistufiger Öl-Gebläsebrenner nach DIN EN 267, für Heizöl EL nach DIN 51 603-1
- Anschluss 3~400 V / 50 Hz
- Kompakte Bauweise
- Besonders geräuscharm bei reduzierter Leistungsaufnahme durch moderne Hochleistungsgebläse
- Anschluss- und steckerfertig verdrahtet
- Flammenüberwachung über Fotozelle
- Hochspannungs-Zündtransformator

Zuordnungen und Anschlüsse

Kesselgröße 800	1000	1200	Brennertyp	DIN Reg-Nr. CE-Zeichen	Gas-anschluss (Rp)	Elektr. Anschluss (V/Hz)	Gewicht ohne Armatur (kg)	BSM Vari-ante	Leistungsbereich Brenner (kW)
Erdgas E 20 mbar									
x	–	–	RS 120E BLU	CE 0085 BM 0452	DN 65	3/400/50	76	5	300/600-1300
–	x	–	RS 160/E BLU	CE-0085 BM 0452	R 2		89	5	300/930-1860
x	–	–	RS 100/E	CE 0085 AQ 0708	R 2		73	3	150/700-1340
Erdgas E 50 mbar									
x	x	–	RS 120/E BLU	CE-0085 BM 0452	R 1 1/2	3/400/50	76	5	300/600-1300
x	–	–	RS 100/E	CE 0085 AQ 0708	R 1 1/2		73	3	150/700-1340
Erdgas LL 20 mbar									
x	–	–	RS 120/E BLU	CE-0085 BM 0452	DN 80	3/400/50	76	5	300/600-1300
–	x	–	RS 160/E BLU	CE-0085 BM 0452	DN 65		89	5	300/930-1860
x	–	–	RS 100/E	CE 0085 AQ 0708	DN 65		73	3	150/700-1340
Erdgas LL 50 mbar									
x	–	–	RS 120/E BLU	CE 0085 BM 0452	R 1 1/2	3/400/50	76	5	300/600-1300
–	x	–	RS 120/E BLU	CE-0085 BM 0452	R 2		76	5	300/600-1300
x	–	–	RS 100/E	CE 0085 AQ 0708	R 1 1/2		73	3	150/700-1340
Heizöl EL schwefelarm									
x	x	–	RL 85/M BLU	05 07 90223 001	–	3/400/50	68	4	223/594-1023
x	–	–	RL 70 TC	5 G 424/99	–		58	3	255/474-830

Bescheinigung 1. BImSchV für Unit-Brenner bis 999 kW. Weitere Informationen im Arbeitsblatt K9 ▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter.

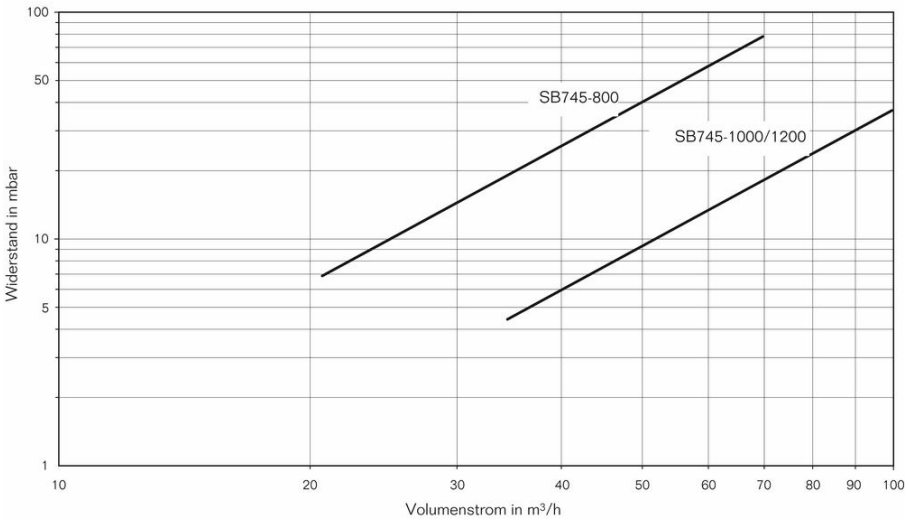
Lieferweise

Kessel, komplett werkseitig wärmegedämmt und verkleidet	1 Transporteinheit
Fronthaube	1 Transporteinheit
Gebläsebrenner (bei Unitausführung)	1 Transporteinheit
Brennerplatte nach Wahl (bei Unitausführung - im Lieferumfang)	1 Karton
Regelgerät (Zubehör)	1 Karton

Planung

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand Logano plus SB745



Gas-/Öl-Gebläsebrenner, Brennstoffe
Für den Logano plus SB745 sind abgestimmte Gebläsebrenner, die nach EN 676 bzw. EN 267 zugelassen sind und das EN-Kennzeichen haben, einzusetzen. Zulässige Brennstoffe sind Erd- oder Flüssiggas nach Arbeitsblatt G 260 sowie Heizöl EL schwefelarm und Heizöl EL A Bio nach DIN 51603.

Es muss der heizgasseitige Widerstand zuverlässig überwunden werden. Bei Überdruck am Abgasstutzen ist dieser zusätzlich zum heizgasseitigen Widerstand bei der Brennerauswahl zu berücksichtigen. Der Brenner wird auf der angeschraubten Brennerplatte montiert. Gebohrte Brennerplatten sind als Zubehör erhältlich.

Zur Werterhaltung der Anlage empfehlen wir den Abschluss eines Wartungs- und Inspektionsvertrages mit der Heizungsfirma bzw. dem Brennerhersteller. Regelmäßige Inspektion und Wartung garantiert sicheren und wirtschaftlichen Betrieb. Gewährleistung wird in der Regel vom Brennerhersteller nur übernommen, wenn für den Brenner ein Wartungsund Inspektionsvertrag abgeschlossen wurde.

Abgastemperatur/Schornsteinanschluss
Abgasleitungen von Brennwertkessel unterliegen – speziell bei Korrosionsbeständigkeit – besonderen Anforderungen:
- Die Abgasleitungen müssen bauaufsichtlich zugelassen sein
- Abgasleitungen sind bezüglich ihrer max. Abgastemperatur in Gruppen unterschieden: 80 °C/120 °C/160 °C/200 ° C
- Der belüftete Querschnitt zwischen Schacht und Abgasleitung muss überprüfbar sein
- Abgasleitungen müssen austauschbar sein
- Mit Überdruck betriebene Abgasleitungen müssen hinterlüftet sein
- Abstand der Abgasanlage zur Wandung des Schachtes: mindestens 2 cm bei runder Abgasanlage im eckigen Schacht – mindestens 3 cm bei runder Abgasanlage im runden Schacht
- Abgasleitungen müssen feuchte-unempfindlich und widerstandsfähig gegen Abgas und aggressives Kondenswasser sein

Geltende Regeln der Technik und Vorschriften in diesem Zusammenhang:
- Bauordnung und Feuerungsverordnung des jeweiligen Bundeslandes
- EN 15417 bzw. EN 15034
- EN 13384-1, Berechnungsverfahren
- DIN 18160, Feuerungsanlagen, Hausschornsteine
- Die Anforderungen im Zulassungsbescheid sind zu beachten
- Innerhalb von Gebäuden müssen Abgasleitungen für Überdruck den Gasdichtheits-/Druckklassen P1 oder H1 entsprechen und über die gesamte Länge und über den ganzen Umfang hinterlüftet sein. Führt die Abgasanlage durch benutzte Räume, muss sie als auf der gesamten Länge hinterlüftetes System in einem Schacht verlegt werden. Der Schacht muss den jeweiligen Bedingungen der Feuerungsverordnung entsprechen
- Das Material der Abgasleitung muss gegenüber der auftretenden Abgastemperatur wärmebeständig sein. Es muss feuchte-unempfindlich und beständig gegen saures Kondenswasser sein. Geeignet sind Glas- Schornstein-Systeme, Edelstahl- und Kunststoff- Abgasleitungen
- Die Abgastemperatur kann unter 40 °C liegen. Feuchte-unempfindliche Schornsteine müssen daher auch für Temperaturen unter 40 °C geeignet sein. Den Nachweis der Eignung der Abgasanlage ist vom Anlagenersteller zu erbringen.

Größerer Wärmenutzen durch zweiten Rücklaufanschluss
Die Trennung von Hoch- und Niedertemperatur- Heizkreisen über die zwei Rücklaufanschlüsse ermöglicht eine Heizkosteneinsparung von bis zu 4 % gegenüber der Ausführung mit einem Rücklaufanschluss, da die Nutzung der Kondensationswärme direkt von der Rücklauftemperatur abhängig ist.

Hierbei werden die Heizkreise mit hohen Rücklauftemperaturen an den unteren, kleineren Rücklaufanschluss angebunden. Die Rückläufe von Niedertemperatur-Heizkreisen strömen durch den oberen Stutzen in den vorderen Bereich des Gas-Brennwertkessels, denn dort findet die maximale Kondensation statt.

Für eine optimale Wärmeausnutzung wird für den ersten, oberen Rücklaufstutzen ein Volumenstrom von > 10 % des Gesamt-Nennvolumenstroms empfohlen.

Zur Erhöhung des Nutzungsgrads und bei ausreichender Wärmeleistung wird empfohlen, den Niedertemperatur-Heizkreis während der Wassererwärmung parallel zu betreiben.

Liegen keine unterschiedlichen Temperaturen vor, ist alles an den größeren, oberen Rücklaufstutzen anzuschließen

Neutralisationseinrichtung
Kondenswasser, das während des Heizbetriebes sowohl im Öl-/Gas-Brennwertkessel als auch in der Abgasleitung anfällt, ist vorschriftsmäßig abzuleiten. Für die Einleitung von Kondenswasser aus Öl-/Gas-Brennwertkesseln einschließlich der zugehörigen Abgasanlage gilt als Richtlinie das DWA-Regelwerk A 251(11/2011) mit folgender Forderung:

Für Heizungsanlagen über 200 kW ist eine Neutralisationseinrichtung für das Kondenswasser im Allgemeinen vorgeschrieben. Maßgebend für die Einleitung von Kondenswasser aus Öl-/Gas-Brennwertkessel-Anlagen sind die örtlichen Abwasserinstanzen.

Bei Einsatz einer Neutralisationseinrichtung wird das anfallende Kondenswasser durch ein basisches Granulat geführt. Hierbei wird der ph-Wert auf einen Wert zwischen 6,5–10 angehoben. Damit kann das Kondenswasser unbedenklich in das Abwassernetz eingeleitet werden. Seine Beschaffenheit entspricht dem DWA-Regelwerk A 115 und A 251.

Wasserbeschaffenheit
Jeder Kesselbetreiber muss der Tatsache Rechnung tragen, dass es kein reines Wasser als Medium zur Wärmeübertragung gibt. Demzufolge muss der Wasserbeschaffenheit, der Wasseraufbereitung und vor allem der laufenden Wasserüberwachung besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden, um einen wirtschaftlichen und störungsfreien Betrieb der Anlage sicherzustellen. Dabei ist eine Wasseraufbereitung für Heizanlagen nicht nur unter dem Gesichtspunkt eines störungsfreien Betriebes, sondern auch im Hinblick auf die Energie-Einsparung und die Werterhaltung der gesamten Anlage zu sehen. Somit ist eine Wasseraufbereitung ein wesentlicher Faktor zur Erhöhung der Wirtschaftlichkeit, der Funktionssicherheit, der Lebensdauer und nicht zuletzt auch der Wahrung der ständigen Betriebsbereitschaft einer Heizanlage.

Weitere Informationen im Arbeitsblatt K8
▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter.

Fußbodenheizungen
In Fußbodenheizungen mit nicht sauerstoffdichtem Kunststoffrohr (DIN 4726) ist zwischen Heizkessel und Fußbodenheizung ein Wärmetauscher einzubauen.

Öl-Wasser-Warngerät AFA 11 BAS, mit Brenner-Anschluss-Set, 230V
Das Leckageerkennungssystem besteht aus einem Signalteil und einer Kaltleitersonde, die im Betrieb erwärmt ist. Diese Sonde wird am tiefsten Punkt des zu überwachenden Bodens bzw. der Auffangwanne montiert. Des Weiteren wird das Leckageerkennungssystem über zwei 7-polige Anschlussstecker mit dem Brenner und dem Kessel verbunden. Sollten nun z.B. durch einen Leckage Heizöl unter der Öl-Anlage auftreten, kühlt der Kaltleiter ab, wodurch im Signalteil sofort optischer und akustischer Alarm ausgelöst und der Brenner abgeschaltet wird.
Das System ist TÜV-geprüft und besitzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-65.40-339.

Wassererwärmung
Dem Heizkessel können beliebige Warmwasserspeicher zugeordnet werden. Besondere energetische Vorteile ergeben sich bei der Verwendung der Warmwasserspeicher Logalux mit Speicherladesystem LAP und LSP.

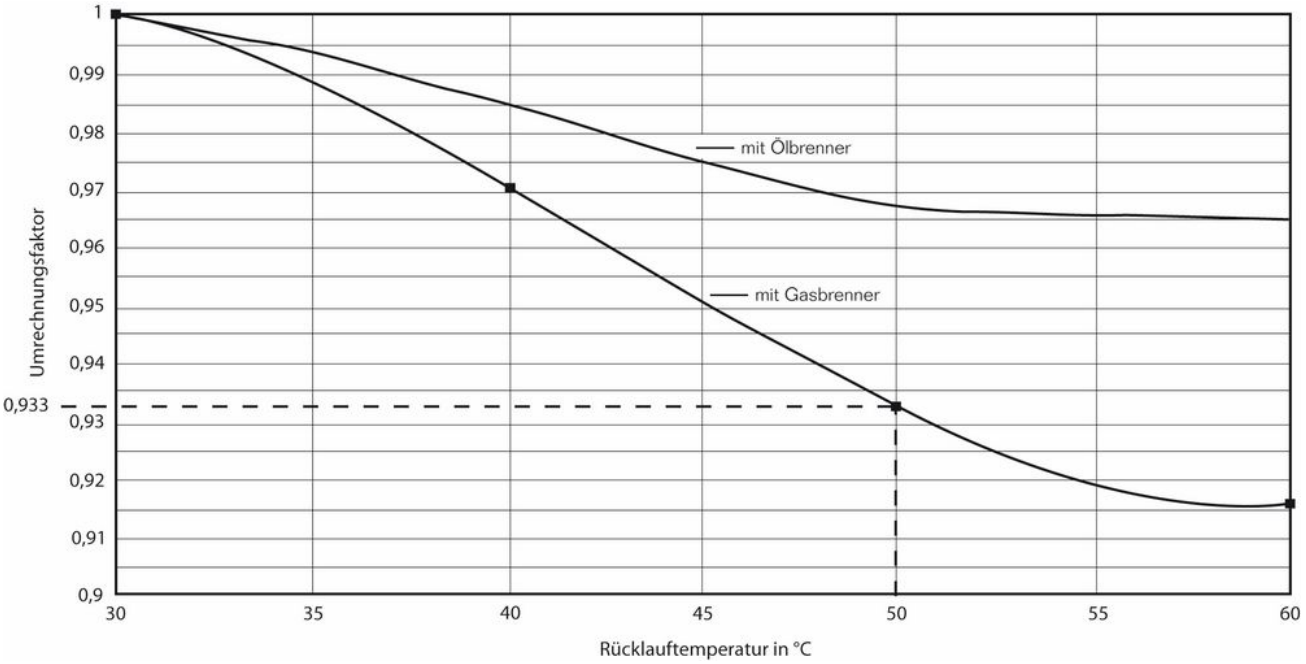
Detailinformationen zu Warmwasserspeichern
▶ Katalog Teil 4, Kapitel 5

Inspektion
Entsprechend § 60 GEG empfehlen wir im Sinne eines umweltschonenden und störungsfreien Betriebs die regelmäßige Wartung von Heizkessel und Brenner.

Allgemein
Bitte beachten Sie, dass bei der Inbetriebnahme des Brenners der Brennstoffdurchsatz über den Brennstoffmengenzähler ermittelt werden

muss. Sollten mehrere Kessel an die Brennstoffversorgung angeschlossen sein und diese nicht zur Inbetriebnahme abgeschaltet (Prozesswärme) werden können, ist jeder Kessel mit einem Brennstoffmengenzähler zu versehen.

Umrechnung der Nennleistung auf abweichende Systemtemperaturen
Temperaturdifferenz 10–25 K, Faktor 1,0 bei 50/30°C



Berechnungsbeispiel
Bei einem Brennwertkessel mit einem Gasbrenner von 800 kW soll die Nennwärmeleistung bei einer Systemtemperatur von 70/ 50 °C ermittelt werden.
Bei einer Rücklauftemperatur von 50 °C ergibt sich ein Umrechnungsfaktor von 0,933.
Die Nennwärmeleistung beträgt bei 70/50 °C somit 746,4 kW.

Auswahlhilfe – LOAD plus - Kesselkreispumpe und Strangregulierventil

Typ	Kesseltyp Kesselgröße	SB745 800	 1000	 1200
Grundfos Magna 3				
Grundfos MAGNA3 65-150 F 340, PN6/10	7738309005	•		
Grundfos MAGNA3 80-120 F 360, PN6	7738309019		•	
7738309034	7738309034			•
OV Hydrocontrol VFC DN65	7747425731	•		
OV Hydrocontrol VFC DN80	7747425732		•	
7747425733	7747425733			•

Dienstleistungen

Für die Baureihe Logano plus SB325, SB625 und SB745 bietet Buderus verschiedene ergänzende Dienstleistungen im Bereich Inbetriebnahme und Wartung an.

Leistungsumfang bei einer Kessel-Inbetriebnahme:

- Bei einer Inbetriebnahme durch unseren Service liegt der Schwerpunkt auf folgenden Maßnahmen:
  - Prüfung der Kesselaufstellung
  - Prüfung der Sicherheitsausrüstung (z.B. min. Druckbegrenzer, max. Druckbegrenzer, Wassermangelsicherung, STB …)
  - Optische Prüfung der Neutralisationseinheit
  - Prüfung der Position des Fühlerpakets
  - Prüfung der Wasserwerte (beinhaltet Härte, Leitfähigkeit, PH-Wert)
  - Einstellung der Reglung nach vorgegebener Parameterliste
  - Erstellung eines Inbetriebnahmeprotokolls
  - Inbetriebnahme und Einstellung des Brenners
  - Rauchgasanalyse
  - Einweisung des Betreibers (siehe Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen)

Leistungsumfang bei einer Wartung:

- Leistungsbeschreibung der Wartung durch die Bosch Industriekessel GmbH
- Sicherheitswartung der:
  - Kesselfunktion
  - Sicherheitsabschaltung
  - Regelungseinstellungen
- Sicherheitswartung Brenner:
  - Prüfung und Reinigung Brenner
  - Prüfung Sicherheitsabschaltung
  - Funktionsprüfung & Optimierung
  - Rauchgasanalyse
- Sicherheitswartung Wasserversorgung:
  - Sicht- und Funktionsprüfung sowie Beratung
  - Prüfung und Reinigung des Schmutzfängers
  - Analyse wesentlicher Parameter bei Frisch- und Kesselwasser
- Prüfung Druckhaltung
- Erstellung Wartungsdokumentation (siehe Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen)

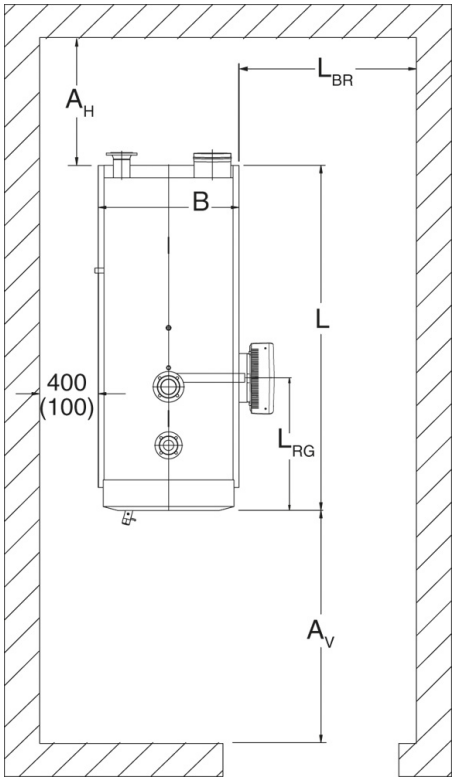
Bis zu 10 Jahre Garantie auf den Kesselblock Logano plus SB325, SB625 und SB745

Buderus gewährt bis zu 10 Jahre Garantie auf den Kesselblock. Voraussetzung für die Garantieleistung ist, dass das System durch eine konzessionierte Fachfirma verbaut wurde und folgende Punkte erfüllt sind:

- Die Inbetriebnahme von Kessel, Brenner und Logamatic 4000 / Logamatic 5000 wurde durch Bosch Industriekessel GmbH durchgeführt. Ausnahme: Beim Logano plus SB325 kann die Inbetriebnahme und Wartung durch eine zertifizierte (Zertifizierung kann durch eine Schulung erworben werden) Heizungsfirma durchgeführt werden.
- Der Kessel wird während der Garantiezeit (max. 10 Jahre) mindestens einmal jährlich durch die Bosch Industriekessel GmbH gewartet. Findet vor Ablauf der 10-Jahres-Frist keine jährliche Wartung mehr statt, endet die Garantie auf den Kesselblock mit diesem Jahr.
- Das Füll- und Ergänzungswasser wurde aufbereitet (< 0,11°dH nach VDI2035), unabhängig von der vorliegenden Wasserqualität und den Anforderungen gemäß Buderus Arbeitsblatt K8 ▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter. Das Kessel- und Kreislaufwasser ist mindestens härtefrei (< 0,11°dH nach VDI2035).
- Der Logano plus SB325/625/745 wird mit den Brennerfabrikaten Buderus Logatop VM, Weishaupt, Riello, Dunphy (Brenner TDG02 bis TDG05) oder Dreizler (Fabrikat Dreizler nur beim Logano plus SB745) betrieben.
- Die Brenneransteuerung erfolgt über Logamatic 4000 / Logamatic 5000 (nicht möglich mit Logamatic 4212 / Logamatic 5310). Eine Sollwertvorgabe (Vorlauftemperatur oder Leistung) durch eine externe Regelung ist möglich. Das System ist gemäß den produktbegleitenden Unterlagen (z.B. Montage- und Inbetriebnahmeanweisung) sowie den Planungsvorgaben (z.B. Buderus Planungsunterlage oder Buderus Arbeitsblatt K12 ▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter) und den allgemeinen Regeln der Technik installiert, eingestellt und wird danach betrieben.
- Findet vor Ablauf der 10-Jahres-Frist in einem Kalenderjahr keine Wartung statt, endet die Garantie auf den Kesselblock mit Ablauf dieses Jahres.
- Der Garantieanspruch muss innerhalb der Garantiezeit gemäß Garantieurkunde bei uns geltend gemacht werden. Hierfür notwendig ist, neben der Vorlage des Wartungsnachweises, die Garantieurkunde, aus der der Garantiezeitraum ersichtlich ist. Durch Garantieleistungen wird die Garantiezeit weder verlängert noch erneuert. Diese Garantie besteht unabhängig von gesetzlichen Gewährleistungsansprüchen gegenüber dem Verkäufer der Anlage bzw. der einzelnen Komponenten sowie unabhängig von außervertraglichen Ansprüchen. Die Garantie ist eine selbstständige, freiwillige und unentgeltliche Leistung des Garantiegebers gegenüber dem Eigentümer des Kesselblocks, die keinen Einfluss auf die Beschaffenheitsvereinbarung zwischen Verkäufer und Käufer hat. Im Garantiefall wird für Lohn- und Wegekosten ein maximaler Betrag von 4.000,–€ erstattet.

Aufstellraum

SB745 Aufstellraum



L_{Br} In Abhängigkeit der Brennerausladung

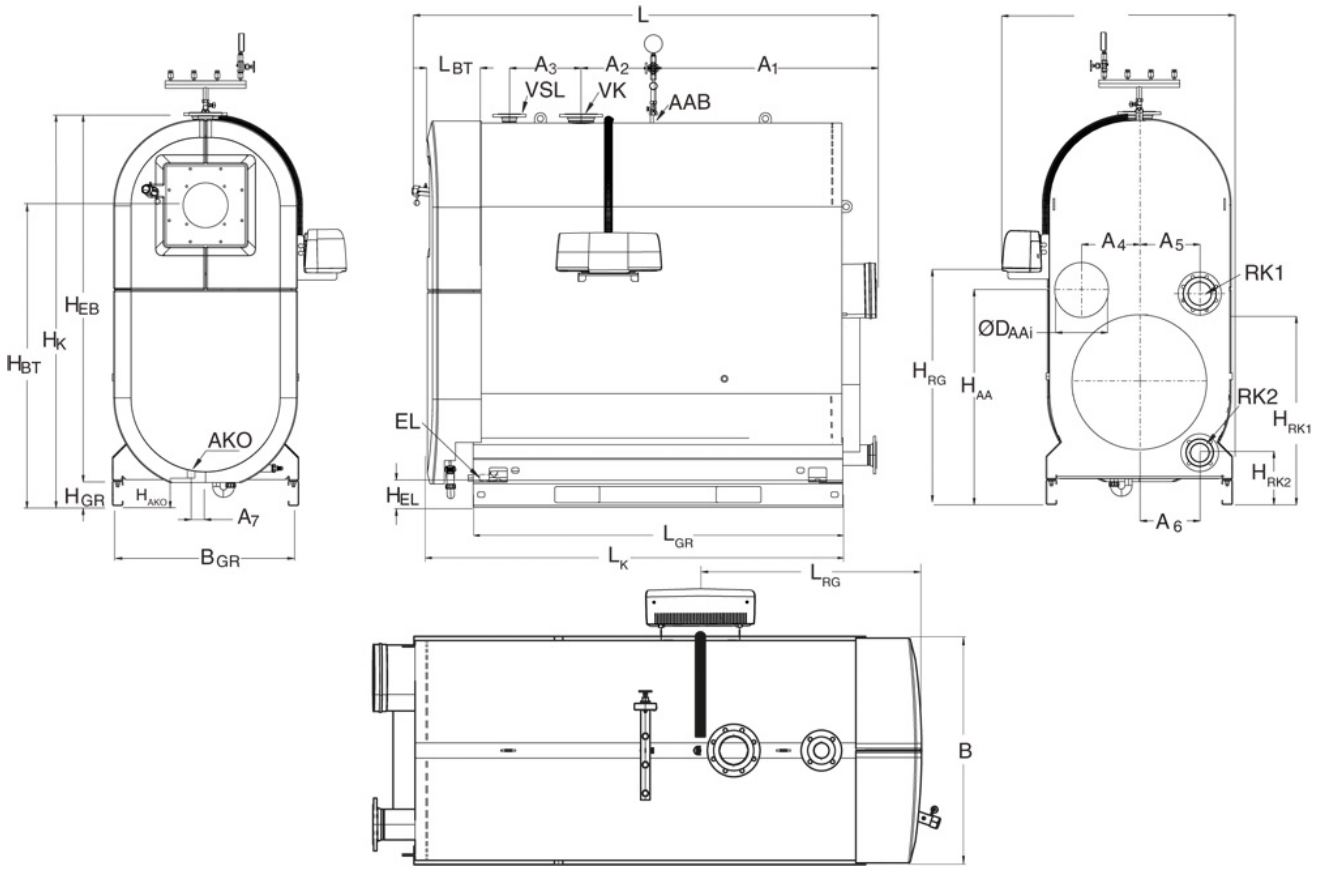
Kesselgröße	A_H [1] mm	A_V [2] [3] mm	L_{RG} mm	L mm	B mm	Fundamentlänge (mindestens) mm	Fundamentbreite mm	Betriebsgewicht ohne Brenner kg
800	1000 (800)	1800 (900)	906	2545	960	2300	1060	2440
1000	1000 (800)	1800 (1100)	906	2580	1040	2300	1140	2960
1200	1000 (800)	1800 (1100)	906	2580	1040	2300	1140	2980

[1] Bei Einsatz eines Abgasschalldämpfers sind dessen Einbaumaße zu berücksichtigen.
[2] Berücksichtigen Sie das Maß LBR (Länge des Brenners) in Abhängigkeit der Brennerausladung.
[3] Das Maß ist von der Brennerlänge abhängig.

Vorgegebene Wandabstände (Maße in Klammer sind Mindestabstände)
Der Transport des Kesselkörpers kann auf seinem Grundrahmen z. B. über Rollen erfolgen. Für den Transport mit einem Kran sind ausschließlich die oben am Kessel angebrachten Transportösen zu nutzen.
Im Kessel-Grundrahmen sind vorne und hinten auf beiden Seiten Öffnungen zum Ziehen vorhanden.
Brennertüranschlag ist wahlweise links oder rechts möglich.
Die serienmäßige Regelgerätehalterung kann ebenfalls wahlweise links oder rechts am Kessel angebracht werden.
Zum Aufstellen der Heizkessel sind die angegebenen Mindestmaße (Klammermaße) einzuhalten. Um die Montage-, Wartungs- und Service-Arbeiten zu vereinfachen, sind die empfohlenen Wandabstände zu wählen.
Der Aufstellraum muss frostsicher und gut belüftet sein. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Verbrennungsluft nicht durch Staub oder Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen verunreinigt wird.
Kohlenwasserstoff-Verbindungen dieser Art sind z. B. in Treibmitteln von Spraydosen, in Lösungs- und Reinigungsmitteln, Lacken und Farben sowie in Klebstoffen enthalten.

Logano plus SB745
Gas-/Öl-Brennwertkessel · 800 - 1200 kW

Abmessungen und Technische Daten



Kesselabmessungen

		Kesseltyp		
		800	1000	1200
Kesselgröße	kW	800	1000	1200
Länge L	mm	2545	2580	2580
Länge L_K	mm	2360	2395	2395
Länge mit Brenner L_{BR}	mm	abhängig vom jeweiligen Brenner		
Breite B	mm	960	1040	1040
Breite mit Regelgerät B_{RG}	mm	1220	1330	1330
Höhe H_K	mm	2014	2192	2192
Höhe Grundrahmen H_{GR} [1]	mm	140	140	140
Montageabstand Regelgerät, Kabelkanal L_{RG}	mm	906	906	906
Montagehöhe Regelgerät H_{RG}	mm	1300	1300	1300
Einbringlänge [2] (mm)	mm	2405	2455	2455
Einbringbreite B	mm	960	1040	1040
Einbringhöhe H_{EB} [1]	mm	1874	2052	2052
Aufstellfläche Grundrahmen L_{GR}	mm	2060	2060	2060
Aufstellfläche Grundrahmen B_{GR}	mm	960	1040	1040
Austritt Abgas Ø D_{AAi}	mm	253	303	303
Austritt Abgas H_{AA}	mm	1064	1193	1193
Austritt Abgas A_4	mm	299	348	348
Feuerraum Länge	mm	1904	1954	1954
Feuerraum $Ø_{innen}$	mm	630	688	688
Feuerraumtür L_{BT}	mm	227	227	227
Feuerraumtür H_{BT}	mm	1508	1653	1653
Brennerrohr Mindesttiefe	mm	210	210	210
Vorlauf Kessel Ø VK_{PN6} [3]	DN	100	125	125
Vorlauf Kessel Ø A_2 [3]	mm	403	405	405

		Kesseltyp		
		800	1000	1200
Rücklauf Kessel 1 Ø $RK1_{PN6}$ [3]	Dn	100	125	125
Rücklauf Kessel 1 H_{RK1} [3]	mm	1007	1148	1148
Rücklauf Kessel 1 A_5 [3]	mm	320	380	380
Rücklauf Kessel Ø $RK2_{PN6}$ [3]	DN	80	100	100
Rücklauf Kessel H_{RK2} [3]	mm	300	263	263
Rücklauf Kessel A_6 [3]	mm	320	390	390
Sicherheitsventil/ Vorlauf Sicherheitsleitung Ø VSL_{PN16} [3]	DN	65	65	65
Sicherheitsventil/ Vorlauf Sicherheitsleitung A_3 [3]	mm	400	400	400
Anschluss Armaturenbalken/Kesselsicherheitsgruppe Ø AAB	Zoll	G1	G1	G1
Anschluss Armaturenbalken/Kesselsicherheitsgruppe A_1	mm	1200	1245	1245
Austritt Kondensat Ø AKO	DN	40	40	40
Austritt Kondensat H_{AKO}	mm	180	180	180
Austritt Kondensat A_7	mm	71	70	70
Entleerung Ø EL	Zoll	R1	R1	R1
Entleerung H_{EL}	mm	161	161	164

[1] Um die Einbringhöhe zu reduzieren, lassen sich die Grundrahmenschienen demontieren.
[2] Nach der Demontage der Feuerraumtür.
[3] Flansch nach EN 1092-1

Technische Daten

		Kesseltyp		
		800	1000	1200
Zulässige Vorlauftemperatur [1]	°C	110	110	110
Zulässiger Betriebsdruck	bar	6	6	6
Produkt-ID-Nr.		CE-0085 CM 0479		
Leergewicht netto	kg	1540	1792	1822
Betriebsgewicht brutto [2]	kg	2470	2992	3012
Wasserinhalt	l	930	1200	1190
Heizgasvolumen	l	1020	1310	1320
Feuerungswärmeleistung [Brennerleistung Qn (Hi)] Volllast, max.	kW	742	928	1114
Feuerungswärmeleistung [Brennerleistung Qn (Hi)] Teillast 30 %	kW	223	278	334
Freier Förderdruck	Pa	abhängig vom jeweiligen Brenner (50) [3]		
Heizgasseitiger Widerstand	mbar	6,4	6,5	7,5
Werte bei Systemtemperatur 50/30 °C				
Nennwärmeleistung Gas Volllast	kW	800	1000	1200
Nennwärmeleistung Gas Teillast 30%	kW	243	303	364
Nennwärmeleistung Öl Volllast	kW	770	962	1155
Nennwärmeleistung Öl Teillast 30%	kW	233	292	351
CO_2-Gehalt Gas/Öl	%	10/13	10/13	10/13
Abgastemperatur Volllast [4]	°C	40	40	40
Abgastemperatur Teillast 30% [4]	°C	30	30	30
Abgasmassestrom Volllast	kg/s	0,300	0,375	0,451
Abgasmassestrom Teillast 30%	kg/s	0,089	0,112	0,134
Werte bei Systemtemperatur 80/60 °C				
Nennwärmeleistung Gas Volllast	kW	725	906	1090
CO_2-Gehalt Gas/Öl	%	10/13	10/13	10/13
Abgastemperatur Volllast [4]	°C	66	66	66
Abgastemperatur Teillast 30% [4]	°C	36	36	36

		Kesseltyp		
		800	1000	1200
Abgasmassestrom Volllast	kg/s	0,316	0,395	0,475
Abgasmassestrom Teillast 30%	kg/s	0,095	0,118	0,142

[1] Absicherungsgrenze (Sicherheitstemperaturbegrenzer). Maximal mögliche Vorlauftemperatur = Absicherungsgrenze (STB) – 18 K.
Beispiel: Absicherungsgrenze (STB) = 100 °C, maximal mögliche Vorlauftemperatur = 100 - 18 = 82 °C
[2] Angabe ohne Brenner
[3] Wert in Klammer ist der empfohlene Förderdruck
[4] Rechnerische Abgastemperatur zur Querschnittsberechnung nach DIN EN 13384 (Mittelwert über die Baureihe). Gemessene Abgastemperatur kann je nach Brennereinstellung und tatsächlicher Systemtemperatur davon abweichen



Logano S825/SH825, Logano plus SB825



Unimat Heizkessel UT-L

7

NEU

PDF Business Shop ready

Link zum Business Shop: https://onlineshop.buderus.de

Die Artikelnummern in diesem PDF sind mit unserem Buderus Business Shop verlinkt. Wenn Sie die gewünschte Artikelnummer anklicken, öffnet sich die entsprechende Produktdetailseite im Buderus Business Shop mit dem tagesaktuellen Preis. Mit wenigen Klicks werden Artikel dort schnell und unkompliziert dem Warenkorb hinzugefügt.

Kapitel 7 Industriekesselanlagen für Warm-, Heißwasser und Dampf · 401 - 25.000 kW

Logano / Logano plus / Bosch

Warmwasser

Marke Buderus und Bosch

- 650 - 25.000 kW
- Stahl

S. 7003 S. 7004 S. 7005

Heißwasser und Dampf

Marke Bosch

- Für Nah- und Fernwärme oder Prozesswärmeanwendungen

S. 7007 S. 7008

Wasseraufbereitung und Systemtrennung

Kapitel 9

Online Shop

https://onlineshop.buderus.de

CAD Portal

https://cad.buderus.de

Hydraulikdatenbank

www.buderus.de/hydraulikdatenbank







Die Warmwasser Kessel-Baureihen Buderus Logano S825L / SH825 und Logano plus SB825 sowie Bosch Typ Unimat UT-L werden für Anlagengrößen bis 25MW Leistung kundenspezifisch konfiguriert.

Hinweise zur Konfiguration

Die Warmwasserkessel der Marken Buderus und Bosch sind besonders zuverlässige und effiziente Wärmeerzeuger mit Leistungen von 650 bis 25.000 kW bei bis zu 16 bar. Die Heizkessel sind leistungsstark und zugleich äußerst kompakt gebaut.
Die zulässige Rücklauftemperatur von mindestens 50 °C und große mögliche Temperaturspreizungen bis 50 K machen die Heizkessel universell einsetzbar.

Mit den Konfigurationsmöglichkeiten zu Stahl-Brennwertkesseln Bosch UT-L und Logano plus SB825, optimieren Sie Energiekosten, mit sehr hohen Wirkungsgraden bis 105 %. Durch die effektive Rückgewinnung der Abwärme lassen sich je nach Wärmetauscher-Option bis zu 15 % Brennstoff einsparen bei gleichzeitiger Reduktion der Emissionen.

Je nach Ihren Anforderungen liefern wir die Heizkessel mit einer am Kessel installierten Kompaktsteuerung oder einer individuell konfigurierten Steuerungsanlage. Das Kesselsystem lässt sich in alle gängigen Leittechniksystemen leicht integrieren. Ein optionaler Fernzugriff mit Alarmmangement maximiert die Verfügbarkeit und optimiert Reaktionszeiten.

Die Warmwasserkessel sind für verschiedene Brennstoffe geeignet oder mit einer Mehrstofffeuerung einsetzbar. Kessel und Brenner wirken optimal zusammen und unterschreiten auch strenge NOx-Emissionsvorschriften deutlich. Alternativ ist der CO2-neutrale Betrieb mit Bio-Brennstoffen oder Wasserstoff möglich, auch als Umrüstung für bestehende Anlagen.

Sie erhalten die Warmwasserkessel mit abgestimmten Komponenten und vorkonfigurierter Steuerung als ein Komplettsystem - für weniger Schnittstellen, schnellere Installation und besonders zuverlässigen Betrieb. Mit der Dreizug-Konstruktion haben sich die Kessel bereits zehntausendfach im Einsatz bewährt und überzeugen durch hohe Langlebigkeit.

Produktvorteile

- Moderne, vielseitige Warmwasser-Heizkessel aus Stahl
- Robuste Kesselkonstruktion durch symmetrisch angeordnete Heizflächen
- Geringe Strahlungsverluste durch kompakte Bauweise, gute Wärmedämmung und Ummantelung aus Aluminiumblech
- Gut zugänglicher, leicht zu reinigender Feuerraum durch seitlich schwenkbare Tür
- Kompakte Bauweise für einfache Einbrindung und optimale Wärmenutzung
- Effiziente Heizwärme von 650 bis 25.000 kW mit hohen Wirkungsgraden bis 105 %
- Dreizugkessel für einen mittleren bis hohen Wärmebedarf und bis zu 16 bar
- Normnutzungsgrad ohne Abgaswärmetauscher bis 95 %, bis 105 % mit Brennwertwärmetauscher
- Für niedrige Rücklauftemperaturen ab 50 °C und Temperaturspreizung bis 50 K zugelassen
- Flexibel einsetzbar mit verschiedenen Brennstoffen und als Mehrstofffeuerung (Öl, Gas, Biogas, Wasserstoff)
- Rauchrohrzüge frei von störenden Strömungseinbauten
- Individuelles Steuerungskonzept und optionaler Fernzugriff
- Zukunftssichere Wärmeversorgung und CO2-neutraler Betrieb
- Bewährtes und langlebiges System aus einer Hand

Frei konfigurierbare Kessel-Brenner-Varianten auf Anfrage

- Für Brenner/Gebläse: In dB(A)

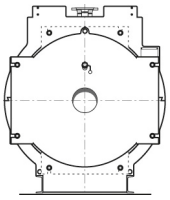
Kesselanlagen

Großwasserraumkessel sind Flammrohr-Rauchrohrkessel, deren Rohre von Rauchgasen durchströmt und vom Kesselwasser umströmt werden, entweder mit hinterer Rauchgaswendekammer oder mit Rauchgaswendung im Feuerraum.

Leistungsbereich in kW		Brennstoffe [1]				Absicherungsüberdruck max. bar	Temp. max. °C	Medium ND = Niederdruck HD = Hochdruck	Bauart
von	bis	Heizöl EL	Heizöl S	Gas	Heizöl/ Gas				
650	25000	x	–	x	x	bis 16	110	ND-Warmwasser	Dreizugkessel

[1] Der Betrieb mit alternativen Brennstoffen wie Biogas oder Wasserstoff, ist optional möglich

Warm-/Heißwasser und Dampf



Für größere Leistungen und höhere Betriebsdrücke, sowie Heißwasser und Dampfkessel ▶ siehe Seite 7007

Konfigurierbare Heizkessel

Vorteile von konfigurierbaren Heizkesseln:

- Heizkessel und Zubehör:
  - Kundenspezifische Konfiguration der Kessel erlaubt optimale Anlagenintegration
  - Brennstoffeinsparung von bis zu 7 % mit Abgaswärmetauscher, bis zu 15 % mit Brennwertwärmetauscher – kompakt integriert im Kessel oder als Stand-alone-Variante für einfache Nachrüstung
  - Veränderbare Nennweiten für z.B. VL/RL Stutzen
  - Brennerspezifische Konfiguration der Brennertür – keine Adapterplatten nötig
- Auswahl unterschiedlicher Regelgeräte wie z.B. Logamatic 5000
  - Modulares digitales Regelgerät für mittlere und große Kesselanlagen mit Ansteuerung über einen 7-poligen Brennerstecker
  - Intuitives 7-Zoll-Touch-Display
  - IP- und Modbus-Schnittstellen
- Kompakte Heißwasserkesselsteuerung CWC
  - Modulare Komplettlösung mit Kostenvorteil, für alle Einflammrohr-Heißwasserkessel und Heizkessel
  - Bis zu vier CWCs lassen sich dank der integrierten Folgesteuerung betriebsoptimiert zu einer Kaskade kombinieren
  - Intuitive Bedienung über Farb-Display und Funktionstasten für Schnellzugriff
  - Steuerung und Software werden ab Werk komplett vorkonfiguriert, passend zur spezifischen Anlage und deren Peripherie. Alle Bauteile sind steckerfertig verdrahtet und ermöglichen die schnelle Inbetriebnahme
  - Integrierte Leistungsversorgung im kompakten Steuerschrank, zum Beispiel für Brenner und Pumpen
- Brenner-Kessel-Kombinationen
  - Eine ideale Brennerzuordnung mit Brennern von Weishaupt, Dreizler oder Saacke
  - Berücksichtigung von Besonderheiten zur Ausstattung und Zubehör wie Brennerschalldämmhaube, Drehzahlregelung, O2-Regelung, CO-Regelung, zusammengebautes Gasregelmodul, Gaszählmodul etc.
  - Vorgaben einzuhaltender Randbedingungen, Anforderungen z.B. zu NOx-Grenzwerten oder Schallgrenzwerten

Bei Fragen wenden Sie sich an Ihre Buderus Niederlassung

Bei Anfragen nach einer Kesselanlagen-Konfiguration, können Sie das nachfolgende Anforderungsformular nutzen, senden Sie dieses an E-Mail: vertrieb-de@bosch-industrial.com

Anforderungsformular zur Warmwasserkesselanlagen-Konfiguration

Anforderungsformular zur Warmwasserkesselanlagen-Konfiguration

Das ausgefüllte Formular ist zusenden an E-Mail: vertrieb-de@bosch-industrial.com

Gewünschte Marke Buderus ☐ oder Bosch ☐

Ihre Angaben

Anrede
☐ Herr ☐ Frau
Nachname ..... Vorname .....
Firma ..... E-Mail .....
Telefon .....
Straße ..... Hausnummer .....
PLZ ..... Ort .....

Angaben zur Anlage / Projekt:

PLZ ..... Ort .....

Mittlere Kessel-Vorlauftemperatur (°C) .....
Mittlere Kessel-Rücklauftemperatur (°C) .....
Ansprechtemperatur für STB (°C) .....
Betriebsüberdruck Kessel (bar) .....
☐ Einkesselanlage
☐ Mehrkesselanlage mit .....Kesseln
Leistungsabgabe 1. Kessel (kW) .....
Leistungsabgabe 2. Kessel (kW) .....
Leistungsabgabe 3. Kessel (kW) .....

Regelung:

☐ Logamatic 5000er
☐ Kompakte Heißwasserkesselsteuerung CWC (Vorteil u.a. Integrierte Leistungsversorgung für Brenner und Pumpen)

NOx Emissionsgrenzwerte:

☐ Einhaltung gesetzlicher NOx-Emissionsgrenzwerte
☐ Einhaltung verschärfter NOx-Emissionsgrenzwerte
Bei Erdgasfeuerung ..... mg / Nm³
Bei sonstigen Gasen ..... mg / Nm³
Bei Heizölfeuerung ..... mg/Nm³

Brenner:

☐ Gewünschtes Brenner-Fabrikat (Weishaupt, Riello, Dreizler): .....

ODER:

☐ Den preisgünstigsten der verfügbaren Brennerfabrikate berücksichtigen

Lieferumfang / Brenner:

☐ Drehzahlregelung; ☐ O_2-Regelung; ☐ CO-Regelung
☐ Schalldämmhaube
Vorgabe einzuhaltender Schalldruckpegel für Brenner/Gebläse ..... dB(A)

Brennstoff:

☐ Einstoffbrenner ☐ Kombibrenner
flüssiger Brennstoff:
☐ LFO / Heizöl EL; ☐ Heizöl EL schwefelarm
☐ Abweichender Brennstoff ...

gasförmiger Brennstoff:
☐ Gas / Erdgas H; Gasfließdruck mbar .....
☐ Gas / Erdgas L; Gasfließdruck mbar .....
☐ LPG / Flüssiggas; Gasfließdruck mbar .....
☐ Biogas; Gasfließdruck mbar .....
☐ Wasserstoff-Beimischung % .....

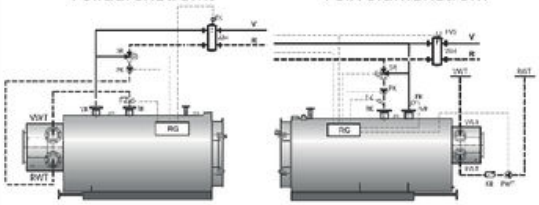
Abgaswärmetauscher/ECO:

☐ Wird nicht benötigt
☐ Heizwert-Wärmetauscher Werkstoff Stahl-verzinkt
☐ Brennwert-Wärmetauscher Werkstoff Edelstahl

☐ Wassereintrittstemperatur in Wärmetauscher ..... °C

☐ Volldurchströmt im Kesselkreis
☐ Teildurchströmt in Kesselkreis integriert
Einbindung in Teilvolumenstrom ..... m³ / h

Volldurchströmt | Teilvolumenstrom

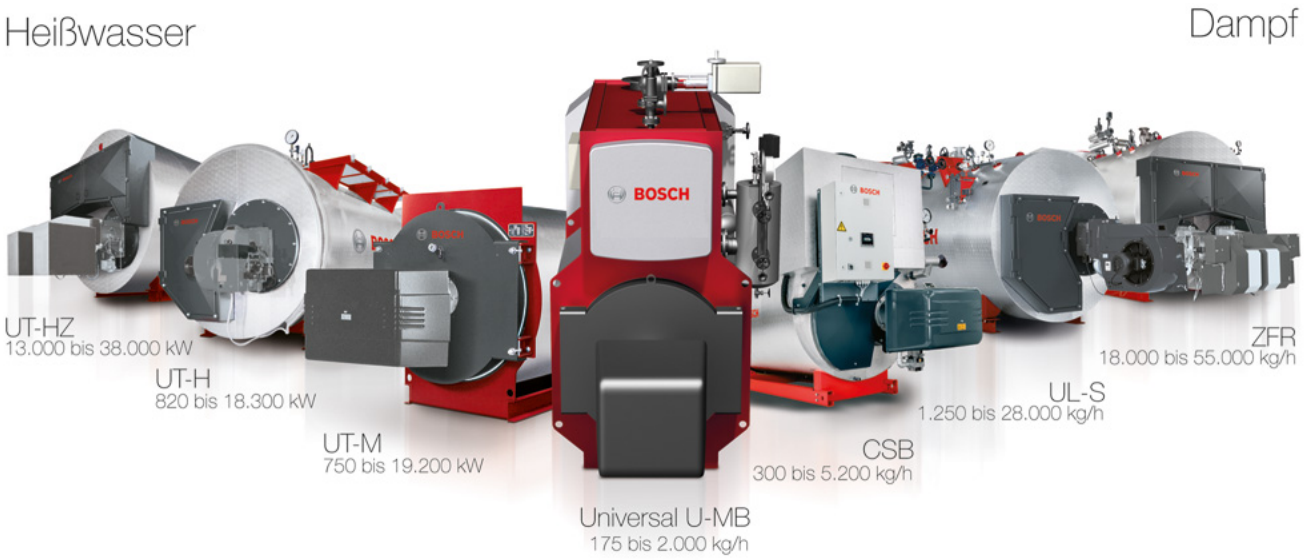


Stand: 01.02.2021

Das Anforderungsformular zur Großkessel-Konfiguration finden Sie hier:

Produktübersicht

Industriekessel



Für höhere Temperatur-/Druck- oder Leistungsanforderungen liefert die Bosch Industriekessel GmbH

Großwasserkesselsysteme für Nah- und Fernwärme oder Prozesswärmeanwendungen.

Dampfkesselanlagen

Vier verschiedene Konstruktionen von Großwasserraumdampfkesseln der Typenreihe Bosch UNIVERSAL, entweder als Einflammrohr- oder Zweiflammrohrkessel, mit einem Leistungsbereich von 300 kg/h bis 55.000 kg/h, bilden die Basis der lückenlosen und bewährten Produktpalette für jeden Dampfbedarf.

Großwasserraumkessel sind Flammrohr-Rauchrohrkessel, deren Rohre von Rauchgasen durchströmt und vom Kesselwasser umströmt werden, entweder mit hinterer Rauchgaswendekammer oder mit Rauchgaswendung im Feuerraum.

Leistungsbereiche Dampfleistung kg/h		Brennstoffe				Absicherungs-überdruck max. bar	Temp. max. °C	Medium ND = Niederdruck HD = Hochdruck	Bauart	Typ
von	bis	Heizöl EL	Heizöl S	Gas	Heizöl/ Gas					
300	4800	x	–	x	x	bis 0,5	110	ND-Sattdampf	Kompaktkessel	CSB
300	5200	x	–	x	x	bis 16	204	HD-Sattdampf	Kompaktkessel	CSB
200	2000	x	–	x	x	bis 16	204	HD-Sattdampf	Dreizugkessel	U-MB
1250	28000	x	x	x	x	bis 30	235	HD-Sattdampf	Dreizugkessel	UL-S
2600	28000	x	x	x	x	bis 30	300	HD-Heißdampf	Dreizugkessel	UL-SX
18000	55000	x	x	x	x	bis 30	235	HD-Sattdampf	Zweiflammrohrkessel	ZFR
18000	55000	x	x	x	x	bis 30	300	HD-Heißdampf	Zweiflammrohrkessel	ZFR-X

Merkmale und Besonderheiten

Modernes, vielseitiges Modulkonzept

- Gewerbe- und Industriebetriebe mit Wärme- und Dampfbedarf für Einrichtungen, Verfahren und Produktion mit direkter oder indirekter Beheizung
- Eine Vielzahl von exakt abgestimmten Kesselhausmodulen zur Brennstoffversorgung, Wärmerückgewinnung, Wasseraufbereitung, Wasserentsorgung, Wasseranalyse, Kondensat- und Dampftechnik lieferbar
- Für alle Brennersysteme geeignet
- Abstimmung aller Komponenten gemäß Europäischer Druckgeräterichtlinie

Umweltfreundliche Wärmebereitstellung

- Deutliche Unterschreitung der gesetzlichen Emissionsgrenzwerte durch sorgfältige Abstimmung der Kessel-/ Brennerkombination
- Geringe Wärmeabstrahlverluste durch hochwertige Wärmeisolierung und kompakte Bauweise
- Höchste Brennstoffwärmeausnutzung durch teils bereits integrierte Abgaswärmerückgewinnungsmodule
- Einfache Optimierung durch hohe Datentransparenz und Analysemöglichkeiten

Sichere und kostensparende Betriebsweise

- Robust, zuverlässig und unübertroffen langlebig
- Leistungsdynamisch für schwankenden Dampfbedarf bei hoher Druckkonstanz und Dampfqualität
- Stabiler Wasserumlauf und schneller Wärmetransport durch intelligente Konstruktionen
- Wartungs- und revisionsfreundlich durch großzügige Besichtigungsöffnungen
- Vollautomatischer Betrieb durch leistungsfähige, speicherprogrammierbare Kessel- und Anlagensteuerungen
- Höchste Verfügbarkeit und Sicherheit

Einfache und komfortable Bedienung

- Anzeige und Bedienung durch intuitive Touchscreen-Farbdisplays
- Umfangreiches Betriebsmeldemanagement
- Automatische Anfahr-, Bereitschafts- und Abfahreinrichtung SUC

Schnelle Montage, Inbetriebnahme, Service und Wartung

- Im Werk anschlussfertig komplettiert und funktionsgeprüft
- Wartung auf Wunsch im Rahmen eines Wartungs- und Inspektionsvertrags
- Weltweites Servicenetz
- Alle Anlagen sind für Fernservice bereits vorbereitet

Weitere Informationen erhalten Sie gerne unter folgenden Kontaktdaten:

Bosch Industriekessel GmbH
Nürnberger Straße 73
D-91710 Gunzenhausen
Telefon: +49 9831 56253
Telefax: +49 9831 5692253
E-Mail: sales@bosch-industrial.com
www.bosch-industrial.com

Heißwasserkesselanlagen

Mit vier Kesselkonstruktionen der Typenreihe UNIMAT, als Einflammrohr- oder Zweiflammrohrkessel, deckt die Bosch Industriekessel GmbH den Leistungsbereich von 650 kW bis 38 MW vollständig ab.

Mit der Kesselbaureihe UT-M als Flammrohr-Rauchrohrkessel, wird Hochdruckheißwasser kostengünstig im mittleren Temperaturniveau bis 190 °C erzeugt.

Die Kesselkonstruktionen der Baureihen UNIMAT UT-H als Einflammrohr-Rauchrohrkessel sowie der UT-HZ als Zweiflammrohr-Rauchrohrkessel sind für die Erzeugung von Hochdruckheißwasser mit sehr hohen Druck- und Temperaturansprüchen konstruiert worden.

Alle Baureihen werden als Dreizugkessel ohne störende Strömungseinbauten in den Rauchrohren gefertigt.

Leistungsbereiche Heißwasserleistung kW		Brennstoffe				Absicherungs-überdruck max. bar	Temp. max. °C	Medium HD = Hochdruck	Bauart	Typ
von	bis	Heizöl EL	Heizöl S	Gas	Heizöl/ Gas					
750	25000	x	–	x	x	bis 16	190	HD-Heißwasser	Dreizugkessel	UT-M
820	18300	x	x	x	x	bis 30	210	HD-Heißwasser	Dreizugkessel	UT-H
13000	38000	x	x	x	x	bis 30	210	HD-Heißwasser	Zweiflammrohrkessel	UT-HZ

Merkmale und Besonderheiten

Modernes, vielseitiges Modulkonzept
- Für Heiz- und Prozesswärme mit mittlerem und hohem Temperaturniveau für Nah- und Fernwärmeerzeugung
- Für gewerbliche und industrielle Prozesswärmeerzeugung
- Eine Vielzahl von exakt abgestimmten Kesselhausmodulen zur Brennstoffversorgung, Wärmerückgewinnung, Wasseraufbereitung und Wasseranalyse lieferbar
- Für alle Brennersysteme geeignet
- Abstimmung aller Komponenten gemäß Europäischer Druckgeräterichtlinie

Umweltfreundliche Wärmebereitstellung
- Deutliche Unterschreitung der gesetzlichen Emissionsgrenzwerte durch sorgfältige Abstimmung der Kessel-/Brennerkombination
- Geringe Wärmeabstrahlverluste durch hochwertige Wärmeisolierung und kompakte Bauweise
- Höchste Brennstoffwärmeausnutzung durch teils bereits integrierte Abgaswärmerückgewinnungsmodule
- Einfache Optimierung durch hohe Datentransparenz und Analysemöglichkeiten

Sichere und kostensparende Betriebsweise
- Robust, zuverlässig und unübertroffen langlebig
- Leistungsdynamisch für schwankenden Wärmebedarf bei hoher Druckkonstanz
- Stabiler Wasserumlauf und schneller Wärmetransport durch intelligente Konstruktionen
- Kostengünstige Verrohrung mit geringen Nennweiten durch hohe zulässige Temperaturspreizungen zwischen Vorlauf und Rücklauf möglich
- Durch Spezialeinbauten niedrigste Rücklauftemperaturen bis 50°C zulässig ohne Taupunktsüberschreitungen im Kessel
- Wartungs- und revisionsfreundlich durch großzügige Besichtigungsöffnungen
- Vollautomatischer Betrieb durch leistungsfähige, speicherprogrammierbare Kessel- und Anlagensteuerungen
- Höchste Verfügbarkeit und Sicherheit

Einfache und komfortable Bedienung
- Anzeige und Bedienung durch intuitive Touchscreen-Farbdisplays
- Umfangreiches Betriebsmeldemanagement

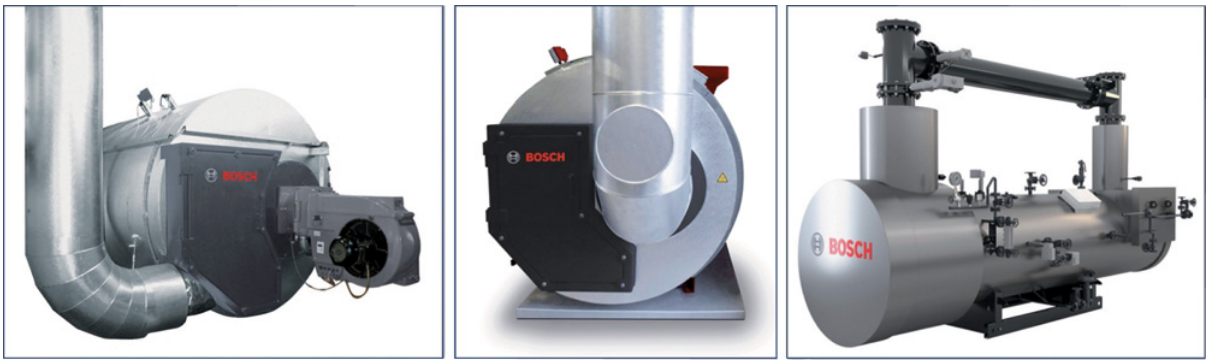
Schnelle Montage, Inbetriebnahme, Service und Wartung
- Im Werk anschlussfertig komplettiert und funktionsgeprüft
- Wartung auf Wunsch im Rahmen eines Wartungs- und Inspektionsvertrags
- Weltweites Servicenetz
- Alle Anlagen sind für Fernservice bereits vorbereitet

Weitere Informationen erhalten Sie gerne unter folgenden Kontaktdaten:

Bosch Industriekessel GmbH
Nürnberger Straße 73
D-91710 Gunzenhausen
Telefon: +49 9831 56253
Telefax: +49 9831 5692253
E-Mail: sales@bosch-industrial.com
www.bosch-industrial.com/kontaktsuche

Abhitzekesselanlagen

Abhitzekesselanlagen



Bestehende Energiequellen zur effizienten Erzeugung von Heizwärme und Prozesswärme nutzen. Resultat: Kostenreduzierung und Ressourcenschonung.
Im gewerblichen oder industriellen Bereich kann der Einsatz von Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen eine rentable Alternative darstellen.
Eine Gasturbine oder ein Blockheizkraftwerk erzeugt dabei den elektrischen Strom – eine nachgeschaltete Abhitzekesselanlage nutzt die heißen Rauchgase aus den vorgelagerten Verbrennungsprozessen zur effizienten Erzeugung von Heiz- oder Prozesswärme. Die Bosch Industriekessel GmbH liefert mit zwei speziellen Abhitzekesselkonstruktionen ein umfangreiches Produktprogramm. Zusätzlich können die Kesselbaureihen UL-S und UT-H

Bestehende Energiequellen zur effizienten Erzeugung von Heizwärme und Prozesswärme nutzen. Resultat: Kostenreduzierung und Ressourcenschonung.

Im gewerblichen oder industriellen Bereich kann der Einsatz von Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen eine rentable Alternative darstellen.

Eine Gasturbine oder ein Blockheizkraftwerk erzeugt dabei den elektrischen Strom – eine nachgeschaltete Abhitzekesselanlage nutzt die heißen Rauchgase aus den vorgelagerten Verbrennungsprozessen zur effizienten Erzeugung von Heiz- oder Prozesswärme. Die Bosch Industriekessel GmbH liefert mit zwei speziellen Abhitzekesselkonstruktionen ein umfangreiches Produktprogramm. Zusätzlich

als reine Abhitzekessel eingesetzt werden. Vor allem bei hohen Abgastemperaturen über 550 °C finden diese Verwendung in Kombination mit Gasturbinen oder anderen Abwärmequellen.

Eigen befeuerter Abhitzekessel
Bei den Heißwasser- oder Dampferzeugern mit Abhitzenutzung handelt es sich um konventionell befeuerte 3-Zug Kessel mit einem integrierten zusätzlichen vierten Rauchrohrzug. Durch diesen werden die heißen Rauchgase aus den vorgelagerten Prozessen geleitet, um damit die Dampf- oder Heißwassererzeugung zu unterstützen. Auf die bei reinen Abhitzekesseln zusätzlich notwendigen Spitzenlastkessel kann durch die Eigenfeuerung üblicherweise verzichtet werden. Investitionskosten, Platzbedarf und

können die Kesselbaureihen UL-S und UT-H als reine Abhitzekessel eingesetzt werden. Vor allem bei hohen Abgastemperaturen über 550 °C finden diese Verwendung in Kombination mit Gasturbinen oder anderen Abwärmequellen.

Eigen befeuerter Abhitzekessel
Bei den Heißwasser- oder Dampferzeugern mit Abhitzenutzung handelt es sich um konventionell befeuerte 3-Zug Kessel mit einem integrierten zusätzlichen vierten Rauchrohrzug. Durch diesen werden die heißen Rauchgase aus den vorgelagerten Prozessen geleitet, um damit die Dampf- oder Heißwassererzeugung zu unterstützen. Auf die bei reinen Abhitzekesseln zusätzlich notwendigen Spitzenlastkessel kann durch die Eigenfeuerung üblicherweise verzichtet werden. Investitionskosten, Platzbedarf und

Ausrüstungsaufwand werden enorm reduziert.

Abhitzedampfkessel HRSB
Der nach DGRL (Druckgeräterichtlinie) zertifizierte Abhitzekessel besteht aus einem hocheffektiven Rohrbündelwärmetauscher, dessen Wirkungsgrad durch einen optional integrierten Economiser noch erhöht werden kann. Lieferbar sind acht Leistungsgrößen in Druckstufen bis 16 bar mit einer max. Abgaseintrittstemperatur von 550 °C. Der Abhitzekessel ist isoliert und mit moderner Sicherheitsausrüstung ausgestattet. Der Abgasbypass wird aus Transportgründen lose geliefert, Anbau und Isolierung erfolgen bauseits. Die per Touchscreen bedienbare Kesselsteuerung BCO auf SPS-Basis ist in einem separaten Stand- oder Wandschaltschrank untergebracht.

Ausrüstungsaufwand werden enorm reduziert.

Abhitzedampfkessel HRSB
Der nach DGRL (Druckgeräterichtlinie) zertifizierte Abhitzekessel besteht aus einem hocheffektiven Rohrbündelwärmetauscher, dessen Wirkungsgrad durch einen optional integrierten Economiser noch erhöht werden kann. Lieferbar sind acht Leistungsgrößen in Druckstufen bis 16 bar mit einer max. Abgaseintrittstemperatur von 550 °C. Der Abhitzekessel ist isoliert und mit moderner Sicherheitsausrüstung ausgestattet. Der Abgasbypass wird aus Transportgründen lose geliefert, Anbau und Isolierung erfolgen bauseits. Die per Touchscreen bedienbare Kesselsteuerung BCO auf SPS-Basis ist in einem separaten Stand- oder Wandschaltschrank untergebracht.

Merkmale und Besonderheiten

Modernes, vielseitiges Modulkonzept
- Gewerbe und Industriebetriebe mit Wärme- und Dampfbedarf für Einrichtungen, Verfahren und Produktion mit direkter oder indirekter Beheizung
- Abgestimmtes, modulares System für eine einfache Planung und schnelle Montage
- Auf Wunsch Gesamtsystem inklusive BHKW
- Abstimmung aller Komponenten gemäß Europäischer Druckgeräterichtlinie

Umweltfreundliche Wärmebereitstellung
- Steigerung von Effizienz und Umweltfreundlichkeit durch Nutzung von Abwärmequellen
- Hoher Wirkungsgrad durch effektiven Rohrbündelwärmetauscher und gute Wärmedämmung
- Zusätzlicher Effizienzgewinn durch optional integrierten Economiser
- Einfache Optimierung durch hohe Datentransparenz und Analysemöglichkeiten

Sichere und kostensparende Betriebsweise
- Robust, zuverlässig und unübertroffen langlebig
- Leistungsdynamisch für schwankenden Wärmebedarf bei hoher Druckkonstanz
- Stabiler Wasserumlauf und schneller Wärmetransport durch intelligente Konstruktionen
- Kostengünstige Verrohrung mit geringen Nennweiten durch hohe zulässige Temperaturspreizungen zwischen Vorlauf und Rücklauf möglich
- Durch Spezialeinbauten niedrigste Rücklauftemperaturen bis 50°C zulässig ohne Taupunktsüberschreitungen im Kessel
- Wartungs- und revisionsfreundlich durch großzügige Besichtigungsöffnungen
- Vollautomatischer Betrieb durch leistungsfähige, speicherprogrammierbare Kessel- und Anlagensteuerungen
- Höchste Verfügbarkeit und Sicherheit

Einfache und komfortable Bedienung
- Intuitive Kesselsteuerung auf SPS-Basis mit höchster Betriebsdatentransparenz
- Umfangreiches Betriebsmeldemanagement

Schnelle Montage, Inbetriebnahme, Service und Wartung
- Einfache Inbetriebnahme durch vorparametrierte Kesselsteuerung
- Einfache bauseitige Verdrahtung durch steckerfertige Verbindungen
- Reduzierte Teilevielfalt bezüglich Ersatzteilhaltung
- Service aus einer Hand

Weitere Informationen erhalten Sie gerne unter folgenden Kontaktdaten:

Bosch Industriekessel GmbH
Nürnberger Straße 73
D-91710 Gunzenhausen
Telefon: +49 9831 56253
Telefax: +49 9831 5692253
E-Mail: sales@bosch-industrial.com
www.bosch-industrial.com



Tedom Micro 30



Tedom Flexi 530



EC Power XRGI

8

NEU

PDF Business Shop ready

Link zum Business Shop: https://onlineshop.buderus.de

Die Artikelnummern in diesem PDF sind mit unserem Buderus Business Shop verlinkt. Wenn Sie die gewünschte Artikelnummer anklicken, öffnet sich die entsprechende Produktdetailseite im Buderus Business Shop mit dem tagesaktuellen Preis. Mit wenigen Klicks werden Artikel dort schnell und unkompliziert dem Warenkorb hinzugefügt.

Kapitel 8 Kraft-Wärme-Kopplung

Tedom / EC Power

Blockheizkraftwerk

BHKW-Module Micro und Flexi	■ Erdgas-Blockheizkraftwerke	S. 8003, S. 8004, S. 8005
BHKW-Module XRGI	■ Erdgas-/Propangas-Blockheizkraftwerke	S. 8009, S. 8010, S. 8013, S. 8015, S. 8016
Abgasanlagen, Planung und allgemeine Informationen	■ Für Blockheizkraftwerke	S. 8021
Pufferspeicher	■ Für Blockheizkraftwerke	S., S. 8029, S. 8031

Online Shop

https://onlineshop.buderus.de

CAD Portal

https://cad.buderus.de

Hydraulikdatenbank

www.buderus.de/hydraulikdatenbank

8

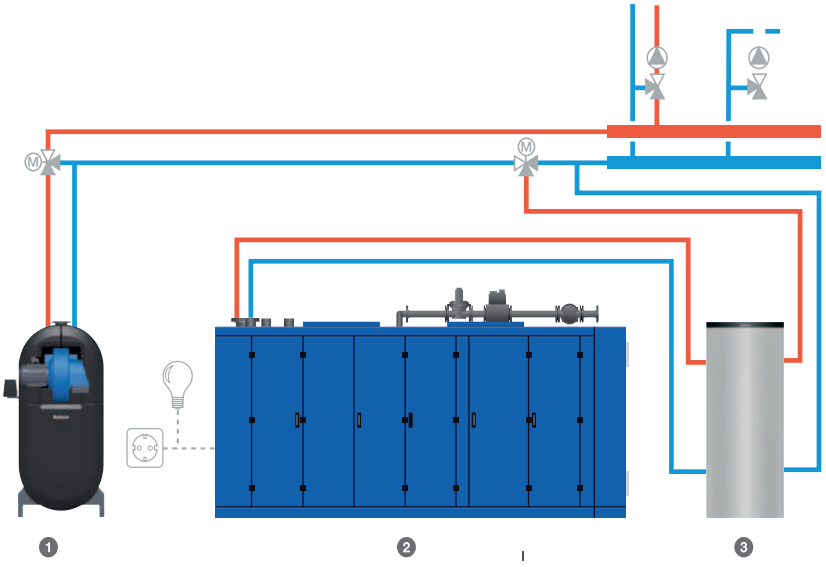


Tedom Micro 30



Tedom Flexi 530

Produktübersicht



1 = Spitzenlastkessel
2 = Blockheizkraftwerk
3 = Pufferspeicher

Schematische Darstellung des BHKW-Komplettsystems

Produktvorteile

Modernes, vielseitiges Modulkonzept

- Energiegewinnung nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung
- Kompakte Konstruktion mit Motor, Generator, Wärmetauscher und Schaltschrank in Komplettmodulbauweise.
- Vorzugsweise für Objekte mit hohem Wärme- und Strombedarf
- Lieferbar mit unterschiedlicher elektrischer und thermischer Leistung
- Im Netzparallelbetrieb und optional als Ersatzstromversorgung anwendbar
- Nutzung der Öl-, der Kühlwasser- und der Abgaswärme des Motors

Geräusch- und schadstoffarme Betriebsweise

- Laufruhige Gasmotoren
- Niedriges Maschinengeräusch durch Vollkapselung
- Niedrige Stickoxid- und Kohlenmonoxid- Emissionen durch geregelten Katalysator bzw. SCR-Katalysatortechnik (je nach Modulgröße)

Einfache und komfortable Bedienung

- Einfache Bedienung durch integrierte Modulsteuerung mit Touch-Screen-Bedienfeld

Schnelle Montage, Inbetriebnahme und Wartung

- Umfangreiche werkseitige Dokumentation
- Einfache Aufstellung durch schwingungsgedämpfte Konstruktion
- Wartung auf Wunsch im Rahmen eines Wartungs- und Instandhaltungsvertrags

Weitere Informationen und Bestellung

Weitere Informationen und Bestellung auf Anfrage
Die Tedom-BHKW werden kundenspezifisch konfiguriert, individuell angeboten und auftragsbezogen gefertigt. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Buderus Niederlassung. Einen Überblick über die verfügbaren Leistungsgrößen und technischen Daten finden Sie auf den folgenden Seiten.

Produktbeschreibung

Tedom BHKW-Modul

Allgemeines
Blockheizkraftwerke (BHKW) sind kompakte Energie-Erzeugungsanlagen zur dezentralen Versorgung mit Strom und Wärme. Sie arbeiten nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung und nutzen die ihnen zugeführte Primärenergie bis zu über 90 %. Die elektrische Energie eines Blockheizkraftwerks liefert ein Generator, die thermische Energie dessen Antrieb – ein Gas-Ottomotor.

Im Vergleich zu getrennter Energieerzeugung in Kraftwerk und Heizkessel sparen Blockheizkraftwerke bei gleicher Leistung nahezu 40 % der erforderlichen Primärenergie. Damit verbunden ist ein schonender Umgang mit wertvollen Rohstoffen und eine Entlastung der Umwelt von Schadstoffen und Treibhausgasen.

Konzeption
Die Blockheizkraftwerke Micro und Flexi sind in Modulbauweise ausgeführt, in verschiedenen Leistunggrößen lieferbar und miteinander kombinierbar. Die elektrischen Leistungen der Module betragen zwischen 30 und 528 kW, die thermischen Leistungen zwischen 58 und 672 kW.

Alle Komponenten eines Blockheizkraftwerks sind in einer stabilen Rahmenkonstruktion integriert, die mit einer schallgedämpften Verkleidung ergänzt wird. Zur Reduzierung des Abgasschalldruckes empfiehlt sich der Einsatz von einem oder zwei externen Abgasschalldämpfern.

Die elektrische Energie (Drehstrom mit 400 Volt und 50 Hertz), erzeugt ein Synchrongenerator, den ein erdgasbetriebener Otto-Motor mit vier bis zwölf Zylindern antreibt. Die dabei anfallende Wärme in Schmieröl, Kühlwasser und Abgas des Motors wird zum Heizen mit einer Heizwasser-Vorlauftemperatur von bis zu 90 ° C genutzt.

Micro 30 und Micro 50
Besonders kompakte Bauweise. Wassergekühlter Synchrongenerator für optionalen Netzersatzbetrieb und gleichzeitig hohe Wärmeausbeute. Vollgekapselter Maschinenraum ohne externen Kühlluftanschluss. Schaltschrank am Modul schwenkbar befestigt für platzsparenden Transport und Betrieb.

Betriebsarten
Blockheizkraftwerke arbeiten in der Regel im wärmegeführten Netzparallelbetrieb mit vollständiger Nutzung der erzeugten Wärme. Dies ist in der Regel die wirtschaftlichste Betriebsart. Die produzierte Wärme wird zum Beheizen des Objektes verwendet. Optional möglich ist auch ein stromgeführter Betrieb, bei dem das Blockheizkraftwerk bedarfsweise zugeschaltet wird. Maßgeblich hierfür ist ein erhöhter Strom- und/oder Wärmebedarf zu bestimmten Zeiten.

Anwendungsschwerpunkt
Blockheizkraftwerke sind besonders für Objekte geeignet, die ganzjährig über einen hohen Strom- und Wärmebedarf verfügen, wie Hallenbäder, Krankenhäuser, Nah- und Fernheizzentralen, Seniorenwohnheime sowie bestimmte Industrie- und Gewerbebetriebe. Bewährt hat sich die Kombination eines Blockheizkraftwerks mit einem oder mehreren Heizkesseln, wobei das Blockheizkraftwerk mindestens 5000 Betriebsstunden im Jahr arbeitet und dabei 10 bis 20 % der maximal benötigten Wärmeleistung liefert. Der erzeugte Strom sollte möglichst überwiegend im Objekt selbst verbraucht werden können.

- Ausführliche Informationen
  - Technischer Dienst Ihrer Buderus Niederlassung

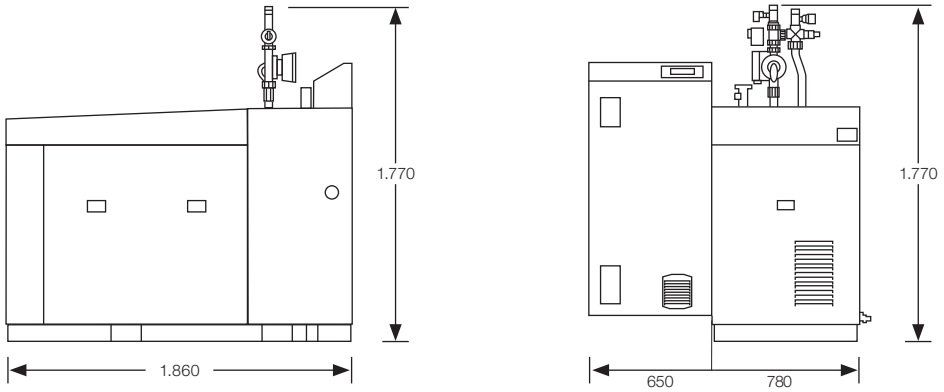
Lieferumfang

Rahmen	Zur Aufnahme von Motor, Generator, Schaltschrank, Wärmetauschern und Nebenaggregaten
Motor	Gas-Otto-Motor in Lambda-1-Ausführung (Micro 30 bis Flexi 260)
Motor	Gas-Otto-Motor in Mager-Ausführung, Lambda > 1 (ab Flexi 350)
Wärmetauschersystem	Für Motorkühlwasser-, Schmieröl- und Abgaswärme
Synchron-Generator	Für den optionalen Ersatzstrombetrieb
Abgasreinigungsanlage	Reduzierung der Schadstoff-Emissionen nach 44.BImSchV 2018 mit NOx max. 100 mg/Nm^3 (bei Flexi 350 bis 530 optionales SCR-Katalysatorsystem erforderlich)
Schaltanlage	Mit Mikroprozessor-Steuerung, Generatorleistungs-, Steuer-, Überwachungs- und Hilfsantriebeteil
Schnittstelle zur Datenübertragung	Datenübertragung der Blockheizkraftwerk-Parameter an die Gebäudeleittechnik (mit optionalem Gateway)
Fernüberwachungssystem	Datenübertragung der Blockheizkraftwerk-Parameter an das Fernüberwachungssystem des Herstellers inkl. Kundenzugang (mit optionalem Mobilfunkgateway, Betrieb im Rahmen eines Servicevertrages)
Starteranlage	Mit elektrischem Anlasser, Ladegerät und wartungsfreien Batterien oder alternativ mit integriertem Netzstartgerät (ausgewählte Modulgrößen)
Gasregelstrecke	Im Lieferumfang enthalten, mit Gasfilter und Absperrhahn mit TAE (nach DVGW und DIN 6280-14)
Schmieröl-Versorgungssystem	Im Modul integriert mit großen Vorratsbehälter, ausreichend für ein Wartungsintervall
Schalldämmhaube	Zur Minderung der Betriebsgeräusche im Aufstellraum. Abhängig von der Modulgröße sind verschiedene Schallschutzausführungen wählbar
Abluftventilator	Zur ausreichenden Kühlung der Schallschutzkabine (Flexi 80 bis Flexi 530)
Dokumentation	Entsprechend DIN 6280-14
Zertifizierungsnachweis	Nach DIN ISO 9001 bzw. (EU) 2016/426 Gasgeräteverordnung, CE, DIN 6280-14 Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben-Motor VDE-AR-N 4105-2018 Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz oder VDE-AR-N 4110-2018 Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz (jeweils abhängig von der Modulgröße)
Heizkreisanbindung	Mit serienmäßiger Rücklaufanhebung und Heizkreispumpe
Umfangreiche Sicherheitsausstattung	Wie z.B. Gassensor, CO-Sensor, Rauchmelder, Ölauffangwanne mit Leckageüberwachung

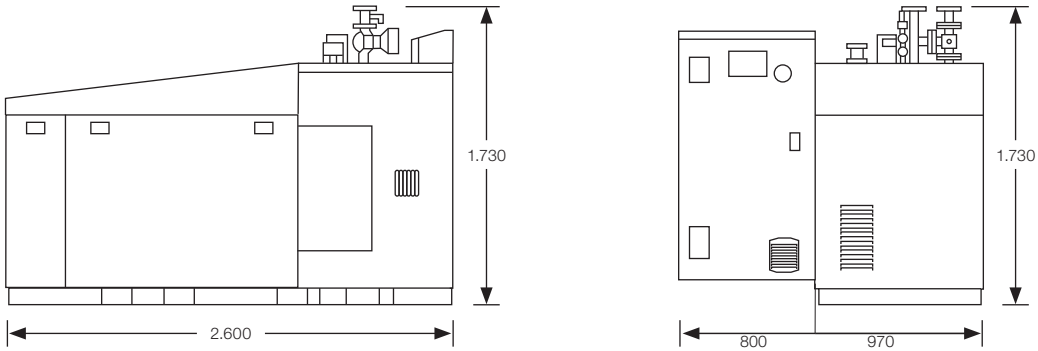
Abmessungen und Technische Daten

BHKW-Modul Micro 30- 50

Micro 30



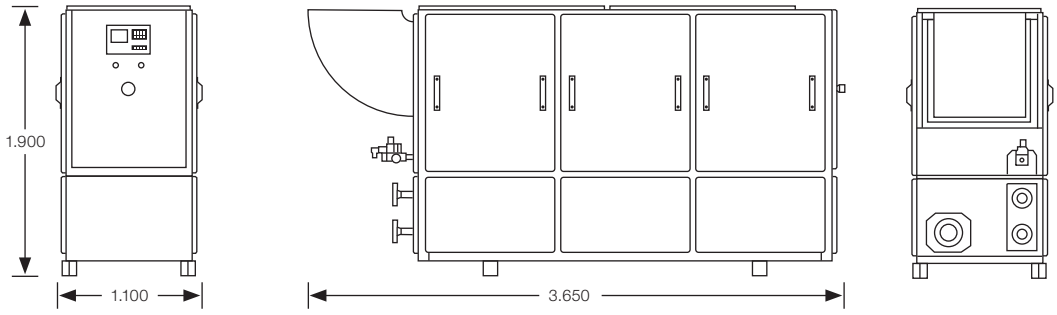
Micro 50



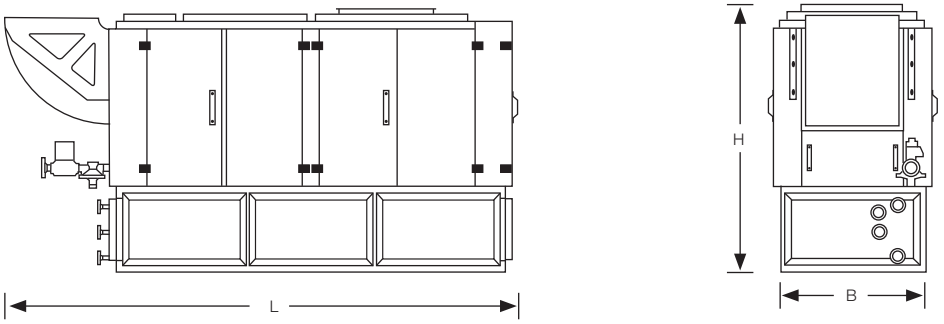
TEDOM BHKW Modul 100% Leistung		Micro 30	Micro 50
Elektrische Nennleistung	kW	30	50
Thermische Nennleistung (+/- 7%)	kW	58,1	88,5
Energieeinsatz (+5%)	kW	93	146
Wirkungsgrad elektrisch	%	32,4	34,3
Wirkungsgrad thermisch	%	62,8	60,6
Wirkungsgrad gesamt	%	95,2	94,9
Verbrennungstyp (Turbo = LB/Stöchiometrisch = ST)		ST	ST
Vorlauf-/Rücklauftemperatur	°C	90/70	90/70
Länge über alles	mm	1860	2600
Breite BHKW-Modul	mm	780	970
Breite Schaltschrank	mm	650	800
Höhe über alles	mm	1770	1730
Motor		Kubota V3800	MAN E0834 E302
EU-Richtlinie für Energieeffizienz			
Klasse für die Raumheizungs-Energieeffizienz		A++	–
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A++ -> G	–

BHKW-Modul Flexi 80-100-130

Flexi 80



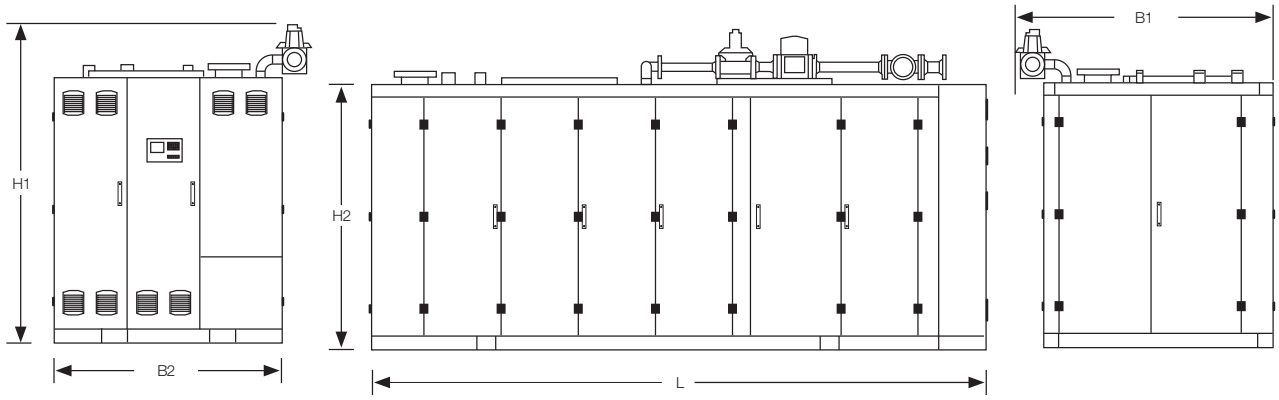
Flexi 100,130



TEDOM BHKW Modul 100% Leistung		Flexi 80	Flexi 100	Flexi 130
Elektrische Nennleistung	kW	70	100	132
Thermische Nennleistung (+/- 7%)	kW	107	160	191
Energieeinsatz (+5%)	kW	202	281	354
Wirkungsgrad elektrisch	%	34,7	35,5	37,3
Wirkungsgrad thermisch	%	53	57	54
Wirkungsgrad gesamt	%	87,7	92,5	91,3
Verbrennungstyp (Turbo = LB/ Stöchiometrisch = ST)		ST	ST	ST
Vorlauf-/Rücklauftemperatur	°C	90/70	90/70	90/70
Länge L über alles	mm	3650	4450	4450
Breite B (Schallschutzhaube Standard/ Silent)	mm	1100/–	1250/1370	1250/1370
Höhe H über alles (Schallschutzhaube Standard/Silent)	mm	1900	2155/2215	2155/2215
Motor		MAN E0836 E302	MAN E2676 E302	MAN E2676 E302

BHKW-Modul Flexi 260- 350- 430- 530

Flexi 260, 350, 430, 530



BHKW Modul 100% Leistung		Flexi 260	Flexi 350	Flexi 430	Flexi 530
Elektrische Nennleistung	kW	260	354	430	528
Thermische Nennleistung (+/- 7%)	kW	369	481	610	672
Energieeinsatz (+5%)	kW	684	933	1163	1343
Wirkungsgrad elektrisch	%	38	37,9	37	39,3
Wirkungsgrad thermisch	%	53,9	51,6	52,5	50
Wirkungsgrad gesamt	%	91,9	89,5	89,5	89,3
Verbrennungstyp (Turbo = LB/ Stöchiometrisch = ST)		ST	LB	LB	LB
Vorlauf-/ Rücklauftemperatur	°C	90/70	90/70	90/70	90/70
Länge L über alles (ohne/mit SCR)	mm	4430	4830/5180	4830/5180	4830/5180
Breite B1 über alles	mm	2154	2154	2154	2154
Breite B2 Schallhaube (Standard / Silent)	mm	1900/2060	1900/2060	1900/2060	1900/2060
Höhe H1 über alles	mm	2720	2720	2720	2720
Höhe H2 Schallhaube (Standard / Silent)	mm	2220/2306	2220/2306	2220/2306	2220/2306
Motor		MAN E3262 E302	MAN E3268 LE212	MAN E3262 LE232	MAN E3262 LE202



EC Power XRGI

Produktübersicht

BHKW	Varianten	Pufferspeicher	Zubehör
XRGI G-TO Basissystem	6 / 9 / 15 / 20	EC Power Pufferspeicher	Originalzubehör / Q-Netzwerk / allgemeines Zubehör / Dienstleistungen
	Seite 8010	Seite 8012	ab Seite 8013

Produktvorteile

- Einsetzbar in kleinen Objekten ab ca. 60 kW Heizwärmebedarf
- Flexible Installation durch modularen Aufbau
- Einfache Einbringung im Alt- und Neubau durch kleine Abmaße
- Wartungsintervall von bis zu 10.000 Bh
- Für den Betrieb mit Flüssiggas geeignet

BHKW-Modul EC Power XRGI

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	XRGI 6G-TO Basissystem	■ el 6 kW ■ th 12,4 kW ■ Brennstoffeinsatz 20,0 kW ■ Power Unit 6 kW, IQ10 Schaltschrank, Q20 Wärmeverteiler	A+	8738626928	25.380,—	ECP1
	XRGI 6 LowNOx Basissystem	■ Pel 6,0 kW ■ Pth 14,6 kW ■ Brennstoffeinsatz 21,5 kW ■ Power Unit XRGI 6 LowNOx ■ iQ20s Schaltschrank ■ Q20 Warmeverteiler	A+	8738667900	26.480,—	
	XRGI 9G-TO Basissystem	■ el 9 kW ■ th 20,1 kW ■ Brennstoffeinsatz 30,7 kW ■ Power Unit 9 kW, IQ10 Schaltschrank, Q20 Wärmeverteiler	A+	8738626930	28.695,—	
	XRGI 15G-TO Basissystem	■ el 14,5 kW ■ th 30,8 kW ■ Brennstoffeinsatz 49,4 kW ■ Power Unit 15 kW, IQ15 Schaltschrank, Q80 Wärmeverteiler	A+	8738626931	38.650,—	
	XRGI 15 LowNOx Basissystem	■ Pel 15,0 kW ■ Pth 31,4 kW ■ Brennstoffeinsatz 48,1 kW ■ Power Unit XRGI 15 LowNOx ■ iQ20s Schaltschrank ■ Q80 Warmeverteiler	A++	8738667901	41.965,—	
	XRGI 20G-TO Basissystem	■ el 20 kW ■ th 38,7 kW ■ Brennstoffeinsatz 61,1 kW ■ Power Unit 20 kW, IQ20 Schaltschrank, Q80 Wärmeverteiler	A++	8738626932	44.175,—	

BHKW	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Leergewicht (kg)
XRGI 6G-TO Basissystem	1059	643	1076	550
XRGI 9G-TO Basissystem				550
XRGI 15G-TO Basissystem	1263	754	1303	800
XRGI 20G-TO Basissystem				850

EC Power Blindstromkompensation

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Für den Betrieb am deutschen Niederspannungsnetz ist nach der VDE 4105-2018 eine Blindstromkompensation unbedingt erforderlich.					
	Blindstromkompensation	■ Für XRGI 6 und XRGI 9, unverdrosselt	8738624066	1.290,—	ECP1
		■ Für XRGI 15, unverdrosselt	8738624067	1.310,—	
		■ Für XRGI 20, unverdrosselt	8738624068	1.310,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Dienstleistungen

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
EC Power Dienstleistungen					
	Transport	■ Für ein BHKW EC Power XRGI ■ LKW mit Ladebordwand ■ Abladen durch Spediteur ■ Einbringung bauseits	8738624077	635,—	ECP2
	Zuschlag	■ Transport Speicher mit Ladebordwand, abgeladen ■ Preis pro Speicher ■ Einbringung bauseits	8738648251	318,—	
		■ Transport Zubehör mit Ladebordwand, abgeladen ■ für folgendes Zubehör: Flowmaster, Blindstromkomensation, Abgasschalldämpfer, Abgas-Brennwertwärmetauscher ■ Einbringung bauseits	8738648252	254,—	
		■ Zuschlag für Terminlieferung (bestimmter Tag / Zeit (min. 3 Std.)	8738648253	445,—	
		■ Abholung bauseits ab Werk Hinnerup (pro XRGI-Anlage)	8738626940	96,—	
Bosch Dienstleistungen					
	Inbetriebnahme	■ Inbetriebnahme inkl. Anfahrtpauschale ■ Ohne Erstbefüllung Schmieröltank Für EC Power XRGI 6	8738655112	1.260,—	DL02
		Für EC Power XRGI 9	8738655118	1.260,—	
		Für EC Power XRGI 15	8738655120	1.260,—	
		Für EC Power XRGI 20	8738655121	1.260,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

EC Power Pufferspeicher

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Pufferspeicher 500 l	525	6 bar, inkl. Isolierung, Entlüftungssatz und 1x Storage Control	8738624054	1.705,—	ECP1
	Pufferspeicher 800 l	796		8738624056	1.940,—	
	Pufferspeicher 1000 l	957	6 bar, inkl. Isolierung, Entlüftungssatz und 2x Storage Control	8738624058	2.510,—	

Bezeichnung	Höhe (mm) [1]	Durchmesser (mm) [1]	Gewicht (kg)
Pufferspeicher 500 l	1850	810	112
Pufferspeicher 800 l	1910	990	147,5
Pufferspeicher 1000 l	2240	990	187,5

[1] Alle Maße mit Isolierung

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
EC Power Wärmeeinbringung					
	Flow Master 50	■ Einschließlich Flow Master Control ■ Leistung bis ca. 50 kW / 2,2 m^3/h	8738626933	1.220,—	
	Flow Master 150	■ Einschließlich Flow Master Control ■ Leistung bis ca. 150 kW / 6,5 m^3/h	8738626934	1.460,—	
	Flow Master 250	■ Einschließlich Flow Master Control ■ Leistung bis ca. 250 kW / 10,8 m^3/h	8738626935	2.300,—	
	Flow Master 350	■ Einschließlich Flow Master Control ■ Leistung bis ca. 350 kW / 15,1 m^3/h	8738626936	2.795,—	
	Panzerschlauch-Kit, Q20	■ Einbindung Q-Wärmeverteiler zum Wärmespeicher/Verbrauchernetz ■ Für XRGI 6 / XRGI 9	8738654861	202,—	ECP1
	Panzerschlauch-Kit, Q80	■ Einbindung Q-Wärmeverteiler zum Wärmespeicher/Verbrauchernetz ■ Für XRGI 15 / XRGI 20	8738654862	328,—	
	Magnetitfilter	■ 1" ■ Für XRGI 6 / XRGI 9	8738654865	424,—	
		■ 1 1/4" ■ Für XRGI 15 / XRGI 20	8738654866	424,—	
EC Power Q-Netzwerk					
	Storage Control	■ Für bestehenden Pufferspeicher, min. 1x pro 1000 l Speichervolumen ■ Mit 4 Temperaturfühlern ■ Kaskadierbar für Pufferspeicher größer 1000 L	8738624050	561,—	
	Boiler Control	■ Sperrung externer Kessel nach Pufferfüllstand	8738624049	350,—	
	Heat Pump Control	■ Ansteuerung einer Wärmepumpe	8738667902	530,—	
	VPP Control	■ Für extern stromgeführten Betrieb	8738624051	455,—	ECP1
	Electric Heater Control	■ Für bestehenden Elektroheizer	8738626937	487,—	
		■ Einschließlich Elektroheizer 30 kW, hydraulisch einzubinden	8738626938	5.555,—	
	Modbus Gateway	■ Datenbusanbindung BHKW EC Power mit Modbus RTU RS 485 ■ An bauseitige GLT bzw. an Buderus Logamatic 5000	8738626939	455,—	
EC Power Zubehör					
	Referenzzähler für den stromoptimierten Betrieb	■ Direktzähler zur Objektleistungsmessung bis 65 A	8738624059	350,—	
		■ Wandlerzähler zur Objektleistungsmessung bis 300 A	8738624060	402,—	
	Loadsharer S	■ Lastverteiler für bis zu 4 XRGI BHKW-Module ■ Stromoptimierter Betrieb von Mehrmodulanlagen	8738624061	699,—	
	Schwingungsdämpfer	■ Schwingungsdämpfende Modulfüße, ■ Satz zum Austausch für XRGI 6 bis 20	8738624065	1.175,—	
	Brennwert-Abgaswärmetauscher	■ Bausatz mit Halterung ■ Mit Sicherheitskomponenten und Systemzulassung			ECP1
		BW4+ für XRGI 6 oder XRGI 9	8738654859	2.710,—	
		BW8+ für XRGI 15 oder XRGI 20	8738654860	3.155,—	
	Gasdruckregler	■ LPG Niederdruckregler (50-70 mbar auf 35-55 mbar)	8738624521	254,—	
	Antennenkabel	■ GSM-Antennenkabel 10 m mit Halter für Antenne	8738624522	79,—	
	Verlängerungskabel	■ Verlängerung für GSM-Antennenkabel 15 m	8738654863	101,—	
	Fühler PT100	■ PT100 Fühler mit langem Kabel, 10 Meter, für Flowmaster	8738654864	106,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
EC Power Abgasschalldämpfer und Zubehör für Abgasleitung					
	Schalldämpfer PP	■ XRGI 6/9 – Systemzulassung nach EN 14471 ■ Kunststoffsystem, nur bis T120, H1 (5000 Pa) ■ Für BHKW EC Power XRGI 6 / 9	8738643888	2.340,—	
	Schalldämpfer KL	■ XRGI 6/9– mit Systemzulassung für Jeremias KL ■ Für Raab EW sind Übergänge 8738643907 und 8738643908 erforderlich ■ Für BHKW EC Power XRGI 6 / 9	8738643889	2.340,—	
	Schalldämpfer Flansch	■ XRGI 6/9 – mit Zulassung ■ Bauseitige Übergänge Flansch DN 80 PN10 auf Abgassystem erforderlich ■ Für BHKW EC Power XRGI 6 / 9	8738643890	2.530,—	
	Befestigung	■ Bodengestell für Schalldämpfer XRGI 6/9 (Ø325, vertikale Einbaulage)	8738643891	498,—	
		■ Wandbefestigung für Schalldämpfer XRGI 6/9 (Ø 325, vertikale Einbaulage)	8738643904	943,—	
		■ Deckenabhängung für Schalldämpfer XRGI 6/9 (Ø 325, horizontale Einbaulage)	8738643905	360,—	
		■ Wandabstandshalter für Schalldämpfer XRIG 6/9 (Ø 325, horizontale Einbaulage)	8738643906	190,—	
	Schalldämpfer PP	■ XRGI 15/20 – Systemzulassung nach EN 14471 ■ Kunststoffsystem, nur bis T120, H1 (5000 Pa) ■ Für BHKW EC Power XRGI 15 / 20	8738643881	2.340,—	
	Schalldämpfer KL	■ XRGI 15/20 – mit Systemzulassung für Jeremias KL ■ Für Raab EW sind Übergänge 8738643907 und 8738643908 erforderlich ■ Für BHKW EC Power XRGI 15 / 20	8738643882	2.340,—	ECP1
	Schalldämpfer Flansch	■ XRGI 15/20 – mit Zulassung ■ Bauseitige Übergänge Flansch DN80 PN10 auf Abgassystem erforderlich ■ Für BHKW EC Power XRGI 15 / 20	8738643883	2.530,—	
	Befestigung	■ Bodengestell für Schalldämpfer XRGI 15/20 (Ø 350, vertikale Einbaulage)	8738643884	519,—	
		■ Wandbefestigung für Schalldämpfer XRGI 15/20 (Ø 350, vertikale Einbaulage)	8738643885	985,—	
		■ Deckenabhängung für Schalldämpfer XRGI 15/20 (Ø 350, horizontale Einbaulage)	8738643886	370,—	
		■ Wandabstandshalter für Schalldämpfer XRGI 15/20 (Ø350, horizontale Einbaulage)	8738643887	212,—	
	Übergänge auf Abgasanlage Raab EW	■ Übergang DN 80 Abgasanlage Jeremias KL auf Raab EW ■ Zusätzlich erforderlich : 1x 8738643910	8738643907	32,—	
		■ Übergang DN 80 Abgasanlage Raab EW auf Jeremias KL ■ Zusätzlich erforderlich : 1x 8738643910	8738643908	32,—	
		■ Dichtung und Schelle (für Übergang DN80 KL - EW / EW - KL) ■ Erforderlich für 8738643907 und 8738643908	8738643910	101,—	
	Kondensatableitung	■ Kugelsiphon und Fitting-Kit zur Entwässerung der Abgasleitung BHKW EC Power XRGI	8738643909	96,—	
Abgasarmaturen					
	Neutralisation	■ BOMAT Neutralisation RNA- Komfort- BHKW (Kondensatmenge bis 6 l/h) ■ Zur Neutralisation von Kondensat aus Öl- oder gasgetriebenen BHKW	8738636463	289,—	
		■ BOMAT Neutralisation R NA-Maxi- BHKW (Kondensatmenge bis 15 l/h) ■ Zur Neutralisation von Kondensat aus Öl- oder gasgetriebenen BHKW	8738636466	683,—	AG01
	Wartungspaket	■ Wartungspaket für RNA-Komfort-BHKW (besteht aus Aktivkohle, Neutralisationsgranulat, Dichtung Filterkorb, Bodenfilter für Aktivkohle)	8738636465	88,—	
		■ Wartungspaket für RNA-Maxi-BHKW (besteht aus Aktivkohle, Neutralisationsgranulat, Dichtung, Filterkorb, Bodenfilter für Aktivkohle)	8738636468	148,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Produktbeschreibung

Allgemeines
Ein Brennstoff wird in einem Verbrennungsmotor verbrannt. Die bei diesem Prozess frei werdende Bewegungsenergie treibt einen Generator an, der Strom erzeugt. Die dabei entstehende Wärme fängt das XRGI in einem Wärmetauscher ein und überführt sie in den externen Kreislauf als Heizwärme und für die Warmwasserbereitung. Die eingesetzte Primärenergie wird somit bis zu über 96 % genutzt. Dieser hohe Wirkungsrad macht das XRGI so effizient.

Die ausdauernden Minis: XRGI 6 & XRGI 9
Ein Hochleistungsmotor macht die „Kleinsten " zu wahren Dauerläufern mit 10.000 Betriebsstunden Wartungsintervall. Das XRGI 6 und das XRGI 9 erreichen einen Gesamtwirkungsgrad von 92 bzw 95 % – mit optionaler Brennwertnutzung sogar noch höher. Das XRGI 9 wurde mit dem Umweltzeichen „Blauer Engel" ausgezeichnet. Optimalen Einsatz finden die beiden z. B. in großen Ein- und kleinen Mehrfamilienhäusern, Hotels oder Bürogebäuden. Das XRGI 6 und XRGI 9 rundet die Palette im Segment unterhalb 50 kWth ab. Damit werden die bewährten Blockheizkraftwerke auch für größere Wohn- und Mehrfamilienhäuser sowie kleine Hotels interessant.

Der Klassiker: XRGI 15
Das XRGI 15 eignet sich z. B. für größere Hotels, landwirtschaftliche Betriebe oder Pflegeheime. Mit einem Gesamtwirkungsgrad von 92 % konnte es seine Wirtschaftlichkeit und Qualität bereits tausenden zufriedenen Kunden unter Beweis stellen.

Das Kraftpaket: XRGI 20
Das XRGI 20 erreicht einen Gesamtwirkungsgrad von 96 %. So viel Effizienz wurde mit dem Umweltzeichen „Blauer Engel" ausgezeichnet. Seine Vorteile spielt es im Einsatz in Objekten wie Krankenhäusern oder Stadtwerken aus.

Parallelbetrieb
Alle XRGI-Geräte eignen sich nicht nur dazu, als Einzelgerät betrieben zu werden. Die modulare Bauweise erlaubt flexible und wirtschaftlich sinnvolle Parallelschaltungen, mit denen sie Strom und Wärme maßgeschneidert für jeden Bedarf liefern. Außerdem lassen sie sich in virtuelle Kraftwerke einbinden.

Eine XRGI-Anlage besteht aus folgenden Hauptkomponenten:
Power Unit – Funktionen:
- Wärmeproduktion
- Stromproduktion
- Sicherheitsfunktionen

iQ-Schaltschrank – Funktionen:
- elektrische Netzeinbindung
- elektrische Sicherheitseinrichtung
- Steuerung der XRGI-Anlage
- Status- und Produktionsanzeige
- Datenfernübertragung
- die Leistungsregelung
- den Stromzähler (Produktion)
- Hard- und Software für die Betriebsstrategie
- Datenerfassung und -analyse
- Kommunikation mit der Servicedatenbank
- Schnittstellen für externe Aufschaltungen

Mit dem iQ-Schaltschrank wird die XRGI-Anlage bedient

Q-Wärmeverteiler – Funktionen:
- Regulierung der Motorwassertemperatur
- Verknüpfung XRGI-Anlage mit Wärmespeicher und Zentralheizungssystem
- Hocheffizienzpumpen leistungsgeregelt nach aktuellem Bedarf
- Erstellung von Speicher-Strategien nach aktuellem Bedarf
- Service- und Störmeldungen

Der Q-Wärmeverteiler übernimmt im XRGI-System eine wichtige Rolle. Er:
- trennt den Motorkreislauf (Primärkreis) vom Heizungsnetz.
- sichert den Primärkreislauf.
- regelt die Motortemperatur.
- regelt die Systemtemperatur.
- managt die Speicherbeladung.
- managt die Energieströme.

Der Q-Wärmeverteiler trennt den Motorkreislauf (Kühlwasserkreis der Power Unit) durch einen Plattenwärmetauscher vom Heizungssystem. Die Umwälzpumpe für den Motorkreislauf ist links am primären Kreislauf des Q-Wärmeverteilers montiert. Ein Kühlwasserausgleichsbehälter sichert hierbei den Motorkreislauf ab. Die Speicherladegruppe (rechts am Q-Wärmeverteiler) regelt die Motortemperatur über den zugeordneten Mischer und die drehzahlgeregelte Umwälzpumpe. Das System ist so aufeinander abgestimmt, dass sich hierbei möglichst hohe Speicherladetemperaturen ergeben (80 – 85 ° C). Die Leistung wird vom Q-Wärmeverteiler bedarfsabhängig geregelt.

Das Q-Network
Das Q-Network besteht aus dem Q-Wärmeverteiler (Master) mit den nachfolgenden Q-Network-Teilnehmern. Die Netzwerkteilnehmer werden über Netzwerkkabel verbunden.

Folgende Q-Network-Module sind verfügbar:

STORAGE CONTROL
Die Storage Control organisiert die Wärmespeicherbewirtschaftung (Be- und Entladung). Es muss mindestens eine STORAGE CONTROL pro XRGI-System vorhanden sein.

FLOW MASTER CONTROL
Die FLOW MASTER CONTROL regelt die Wärmeabgabe aus der XRGI-Anlage und dem Wärmespeicher in das Heizungssystem mittels regelbarer Pumpe und Ventil des Flow Masters, sodass die gewünschte Vorlauftemperatur erreicht wird. Der Sollwert wird am iQ-Schaltschrank eingestellt.

FLOW MASTER
Mit dem FLOW MASTER wird die Wärme vom XRGI und vom Wärmespeicher dem Verbraucherkreis zugeführt. Dies ermöglicht, kurzfristig wesentlich höhere Wärmeleistungen auf der Verbraucherseite zur Verfügung zu stellen als mit der installierten XRGI-Wärmeleitung. Hierdurch können Wärmebedarfsspitzen mit dem XRGI bedient und so die Laufzeit verlängert sowie die Stromproduktion erhöht werden. Es stehen aktuell 4 Modelle zur Verfügung, die bei einem ΔT von 20 K (bei einer Rücklauftemperatur von 60 bis 65 °C) eine Wärmeleistung von 50, 150, 250 oder 350 kW bedienen können.

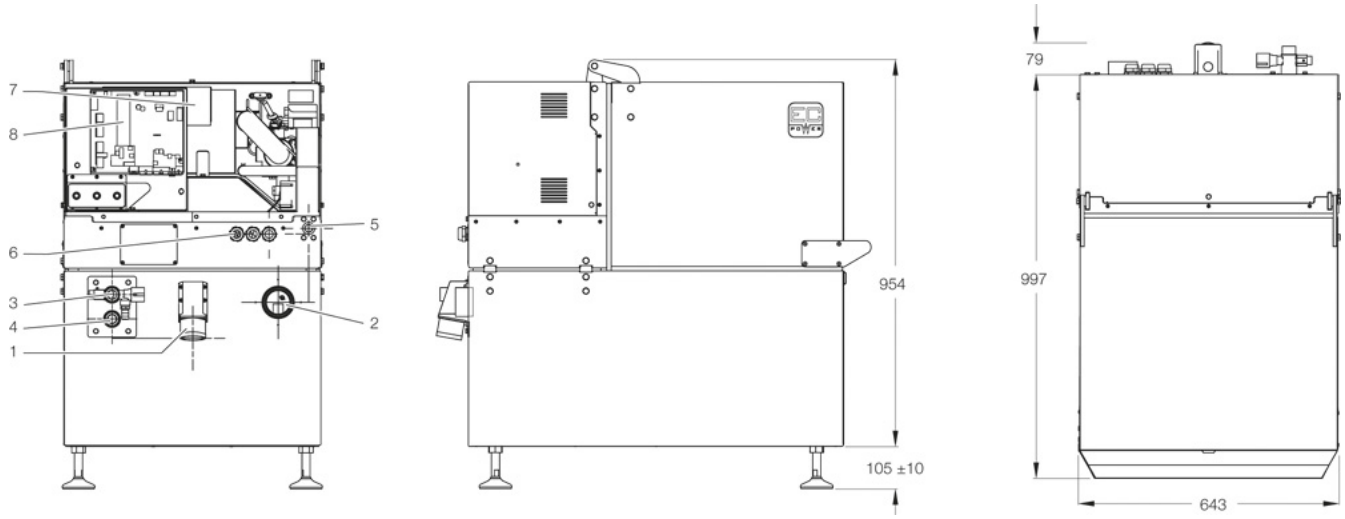
ELECTRIC HEATER CONTROL
Die ELECTRIC HEATER CONTROL muss zusammen mit einem 30-kW-E-Heizer mit Pumpe und 3-Wege-Mischer in den Wärmespeicherkreis eingebunden werden. Somit kann mit Strom Wasser bis auf 85 °C erwärmt werden.

VPP-CONTROL
Die Leitstelle (Zentrale des virtuellen Kraftwerks) übermittelt die gewünschte Betriebsstrategie für die XRGI-Anlage. Die Betriebsweise der XRGI-Anlage (An, Aus oder modulierender Betrieb) wird von der XRGI-Regelung sichergestellt. Eine zentrale Rolle übernimmt hierbei der Wärmespeicher. Er ermöglicht dem XRGI-Speichermanagement die Entkopplung der Wärme- von der Stromproduktion. Die XRGI-Regelung ermittelt individuell für das betreffende Objekt die optimale Fahrweise anhand von:
- Speicherstand,
- tatsächlichem Wärmebedarf,
- wahlweise Strombedarf im Objekt (bei Einsatz eines Referenzzählers für den stromoptimierten Betrieb).

MODBUS GATEWAY
Das MODBUS GATEWAY hat 2 Hauptfunktionen in Verbindung mit einer bauseitigen Gebäudeleittechnik:
- Auslesen von Informationen. Nach dem Anschluss an das Netzwerk stehen die Informationen zum Auslesen durch eine bauseitige Gebäudeleittechnik zur Verfügung
- Externe Ansteuerung der XRGI-Anlage. Der XRGI-Betrieb kann durch eine externe Ansteuerung beeinflusst werden.
- Ein Regelgerät Buderus Logamatic 5000 kann direkt per Modbus RTU RS485 an das Modbus-Gatway angeschlossen werden (Funktionsmodul Logamatic FM-AM erforderlich).

Abmessungen und Technische Daten

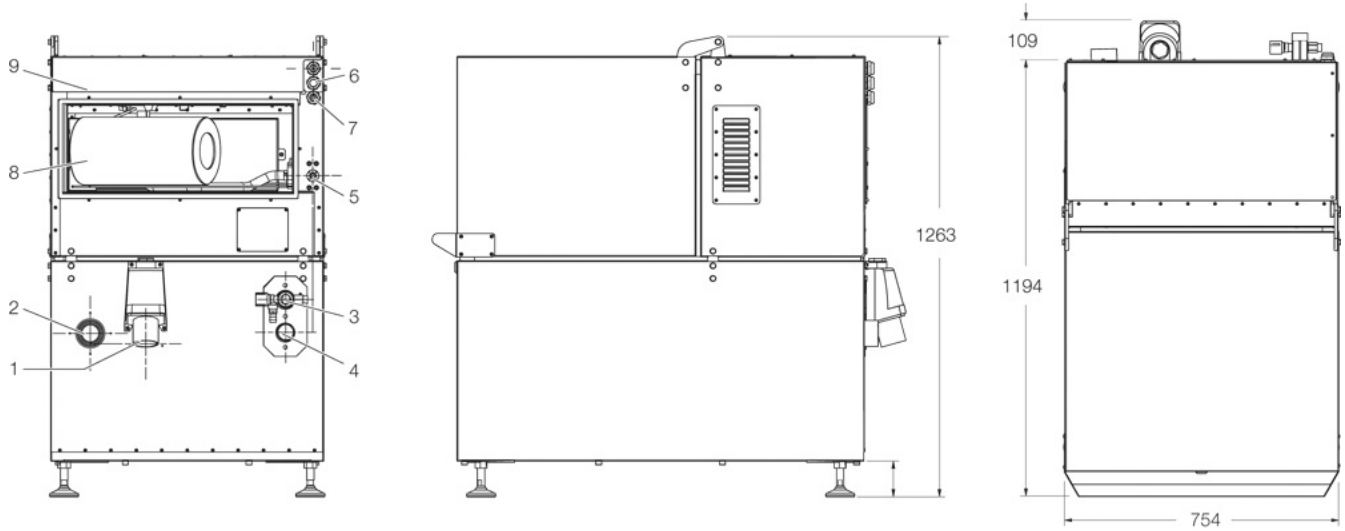
BHKW-Modul EC Power XRGI 6 / 9



Legende:

1. 32-A-CCE-Stecker für Generatorkabel 4 x 6 mm² zur Steuereinheit
2. Abgasanschluss (doppelwandig DN 60/100 Alurohr)
3. Rücklauf 1“ RG zum Q-Wärmeverteiler
4. Vorlauf 1“ RG zum Q-Wärmeverteiler
5. Gasanschluss ½“ RG
6. Steuerkabel zur Steuereinheit (1 x 2 x 0,75 mm² geschirmt + Masse) und Netzwerkkabel (1 x SFTP CAT6 RJ45)
7. Installationsraum für Luftfilter, Gasdruckregler, Schrittmotor und Gasgemischaufbereitung
8. Installationsraum für Steuerplatine, Sicherheitskreis, Zündanlage

BHKW-Modul EC Power XRGI 15 / 20



Legende:

1. 64-A-CCE-Stecker für Generatorkabel 4 x 10 mm² zur Steuereinheit
2. Abgasanschluss (doppelwandig DN 60/100 Alurohr)
3. Vorlauf 1 ¼“ RG zum Q-Wärmeverteiler
4. Rücklauf 1 ¼“ RG zum Q-Wärmeverteiler
5. Gasanschluss: XRGI 15: ½“ RG / XRGI 20: ¾“ RG
6. Steuerkabel zur Steuereinheit:
   – XRGI 15: 1 x 2 x 0,75 mm² geschirmt + Masse / 1 x 4 x 0,75 mm² geschirmt + Masse / 1 x 10 x 0,75 mm² geschirmt + Masse
   – XRGI 20: 1 x 2 x 0,75 mm² geschirmt + Masse
7. Netzwerkkabel (1 x SFTP CAT6 RJ45)
8. Installationsraum für Luftfilter, Gasdruckregler, Schrittmotor und Gasgemischaufbereitung
9. Installationsraum für Steuerplatine, Sicherheitskreis, Zündanlage

BHKW-Modul EC Power XRGI 6 / 9 / 15 / 20

EC Power	XRGI 6	XRGI 9	XRGI 15	XRGI 20
ohne Brennwertnutzung				
Elektrische Leistung, modulierend (kW)	6,0	9,0	14,5	20,0
Wärmeleistung (kW)	12,4	20,1	30,8	38,7
Brennstoffleistung Gas (Hi) (kW)	20,0	30,7	49,4	61,1
mit Brennwertnutzung				
Elektrische Leistung, modulierend (kW)	6,0	9,0	14,5	20,0
Wärmeleistung (kW)	14,4	23,3	36,7	44,7
Brennstoffleistung Gas (Hi) (kW)	20,0	30,5	49,6	61,1
Wirkungsgrade (mit Brennwertnutzung)				
Elektrischer Wirkungsgrad (%)	30,1	29,4	29,3	32,7
Wärmewirkungsgrad (%)	72,3	76,5	73,9	73,2
Gesamtwirkungsgrad (%)	102,4	105,9	103,2	105,9
Schalldruckpegel (Freifeld)				
Maschinengeräusch (dB(A) in 1 m Entfernung)	49	49	49	49
Abgasgeräusch (dB(A) in 1 m Entfernung)	40	40	59	56
Abmessungen und Gewicht				
Länge (mm)	930		1120	
Breite (mm)	640		750	
Höhe (mm)	960		1170	
Gewicht (kg)	440		580	750
Brennstoff				
Gas	Erdgas H/L / Propan / Butan			
Volumenstrom (m^3/h)	2,2	3,2	5,2	6,6
Gasfließdruck (mbar)	15 - 50	15 - 50	15 - 50	20 - 50
Verbrennungsluft				
Verbrennungsluftvolumenstrom (Nm^3/h)	32,3	28,9	70,9	60,8
Umgebungstemperatur (°C)	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35
Abgas				
Abgasanschluss (Stutzen) (mm)	60	60	60	60
Abgastemperatur (max.) °C mit Brennwert	90	90	90	90
Abgastemperatur (max.) °C	100	100	120	120
Abgasvolumenstrom feucht Nm^3/h	36	32	79	70
Abgasmassenstrom kg/h	42	39	95	83
Abgasgegendruck max. (mbar)	40	40	40	40
EU-Richtlinie für Energieeffizienz				
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	A+	A+	A+	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A+++ -> D			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_S (%)	121	122	121	127
Nennwärmeleistung bei 80/47 °C (kW)	12	20	31	39
Schallleistungspegel in Innenräumen (dB (A))	63	63	67	63

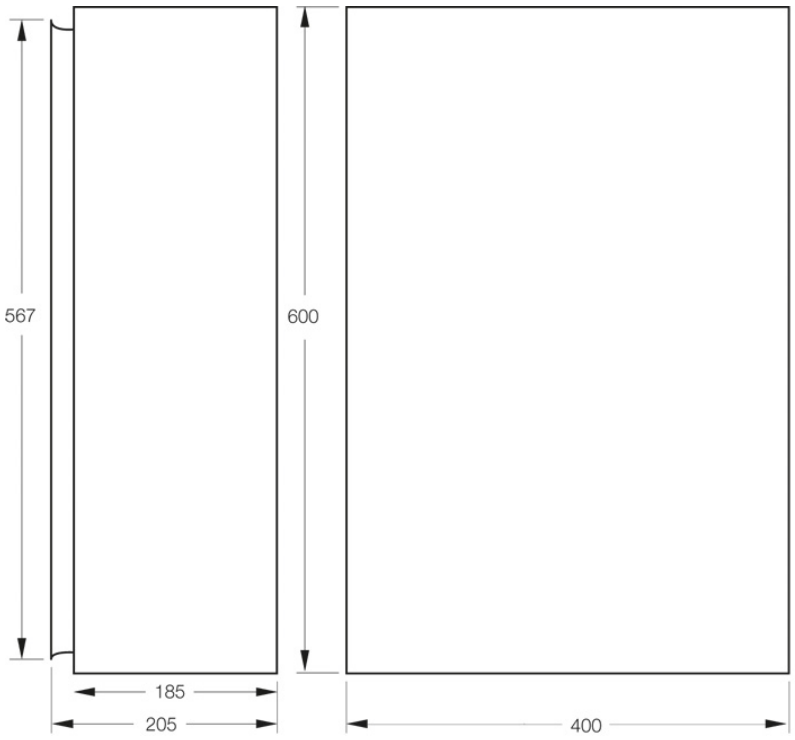
Schaltschrank

EC Power	XRGI 6	XRGI 9	XRGI 15	XRGI 20
Schaltschrank				
Typ	IQ 10		IQ 15	IQ 20
Länge (mm)	400		600	600
Breite (mm)	210		210	210
Höhe (mm)	600		600	600
Gewicht (kg)	30		40	40
Umgebungstemperatur max. (°C)	35		35	35

Wärmeverteiler

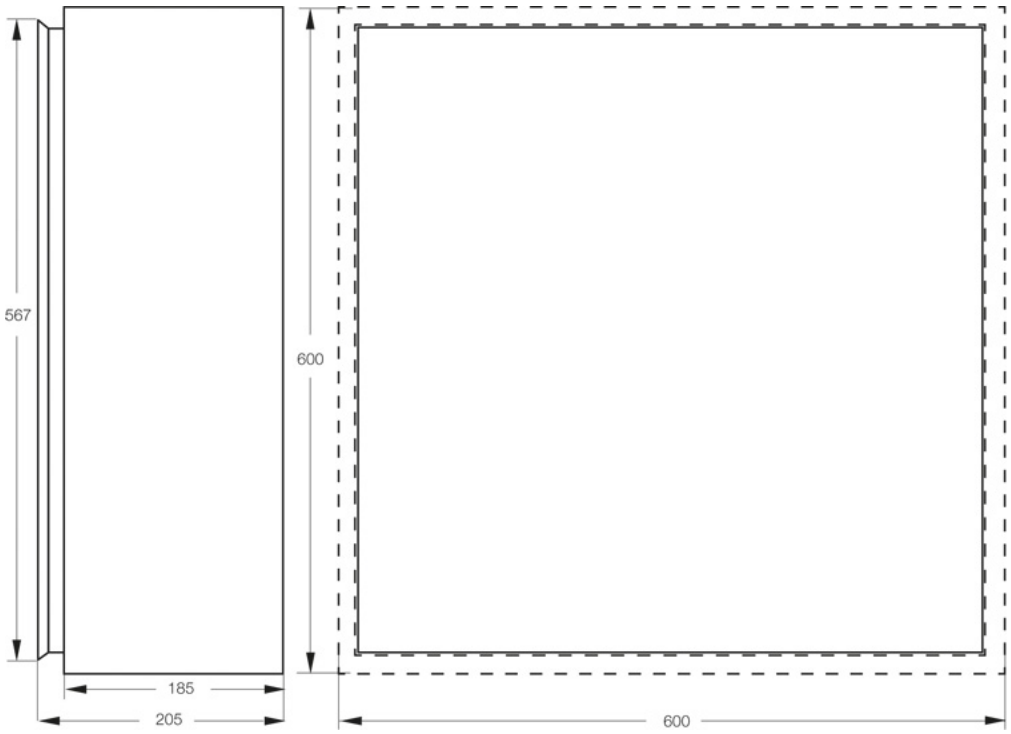
EC Power	XRGI 6	XRGI 9	XRGI 15	XRGI 20
Wärmeverteiler				
Typ	Q 20		Q 80	
Länge (mm)	600		600	
Breite (mm)	400		550	
Höhe (mm)	195		295	
Gewicht (kg)	25		44	
Anschlüsse (Motorkreis / Heizkreis)	1 "		1 1/4 "	
Motorwasserkreis				
Thermische Leistung, regelbar (kW)	5 - 20		20 - 80	
Kühlwassertemperatur Eintritt (°C)	95		95	
Kühlwassertemperatur Austritt, regelbar (°C)	80 - 90		80 - 90	
Volumenstrom, regelbar (m^3/h)	1,0 - 2,1		2,5 - 5,8	
zulässiger max. Druck (bar)	1		1	
Absicherung max. Druck (bar)	1		1	
Speicherladekreis				
Thermische Leistung, regelbar (kW)	5 - 20		20 - 80	
Volumenstrom, regelbar (m^3/h)	1,0 - 2,3		2,5 - 6,0	
Vorlauftemperatur, konstant (°C)	80		85	
zulässige max. Rücklauftemperatur (°C)	70		75	
zulässiger max. Druck (bar)	10		10	
Absicherung max. Druck	bauseits		bauseits	

Schaltschrank iQ10



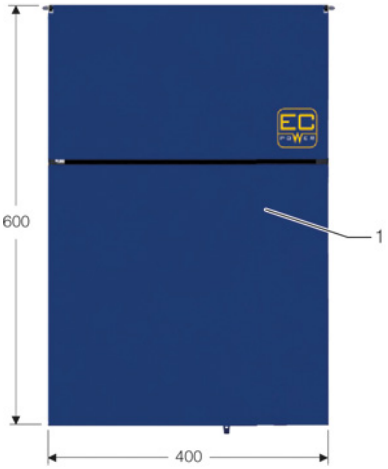


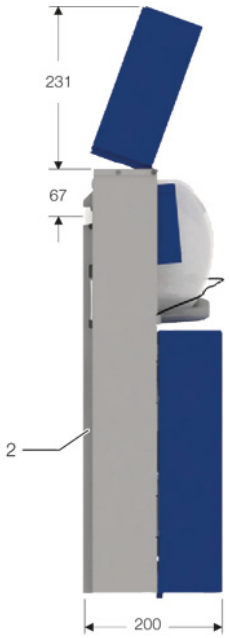
Schaltschrank iQ15 / 20

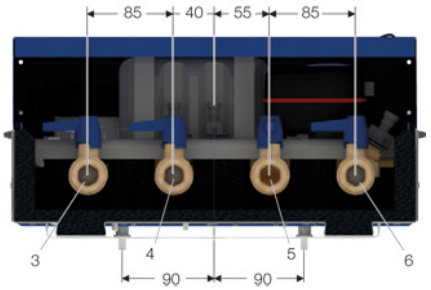




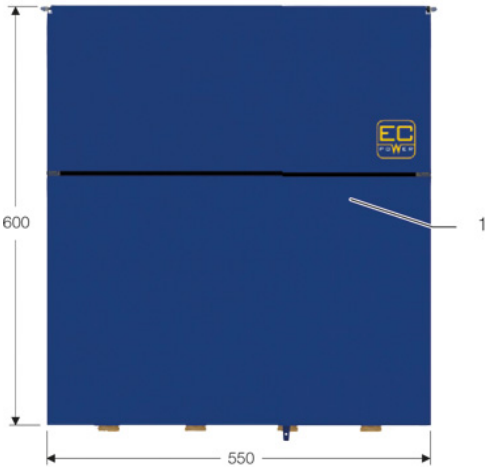
Wärmeverteiler Q20

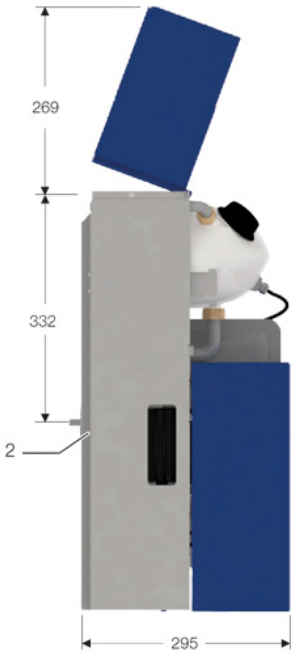


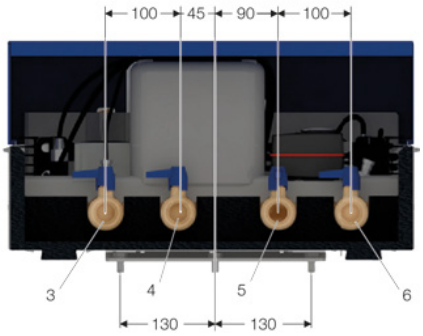




Wärmeverteiler Q80







Abgasanlagen, Planung und allgemeine Informationen für BHKW

Allgemeine Informationen zu Pufferspeichern für Blockheizkraftwerke

Allgemeines

- Das wirtschaftliche Optimum erreichen BHKWs in der Regel im Volllastbetrieb. Um im Teillastbereich einen taktenden und damit verschleißintensiven Betrieb zu vermeiden, empfiehlt sich der Einsatz eines großzügig dimensionierten Pufferspeichers. Ein Pufferspeicher kann die Wärmeerzeugung vom Wärmeverbrauch sowohl zeitlich, als auch hydraulisch entkoppeln. Eine optimale Anpassung von Wärmeerzeugung und Stromeigenverbrauch wird so möglich.
- In dem Speicher kann Überschusswärme einer KWK-Anlage gepuffert werden, so dass das Modul nicht sofort abgewählt wird, sobald der momentane Wärmebedarf unter die von der KWK-Anlage abgegebene Wärmeleistung sinkt. Wenn der Speicher komplett beladen ist schaltet das BHKW ab und wird erst wieder angewählt, wenn der Speicher entladen ist. Bei richtiger Dimensionierung des Pufferspeichers kann so ein sehr gleichmäßiger, verschleißarmer Betrieb der KWK-Anlage gewährleistet werden.
- Weiterhin können aus dem beladenen Pufferspeicher kurzzeitige Wärmespitzen gedeckt werden (z.B. nach einer Nachtabsenkung oder einer kurzzeitigen Betriebsunterberechnung), so dass bei Kurzzeitspitzen die Zuschaltung des Spitzenlastkessels vermieden werden kann. Dadurch erhöhen sich die Betriebsstunden der KWK-Anlage und die Wirtschaftlichkeit verbessert sich.
- Durch ein gezieltes Speichermanagement können über den Pufferspeicher Stromspitzen vom BHKW gedeckt werden, auch wenn kein aktueller Wärmebedarf vorliegt. Hydraulisch sollte darauf geachtet werden, dass der Pufferspeicher ausschließlich vom BHKW beladen wird.

Regelungskonzept (BHKW)

Zur wärmegeführten An- und Abwahl eines BHKW-Moduls bietet Buderus die passenden Pufferspeicherregelungen oder das Modul FM-AM für das Regelungssystem Buderus Logamatic 5000 an. Für die Temperaturfühler sollten mindestens zwei ½“-Muffen oder drei ½“-Muffen (FM-AM) im Pufferspeicher vorgesehen werden. Die BHKW-Module EC Power XRGI sowie die Tedom Micro und Flexi können ebenfalls mit dem Regelsystem Buderus Logamatic 5000 angesteuert werden (Modul FM-AM erforderlich). Die autarke Anforderung der BHKW EC Power XRGI erfolgt über das optionale Modul Storage Control.

Speichergröße

Da sich die Speicherdimensionierung teilweise als sehr komplex in Abhängigkeit der Charakteristik von Wärmeerzeuger und –verbraucher darstellt, seien an dieser Stelle nur allgemeine Hinweise gegeben. Die projektspezifische Dimensionierung sollte daher stets in Absprache mit dem Planer oder Hersteller erfolgen.

Formel Speichergröße:

$$V_{SP} = \frac{Q_{BHKW} * t * 861}{dT * \eta}$$

$$V_{SP} = \frac{Q_{BHKW} * t * 861}{20\ K * 0{,}9}$$

V_{Sp}	=	Speicherinhalt in [l]
	=	Nutzungsgrad des Speichers [-], bei maximaler Aufladung = 0,9
ΔT	=	Differenz zwischen Speichervor- und -rücklauftemperatur $\Delta T = T_{VL} - T_{RL}$ in [K]
$\dot{Q}_{BHKW}$	=	thermische Leistung des Wärmeerzeugers (Blockheizkraftwerk) bei Volllast in [kW]
t	=	Mindestlaufzeit des Wärmeerzeugers (Blockheizkraftwerk) in [h]

Liegen keine anderen Kriterien zur Dimensionierung der Pufferspeicher vor, so sind diese so auszulegen, dass mindestens eine Stunde Modullaufzeit (Mindestlaufzeit) gepuffert werden kann. Das daraus resultierend Pufferspeichervolumen ist als Mindestgröße zu verstehen.

		EC Power		Tedom								
		XRGI 6 / XRGI 9	XRGI 15 / XRGI 20	Micro 30	Micro 50	Flexi 70	Flexi 100	Flexi 130	Flexi 260	Flexi 350	Flexi 430	Flexi 530
thermische Leistung BHKW-Moduls	kWth	12,4 / 19,2	30,8 / 38,7	58,1	88,5	107	160	191	369	481	610	672
empfohlene Mindestgröße Pufferspeicher	m^3	0,8	1,6	3,0	4,0	5,0	8,0	9,0	18,0	23,0	29,0	32,0

Tabelle: Empfohlene Mindestgröße der Pufferspeicher bei 20 K Spreizung und 1 Stunde Modullaufzeit.

Empfohlene Anzahl Pufferspeicher - Dimension optionaler Stutzen mittig

BHKW Modul (Typ)	Pufferspeicher (l)	Anzahl (empfohlen)	Be- und Entladestutzen	Optionaler Stutzen mittig
XRGI 6	750	1	DN65	DN50
XRGI 9	1000	1	DN65	DN50
XRGI 15	1500	1	DN65	DN50
XRGI 20	2000	1	DN65	DN50
Micro 30	4000	1	DN80	DN50
Micro 50	4000	1	DN80	DN50
Flexi 80	5500	1	DN100	DN50
Flexi 100/Flexi 130	5000	2	DN125	DN65
Flexi 100/Flexi 140	10000	1	DN125	DN65
Flexi 260	9000	2	DN150	DN80
Flexi 260	18000	1	DN150	DN80
Flexi 350	12000	2	DN200	DN100
Flexi 350	24000	1	DN200	DN100
Flexi 430/Flexi 530	12000	3	DN200	DN100
Flexi 430/Flexi 530	24000	2	DN200	DN100

Allgemeine technische Daten

Material:	Qualitätsstahl S235 JRG2. Außen mit Rostschutzanstrich, innen roh
Be- und Entladung:	4 x Stutzen mit Flanschanschluss und Bogenrohr, Nennweite siehe Tabelle
Fühleranschluss:	6 x Muffe und 2 x Fühlerklemmleiste (je 1 St. oben und unten)
Wärmeschutz:	100-260 mm Vlies mit Kunststoffmantel (nicht für Kaltwasseranlagen geeignet)
Farbe:	Silber
Schichtung:	1 x Schichtentrennblech mittig

Optionen auf Anfrage

auf Anfrage:	1 x Stutzen mit Flanschanschluss mittig, Nennweite 1/2 DN vom Be- und Entladestutzen, mindestens jedoch DN50, Nennweite siehe Tabelle
	Abweichende Größe (bis zu 97.000 l), Durchmesser oder Zusatzausstattung
	Ausführung als Außenaufstellung inkl. Isolierung aus Mineralwolle mit verzinktem oder Edelstahl-Blechmantel sowie Montage vor Ort
	Ausführung als Kältespeicher mit Sonderbeschichtung AGI Q 151 inkl. Sandstrahlen

Abgasanlagen und Planung

Allgemeines
Die Abgasanlagen für BHKW-Module lassen sich variabel gestalteten. Es werden in der Regel Hochdruck-Abgasanlagen eingesetzt. Die von Buderus im Zusammenhang mit den Blockheizkraftwerken angebotenen Metall-Systemabgasanlagen sind nach EN1856-1 bzw. DIN 18160-1 in den Kategorien T200 H1 W V2 O(xx) [1] geprüft.

Einsatzbereiche
- Steckrohrsysteme mit Bauartzulassung, geeignet für den Einsatz bei ortsfesten Verbrennungsmotoren und Blockheizkraftwerken
- Einfachbelegung im Überdruck, Überdruckbetrieb bis 5000 Pa (Druckklasse H1)
- Trockene oder kondensierende Betriebsweise (feuchteunempfindlich, Kondensatbeständigkeitsklasse W)
- Betriebstemperatur bis 200 °C (Temperaturklasse T200)
- Für Brennstoff Erdgas geeignet (Korrosionswiderstand V2, ohne Rußbrandbeständigkeit O(xx)) [1]

Planung und Ausführung
- Die Ausführung und Montage erfolgt entsprechend den baurechtligen Vorschriften der Länder sowie den geltenden DIN-Normen. In Deutschland insbesondere der DIN V 18160-1 sowie der geltenden LBauO (Landesbauordnung), FeuVo (Feuerungsverordnung und allen weiteren bau- und sicherheitsrechtlichen Vorschriften
- Allgemeine Anforderungen an Abgasanlagen in und an Gebäuden sind in DIN EN 1443 festgelegt.
- Für frei stehende Schornsteine gelten neben dem Baurecht die DIN 1056, die DIN 4133 und die DIN EN 13084-1
- Festlegungen zur strömungstechnischen Bemessung sind den Normen DIN EN 13384 für Abgasanlagen in und an Gebäuden bzw. DIN EN 13084-1 für frei stehende Schornsteine zu entnehmen
- Bei mit Erdgas betriebenen BHKWs mit einer Feuerungsleistung von mehr als 1 MW ist zusätzlich ein Genehmigungsverfahren nach dem Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG) notwendig. Im Anlagenverbund bzw. in bestimmten Branchen kann auch bei kleineren Feuerungsleistungen ein Genehmigungsverfahren notwendig sein.
- Die Einbauvorschriften für den jeweiligen Anwendungsfall sind zu beachten. Der Einbau erfolgt fachmännisch entsprechend der Montageanleitung bzw. den geltenden nationalen Vorschriften. Auftretende Wärmedehnungen und Reaktionskräfte auf den Schornstein sind durch den Einbau von Kompensatoren auszugleichen
- Der erforderliche Querschnitt ist nach DIN EN 13384 zu bestimmen und vom ausführenden Fachunternehmen zu überprüfen. Bei der Auslegung des Abgassystems ist der max. zulässige Abgasgegendruck gemäß BHKW-Hersteller zu beachten
- Die Abgasleitung ist mit einer ausreichenden Anzahl von Kondensatableitungen zu versehen. Jede Ableitung ist mit einem eigenen Syphon zu versehen.
- Hinweise und Empfehlungen für die Einleitung von Kondenswasser in die öffentlichen Entwässerungsanlagen geben das Arbeitsblatt A115 (Hinweise für das Einleiten von Abwasser in die öffentliche Abwasseranlage) und das Merkblatt 251 (Einleiten von Kondensaten aus gas- und ölbetriebenen Feuerungsanlagen in öffentliche Abwasseranlagen und Kleinkläranlagen) der Abwassertechnischen Vereinigung e.V.

[1] Die beigefügte Zahl xx (00 oder 30 oder andere) gibt den erforderlichen Abstand bei der zugeordneten maximalen Dauertemperatur zwischen Außenseite der Abgasanlage und angrenzendem Bauteil aus oder mit brennbarem Material an, wobei xx der Zahlenwert des Abstandes in gerundeten Millimeter ist.

Bezeichnung	Anschluss	Verbindungsleitung	Abgasleitung für Schachtmontage	Abgasleitung für Außenwandmontage
Verwendung	Alle notwendigen Form- und Sonderbauteile, die zum Anschluss des BHKW Moduls an die Verbindungsleitung benötigt werden.	Die waagerechte Verbindungsleitung beinhaltet alle notwendigen Form- und Sonderbauteile, die zum Anschluss der Verbindungs-leitung an die senkrechte Abgasleitung benötigt werden.	Die senkrechte Abgasleitung beinhaltet alle notwendigen Form- und Sonderbauteile, die zur Montage der Abgasleitung im Schacht benötigt werden	Die senkrechte Abgasleitung beinhaltet alle notwendigen Form- und Sonderbauteile, die zur Montage der Abgasleitung an der Außenwand benötigt werden
Ausführung	einwandig	einwandig	einwandig	doppelwandig
Verbindung	Steckverbindung Sicke / Muffe und Klemmband mit Viton-Dichtung	Steckverbindung Sicke / Muffe und Klemmband mit Viton-Dichtung	konische Steckverbindung Sicke / Muffe metallisch dichtend	konische Steckverbindung Sicke / Muffe metallisch dichtend
Hinweis	–	Mit optionalen Abgasschalldämpfer und Abgaswärmetauscher	–	–

Datenerfassungsblatt zur BHKW Angebotserstellung

(Zur Erstellung eines Angebots sind die folgenden Angaben erforderlich)

Angaben Kontaktdaten

Firma: _____

Bearbeiter: _____

Straße: _____

PLZ, Ort: _____

Telefon: _____

Telefax: _____

E-Mail: _____

Angaben Objekt

Bezeichnung Bauvorhaben: _____

Gebäudetyp (z.B. Schule): _____

Standort (PLZ, Ort): _____

Baumaßnahme *: ☐ Neubau ☐ Modernisierung

Ermittle Heizlast: _____ [kW $_{th}$] (bei Neubau)

Aktuell installierte/geplante Heizleistung: _____ [kW $_{th}$] (bei Modernisierung)

Systemtemperaturen:

max. Heizwasser-Vorlauftemperatur (VL) _____ [°C]

max. Heizwasser-Rücklauftemperatur (RL) _____ [°C]

Angaben Blockheizkraftwerk

gewünschte elektrische Leistung von: _____ [kW $_{el}$] bis _____ [kW $_{el}$]

und/oder thermische Leistung von: _____ [kW $_{th}$] bis _____ [kW $_{th}$]

Leistungsaufteilung *:
- ☐ Einzelmodulanlage
- ☐ Mehrmodulanlage, Anzahl: _____ [Module]

Bauart *:
- ☐ Kompaktmodulbauweise (bis 530 kW $_{el}$)

Elektrische Anschlussregel *:
- ☐ Niederspannung (nach VDE AR-N 4105 Niederspannungsrichtlinie)
- ☐ Mittelspannung (nach VDE4110 Mittelspannungsrichtlinie)
- ☐ Sonstiges: _____

Betriebsarten *:
- ☐ Netzparallelbetrieb (wärmegeführte Betriebsweise)
- ☐ Netzparallel- und Ersatzstrombetrieb (wärme- und stromgeführte Betriebsweise)

Brennstoffversorgung *:
- ☐ Erdgas Fließdruck: _____ [mbar]
- ☐ Bioerdgas (Bio-Methan) Fließdruck: _____ [mbar]
- ☐ Sonstiges: _____ Fließdruck: _____ [mbar]

* Zutreffendes bitte ankreuzen

Datenerfassungsblatt zur BHKW Wirtschaftlichkeitsberechnung

(Zur Abschätzung der Wirtschaftlichkeit sind die folgenden Angaben erforderlich)

Angaben Energieversorgung

☐ Preisangabe mit Mehrwertsteuer (MwSt)

☐ Preisangabe ohne Mehrwertsteuer (MwSt)

Eckdaten Gasversorgung

Leistungspreis (LP) inkl. Energiesteuer: _____ [€/Jahr] bzw. [€/Monat]

Arbeitspreis (AP) inkl. Energiesteuer: _____ [Cent/kWh]

Anschlussleistung _____ [kW_{th}]

Eckdaten Stromversorgung

Leistungspreis (LP) inkl. Stromsteuer und Umlagen*: _____ [€/Jahr] bzw. [€/Monat]

Arbeitspreis (AP) inkl. Stromsteuer und Umlagen*: (HT) _____ [Cent/kWh]

Arbeitspreis (AP) inkl. Stromsteuer und Umlagen*: (NT) _____ [Cent/kWh]

Anschlussleistung _____ [kVA]

* Umlagen sind KWKG-Umlage, EEG-Umlage und sonstige gesetzliche Umlagen

Angaben Energieverbrauch

Energiebedarf für:

☐ Heizung (zentrale Versorgung)

☐ Heizung und Warmwasser (zentrale Versorgung)

☐ Heizung, Warmwasser und Prozesswärme (zentrale Versorgung)

	aktueller monatlicher Gasverbrauch	Einheit ☐ kWh ☐ m³	aktueller monatlicher Stromverbrauch Hochtarif (HT)/ Niedertarif (NT)	Einheit
Januar		kWh / m³		kWh
Februar		kWh / m³		kWh
März		kWh / m³		kWh
April		kWh / m³		kWh
Mai		kWh / m³		kWh
Juni		kWh / m³		kWh
Juli		kWh / m³		kWh
August		kWh / m³		kWh
September		kWh / m³		kWh
Oktober		kWh / m³		kWh
November		kWh / m³		kWh
Dezember		kWh / m³		kWh
Jahr		kWh / m³		kWh

Sonstige Unterlagen/Angaben

☐ Aufzeichnung über den Tagesgang vom Wärme- und Stromverbrauch vorhanden (bitte beifügen)

☐ Preis für den eingespeisten Strom (vom Netzbetreiber): _____[Cent/kWh]

☐ Vergütung für vermiedene Netznutzung (vom Netzbetreiber): _____[Cent/kWh]

Sonstige Bemerkungen

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

System-Pufferspeicher

Pufferspeicher inkl. Wärmeschutz 500-2000 l



Speicherinhalt (l)	Anschlusstutzen (DN)	Wärmeschutz silber (mm)		Artikelnummer	€	RG
500	65	100	C	7739615326	2.250,—	AG06
	65	200	B	7739615327	2.610,—	
750	65	100		7739615328	2.815,—	
	65	230		7739615329	3.515,—	
1000	65	130		7739615330	3.395,—	
	65	260		7739615331	4.340,—	
1500	65	130		7739615332	4.485,—	
	65	260		7739615333	5.445,—	
2000	65	130		7739615334	5.125,—	
	65	260		7739615335	6.480,—	

Pufferspeicher ohne Wärmeschutz (Wärmeschutz muss separat gewählt werden)



Speicherinhalt (l)	Anschlusstutzen (DN)	Artikelnummer	€	RG
500	65	7735500166	1.915,—	AG06
750	65	7736502107	2.345,—	
1000	65	7736502108	2.775,—	
1500	65	8718544563	3.695,—	
2000	65	8718544564	4.225,—	
4000	80	8718544565	7.370,—	
5500	100	8718544566	10.345,—	
10000	125	8718544567	15.840,—	
5000	125	8718544568	10.195,—	
18000	150	8718544569	27.000,—	
9000	150	8718544570	15.550,—	
24000	200	8718544571	32.685,—	
12000	200	8718544572	18.925,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Wärmeschutz für Pufferspeicher ab 4000 Liter

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Wärmeschutz silber	■ Polyesterfaservlies 130 mm ■ Für Pufferspeicher mit 4.000 l	7735501840	1.165,—	AG06
	■ Polyesterfaservlies 130 mm ■ Für Pufferspeicher mit 5.500 l	7735501841	1.380,—	
	■ Polyesterfaservlies 130 mm ■ Für Pufferspeicher mit 10.000 l	7735501842	3.055,—	
	■ Polyesterfaservlies 130 mm ■ Für Pufferspeicher mit 5.000 l	7735501843	1.310,—	
	■ Polyesterfaservlies 130 mm ■ Für Pufferspeicher mit 18.000 l	7735501844	3.780,—	
	■ Polyesterfaservlies 130 mm ■ Für Pufferspeicher mit 9.000 l	7735501845	1.980,—	
	■ Polyesterfaservlies 130 mm ■ Für Pufferspeicher mit 24.000 l	7735501846	5.280,—	
	■ Polyesterfaservlies 130 mm ■ Für Pufferspeicher mit 12.000 l	7735501847	3.390,—	
	■ Polyesterfaservlies 260 mm ■ Für Pufferspeicher mit 4.000 l	7735501853	3.130,—	
	■ Polyesterfaservlies 260 mm ■ Für Pufferspeicher mit 5.500 l	7735501854	3.595,—	
	■ Polyesterfaservlies 260 mm ■ Für Pufferspeicher mit 10.000 l	7735501855	4.775,—	
	■ Polyesterfaservlies 260 mm ■ Für Pufferspeicher mit 5.000 l	7735501856	3.500,—	
	■ Polyesterfaservlies 260 mm ■ Für Pufferspeicher mit 18.000 l	7735501857	7.125,—	
	■ Polyesterfaservlies 260 mm ■ Für Pufferspeicher mit 9.000 l	7735501858	4.600,—	
	■ Polyesterfaservlies 260 mm ■ Für Pufferspeicher mit 24.000 l	7735501859	8.420,—	
	■ Polyesterfaservlies 260 mm ■ Für Pufferspeicher mit 12.000 l	7735501860	5.455,—	

Ausstattung
- Speicher aus Stahlblech in stehender, zylindrischer Ausführung
- 4 heizungsseitige Flanschanschlüsse, optionaler Anschluss mittig
- Trennblech
- 2 Muffen für E-Heizeinsatz
- 9 Muffen 1/2" für Tauchhülsen und 2 Fühlerklemmleisten
- Speicher mit silbener Verkleidung

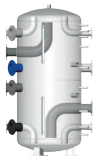
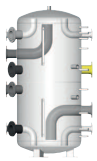
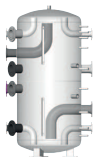
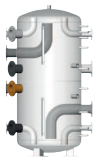
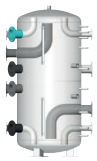
Hochwirksamer Wärmeschutz
- Wärmeschutz aus 100 bis 260 mm (Deckel und Mantel gleiche Stärke) Polyesterfaservlies mit PP-Folienmantel

Speicherinhalt (l)	Höhe ohne Wärmeschutz (mm)	Durchmesser ohne Wärmeschutz (mm)	Kippmaß (mm)	Gewicht (kg)
500	1750	650	1765	126
750	1800	790	1819	163
1000	2000	850	2019	188
1500	2150	1000	2173	290
2000	2370	1100	2394	345
4000	2680	1400	2729	676
5000	2770	1600	2834	854
5500	3050	1600	3085	864
9000	3950	1800	3983	1292
10000	3650	2000	3693	1360
12000	4250	2000	4287	1583
18000	5300	2200	5336	2021
24000	5750	2400	5788	2428

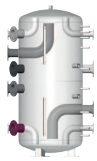
Detailinformationen zu System-Pufferspeichern ▶ Teil 4, Kapitel 8

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör für System-Pufferspeicher

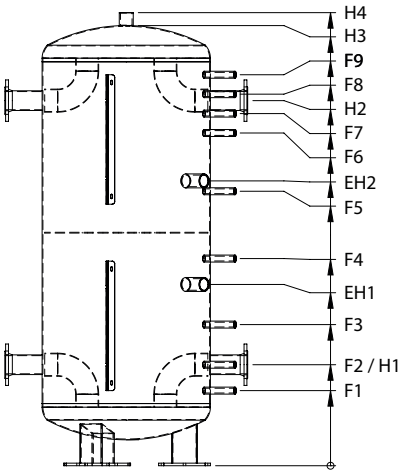
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Systempuffer Stutzen	■ Zusätzlicher Anschluss Load Plus ■ Position: 9 Uhr - oben (Farbe rot) ■ Hinweis: Jede Option nur einmal pro Speicher ■ Option A			
		Stutzen DN 50	7735502370	142,—	
		Stutzen DN 65	7735502371	178,—	
		Stutzen DN 80	7735502372	209,—	
		Stutzen DN 100	7735502373	274,—	
	Systempuffer Stutzen	■ Zusätzlicher Anschluss Load Plus ■ Position: 3 Uhr - unten (Farbe grün) ■ Hinweis: Jede Option nur einmal pro Speicher ■ Option B			
		Stutzen DN 50	7735502374	142,—	
		Stutzen DN 65	7735502375	178,—	
		Stutzen DN 80	7735502376	209,—	
		Stutzen DN 100	7735502377	274,—	
	Systempuffer Stutzen	■ Zusätzlicher Anschluss ■ Position: 8 Uhr - mitte - oben (Farbe blau) ■ Hinweis: Jede Option nur einmal pro Speicher ■ Option C			
		Stutzen DN 50	7735502662	106,—	
		Stutzen DN 65	7735502663	130,—	
		Stutzen DN 80	7735502664	139,—	
		Stutzen DN 100	7735502665	183,—	
	Systempuffer Stutzen	■ Zusätzlicher Anschluss ■ Position: 3 Uhr - mitte - oben (Farbe gelb) ■ Hinweis: Jede Option nur einmal pro Speicher ■ Option D			
		Stutzen DN 50	7735502666	106,—	
		Stutzen DN 65	7735502667	130,—	AG06
		Stutzen DN 80	7735502668	139,—	
		Stutzen DN 100	7735502669	183,—	
	Systempuffer Stutzen	■ Zusätzlicher Anschluss ■ Position: 9 Uhr - mitte - unten (Farbe lila) ■ Hinweis: Jede Option nur einmal pro Speicher ■ Option E			
		Stutzen DN 50	7735502670	106,—	
		Stutzen DN 65	7735502671	130,—	
		Stutzen DN 80	7735502672	139,—	
		■ Zusätzlicher Anschluss ■ Position: 9 Uhr - mitte - unten (Farbe lila) Hinweis: Jede Option nur einmal pro Speicher ■ Option E ■ Stutzen DN 100	7735502673	183,—	
	Systempuffer Stutzen	■ Zusätzlicher Anschluss ■ Position: 8 Uhr - mitte - unten (Farbe braun) ■ Hinweis: Jede Option nur einmal pro Speicher ■ Option F			
		Stutzen DN 50	7735502674	106,—	
		Stutzen DN 65	7735502675	130,—	
		Stutzen DN 80	7735502676	139,—	
		Stutzen DN 100	7735502677	183,—	
	Systempuffer Stutzen	■ Zusätzlicher Anschluss ■ Position: 8 Uhr - oben (Farbe türkis) ■ Hinweis: Jede Option nur einmal pro Speicher ■ Option G			
		Stutzen DN 50	7735502678	106,—	
		Stutzen DN 65	7735502679	130,—	
		Stutzen DN 80	7735502680	139,—	
		Stutzen DN 100	7735502681	183,—	

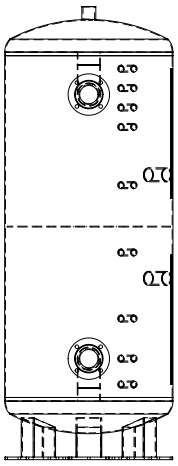
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

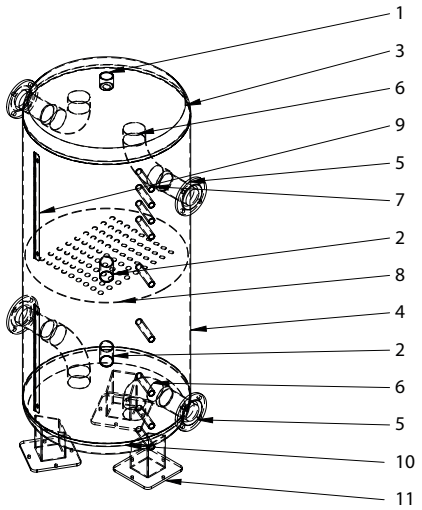
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Systempuffer Stutzen	■ Zusätzlicher Anschluss ■ Position: 8 Uhr - unten (Farbe burgund) ■ Hinweis: Jede Option nur einmal pro Speicher ■ Option H			
		Stutzen DN 50	7735502682	106,—	AG06
		Stutzen DN 65	7735502683	130,—	
		Stutzen DN 80	7735502684	139,—	
		Stutzen DN 100	7735502685	183,—	
Tauchhülsen Sets					
	Tauchhülsen	■ 1/2" ■ Für 6 mm Fühler			
		2 Stück im Set, Länge 100 mm	7738505368	87,—	RE09
		2 Stück im Set, Länge 255 mm	7738505369	108,—	
		3 Stück im Set, Länge 400 mm	7738505370	216,—	
Ausführung als Kältespeicher, Wärmeschutz bauseits					
	Beschichtung Zinkphosphat	■ Für System-Pufferspeicher 500 l	7735502686	93,—	
		■ Für System-Pufferspeicher 750 l	7735502687	118,—	
		■ Für System-Pufferspeicher 1.000 l	7735502688	141,—	
		■ Für System-Pufferspeicher 1.500 l	7735502689	175,—	
		■ Für System-Pufferspeicher 2.000 l	7735502690	208,—	
		■ Für System-Pufferspeicher 4.000 l	7735502691	299,—	
		■ Für System-Pufferspeicher 5.000 l	7735502694	355,—	
		■ Für System-Pufferspeicher 5.500 l	7735502692	378,—	
		■ Für System-Pufferspeicher 9.000 l	7735502696	540,—	
		■ Für System-Pufferspeicher 10.000 l	7735502693	863,—	
		■ Für System-Pufferspeicher 12.000 l	7735502698	946,—	
		■ Für System-Pufferspeicher 18.000 l	7735502695	1.170,—	
		■ Für System-Pufferspeicher 24.000 l	7735502697	1.415,—	
	Sonderbeschichtung AGI Q151	■ Inkl. Sandstrahlen ■ Für System-Pufferspeicher 500 l	7735500169	451,—	
		■ Inkl. Sandstrahlen ■ Für System-Pufferspeicher 750 l	7735500170	571,—	
		■ Inkl. Sandstrahlen ■ Für System-Pufferspeicher 1.000 l	7735500171	674,—	AG06
		■ Inkl. Sandstrahlen ■ Für System-Pufferspeicher 1.500 l	7735500172	912,—	
		■ Inkl. Sandstrahlen ■ Für System-Pufferspeicher 2.000 l	7735500173	1.024,—	
		■ Inkl. Sandstrahlen ■ Für System-Pufferspeicher 4.000 l	7735500174	1.590,—	
		■ Inkl. Sandstrahlen ■ Für System-Pufferspeicher 5.500 l	7735500175	1.935,—	
		■ Inkl. Sandstrahlen ■ Für System-Pufferspeicher 10.000 l	7735500176	2.955,—	
		■ Inkl. Sandstrahlen ■ Für System-Pufferspeicher 5.000 l	7735500177	1.935,—	
		■ Inkl. Sandstrahlen ■ Für System-Pufferspeicher 18.000 l	7735500178	4.540,—	
		■ Inkl. Sandstrahlen ■ Für System-Pufferspeicher 9.000 l	7735500179	2.840,—	
		■ Inkl. Sandstrahlen ■ Für System-Pufferspeicher 24.000 l	7735500180	5.440,—	
		■ Inkl. Sandstrahlen ■ Für System-Pufferspeicher 12.000 l	7735500181	3.390,—	

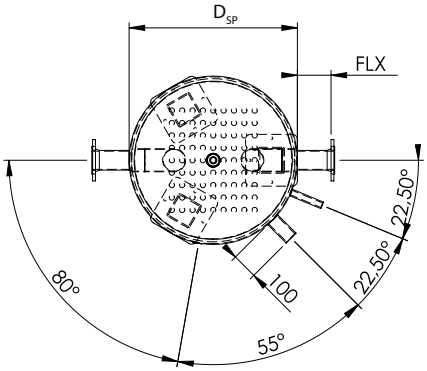
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten









1 = Muffe
2 = Muffe
3 = Boden
4 = Mantelblech
5 = Flansch – DIN2631
6 = DIN 2605
7 = Muffe
8 = Lochblech 50%
9 = Fühlerklemmleiste
10 = Boden
11 = Fuß

Hinweis: Basisausstattung. Stutzenoptionen werden hier nicht gezeigt.

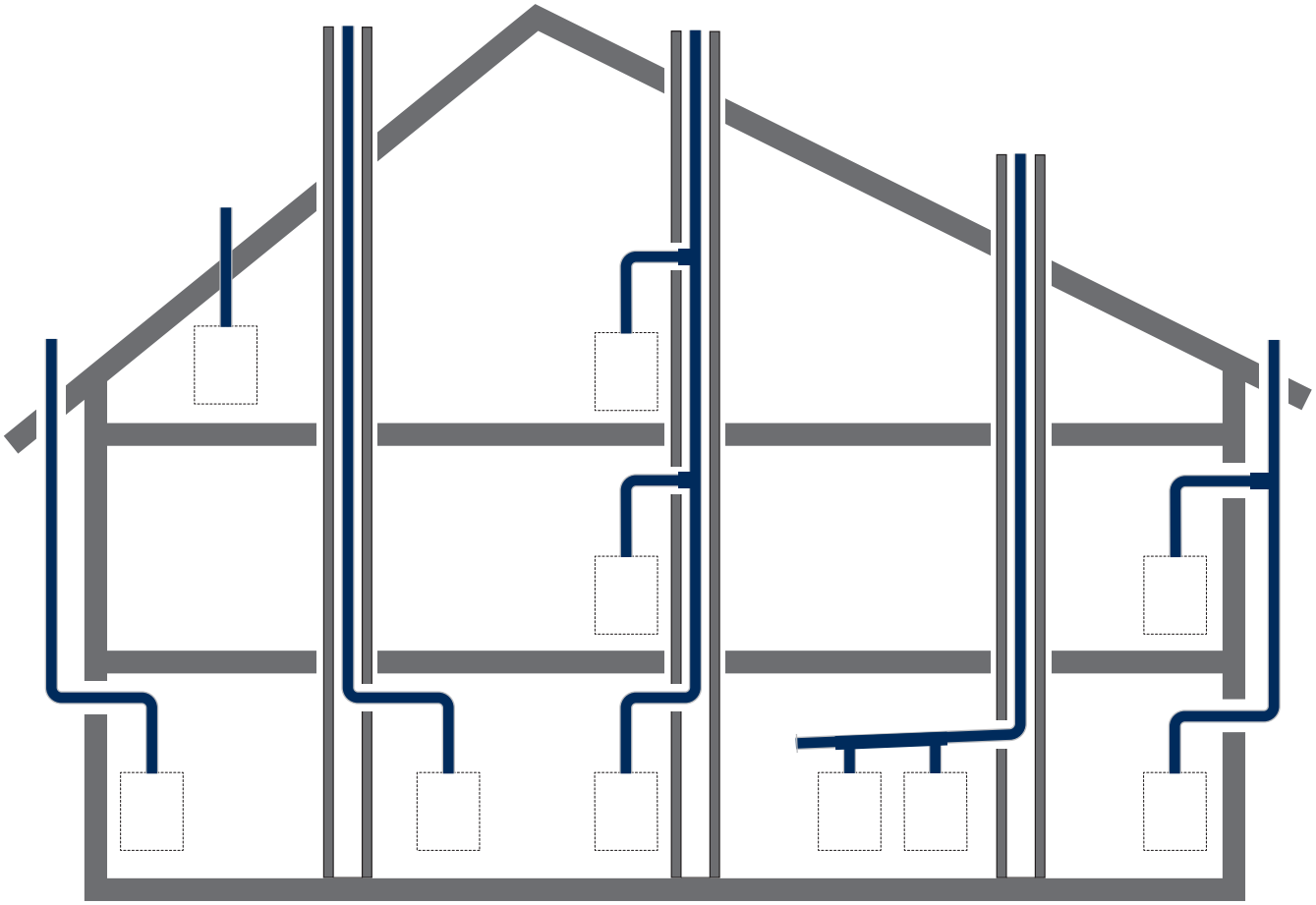
System-Pufferspeicher			500 l	750 l	1.000 l	1.500 l	2.000 l	4.000 l	5.000 l
Speicherinhalt		l	492	767	996	1437	1935	3599	4825
Durchmesser mit Wärmeschutz	Ø D	mm	850/1050	990/1250	1110/1370	1260/1520	1360/1620	1660/1920	1860/2120
Durchmesser ohne Wärmeschutz	Ø D_{SP}	mm	650	790	850	1000	1100	1400	1600
Höhe Be- und Entladestutzen	H1	mm	390	370	380	460	480	510	545
Höhe Be- und Entladestutzen	H2	mm	1410	1430	1620	1740	1940	2170	2225
Be- und Entladestutzen			DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80	DN125
Höhe	H3	mm	1700	1750	1950	2100	2320	2630	2720
Höhe Entlüftung	H4	mm	1750	1800	2000	2150	2370	2680	2770
Kippmaß ohne Wärmeschutz		mm	1765	1819	2019	2173	2394	2729	2834
Höhe Fühleranschluss	F1	mm	290	270	280	360	380	410	445
Höhe Fühleranschluss	F2	mm	390	370	380	460	480	510	545
Höhe Fühleranschluss	F3	mm	545	535	590	680	745	825	865
Höhe Fühleranschluss	F4	mm	800	800	900	1000	1110	1240	1285
Höhe Fühleranschluss	F5	mm	1000	1000	1100	1100	1210	1340	1385
Höhe Fühleranschluss	F6	mm	1285	1295	1440	1550	1705	1885	1935
Höhe Fühleranschluss	F7	mm	1360	1380	1570	1690	1890	2120	2175
Höhe Fühleranschluss	F8	mm	1435	1455	1645	1765	1965	2195	2250
Höhe Fühleranschluss	F9	mm	1510	1530	1720	1840	2040	2270	2315

Juratherm System-Pufferspeicher
Erdgas-/Propangas-Blockheizkraftwerke

System-Pufferspeicher			500 l	750 l	1.000 l	1.500 l	2.000 l	4.000 l	5.000 l
Höhe Muffe E-Heizung	EH1	mm	700	700	800	900	1010	1140	1185
Höhe Muffe E-Heizung	EH2	mm	1100	1100	1200	1300	1410	1540	1585
Gewicht ohne Wärmeschutz		kg	126	163	188	290	345	676	854
Füße Anzahl			3	3	3	3	3	3	3
Füße B x T		mm	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100
Fußkreisdurchmesser		mm	400	500	590	800	800	900	1000
Maximale Betriebstemperatur		°C	95	95	95	95	95	95	95
Maximaler Betriebsdruck		bar	6	6	6	6	6	6	6
EU-Richtlinie für Energieeffizienz - 100 bzw. 130 mm Wärmeschutz									
Energieeffizienzklasse			C	C	C	C	C	–	–
Energieeffizienzklassen-Spektrum			A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	–	–
Warmhalteverlust		W	115,0	130,0	130,0	142,0	166,0	–	–
Speichervolumen		l	498,0	767,0	996,0	1437,0	1935,0	–	–
EU-Richtlinie für Energieeffizienz - 200 bzw. 260 mm Wärmeschutz									
Energieeffizienzklasse			B	B	B	B	B	–	–
Energieeffizienzklassen-Spektrum			A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	–	–
Warmhalteverlust		W	69,0	75,0	85,0	99,0	109,0	–	–
Speichervolumen		l	498,0	767,0	996,0	1437,0	1935,0	–	–
Speichervolumen		l	498,0	767,0	996,0	1437,0	1935,0	–	–

System-Pufferspeicher			5.500 l	9.000 l	10.000 l	12.000 l	18.000 l	24.000 l
Speicherinhalt		l	5223	8925	10015	11881	18245	23630
Durchmesser mit Wärmeschutz	Ø D	mm	1860/2120	2060/2320	2260/2520	2260/2520	2460/2720	2660/2920
Durchmesser ohne Wärmeschutz	Ø D_{SP}	mm	1600	1800	2000	2000	2200	2400
Höhe Be- und Entladestutzen	H1	mm	625	640	675	675	715	765
Höhe Be- und Entladestutzen	H2	mm	2505	3360	3025	3625	4635	5035
Be- und Entladestutzen			DN100	DN150	DN125	DN200	DN150	DN200
Höhe	H3	mm	3000	3900	3600	4200	5250	5700
Höhe Entlüftung	H4	mm	3050	3950	3650	4250	5300	5750
Kippmaß ohne Wärmeschutz		mm	3085	3983	3693	4287	5336	5788
Höhe Fühleranschluss	F1	mm	525	540	575	575	615	665
Höhe Fühleranschluss	F2	mm	625	640	675	675	715	765
Höhe Fühleranschluss	F3	mm	995	1220	1160	1310	1595	1730
Höhe Fühleranschluss	F4	mm	1465	1900	1750	2050	2575	2800
Höhe Fühleranschluss	F5	mm	1565	2000	1850	2150	2675	2900
Höhe Fühleranschluss	F6	mm	2165	2810	2570	3020	3785	4100
Höhe Fühleranschluss	F7	mm	2455	3310	2975	3575	4585	4985
Höhe Fühleranschluss	F8	mm	2530	3385	3050	3650	4660	5060
Höhe Fühleranschluss	F9	mm	2605	3460	3125	3725	4735	5135
Höhe Muffe E-Heizung	EH1	mm	1365	1800	1650	1950	2475	2700
Höhe Muffe E-Heizung	EH2	mm	1765	2200	2050	2350	2875	3100
Gewicht ohne Wärmeschutz		kg	864	1292	1360	1583	2021	2428
Füße Anzahl			3	3	3	3	4	4
Füße B x T		mm	100 x 100	200 x 200	200 x 200	200 x 200	200 x 200	200 x 200
Fußkreisdurchmesser		mm	1000	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Maximale Betriebstemperatur		°C	95	95	95	95	95	95
Maximaler Betriebsdruck		bar	6	6	6	6	6	6


Buderus
Mehr drin, als Sie denken:
Der Buderus Business Shop.
24
www.onlineshop.buderus.de

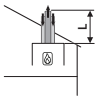
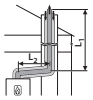
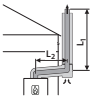
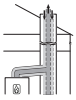
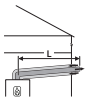
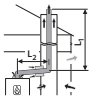
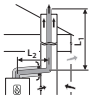
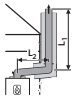
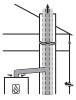
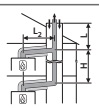
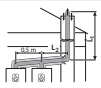
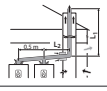


PDF Business Shop ready

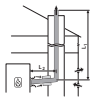
Link zum Business Shop: https://onlineshop.buderus.de

Die Artikelnummern in diesem PDF sind mit unserem Buderus Business Shop verlinkt. Wenn Sie die gewünschte Artikelnummer anklicken, öffnet sich die entsprechende Produktdetailseite im Buderus Business Shop mit dem tagesaktuellen Preis. Mit wenigen Klicks werden Artikel dort schnell und unkompliziert dem Warenkorb hinzugefügt.

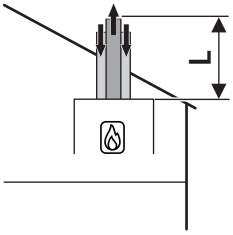
Kapitel 9 Abgasanlagen

Abgasführung		Heizleistung	Abgasführung	Typ	Material	Seite
Abgassysteme für Standard-Wärmeerzeuger						
	Dachlösungen	▶ 2,7 - 150 kW	▶ raumluftunabhängig	▶ DO (C33x)	▶ Kunststoff	▶ 9003
	Schachtlösungen	▶ 2,7 - 60 kW	▶ raumluftunabhängig	▶ DO-S (C33x)	▶ Kunststoff	▶ 9019
	Schachtlösungen	▶ 2,7 - 150 kW	▶ raumluftunabhängig	▶ GA-K (C93x)	▶ Kunststoff	▶ 9027
	Schachtlösungen	▶ 2,7 - 150 kW	▶ raumluftunabhängig	▶ GAL-K (C53x)	▶ Kunststoff	▶ 9046
	Fassadenlösungen	▶ 2,7 - 150 kW	▶ raumluftunabhängig	▶ GAF-K (C53x)	▶ Kunststoff	▶ 9052
	Anschluss an LAS-Schornsteine	▶ 2,7 - 150 kW	▶ raumluftunabhängig	▶ LAS-K (C43x)	▶ Kunststoff	▶ 9064
	Mauerdurchführung	▶ 2,7 - 150 kW	▶ raumluftunabhängig	▶ WH/WS (C13x)	▶ Kunststoff	▶ 9068
	Schachtlösungen	▶ 2,7 - 150 kW	▶ raumluftabhängig	▶ GA (B53p)	▶ Kunststoff	▶ 9074
	Schachtlösungen	▶ 2,7 - 60 kW	▶ raumluftabhängig	▶ GA-X (B53p/ B53s)	▶ Kunststoff	▶ 9092
	Fassadenlösungen	▶ 2,7 - 150 kW	▶ raumluftabhängig	▶ B53p	▶ Kunststoff	▶ 9096
	Anschluss an bauseitige Schornsteine	▶ 2,7 - 60 kW	▶ raumluftabhängig	▶ GN (B23/ B23p)	▶ Kunststoff	▶ 9102
	Flexible Rohre für Schachtlösungen GA-K (C93x) und GA (B53p)	▶ 2,7 - 1200 kW		▶ ÜB-Flex | Flex-Rohr	▶ Kunststoff	▶ 9108
	Sonderbauteile	▶ 2,7 - 1200 kW		▶ Erweiterung | Reduzierung	▶ Kunststoff	▶ 9120
	Abgaslängen für für Standard-Wärmeerzeuger Wand/ Boden	▶ 2,7 - 150 kW				▶ 9123
	Mehrfachbelegungen	▶ 14 - 50 kW	▶ raumluftunabhängig	▶ C(10)3x | C(13)3x | C(14)3x	▶ Kunststoff/ Edelstahl	▶ 9140
	Kaskadenlösungen	▶ 2,7 - 50 kW	▶ raumluftunabhängig	▶ C93x	▶ Kunststoff	▶ 9166
	Kaskadenlösungen	▶ 2,7 - 150 kW	▶ raumluftabhängig	▶ B53p	▶ Kunststoff	▶ 9172

Kapitel 9 Abgasanlagen

Abgasführung		Heizleistung	Abgasführung	Typ	Material	Seite
	Planungshinweise	▶ 2,7 - 150 kW				▶ 9196
Abgassysteme für Wärmeerzeuger mit großen Leistungen						
	Dachlösungen	▶ 50 - 1200 kW	▶ raumluftabhängig	▶ DO (B23p)	▶ Kunststoff	▶ 9198
	Schachtlösungen	▶ 50 - 1200 kW	▶ raumluftabhängig	▶ GA (B23p)	▶ Kunststoff/ Edelstahl	▶ 9206
	Flexible Rohre für Schachtlösungen (B23p)	▶ 50 - 1200 kW		▶ Flex-Rohr	▶ Kunststoff	▶ 9224
	Fassadenlösungen	▶ 50 - 1200 kW	▶ raumluftabhängig	▶ B23p	▶ Kunststoff/ Edelstahl	▶ 9230
	Planungshinweise	▶ 50 - 1200 kW			▶ Kunststoff	▶ 9249
	Abgaslängen für Einzelabgassysteme Großkessel	▶ 50 - 1200 kW			▶ Kunststoff	▶ 9252

Dachlösungen DO (C33x) – raumluftunabhängig



- Schrägdach/Flachdach
- Konzentrische Luft-/Abgasführung über Satteldach oder Flachdach

Heizleistung	Bausatz	Abgasdurchmesser	Rohrbauform	Material	Abgasanschluss	Seite
2,7 - 25 kW	▶ DO C33x	▶ DN 60/100	▶ starr	▶ Kunststoff	▶ oben	▶ 9004
					▶ hinten	▶ 9005
2,7 - 60 kW	▶ DO C33x	▶ DN 80/125	▶ starr	▶ Kunststoff	▶ oben	▶ 9008
					▶ hinten	▶ 9009
2,7 - 60 kW	▶ DO C33x	▶ DN 80/125 (1,5 m über Dach)	▶ starr	▶ Kunststoff	▶ oben	▶ 9012
					▶ hinten	▶ 9013
2,7 - 150 kW	▶ DO C33x	▶ DN 110/160	▶ starr	▶ Kunststoff	▶ oben	▶ 9016

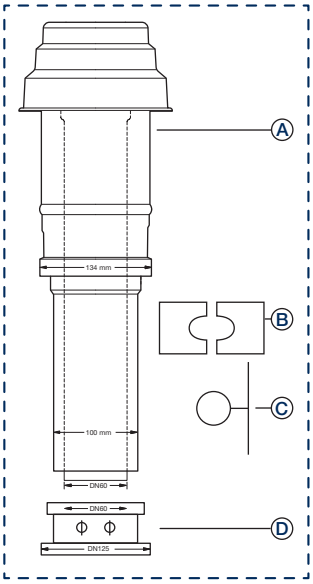
Erklärung Abgasanschluss

- Abgasanschluss oben am Wärmeerzeuger: Grundbausätze speziell für Brennwertgeräte/-kessel mit Abgasanschluss oben am Gerät - diese beinhalten einen konzentrischen Bogen 87° mit Prüföffnung.
- Abgasanschluss hinten am Wärmeerzeuger: Grundbausätze speziell für Brennwertkessel mit Abgasanschluss hinten am Gerät - diese beinhalten ein konzentrisches Rohr mit Prüföffnung.

Zuordnung Abgasanschluss und Abgaslängen zum Wärmeerzeuger

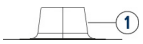
Abgasanschluss nach oben	Abgaslängen Wärmeerzeuger	Abgasanschluss nach hinten	Abgaslängen Wärmeerzeuger
Logamax plus GB(H)192i.2	▶ S. 9125	Logano plus KB192i(.2)	▶ S. 9134
Logamax plus GB182i.2	▶ S. 9127	Logano plus GB212	▶ S. 9136
Logamax plus GB172i.2	▶ S. 9129	Logano plus GB125	▶ S. 9139
Logamax plus GB272	▶ S. 9131		
Logamax plus GB(H)172iT	▶ S. 9133		
Logano plus KB195i(.2)-19/25	▶ S. 9138		

Grundbausatz DO (C33x) · Anschluss oben · raumluftunabhängig · DN 60/100 · 2,7 - 25 kW

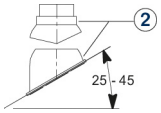


Zubehör unbedingt mitbestellen für:

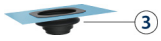
Flachdach



Schrägdach



Rohrfaltmanschette (optional)



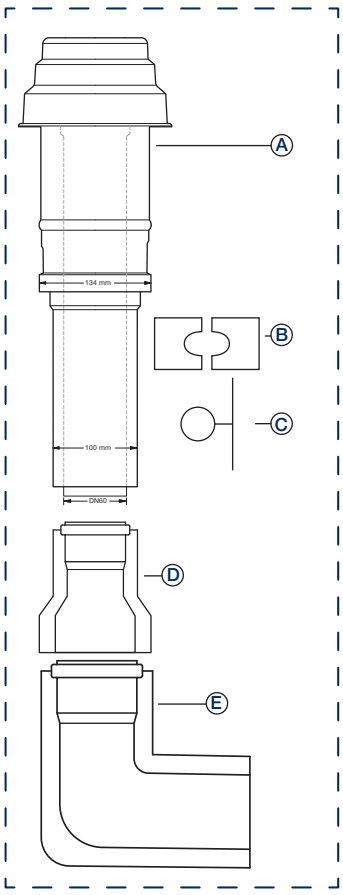
Hinweis: Der Einbau von Prüföffnungen ist gemäß den Vorgaben der DIN 18160 vorzusehen.

Grundbausatz DO bestehend aus:	
Pos. A – Dachdurchführung	Pos. C – Sparrenschelle
Pos. B – Durchführungsblech	Pos. D – Kesselanschlussstück GB172, GB182i, GB172iT, GB192iT
Zubehör:	
Pos. 1 – Flachdach-Klebeflansch	Systemzertifizierungsaufkleber
Pos. 2 – Universal-Dachziegel	Gleitmittel
Pos. 3 – Rohrfaltmanschette	

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**DO**	DO Grundbausatz	■ Ø 60/100 mm, 560 mm über Dach ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach/Flachdach ■ Aus Kunststoff PP/PE ■ Bestehend aus: Dachdurchführung; Durchführungsblech 2-teilig; Sparrenschelle, Stahl verzinkt, inkl. Kesselanschlussstück DN60/110 ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben ■ Schwarz	7738112506	258,—	WA01
	**DO**	DO Grundbausatz	■ Ø 60/100 mm, 560 mm über Dach ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach/Flachdach ■ Aus Kunststoff PP/PE ■ Bestehend aus: Dachdurchführung; Durchführungsblech 2-teilig; Sparrenschelle, Stahl verzinkt, inkl. Kesselanschlussstück DN60/110 ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben ■ Rot	7738112509	258,—	
	–	Austausch Abgasanschluss-Stück	■ Zum Einsatz mit Grundbausätzen DN 60/100 bei GB192i.2-15/25 zwingend notwendig	7736702275	62,—	

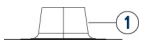
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz DO (C33x) · Anschluss hinten · raumluftunabhängig · DN 60/100 · 2,7 - 25 kW

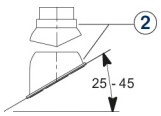


Zubehör unbedingt mitbestellen für:

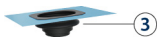
Flachdach



Schrägdach



Rohrfaltmanschette (optional)



Grundbausatz DO bestehend aus:

- Pos. A – Dachdurchführung
- Pos. B – Durchführungsblech
- Pos. C – Sparrenschelle
- Pos. D – Konzentrische Reduzierung DN 80/125 auf DN 60/100
- Pos. E – Konzentrischer Bogen

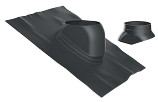
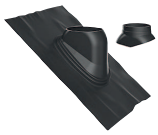
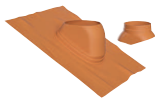
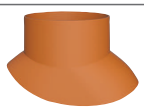
Zubehör:

- Pos. 1 – Flachdach-Klebeflansch
- Pos. 2 – Universal-Dachziegel
- Pos. 3 – Rohrfaltmanschette (optional)

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	DO	DO Grundbausatz	■ Ø 60/100 mm, 560 mm über Dach ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach/Flachdach ■ Aus Kunststoff PP/PE ■ Bestehend aus: Dachdurchführung; Durchführungsblech 2-teilig; Sparrenschelle, Stahl verzinkt, Konz. Bogen, Reduzierung DN 80/125 auf DN 60/100 ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach hinten ■ Schwarz	7739623617	343,—	WA01
	DO	DO Grundbausatz	■ Ø 60/100 mm, 560 mm über Dach ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach/Flachdach ■ Aus Kunststoff PP/PE ■ Bestehend aus: Dachdurchführung; Durchführungsblech 2-teilig; Sparrenschelle, Stahl verzinkt, Konz. Bogen, Reduzierung DN 80/125 auf DN 60/100 ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach hinten ■ Rot	7739623618	343,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

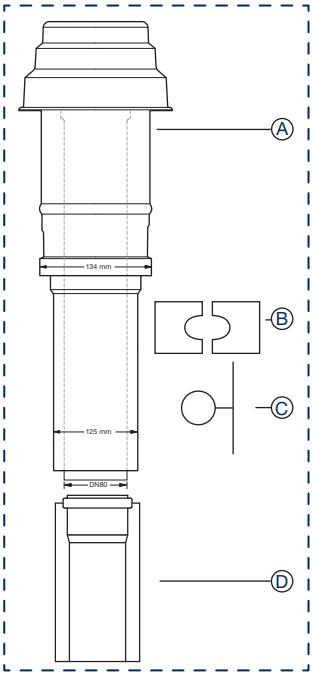
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Mantelverlängerung	■ Mantelverlängerung über ein konzentrisches Rohr für Außen, DN 134 ■ 1 m über Dach ■ Verlängerung Dachdurchführung um 500 mm ■ Zusätzliches konzentrisches Rohr Ø 60/100 mm oder Ø 80/125, 450 mm ■ Nicht geeignet für 1540 mm lange Dachdurchführung ■ Schwarz	7738112618	68,—	
			■ Mantelverlängerung über ein konzentrisches Rohr für Außen, DN 134 ■ 1 m über Dach ■ Verlängerung Dachdurchführung um 500 mm ■ Zusätzliches konzentrisches Rohr Ø 60/100 mm oder Ø 80/125, 450 mm notwendig ■ Nicht geeignet für 1540 mm lange Dachdurchführung ■ Rot	7738112619	68,—	
		Schiebemuffe	■ Ø 60/100 mm ■ Länge 320mm ■ zur einfacheren Montage der Dachdurchführung	7738112536	93,—	
	1	Flachdach-Klebeflansch	■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ 150 mm hoch, nicht verstellbar	7738112620	59,—	
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ 250 mm hoch, nicht verstellbar	7738112508	103,—	
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ 120 mm hoch, verstellbar 0°–15° ■ Mit Stufenadapter für Dachdurchführung	7738112510	103,—	
	2	Universal-Dachziegel	■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ Inklusive Regenkappe ■ 5°–25°, schwarz	7738112511	87,—	
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ Inklusive Regenkappe ■ 25°–45°, schwarz	7738112621	73,—	WA01
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ Inklusive Regenkappe ■ 35°–55°, schwarz	7738112512	87,—	
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ Inklusive Regenkappe ■ 5°–25°, rot	7738112513	87,—	
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ Inklusive Regenkappe ■ 25°–45°, rot	7738112622	73,—	
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ Inklusive Regenkappe ■ 35°–55°, rot	7738112514	87,—	
	3	Rohrfaltmanschette	■ Zur Einbindung der Dachdurchführung in die Dampfsperre, DN 100 bis DN 125	7738112515	54,—	
	–	Reduzierung zentrisch	■ Konzentrisch, von DN 80/125 auf DN 60/100	7738112733	91,—	
		Klöber-Adapter	■ Kombinierbar mit Klöber-Dachpfannen (Bedachungshandel) ■ Verstellbar 20°–50°, schwarz	7738112516	44,—	
			■ Kombinierbar mit Klöber-Dachpfannen (Bedachungshandel) ■ Verstellbar 20°–50°, rot	7738112517	44,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung	■ Ø 60/100, weiß, 87°	7738112637	121,—	WA01
		Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ Prüföffnung für Luft-/Abgasführung, Ø 60/100 mm, 180 mm lang	7738112617	112,—	
		Konzentrisches Rohr	■ Ø 60/100 mm, 450 mm	7738112614	59,—	
			■ Ø 60/100 mm, 950 mm	7738112615	83,—	
			■ Ø 60/100 mm, 1950 mm	7738112500	156,—	
		Konzentrischer Bogen	■ Ø 60/100 mm, 87°	7738112616	71,—	
			■ Ø 60/100 mm, 45°	7738112501	59,—	
			■ Ø 60/100 mm, 30°	7738112528	59,—	
			■ Ø 60/100 mm, 15°	7738112529	59,—	
		Gleitmittel für Dichtung	■ Gleitmittel zur Montagevereinfachung	7738112534	6,40	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz DO (C33x) · Anschluss oben · raumluftunabhängig · DN 80/125 · 2,7 - 60 kW

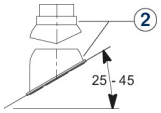


Zubehör unbedingt mitbestellen für:

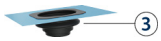
Flachdach



Schrägdach



Rohrfaltmanschette (optional)



Grundbausatz DO bestehend aus:

Pos. A – Dachdurchführung
Pos. B – Durchführungsblech
Pos. C – Sparrenschelle
Pos. D – Konzentrischem Schiebestück mit Sicherungsschrauben

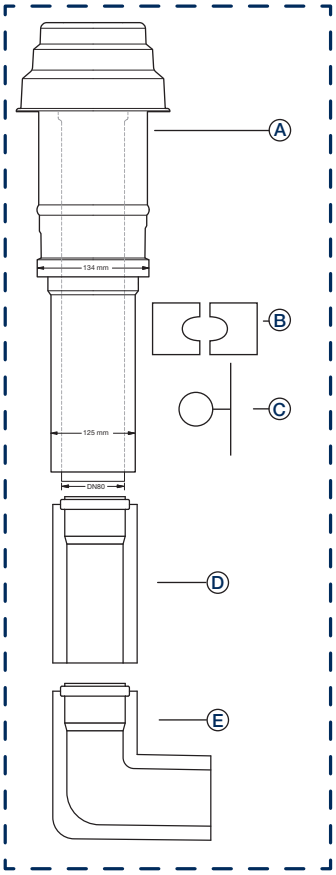
Zubehör:

Pos. 1 – Flachdach-Klebeflansch
Pos. 2 – Universal-Dachziegel
Pos. 3 – Rohrfaltmanschette (optional)

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	DO	DO Grundbausatz	■ Ø 80/125 mm, 560 mm über Dach ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach ■ Aus Kunststoff PP/PE ■ Bestehend aus: Dachdurchführung; Durchführungsblech 2-teilig; Sparrenschelle, Stahl verzinkt ■ Inklusive Schiebestück für einfache Montage ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben ■ Schwarz	7738112570	320,—	
			■ Ø 80/125 mm, 560 mm über Dach ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach ■ Aus Kunststoff PP/PE ■ Bestehend aus: Dachdurchführung; Durchführungsblech 2-teilig; Sparrenschelle, Stahl verzinkt ■ Inklusive Schiebestück für einfache Montage ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben ■ Rot	7738112571	320,—	WA01
	–	Abgasadapter für Bestandsinstallationen	■ Abgasadapter für GB172i.2, GB182i.2 bei Austausch von alten Geräten GB172, GB182i ■ DN 80/125 ■ Seitenversatz 72 mm, Höhenausgleich 68 mm ■ Seit 01.01.2024 Grundausstattung der Geräte GB172i.2, GB182i.2 (nicht bei GB172i.2-T50)	7736902382	57,—	
		Kessel-Abgasversatzbogen	■ DN 80/125 ■ Versatzmaß 80 mm	7738112716	93,—	

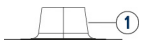
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz DO (C33x) · Anschluss hinten · raumluftunabhängig · DN 80/125 · 2,7 - 60 kW

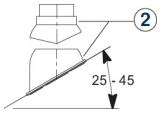


Zubehör unbedingt mitbestellen für:

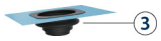
Flachdach



Schrägdach



Rohrfaltmanschette (optional)



Grundbausatz DO bestehend aus:

- Pos. A – Dachdurchführung
- Pos. B – Durchführungsblech
- Pos. C – Sparrenschelle
- Pos. D – Konzentrische Schiebemuffe
- Pos. E – Konzentrischer Bogen 87°

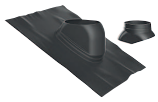
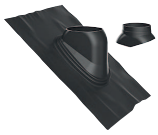
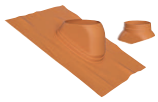
Zubehör:

- Pos. 1 – Flachdach-Klebeflansch
- Pos. 2 – Universal-Dachziegel
- Pos. 3 – Rohrfaltmanschette (optional)

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	DO	DO Grundbausatz	■ Ø 80/125 mm, 560 mm über Dach ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach ■ Aus Kunststoff PP/PE ■ Bestehend aus: Dachdurchführung; Durchführungsblech 2-teilig; Sparrenschelle, Stahl verzinkt ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach hinten ■ Schwarz	7738112762	397,—	WA01
	DO		■ Ø 80/125 mm, 560 mm über Dach ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach ■ Aus Kunststoff PP/PE ■ Bestehend aus: Dachdurchführung; Durchführungsblech 2-teilig; Sparrenschelle, Stahl verzinkt ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach hinten ■ Rot	7738112763	397,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Mantelverlängerung	■ Mantelverlängerung über ein konzentrisches Rohr für Außen, DN 134 ■ 1 m über Dach ■ Verlängerung Dachdurchführung um 500 mm ■ Zusätzliches konzentrisches Rohr Ø 60/100 mm oder Ø 80/125, 450 mm notwendig ■ Nicht geeignet für 1540 mm lange Dachdurchführung ■ Rot	7738112619	68,—	
			■ Mantelverlängerung über ein konzentrisches Rohr für Außen, DN 134 ■ 1 m über Dach ■ Verlängerung Dachdurchführung um 500 mm ■ Zusätzliches konzentrisches Rohr Ø 60/100 mm oder Ø 80/125, 450 mm ■ Nicht geeignet für 1540 mm lange Dachdurchführung ■ Schwarz	7738112618	68,—	
	1	Flachdach-Klebeflansch	■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ 150 mm hoch, nicht verstellbar	7738112620	59,—	
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ 250 mm hoch, nicht verstellbar	7738112508	103,—	
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ 120 mm hoch, verstellbar 0°–15° ■ Mit Stufenadapter für Dachdurchführung	7738112510	103,—	
	2	Universal-Dachziegel	■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ Inklusive Regenkappe ■ 5°–25°, schwarz	7738112511	87,—	WA01
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ Inklusive Regenkappe ■ 25°–45°, schwarz	7738112621	73,—	
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ Inklusive Regenkappe ■ 35°–55°, schwarz	7738112512	87,—	
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ Inklusive Regenkappe ■ 5°–25°, rot	7738112513	87,—	
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ Inklusive Regenkappe ■ 25°–45°, rot	7738112622	73,—	
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ Inklusive Regenkappe ■ 35°–55°, rot	7738112514	87,—	
	3	Rohrfaltmanschette	■ Zur Einbindung der Dachdurchführung in die Dampfsperre, DN 100 bis DN 125	7738112515	54,—	
	–	Klöber-Adapter	■ Kombinierbar mit Klöber-Dachpfannen (Bedachungshandel) ■ Verstellbar 20°–50°, schwarz	7738112516	44,—	
			■ Kombinierbar mit Klöber-Dachpfannen (Bedachungshandel) ■ Verstellbar 20°–50°, rot	7738112517	44,—	
		Konzentrisches Rohr	■ Ø 80/125 mm, weiß, 450 mm	7738112645	68,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 950 mm	7738112646	93,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 1950 mm	7738112647	186,—	

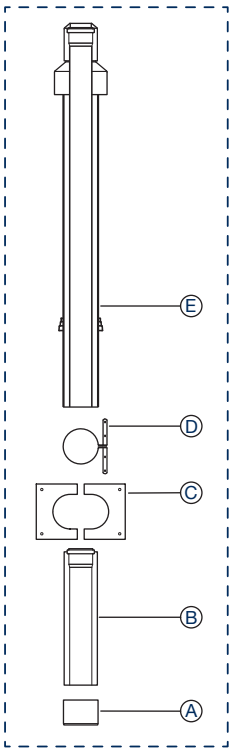
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Konzentrischer Bogen	■ Ø 80/125 mm, weiß, 87°	7738112648	80,—	WA01
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 45°	7738112593	63,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 30°	7738112664	62,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 15°	7738112594	63,—	
		Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung	■ Ø 80/125 mm, weiß, 87°	7738112665	169,—	
		Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 80/125 mm, weiß, 250 mm	7738112666	110,—	
		Konzentrisches Schiebestück zur Montagehilfe	■ Ø 80/125 mm ■ Effektivlänge 100–250 mm	7738112729	77,—	
		Adapter auf Edelstahlrohr konzentrisch	■ Ø 80/125 mm ■ Zum Übergang von Kunststoffabgasleitung DN 80/125 auf Edelstahlleitung Raab DN 80/125	7747222509	179,11	03SR
		Kessel-Anschlussstück Kunststoff	■ DN 80/125 mm ■ Für Altkessel GB112 ■ Mit Kondensatbypass ■ Kondensatrohre im Altkessel müssen nachgerüstet werden (siehe Ersatzteilkatalog) ■ Zum Anschluss von Kunststoffabgasleitungen DN 80/125 11 - 43 kW	87092026	211,—	
			60 kW	87092072	206,—	
		Gleitmittel für Dichtung	■ Gleitmittel zur Montagevereinfachung	7738112534	6,40	
	–	Reduzierung zentrisch	■ Konzentrisch, von DN 80/125 auf DN 60/100	7738112733	91,—	WA01
			■ Konzentrisch, von DN 110/160 auf DN 80/125 ■ Dann Grundbausatz DO DN 80/125 mit Abgasrohr DN 110/160 nutzbar	7738113318	189,—	
		Abgasrohrschelle	■ Zur Befestigung an der Wand, Ø125 mm	7738113676	58,—	
		Konzentrisches Rohr mit Messöffnung	■ Zusätzliche Messöffnungen, 120 mm lang, DN 80/125 ■ Installationsmöglichkeit für Messöffnungen für Abgas und Zuluft, wenn die Messöffnungen am Kessel durch die Installation nicht erreichbar sind	7747201339	113,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

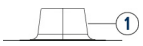
Grundbausatz DO (C33x) · 1,5 m über Dach · Anschluss oben· raumluftunabhängig · DN 80/125 · 2,7 - 60 kW

Bausatz alternativ verwendbar, wenn die Höhe über Dach nach TRGI mindestens 1 m sein soll.
Für kurze Abgaslängen auch einsetzbar für 50/70 kW.

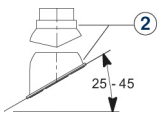


Zubehör unbedingt mitbestellen für:

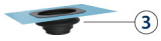
Flachdach



Schrägdach



Rohrfaltmanschette (optional)

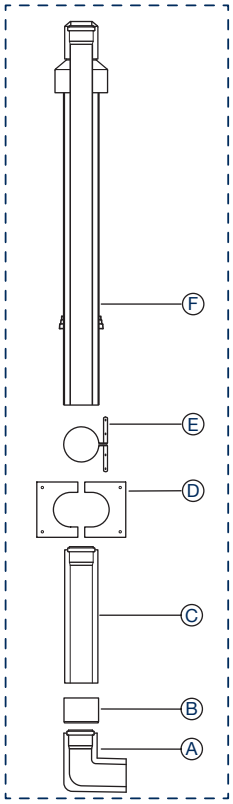


Grundbausatz DO bestehend aus:	
Pos. A – Rohr ohne Muffe	Pos. D – Sparrenschelle
Pos. B – Schiebestück	Pos. E – Dachdurchführung
Pos. C – Durchführungsblech, 2-teilig	
Zubehör	
Pos. 1 – Flachdach-Klebeflansch	Pos. 3 – Rohrfaltmanschette
Pos. 2 – Universal-Dachziegel	

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	DO	Grundbausatz DO	■ Ø 80/125 mm, 1540 mm über Dach ■ Konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach ■ Aus Kunststoff PP/PE ■ Bestehend aus: Rohr ohne Muffe; Schiebestück; Durchführungsblech, 2-teilig; Sparrenschelle; Dachdurchführung ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben ■ Schwarz	7738112572	395,—	WA01
			■ Ø 80/125 mm, 1540 mm über Dach ■ Konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach ■ Aus Kunststoff PP/PE ■ Bestehend aus: Rohr ohne Muffe; Schiebestück; Durchführungsblech, 2-teilig; Sparrenschelle; Dachdurchführung ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben ■ Rot	7738112573	395,—	

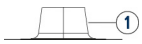
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz DO (C33x) · 1,5 m über Dach · Anschluss hinten· raumluftunabhängig · DN 80/125 · 2,7 - 60 kW

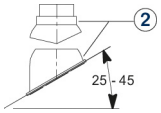


Zubehör unbedingt mitbestellen für:

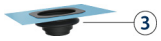
Flachdach



Schrägdach



Rohrfaltmanschette (optional)

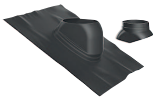
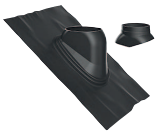
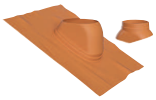


Grundbausatz DO bestehend aus:	
Pos. A – Konzentrischer Bogen 87°	Pos. D – Durchführungsblech, 2-teilig
Pos. B – Rohr ohne Muffe	Pos. E – Sparrenschelle
Pos. C – Schiebestück	Pos. F – Dachdurchführung
Zubehör:	
Pos. 1 – Flachdach-Klebeflansch	Pos. 3 – Rohrfaltmanschette (optional)
Pos. 2 – Universal-Dachziegel	

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**DO**	Grundbausatz DO	■ Ø 80/125 mm, 1540 mm über Dach ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach ■ Aus Kunststoff PP/PE ■ Bestehend aus: Rohr ohne Muffe; Schiebestück; Durchführungsblech, 2-teilig; Sparrenschelle; Dachdurchführung; Bogen 87° ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach hinten ■ Schwarz	7739623619	471,—	WA01
	**DO**	Grundbausatz DO	■ Ø 80/125 mm, 1540 mm über Dach ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach ■ Aus Kunststoff PP/PE ■ Bestehend aus: Rohr ohne Muffe; Schiebestück; Durchführungsblech, 2-teilig; Sparrenschelle; Dachdurchführung; Bogen 87° ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach hinten ■ Rot	7739623620	471,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	1	Flachdach-Klebeflansch	■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ 150 mm hoch, nicht verstellbar	7738112620	59,—	
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ 250 mm hoch, nicht verstellbar	7738112508	103,—	
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ 120 mm hoch, verstellbar 0°–15° ■ Mit Stufenadapter für Dachdurchführung	7738112510	103,—	
	2	Universal-Dachziegel	■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ Inklusive Regenkappe ■ 5°–25°, schwarz	7738112511	87,—	
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ Inklusive Regenkappe ■ 25°–45°, schwarz	7738112621	73,—	
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ Inklusive Regenkappe ■ 35°–55°, schwarz	7738112512	87,—	
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ Inklusive Regenkappe ■ 5°–25°, rot	7738112513	87,—	
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ Inklusive Regenkappe ■ 25°–45°, rot	7738112622	73,—	
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ Inklusive Regenkappe ■ 35°–55°, rot	7738112514	87,—	
	3	Rohrfaltmanschette	■ Zur Einbindung der Dachdurchführung in die Dampfsperre, DN 100 bis DN 125	7738112515	54,—	WA01
	–	Klöber-Adapter	■ Kombinierbar mit Klöber-Dachpfannen (Bedachungshandel) ■ Verstellbar 20°–50°, schwarz	7738112516	44,—	
			■ Kombinierbar mit Klöber-Dachpfannen (Bedachungshandel) ■ Verstellbar 20°–50°, rot	7738112517	44,—	
		Reduzierung zentrisch	■ Konzentrisch, von DN 110/160 auf DN 80/125 ■ Dann Grundbausatz DO DN 80/125 mit Abgasrohr DN 110/160 nutzbar	7738113318	189,—	
		Konzentrisches Rohr	■ Ø 80/125 mm, weiß, 450 mm	7738112645	68,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 950 mm	7738112646	93,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 1950 mm	7738112647	186,—	
		Konzentrischer Bogen	■ Ø 80/125 mm, weiß, 87°	7738112648	80,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 45°	7738112593	63,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 30°	7738112664	62,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

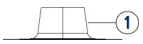
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Konzentrischer Bogen	■ Ø 80/125 mm, weiß, 15°	7738112594	63,—	WA01
		Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung	■ Ø 80/125 mm, weiß, 87°	7738112665	169,—	
		Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 80/125 mm, weiß, 250 mm	7738112666	110,—	
		Konzentrisches Rohr mit Messöffnung	■ Zusätzliche Messöffnungen, 120 mm lang, DN 80/125 ■ Installationsmöglichkeit für Messöffnungen für Abgas und Zuluft, wenn die Messöffnungen am Kessel durch die Installation nicht erreichbar sind	7747201339	113,—	
		Abgasrohrschelle	■ Zur Befestigung an der Wand, Ø125 mm	7738113676	58,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

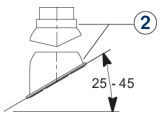
Grundbausatz DO (C33x) · Anschluss oben · raumluftunabhängig · DN 110/160 · 2,7 - 150 kW

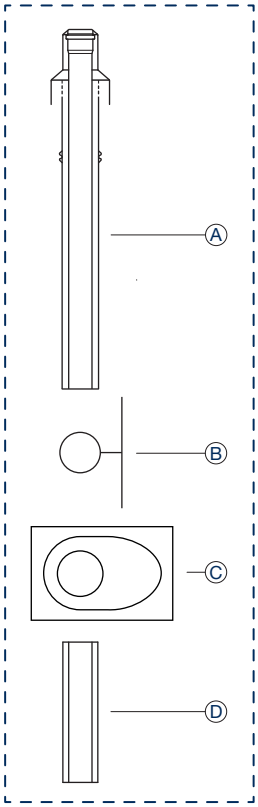
Zubehör unbedingt mitbestellen für:

Flachdach

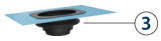


Schrägdach





Rohrfaltmanschette (optional)

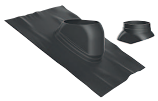
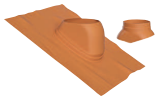


Grundbausatz DO bestehend aus:	
Pos. A – Dachdurchführung	Pos. C – Durchführungsblech
Pos. B – Sparrenschelle	Pos. C – Schiebestück
Zubehör:	
Pos. 1 – Flachdach-Klebeflansch	Pos. 3 – Rohrfaltmanschette
Pos. 2 – Universal-Dachziegel	

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	DO	DO Grundbausatz	■ Ø 110/160 mm, 1540 mm über Dach ■ Konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach ■ Aus Kunststoff PP/PE ■ Bestehend aus: Schiebestück; Durchführungsblech, 2-teilig; Sparrenschelle; Dachdurchführung ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben ■ Schwarz	7738113088	438,—	WA01
	DO		■ Ø 110/160 mm, 1540 mm über Dach ■ Konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach ■ Aus Kunststoff PP/PE ■ Bestehend aus: Schiebestück; Durchführungsblech, 2-teilig; Sparrenschelle; Dachdurchführung ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben ■ Rot	7738113089	438,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

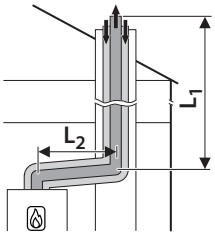
Zubehör

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	1	Flachdach-Klebeflansch	■ Aluminium ■ Ø 166 für Abgassystem DN 110, 170 mm hoch	7738113126	98,—	
			■ Ø 110/160 mm ■ verstellbar 0° - 15°	7738113127	118,—	
	2	Universal-Dachziegel	■ Blei ■ DN 166 für Abgassystem Nennweite DN 110 ■ 25 – 45°, schwarz	7738113129	146,—	
			■ Blei ■ DN 166 für Abgassystem Nennweite DN 110 ■ Inkl. Regenklappe ■ 5 – 25°, schwarz	7738113128	156,—	
			■ Blei ■ DN 166 für Abgassystem Nennweite DN 110 ■ 25 – 45°, rot	7738113132	146,—	
			■ Blei ■ DN 166 für Abgassystem Nennweite DN 110 ■ Inkl. Regenklappe ■ 5 – 25°, terracotta/rot	7738113131	156,—	
	3	Rohrfaltmanschette	■ Zur Einbindung der Dachdurchführung in die Dampfsperre, DN 150 bis DN 170	7738113134	109,—	
		Konzentrisches Rohr	■ Ø 110/160 mm, 500 mm	7738113099	93,—	
			■ Ø 110/160 mm, 1000 mm	7738113100	122,—	
			■ Ø 110/160 mm, 2000 mm	7738113101	226,—	
		Konzentrischer Bogen	■ Ø 110/160 mm, weiß, 15°	7738113102	84,—	WA01
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 30°	7738113103	86,—	
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 45°	7738113104	88,—	
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 87°	7738113105	103,—	
		Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung		7738113106	240,—	
		Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 110/160 mm, weiß	7738113107	167,—	
		Aufweitung exentrisch	■ Konzentrisch, von DN 80/125 auf DN 110/160	7738112732	158,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.


Buderus
Mehr drin, als Sie denken:
Der Buderus Business Shop.
24
www.onlineshop.buderus.de

Schachtlösungen DO-S (C33x) – raumluftunabhängig



- Konzentrische Luft-/Abgasführung im Schacht

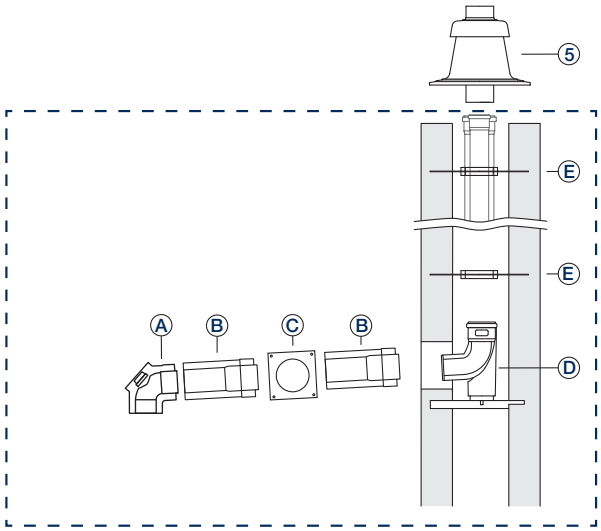
Heizleistung	Bausatz	Abgasdurchmesser	Rohrbauform	Material	Abgasanschluss	Seite
2,7 - 60 kW	▶ DO-S C33x	▶ DN 80/125	▶ starr	▶ Kunststoff	▶ oben	▶ 9020
					▶ hinten	▶ 9021
50 - 150 kW	▶ DO-S C33x	▶ DN 110/160	▶ starr	▶ Kunststoff	▶ oben	▶ 9024

Zuordnung Abgasanschluss und Abgaslängen zum Wärmeerzeuger

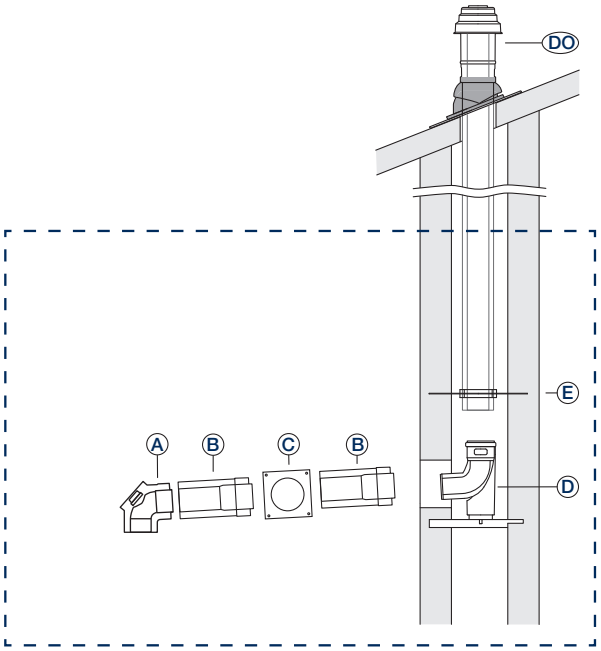
Abgasanschluss nach oben	Abgaslängen Wärmeerzeuger	Abgasanschluss nach hinten	Abgaslängen Wärmeerzeuger
Logamax plus GB(H)192i.2	▶ S. 9125	Logano plus KB192i(.2)	▶ S. 9134
Logamax plus GB182i.2	▶ S. 9127	Logano plus GB212	▶ S. 9136
Logamax plus GB172i.2	▶ S. 9129	Logano plus GB125	▶ S. 9139
Logamax plus GB272	▶ S. 9131		
Logamax plus GB(H)172iT	▶ S. 9133		
Logano plus KB195i(.2)-19/25	▶ S. 9138		

Grundbausatz DO-S (C33x) · Anschluss oben · raumluftunabhängig · DN 80/125 · 2,7 - 60 kW

Variante 1: Schacht über Dach

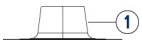


Variante 2: Schacht endet an Dachhaut

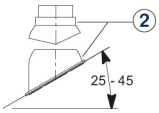


Zubehör (unbedingt mitbestellen)

Flachdach



Schrägdach



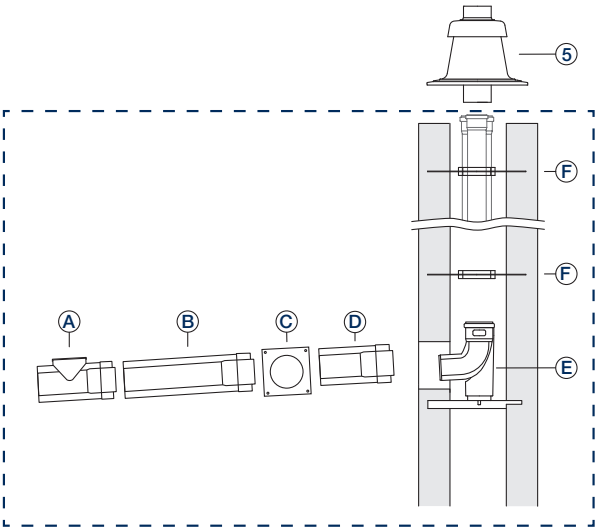
Grundbausatz DO-S bestehend aus:	
Pos. A – Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung	Pos. D – Abstützung inkl. Bogen
Pos. B – Konzentrische Mauerdurchführung	Pos. E – Abstandshalter; Set Zeichnung; Aufkleber; Tube Gleitmittel
Pos. C – Abdeckblende	
Zubehör:	
Pos. 1 – Flachdach-Klebeflansch	Pos. 2 – Universal-Dachziegel
erforderliches Zubehör Variante 1:	**erforderliches Zubehör Variante 2:**
Pos. 5 – Kaminkopfabdeckung mit Mündungsrohr	Pos. DO – Grundbausatz DO

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**DO-S**	DO-S Grundbausatz	■ Ø 80/125 mm ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach ■ Aus Kunststoff PP/verzinktem Stahl (weiß) ■ Bestehend aus: Konz. Bogen mit Prüföffnung DN 80/125; Abdeckblende, DN 125; Konz. Mauerdurchführung inkl. Muffe DN 80/125; Abstützung inkl. Bogen 87°, DN 80/125; Abstandshalter 6 Stück, DN 125; Set Zeichnung; Aufkleber; Tube Gleitmittel ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738112556	467,—	WA01

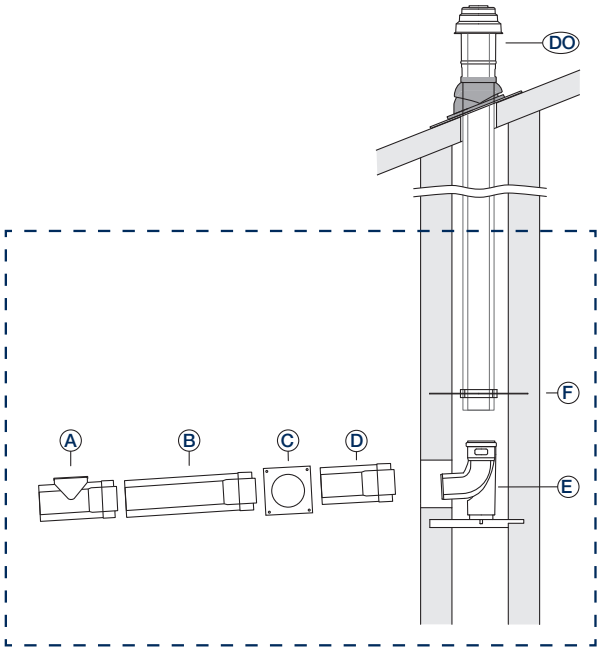
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz DO-S (C33x) · Anschluss hinten · raumluftunabhängig · DN 80/125 · 2,7 - 60 kW

Variante 1: Schacht über Dach



Variante 2: Schacht endet an Dachhaut

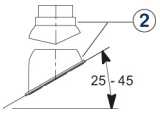


Zubehör (unbedingt mitbestellen)

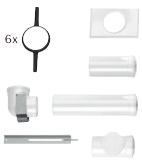
Flachdach



Schrägdach

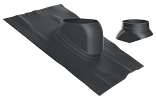
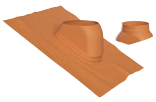
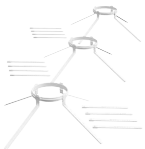


Grundbausatz DO-S bestehend aus:	
Pos. A – Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	Pos. D – Konzentrischer Mauerdurchführung
Pos. B – Konzentrisches Rohr	Pos. E – Konzentrischer Stützbogen mit Abstützung
Pos. C – Abdeckblende	Pos. F – Abstandshalter
Zubehör:	
Pos. 1 – Flachdach-Klebeflansch	Pos. 2 – Universal-Dachziegel
erforderliches Zubehör Variante 1:	**erforderliches Zubehör Variante 2:**
Pos. 5 – Kaminkopfabdeckung mit Mündungsrohr	Pos. DO – Grundbausatz DO

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**DO-S**	DO-S Grundbausatz	■ Ø 80/125 mm ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach ■ Aus Kunststoff PP/verzinktem Stahl (weiß) ■ Bestehend aus: Konz. Rohr mit Prüföffnung; Konz. Rohr, 1000 mm; Abdeckblende; Konz. Mauerdurchführung inkl. Muffe; Konz. Stützbogen mit Abstützung; Abstandhalter (6 Stück je Grundbausatz) ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach hinten	7738112749	575,—	WA01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Erforderliches Zubehör bei der Variante 1: Schacht über Dach						
		Schachtabdeckung mit Mündungsrohr	■ Kunststoff ■ Ø 80 mm	7738112719	152,—	WA01
			■ Edelstahl ■ Ø 80/125 mm	7738112720	270,—	
Erforderliches Zubehör bei der Variante 2: Schacht endet unter der Dachhaut						
	DO	DO Grundbausatz	■ Ø 80/125 mm, 560 mm über Dach ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach ■ Aus Kunststoff PP/PE ■ Bestehend aus: Dachdurchführung; Durchführungsblech 2-teilig; Sparrenschelle, Stahl verzinkt ■ Inklusive Schiebestück für einfache Montage ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben ■ Schwarz	7738112570	320,—	WA01
			■ Ø 80/125 mm, 560 mm über Dach ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach ■ Aus Kunststoff PP/PE ■ Bestehend aus: Dachdurchführung; Durchführungsblech 2-teilig; Sparrenschelle, Stahl verzinkt ■ Inklusive Schiebestück für einfache Montage ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben ■ Rot	7738112571	320,—	
	1	Flachdach-Klebeflansch	■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ 150 mm hoch, nicht verstellbar	7738112620	59,—	
	2	Universal-Dachziegel	■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ Inklusive Regenkappe ■ 25°–45°, schwarz	7738112621	73,—	
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ Inklusive Regenkappe ■ 25°–45°, rot	7738112622	73,—	
Zubehör [1] für Schachtmontage						
	–	Konzentrisches Rohr	■ Ø 80/125 mm, weiß, 450 mm	7738112645	68,—	WA01
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 950 mm	7738112646	93,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 1950 mm	7738112647	186,—	
		Abstandhalter	■ Ø 125 - Ø 200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m	7738113135	44,—	
		Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 80/125 mm, weiß, 250 mm	7738112666	110,—	
		Konzentrisches Rohr mit Messöffnung	■ Zusätzliche Messöffnungen, 120 mm lang, DN 80/125 ■ Installationsmöglichkeit für Messöffnungen für Abgas und Zuluft, wenn die Messöffnungen am Kessel durch die Installation nicht erreichbar sind	7747201339	113,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

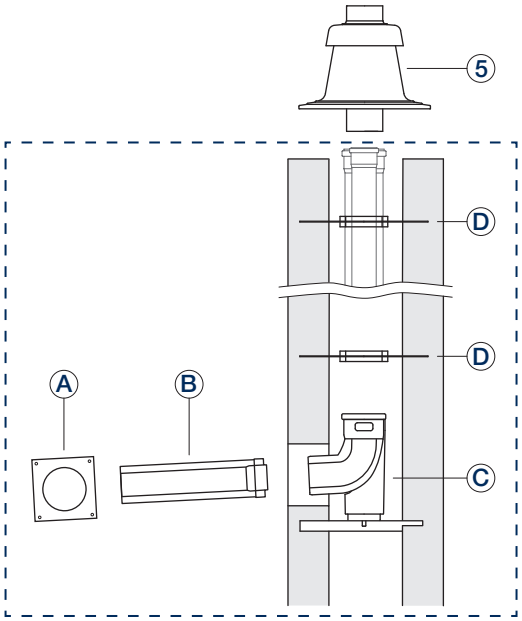
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Konzentrischer Bogen	■ Ø 80/125 mm, weiß, 30°	7738112664	62,—	WA01
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 15°	7738112594	63,—	
		Reduzierung zentrisch	■ Konzentrisch, von DN 80/125 auf DN 60/100	7738112733	91,—	
		Abdeckblende	■ Ø 133 mm ■ Weiß lackiert ■ Zur Deckenmontage 300 x 300 mm	7738110573	83,—	

[1] Detailinformationen Abgasleitung Aufstellraum siehe Bausatz GA-K, Seite 9032

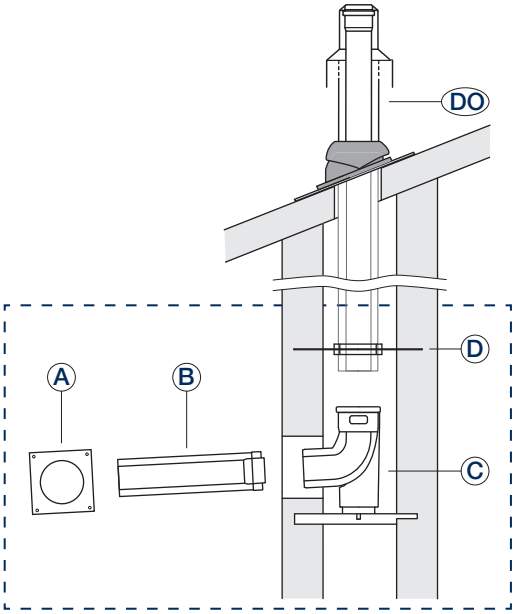
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz DO-S (C33x) · Anschluss oben · raumluftunabhängig · DN 110/160 · 50 - 150 kW

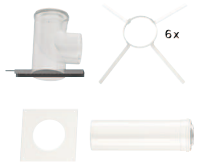
Variante 1: Schachtende mit Dachdurchführung



Variante 2: Schachtende mit Schachtabdeckung

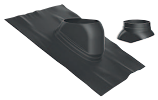
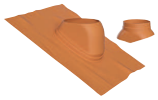


Grundbausatz DO-S bestehend aus:	
Pos. A – Abdeckblende	Pos. C – Konzentrischem Stützbogen
Pos. B – Konzentrisches Rohr	Pos. D – Abstandshalter
erforderliches Zubehör Variante 1:	**erforderliches Zubehör Variante 2:**
Pos. 5 – Kaminkopfabdeckung mit Mündungsrohr	Pos. DO – Grundbausatz DO

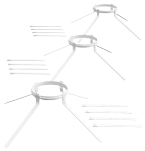
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**DO-S**	DO-S Grundbausatz	■ Schacht Ø 110/160 mm ■ Zur Installation von konzentrischen Rohren im Schacht ■ Bestehend aus: konzentrischem Stützbogen DN 110/160; Auflageschiene; Mauerdurchführung; 6 Abstandshalter ■ Kann mit einer Schachtabdeckung oder einer Dachdurchführung kombiniert werden ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738113564	389,—	WA01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

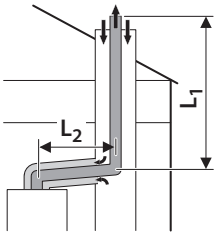
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Zubehör bei der Variante 1: Schacht über Dach						
	–	Schachtabdeckung	■ Edelstahl ■ Mit Endrohr aus Edelstahl ■ 0,5 m ■ DN 110 (auch bei DN 110 flex nutzbar)	7738112722	335,—	WA01
			■ Ø110 mm, Kunststoff ■ UV stabilisiertes Endrohr in schwarz PP, 0,5 m	7738112721	171,—	
Zubehör bei der Variante 2: Schach endet unter der Dachhaut						
	DO	DO Grundbausatz	■ Ø 110/160 mm, 1540 mm über Dach ■ Konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach ■ Aus Kunststoff PP/PE ■ Bestehend aus: Schiebestück; Durchführungsblech, 2-teilig; Sparrenschelle; Dachdurchführung ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben ■ Schwarz	7738113088	438,—	WA01
			■ Ø 110/160 mm, 1540 mm über Dach ■ Konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach ■ Aus Kunststoff PP/PE ■ Bestehend aus: Schiebestück; Durchführungsblech, 2-teilig; Sparrenschelle; Dachdurchführung ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben ■ Rot	7738113089	438,—	
	2	Universal-Dachziegel	■ Blei ■ DN 166 für Abgassystem Nennweite DN 110 ■ 25 – 45°, schwarz	7738113129	146,—	
			■ Blei ■ DN 166 für Abgassystem Nennweite DN 110 ■ 25 – 45°, rot	7738113132	146,—	
Zubehör Aufstellraum						
		Aufweitung exentrisch	■ Konzentrisch, von DN 80/125 auf DN 110/160	7738112732	158,—	
	–	Konzentrischer Bogen	■ Ø 110/160 mm, weiß, 15°	7738113102	84,—	WA01
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 30°	7738113103	86,—	
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 45°	7738113104	88,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Konzentrischer Bogen	■ Ø 110/160 mm, weiß, 87°	7738113105	103,—	WA01
		Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung		7738113106	240,—	
		Konzentrisches Rohr	■ Ø 110/160 mm, 500 mm	7738113099	93,—	
			■ Ø 110/160 mm, 1000 mm	7738113100	122,—	
Zubehör Schacht						
	–	Abstandhalter	■ Ø 125 - Ø 200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m	7738113135	44,—	WA01
		Konzentrisches Rohr	■ Ø 110/160 mm, 500 mm	7738113099	93,—	
			■ Ø 110/160 mm, 1000 mm	7738113100	122,—	
			■ Ø 110/160 mm, 2000 mm	7738113101	226,—	
Allgemeines Zubehör						
	–	Abdeckblende	■ Edelstahl ■ Ø 160 mm	7738113157	65,—	WA01
			■ Weiß ■ Ø 160 mm	7738113158	65,—	
			■ Weiß ■ 2-teilig ■ Ø 160 mm	7738113160	65,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Schachtlösungen GA-K (C93x) – raumluftunabhängig



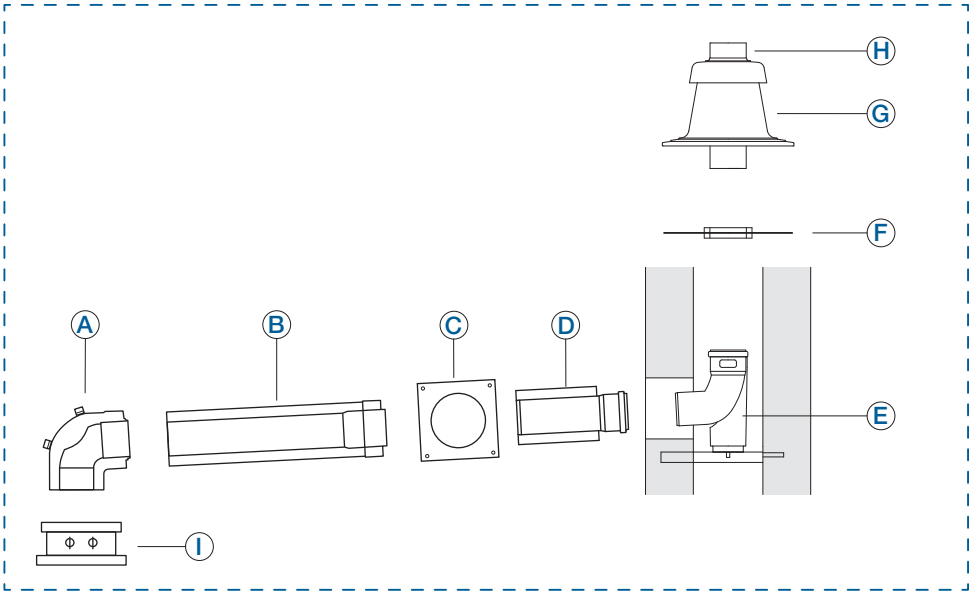
- Konzentrische Abgasführung bis zum Schacht
- Abgasleitung einwandig im Schacht

Heizleistung	Bausatz	Abgasdurchmesser	Rohrbauform	Material	Abgasanschluss	Seite
2,7 - 25 kW	GA-K C93x	DN 60/100	starr	Kunststoff	oben	9028
					hinten	9029
2,7 - 60 kW	GA-K C93x	DN 80/125	starr	Kunststoff	oben	9032
					hinten	9033
2,7 - 60 kW	GA-K C93x	DN 80/125 auf DN 110	starr	Kunststoff	oben	9037
				Kunststoff	hinten	9038
2,7 - 150 kW	GA-K C93x	DN 110/160	starr	Kunststoff	oben	9041
2,7 - 150 kW	GA-K C93x	DN 110/160 auf DN 125	starr	Kunststoff	oben	9044

Zuordnung Abgasanschluss und Abgaslängen zum Wärmeerzeuger

Abgasanschluss nach oben	Abgaslängen Wärmeerzeuger	Abgasanschluss nach hinten	Abgaslängen Wärmeerzeuger
Logamax plus GB(H)192i.2	S. 9125	Logano plus KB192i(.2)	S. 9134
Logamax plus GB182i.2	S. 9127	Logano plus GB212	S. 9136
Logamax plus GB172i.2	S. 9129	Logano plus GB125	S. 9139
Logamax plus GB272	S. 9131		
Logamax plus GB(H)172iT	S. 9133		
Logano plus KB195i(.2)-19/25	S. 9138		

Grundbausatz GA-K (C93x) · Anschluss oben · raumluftunabhängig · DN 60/100 · 2,7 - 25 kW



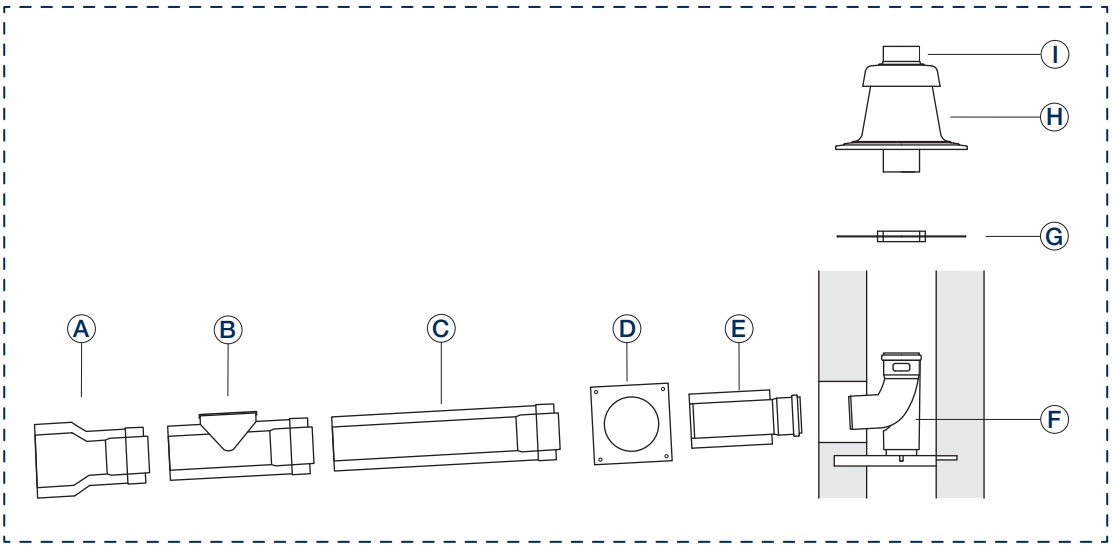
Grundbausatz GA-K bestehend aus:

- Pos. A – Konzentrischen Bogen mit Prüföffnung DN 60/100 oder DN 80/125
- Pos. B – Konzentrischem Rohr
- Pos. C – Abdeckblende
- Pos. D – Konzentrischer Mauerdurchführung
- Pos. E – Bogen inklusive Abstützung und Auflageschiene
- Pos. F – Abstandhalter
- Pos. G – Kaminkopfabdeckung
- Pos. H – Mündungsrohr
- Pos. I – Kesselanschlussstück DN60/100 GB172, GB182i, GB172iT, GB192iT
- Systemzertifizierungsaufkleber

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	GA-K	GA-K Grundbausatz	■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung im Schacht ■ Aus Kunststoff PP/verzinktem Stahl (weiß) ■ Mit Schachtabdeckung, Kunststoff schwarz ■ Bestehend aus: Konzentrischem Bogen 87° mit Prüföffnung DN 60/100; Konzentrischem Rohr 500 mm; Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Bogen 87° inklusive Abstützung und Auflageschiene; Abstandhalter (4 Stück); Kaminkopfabdeckung; Mündungsrohr UV-stabil 500 mm, inkl. Kesselanschlussstück DN60/110 ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738112518	483,—	WA01
			■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung im Schacht ■ Aus Kunststoff PP/verzinktem Stahl (weiß) ■ Mit Schachtabdeckung, Edelstahl ■ Bestehend aus: Konzentrischem Bogen 87 ° mit Prüföffnung DN 60/100; Konzentrischem Rohr 500 mm; Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Bogen 87 ° inkl. Abstützung und Auflageschiene; Abstandhalter (4 Stück); Kaminkopfabdeckung; Mündungsrohr aus Edelstahl, 500 mm; Kesselanschlussstück DN 60/100 ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738112520	635,—	
	–	Austausch Abgasanschluss-Stück	■ Zum Einsatz mit Grundbausätzen DN 60/100 bei GB192i.2-15/25 zwingend notwendig	7736702275	62,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz GA-K (C93x) · Anschluss hinten · raumluftunabhängig · DN 60/100 · 2,7 - 25 kW



Grundbausatz GA-K bestehend aus:

Pos. A – Reduzierung DN 80/125 auf DN 60/100
Pos. B – Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung
Pos. C – Konzentrischem Rohr, 500 mm
Pos. D – Abdeckblende
Pos. E – Konzentrischer Mauerdurchführung
Pos. F – Stützbogen inklusive Abstützung
Pos. G – Abstandshalter
Pos. H – Kaminkopfabdeckung
Pos. I – Mündungsrohr

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		**GA-K**	■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung im Schacht ■ Aus Kunststoff PP/verzinktem Stahl (weiß) ■ Mit Schachtabdeckung, Kunststoff schwarz ■ Bestehend aus: Konzentrischem Rohr mit Prüföffnung DN 60/100; Konzentrischem Rohr 500 mm; Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Bogen 87° inklusive Abstützung und Auflageschiene; Abstandhalter (4 Stück); Kaminkopfabdeckung; Mündungsrohr UV-stabil 500 mm, Reduzierung DN 80/125 auf DN 60/100 (Für KB195BZ einen Bogen 87° mit bestellen) ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach hinten	7738112777	499,—	
		GA-K Grundbausatz				WA01
		**GA-K**	■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung im Schacht ■ Aus Edelstahl ■ Mit Schachtabdeckung, Kunststoff schwarz ■ Bestehend aus: Konzentrischem Rohr mit Prüföffnung DN 60/100; Konzentrischem Rohr 500 mm; Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Bogen 87° inklusive Abstützung und Auflageschiene; Abstandhalter (4 Stück); Kaminkopfabdeckung; Mündungsrohr UV-stabil 500 mm, Reduzierung DN 80/125 auf DN 60/100 (Für KB195BZ einen Bogen 87° mit bestellen) ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach hinten	7738112779	612,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

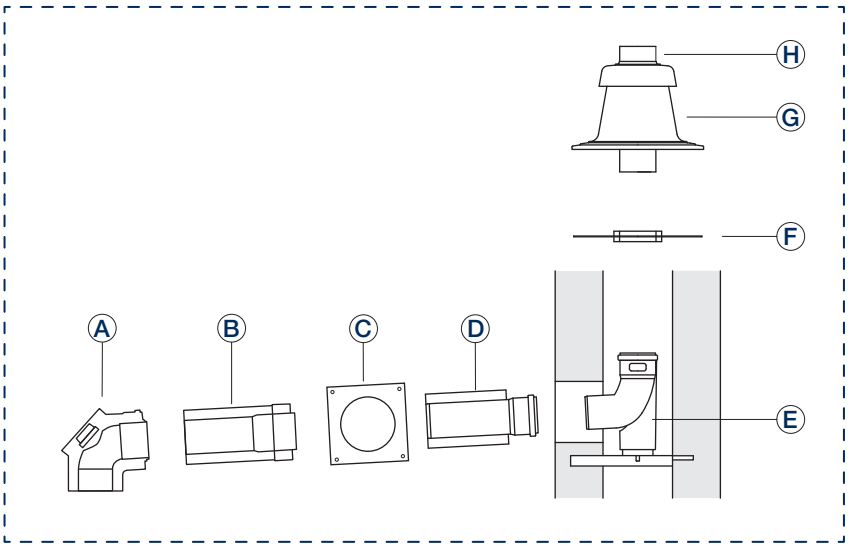
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		Konzentrisches Rohr	■ Ø 60/100 mm, 450 mm	7738112614	59,—	
			■ Ø 60/100 mm, 950 mm	7738112615	83,—	
			■ Ø 60/100 mm, 1950 mm	7738112500	156,—	
		Konzentrischer Bogen	■ Ø 60/100 mm, 87°	7738112616	71,—	
			■ Ø 60/100 mm, 45°	7738112501	59,—	
			■ Ø 60/100 mm, 30°	7738112528	59,—	
			■ Ø 60/100 mm, 15°	7738112529	59,—	
		Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung	■ Ø 60/100, weiß, 87°	7738112637	121,—	
	–	Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ Prüföffnung für Luft-/Abgasführung, Ø 60/100 mm, 180 mm lang	7738112617	112,—	WA01
		Konzentrischer Kondensatablauf	■ DN60/100	7738113563	121,—	
		Rohr	■ 450 mm, Ø 60 mm	7738112623	23,—	
			■ 950 mm, Ø 60 mm	7738112624	33,—	
			■ 1950 mm, Ø 60 mm	7738112625	44,—	
		Pack Abgasrohre	■ Ø 60 mm, 2 x 450 mm ■ Ø 60 mm, 1 x 950 mm ■ Ø 60 mm, 4 x 1950 mm	7738112522	253,—	
		Pack Abgasrohre mit Prüföffnung	■ Ø 60 mm, 2 x 450 mm ■ Ø 60 mm, 1 x 950 mm ■ Ø 60 mm, 4 x 1950 mm ■ Ø 60 mm, 1 x Rohr mit Prüföffnung	7738112523	288,—	
		Bogen	■ Ø 60 mm, 87°	7738112626	17,50	
			■ Ø 60 mm, 45°	7738112627	17,50	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Bogen	■ Ø 60 mm, 30°	7738112628	17,50	
			■ Ø 60 mm, 15°	7738112629	17,50	
		Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 60 mm	7738112630	37,—	
		Bogen mit Prüföffnung	■ Ø 60 mm, bis 87°	7738112631	48,—	
		Schachtabdeckung	■ Aus Kunststoff, DN 60 ■ Mit Endrohr Kunststoff DN 60 ■ Auch nutzbar für DN 60 flex	7738112635	145,—	
			■ Aus Edelstahl, Ø 60 ■ Mit Endrohr Metall Ø 60 ■ Auch nutzbar für Ø 60 flex	7738112527	270,—	WA01
		Abstandhalter	■ Ø 60 mm, 3 Stück ■ Befestigung mit Kabelbindern	7738112632	25,—	
		Gleitmittel für Dichtung	■ Gleitmittel zur Montagevereinfachung	7738112534	6,40	
		Anschlussstück	■ Konzentrisch Ø 60/100, Adapter 87° ■ Inkl. Prüfstutzen, ohne Prüföffnung ■ Optional zur Reduzierung der Aufbauhöhe des Abgassystems für alle Geräte mit Standard-Anschlussstück	7738112535	93,—	
		Abdeckblende	■ Ø 100 mm, weiß	7738112537	33,—	
		Mündungsgitter	■ Zum Einklipsen in das Mündungsrohr der Schachtabdeckung GA-K in DN 80 zum Schutz gegen Laub oder Vögel. ■ Material Kunststoff ■ DN 60	7738113951	19,50	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz GA-K (C93x) · Anschluss oben · raumluftunabhängig · DN 80/125 · 2,7 - 60 kW



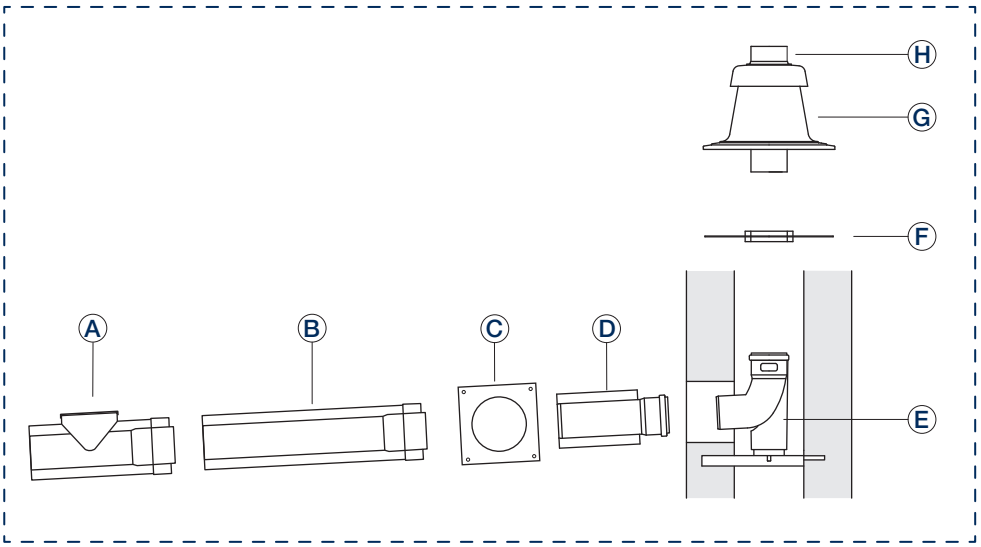
Grundbausatz GA-K bestehend aus:

- Pos. A – Konzentrischen Bogen mit Prüföffnung
- Pos. B – Konzentrischem Rohr
- Pos. C – Abdeckblende
- Pos. D – Konzentrischer Mauerdurchführung
- Pos. E – Bogen inklusive Abstützung und Auflageschiene
- Pos. F – Abstandhalter
- Pos. G – Kaminkopfabdeckung
- Pos. H – Mündungsrohr

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	GA-K	GA-K Grundbausatz	■ Ø 80/125 mm ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung im Schacht ■ Aus Kunststoff PP/verzinktem Stahl (weiß) ■ Mit Schachtabdeckung, Kunstoff schwarz ■ Bestehend aus: Konzentrischem Bogen 87° mit Prüföffnung; Konzentrischem Rohr 500 mm; Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Bogen 87° inklusive Abstützung und Auflageschiene; Abstandhalter (6 Stück); Kaminkopfabdeckung; Mündungsrohr UV-stabil 500 mm ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738112546	615,—	WA01
			■ Ø 80/125 mm ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung im Schacht ■ Aus Kunststoff PP/verzinktem Stahl (weiß) ■ Mit Schachtabdeckung und Mündungsrohr aus Edelstahl ■ Bestehend aus: Konzentrischem Bogen 87° mit Prüföffnung; Konzentrischem Rohr 500 mm; Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Bogen 87° inklusive Abstützung und Auflageschiene; Abstandhalter (6 Stück); Kaminkopfabdeckung; Mündungsrohr Edelstahl 500 mm ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738112547	780,—	
	–	Abgasadapter für Bestandsinstallationen	■ Abgasadapter für GB172i.2, GB182i.2 bei Austausch von alten Geräten GB172, GB182i ■ DN 80/125 ■ Seitenversatz 72 mm, Höhenausgleich 68 mm ■ Seit 01.01.2024 Grundausstattung der Geräte GB172i.2, GB182i.2 (nicht bei GB172i.2-T50)	7736902382	57,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz GA-K (C93x) · Anschluss hinten · raumluftunabhängig · DN 80/125 · 2,7 - 60 kW



Grundbausatz GA-K bestehend aus:

Pos. A – Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung
Pos. B – Konzentrisches Rohr
Pos. C – Abdeckblende
Pos. D – Konzentrischer Mauerdurchführung
Pos. E – Stützbogen inklusive Abstützung
Pos. F – Abstandshalter
Pos. G – Kaminkopfabdeckung
Pos. H – Mündungsrohr

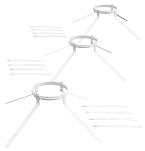
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	GA-K	GA-K Grundbausatz	■ Ø 80/125 mm ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung im Schacht ■ Aus Kunststoff PP/verzinktem Stahl (weiß) ■ Mit Schachtabdeckung, Kunststoff schwarz ■ Bestehend aus: Rohr mit Prüföffnung; Konzentrischem Rohr 1000 mm; Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Bogen 87° inklusive Abstützung und Auflageschiene; Abstandhalter (6 Stück); Kaminkopfabdeckung; Mündungsrohr 500 mm ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach hinten	7738112742	601,—	WA01
	GA-K		■ Ø 80/125 mm ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung im Schacht ■ Mit Schachtabdeckung und Mündungsrohr aus Edelstahl ■ Bestehend aus: Rohr mit Prüföffnung; Konzentrischem Rohr 1000 mm; Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Bogen 87° inklusive Abstützung und Auflageschiene; Abstandhalter (6 Stück); Kaminkopfabdeckung; Mündungsrohr 500 mm ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach hinten	7738112743	750,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Soll der Bausatz GA-K mit einer Dachdurchführung abgeschlossen werden, so ist eine spezielle Dachdurchführung notwendig, um die Längenausdehnung der Abgasrohre auzunehmen!						
	DO	DO Grundbausatz	■ Ø 80/125 mm ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach ■ Aus Kunststoff PP/PE ■ Länge über Dach 560 mm ■ Bestehend aus: Dachdurchführung; Durchführungsblech 2-teilig; Sparrenschelle, Stahl verzinkt ■ Schwarz	7738113322	241,—	WA01
			■ Ø 80/125 mm ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach ■ Aus Kunststoff PP/PE ■ Länge über Dach 560 mm ■ Bestehend aus: Dachdurchführung; Durchführungsblech 2-teilig; Sparrenschelle, Stahl verzinkt ■ Rot	7738113323	241,—	
Zubehör						
	–	Konzentrisches Rohr	■ Ø 80/125 mm, weiß, 450 mm	7738112645	68,—	WA01
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 950 mm	7738112646	93,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 1950 mm	7738112647	186,—	
		Konzentrischer Bogen	■ Ø 80/125 mm, weiß, 87°	7738112648	80,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 45°	7738112593	63,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 30°	7738112664	62,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 15°	7738112594	63,—	
		Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung	■ Ø 80/125 mm, weiß, 87°	7738112665	169,—	
		Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 80/125 mm, weiß, 250 mm	7738112666	110,—	
		Konzentrisches Rohr mit Messöffnung	■ Zusätzliche Messöffnungen, 120 mm lang, DN 80/125 ■ Installationsmöglichkeit für Messöffnungen für Abgas und Zuluft, wenn die Messöffnungen am Kessel durch die Installation nicht erreichbar sind	7747201339	113,—	
		Set Abgasrohre	■ Ø 80 mm, 450 mm, 2 Stück ■ Ø 80 mm, 950 mm, 1 Stück ■ Ø 80 mm, 1950 mm, 4 Stück	7738112670	313,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

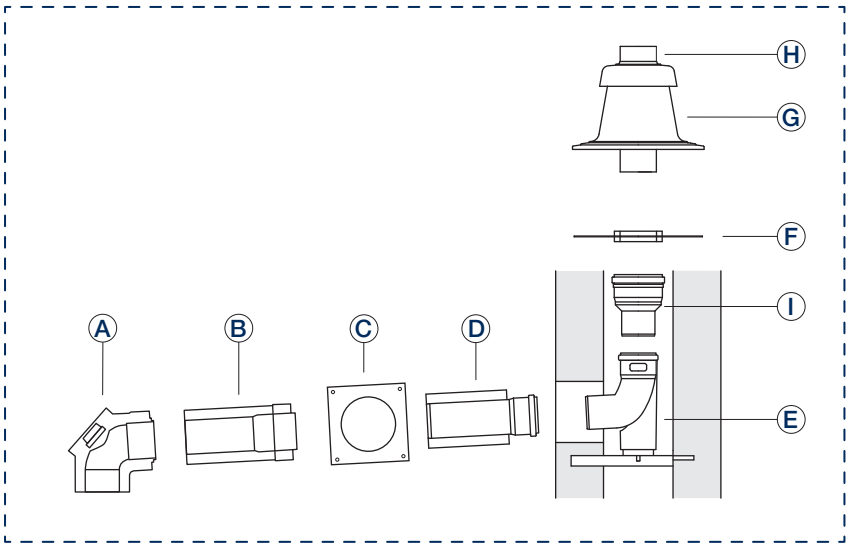
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		Pack Abgasrohre mit Prüföffnung	■ Ø 80 x 450 mm, 2 Stück ■ Ø 80 x 950 mm, 1 Stück ■ Ø 80 x 1950 mm, 4 Stück ■ Ø 80 Rohr mit Prüföffnung, 1 Stück	7738112598	346,—	
		Abgasrohr	■ Ø 80 mm, 450 mm	7738112650	26,—	
			■ Ø 80 mm, 950 mm	7738112651	41,—	
			■ Ø 80 mm, 1950 mm	7738112652	58,—	
		Bogen	■ Ø 80 mm, 15°	7738112667	23,—	
			■ Ø 80 mm, 30°	7738112668	23,—	
			■ Ø 80 mm, 45°	7738112653	19,50	
			■ Ø 80 mm, 87°	7738112654	22,—	
		Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 80 mm, 250 mm	7738112669	38,—	
	–	Abstandhalter	■ Ø 80 mm, 3 Stück	7738112597	19,50	WA01
		Abstandshalter	■ Für große Schächte ■ Ø80 - Ø200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m	7738113617	72,—	
		Schachtabdeckung mit Mündungsrohr	■ Edelstahl ■ Ø 80/125 mm	7738112720	270,—	
			■ Kunststoff ■ Ø 80 mm	7738112719	152,—	
		Spezial T-Stück	■ Ø 80/125 mm ■ Zum Einsatz auf Altkessel GB112 mit Alu-Kesselanschlussstück ■ Mit Prüföffnung	7738112767	169,—	
		Konzentrischer Kondensatablauf	■ Ø 80/125 mm ■ Notwendig bei Einsatz von Kunststoffabgasleitungen auf Altkessel mit Alu-Kesselanschlussstück	7738112768	122,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		Adapter auf Edelstahlrohr	■ Einwandig DN 80 ■ Zum Übergang von Kunststoffrohren DN 80 auf Edelstahlrohre DN 80 Raab	7747222508	61,65	03SR
		Abgasrohr mit Muffe	■ Schwarz, UV-stabil ■ 250 mm lang ■ Servicelösung	7738112737	109,—	
		Anschlussstück	■ Konzentrisch Ø80/125, Adapter 87° ■ Inkl. Prüfstutzen, ohne Prüföffnung ■ Optional zur Reduzierung der Aufbauhöhe des Abgassystems	7738112717	93,—	
		Abdeckblende	■ Ø125 mm ■ Weiß lackiert ■ Zur Deckenmontage	7738112595	83,—	
	–	Abgasrohrschelle	■ Zur Befestigung an der Wand, Ø125 mm	7738113676	58,—	WA01
		Zweiteiliger Stützbogen	■ DN80 ■ Komplett mit Auflageschiene	7738113777	86,—	
		Mündungsgitter	■ Zum Einklipsen in das Mündungsrohr der Schachtabdeckung GA-K in DN 80 zum Schutz gegen Laub oder Vögel. ■ Material Kunststoff ■ DN 80	7738113952	21,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz GA-K (C93x) · Anschluss oben · raumluftunabhängig · DN 80/125 auf DN 110 · 2,7 - 60 kW



Bausatz alternativ zu GA-K, DN 80/125 mm verwendbar. Hiermit können größere Abgaslängen erreicht werden.

Grundbausatz GA-K bestehend aus:

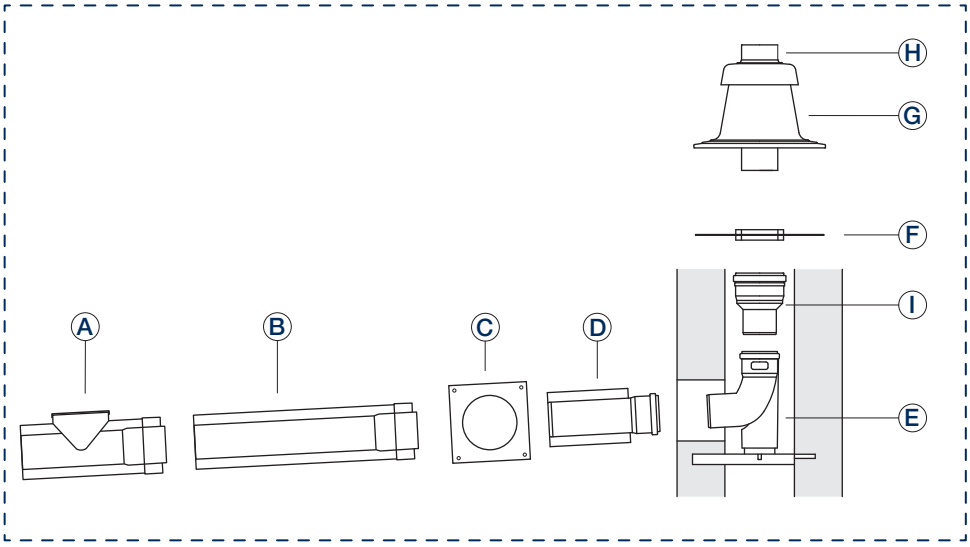
- Pos. A – Konzentrischen Bogen mit Prüföffnung
- Pos. B – Konzentrischem Rohr
- Pos. C – Abdeckblende
- Pos. D – Konzentrischer Mauerdurchführung
- Pos. E – Bogen inklusive Abstützung und Auflageschiene
- Pos. F – Abstandhalter
- Pos. G – Kaminkopfabdeckung
- Pos. H – Mündungsrohr
- Pos. I – Aufweitung

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**GA-K**	GA-K Grundbausatz	■ Ø 80/125 mm, Ø 110 mm im Schacht ■ Konzentrische Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung im Schacht ■ Aus Kunststoff PP/verzinktem Stahl (weiß) ■ Bestehend aus: Konzentrischem Bogen mit Prüföffnung; Konzentrischem Rohr, 500 mm; Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Bogen 87°, inklusive Abstützung und Auflageschiene; Aufweitung, Ø 80/110 mm; Abstandhalter, 6 Stück; Kaminkopfabdeckung; Mundungsrohr, 500 mm lang, Ø 110 mm ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738112550	851,—	WA01
			■ Ø 80/125 mm, Ø 110 mm im Schacht ■ Bestehend aus: Konzentrischem Bogen 87° mit Prüföffnung; Konzentrischem Rohr, 450 mm; Abdeckblende 200 x 200, weiß; Konzentrischer Mauerdurchführung; Stützbogen mit Auflageschiene; Abstandhalter, 6 Stück; Kaminkopfabdeckung aus Edelstahl; Endrohr 500 mm DN 110 aus Edelstahl; Zertifizierungsaufkleber; Montageanleitung; Tube Gleitmittel; Übergangsstück von DN 80 auf DN 110 ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738112551	1.018,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz GA-K (C93x) · Anschluss hinten · raumluftunabhängig · DN 80/125 auf DN 110 · 2,7 - 60 kW

Bausatz alternativ zu GA-K, DN 80/125 mm verwendbar. Hiermit können größere Abgaslängen erreicht werden.



Grundbausatz GA-K bestehend aus:

- Pos. A – Konzentrischem Rohr mit Prüföffnung
- Pos. B – Konzentrischem Rohr
- Pos. C – Abdeckblende
- Pos. D – Konzentrischer Mauerdurchführung
- Pos. E – Bogen inklusive Abstützung und Auflageschiene
- Pos. F – Abstandhalter
- Pos. G – Kaminkopfabdeckung
- Pos. H – Mündungsrohr
- Pos. I – Aufweitung

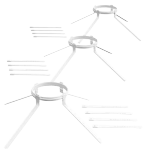
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	GA-K	GA-K Grundbausatz	■ Ø 80/125 mm, Ø 110 mm im Schacht ■ Konzentrische Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung im Schacht ■ Aus Kunststoff PP/verzinktem Stahl (weiß) ■ Mit Schachtabdeckung, Kunststoff schwarz ■ Bestehend aus: Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Bogen 87°, inklusive Abstützung und Auflageschiene; Aufweitung, Ø 80/110 mm; 6 Abstandhalter,; Kaminkopfabdeckung; Mundungsrohr, 500 mm lang, Ø 110 mm; Konzentrischem Rohr, 1000 mm; Konzentrischem Bogen mit Prüföffnung ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach hinten	7738112746	842,—	WA01
	GA-K		■ Mit Schachtabdeckung und Mündungsrohr aus Edelstahl ■ Bestehend aus: Rohr mit Prüföffnung; Konzentrischem Rohr (1000 mm); Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Bogen 87° inklusive Abstützung und Auflageschiene; 6 Abstandhalter; Kaminkopfabdeckung; Mündungsrohr 500 mm ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach hinten	7738112747	991,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

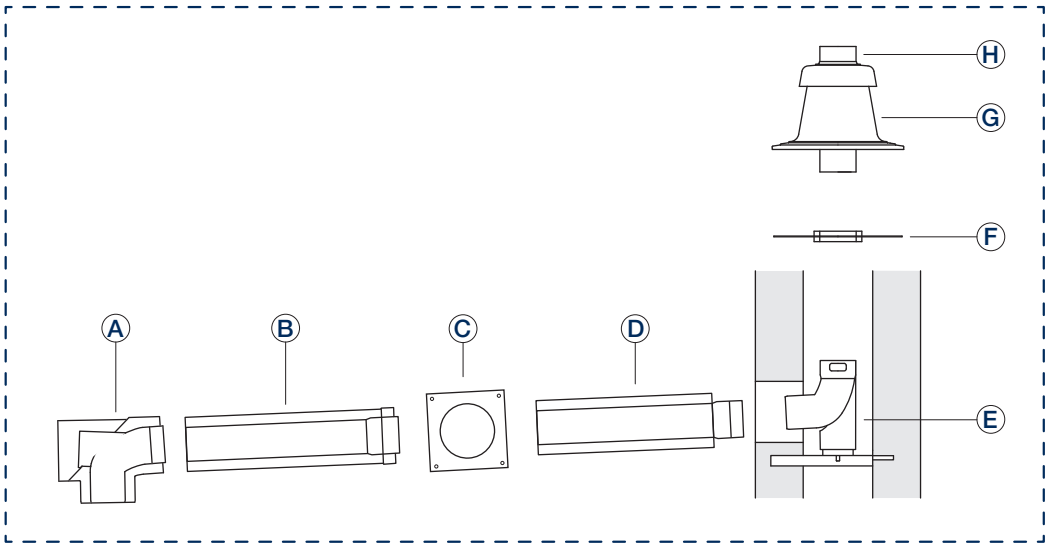
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Zubehör Aufstellraum						
	–	Konzentrisches Rohr	■ Ø 80/125 mm, weiß, 450 mm	7738112645	68,—	WA01
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 950 mm	7738112646	93,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 1950 mm	7738112647	186,—	
		Konzentrischer Bogen	■ Ø 80/125 mm, weiß, 87°	7738112648	80,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 45°	7738112593	63,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 30°	7738112664	62,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 15°	7738112594	63,—	
		Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung	■ Ø 80/125 mm, weiß, 87°	7738112665	169,—	
		Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 80/125 mm, weiß, 250 mm	7738112666	110,—	
		Spezial T-Stück	■ Ø 80/125 mm ■ Zum Einsatz auf Altkessel GB112 mit Alu-Kesselanschlussstück ■ Mit Prüföffnung	7738112767	169,—	
		Konzentrischer Kondensatablauf	■ Ø 80/125 mm ■ Notwendig bei Einsatz von Kunststoffabgasleitungen auf Altkessel mit Alu-Kesselanschlussstück	7738112768	122,—	
		Konzentrisches Rohr mit Messöffnung	■ Zusätzliche Messöffnungen, 120 mm lang, DN 80/125 ■ Installationsmöglichkeit für Messöffnungen für Abgas und Zuluft, wenn die Messöffnungen am Kessel durch die Installation nicht erreichbar sind	7747201339	113,—	
Zubehör Schacht						
	–	Abgasrohr aus PP	■ DN 110 ■ Mit Muffe und Dichtung 500 mm	7738112679	38,—	WA01
			1000 mm	7738112680	51,—	
			2000 mm	7738112681	93,—	
		Pack Abgasrohre	■ Ø 110 x 500 mm, 2 Stück ■ Ø 110 x 1000 mm, 1 Stück ■ Ø 110 x 2000 mm, 4 Stück	7738112685	404,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		Pack Abgasrohre mit Prüföffnung	■ Ø 110 x 500 mm, 2 Stück ■ Ø 110 x 1000 mm, 1 Stück ■ Ø 110 x 2000 mm, 4 Stück ■ Ø 110 Rohr mit Prüföffnung, 1 Stück	7738112686	547,—	
		Abgasbogen aus PP	■ Ø 110 mm, 87°	7738113108	49,—	
			■ Ø 110 mm, 45°	7738113109	49,—	
			■ Ø 110 mm, 30°	7738112682	37,—	
			■ Ø 110 mm, 15°	7738112683	37,—	
		Rohr mit Prüföffnung	■ DN 110, Durchgangsform	7738112684	59,—	
	–	Abstandhalter	■ Ø 110 mm, 3 Stück	7738112728	49,—	WA01
		Abstandshalter	■ Für große Schächte ■ Ø80 - Ø200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m	7738113617	72,—	
		Schachtabdeckung	■ Edelstahl ■ Mit Endrohr aus Edelstahl ■ 0,5 m ■ DN 110 (auch bei DN 110 flex nutzbar)	7738112722	335,—	
			■ Ø110 mm, Kunststoff ■ UV stabilisiertes Endrohr in schwarz PP, 0,5 m	7738112721	171,—	
		Aufweitung zentrisch	■ Einwandig, von DN 80 auf DN 110	7738112734	91,—	
		Abgasrohrschelle	■ Zur Befestigung an der Wand, Ø110 mm	7738113675	49,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz GA-K (C93x) · Anschluss oben · raumluftunabhängig · DN 110/160 · 2,7 - 150 kW



Grundbausatz GA-K bestehend aus:

Pos. A – Konzentrischem Bogen mit Prüföffnung
Pos. B – Konzentrischem Rohr
Pos. C – Abdeckblende
Pos. D – Konzentrischer Mauerdurchführung
Pos. E – Bogen inklusive Abstützung und Auflageschiene
Pos. F – Abstandhalter
Pos. G – Kaminkopfabdeckung
Pos. H – Mündungsrohr

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		**GA-K**	■ Ø 110/160 mm im waagerechten Teil; Ø 110 mm im Schacht ■ Konzentrische Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung im Schacht ■ Konzentrische Rohre aus Kunststoff PP/ verzinktem Stahl/weiß ■ Bestehend aus: Konzentrischem Bogen mit Prüföffnung; Konzentrischem Rohr, 500 mm; Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Bogen 87°, ink. Abstützung und Auflageschiene; 6 Abstandhalter; Kaminkopfabdeckung; Mündungsrohr, 500 mm, Ø 110 mm ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738113073	893,—	
		GA-K Grundbausatz				WA01
		**GA-K**	■ Ø 110/160 mm im waagerechten Teil; Ø 110 mm im Schacht ■ Konzentrische Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung im Schacht ■ Konzentrische Rohre aus Kunststoff PP/ verzinktem Stahl/weiß ■ Bestehend aus: Konzentrischem Bogen mit Prüföffnung; Konzentrischem Rohr, 500 mm; Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Bogen 87°, inkl. Abstützung und Auflageschiene; 6 Abstandhalter; Kaminkopfabdeckung aus Edelstahl; Mündungsrohr aus Edelstahl 500 mm, Ø 110 mm ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738113074	1.080,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

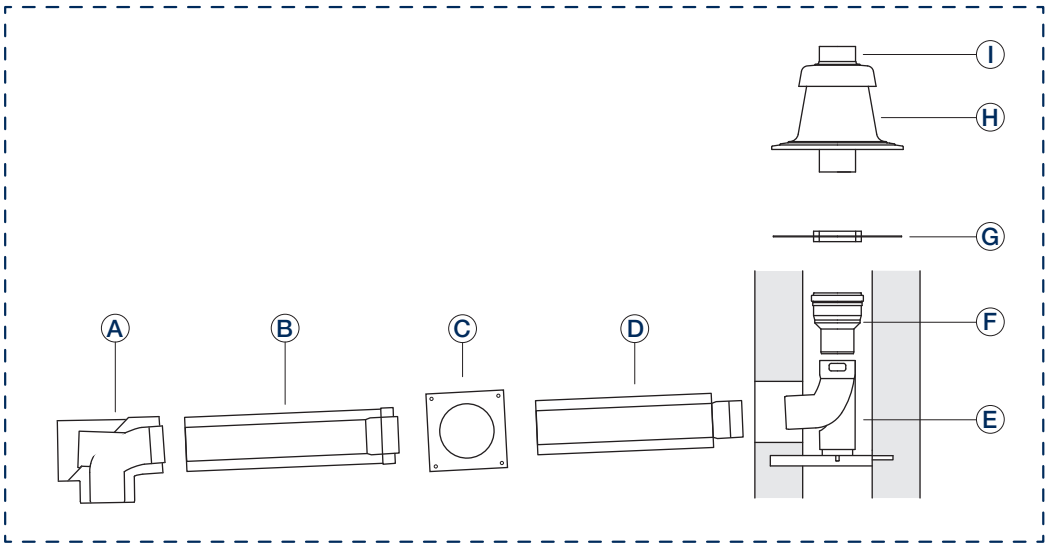
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Zubehör Aufstellraum							
	–	Konzentrisches Rohr	■ Ø 110/160 mm, 500 mm		7738113099	93,—	WA01
			■ Ø 110/160 mm, 1000 mm		7738113100	122,—	
			■ Ø 110/160 mm, 2000 mm		7738113101	226,—	
		Konzentrischer Bogen	■ Ø 110/160 mm, weiß, 15°		7738113102	84,—	
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 30°		7738113103	86,—	
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 45°		7738113104	88,—	
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 87°		7738113105	103,—	
		Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung			7738113106	240,—	
		Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 110/160 mm, weiß		7738113107	167,—	
Zubehör Schacht							
	–	Abgasrohr aus PP	■ DN 110 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738112679	38,—	WA01
				1000 mm	7738112680	51,—	
				2000 mm	7738112681	93,—	
		Pack Abgasrohre	■ Ø 110 x 500 mm, 2 Stück ■ Ø 110 x 1000 mm, 1 Stück ■ Ø 110 x 2000 mm, 4 Stück		7738112685	404,—	
		Pack Abgasrohre mit Prüföffnung	■ Ø 110 x 500 mm, 2 Stück ■ Ø 110 x 1000 mm, 1 Stück ■ Ø 110 x 2000 mm, 4 Stück ■ Ø 110 Rohr mit Prüföffnung, 1 Stück		7738112686	547,—	
		Abgasbogen aus PP	■ Ø 110 mm, 15°		7738112683	37,—	
			■ Ø 110 mm, 30°		7738112682	37,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Abgasbogen aus PP	■ Ø 110 mm, 45°	7738113109	49,—	WA01
			■ Ø 110 mm, 87°	7738113108	49,—	
		Rohr mit Prüföffnung	■ DN 110, Durchgangsform	7738112684	59,—	
		Abstandhalter	■ Ø 110 mm, 3 Stück	7738112728	49,—	
		Schachtabdeckung	■ Ø110 mm, Kunststoff ■ UV stabilisiertes Endrohr in schwarz PP, 0,5 m	7738112721	171,—	
			■ Edelstahl ■ Mit Endrohr aus Edelstahl ■ 0,5 m ■ DN 110 (auch bei DN 110 flex nutzbar)	7738112722	335,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz GA-K (C93x) · Anschluss oben · raumluftunabhängig · DN 110/160 auf DN 125 · 2,7 - 150 kW



Grundbausatz GA-K bestehend aus:

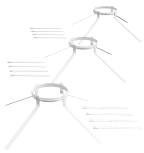
- Pos. A – Konzentrischem Bogen mit Prüföffnung
- Pos. B – Konzentrischem Rohr
- Pos. C – Abdeckblende
- Pos. D – Konzentrischer Mauerdurchführung
- Pos. E – Bogen inklusive Abstützung und Auflageschiene
- Pos. F – Aufweitung Ø 110 auf Ø 125 mm
- Pos. G – Abstandhalter
- Pos. H – Kaminkopfabdeckung
- Pos. I – Mündungsrohr

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**GA-K**	GA-K Grundbausatz	■ DN110 auf DN125 im Schacht bestehend aus: ■ Grundbaussatz LAS-K bestehend aus: Konzentrischem Bogen mit Prüföffnung; Konzentrisches Rohr, 500 mm; Abdeckblende; Konzentrische Mauerdurchführung ■ Grundbausatz Schacht C93x DN110/160 auf DN125 bestehend aus: Stützbogen; Aufweitung Ø 110 auf Ø 125 mm; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Kaminkopfabdeckung und Mündungsrohr aus Edelstahl ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7739621033	1.095,—	WA01

Zubehör

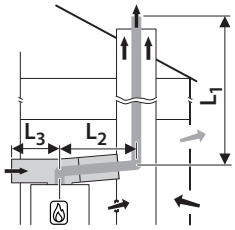
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Zubehör Aufstellraum						
	–	Konzentrisches Rohr	■ Ø 110/160 mm, 500 mm	7738113099	93,—	WA01
			■ Ø 110/160 mm, 1000 mm	7738113100	122,—	
			■ Ø 110/160 mm, 2000 mm	7738113101	226,—	
		Konzentrischer Bogen	■ Ø 110/160 mm, weiß, 15°	7738113102	84,—	
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 30°	7738113103	86,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	–	Konzentrischer Bogen	■ Ø 110/160 mm, weiß, 45°		7738113104	88,—	WA01
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 87°		7738113105	103,—	
		Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung			7738113106	240,—	
		Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 110/160 mm, weiß		7738113107	167,—	
Zubehör Schacht							
		Abgasrohr aus PP	■ DN 125 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738113111	40,—	
				1000 mm	7738113112	51,—	
				2000 mm	7738113113	95,—	
		Abgasbogen aus PP	■ Ø 125 mm, 15°		7719002894	37,—	
			■ Ø 125 mm, 30°		7719002895	37,—	
			■ Ø 125 mm, 45°		7719003431	50,—	
			■ Ø 125 mm, 87°		7719003327	50,—	
		Rohr mit Prüföffnung	■ DN 125, Durchgangsform		7738113114	82,—	
		Abstandhalter	■ Ø 125 - Ø 200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m		7738113135	44,—	
		Schachtabdeckung	■ Edelstahl ■ Mit Endrohr aus Edelstahl ■ 0,5 m ■ DN 125		7738113137	313,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Schachtlösungen GAL-K (C53x) – raumluftunabhängig



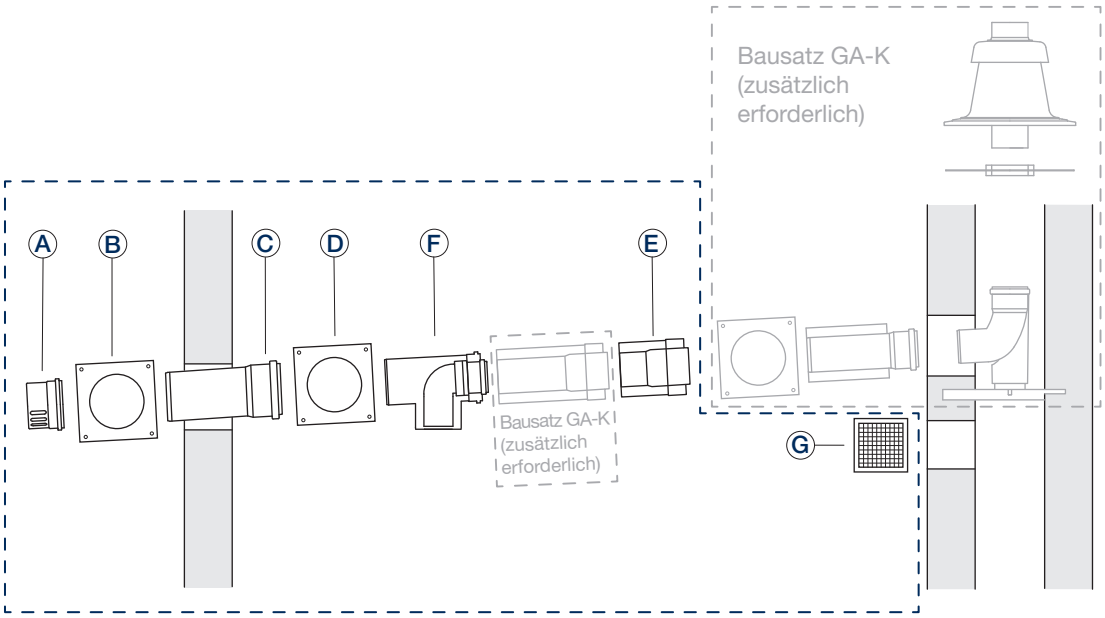
- Luft-/Abgasführung über getrennte Leitungen
- Schacht für Verbrennungsluftversorgung nicht geeignet
- Hinterlüftete Abgasführung im Schacht

Heizleistung	Bausatz	Abgasdurchmesser	Rohrbauform	Material	Abgasanschluss	Seite
2,7 - 60 kW ▶	GAL-K C53x ▶	DN 80/125 ▶	starr ▶	Kunststoff ▶	oben ▶	9047
2,7 - 150 kW ▶	GAL-K C53x ▶	DN 110/160 ▶	starr ▶	Kunststoff ▶	oben ▶	9049

Zuordnung Abgasanschluss und Abgaslängen zum Wärmeerzeuger

Abgasanschluss nach oben	Abgaslängen Wärmeerzeuger	Abgasanschluss nach hinten	Abgaslängen Wärmeerzeuger
Logamax plus GB(H)192i.2 ▶	S. 9125	Logano plus KB192i(.2) ▶	S. 9134
Logamax plus GB182i.2 ▶	S. 9127	Logano plus GB212 ▶	S. 9136
Logamax plus GB172i.2 ▶	S. 9129	Logano plus GB125 ▶	S. 9139
Logamax plus GB272 ▶	S. 9131		
Logamax plus GB(H)172iT ▶	S. 9133		
Logano plus KB195i(.2)-19/25 ▶	S. 9138		

Erweiterungsbausatz GAL-K (C53x) · Anschluss oben · raumluftunabhängig · DN 80/125 · 2,7 - 60 kW



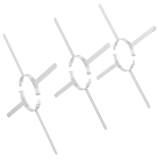
[1] Grundbausatz GA-K zusätzlich erforderlich!

Erweiterungsbausatz GAL-K bestehend aus:

Pos. A – Deckel inklusive Zuluftöffnungen
Pos. B – Abdeckblende
Pos. C – Rohr
Pos. D – Abdeckblende
Pos. E – Konzentrischem Rohr mit Abdichtung
Pos. F – Konzentrischem T-Stück
Pos. G – Hinterlüftungsgitter

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**GAL-K**[1]	GAL-K Erweiterungsbausatz	■ Ø 80/125 mm ■ Für konzentrische Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung und Schacht ■ Verbrennungsluftzufuhr über getrennte Leitung im Aufstellraum, aus Kunststoff PP/ verzinktem Stahl (weiß) ■ Bestehend aus: Deckel inklusive Zuluftöffnungen; Abdeckblenden; Rohr, 500 mm, DN 125; Konzentrisches Rohr mit Abdichtung, 250 mm; Konzentrisches T-Stück ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738112552	306,—	WA01
Zubehör						
	–	Zuluftgitter (Hinterlüftung Schacht)	■ 240 x 240 mm ■ Farbe RAL 9016 ■ DN 110 - DN 315 ■ Mit Fliegengitter	7738112727	48,—	WA01
		Konzentrisches Rohr	■ Ø 80/125 mm, weiß, 450 mm	7738112645	68,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 950 mm	7738112646	93,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 1950 mm	7738112647	186,—	
		Konzentrischer Bogen	■ Ø 80/125 mm, weiß, 87°	7738112648	80,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 45°	7738112593	63,—	

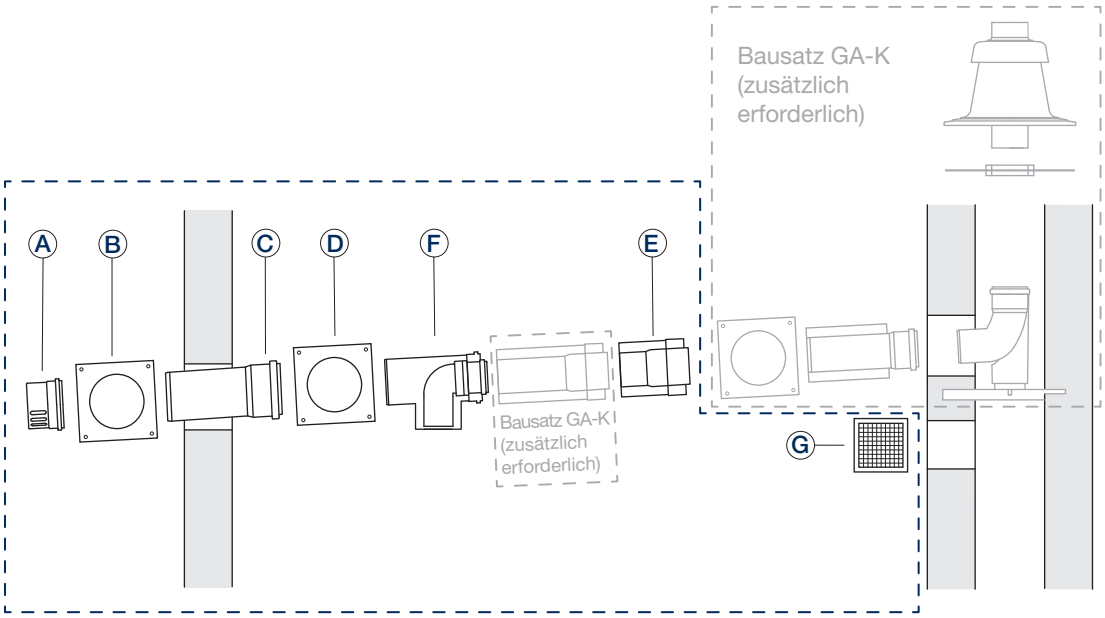
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		Konzentrischer Bogen	■ Ø 80/125 mm, weiß, 30°	7738112664	62,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 15°	7738112594	63,—	
		Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung	■ Ø 80/125 mm, weiß, 87°	7738112665	169,—	
		Abgasrohrschelle	■ Zur Befestigung an der Wand, Ø125 mm	7738113676	58,—	
		Set Abgasrohre	■ Ø 80 mm, 450 mm, 2 Stück ■ Ø 80 mm, 950 mm, 1 Stück ■ Ø 80 mm, 1950 mm, 4 Stück	7738112670	313,—	
	–	Pack Abgasrohre mit Prüföffnung	■ Ø 80 x 450 mm, 2 Stück ■ Ø 80 x 950 mm, 1 Stück ■ Ø 80 x 1950 mm, 4 Stück ■ Ø 80 Rohr mit Prüföffnung, 1 Stück	7738112598	346,—	WA01
		Abgasrohr	■ Ø 80 mm, 450 mm	7738112650	26,—	
			■ Ø 80 mm, 950 mm	7738112651	41,—	
			■ Ø 80 mm, 1950 mm	7738112652	58,—	
		Bogen	■ Ø 80 mm, 15°	7738112667	23,—	
			■ Ø 80 mm, 30°	7738112668	23,—	
		Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 80 mm, 250 mm	7738112669	38,—	
		Abstandhalter	■ Ø 80 mm, 3 Stück	7738112597	19,50	
	–	Zuluftrohre	Als Zuluftrohre und Bögen für die Zuluftzuführung von der Außenwand werden normale konzentrische Rohre und Bögen in DN80/125 benutzt	– –	–	–

[1] Grundbausatz GAL-K ist nur in Verbindung mit dem Grundbausatz GA-K einsetzbar ▶ siehe Seite 9032

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Erweiterungsbausatz GAL-K (C53x) · Anschluss oben · raumluftunabhängig · DN 110/160 · 2,7 - 150 kW



Erweiterungsbausatz GAL-K bestehend aus:

Pos. A – Deckel inklusive Zuluftöffnungen
Pos. B – Abdeckblende
Pos. C – Rohr
Pos. D – Abdeckblende
Pos. E – Konzentrischem Rohr mit Abdichtung
Pos. F – Konzentrischem T-Stück
Pos. G – Hinterlüftungsgitter

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**GAL-K**	GAL-K Erweiterungsbausatz	■ Ø 110/160 mm ■ Für konzentrische Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung und Schacht ■ Verbrennungsluftzufuhr über getrennte Leitung im Aufstellraum, aus Kunststoff PP/ verzinktem Stahl (weiß) ■ Bestehend aus: Deckel inkl. Zuluftöffnungen; Abdeckblenden; Rohr, 500 mm; Konzentrisches Rohr mit Abdichtung, 250 mm; Konzentrisches T-Stück ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738113077	374,—	WA01
Zubehör						
	–	Konzentrisches Rohr	■ Ø 110/160 mm, 500 mm	7738113099	93,—	WA01
			■ Ø 110/160 mm, 1000 mm	7738113100	122,—	
			■ Ø 110/160 mm, 2000 mm	7738113101	226,—	
		Konzentrischer Bogen	■ Ø 110/160 mm, weiß, 15°	7738113102	84,—	
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 30°	7738113103	86,—	
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 45°	7738113104	88,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Konzentrischer Bogen	■ Ø 110/160 mm, weiß, 87°	7738113105	103,—	
		Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung		7738113106	240,—	
		Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 110/160 mm, weiß	7738113107	167,—	
		Abgasrohr aus PP	■ DN 110 ■ Mit Muffe und Dichtung 500 mm 1000 mm 2000 mm	 7738112679 7738112680 7738112681	 38,— 51,— 93,—	
		Pack Abgasrohre	■ Ø 110 x 500 mm, 2 Stück ■ Ø 110 x 1000 mm, 1 Stück ■ Ø 110 x 2000 mm, 4 Stück	7738112685	404,—	
		Pack Abgasrohre mit Prüföffnung	■ Ø 110 x 500 mm, 2 Stück ■ Ø 110 x 1000 mm, 1 Stück ■ Ø 110 x 2000 mm, 4 Stück ■ Ø 110 Rohr mit Prüföffnung, 1 Stück	7738112686	547,—	
		Abgasbogen aus PP	■ Ø 110 mm, 15°	7738112683	37,—	WA01
			■ Ø 110 mm, 30°	7738112682	37,—	
			■ Ø 110 mm, 45°	7738113109	49,—	
			■ Ø 110 mm, 87°	7738113108	49,—	
		Rohr mit Prüföffnung	■ DN 110, Durchgangsform	7738112684	59,—	
		Abstandhalter	■ Ø 110 mm, 3 Stück	7738112728	49,—	
		Schachtabdeckung	■ Ø110 mm, Kunststoff ■ UV stabilisiertes Endrohr in schwarz PP, 0,5 m	7738112721	171,—	

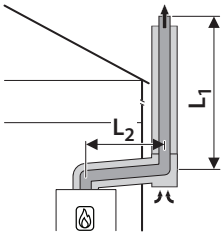
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Schachtabdeckung	■ Edelstahl ■ Mit Endrohr aus Edelstahl ■ 0,5 m ■ DN 110 (auch bei DN 110 flex nutzbar)	7738112722	335,—	WA01
	–	Zuluftrohre	Als Zuluftrohre und Bögen für die Zuluftzuführung von der Außenwand werden normale konzentrische Rohre und Bögen in DN110/160 benutzt	– –	–	–

Grundbausatz GAL-K ist nur in Verbindung mit dem Grundbausatz GA-K einsetzbar ▶ Seite 9041
Konzentrische Rohre können auch als Zuluftrohre verwendet werden.

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Fassadenlösung GAF-K (C53x) – raumluftunabhängig



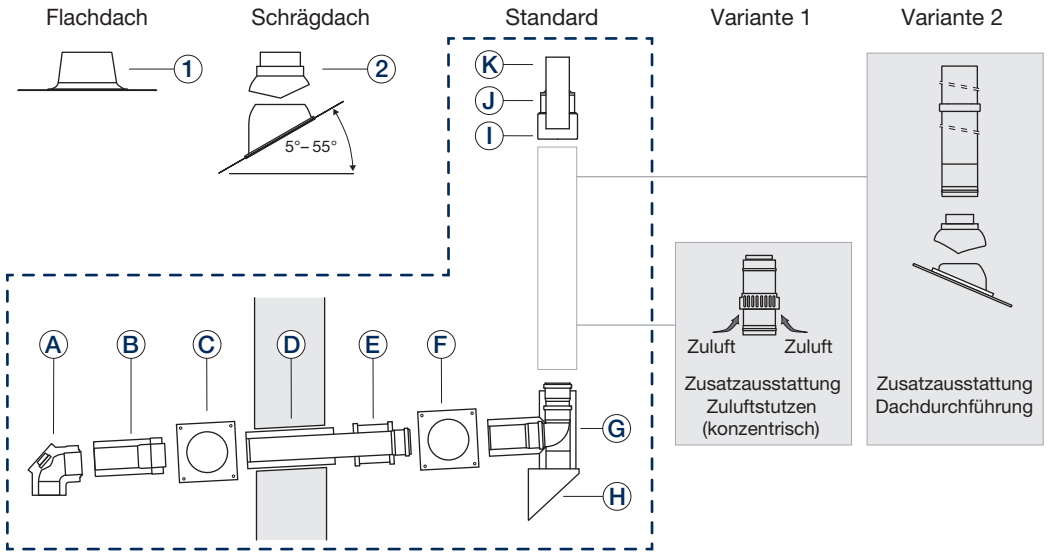
- Konzentrische Abgasführung entlang der Außenfassade

Heizleistung	Bausatz	Abgasdurchmesser	Rohrbauform	Material	Abgasanschluss	Seite
2,7 - 60 kW	GAF-K C53x	DN 80/125	starr	Kunststoff	oben	9053
					hinten	9054
2,7 - 60 kW	GAF-K C53x	DN 80/125 auf DN 110/160	starr	Kunststoff	hinten	9058
2,7 - 150 kW	GAF-K C53x	DN 110/160	starr	Kunststoff	oben	9061

Zuordnung Abgasanschluss und Abgaslängen zum Wärmeerzeuger

Abgasanschluss nach oben	Abgaslängen Wärmeerzeuger	Abgasanschluss nach hinten	Abgaslängen Wärmeerzeuger
Logamax plus GB(H)192i.2	S. 9125	Logano plus KB192i(.2)	S. 9134
Logamax plus GB182i.2	S. 9127	Logano plus GB212	S. 9136
Logamax plus GB172i.2	S. 9129	Logano plus GB125	S. 9139
Logamax plus GB272	S. 9131		
Logamax plus GB(H)172iT	S. 9133		
Logano plus KB195i(.2)-19/25	S. 9138		

Grundbausatz GAF-K (C53x) · Anschluss oben · raumluftunabhängig · DN 80/125 · 2,7 - 60 kW

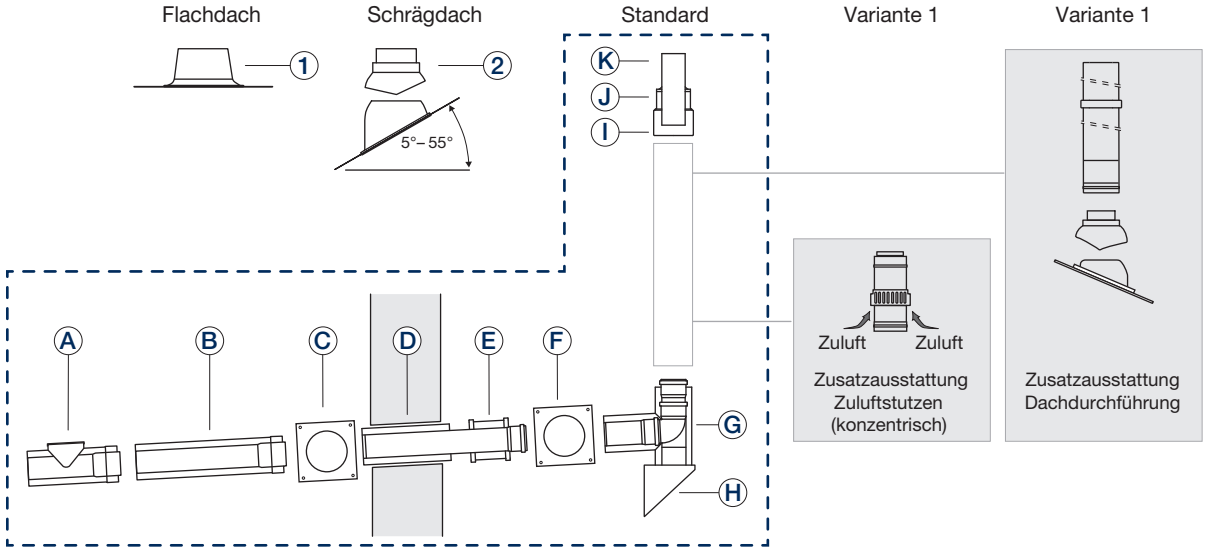


Grundbausatz GAF-K bestehend aus:	
Pos. A – Konzentrischen Bogen mit Prüföffnung	Pos. G – T-Stück für Wandkonsole aus Edelstahl
Pos. B – Konzentrischem Rohr	Pos. H – Außenwandkonsole aus Edelstahl
Pos. C – Abdeckblende	Pos. I – Schelle für Mündungsabschluss aus Edelstahl
Pos. D – Konzentrischer Mauerdurchführung	Pos. J – Mündungsabschluss aus Edelstahl
Pos. E – Doppelmuffe	Pos. K – Mündungsrohr
Pos. F – Abdeckblende aus Edelstahl	
Zubehör:	
Pos. 1 – Flachdach-Klebeflansch	Pos. 2 – Universal-Dachziegel

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**GAF-K**	GAF-K Grundbausatz	■ Ø 80/125 mm ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung an der Außenfassade ■ Aus Kunststoff PP/verzinktem Stahl (weiß) bzw. Kunststoff PP/Edelstahl im Außenbereich ■ Bestehend aus: Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung; Konzentrischem Rohr, 500 mm; Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Doppelmuffe 87°; Abdeckblende aus Edelstahl; T-Stück für Wandkonsole aus Edelstahl; Außenwandkonsole aus Edelstahl; Schelle für Mündungsabschluss aus Edelstahl; Mündungsabschluss aus Edelstahl; Mündungsrohr 250 mm ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738112565	836,—	WA01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz GAF-K · Anschluss hinten · raumluftunabhängig · DN 80/125 · 2,7 - 60 kW

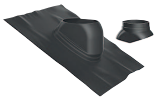
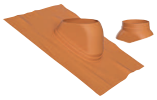


Grundbausatz GAF-K bestehend aus:	
Pos. A – Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	Pos. G – Außenwandkonsole aus Edelstahl
Pos. B – Konzentrisches Rohr	Pos. H – T-Stück für Wandkonsole aus Edelstahl
Pos. C – Abdeckblende	Pos. I – Schelle für Mündungsabschluss aus Edelstahl
Pos. D – Konzentrische Mauerdurchführung	Pos. J – Mündungsabschluss aus Edelstahl
Pos. E – Doppelmuffe	Pos. K – Mündungsrohr
Pos. F – Abdeckblende aus Edelstahl	
Zubehör:	
Pos. 1 – Flachdach-Klebeflansch	Pos. 2 – Universal-Dachziegel

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**GAF-K**	GAF-K Grundbausatz	■ Ø 80/125 mm ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung an der Außenfassade ■ Aus Kunststoff PP/verzinktem Stahl (weiß) bzw. Kunststoff PP/Edelstahl im Außenbereich ■ Bestehend aus: Konzentrischem Rohr mit Prüföffnung; Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Doppelmuffe; Abdeckblende aus Edelstahl; T-Stück 90° für Wandkonsole aus Edelstahl; Außenwandkonsole aus Edelstahl; Schelle für Mündungsabschluss aus Edelstahl; Mündungsabschluss aus Edelstahl; Mündungsrohr, 250 mm; Konzentrischem Rohr ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach hinten	7738112757	835,—	WA01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Zubehör Außenfassade							
	1	Flachdach-Klebeflansch	■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ 150 mm hoch, nicht verstellbar		7738112620	59,—	
	2	Universal-Dachziegel	■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ Inklusive Regenkappe ■ 25°–45°, schwarz		7738112621	73,—	
			■ Ø 125 mm, auch passend für DDF 60/100 ■ Inklusive Regenkappe ■ 25°–45°, rot		7738112622	73,—	
	–	Dachdurchführung	■ Aus Edelstahl ohne Mündungsabschluss		7738112713	138,—	
		Konzentrisches Rohr	■ Ø 80/125 mm ■ Edelstahl / Kunststoff	500 mm	7738112697	82,—	
				1000 mm	7738112698	106,—	
				2000 mm	7738112699	203,—	
		Konzentrischer Bogen	■ PP/Edelstahl ■ Ø 80/125 mm, 87°		7738112700	108,—	
			■ Ø 80/125 mm ■ Edelstahl / Kunststoff ■ 45°		7738112701	77,—	WA01
			■ Ø 80/125 mm ■ Edelstahl / Kunststoff ■ 30°		7738112702	80,—	
	–		■ Ø 80/125 mm ■ Edelstahl / Kunststoff ■ 15°		7738112703	68,—	
		Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 80/125 mm ■ Edelstahl / Kunststoff		7738112704	209,—	
		Konzentrischer Zuluftstutzen	■ Ø 80/125 mm ■ Edelstahl / Kunststoff ■ Mit Verschluss für unteren Luftausgang		7738112705	177,—	
		Wandhalterung alle 2 m	■ Ø 125 mm, Edelstahl ■ Wandabstand: 40–65 mm		7738112706	51,—	
		Verlängerung für Wandhalterung	■ Aus Edelstahl ■ Wandabstand gesamt: 46 -129 mm		7738112707	74,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

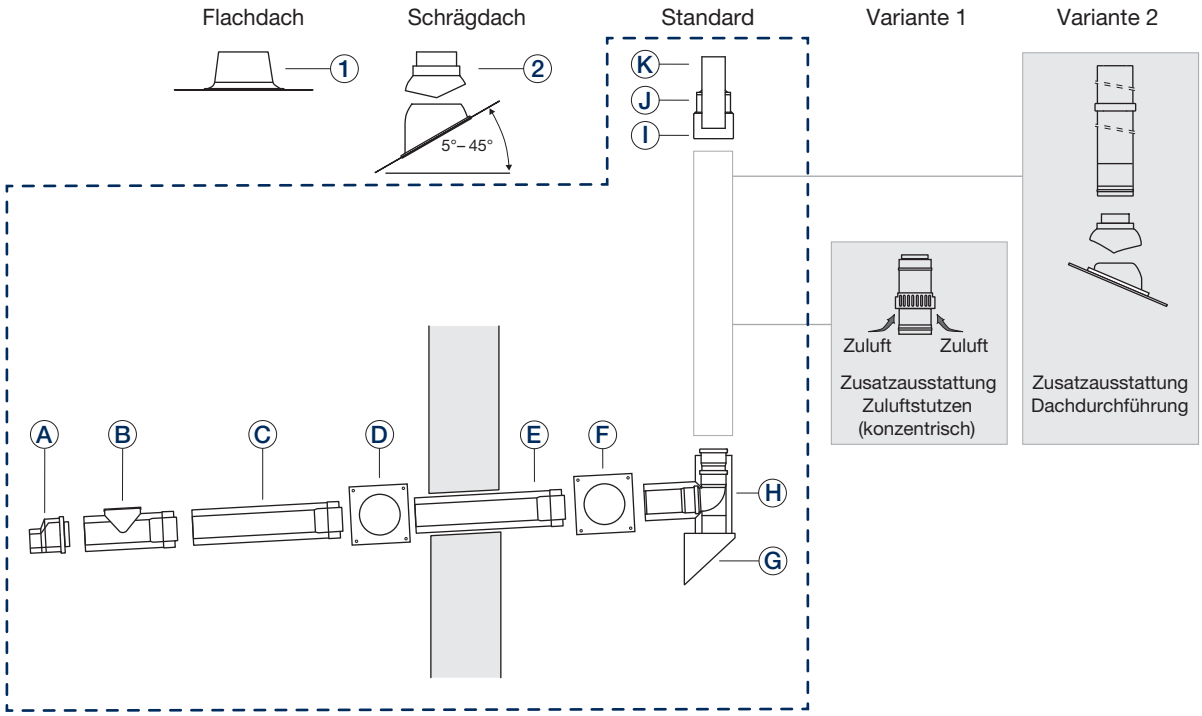
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Verlängerung für Wandhalterung	■ Aus Edelstahl ■ Wandabstand gesamt: 139–222 mm	7738112708	74,—	WA01
			■ Aus Edelstahl ■ Wandabstand gesamt: 224 - 307 mm	7738112709	74,—	
		Verlängerung für Außenwandkonsole	■ Aus Edelstahl ■ Wandabstand gesamt: 55–147 mm	7738112710	193,—	
			■ Aus Edelstahl ■ Wandabstand gesamt: 148 - 240 mm	7738112711	193,—	
			■ Aus Edelstahl ■ Wandabstand gesamt: 240–331 mm	7738112712	193,—	
		Klemmband für Dachdurchführung	■ Ø 125 mm, Edelstahl	7738112736	74,—	
Zubehör Aufstellraum						
	–	Konzentrisches Rohr	■ Ø 80/125 mm, weiß, 450 mm	7738112645	68,—	WA01
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 950 mm	7738112646	93,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 1950 mm	7738112647	186,—	
		Konzentrischer Bogen	■ Ø 80/125 mm, weiß, 87°	7738112648	80,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 45°	7738112593	63,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 30°	7738112664	62,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 15°	7738112594	63,—	
		Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung	■ Ø 80/125 mm, weiß, 87°	7738112665	169,—	
		Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 80/125 mm, weiß, 250 mm	7738112666	110,—	
		Konzentrisches Rohr mit Messöffnung	■ Zusätzliche Messöffnungen, 120 mm lang, DN 80/125 ■ Installationsmöglichkeit für Messöffnungen für Abgas und Zuluft, wenn die Messöffnungen am Kessel durch die Installation nicht erreichbar sind	7747201339	113,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

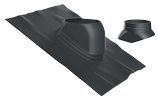
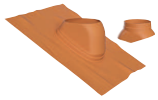
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Abgasrohrschelle	■ Zur Befestigung an der Wand, Ø125 mm	7738113676	58,—	WA01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

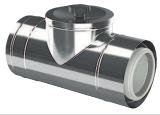
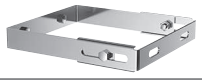
Grundbausatz GAF-K (C53x) · Anschluss hinten · raumluftunabhängig · DN80/125 auf DN110/160 · 2,7 - 60 kW



Grundbausatz GAF-K bestehend aus:	
Pos. A – Aufweitung DN 80/125 auf DN 110/160 exentrisch	Pos. G – T-Stück für Wandkonsole aus Edelstahl
Pos. B – Konzentrischem Rohr mit Prüföffnung	Pos. H – Schelle für Mündungsabschluss aus Edelstahl
Pos. C – Konzentrischem Rohr	Pos. I – Außenwandkonsole aus Edelstahl
Pos. D – Abdeckblende	Pos. J – Mündungsabschluss aus Edelstahl
Pos. E – Konzentrischer Mauerdurchführung	Pos. K – Mündungsrohr
Pos. F – Abdeckblende aus Edelstahl	
Zubehör:	
Pos. 1 – Flachdach-Klebeflansch	Pos. 2 – Universal-Dachziegel

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**GAF-K**	GAF-K Grundbausatz	■ Ø 110/160 mm im Innen-/Außenbereich ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung an der Außenfassade ■ Aus Kunststoff PP/verzinktem Stahl (weiß) bzw. Kunststoff PP/Edelstahl im Außenbereich ■ Bestehend aus: Aufweitung DN 80/125 auf DN 110/160, Konzentrischen Rohr mit Prüföffnung; Konzentrischem Rohr, 500 mm; Abdeckblende; Konzentrischer Wanddurchführung; Abdeckblende aus Edelstahl; T-Stück 90° für Wandkonsole aus Edelstahl; Außenwandkonsole aus Edelstahl; Schelle für Mündungsabschluss aus Edelstahl; Mündungsabschluss aus Edelstahl; Mündungsrohr Ø 110 x 250 mm ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach hinten	7738113172	1.220,—	WA01
Zubehör Außenfassade						
	2	Universal-Dachziegel	■ Blei ■ DN 166 für Abgassystem Nennweite DN 110 ■ 25 – 45°, schwarz	7738113129	146,—	WA01
			■ Blei ■ DN 166 für Abgassystem Nennweite DN 110 ■ 25 – 45°, rot	7738113132	146,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

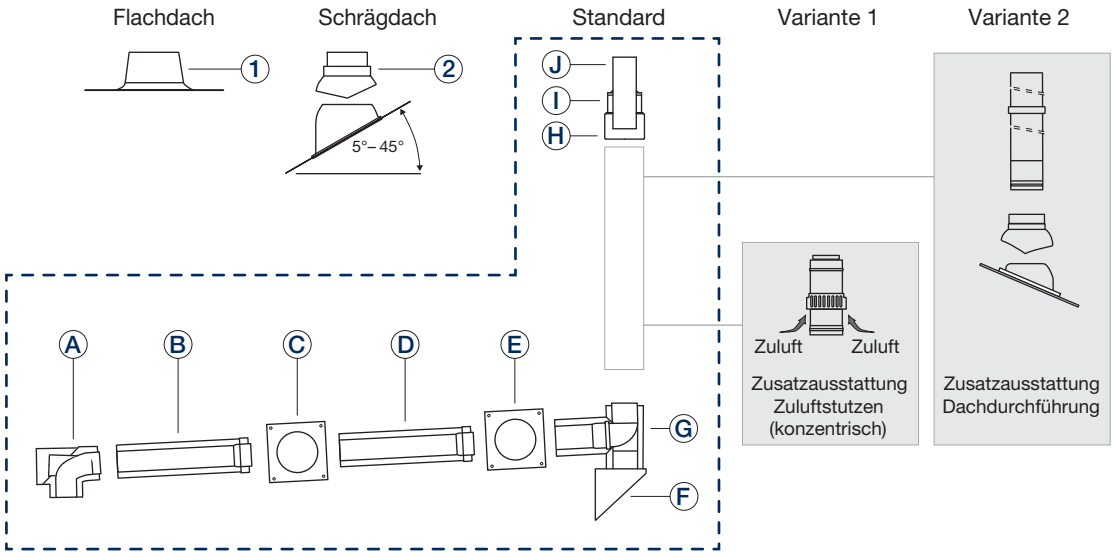
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Dachdurchführung	■ Edelstahl/PP ■ Ø 110/160 mm ■ Ohne Mündungsabschluss ■ 1 m über Dach zur Durchführung durch den Dachüberstand	7738113156	359,—	
		Konzentrisches Rohr	■ Edelstahl/PP ■ Ø 160/110 für Abgas-Nennweite DN 110 500 mm	7738113140	122,—	
			1000 mm	7738113141	183,—	
			2000 mm	7738113142	350,—	
		Konzentrischer Bogen	■ PP/Edelstahl ■ Ø 110/160 mm, 15°	7738113143	152,—	
			■ PP/Edelstahl ■ Ø 110/160 mm, 30°	7738113144	152,—	
			■ PP/Edelstahl ■ Ø 110/160 mm, 45°	7738113145	152,—	
			■ PP/Edelstahl ■ Ø 110/160 mm, 87°	7738113146	203,—	WA01
	–	Konzentrischer Zuluftstutzen	■ Zur Hinterlüftung der Dachdurchführung ■ DN 110/160	7738113147	171,—	
		Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ PP/Edelstahl, mit Prüföffnung ■ Ø 110/160 mm	7738113148	246,—	
		Wandhalterung	■ Edelstahl ■ Verstellbar ■ Ø 160 mm für Abgassystem Ø 110/160 mm ■ Wandabstand 40–65 mm	7738113149	82,—	
		Verlängerung für Wandhalterung	■ Edelstahl ■ Ø 160 mm ■ Wandabstand gesamt: 65 - 165 mm	7738113150	86,—	
			■ Edelstahl ■ Ø 160 mm ■ Wandabstand gesamt: 178 - 284 mm	7738113151	86,—	
			■ Edelstahl ■ Ø 160 mm ■ Wandabstand gesamt: 294 - 394 mm	7738113152	86,—	
		Verlängerung für Außenwandkonsole	■ Edelstahl ■ Ø 160 mm ■ Wandabstand gesamt: 54 - 187 mm	7738113153	226,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

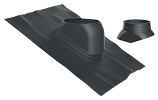
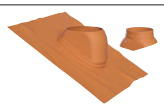
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Verlängerung für Außenwandkonsole	■ Edelstahl ■ Ø 160 mm ■ Wandabstand gesamt: 180 - 271 mm	7738113154	226,—	WA01
			■ Edelstahl ■ Ø 160 mm ■ Wandabstand gesamt: 271 - 362 mm	7738113155	226,—	
		Klemmbänder/ Rohrschelle GAF-K	■ Für Dachdurchführung DN110/160	7738113571	99,—	
Zubehör Aufstellraum						
	–	Konzentrisches Rohr	■ Ø 110/160 mm, 500 mm	7738113099	93,—	WA01
			■ Ø 110/160 mm, 1000 mm	7738113100	122,—	
			■ Ø 110/160 mm, 2000 mm	7738113101	226,—	
		Konzentrischer Bogen	■ Ø 110/160 mm, weiß, 15°	7738113102	84,—	
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 30°	7738113103	86,—	
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 45°	7738113104	88,—	
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 87°	7738113105	103,—	
		Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung		7738113106	240,—	
		Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 110/160 mm, weiß	7738113107	167,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

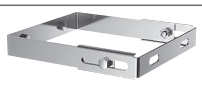
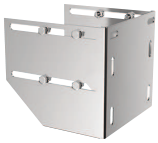
Grundbausatz GAF-K (C53x) · Anschluss oben · raumluftunabhängig · DN110/160 · 2,7 - 150 kW



Grundbausatz GAF-K bestehend aus:	
Pos. A – Konzentrischem Bogen mit Prüföffnung	Pos. F – T-Stück für Wandkonsole aus Edelstahl
Pos. B – Konzentrischem Rohr	Pos. G – Außenwandkonsole aus Edelstahl
Pos. C – Abdeckblende	Pos. H – Schelle für Mündungsabschluss aus Edelstahl
Pos. D – Konzentrischer Wanddurchführung	Pos. I – Mündungsabschluss aus Edelstahl
Pos. E – Abdeckblende aus Edelstahl	Pos. J – Mündungsrohr
Zubehör:	
Pos. 1 – Flachdach-Klebeflansch	Pos. 2 – Universal-Dachziegel

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**GAF-K**	GAF-K Grundbausatz	■ Ø 110/160 mm im Innen-/Außenbereich ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung an der Außenfassade ■ Aus Kunststoff PP/verzinktem Stahl (weiß) bzw. Kunststoff PP/Edelstahl im Außenbereich ■ Bestehend aus: Konzentrischen Bogen mit Prüföffnung; Konzentrischem Rohr, 500 mm; Abdeckblende; Konzentrischer Wanddurchführung; Abdeckblende aus Edelstahl; T-Stück 90° für Wandkonsole aus Edelstahl; Außenwandkonsole aus Edelstahl; Schelle für Mündungsabschluss aus Edelstahl; Mündungsabschluss aus Edelstahl; Mündungsrohr Ø 110 x 250 mm ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738113094	1.215,—	WA01
Zubehör Außenfassade						
	2	Universal-Dachziegel	■ Blei ■ DN 166 für Abgassystem Nennweite DN 110 ■ 25 – 45°, schwarz	7738113129	146,—	
			■ Blei ■ DN 166 für Abgassystem Nennweite DN 110 ■ 25 – 45°, rot	7738113132	146,—	WA01
	–	Dachdurchführung	■ Edelstahl/PP ■ Ø 110/160 mm ■ Ohne Mündungsabschluss ■ 1 m über Dach zur Durchführung durch den Dachüberstand	7738113156	359,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

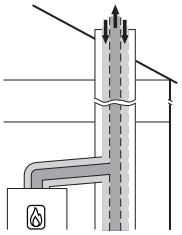
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		Konzentrisches Rohr	■ Edelstahl/PP ■ Ø 160/110 für Abgas-Nennweite DN 110 500 mm	7738113140	122,—	
			1000 mm	7738113141	183,—	
			2000 mm	7738113142	350,—	
		Konzentrischer Bogen	■ PP/Edelstahl ■ Ø 110/160 mm, 15°	7738113143	152,—	
			■ PP/Edelstahl ■ Ø 110/160 mm, 30°	7738113144	152,—	
			■ PP/Edelstahl ■ Ø 110/160 mm, 45°	7738113145	152,—	
			■ PP/Edelstahl ■ Ø 110/160 mm, 87°	7738113146	203,—	
	–	Konzentrischer Zuluftstutzen	■ Zur Hinterlüftung der Dachdurchführung ■ DN 110/160	7738113147	171,—	WA01
		Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ PP/Edelstahl, mit Prüföffnung ■ Ø 110/160 mm	7738113148	246,—	
		Wandhalterung	■ Edelstahl ■ Verstellbar ■ Ø 160 mm für Abgassystem Ø 110/160 mm ■ Wandabstand 40–65 mm	7738113149	82,—	
		Verlängerung für Wandhalterung	■ Edelstahl ■ Ø 160 mm ■ Wandabstand gesamt: 65 - 165 mm	7738113150	86,—	
			■ Edelstahl ■ Ø 160 mm ■ Wandabstand gesamt: 178 - 284 mm	7738113151	86,—	
			■ Edelstahl ■ Ø 160 mm ■ Wandabstand gesamt: 294 - 394 mm	7738113152	86,—	
		Verlängerung für Außenwandkonsole	■ Edelstahl ■ Ø 160 mm ■ Wandabstand gesamt: 54 - 187 mm	7738113153	226,—	
			■ Edelstahl ■ Ø 160 mm ■ Wandabstand gesamt: 180 - 271 mm	7738113154	226,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Verlängerung für Außenwandkonsole	■ Edelstahl ■ Ø 160 mm ■ Wandabstand gesamt: 271 - 362 mm	7738113155	226,—	WA01
		Klemmbänder/ Rohrschelle GAF-K	■ Für Dachdurchführung DN110/160	7738113571	99,—	
Zubehör Aufstellraum						
	–	Konzentrisches Rohr	■ Ø 110/160 mm, 500 mm	7738113099	93,—	WA01
			■ Ø 110/160 mm, 1000 mm	7738113100	122,—	
			■ Ø 110/160 mm, 2000 mm	7738113101	226,—	
		Konzentrischer Bogen	■ Ø 110/160 mm, weiß, 15°	7738113102	84,—	
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 30°	7738113103	86,—	
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 45°	7738113104	88,—	
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 87°	7738113105	103,—	
		Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung		7738113106	240,—	
		Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 110/160 mm, weiß	7738113107	167,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Anschluss an LAS-Schornsteine LAS-K (C43x) – raumluftunabhängig



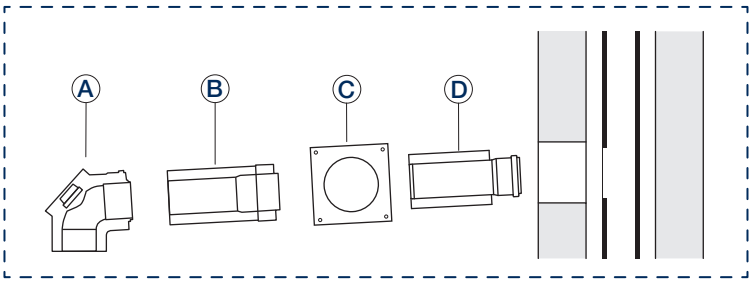
- Etageninstallation
- LAS-Anschluss
- Konzentrische Luft-/Abgasführung für Anschluss an LAS-System
- Mehrfachbelegung möglich

Heizleistung	Bausatz	Abgasdurchmesser	Rohrbauform	Material	Abgasanschluss	Seite
2,7 - 60 kW ▶	LAS-K C43x ▶	DN 80/125 ▶	starr ▶	Kunststoff ▶	oben ▶	9065
2,7 - 150 kW ▶	LAS-K C43x ▶	DN 110/160 ▶	starr ▶	Kunststoff ▶	oben ▶	9067

Zuordnung Abgasanschluss und Abgaslängen zum Wärmeerzeuger

Abgasanschluss nach oben	Abgaslängen Wärmeerzeuger	Abgasanschluss nach hinten	Abgaslängen Wärmeerzeuger
Logamax plus GB(H)192i.2 ▶	S. 9125	Logano plus KB192i(.2) ▶	S. 9134
Logamax plus GB182i.2 ▶	S. 9127	Logano plus GB212 ▶	S. 9136
Logamax plus GB172i.2 ▶	S. 9129	Logano plus GB125 ▶	S. 9139
Logamax plus GB272 ▶	S. 9131		
Logamax plus GB(H)172iT ▶	S. 9133		
Logano plus KB195i(.2)-19/25 ▶	S. 9138		

Grundbausatz LAS-K (C43x) · Anschluss oben · raumluftunabhängig · DN 80/125 · 2,7 - 60 kW



Grundbausatz LAS-K bestehend aus:

Pos. A – Konzentrischem Bogen mit Prüföffnung
Pos. B – Konzentrischem Rohr
Pos. C – Abdeckblende
Pos. D – Konzentrischer Mauerdurchführung

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**LAS-K**	LAS-K Grundbausatz	■ Ø 80/125 mm ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über einen Luft-Abgas-Schornstein ■ Aus Kunststoff PP/verzinktem Stahl (weiß) ■ Bestehend aus: Konzentrischem Bogen mit Prüföffnung; Konzentrisches Rohr, 500 mm; Abdeckblende; Konzentrische Mauerdurchführung ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738112582	450,—	WA01
	–	Anschlussstück	■ Konzentrisch Ø80/125, Adapter 87° ■ Inkl. Prüfstutzen, ohne Prüföffnung ■ Optional zur Reduzierung der Aufbauhöhe des Abgassystems	7738112717	93,—	

Zubehör

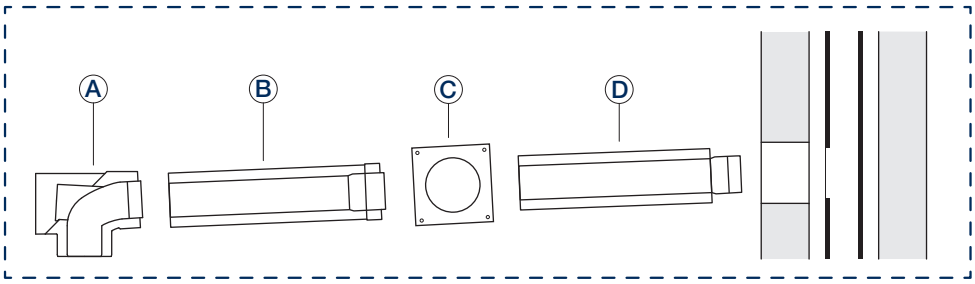
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Konzentrisches Rohr	■ Ø 80/125 mm, weiß, 450 mm	7738112645	68,—	WA01
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 950 mm	7738112646	93,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 1950 mm	7738112647	186,—	
		Konzentrischer Bogen	■ Ø 80/125 mm, weiß, 87°	7738112648	80,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 45°	7738112593	63,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 30°	7738112664	62,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 15°	7738112594	63,—	
		Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung	■ Ø 80/125 mm, weiß, 87°	7738112665	169,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 80/125 mm, weiß, 250 mm	7738112666	110,—	WA01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz LAS-K (C43x) · Anschluss oben · raumluftunabhängig · DN 110/160 · 2,7 - 150 kW



Grundbausatz LAS-K bestehend aus:

Pos. A – Konzentrischem Bogen mit Prüföffnung
Pos. B – Konzentrischem Rohr
Pos. C – Abdeckblende
Pos. D – Konzentrischer Mauerdurchführung

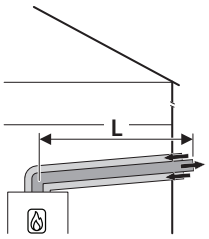
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	LAS-K	LAS-K Grundbausatz	■ Ø 110/160 mm ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über einen Luft-Abgas-Schornstein ■ Aus Kunststoff PP/verzinktem Stahl (weiß) ■ Bestehend aus: Konzentrischem Bogen mit Prüföffnung; Konzentrisches Rohr, 500 mm; Abdeckblende; Konzentrische Mauerdurchführung ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738113078	507,—	WA01

Zubehör

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Konzentrisches Rohr	■ Ø 110/160 mm, 500 mm	7738113099	93,—	WA01
			■ Ø 110/160 mm, 1000 mm	7738113100	122,—	
			■ Ø 110/160 mm, 2000 mm	7738113101	226,—	
		Konzentrischer Bogen	■ Ø 110/160 mm, weiß, 15°	7738113102	84,—	
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 30°	7738113103	86,—	
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 45°	7738113104	88,—	
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 87°	7738113105	103,—	
		Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung		7738113106	240,—	
		Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 110/160 mm, weiß	7738113107	167,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Mauerdurchführung WH/WS (C13x) – raumluftunabhängig



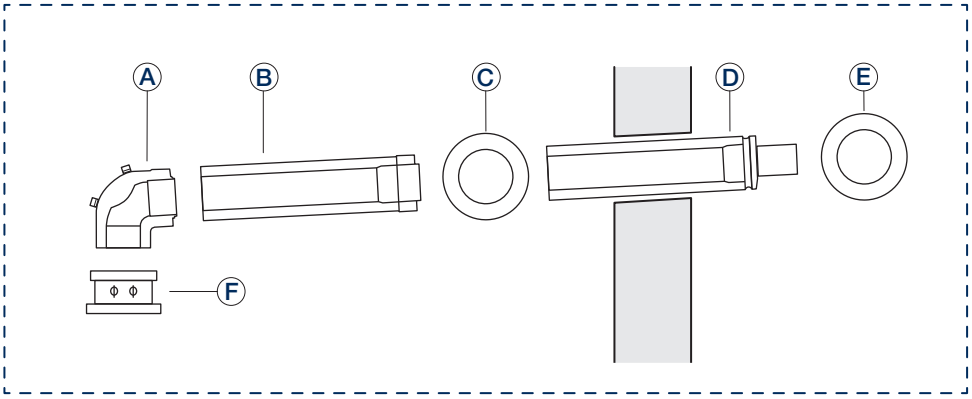
■ Konzentrische Mauerdurchführung

Heizleistung	Bausatz	Abgasdurchmesser	Rohrbauform	Material	Abgasanschluss	Seite
2,7 - 25 kW ▶	WH/WS C13x ▶	DN 60/100 ▶	starr ▶	Kunststoff ▶	oben ▶	9069
2,7 - 60 kW ▶	WH/WS C13x ▶	DN 80/125 ▶	starr ▶	Kunststoff ▶	oben ▶	9071
2,7 - 150 kW ▶	WH/WS C13x ▶	DN110/160 ▶	starr ▶	Kunststoff ▶	oben ▶	9073

Zuordnung Abgasanschluss und Abgaslängen zum Wärmeerzeuger

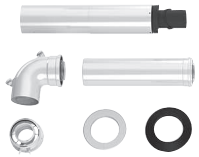
Abgasanschluss nach oben	Abgaslängen Wärmeerzeuger	Abgasanschluss nach hinten	Abgaslängen Wärmeerzeuger
Logamax plus GB(H)192i.2	▶ S. 9125	Logano plus KB192i(.2)	▶ S. 9134
Logamax plus GB182i.2	▶ S. 9127	Logano plus GB212	▶ S. 9136
Logamax plus GB172i.2	▶ S. 9129	Logano plus GB125	▶ S. 9139
Logamax plus GB272	▶ S. 9131		
Logamax plus GB(H)172iT	▶ S. 9133		
Logano plus KB195i(.2)-19/25	▶ S. 9138		

Grundbausatz WH/WS (C13x) · Anschluss oben · raumluftunabhängig · DN 60/100 · 2,7 - 25 kW



Grundbausatz WH-WS bestehend aus:

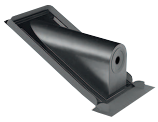
Pos. A – Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung
Pos. B – Konzentrisches Rohr
Pos. C – Abdeckblende Innen, weiß
Pos. D – Waagerechte Mauerdurchführung
Pos. E – Abdeckblende Außen, schwarz
Pos. F – Kesselanschlussstück für GB172, GB182i, GB172iT, GB192iT

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**WH/ WS**	WH/WS Grundbausatz	■ Für die konzentrische Luft/Abgasführung durch die Außenwand ■ DN 60/100 ■ Aus Kunststoff PP und Stahl verzinkt, weiß lackiert ■ Bestehend aus: Konzentrischem Bogen 87° mit Prüföffnung; Konzentrischem Rohr, 500 mm; 2 Abdeckblenden DN 100, weiß und schwarz; Waagerechte Mauerdurchführung, schwarze Mündung PP; Kesselanschlussstück (GB172i.2, GB182i.2, GB172iT, GB192iT); Systemzertifizierungsaufkleber; Gleitmittel ■ Für max. 11 kW Heizleistung nach TRGI2018 ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738112505	293,—	WA01
	–	Austausch Abgasanschluss-Stück	■ Zum Einsatz mit Grundbausätzen DN 60/100 bei GB192i.2-15/25 zwingend notwendig	7736702275	62,—	

Zubehör

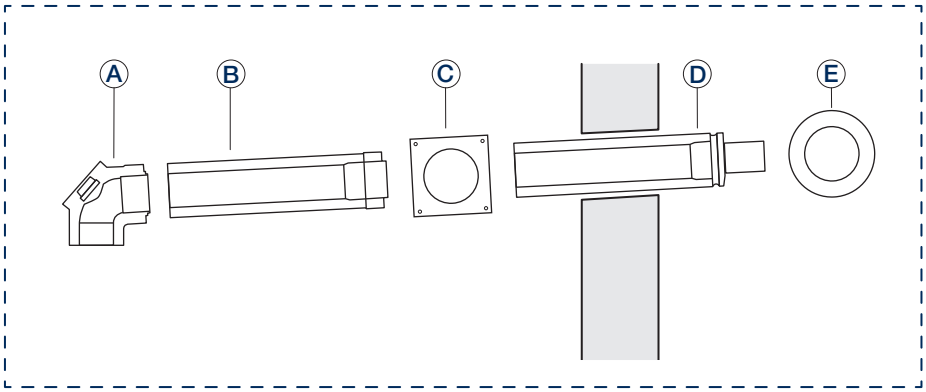
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung	■ Ø 60/100, weiß, 87°	7738112637	121,—	WA01
		Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ Prüföffnung für Luft-/Abgasführung, Ø 60/100 mm, 180 mm lang	7738112617	112,—	
		Konzentrisches Rohr	■ Ø 60/100 mm, 450 mm	7738112614	59,—	
			■ Ø 60/100 mm, 950 mm	7738112615	83,—	
			■ Ø 60/100 mm, 1950 mm	7738112500	156,—	
		Konzentrischer Bogen	■ Ø 60/100 mm, 87°	7738112616	71,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Konzentrischer Bogen	■ Ø 60/100 mm, 45°	7738112501	59,—	WA01
			■ Ø 60/100 mm, 30°	7738112528	59,—	
			■ Ø 60/100 mm, 15°	7738112529	59,—	
		Anschlussstück	■ Konzentrisch Ø 60/100, Adapter 87° ■ Inkl. Prüfstutzen, ohne Prüföffnung ■ Optional zur Reduzierung der Aufbauhöhe des Abgassystems für alle Geräte mit Standard-Anschlussstück	7738112535	93,—	
	–	Dachgaube	■ Für DN 60/100 und DN 80/125 ■ Zur Durchführung des Grundbausatzes WH/WS durch ein Schrägdach ■ Einbindung in die Dachziegel eines Schrägdaches 30°-45°, schwarz	7738112502	380,—	
			45°-60°, schwarz	7738112503	380,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz WH/WS (C13x) · Anschluss oben · raumluftunabhängig · DN 80/125 · 2,7 - 60 kW



Grundbausatz WH/WS bestehend aus:

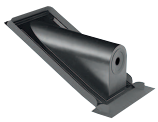
Pos. A – Konzentrischem Bogen mit Prüföffnung
Pos. B – Konzentrischem Rohr
Pos. C – Abdeckblende Innen, weiß
Pos. D – Waagerechte Mauerdurchführung
Pos. E – Abdeckblende Außen, schwarz

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**WH/ WS**	WH/WS Grundbausatz	■ Ø 80/125 mm ■ Für die Abgasdurchführung durch die Außenwand ■ Material innen Stahl, weiß lackiert/PP ■ Material außen, Edelstahl/PP ■ Bestehend aus: Konzentrischer Bogen 87° mit Prüföffnung; Konzentrisches Rohr, 500 mm; 2 Abdeckblenden DN 125, weiß und schwarz; Waagerechte Mauerdurchführung, schwarze Mündung PP ■ Für max. 11 kW Heizleistung nach TRG2018 ■ Installation in Absprache mit dem Schornsteinfeger ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738112575	500,—	WA01
	–	Anschlussstück	■ Konzentrisch Ø80/125, Adapter 87° ■ Inkl. Prüfstutzen, ohne Prüföffnung ■ Optional zur Reduzierung der Aufbauhöhe des Abgassystems	7738112717	93,—	

Zubehör

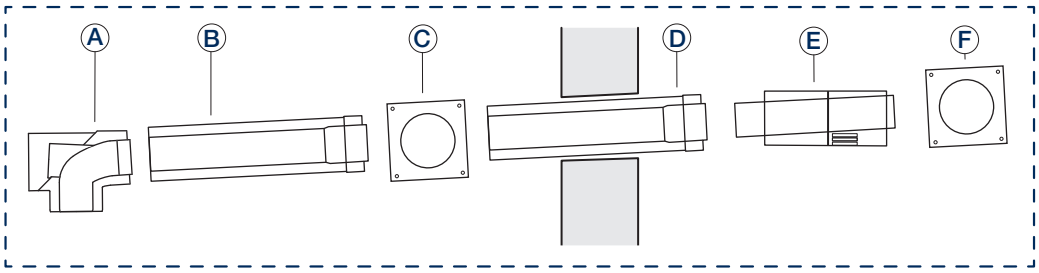
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Konzentrisches Rohr	■ Ø 80/125 mm, weiß, 450 mm	7738112645	68,—	WA01
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 950 mm	7738112646	93,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 1950 mm	7738112647	186,—	
		Konzentrischer Bogen	■ Ø 80/125 mm, weiß, 87°	7738112648	80,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 45°	7738112593	63,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 30°	7738112664	62,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Konzentrischer Bogen	■ Ø 80/125 mm, weiß, 15°	7738112594	63,—	WA01
		Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung	■ Ø 80/125 mm, weiß, 87°	7738112665	169,—	
		Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 80/125 mm, weiß, 250 mm	7738112666	110,—	
		Abgasrohrschelle	■ Zur Befestigung an der Wand, Ø125 mm	7738113676	58,—	
	–	Dachgaube	■ Für DN 60/100 und DN 80/125 ■ Zur Durchführung des Grundbausatzes WH/WS durch ein Schrägdach ■ Einbindung in die Dachziegel eines Schrägdaches			
			30°-45°, schwarz	7738112502	380,—	
			45°-60°, schwarz	7738112503	380,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz WH/WS (C13x) · Anschluss oben · raumluftunabhängig · DN 110/160 · 2,7 - 150 kW



Grundbausatz WH/WS bestehend aus:

Pos. A – Konzentrischem Bogen mit Prüföffnung
Pos. B – Konzentrischem Rohr
Pos. C – Abdeckblende Innen, weiß
Pos. D – Konzentrischer Mauerdurchführung
Pos. E – Waagerechte Wanddurchführung
Pos. F – Abdeckblende Außen, Edelstahl

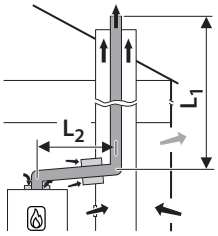
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**WH/ WS**	WH/WS Grundbausatz	■ Ø 110/160 mm ■ Für die Abgasdurchführung durch die Außenwand ■ Bestehend aus: Konzentrischer Bogen 87° mit Prüföffnung; Konzentrischem Rohr, 500 mm; 2 Abdeckblenden, weiß und Edelstahl; Konzentrische Mauerdurchführung; Waagerechte Wanddurchführung	7738113092	666,—	WA01

Zubehör

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Konzentrisches Rohr	■ Ø 110/160 mm, 500 mm	7738113099	93,—	WA01
			■ Ø 110/160 mm, 1000 mm	7738113100	122,—	
			■ Ø 110/160 mm, 2000 mm	7738113101	226,—	
		Konzentrischer Bogen	■ Ø 110/160 mm, weiß, 15°	7738113102	84,—	
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 30°	7738113103	86,—	
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 45°	7738113104	88,—	
			■ Ø 110/160 mm, weiß, 87°	7738113105	103,—	
		Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung		7738113106	240,—	
		Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 110/160 mm, weiß	7738113107	167,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Schachtlösungen GA (B53p) – raumluftabhängig



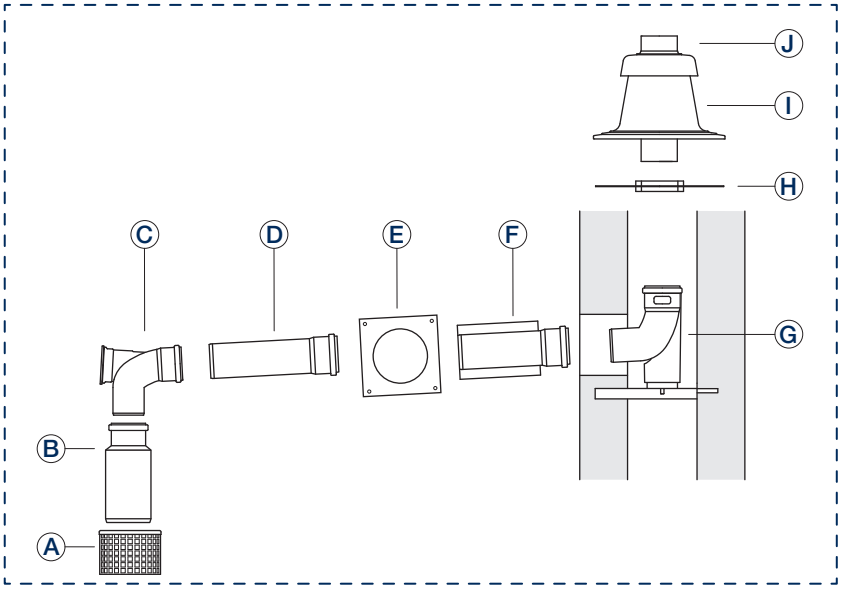
- Kellerinstallation
- Hinterlüftete Abgasführung im Schacht

Heizleistung	Bausatz	Abgasdurchmesser	Rohrbauform	Material	Abgasanschluss	Seite
2,7 - 25 kW	GA B53p	DN 80 auf DN 60	starr	Kunststoff	oben	9075
					hinten	9076
2,7 - 60 kW	GA B53p	DN 80	starr	Kunststoff	oben	9079
					hinten	9080
2,7 - 60 kW	GA B53p	DN 80 auf DN 110	starr	Kunststoff	hinten	9083
2,7 - 60 kW	GA B53p	DN 80 auf DN 125	starr	Kunststoff	hinten	9083
2,7 - 150 kW	GA B53p	DN 110	starr	Kunststoff	oben	9087
2,7 - 150 kW	GA B53p	DN 110 auf DN 125	starr	Kunststoff	oben	9089

Zuordnung Abgasanschluss und Abgaslängen zum Wärmeerzeuger

Abgasanschluss nach oben	Abgaslängen Wärmeerzeuger	Abgasanschluss nach hinten	Abgaslängen Wärmeerzeuger
Logamax plus GB(H)192i.2	S. 9125	Logano plus KB192i(.2)	S. 9134
Logamax plus GB182i.2	S. 9127	Logano plus GB212	S. 9136
Logamax plus GB172i.2	S. 9129	Logano plus GB125	S. 9139
Logamax plus GB272	S. 9131		
Logamax plus GB(H)172iT	S. 9133		
Logano plus KB195i(.2)-19/25	S. 9138		

Grundbausatz GA (B53p) · Anschluss oben · raumluftabhängig · DN 80 auf DN 60 · 2,7 - 25 kW



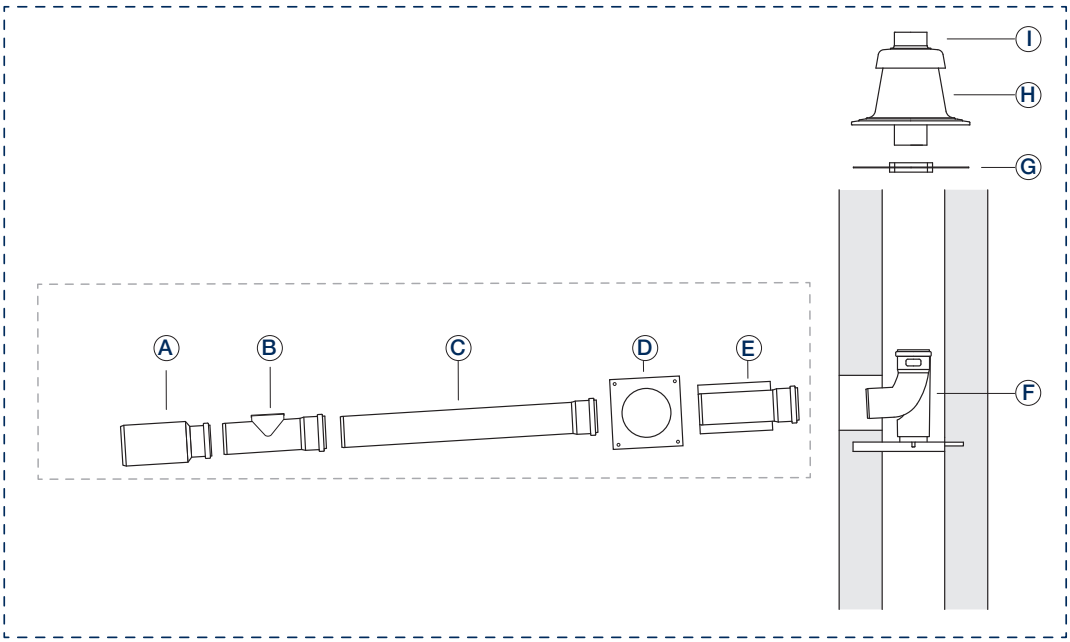
Grundbausatz GAbestehend aus:

Pos. A – Zugluftgitter
Pos. B – Reduzierung DN 80 auf DN 60
Pos. C – Bogen mit Prüföffnung
Pos. D – Rohr
Pos. E – Abdeckblende
Pos. F – Konzentrischer Mauerdurchführung
Pos. G – Bogen inklusive Abstützung und Auflageschiene
Pos. H – Abstandshalter
Pos. I – Kaminkopfabdeckung
Pos. J – Mündungsrohr ohne Muffe

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**GA**	GA Grundbausatz	■ Für einwandige Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung im Schacht ■ Aus Kunststoff PP ■ Mit Schachtabdeckung, Kunststoff schwarz ■ Bestehend aus: Bogen 87° DN 60 mit Prüföffnung; Zuluftgitter DN 25; Reduzierung DN 80 auf DN 60; Rohr 500 mm; Abdeckblende DN 100; Konzentrischer Mauerdurchführung; Bogen 87° inklusive Abstützung und Auflageschiene; Abstandhalter (4 Stück); Kaminkopfabdeckung aus Kunststoff; Mündungsrohr UV-stabil 500 mm ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Anschlussstück DN 80/125 und Abgasanschluss nach oben	7738112782	389,—	WA01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz GA (B53p) · Anschluss hinten · raumluftabhängig · DN 80 auf DN 60 · 2,7 - 25 kW



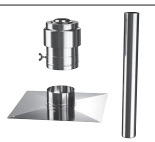
Grundbausatz GA bestehend aus:

Pos. A – Reduzierung DN 80 auf DN 60
Pos. B – Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung
Pos. C – Konzentrischem Rohr, 500 mm
Pos. D – Abdeckblende
Pos. E – Konzentrischer Mauerdurchführung
Pos. F – Stützbogen inklusive Abstützung
Pos. G – Abstandshalter
Pos. H – Kaminkopfabdeckung
Pos. I – Mündungsrohr

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**GA**	GA Grundbausatz	■ Für einwandige Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung im Schacht ■ Aus Kunststoff PP ■ Mit Schachtabdeckung, Kunststoff schwarz ■ Bestehend aus: Rohr mit Prüföffnung DN 60 ; Zuluftgitter DN 25; Reduzierung DN 80 auf DN 60; Rohr 500 mm; Abdeckblende DN 100; Konzentrischer Mauerdurchführung; Bogen 87° inklusive Abstützung und Auflageschiene; Abstandhalter (4 Stück); Kaminkopfabdeckung aus Kunststoff; Mündungsrohr UV-stabil 500 mm ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Anschlussstück DN 80/125 und Abgasanschluss nach hinten	7738112784	381,—	WA01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

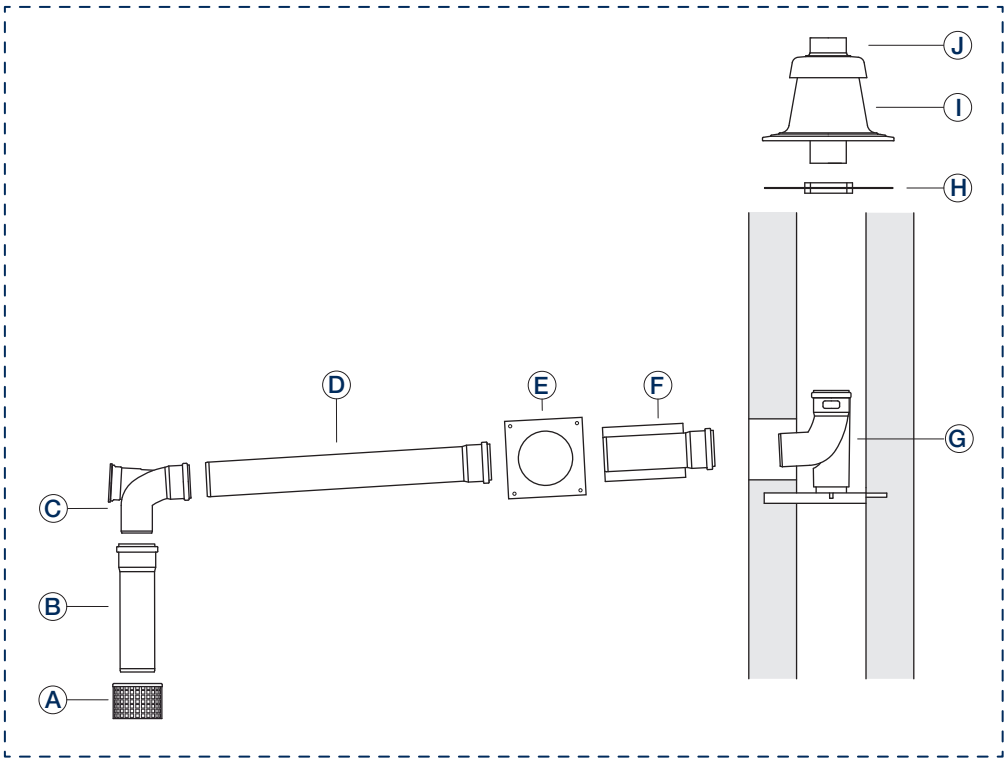
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		Rohr	■ 450 mm, Ø 60 mm	7738112623	23,—	
			■ 950 mm, Ø 60 mm	7738112624	33,—	
			■ 1950 mm, Ø 60 mm	7738112625	44,—	
		Pack Abgasrohre	■ Ø 60 mm, 2 x 450 mm ■ Ø 60 mm, 1 x 950 mm ■ Ø 60 mm, 4 x 1950 mm	7738112522	253,—	
		Pack Abgasrohre mit Prüföffnung	■ Ø 60 mm, 2 x 450 mm ■ Ø 60 mm, 1 x 950 mm ■ Ø 60 mm, 4 x 1950 mm ■ Ø 60 mm, 1 x Rohr mit Prüföffnung	7738112523	288,—	
		Bogen	■ Ø 60 mm, 87°	7738112626	17,50	
			■ Ø 60 mm, 45°	7738112627	17,50	
			■ Ø 60 mm, 30°	7738112628	17,50	
	–		■ Ø 60 mm, 15°	7738112629	17,50	WA01
		Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 60 mm	7738112630	37,—	
		Bogen mit Prüföffnung	■ Ø 60 mm, bis 87°	7738112631	48,—	
		Schachtabdeckung	■ Aus Kunststoff, DN 60 ■ Mit Endrohr Kunststoff DN 60 ■ Auch nutzbar für DN 60 flex	7738112635	145,—	
			■ Aus Edelstahl, Ø 60 ■ Mit Endrohr Metall Ø 60 ■ Auch nutzbar für Ø 60 flex	7738112527	270,—	
		Abstandhalter	■ Ø 60 mm, 3 Stück ■ Befestigung mit Kabelbindern	7738112632	25,—	
		Gleitmittel für Dichtung	■ Gleitmittel zur Montagevereinfachung	7738112534	6,40	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		Reduzierung zentrisch	■ Einwandig, von DN 80 auf DN 60	7738112919	72,—	
	–	Mündungsgitter	■ Zum Einklipsen in das Mündungsrohr der Schachtabdeckung GA-K in DN 80 zum Schutz gegen Laub oder Vögel. ■ Material Kunststoff ■ DN 60	7738113951	19,50	WA01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz GA (B53p) · Anschluss oben · raumluftabhängig · DN 80 · 2,7 - 60 kW



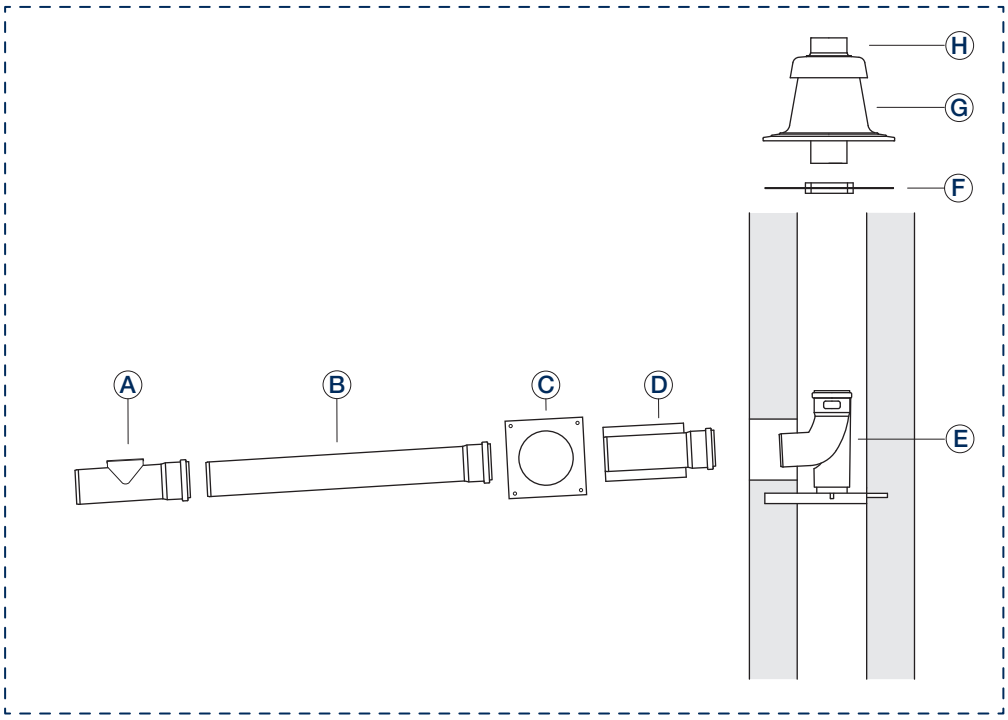
Grundbausatz GA bestehend aus:

Pos. A – Zugluftgitter
Pos. B – Rohr, 250 mm lang
Pos. C – Bogen mit Prüföffnung
Pos. D – Rohr, 500 mm lang
Pos. E – Abdeckblende
Pos. F – Konzentrischer Mauerdurchführung
Pos. G – Bogen 87° inklusive Abstützung und Auflageschiene
Pos. H – Abstandshalter
Pos. I – Kaminkopfabdeckung
Pos. J – Mündungsrohr ohne Muffe

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
			■ Ø 80 mm ■ Für raumluftabhängigen Betrieb und Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung im Schacht ■ Aus Kunststoff PP ■ Bestehend aus: Zugluftgitter; Rohr, 250 mm; Bogen mit Prüföffnung; Rohr, 500 mm; Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Bogen 87° inkl. Abstützung und Auflageschiene; 6 Abstandshalter; Kaminkopfabdeckung; Mündungsrohr ohne Muffe, 500 mm ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738112560	483,—	
	**GA**	GA Grundbausatz	■ Ø 80 mm ■ Für raumluftabhängigen Betrieb und Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung im Schacht ■ Aus Kunststoff PP ■ Mit Schachtabdeckung und Mündungsrohr aus Edelstahl ■ Bestehend aus: Zugluftgitter; Rohr, 250 mm; Bogen mit Prüföffnung; Rohr, 500 mm; Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Bogen 87° inkl. Abstützung und Auflageschiene; 6 Abstandshalter; Kaminkopfabdeckung; Mündungsrohr ohne Muffe, 500 mm ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738112561	664,—	WA01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz GA (B53p) · Anschluss hinten · raumluftabhängig · DN 80 · 2,7 - 60 kW



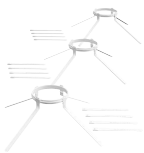
Grundbausatz GA bestehend aus:

Pos. A – Rohr mit Prüföffnung
Pos. B – Rohr
Pos. C – Abdeckblende
Pos. D – Konzentrische Mauerdurchführung
Pos. E – Bogen inklusive Abstützung und Auflageschiene
Pos. F – Abstandshalter
Pos. G – Kaminkopfabdeckung
Pos. H – Mündungsrohr ohne Muffe

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	GA	GA Grundbausatz	■ Ø 80 mm ■ Für raumluftabhängigen Betrieb und Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung im Schacht ■ Aus Kunststoff PP ■ Bestehend aus: Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Bogen 87° inkl. Abstützung;,6 Abstandshalter; Kaminkopfabdeckung; Mündungsrohr, 500 mm; Rohr mit Prüföffnung; Rohr, 1000 mm ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach hinten	7738112752	573,—	WA01
	GA		■ Ø 80 mm ■ Für raumluftabhängigen Betrieb und Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung im Schacht ■ Aus Kunststoff PP ■ Mit Schachtabdeckung und Mündungsrohr aus Edelstahl ■ Bestehend aus: Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Bogen 87° inkl. Abstützung; 6 Abstandshalter; Kaminkopfabdeckung; Mündungsrohr, 500 mm; Rohr mit Prüföffnung; Rohr, 1000 mm ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach hinten	7738112753	662,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

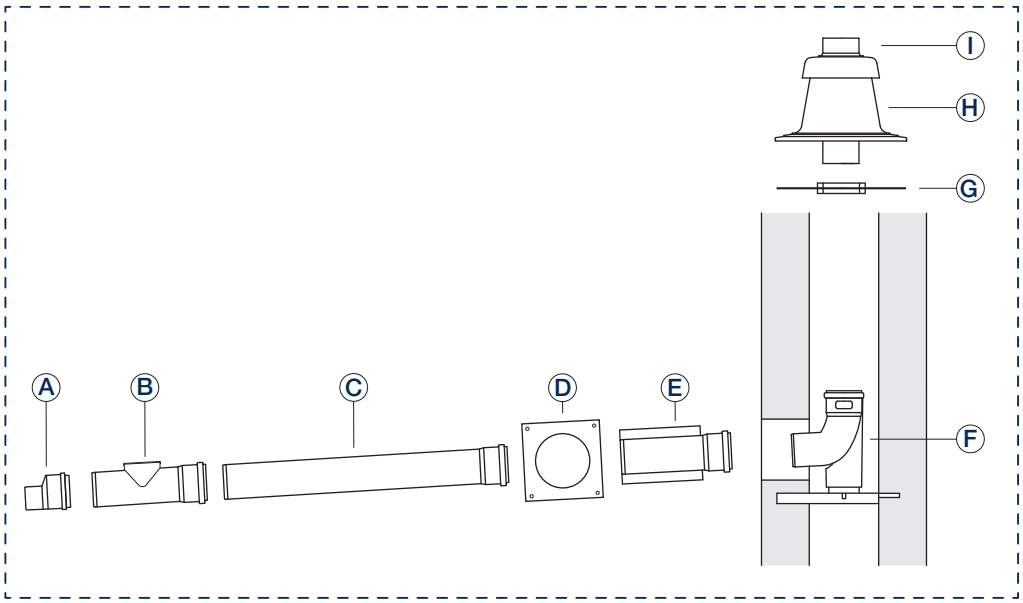
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Set Abgasrohre	■ Ø 80 mm, 450 mm, 2 Stück ■ Ø 80 mm, 950 mm, 1 Stück ■ Ø 80 mm, 1950 mm, 4 Stück	7738112670	313,—	WA01
		Pack Abgasrohre mit Prüföffnung	■ Ø 80 x 450 mm, 2 Stück ■ Ø 80 x 950 mm, 1 Stück ■ Ø 80 x 1950 mm, 4 Stück ■ Ø 80 Rohr mit Prüföffnung, 1 Stück	7738112598	346,—	
		Abgasrohr	■ Ø 80 mm, 450 mm	7738112650	26,—	
			■ Ø 80 mm, 950 mm	7738112651	41,—	
			■ Ø 80 mm, 1950 mm	7738112652	58,—	
		Bogen	■ Ø 80 mm, 87°	7738112654	22,—	
			■ Ø 80 mm, 45°	7738112653	19,50	
			■ Ø 80 mm, 15°	7738112667	23,—	
			■ Ø 80 mm, 30°	7738112668	23,—	
		Bogen mit Prüföffnung	■ Ø 80 mm, 87°	7738112596	52,—	
		Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 80 mm, 250 mm	7738112669	38,—	
		Abstandhalter	■ Ø 80 mm, 3 Stück	7738112597	19,50	
		Abstandshalter	■ Für große Schächte ■ Ø80 - Ø200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m	7738113617	72,—	
		Schachtabdeckung mit Mündungsrohr	■ Edelstahl ■ Ø 80/125 mm	7738112720	270,—	
			■ Kunststoff ■ Ø 80 mm	7738112719	152,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		Kondensatablauf	■ PP Ø 80 mit Siphon ■ Notwendig bei Einsatz der Kunststoffabgassysteme auf Altkesseln	7738113321	68,—	
	–	Reduzierung zentrisch	■ Einwandig, von DN 110 auf DN 80	7738112735	95,—	WA01
		Mündungsgitter	■ Zum Einklipsen in das Mündungsrohr der Schachtabdeckung GA-K in DN 80 zum Schutz gegen Laub oder Vögel. ■ Material Kunststoff ■ DN 80	7738113952	21,—	

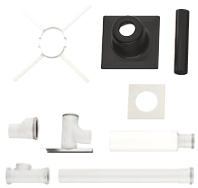
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz GA (B53p) · Anschluss hinten · raumluftabhängig · DN 80 auf DN 110 · 2,7 - 60 kW



Grundbausatz GA bestehend aus:

Pos. A – Aufweitung DN 80 auf DN 110
Pos. B – Rohr mit Prüföffnung
Pos. C – Rohr
Pos. D – Abdeckblende
Pos. E – Konzentrischer Mauerdurchführung
Pos. F – Hinterlüftungsgitter
Pos. G – Stützbogen mit Auflageschiene
Pos. H – Abstandshalter
Pos. I – Kaminkopfabdeckung

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	GA	GA Grundbausatz	■ DN 80 auf DN 110 ■ Aus Kunststoff PP ■ Bestehend aus: Aufweitung DN 80 auf DN 110; Rohr mit Prüföffnung; Rohr; Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Abstandshalter; Hinterlüftungsgitter; Stützbogen mit Auflageschiene; Kaminkopfabdeckung; Mündungsrohr ohne Muffe ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach hinten	7738113174	631,—	WA01
	GA		■ DN 80 auf DN 110 ■ Aus Kunststoff PP ■ Schachtabdeckung und Mündungsrohr aus Edelstahl ■ Bestehend aus: Aufweitung DN 80 auf DN 110; Rohr mit Prüföffnung; Rohr; Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Abstandshalter; Hinterlüftungsgitter; Stützbogen mit Auflageschiene; Kaminkopfabdeckung; Mündungsrohr ohne Muffe ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach hinten	7738113175	786,—	

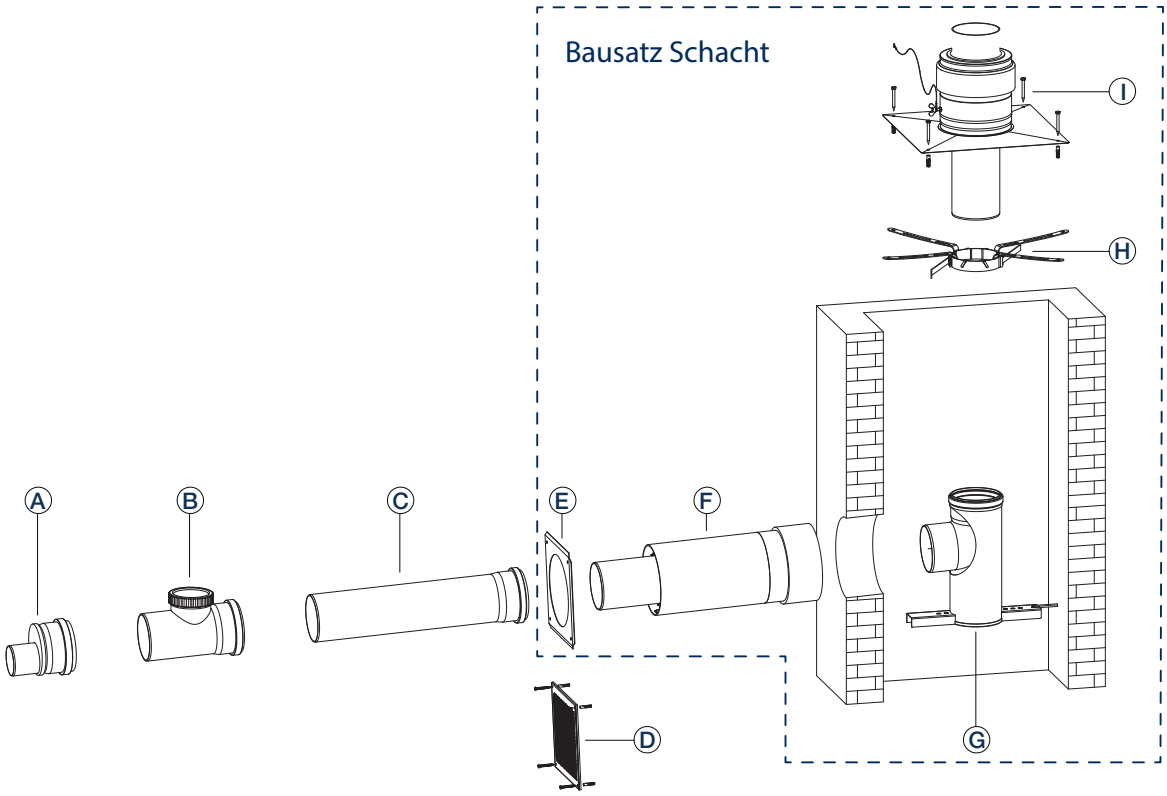
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Rohr mit Prüföffnung	■ DN 110, Durchgangsform	7738112684	59,—	
	Abgasrohr aus PP	■ DN 110 ■ Mit Muffe und Dichtung 500 mm	7738112679	38,—	
		1000 mm	7738112680	51,—	
		2000 mm	7738112681	93,—	
	Pack Abgasrohre mit Prüföffnung	■ Ø 110 x 500 mm, 2 Stück ■ Ø 110 x 1000 mm, 1 Stück ■ Ø 110 x 2000 mm, 4 Stück ■ Ø 110 Rohr mit Prüföffnung, 1 Stück	7738112686	547,—	
	Abgasbogen aus PP	■ Ø 110 mm, 15°	7738112683	37,—	
		■ Ø 110 mm, 45°	7738113109	49,—	
		■ Ø 110 mm, 30°	7738112682	37,—	WA01
		■ Ø 110 mm, 87°	7738113108	49,—	
	Abstandhalter	■ Ø 110 mm, 3 Stück	7738112728	49,—	
	Schachtabdeckung	■ Edelstahl ■ Mit Endrohr aus Edelstahl ■ 0,5 m ■ DN 110 (auch bei DN 110 flex nutzbar)	7738112722	335,—	
		■ Ø110 mm, Kunststoff ■ UV stabilisiertes Endrohr in schwarz PP, 0,5 m	7738112721	171,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bausatz B53p Schacht · Anschluss hinten · raumluftabhängig · DN 80 auf DN 125 · 2,7 - 60 kW

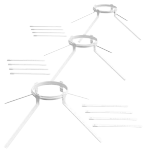


Legende	
Pos. A – Exzentrische Aufweitung DN 80 auf DN 125	Pos. C – Abgasrohr PP mit Muffe und Dichtung
Pos. B – Rohr mit Prüföffnung	Pos. D – Zuluftgitter mit Fliegenschutz, 150 mm
Bausatz Schacht bestehend aus:	
Pos. E – Abdeckblende DN 185	Pos. H – Abstandshalter DN 125, 6 Stück
Pos. F – Mauerdurchführung DN 125/185, 500 mm	Pos. G – Kaminkopfabdeckung, Mündungsrohr PP, DN 125
Pos. G – Kaminabstützung DN 125 (Bogen, Tulpe, Schiene)	

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Grundbausatz Schacht	■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 125	7738113567	556,—	WA01
	A	Aufweitung exentrisch	■ Einwandig, von DN 80 auf DN 125	8738805396	149,—	

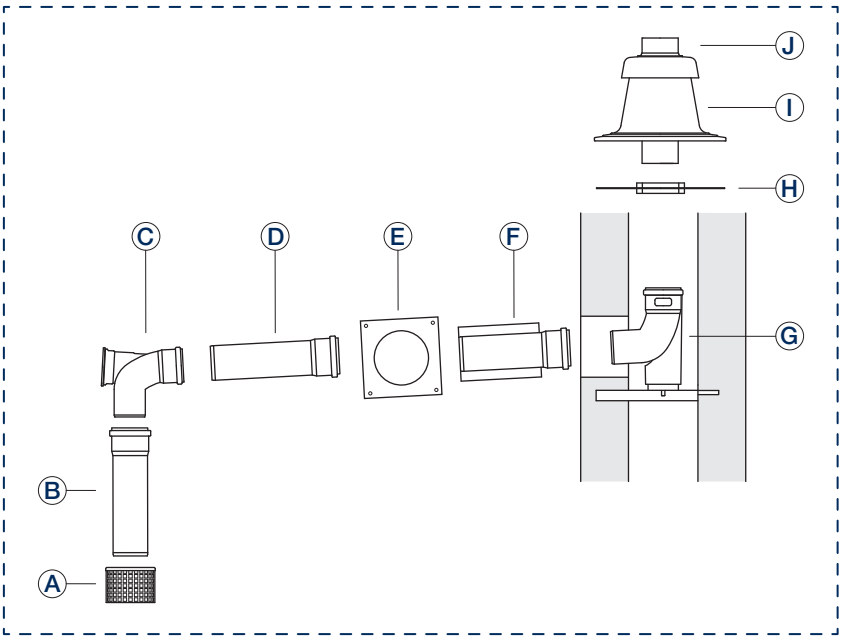
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	B	Rohr mit Prüföffnung	■ DN 125, Durchgangsform	7738113114	82,—	WA01
	C	Abgasrohr aus PP	■ DN 125 ■ Mit Muffe und Dichtung 500 mm	7738113111	40,—	WA01
	C		1000 mm	7738113112	51,—	
	C		2000 mm	7738113113	95,—	
	D	Zuluftgitter (Hinterlüftung Schacht)	■ 240 x 240 mm ■ Farbe RAL 9016 ■ DN 110 - DN 315 ■ Mit Fliegengitter	7738112727	48,—	WA01
	–	Abgasbogen aus PP	■ Ø 125 mm, 15°	7719002894	37,—	WA01
	–		■ Ø 125 mm, 30°	7719002895	37,—	
	–		■ Ø 125 mm, 45°	7719003431	50,—	
	–		■ Ø 125 mm, 87°	7719003327	50,—	
	–	Abgasbogen aus PP mit Prüföffnung		7746900717	142,—	
	–	Abstandhalter	■ Ø 125 - Ø 200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m	7738113135	44,—	

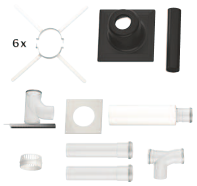
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz GA (B53p) · Anschluss oben · raumluftabhängig · DN 110 · 2,7 - 150 kW



Grundbausatz GA bestehend aus:

- Pos. A – Zugluftgitter
- Pos. B – Rohr, 250 mm lang
- Pos. C – Bogen mit Prüföffnung
- Pos. D – Rohr, 500 mm lang
- Pos. E – Abdeckblende
- Pos. F – Konzentrischer Mauerdurchführung
- Pos. G – Bogen 87° inklusive Abstützung und Auflageschiene
- Pos. H – Abstandshalter
- Pos. I – Kaminkopfabdeckung
- Pos. J – Mündungsrohr ohne Muffe

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	GA	Grundbausatz GA	■ Ø 110 mm ■ Für raumluftabhängigen Betrieb und Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung im Schacht ■ Aus Kunststoff PP ■ Bestehend aus: Zugluftgitter; Rohr, 250 mm lang; Bogen mit Prüföffnung; Rohr, 500 mm lang; Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Bogen 87° inklusive Abstützung und Auflageschiene; 6 Abstandshalter; Kaminkopfabdeckung; Mündungsrohr ohne Muffe, 500 mm lang, Ø 110 mm ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738113082	607,—	WA01
	GA		■ Ø 110 mm mit Edelstahlschachtabdeckung ■ Für raumluftabhängigen Betrieb und Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung im Schacht ■ Aus Kunststoff PP ■ Bestehend aus: Zugluftgitter; Rohr, 250 mm lang; Bogen mit Prüföffnung; Rohr, 500 mm lang; Abdeckblende; Konzentrischer Mauerdurchführung; Bogen 87° inklusive Abstützung und Auflageschiene; 6 Abstandshalter; Kaminkopfabdeckung; Mündungsrohr ohne Muffe aus Edelstahl, 500 mm lang, Ø 110 mm ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738113083	777,—	

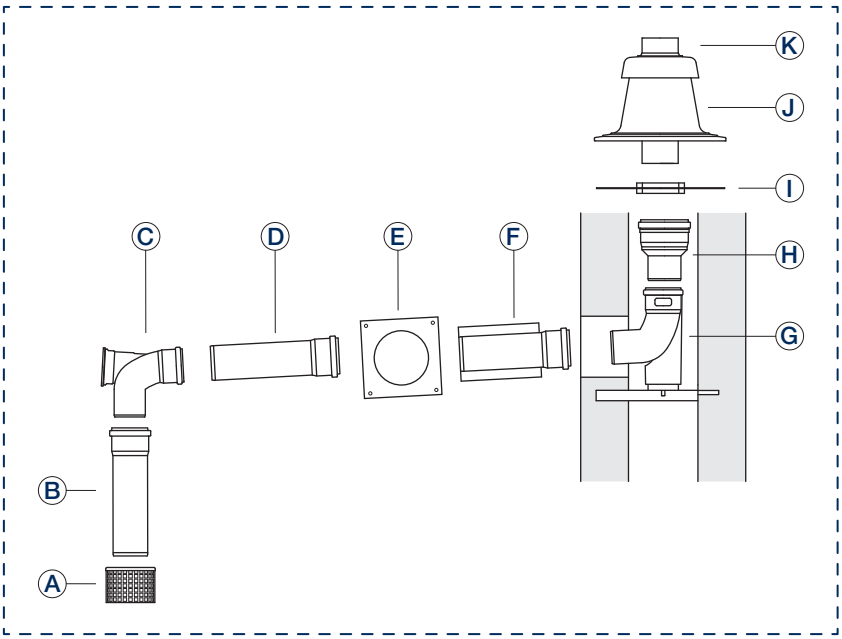
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Zubehör starr					
	Abgasrohr aus PP	■ DN 110 ■ Mit Muffe und Dichtung 500 mm	7738112679	38,—	
		1000 mm	7738112680	51,—	
		2000 mm	7738112681	93,—	
	Pack Abgasrohre	■ Ø 110 x 500 mm, 2 Stück ■ Ø 110 x 1000 mm, 1 Stück ■ Ø 110 x 2000 mm, 4 Stück	7738112685	404,—	
	Pack Abgasrohre mit Prüföffnung	■ Ø 110 x 500 mm, 2 Stück ■ Ø 110 x 1000 mm, 1 Stück ■ Ø 110 x 2000 mm, 4 Stück ■ Ø 110 Rohr mit Prüföffnung, 1 Stück	7738112686	547,—	
	Abgasbogen aus PP	■ Ø 110 mm, 15°	7738112683	37,—	
		■ Ø 110 mm, 30°	7738112682	37,—	
		■ Ø 110 mm, 45°	7738113109	49,—	
		■ Ø 110 mm, 87°	7738113108	49,—	WA01
	Abgasbogen aus PP mit Prüföffnung		7738113110	59,—	
	Rohr mit Prüföffnung	■ DN 110, Durchgangsform	7738112684	59,—	
	Schachtabdeckung	■ Ø110 mm, Kunststoff ■ UV stabilisiertes Endrohr in schwarz PP, 0,5 m	7738112721	171,—	
		■ Edelstahl ■ Mit Endrohr aus Edelstahl ■ 0,5 m ■ DN 110 (auch bei DN 110 flex nutzbar)	7738112722	335,—	
	Aufweitung zentrisch	■ Einwandig, von DN 110 auf DN 125	7738113162	64,—	
	Aufweitung zentrisch mit Messöffung	■ Einwandig, von DN 100 auf DN 110	87090861	71,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz GA (B53p) · Anschluss oben · raumluftabhängig · DN 110 auf DN 125 · 2,7 - 150 kW



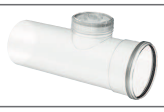
Grundbausatz GA bestehend aus:	
Pos. A – Zugluftgitter	Pos. G – Bogen 87° inklusive Abstützung und Auflageschiene
Pos. B – Rohr, 250 mm lang	Pos. H – Aufweitung Ø 110 auf Ø 125 mm
Pos. C – Bogen mit Prüföffnung	Pos. I – Abstandshalter
Pos. D – Rohr, 500 mm lang	Pos. J – Kaminkopfabdeckung
Pos. E – Abdeckblende	Pos. K – Mündungsrohr ohne Muffe
Pos. F – Konzentrischer Mauerdurchführung	

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**GA**	Grundbausatz GA	■ DN110 auf DN125 im Schacht bestehend aus: ■ Grundbausatz GN bestehend aus: Zuluftgitter; Rohr, 500 mm; Bogen mit Prüföffnung; Rohr, 1000 mm ■ Grundbausatz Schacht C93x DN110/160 auf DN125 bestehend aus: Stützbogen; Aufweitung Ø 110 auf Ø 125 mm; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Kaminkopfabdeckung und Mündungsrohr aus Edelstahl ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7739621034	897,—	WA01

Zubehör

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Zubehör starr							
	–	Abgasrohr aus PP	■ DN 110 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738112679	38,—	WA01
				1000 mm	7738112680	51,—	
				2000 mm	7738112681	93,—	
	–	Abgasrohr aus PP	■ DN 125 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738113111	40,—	
				1000 mm	7738113112	51,—	
				2000 mm	7738113113	95,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

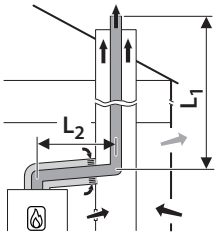
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Pack Abgasrohre	■ Ø 110 x 500 mm, 2 Stück ■ Ø 110 x 1000 mm, 1 Stück ■ Ø 110 x 2000 mm, 4 Stück	7738112685	404,—	WA01
		Pack Abgasrohre mit Prüföffnung	■ Ø 110 x 500 mm, 2 Stück ■ Ø 110 x 1000 mm, 1 Stück ■ Ø 110 x 2000 mm, 4 Stück ■ Ø 110 Rohr mit Prüföffnung, 1 Stück	7738112686	547,—	
		Abgasbogen aus PP	■ Ø 110 mm, 15°	7738112683	37,—	
			■ Ø 110 mm, 30°	7738112682	37,—	
			■ Ø 110 mm, 45°	7738113109	49,—	
			■ Ø 110 mm, 87°	7738113108	49,—	
			■ Ø 125 mm, 15°	7719002894	37,—	
			■ Ø 125 mm, 30°	7719002895	37,—	
			■ Ø 125 mm, 45°	7719003431	50,—	
			■ Ø 125 mm, 87°	7719003327	50,—	
		Abgasbogen aus PP mit Prüföffnung	■ Ø 110 mm, 87°	7738113110	59,—	
			■ Ø 125 mm, 87°	7746900717	142,—	
		Rohr mit Prüföffnung	■ DN 110, Durchgangsform	7738112684	59,—	
			■ DN 125, Durchgangsform	7738113114	82,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		Schachtabdeckung	■ Edelstahl ■ Mit Endrohr aus Edelstahl ■ 0,5 m ■ DN 125	7738113137	313,—	
	–	Aufweitung zentrisch	■ Einwandig, von DN 110 auf DN 125	7738113162	64,—	WA01
		Aufweitung zentrisch mit Messöffung	■ Einwandig, von DN 100 auf DN 110	87090861	71,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Schachtlösungen GA-X (B53p/B53s) – raumluftabhängig



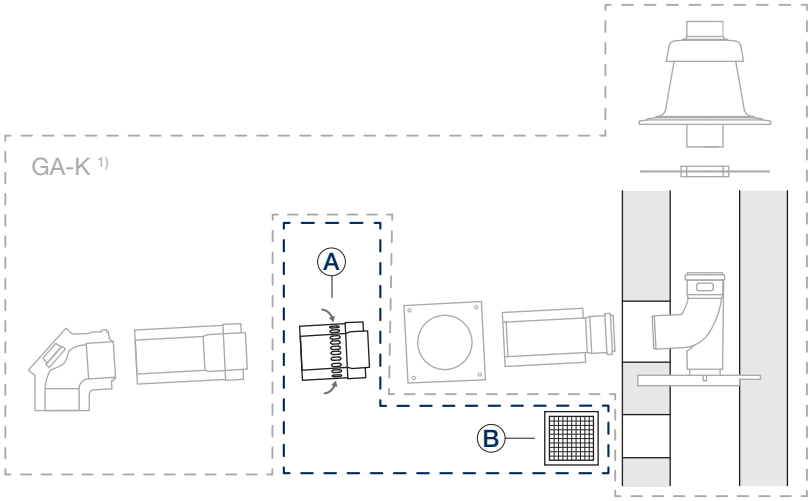
- Etageninstallation
- Konzentrische Abgasführung im Aufstellraum
- Hinterlüftete Abgasführung im Schacht
- Installation in Aufenthaltsräumen gemäß TRGI < 35 kW über Verbrennungsluftverbund möglich

Heizleistung	Bausatz	Abgasdurchmesser	Rohrbauform	Material	Abgasanschluss	Seite
2,7 - 60 kW ▶	GA-X B53p/B53s ▶	DN 80/125 ▶	starr ▶	Kunststoff ▶	oben ▶	9093

Zuordnung Abgasanschluss und Abgaslängen zum Wärmeerzeuger

Abgasanschluss nach oben	Abgaslängen Wärmeerzeuger	Abgasanschluss nach hinten	Abgaslängen Wärmeerzeuger
Logamax plus GB(H)192i.2	▶ S. 9125	Logano plus KB192i(.2)	▶ S. 9134
Logamax plus GB182i.2	▶ S. 9127	Logano plus GB212	▶ S. 9136
Logamax plus GB172i.2	▶ S. 9129	Logano plus GB125	▶ S. 9139
Logamax plus GB272	▶ S. 9131		
Logamax plus GB(H)172iT	▶ S. 9133		
Logano plus KB195i(.2)-19/25	▶ S. 9138		

Erweiterungsbausatz GA-X (B53p/B53s) · Anschluss oben · raumluftabhängig · DN 80/125 · 2,7 - 60 kW



1) Grundbausatz GA-K zusätzlich erforderlich!

Erweiterungsbausatz GA-X bestehend aus:

Pos. A – Konzentrischem Rohr mit Zuluftgitter

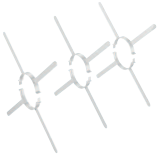
Pos. B – Hinterlüftungsgitter

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**GA-X**1)	GA-X Erweiterungsbausatz	■ Ø 80/125 mm ■ Für raumluftabhängige Luft-/Abgasführung über hinterlüftete Abgasleitung im Schacht oder LAS ■ Aus Kunststoff PP/verzinktem Stahl (weiß) ■ Bestehend aus: Konzentrischem Rohr mit Zuluftgitter ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738112659	91,—	WA01

Zubehör

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Zuluftgitter (Hinterlüftung Schacht)	■ 240 x 240 mm ■ Farbe RAL 9016 ■ DN 110 - DN 315 ■ Mit Fliegengitter	7738112727	48,—	
		Konzentrisches Rohr	■ Ø 80/125 mm, weiß, 450 mm	7738112645	68,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 950 mm	7738112646	93,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 1950 mm	7738112647	186,—	
		Konzentrischer Bogen	■ Ø 80/125 mm, weiß, 87°	7738112648	80,—	WA01
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 45°	7738112593	63,—	
			■ Ø 80/125 mm, weiß, 30°	7738112664	62,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

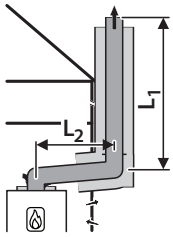
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		Konzentrischer Bogen	■ Ø 80/125 mm, weiß, 15°	7738112594	63,—	
		Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung	■ Ø 80/125 mm, weiß, 87°	7738112665	169,—	
		Set Abgasrohre	■ Ø 80 mm, 450 mm, 2 Stück ■ Ø 80 mm, 950 mm, 1 Stück ■ Ø 80 mm, 1950 mm, 4 Stück	7738112670	313,—	
		Abgasrohr	■ Ø 80 mm, 450 mm	7738112650	26,—	
			■ Ø 80 mm, 950 mm	7738112651	41,—	
			■ Ø 80 mm, 1950 mm	7738112652	58,—	
	–	Bogen	■ Ø 80 mm, 15°	7738112667	23,—	WA01
			■ Ø 80 mm, 30°	7738112668	23,—	
		Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 80 mm, 250 mm	7738112669	38,—	
		Abstandhalter	■ Ø 80 mm, 3 Stück	7738112597	19,50	
		Mündungsgitter	■ Zum Einklipsen in das Mündungsrohr der Schachtabdeckung GA-K in DN 80 zum Schutz gegen Laub oder Vögel. ■ Material Kunststoff ■ DN 80	7738113952	21,—	

[1] Grundbausatz GA-X ist nur einsetzbar in Verbindung mit den Grundbausätzen GA-K ▶ Seite 9032 oder LAS-K ▶ Seite 9065

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.


Buderus
Mehr drin, als Sie denken:
Der Buderus Business Shop.
24
www.onlineshop.buderus.de

Fassadenlösung B53p – raumluftabhängig



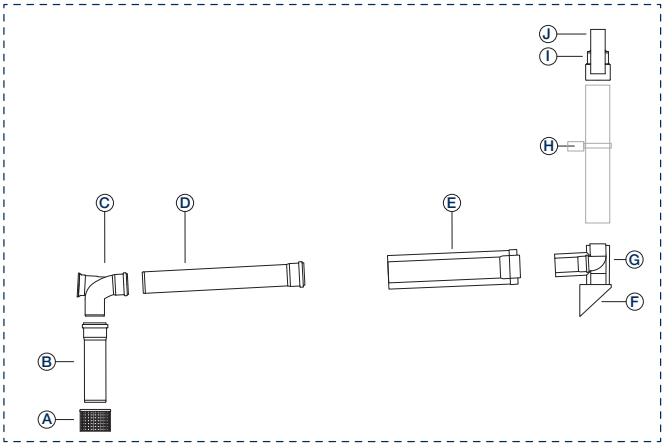
- Konzentrische Abgasführung entlang der Außenfassade raumluftabhängig

Heizleistung	Bausatz	Abgasdurchmesser	Rohrbauform	Material	Abgasanschluss	Seite
2,7 - 150 kW	Fassade B53p	DN 110 auf DN 110/160	starr	Kunststoff	oben	9097
2,7 - 150 kW	Fassade B53p	DN 110 auf DN 125/185	starr	Kunststoff	oben	9099

Zuordnung Abgasanschluss und Abgaslängen zum Wärmeerzeuger

Abgasanschluss nach oben	Abgaslängen Wärmeerzeuger	Abgasanschluss nach hinten	Abgaslängen Wärmeerzeuger
Logamax plus GB(H)192i.2	S. 9125	Logano plus KB192i(.2)	S. 9134
Logamax plus GB182i.2	S. 9127	Logano plus GB212	S. 9136
Logamax plus GB172i.2	S. 9129	Logano plus GB125	S. 9139
Logamax plus GB272	S. 9131		
Logamax plus GB(H)172iT	S. 9133		
Logano plus KB195i(.2)-19/25	S. 9138		

Grundbausatz B53P Fassade · Anschluss oben · raumluftabhängig · DN 110 auf DN 110/160 · 2,7 -150 kW



Grundbausatz B53P bestehend aus:

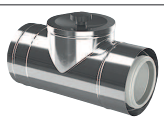
Pos. A – Zuluftgitter
Pos. B – Rohr, 500 mm
Pos. C – Bogen mit Prüföffnung
Pos. D – Rohr, 1000 mm
Pos. E – Mauerdurchführung
Pos. F – T-Stück 90° für Wandkonsole
Pos. G – Außenwandkonsole
Pos. H – 5x Wandhalterung
Pos. I – Mündungsabschluss mit Schelle
Pos. J – Mündungsrohr

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		Grundbausatz B53P Fassade	■ DN 110 auf DN 110/160 für die Außenfassade bestehend aus: ■ Grundbausatz GN bestehend aus: Zuluftgitter; Rohr, 500 mm; Bogen mit Prüföffnung; Rohr, 1000 mm ■ Grundbausatz GAF-K Außenfassade DN 110/160 bestehend aus: Mauerdurchführung; Außenwandkonsole; 5 Abstandshalter; Mündungsabschluss	7739621035	1.290,—	WA01

Zubehör

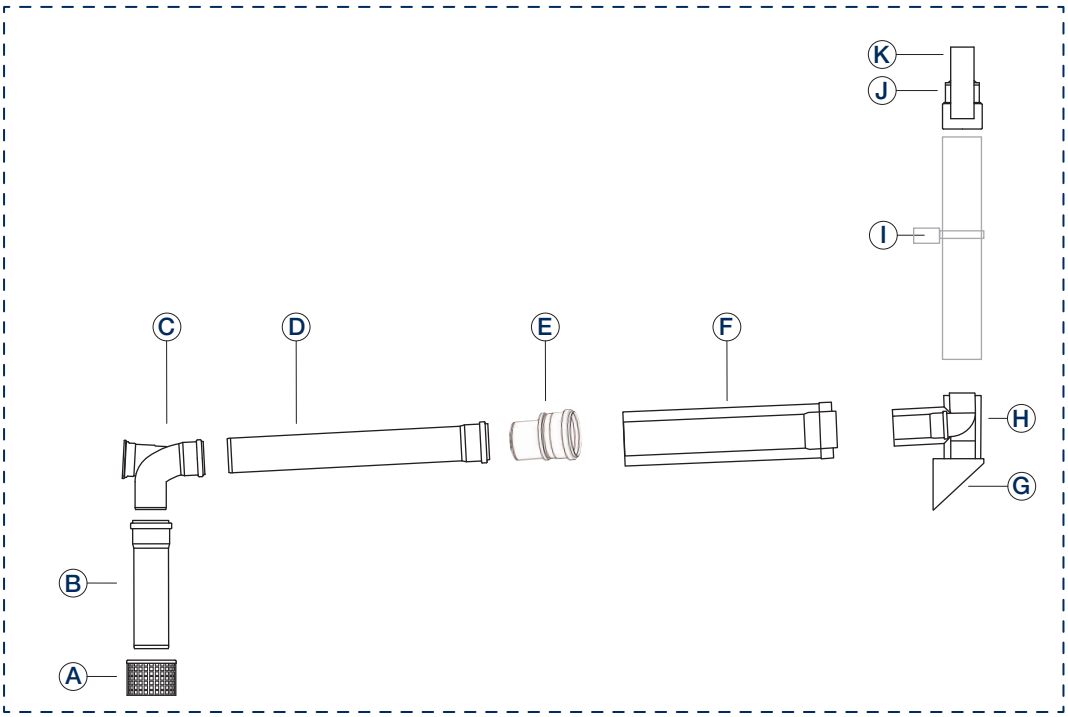
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Zubehör waagerechter Teil Abgasleitung						
	–	Abgasbogen aus PP	■ Ø 110 mm, 15°	7738112683	37,—	WA01
			■ Ø 110 mm, 30°	7738112682	37,—	
			■ Ø 110 mm, 45°	7738113109	49,—	
			■ Ø 110 mm, 87°	7738113108	49,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Abgasbogen aus PP mit Prüföffnung	■ Ø 110 mm, 87°	7738113110	59,—	WA01
		Rohr mit Prüföffnung	■ DN 110, Durchgangsform	7738112684	59,—	
		Aufweitung exentrisch	■ Einwandig, von DN 110 auf DN 125	87090870	93,—	
Zubehör senkrechter Teil an der Außenwand						
	–	Dachdurchführung	■ Edelstahl/PP ■ Ø 110/160 mm ■ Ohne Mündungsabschluss ■ 1 m über Dach zur Durchführung durch den Dachüberstand	7738113156	359,—	
		Mauerdurchführung	■ PE/PP ■ Konzentrisch ■ 0,5 m ■ DN 160/110 für Abgassystem-Nennweite DN 110	87090977	91,—	
		Mündungsabschluss	■ Edelstahl/PP ■ Mit Klemmband ■ DN 160/110 für Abgassystem-Nennweite DN 110	87092106	114,—	
		Außenwandanschluss	■ Edelstahl/PP ■ Konzentrisch ■ Komplett bestehend aus Konsole, Umlenkung und Befestigung ■ DN 160/110 für Abgas-Nennweite DN 110	87090950	353,—	
		Konzentrisches Rohr	■ Edelstahl/PP ■ Ø 160/110 für Abgas-Nennweite DN 110			WA01
			500 mm	7738113140	122,—	
			1000 mm	7738113141	183,—	
			2000 mm	7738113142	350,—	
		Wandhalterung	■ Edelstahl ■ Verstellbar ■ Ø 160 mm für Abgassystem Ø 110/160 mm ■ Wandabstand 40–65 mm	7738113149	82,—	
	–	Konzentrischer Bogen	■ PP/Edelstahl ■ Ø 110/160 mm, 15°	7738113143	152,—	
			■ PP/Edelstahl ■ Ø 110/160 mm, 30°	7738113144	152,—	
		Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ PP/Edelstahl, mit Prüföffnung ■ Ø 110/160 mm	7738113148	246,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz B53P Fassade · Anschluss oben · raumluftabhängig · DN 110 auf DN 125/185 · 2,7 -150 kW



Grundbausatz B53P bestehend aus:

Pos. A – Zuluftgitter
Pos. B – Rohr, 500 mm
Pos. C – Bogen mit Prüföffnung
Pos. D – Rohr, 1000 mm
Pos. E – Exentrische Aufweitung
Pos. F – Mauerdurchführung
Pos. G – T-Stück 90° für Wandkonsole
Pos. H – Außenwandkonsole
Pos. I – 5x Wandhalterung
Pos. J – Mündungsabschluss mit Schelle
Pos. K – Mündungsrohr

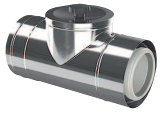
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		Grundbausatz B53P Fassade	■ DN110 auf DN 125/185 für die Außenfassade bestehend aus: ■ Grundbausatz GN bestehend aus: Zuluftgitter; Rohr, 500 mm; Bogen mit Prüföffnung; Rohr, 1000 mm ■ Grundbausatz GAF-K Außenfassade DN 125/185 bestehend aus: Mauerdurchführung; Außenwandkonsole; 5 Abstandshalter; Mündungsabschluss ■ Exentrische Aufweitung DN 110/125	7739621036	2.820,—	WA01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

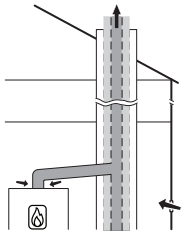
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Zubehör waagerechter Teil Abgasleitung						
	–	Abgasbogen aus PP	■ Ø 110 mm, 15°	7738112683	37,—	WA01
			■ Ø 110 mm, 30°	7738112682	37,—	
			■ Ø 110 mm, 45°	7738113109	49,—	
			■ Ø 110 mm, 87°	7738113108	49,—	
		Abgasbogen aus PP mit Prüföffnung		7738113110	59,—	
		Rohr mit Prüföffnung	■ DN 110, Durchgangsform	7738112684	59,—	
		Aufweitung exentrisch	■ Einwandig, von DN 110 auf DN 125	87090870	93,—	
Zubehör senkrechter Teil an der Außenwand						
		Mauerdurchführung	■ PE/PP ■ Konzentrisch ■ 0,5 m ■ DN 185/125 für Abgassystem-Nennweite DN 125	87090978	190,—	
	–	Mündungsabschluss	■ Edelstahl/PP ■ Mit Klemmband ■ DN 185/125 für Abgassystem-Nennweite DN 125	87090971	257,—	
		Außenwandanschluss	■ Edelstahl/PP ■ Konzentrisch ■ Komplett bestehend aus Konsole, Umlenkung und Befestigung ■ DN 185/125 für Abgas-Nennweite DN 125	87090951	920,—	WA01
	–	Konzentrisches Rohr	■ Edelstahl/PP ■ Ø 185/125 für Abgas-Nennweite DN 125 500 mm	7746900721	145,—	
			1000 mm	7746900725	211,—	
		Wandhalterung	■ Edelstahl ■ Verstellbar (ca. 5 cm) ■ DN 185 für Abgassystem DN 125/185	7746900994	213,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ PP/Edelstahl, mit Prüföffnung ■ DN 125/185	7746900986	362,—	WA01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Anschluss an bauseitige Schornsteine GN (B23/B23p) – raumluftabhängig



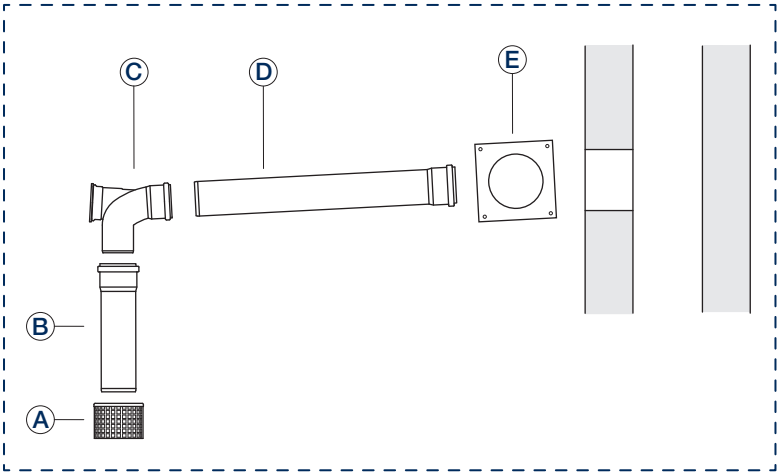
- Abgasführung zum Anschluss an feuchteunempfindlichen Schornstein

Heizleistung	Bausatz	Abgasdurchmesser	Rohrbauform	Material	Abgasanschluss	Seite
2,7 - 60 kW	GN B23/B23p	DN 80	starr	Kunststoff	oben	9103
					hinten	9104
2,7 - 150 kW	GN B23/B23p	DN 110	starr	Kunststoff	oben	9106

Zuordnung Abgasanschluss und Abgaslängen zum Wärmeerzeuger

Abgasanschluss nach oben	Abgaslängen Wärmeerzeuger	Abgasanschluss nach hinten	Abgaslängen Wärmeerzeuger
Logamax plus GB(H)192i.2	S. 9125	Logano plus KB192i(.2)	S. 9134
Logamax plus GB182i.2	S. 9127	Logano plus GB212	S. 9136
Logamax plus GB172i.2	S. 9129	Logano plus GB125	S. 9139
Logamax plus GB272	S. 9131		
Logamax plus GB(H)172iT	S. 9133		
Logano plus KB195i(.2)-19/25	S. 9138		

Grundbausatz GN (B23/B23p) · Anschluss oben · raumluftabhängig · DN 80 · 2,7 - 60 kW



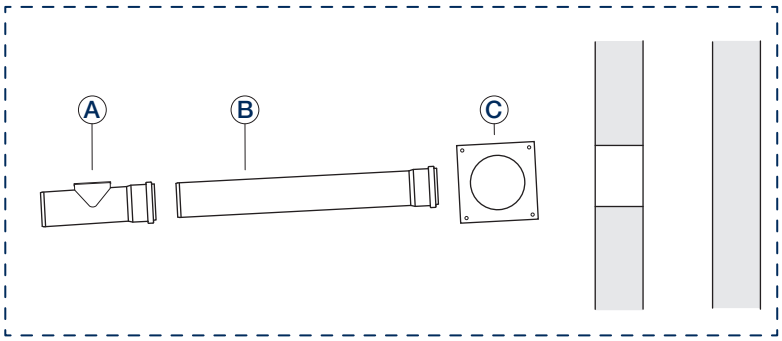
Grundbausatz GN bestehend aus:

Pos. A – Zuluftgitter
Pos. B – Rohr
Pos. C – Bogen mit Prüföffnung
Pos. D – Rohr
Pos. E – Abdeckblende

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**GN**	GN Grundbausatz	■ Ø 80 mm ■ Für Luftzuführung aus dem Aufstellraum und Abgasabführung über feuchteunempfindlichen Schornstein ■ Aus Kunststoff PP ■ Bestehend aus: Zuluftgitter; Rohr, 500 mm; Bogen mit Prüföffnung; Rohr, 950 mm; Abdeckblende ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738112563	278,—	WA01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz GN (B23/B23p) · Anschluss hinten · raumluftabhängig · DN 80 · 2,7 - 60 kW



Grundbausatz GN bestehend aus:

Pos. A – Rohr mit Prüföffnung
Pos. B – Rohr
Pos. C – Abdeckblende

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**GN**	GN Grundbausatz	■ Ø 80 mm ■ Für Luftzuführung aus dem Aufstellraum und Abgasabführung über feuchteunempfindlichen Schornstein ■ Aus Kunststoff PP ■ Bestehend aus: Rohr mit Prüföffnung; Rohr, 1000 mm; Abdeckblende ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach hinten	7738112755	154,—	WA01

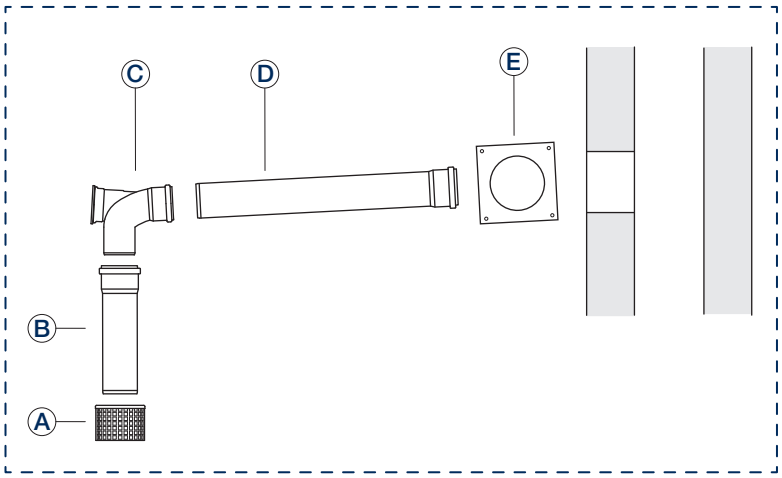
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		Set Abgasrohre	■ Ø 80 mm, 450 mm, 2 Stück ■ Ø 80 mm, 950 mm, 1 Stück ■ Ø 80 mm, 1950 mm, 4 Stück	7738112670	313,—	
		Abgasrohr	■ Ø 80 mm, 450 mm	7738112650	26,—	
			■ Ø 80 mm, 950 mm	7738112651	41,—	
			■ Ø 80 mm, 1950 mm	7738112652	58,—	
			■ Ø 80 mm, 87°	7738112654	22,—	
			■ Ø 80 mm, 45°	7738112653	19,50	
	–	Bogen	■ Ø 80 mm, 15°	7738112667	23,—	WA01
			■ Ø 80 mm, 30°	7738112668	23,—	
		Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 80 mm, 250 mm	7738112669	38,—	
		Bogen mit Prüföffnung	■ Ø 80 mm, 87°	7738112596	52,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz GN (B23/B23p) · Anschluss oben · raumluftabhängig · DN 110 · 2,7 - 150 kW



Grundbausatz GN bestehend aus:

Pos. A – Zuluftgitter
Pos. B – Rohr
Pos. C – Bogen mit Prüföffnung
Pos. D – Rohr
Pos. E – Abdeckblende

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**GN**	Grundbausatz GN	■ Ø 110 mm ■ Für Luftzuführung aus dem Aufstellraum und Abgasabführung über feuchteunempfindlichen Schornstein ■ Aus Kunststoff PP ■ Bestehend aus: Zuluftgitter; Rohr, 500 mm; Bogen mit Prüföffnung; Rohr, 1000 mm; Abdeckblende ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738113086	307,—	WA01

Zubehör

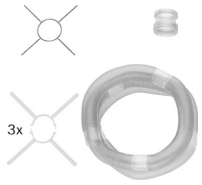
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	–	Abgasrohr aus PP	■ DN 110 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738112679	38,—	
				1000 mm	7738112680	51,—	
				2000 mm	7738112681	93,—	
		Abgasbogen aus PP	■ Ø 110 mm, 15°		7738112683	37,—	
			■ Ø 110 mm, 30°		7738112682	37,—	WA01
			■ Ø 110 mm, 45°		7738113109	49,—	
			■ Ø 110 mm, 87°		7738113108	49,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Abgasbogen aus PP mit Prüföffnung	■ Ø 110 mm, 87°	7738113110	59,—	WA01
		Rohr mit Prüföffnung	■ DN 110, Durchgangsform	7738112684	59,—	

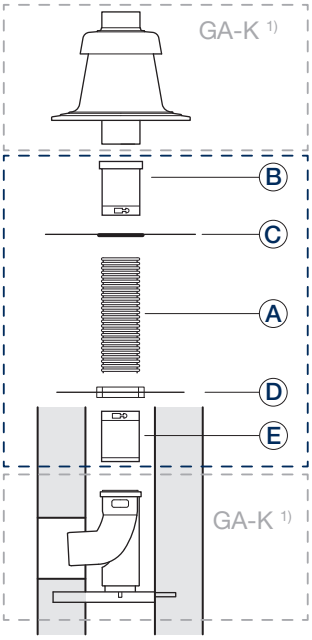
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Flexible Rohre für Schachtlösungen GA-K (C93x) und GA (B53p)



Heizleistung	Abgasdurchmesser	Rohrbauform	Material	Abgasanschluss	Seite
2,7 - 25 kW	DN 60	flexibel	Kunststoff	je nach Bausatz	9109
2,7 - 60 kW	DN 80	flexibel	Kunststoff	je nach Bausatz	9111
2,7 - 150 kW	DN 110	flexibel	Kunststoff	je nach Bausatz	9113
50 - 1200 kW	DN 125	flexibel	Kunststoff	je nach Bausatz	9115
50 - 1200 kW	DN 160	flexibel	Kunststoff	je nach Bausatz	9117

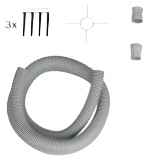
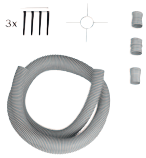
Grundbausatz ÜB-Flex · DN 60 · 14 - 25 kW



1) Basis ist Grundbausatz GA-K

Grundbausatz ÜB-Flex bestehend aus:

Pos. A – Flexiblem Abgasrohr
Pos. B – Übergangsstück von flexibl auf gerade
Pos. C – Montagekreuz für Schachtabdeckung
Pos. D – Abstandhalter für flexibles Abgasrohr
Pos. E – Übergangsstück gerade auf flexibel

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	ÜB-Flex	ÜB-Flex Grundbausatz 12,5 m	■ DN 60 mm flex ■ Zur Kombination mit Grundbausatz GA-K ■ Bestehend aus: Flex-Rohr DN 60, 12,5 m; 3 Abstandshalter; Montagekreuz; 4 x Dichtungen; Übergangsstück von flex auf gerade; Übergangsstück von gerade auf flex	7738112524	707,—	WA01
		ÜB-Flex Grundbausatz 5 m	■ DN 60 mm flex Erweiterung ■ Bestehend aus: Flex-Rohr DN 60, 5 m; 3 Abstandshalter; Montagekreuz; Dichtungen; Übergangsstück von flex auf gerade; Übergangsstück von gerade auf flex; Kopplungsstück flex	7738112525	282,—	
Zubehör						
	–	Abstandhalter	■ Ø 60 mm, 3 Stück ■ Befestigung mit Kabelbindern	7738112632	25,—	WA01
		Rohr mit Prüföffnung	■ Für Flexrohr DN 60	7738112633	164,—	
		Verbindungskupplung Flexrohr		7738112634	121,—	
		Schachtabdeckung	■ Aus Edelstahl, Ø 60 ■ Mit Endrohr Metall Ø 60 ■ Auch nutzbar für Ø 60 flex	7738112527	270,—	

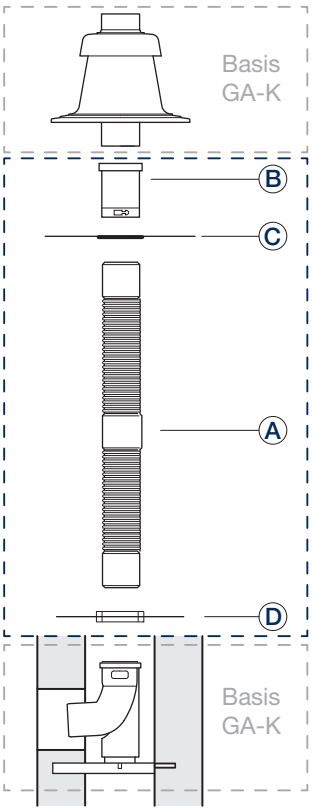
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Montagehilfe	■ Für Flexleitung DN 60 zum einziehen in den Schacht	7738112533	190,—	WA01

[1] Grundbausatz ÜB-Flex ist nur in Verbindung mit dem Grundbausatz GA-K ▶ Seite 9028 einsetzbar. Ein rechnerischer Funktionsnachweis nach EN 13384-1 ist erforderlich.

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz ÜB-Flex · DN 80 · 2,7 - 60 kW



[1] Basis ist Grundbausatz GA-K

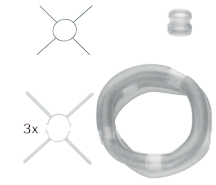
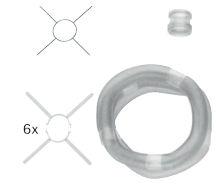
Grundbausatz ÜB-Flex bestehend aus:

Pos. A – Flexiblem Abgasrohr

Pos. B – Übergangsstück von flexible auf gerade, zum Einhängen in das Montagekreuz

Pos. C – Montagekreuz für Schachtabdeckung

Pos. D – Abstandhalter für flexibles Abgasrohr

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**ÜB-Flex**	ÜB-Flex Grundbausatz 15 m [1]	■ Ø 80 mm ■ Für Abgasabführung über ein flexibles Abgasrohr ■ Aus Kunststoff PP ■ Bestehend aus: Flexiblen Abgasrohr DN 83, 15 m; Übergangsstück von Flex auf Gerade; Montagekreuz; 3x Abstandhalter für flexibles Abgasrohr DN 83	7738112689	1.007,—	WA01
		ÜB-Flex Grundbausatz 25 m [1]	■ Ø 80 mm ■ Für Abgasabführung über ein flexibles Abgasrohr ■ Aus Kunststoff PP ■ Bestehend aus: Flexiblen Abgasrohr DN 83, 25 m; Übergangsstück von Flex auf Gerade; Montagekreuz; 6x Abstandhalter für flexibles Abgasrohr DN 83	7738112690	1.715,—	
Zubehör						
	–	Abstandhalter	■ Ø 80 mm, 3 Stück	7738112597	19,50	WA01
		Verbindungsstück für 2 flexible Rohre	■ Ø 80 mm	7738112691	142,—	

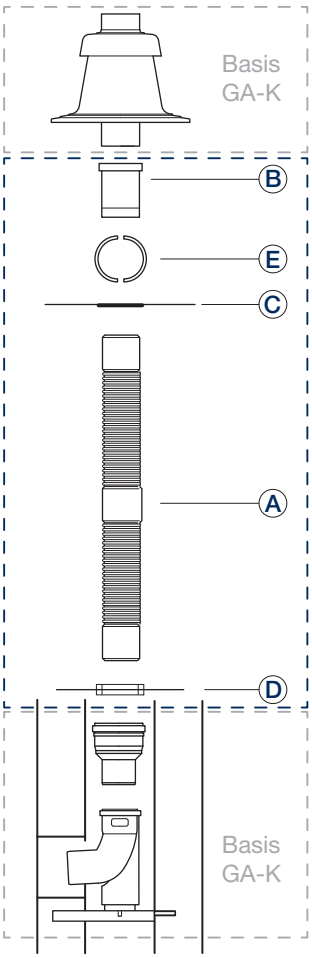
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Rohr ÜB-Flex mit Prüföffnung	■ Ø 80 mm	7738112692	253,—	WA01
		Schachtabdeckung mit Mündungsrohr	■ Edelstahl ■ Ø 80/125 mm	7738112720	270,—	
			■ Kunststoff ■ Ø 80 mm	7738112719	152,—	
		Verbindungsstück	■ Für Verbindung flexibles auf starres Rohr Ø 80 mm	7738113130	142,—	
		Einzugshilfe	■ Zur einfachen Montage des flexiblen Rohres ■ Ø 80 mm	7738112723	189,—	
		Halterung für Flexleitung	■ Ø 80 mm ■ Montagekreuz für flexible Leistung	7738112738	26,—	

[1] Grundbausatz ÜB-Flex ist nur in Verbindung mit dem Grundbausatz GA ▶ Seite 9075 oder GA-K ▶ Seite 9028 einsetzbar. Ein rechnerischer Funktionsnachweis nach EN 13384-1 ist erforderlich.

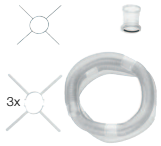
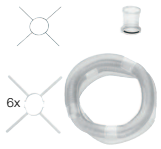
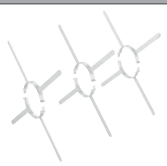
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Grundbausatz ÜB-Flex · DN 110 · 2,7 - 150 kW



Grundbausatz ÜB-Flex bestehend aus:

Pos. A – Flexibles Abgasrohr
Pos. B – Übergangsstück von flexibel auf gerade
Pos. C – Montagekreuz
Pos. D – Abstandhalter für flexibles Abgasrohr
Pos. E –

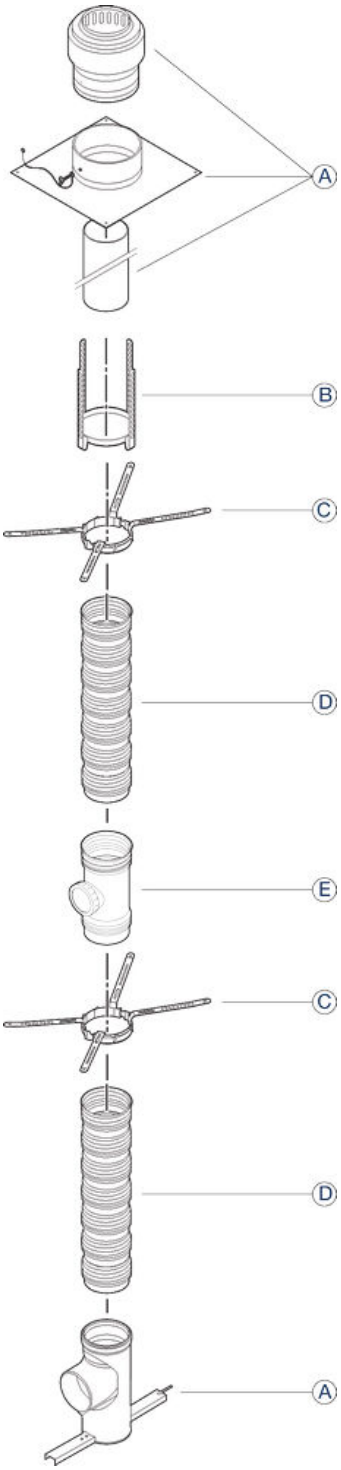
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**ÜB-Flex**	ÜB-Flex Grundbausatz 15 m	■ Ø 110 mm ■ Für Abgasabführung über ein flexibles Abgasverbindungsstück ■ Aus Kunststoff PP ■ Bestehend aus: Flexiblen Abgasrohr DN 110, 15 m; Übergangsstück von Flex auf Gerade; Montagekreuz; 3x Abstandhalter für flexibles Abgasrohr DN 110	7738112693	1.205,—	WA01
		ÜB-Flex Grundbausatz 25 m	■ Ø 110 mm ■ Für Abgasabführung über ein flexibles Abgasverbindungsstück ■ Aus Kunststoff PP ■ Bestehend aus: Flexiblen Abgasrohr DN 110, 25 m; Übergangsstück von Flex auf Gerade; Montagekreuz; 6x Abstandhalter für flexibles Abgasrohr DN 110	7738112694	2.365,—	
Zubehör						
	–	Abstandhalter	■ Ø 110 mm, 3 Stück	7738112728	49,—	WA01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		Verbindungsstück für 2 flexible Rohre	■ Ø 110 mm	7738112695	260,—	
		Rohr ÜB-Flex mit Prüföffnung		7738112696	283,—	
		Kupplung	■ Verbindungsstück von Flex auf Gerade, DN 110	7738113133	340,—	
	–	Schachtabdeckung	■ Ø110 mm, Kunststoff ■ UV stabilisiertes Endrohr in schwarz PP, 0,5 m	7738112721	171,—	WA01
			■ Edelstahl ■ Mit Endrohr aus Edelstahl ■ 0,5 m ■ DN 110 (auch bei DN 110 flex nutzbar)	7738112722	335,—	
		Einzugshilfe	■ Zur einfachen Montage des flexiblen Rohres ■ Ø 110 mm	7738112724	230,—	
		Halterung für Flexleitung	■ Ø 110 mm ■ Montagekreuz für flexible Leistung	7738112739	64,—	

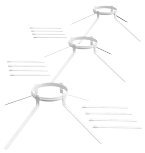
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Flex-Rohr · DN 125 · 50 - 1200 kW



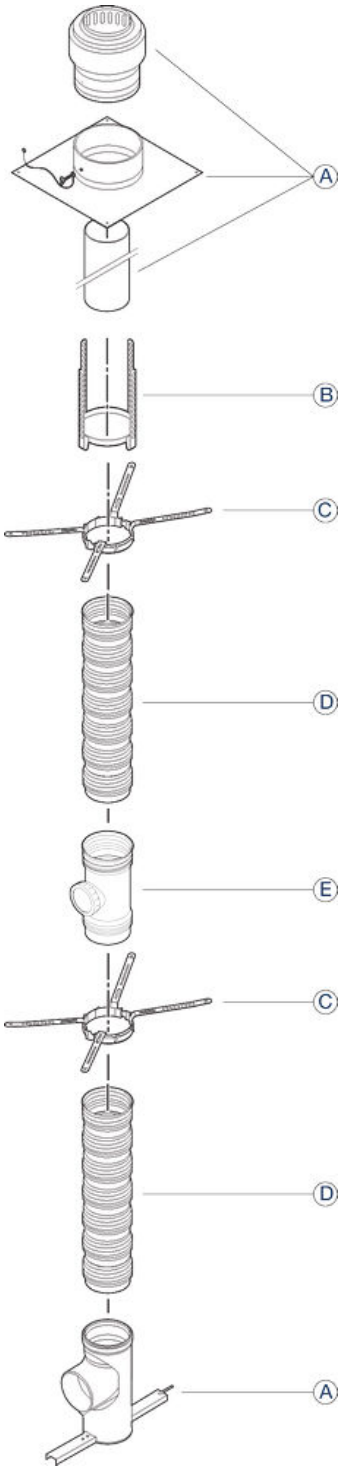
Kunststoff-Abgassysteme – Flex-Rohr DN125 bestehend aus:

Pos. A – Grundbausatz Schacht DN125
Pos. B – Flex Abhängung
Pos. C – Abstandhalter
Pos. D – Flexrohr
Pos. E – Flexrohr mit Prüföffnung

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**A**	Grundbausatz Schacht	■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 125	7738113567	556,—	WA01
	**B**	Flex Abhängung	■ Zur Befestigung des Flexrohres am Kaminkopf ■ DN125	7738113117	81,—	WA01
	**C**	Abstandhalter	■ Ø 125 - Ø 200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m	7738113135	44,—	WA01
	**D**	Flexrohr	■ DN125 ■ 1000 mm ■ Kunststoff PP	7738113115	137,—	WA01
	**E**	Flexrohr mit Prüföffnung	■ DN125 ■ Kunststoff PP	7738113116	338,—	WA01
	–	Rohrschelle als Montagehilfe	■ DN 125	7746901001	26,—	WA01

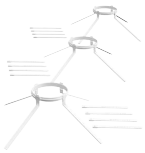
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Flex-Rohr · DN 160 · 50 - 1200 kW



Kunststoff-Abgassysteme – Flex-Rohr DN160 bestehend aus:

Pos. A – Grundbausatz Schacht DN160
Pos. B – Flex Abhängung
Pos. C – Abstandhalter
Pos. D – Flexrohr
Pos. E – Flexrohr mit Prüföffnung

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**A**	Bausatz Schacht PP	■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 160	7738113568	691,—	WA01
	**B**	Flex Abhängung	■ Zur Befestigung des Flexrohres am Kaminkopf ■ DN160	7738114033	65,—	WA01
	**C**	Abstandhalter	■ Ø 125 - Ø 200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m	7738113135	44,—	WA01
	**D**	Flexrohr	■ DN160 ■ 1000 mm ■ Kunststoff PP	7747204951	182,—	WA01
	**E**	Rohr mit Prüföffnung	■ DN 160, Durchgangsform	7738113121	155,—	WA01
	–	Rohrschelle als Montagehilfe	■ DN 160	7746901002	33,—	WA01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.


Buderus
Mehr drin, als Sie denken:
Der Buderus Business Shop.
24
www.onlineshop.buderus.de

Sonderbauteile – Aufweitungen und Reduzierungen



Heizleistung	Typ	Abgasdurchmesser	Material	Seite
2,7 - 1200 kW	Aufweitung einwandig	DN 60 bis DN 250	Kunststoff	9121
2,7 - 1200 kW	Aufweitung konzentrisch	DN 60 bis DN 250	Kunststoff	9121
2,7 - 1200 kW	Reduzierung einwandig	DN 60 bis DN 250	Kunststoff	9122
2,7 - 1200 kW	Reduzierung konzentrisch	DN 60 bis DN 250	Kunststoff	9122

Übersicht über Aufweitungen und Reduzierungen bei Abgassystemen

Aufweitung einwandig

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Aufweitung zentrisch	■ Einwandig, von DN 80 auf DN 110	7738112734	91,—	WA01
		■ Einwandig, von DN 110 auf DN 125	7738113162	64,—	
		■ Einwandig, von DN 110 auf DN 160	7738113163	113,—	
		■ Einwandig, von DN 160 auf DN 200	7738113319	141,—	
		■ Einwandig, von DN 200 auf DN 250	7747222605	344,—	
	Aufweitung zentrisch mit Messöffung	■ Einwandig, von DN 100 auf DN 110	87090861	71,—	
	Aufweitung exentrisch	■ Einwandig, von DN 80 auf DN 110	7738112772	91,—	
		■ Einwandig, von DN 80 auf DN 125	8738805396	149,—	
		■ Einwandig, von DN 110 auf DN 125	87090870	93,—	
		■ Einwandig, von DN 125 auf DN 160	7746900680	172,—	
		■ Einwandig, von DN 160 auf DN 200	7746900681	182,—	
		■ Einwandig, von DN 200 auf DN 250	7746900682	262,—	

Aufweitung konzentrisch

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Aufweitung zentrisch	■ Konzentrisch, DN 60/100 auf DN 80/125	7738112731	91,—	WA01
			7738113161	122,—	
	Aufweitung exentrisch	■ Konzentrisch, von DN 80/125 auf DN 110/160	7738112732	158,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Reduzierung einwandig

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Reduzierung zentrisch	■ Einwandig, von DN 80 auf DN 60	7738112919	72,—	WA01
		■ Einwandig, von DN 80 auf DN 75 Skoberne	87094816	64,—	
		■ Einwandig, von DN 110 auf DN 80	7738112735	95,—	
		■ Einwandig, von DN 125 auf DN 110	7738113164	88,—	
		■ Einwandig, von DN 160 auf DN 125	7738113165	93,—	
	Reduzierung exentrisch	■ Einwandig, von DN 125 auf DN 110	7738113166	118,—	
	Reduzierung zentrisch	■ Einwandig, von DN 200 auf DN 160	7738113320	116,—	
		■ Einwandig, von DN 250 auf DN 200	8718572278	290,—	

Reduzierung konzentrisch

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Reduzierung zentrisch	■ Konzentrisch, von DN 80/125 auf DN 60/100	7738112733	91,—	WA01
		■ Konzentrisch, von DN 110/160 auf DN 80/125 ■ Dann Grundbausatz DO DN 80/125 mit Abgasrohr DN 110/160 nutzbar	7738113318	189,—	

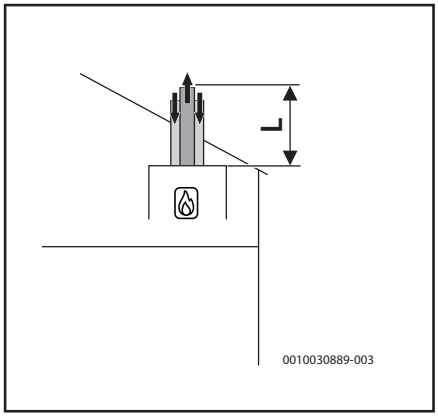
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Maximal zulässige gestreckte Baulängen der Abgasleitung

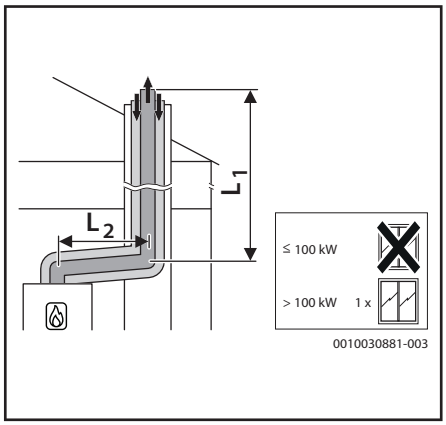
Wärmeerzeuger	Heizleistung	Seite
Gas-Brennwertgeräte		
Logamax plus GB(H)192i.2	2,7 - 50 kW	9125
Logamax plus GB182i.2	2,7 - 45 kW	9127
Logamax plus GB172i.2	2,7 - 25 kW	9129
Logamax plus GB272	12,7 - 150 kW	9131
Gas-Brennwert-Kompaktheizzentralen		
Logamax plus GB(H)172iT	2,9 - 24 kW	9133
Gas-Brennwertkessel		
Logano plus KB192i(.2)	2 - 49,9 kW	9134
Logano plus GB212	2,7 - 49,9 kW	9136
Öl-Brennwertkessel		
Logano plus KB195i(.2)	3,6 - 25 kW	9138
Logano plus GB125	18 - 60 kW	9139

Maximal zulässige gestreckte Baulängen der Abgasleitung

Dachlösungen DO (C33x)

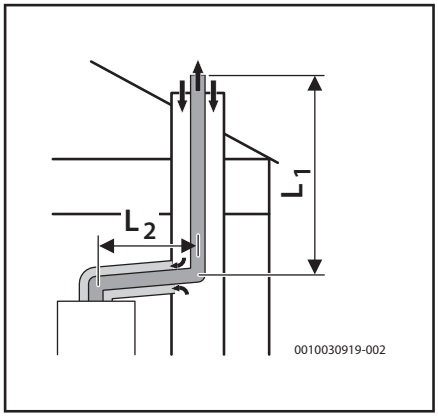


Vertikale konzentrische Luft-Abgas-Führung nach C33x



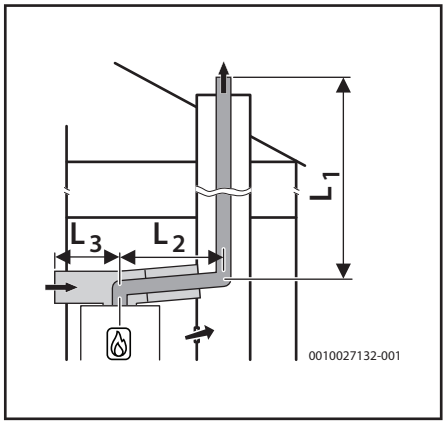
Konzentrische Luft-Abgas-Führung nach C33x im Schacht

Schachtlösungen GA-K (C93x)



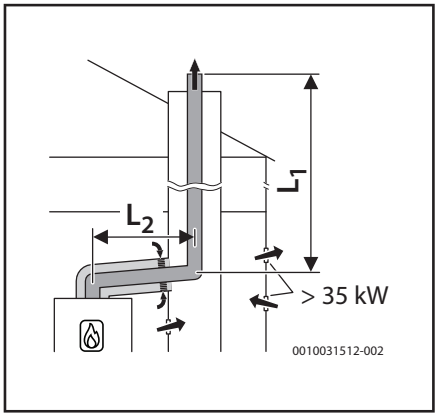
Starre Abgasführung nach C93x im Schacht und konzentrische Luft-Abgas-Führung im Aufstellraum

Schachtlösungen GAL-K (C53x)



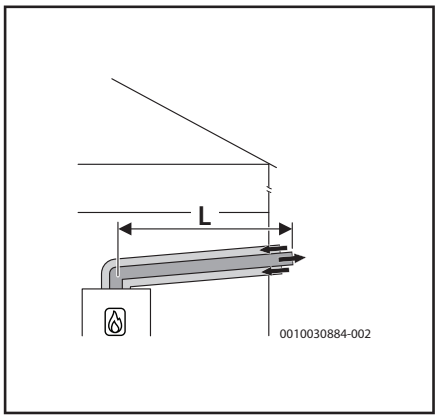
Starre Abgasführung nach C53x im Schacht und Luft-Abgas-Führung mit separater Luftzufuhr und konzentrischer Abgasableitung im Aufstellraum

Schachtlösungen GA-X (B53p/B53s)



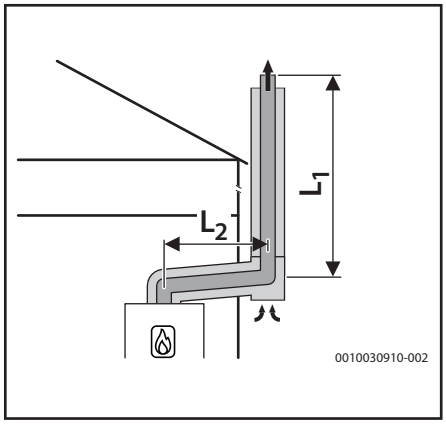
Starre Abgasführung im Schacht nach B53p/ B53s mit raumluftabhängiger Luftzufuhr über die konzentrische Luft-Abgas-Führung im Aufstellraum

Mauerdurchführung WH/WS (C13x)



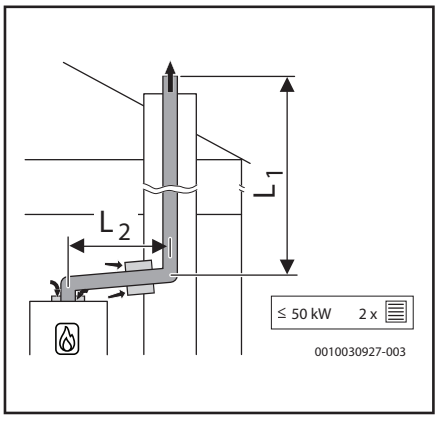
Horizontale konzentrische Luft-Abgas-Führung nach C13x durch die Außenwand

Fassadenlösung GAF-K (C53x)



Konzentrische Luft-Abgas-Führung nach C53x an der Außenwand

Fassadenlösung B53p



Starre Abgasführung im Schacht nach B53P mit raumluftabhäniger Luftzufuhr am Gerät und konzentrischem Verbindungsstück zwischen Aufstellraum und Schacht

L = L1 + L2

Logamax plus GB(H)192i.2

		Katgegorie	L2 in m	L3 in m	Schachtquerschnitt	15/20	25	30/35T40S	35	50
raumluftunabhängig						Gesamtlänge L in m				
WH/WS	DN 60/100	C13x	–	–	–	14 / 25 *	14 / 24 *	7 / 16 *	7	5
WH/WS	DN 80/125	C13x	–	–	–	25	25	22	24	18
DO	DN 60/100	C33x	–	–	–	15 / 25 *	15 / 24 *	8 / 18 *	8	6
DO	DN 80/125	C33x	–	–	–	25	25	23	19	19
raumluftunabhängig						Gesamtlänge L = L1 + L2 in m				
DO-S	DN 80/125	C33x	5		O 200, □ 180x180	25	25	21	22	17
GA-K	DN60/100	C93x	5	–	O 100 Rauhigkeit ≤ 1,5 mm	10/19 *	10/18 *	–/11 *	–	–
			5	–	O 110	11/21 *	11/20 *	–/13 *	–	–
			5	–	O 120	13/25 *	13/25 *	–/15 *	–	–
			5	–	O 130	13/25 *	13/25 *	–/16 *	–	–
			5	–	> O 140	14/25 *	14/25 *	–/17 *	–	–
			5	–	□ 100x100	11/22 *	11/21 *	–/13 *	–	–
			5	–	□ 110x110	13/25 *	13/24 *	–/15 *	–	–
			5	–	□ 120x120	14/25 *	14/25 *	–/17 *	–	–
			5	–	□ 130x130	14/25 *	14/25 *	–/17 *	–	–
			5	–	□ 140x140	14/25 *	14/25 *	–/18	–	–
GA-K	DN 60/100 flex	C93x	5	–	O 100 Rauhigkeit ≤ 1,5 mm	7/11 *	7/10 *	–/7 *	–	–
			5	–	O 110	7/11 *	7/11 *	–/8 *	–	–
			5	–	O 120	7/12 *	7/11 *	–/8 *	–	–
			5	–	O 130	7/12 *	7/11 *	–/8 *	–	–
			5	–	> O 140	7/12 *	7/11 *	–/8 *	–	–
			5	–	□ 100x100	7/11 *	7/11 *	–/8 *	–	–
			5	–	□ 110x110	7/12 *	7/11 *	–/8 *	–	–
			5	–	□ 120x120	7/12 *	7/11 *	–/8 *	–	–
			5	–	□ 130x130	7/12 *	7/11 *	–/8 *	–	–
			5	–	□ 140x140	8/12 *	7/11 *	–/8 *	–	–
GA-K	DN80/125	C93x	5	–	O 120 Rauhigkeit ≤ 1,5 mm	25	25	16	18	13
			5	–	O 130	25	25	19	21	16
			5	–	O 140	25	25	25	27	21
			5	–	O 150	25	25	28	28	23
			5	–	> O 160	25	25	28	28	26
			5	–	□ 100x100	13	13	8	9	7
			5	–	□ 110x110	24	25	15	16	12
			5	–	□ 120x120	25	25	22	23	18
			5	–	□ 130x130	25	25	27	28	22
			5	–	□ 140x140	25	25	28	28	25
GA-K	DN 80/125 flex	C93x	5	–	O 120 Rauhigkeit ≤ 1,5 mm	23	23	14	15	11
			5	–	O 130	25	25	16	17	13
			5	–	O 140	25	25	21	23	17
			5	–	O 150	25	25	24	26	19
			5	–	> O 160	25	25	26	28	21
			5	–	□ 100x100	11	11	7	7	-
			5	–	□ 110x110	21	21	13	13	11
			5	–	□ 120x120	25	25	18	20	15
			5	–	□ 130x130	25	25	23	24	18
			5	–	□ 140x140	25	25	26	27	21
GA-K	DN 80/125 auf DN 110	C93x	5	–	O 140 Rauhigkeit ≤ 1,5 mm	–	–	–	–	–
			5	–	O 150	–	–	–	–	19
			5	–	O 160	–	–	–	–	28
			5	–	O 180	–	–	–	–	28
			5	–	O 200	–	–	–	–	28
			5	–	□ 140x140	–	–	–	–	28

Baulängen der Abgasleitung
Kunststoff-Abgasanlagen (Abgassysteme für Standard-Wärmeerzeuger)

		Katgegorie	L2 in m	L3 in m	Schachtquerschnitt	15/20	25	30/35T40S	35	50
GA-K	DN 80/125 auf DN 110	C93x	5	–	□ 150x150	–	–	–	–	28
			5	–	□ 160x160	–	–	–	–	28
			5	–	□ 180x180	–	–	–	–	28
			5	–	□ 200x200	–	–	–	–	28
GA-K	DN 80/125 auf DN 110 flex	C93x	5	–	O 140 Rauhigkeit ≤ 1,5 mm	–	–	–	–	11
			5	–	O 150	–	–	–	–	19
			5	–	O 160	–	–	–	–	29
			5	–	O 180	–	–	–	–	29
			5	–	O 200	–	–	–	–	29
			5	–	□ 140x140	–	–	–	–	29
			5	–	□ 150x150	–	–	–	–	29
			5	–	□ 160x160	–	–	–	–	29
			5	–	□ 180x180	–	–	–	–	29
			5	–	□ 200x200	–	–	–	–	29
GAF-K	DN 80/125	C53x	5	–	–	25	30	45	45	33
GAL-K	DN 80/125	C53x	5	–	O 155, □ 135x135	55	55	46	49	36
GAL-K	DN 80/125 flex	C53x	5	5	O 145, □ 125x125	35	35	35	35	28
LAS-K		C43x, C(10) 3x	–	–	–	5	5	5	–	–
			–	–	–	senkrechte Länge L2, Berechnung nach EN13384				
raumluftabhängig						Gesamtlänge L = L1 + L2 in m				
GA	DN 60	B53p	5	–	O 135, □ 115x115	18/36 *	18/33 *	–/21 *	7	–
GA	DN 60 flex	B53p	5	–	O 120, □ 100x100	8/12 *	7/11 *	–/8 *	–	–
GA	DN 80	B53p	5	–	O 155, □ 135x135	55	55	49	52	39
GA	DN 80 flex	B53p	5	–	O 145, □ 125x125	35	35	35	35	31
GA-X	DN 80/125	B53p/B53s	5	–	O 155, □ 135x135	55	55	42	45	32
GA-X	DN 80/125 flex	B53p/B53s	5	–	O 145, □ 125x125	35	35	33	35	25

O Schachtquerschnitt rund, □ Schachtquerschnitt quadratisch

Zweiter Werte mit * : mit Umrüstkit für größere Abgaslänge
Max. waagerechte Länge L1≤ 5 m
Abzug von der Gesamtlänge L für 87° Bogen = 1,5 m , für 45° Bogen = 0,5 m

Logamax plus GB182i.2

						GB182i.2					
Bausatz	Abgaslänge	Katgegorie	L2 in m	L3 in m	Schachtquerschnitt	15	20	25	20 KD	35/35 K	45
raumluftunabhängig						Gesamtlänge L in m					
WH/WS	DN 60/100	C13x	–	–	–	25	8,5	8,5	8,5	5	4
	DN 80/125		–	–	–	25	25	25	25	21	19
DO	DN 60/100	C33x	–	–	–	25	13	13	13	6,5	5,5
	DN 80/125		–	–	–	25	25	25	25	29	26
raumluftunabhängig						Gesamtlänge L = L1 + L2 in m					
DO-S	DN 80/125	C33x	5	–	O 200, □ 180x180	25	25	25	25	25	22
GA-K	DN 60/100	C93x	5	–	O 100 Rauhigkeit ≤ 1,5 mm	22	9	9	9	–	–
			5	–	O 110	25	10	10	10	–	–
			5	–	O 120	25	11	11	11	–	–
			5	–	O 130	25	12	12	12	–	–
			5	–	O > 140	25	12	12	12	–	–
			5	–	□ 100x100	25	10	10	10	–	–
			5	–	□ 110x110	25	11	11	11	–	–
			5	–	□ 120x120	25	12	12	12	–	–
			5	–	□ 130x130	25	12	12	12	–	–
			5	–	□ 140x140	25	13	13	13	–	–
GA-K	DN 60/100 flex	C93x	5	–	O 100 Rauhigkeit ≤ 1,5 mm	14	–	–	–	–	–
			5	–	O 110	14	–	–	–	–	–
			5	–	O 120	14	–	–	–	–	–
			5	–	O 130	15	–	–	–	–	–
			5	–	O > 140	15	–	–	–	–	–
			5	–	□ 100x100	14	–	–	–	–	–
			5	–	□ 110x110	14	–	–	–	–	–
			5	–	□ 120x120	15	–	–	–	–	–
			5	–	□ 130x130	15	–	–	–	–	–
			5	–	□ 140x140	15	–	–	–	–	–
GA-K	DN 80/125	C93x	5	–	O 120 Rauhigkeit ≤ 1,5 mm	25	25	25	25	16	14
			5	–	O 130	25	25	25	25	20	17
			5	–	O 140	25	25	25	25	27	23
			5	–	O 150	25	25	25	25	30	28
			5	–	O 160	25	25	25	25	30	32
			5	–	O > 170	25	25	25	25	30	34
			5	–	□ 100x100	–	–	–	–	–	–
			5	–	□ 110x110	25	22	22	22	15	12
			5	–	□ 120x120	25	25	25	25	23	19
			5	–	□ 130x130	25	25	25	25	29	24
			5	–	□ 140x140	25	25	25	25	30	30
			5	–	□ 150x150	25	25	25	25	30	33
			5	–	□ 160x160	25	25	25	25	30	35
			5	–	□ 170x170	25	25	25	25	30	36
GA-K	DN 80/125 flex	C93x	5	–	O 120 Rauhigkeit ≤ 1,5 mm	25	23	23	23	13	11
			5	–	O 130	25	25	25	25	15	13
			5	–	O 140	25	25	25	25	20	17
			5	–	O 150	25	25	25	25	23	19
			5	–	O 160	25	25	25	25	24	21
			5	–	O 170	25	25	25	25	26	22
			5	–	□ 100x100	–	–	–	–	–	–
			5	–	□ 110x110	25	19	19	19	12	10
			5	–	□ 120x120	25	25	25	25	17	15
			5	–	□ 130x130	25	25	25	25	22	18
			5	–	□ 140x140	25	25	25	25	24	21
			5	–	□ 150x150	25	25	25	25	25	22

Baulängen der Abgasleitung
Kunststoff-Abgasanlagen (Abgassysteme für Standard-Wärmeerzeuger)

						GB182i.2					
Bausatz	Abgaslänge	Katgegorie	L2 in m	L3 in m	Schachtquerschnitt	15	20	25	20 KD	35/35 K	45
GA-K	DN 80/125 flex	C93x	5	–	□ 160x160	25	25	25	25	26	22
			5	–	□ 170x170	25	25	25	25	27	23
GAF-K	DN 80/125	C53x	5	–	–	28	46	46	46	41	32
GAL-K	DN 80/125	C53x	5	–	O 155, □ 135x135	50	50	50	50	50	46
	DN 80/125 flex		5	5	O 145, □ 125x125	50	50	50	50	33	27
LAS-K		C43x, C (10)3x	–	–	–	5	5	5	5	5	–
						senkrechte Länge L2, Berechnung nach EN13384					
raumluftabhängig						Gesamtlänge L = L1 + L2 in m					
GA	DN 60	B53p	5	–	O 135, □ 115x115	47	15	15	15	–	–
	DN 60 flex		5	–	O 120, □ 100x100	16	7	7	7	–	–
	DN 80		5	–	O 155, □ 135x135	50	50	50	50	50	50
	DN 80 flex		5	–	O 145, □ 125x125	50	50	50	50	34	28
GA-X	DN 80/125	B53p/ B53s	5	–	O 155, □ 135x135	50	50	50	50	49	39
	DN 80/125 flex		5	–	O 145, □ 125x125	50	50	50	50	29	23

O Schachtquerschnitt rund, □ Schachtquerschnitt quadratisch

Abzug von der Gesamtlänge L für 87° Bogen = 1,5 m , für 45° Bogen = 0,5 m

Logamax plus GB172.2

						GB172i.2			
Bausatz	Abgaslänge	Katgegorie	L2 in m	L3 in m	Schachtquerschnitt	15	20	25/20 KD	24 T50
raumluftunabhängig						Gesamtlänge L in m			
WH/WS	DN 60/100	C13x	–	–	–	25	8 / 18*	10 / 20*	9
	DN 80/125		–	–	–	25	25	25	24
DO	DN 60/100	C33x	–	–	–	25	15 / 23*	15 / 24*	13,5
	DN 80/125		–	–	–	25	25	25	24
raumluftunabhängig						Gesamtlänge L = L1 + L2 in m			
DO-S	DN 80/125	C33x	5	–	O 200, □ 180x180	25	25	25	24
GA-K	DN 60/100	C93x	5	–	O 100 Rauhigkeit ≤ 1,5 mm	24	11 / 18*	11 / 19*	10
			5	–	O 110	25	12 / 20*	13 / 21*	10
			5	–	O 120	25	14/ 24*	15 / 25*	12
			5	–	O 130	25	15 / 25*	15 / 25*	13
			5	–	O > 140	25	15 / 25 *	15 / 25*	13
			5	–	□ 100x100	25	12 / 21*	11 / 22*	11
			5	–	□ 110x110	25	14 / 24*	13 / 25*	12
			5	–	□ 120x120	25	15 / 25*	15 / 25*	13
			5	–	□ 130x130	25	15 / 25*	15 / 25*	14
			5	–	□ 140x140	25	15 / 25*	15 / 25*	14
GA-K	DN 60/100 flex	C93x	5	–	O 100 Rauhigkeit ≤ 1,5 mm	13	7 / 10*	7,5 / 10*	6,5
			5	–	O 110	14	7,5 / 11*	7,5 / 11*	6,5
			5	–	O 120	14	7,5 / 11*	7,5 / 11*	6,5
			5	–	O 130	15	7,5 / 11*	8 / 11*	7
			5	–	O > 140	15	7,5 / 11*	8 / 11*	7
			5	–	□ 100x100	14	7,5 / 11*	7,5 / 11*	6,5
			5	–	□ 110x110	15	7,5 / 11*	7,5 / 11*	6,5
			5	–	□ 120x120	15	7,5 / 11*	8 / 11*	7
			5	–	□ 130x130	15	7,5 / 11*	8 / 11*	7
			5	–	□ 140x140	15	7,5 / 11*	8 / 11*	7
GA-K	DN 80/125	C93x	5	–	O 120 Rauhigkeit ≤ 1,5 mm	25	25	25	24
			5	–	O 130	25	25	25	24
			5	–	O 140	25	25	25	24
			5	–	O 150	25	25	25	24
			5	–	O > 160	25	25	25	24
			5	–	□ 100x100	n.a.	n.a.	n.a.	na.
			5	–	□ 110x110	25	25	25	24
			5	–	□ 120x120	25	25	25	24
			5	–	□ 130x130	25	25	25	24
			5	–	□ 140x140	25	25	25	24
GA-K	DN80/125 flex	C93x	5	–	O 120 Rauhigkeit ≤ 1,5 mm	25	24	25	22
			5	–	O 130	25	25	25	25
			5	–	O 140	25	25	25	25
			5	–	O 150	25	25	25	25
			5	–	O > 160	25	25	25	25
			5	–	□ 100x100	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
			5	–	□ 110x110	25	21	22	21
			5	–	□ 120x120	25	25	25	25
			5	–	□ 130x130	25	25	25	25
			5	–	□ 140x140	25	25	25	25
GAF-K	DN 80/125	C53x	5	–	–	25	30	37	46
GAL-K	DN 80/125	C53x	5	–	O 155, □ 135x135	50	50	50	50
	DN 80/125 flex		5	5	O 145, □ 125x125	50	50	50	50
LAS-K		C43x, C (10)3x	–	–	–	5	5	5	5
						senkrechte Länge L2, Berechnung nach EN13384			

Baulängen der Abgasleitung
Kunststoff-Abgasanlagen (Abgassysteme für Standard-Wärmeerzeuger)

						GB172i.2			
Bausatz	Abgaslänge	Katgegorie	L2 in m	L3 in m	Schachtquerschnitt	15	20	25/20 KD	24 T50
raumluftunabhängig						Gesamtlänge L = L1 + L2 in m			
GA	DN 60	B53p	5	–	O 135, □ 115x115	46	20 / 34*	21 / 35*	17
	DN 60 flex		5	–	O 120, □ 100x100	16	8 / 12*	8 / 12*	7
	DN 80		5	–	O 155, □ 135x135	50	50	50	50
	DN 80 flex		5	–	O 145, □ 125x125	50	50	50	50
GA-X	DN 80/125	B53p/ B53s	5	–	O 155, □ 135x135	50	50	50	50
	DN 80/125 flex		5	–	O 145, □ 125x125	50	50	50	50

O Schachtquerschnitt rund, □ Schachtquerschnitt quadratisch

Werte mit * : mit Umbausatz für größere Abgaslänge
Abzug von der Gesamtlänge L für 87° Bogen = 1,5 m , für 45° Bogen = 0,5 m

Logamax plus GB272

				Schachtquerschnitt		GB272					
	Katgegorie	L2 (m)	L3 (m)	rund	quatratisch	50 kW	70 kW	85 kW	100 kW	125 kW	150 kW
raumluftunabhängig						Länge L waagerecht in m					
WH/WS DN80/125	C13x	–	–	–	–	1	2	–	–	–	–
WH/WS DN110/160	C13x	–	–	–	–	11	16	11	12	3	3
raumluftunabhängig						Länge L senkrecht in m					
DO DN80/125	C33x	–	–	–	–	4	4	2	2	–	–
DO DN110/160	C33x	–	–	–	–	21	22	16	16	5	5
raumluftunabhängig Schacht						Länge L1 senkrecht in m					
DO–S DN110/160	C33x	3	–	–	–	15	15	10	10	–	–
GA–K DN110/160	C93x	3	–	150	–	8	8	5	5	–	–
		3	–	160	–	11	11	7	7	–	–
		3	–	170	–	18	19	13	13	–	–
		3	–	180	–	21	27	18	19	5	–
		3	–	190	–	21	33	24	24	6	5
		3	–	200	–	21	33	28	28	6	5
		3	–	225	–	21	33	33	34	7	6
		3	–	–	140x140	9	9	5	6	–	–
		3	–	–	150x150	17	17	11	11	–	–
		3	–	–	160x160	21	26	18	18	–	–
		3	–	–	180x180	21	33	28	29	6	5
		3	–	–	200x200	21	33	33	34	7	6
GA–K DN110/160 flex	C93x	3	–	150	–	8	8	5	5	–	–
		3	–	160	–	10	10	7	6	–	–
		3	–	170	–	16	16	13	10	–	–
		3	–	180	–	20	21	16	14	–	–
		3	–	190	–	22	25	19	17	–	–
		3	–	200	–	22	28	20	19	–	–
		3	–	225	–	22	31	22	22	5	–
		3	–	–	140x140	8	8	5	5	–	–
		3	–	–	150x150	14	15	11	9	–	–
		3	–	–	160x160	20	21	16	14	–	–
		3	–	–	180x180	22	28	20	19	–	–
		3	–	–	200x200	22	31	22	22	–	–
GA–K DN110/160 senkrecht DN125	C93x	3	–	170	–	–	–	7	11	–	–
		3	–	180	–	–	–	15	21	2	2
		3	–	190	–	–	–	24	32	4	4
		3	–	200	–	–	–	34	43	7	6
		3	–	225	–	–	–	40	50	12	10
		3	–	250	–	–	–	40	50	14	12
		3	–	–	170x170	–	–	24	25	3	3
		3	–	–	180x180	–	–	35	36	6	5
		3	–	–	200x200	–	–	40	50	10	9
		3	–	–	225x225	–	–	40	50	14	12
		3	–	–	250x250	–	–	40	50	16	13
		3	–	–	300x300	–	–	40	50	17	15
GA–K DN110/160 senkrecht DN125 flex	C93x	3	–	170	–	–	–	5	5	–	–
		3	–	180	–	–	–	10	11	–	–
		3	–	190	–	–	–	17	17	2	–
		3	–	200	–	–	–	23	22	3	2
		3	–	225	–	–	–	30	30	5	4
		3	–	250	–	–	–	30	30	6	5
		3	–	–	170x170	–	–	17	17	2	–
		3	–	–	180x180	–	–	22	23	3	2
		3	–	–	200x200	–	–	30	30	5	4
		3	–	–	225x225	–	–	30	30	6	5

Baulängen der Abgasleitung
Kunststoff-Abgasanlagen (Abgassysteme für Standard-Wärmeerzeuger)

				Schachtquerschnitt		GB272					
	Katgegorie	L2 (m)	L3 (m)	rund	quatratisch	50 kW	70 kW	85 kW	100 kW	125 kW	150 kW
GA–K DN110/160 senkrecht DN125 flex	C93x	3	–	–	250x250	–	–	30	30	6	5
		3	–	–	300x300	–	–	30	30	7	6
GAF–K DN110/160	C53x	3	–	–	–	40	50	50	48	7	6
GAL–K DN110/160	C53x	3	5	190	170x170	50	50	35	35	7	6
GAL–K DN110/160 DN110 flex	C53x	3	5	170	150x150	34	33	20	19	–	–
GAL–K DN110/160 senkrecht DN125	C53x	3	5	205	185x185	53	53	53	53	18	15
GAL–K DN110/160 senkrecht DN125 flex	C53x	3	5	200	180x180	33	33	33	33	8	4
GA–P DN110	C53	3	5	190	170x170	50	50	48	48	7	6
LAS–K	C43x	3	–	–	–	Berechnung nach EN13384					
raumluftabhängig Schacht						Länge L1 senkrecht in m					
GA DN80 waagerecht DN110	B53P	3	–	155	135x135	13	13	7	7	–	–
GA DN80 flex waagerecht DN110	B53P	3	–	145	125x125	10	9	–	–	–	–
GA DN110	B53P	3	–	190	170x170	50	50	50	50	32	28
GA DN110 flex	B53P	3	–	170	150x150	30	30	30	30	18	16
GA DN125 waagerecht DN110	B53P	3	–	205	185x185	–	–	–	–	50	50
GA DN125 flex waagerecht DN110	B53P	3	–	200	180x180	–	–	–	–	30	27
raumluftabhängig außen Fassade GAF–K						Länge L1 senkrecht in m					
GAF–K DN80/125 außen, waagerecht DN110	B53P	3	–	–	–	14	13	7	7	–	–
GAF–K DN110/160 außen, waagerecht DN110	B53P	3	–	–	–	46	50	50	50	32	28
GAF–K DN125/185 außen, waagerecht DN125	B53P	3	–	–	–	–	–	–	–	50	50

L1 = berechnete senkrechte Länge
L2 = 3 m
L3 = 5 m

Logamax plus GB(H)172iT

Kategorie			Schachtquerschnitt	GB172iT-17	GB172iT-24
raumluftunabhängig					
WH/WS DN60/100	C13x	L/m		9	9
WH/WS DN80/125	C13x	L/m		23	23
DO DN60/100	C33x	L/m		14	14
DO DN80/125	C33x	L/m		23	23
DO-S DN80/125	C33x	L/m		24	24
GA-K DN60/100	C93x	L/m	O 100, Rauh. 1,5 mm	8	8
		L/m	□ 100, O113	10	10
GA-K DN60/100 flex	C93x	L/m	O100, Rauh. 1,5 mm	–	–
		L/m	□ 100, O 113	–	–
GA-K DN80/125	C93x	L/m	O 120, Rauh. 1,5 mm	24	24
		L/m	O 140, □ 120	24	24
		L/m	O 160, □ 140	24	24
GA-K DN80/125 flex	C93x	L/m	O 120, Rauh. 1,5 mm	21	21
		L/m	O 140, □ 120	25	25
		L/m	O 160, □ 140	25	25
GAF-K DN80/125	C53x	L/m		44	44
GAL-K DN80/125	C53x	L/m		50	50
GAL-K DN80/125 flex	C53x	L/m		50	50
		L_3/m		5	5
LAS-K	C43x, C10(3)x	L_2/m		1,4	1,4
				Berechnung nach EN13384, Mindestabstand ≥ 0,3 m	
raumluftabhängig					
GA-X DN80/125	B33	L/m	O 155, □ 135	50	50
GA-X DN80/125 flex	B33	L/m	O 155, □135	50	50
GA DN60	B53	L/m	O 135, □ 115	18	18
GA DN60 flex	B53	L/m	O 120, □ 100	9	9
GA DN80	B53	L/m	O 155, □ 135	50	50
GA DN80 flex	B53	L/m	O 145, □ 125	50	50
GN DN80	B23	L_1/m		Berechnung nach EN13384	
		L_2/m		5	5

O Schachtquerschnitt rund, □ Schachtquerschnitt quadratisch

max. waagerechte Länge L1≤ 5 m
Abzug von der Gesamtlänge L für 87° Bogen = 1,5 m , für 45° Bogen = 0,5 m

Logano plus KB192i(.2)

				Leistungsgrößen KB192i				
Abgassystem		Schacht	Rohrabschnitte	15	22	30	40	50
raumluftunabhängig								
GA-K DN60/100	C93x	≥ 100 x 100 ≥ DN100	max. Abgaslänge [1]	14	9	–	–	–
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	–	–	–
GA-K DN60/100 Schacht DN 60 flex	C93x	≥ 100 x 100 ≥ DN110	max. Abgaslänge [1]	13	7	–	–	–
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	–	–	–
GA-K DN80/125	C93x	≥ 120 x 120 ≥ DN130	max. Abgaslänge [1]	9	15	23	21	15
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5
GA-K DN80/125 Schacht DN 110	C93x	≥ 140 x 140 ≥ DN150	max. Abgaslänge	–	–	–	–	24
			max. Verbindungsleitung [1]	–	–	–	–	5
GA-K DN110/160	C93x	≥ 140 x 140 ≥ DN150	max. Abgaslänge	–	–	–	–	26
			max. Verbindungsleitung [1]	–	–	–	–	5
GA-K DN80/125 flex	C93x	≥ 120 x 120 ≥ DN130	max. Abgaslänge [1]	9	15	22	18	13
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5
GA-K DN80/125 Schacht DN110 flex	C93x	≥ 140 x 140 ≥ DN150	max. Abgaslänge	–	–	–	20	23
			max. Verbindungsleitung [1]	–	–	–	5	5
GA-K DN110/160 flex	C93x	≥ 140 x 140 ≥ DN150		–	–	–	–	28
			max. Verbindungsleitung [1]	–	–	–	–	5
WH/WS DN80/125	C13x	–	max. Abgaslänge [1]	9	15	19	16	12
DO DN60/100	C33x	–	max. Abgaslänge [1]	14	9	–	–	–
			max. Verbindungsleitung [2]	–	–	–	–	–
DO DN80/125	C33x	–	max. Abgaslänge [1]	9	15	22	21	15
			max. Verbindungsleitung [2]	–	–	–	–	–
DO-S DN80/125	C33x	–	max. Abgaslänge [1]	9	15	22	20	15
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5
DO-S DN110/160	C33x	–	max. Abgaslänge [1]	–	–	–	–	27
			max. Verbindungsleitung [2]	–	–	–	–	5
GAL-K DN80/125	C53x	135 x 135 DN155	max. Abgaslänge [1]	55	55	52	40	25
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5
			max. Zuluftleitung [3]	5	5	5	5	5
GAL-K DN80/125 flex	C53x	135 x 135 DN155	max. Abgaslänge [1]	35	35	35	28	20
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5
			max. Zuluftleitung [3]	5	5	5	5	5
GAL-K DN110/160	C53x	135 x 135 DN150	max. Abgaslänge [1]	–	–	–	–	55
			max. Verbindungsleitung [2]	–	–	–	–	5
			max. Zuluftleitung [3]	–	–	–	–	5
GAL-K DN110/160 flex	C53x	135 x 135 DN150	max. Abgaslänge [1]	–	–	–	–	35
			max. Verbindungsleitung [2]	–	–	–	–	5
			max. Zuluftleitung [3]	–	–	–	–	5
GAF-K DN80/125	C53x	–	max. Abgaslänge [1]	19	27	37	43	27
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5
GAF-K DN80/125	C53x	–	max. Abgaslänge [1]	–	–	–	–	46
			max. Verbindungsleitung [2]	–	–	–	–	5
raumluftabhängig								
GA DN80	B53p	–	max. Abgaslänge [1]	55	55	54	47	33
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5
GA DN80 flex	B53p	–	max. Abgaslänge [1]	35	35	35	34	26
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5
GA DN110	B53p	–	max. Abgaslänge [1]	–	–	–	–	55
			max. Verbindungsleitung [2]	–	–	–	–	5
GA DN110 flex	B53p	–	max. Abgaslänge [1]	–	–	–	–	35
			max. Verbindungsleitung [2]	–	–	–	–	5
GA mit GA-X DN80	B33	–	max. Abgaslänge [1]	55	55	51	–	–
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	–	–
GA mit GA-X DN80 flex	B33	–	max. Abgaslänge [1]	35	35	35	–	–

				Leistungsgrößen KB192i				
Abgassystem		Schacht	Rohrabschnitte	15	22	30	40	50
GA mit GA-X DN80 flex	B33	–	max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	–	–
GN DN80	B23	–	–	Nach EN 13384-1				

[1] Länge Kesselanschlussstück bis Schornsteinmündung
[2] Verbindungsleitung vom Kesselanschlussstück bis Eintritt Schornstein
[3] Zuluftleitung vom T-Stück Kessel bis zur Außenwand
Hinweis: Jeder zusätzliche 87°-Bogen reduziert die zulässige Rohrlänge um 1,5 m. Jeder zusätzliche Bogen zwischen 15° und 45° reduziert die zulässige Rohrlänge um 0,5 m. Max. senkrechte Höhe 50 m.

Logano plus GB212

				Leistungsgrößen GB212				
Abgassystem		Schacht	Rohrabschnitte	15	22	30	40	50
raumuftunabhängig								
GA-K DN60/100	C93x	≥ 100 x 100 ≥ DN100	max. Abgaslänge [1]	14	9	–	–	–
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	–	–	–
GA-K DN80/125	C93x	≥ 120 x 120 ≥ DN130	max. Abgaslänge [1]	10	15	23	19	14
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5
GA-K DN80/125 Schacht DN 110	C93x	≥ 140 x 140 ≥ DN150	max. Abgaslänge	–	–	–	–	28
			max. Verbindungsleitung [1]	–	–	–	–	5
GA-K DN110/160	C93x	≥ 140 x 140 ≥ DN150	max. Abgaslänge	–	–	–	–	28
			max. Verbindungsleitung [1]	–	–	–	–	5
GA-K DN80/125 flex	C93x	≥ 120 x 120 ≥ DN130	max. Abgaslänge [1]	10	15	20	16	12
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5
GA-K DN80/125 Schacht DN110 flex	C93x	≥ 140 x 140 ≥ DN150	max. Abgaslänge	–	–	–	–	19
			max. Verbindungsleitung [1]	–	–	–	–	5
GA-K DN110/160 flex	C93x	≥ 140 x 140 ≥ DN150	max. Abgaslänge	–	–	–	–	27
			max. Verbindungsleitung [1]	–	–	–	–	5
WH/WS DN80/125	C13x	–	max. Abgaslänge [1]	10	15	17	14	10
DO DN60/100	C33x	–	max. Abgaslänge [1]	14	8	–	–	–
			max. Verbindungsleitung [2]	–	–	–	–	–
DO DN80/125	C33x	–	max. Abgaslänge [1]	9	15	23	19	14
			max. Verbindungsleitung [2]	–	–	–	–	–
DO-S DN80/125	C33x	–	max. Abgaslänge [1]	10	15	23	18	13
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5
DO-S DN110/160	C33x	–	max. Abgaslänge [1]	–	–	–	–	28
			max. Verbindungsleitung [2]	–	–	–	–	5
GAL-K DN80/125	C53x	135 x 135 DN150	max. Abgaslänge [1]	55	55	48	36	23
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5
			max. Zuluftleitung [3]	5	5	5	5	5
GAL-K DN80/125 flex	C53x	135 x 135 DN150	max. Abgaslänge [1]	35	35	35	28	18
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5
			max. Zuluftleitung [3]	5	5	5	5	5
GAL-K DN110/160	C53x	135 x 135 DN150	max. Abgaslänge [1]	–	–	–	–	55
			max. Verbindungsleitung [2]	–	–	–	–	5
			max. Zuluftleitung [3]	–	–	–	–	5
GAL-K DN110/160 flex	C53x	135 x 135 DN150	max. Abgaslänge [1]	–	–	–	–	35
			max. Verbindungsleitung [2]	–	–	–	–	5
			max. Zuluftleitung [3]	–	–	–	–	5
GAF-K DN80/125	C53x	–	max. Abgaslänge [1]	19	26	38	39	24
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5
GAF-K DN110/160	C53x	–	max. Abgaslänge [1]	–	–	–	–	49
			max. Verbindungsleitung [2]	–	–	–	–	5
raumuftabhängig								
GA DN60	B53p	–	max. Abgaslänge [1]	26	14	–	–	–
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	–	–	–
GA DN60 flex	B53p	–	max. Abgaslänge [1]	15	9	–	–	–
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	–	–	–
GA DN80	B53p	–	max. Abgaslänge [1]	55	55	54	43	31
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5
GA DN80 flex	B53p	–	max. Abgaslänge [1]	35	35	35	34	24
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5
GA DN110	B53p	–	max. Abgaslänge [1]	–	–	–	–	55
			max. Verbindungsleitung [2]	–	–	–	–	5
GA DN110 flex	B53p	–	max. Abgaslänge [1]	–	–	–	–	35
			max. Verbindungsleitung [2]	–	–	–	–	5
GA mit GA-X DN80	B33	–	max. Abgaslänge [1]	55	55	47	–	–

				Leistungsgrößen GB212				
Abgassystem		Schacht	Rohrabschnitte	15	22	30	40	50
GA mit GA-X DN80	B33	–	max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	–	–
GA mit GA-X DN80 flex	B33	–	max. Abgaslänge [1]	35	35	35	–	–
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	–	–
GN DN80	B23	–	–	Nach EN 13384-1				

[1] Länge Kesselanschlussstück bis Schornsteinmündung
[2] Verbindungsleitung vom Kesselanschlussstück bis Eintritt Schornstein
[3] Zuluftleitung vom T-Stück Kessel bis zur Außenwand
Hinweis: Jeder zusätzliche 87°-Bogen reduziert die zulässige Rohrlänge um 1,5 m. Jeder zusätzliche Bogen zwischen 15° und 45° reduziert die zulässige Rohrlänge um 0,5 m. Max. senkrechte Höhe 50 m.

Logano plus KB195i(.2)

				Leistungsgrößen KB195i(T)	
Abgassystem	DN	Schacht	Rohrabschnitte	19	25
GA-K (C93x)	DN60/100	≥100x100 ≥ DN100	max. Abgaslänge[1)]	7	–
			max. Verbindungsleitung[2)]	5	–
GA-K(C93x)	DN80/125	≥120x120 ≥ DN130	max. Abgaslänge [1)]	12	16
			max. Verbindungsleitung[2)]	5	5
GA-K (C93x)	DN80/125 Schacht 110	≥140x140 ≥ DN150	max. Abgaslänge	12	13
			max. Verbindungsleitung[1)]	5	5
GA-K (C93x)	DN80/125 flex	≥120x120 ≥ DN130	max. Abgaslänge [1)]	12	14
			max. Verbindungsleitung[2)]	5	5
WH/WS (C13x)	DN80/125	–	max. Abgaslänge [1)]	12	7
DO(C33x)	DN60/100	–	max. Abgaslänge [1)]	7	3
			max. Verbindungsleitung[2)]	–	–
DO (C33x)	DN80/125	–	max. Abgaslänge [1)]	12	17
			max. Verbindungsleitung[2)]	–	–
DO-S (C33x)	DN80/125	–	max. Abgaslänge [1)]	12	16
			max. Verbindungsleitung[2)]	5	5
GAL-K (C53x)	DN80/125	135x135 DN150	max. Abgaslänge [1)]	50	35
			max. Verbindungsleitung[2)]	5	5
			max. Zuluftleitung [3)]	5	5
GAL-K (C53x)	DN80/125 mit flex	135x135 DN150	max. Abgaslänge [1)]	46	25
			max. Verbindungsleitung[2)]	5	5
			max. Zuluftleitung [3)]	5	5
GAF-K (C53x)	DN80/125	–	max. Abgaslänge [1)]	50	35
			max. Verbindungsleitung[2)]	5	5
GA (B53p)	DN80	–	max. Abgaslänge [1)]	50	36
			max. Verbindungsleitung[2)]	5	5
GA (B53p)	DN80 mit flex	–	max. Abgaslänge [1)]	45	30
			max. Verbindungsleitung[2)]	5	5
GA mit GA-X (B33)	DN80	–	max. Abgaslänge [1)]	48	29
			max. Verbindungsleitung[2)]	5	5
GA mit GA-X (B33)	DN80 mit flex	–	max. Abgaslänge [1)]	41	24
			max. Verbindungsleitung[2)]	5	5
GN (B23)	DN80	–	–	Nach EN 13384-1	

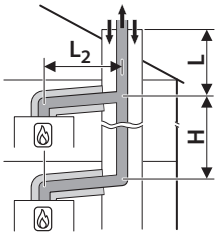
[1)] Länge Kesselanschlussstück bis Schornsteinmündung
[2)] Verbindungsleitung vom Kesselanschlussstück bis Eintritt Schornstein
[3)] Zuluftleitung vom T-Stück Kessel bis zur Außenwand
Hinweis: Jeder zusätzliche 87°-Bogen reduziert die zulässige Rohrlänge um 1,5 m. Jeder zusätzliche Bogen zwischen 15° und 45° reduziert die zulässige Rohrlänge um 0,5 m. Maximale mögliche senkrechte Höhe 50 m.

Logano plus GB125

				Leistungsgrößen GB125					
Abgassystem	DN	Schacht	Rohrabschnitte	18	22	30	35	49	60
GA-K (OC93x)	DN60/100	≥100x100 ≥ DN100	max. Abgaslänge [1]	8	–	–	–	–	–
			max. Verbindungsleitung [2]	5	–	–	–	–	–
GA-K (OC93x)	DN80/125	≥120x120 ≥ DN120 ≥130x130 ≥ DN130	max. Abgaslänge [1]	11	15	19	22	11	–
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5	–
GA-K (OC93x)	DN80/125 Schacht 110	≥140x140 ≥ DN150	max. Abgaslänge	–	–	–	–	26	–
			max. Verbindungsleitung [1]	–	–	–	–	5	–
GA-K (OC93x)	DN80/125 flex	≥120x120 ≥ DN120 ≥130x130 ≥ DN130	max. Abgaslänge [1]	11	15	16	18	9	–
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5	–
GA-K (OC93x)	DN80/125 Schacht 110 mit flex	≥140x140 ≥ DN150	max.Abgaslänge	–	–	–	20	27	–
			max. Verbindungsleitung [1]	–	–	–	5	5	–
WH/WS (OC13x)	DN80/125	–	max. Abgaslänge [1]	7	4	–	8	3	–
DO (OC33x)	DN60/100	–	max. Abgaslänge [1]	10	5	–	–	–	–
			max. Verbindungsleitun g[2]	5	5	–	–	–	–
DO (OC33x)	DN80/125	–	max. Abgaslänge [1]	11	15	21	26	13	–
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5	–
DO-S (OC33x)	DN80/125	–	max. Abgaslänge [1]	11	15	19	22	11	–
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5	–
GAL-K (OC53x)	DN80/125	135x135 DN150	max. Abgaslänge [1]	38	28	15	18	–	–
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	–	–
			max. Zuluftleitung [3]	5	5	5	5	–	–
GAL-K (OC53x)	DN80/125 mit flex	135x135 DN150	max. Abgaslänge [1]	30	24	12	14	–	–
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	–	–
			max. Zuluftleitung [3]	5	5	5	5	–	–
GAL-K (OC53x)	DN110/160	≥170x170 ≥ DN190	max. Abgaslänge [1]	–	–	–	55	55	–
			max. Verbindungsleitung [2]	–	–	–	5	5	–
			max. Zuluftleitung [3]	–	–	–	5	5	–
GAL-K (OC53x)	DN110/160 mit flex	≥170x170 ≥ DN190	max. Abgaslänge [1]	–	–	–	35	35	–
			max. Verbindungsleitung [2]	–	–	–	5	5	–
			max. Zuluftleitung [3]	–	–	–	5	5	–
GAF-K (OC53x)	DN80/125	–	max. Abgaslänge [1]	22	27	21	24	12	–
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5	–
GAF-K (OC53x)	DN110/160	–	max. Abgaslänge [1]	–	–	–	36	46	–
			max. Verbindungsleitung [2]	–	–	–	5	5	–
GA (B53p)	DN80	–	max. Abgaslänge [1]	37	29	17	21	11	–
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5	–
GA (B53p)	DN80 mit flex	–	max. Abgaslänge [1]	32	24	14	17	9	–
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	5	–
GA (B53p)	DN110	–	max. Abgaslänge [1]	–	–	–	–	55	36
			max. Verbindungsleitung [2]	–	–	–	–	5	5
GA (B53p)	DN110mit flex	–	max. Abgaslänge [1]	–	–	–	–	35	24
			max. Verbindungsleitung [2]	–	–	–	–	5	5
GA mit GA-X (B33)	DN80	–	max. Abgaslänge [1]	27	29	17	21	–	–
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	–	–
GA mit GA-X (B33) mit flex	DN80 mit flex	–	max. Abgaslänge [1]	27	24	14	17	–	–
			max. Verbindungsleitung [2]	5	5	5	5	–	–
GN (B23)	DN80	–	–	Nach EN 13384-1					

[1] Länge Kesselanschlussstück bis Schornsteinmündung
[2] Verbindungsleitung vom Kesselanschlussstück bis Eintritt Schornstein
[3] Zuluftleitung vom T-Stück Kessel bis zur Außenwand
Hinweis: Jeder zusätzliche 87°-Bogen reduziert die zulässige Rohrlänge um 1,5 m. Jeder zusätzliche Bogen zwischen 15° und 45° reduziert die zulässige Rohrlänge um 0,5 m. Maximale mögliche senkrechte Höhe 50 m.

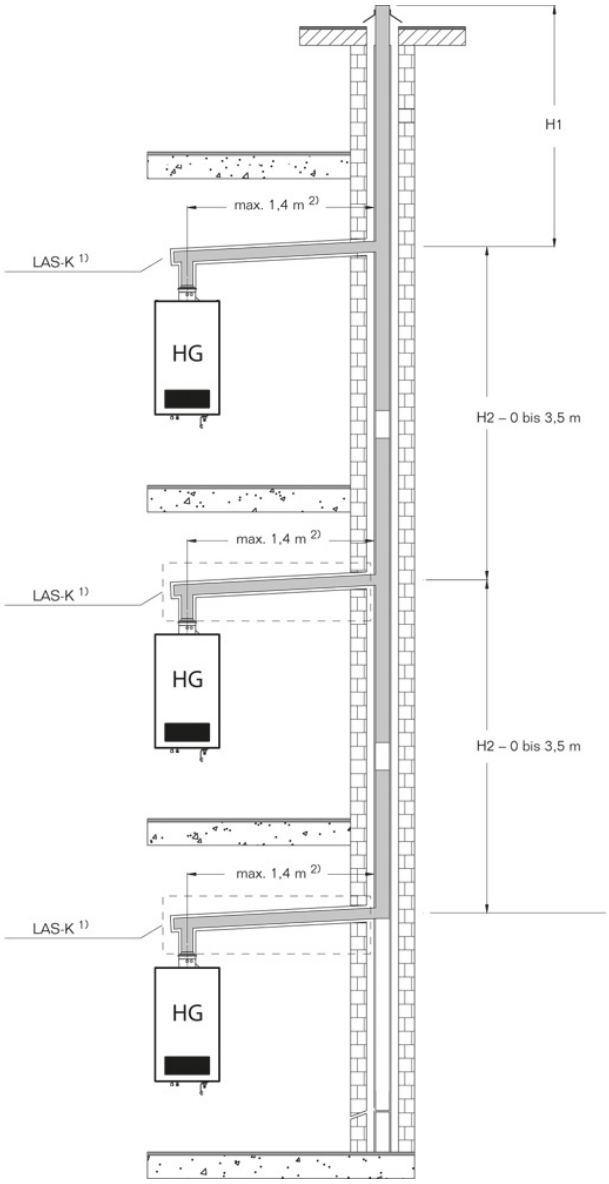
Mehrfachbelegung – raumluftunabhängig



- Mehrere Kessel an einer gemeinsamen Abgasanlage (raumluftunabhängig)

Heizleistung	Bausatz	Abgasführung	Abgasdurchmesser	Rohrbauform	Material	Abgasanschluss	Seite
14 -50 kW ▶	C(14)3x ▶	Schacht ▶	DN 80 - DN 110 (flex) ▶	starr ▶	Kunststoff ▶	oben ▶	9141
14 -50 kW ▶	C(14)3x ▶	Schacht ▶	DN 125 - DN 200 ▶	starr ▶	Kunststoff ▶	oben ▶	9152
14 -50 kW ▶	C(13)3x ▶	Fassade ▶	DN 110/160 ▶	starr ▶	Kunststoff ▶	oben ▶	9158
14 -50 kW ▶	C(10)3x ▶	Schacht ▶	DN 113 ▶	starr ▶	Edelstahl ▶	oben ▶	9162

Mehrfachbelegung im Schacht (C(14)3x) · Kunststoff · raumluftunabhängig · DN 80 / DN 110 (flex) · 14 - 50 kW



1) Siehe Seite
2) Nach Berechnung evtl. größere Längen möglich

HG1	HG2	HG3	HG4
GB172i.2-15	GB(H)192i.2-15	GB(H)192i.2-25	GB192i.2-30 T40S 1)
	GB182i.2-15	GB172i.2-25	GB182i.2-20
	GB172i.2-20	GB172i.2-20 KD	GB182i.2-25
			GB182i.2-20 KD
			GB182i.2-35 K 1)
			GB172i.2-24 T50
			GB(H)172i-17/24T

1) Bei diesen Geräten muss die Warmwasserleistung auf 30 kW beschränkt werden.

Das DVGW Arbeitsblatt G635 beschränkt bei der Mehrfachbelegung Überdruck die max. Leistung der Geräte auf 30 kW.

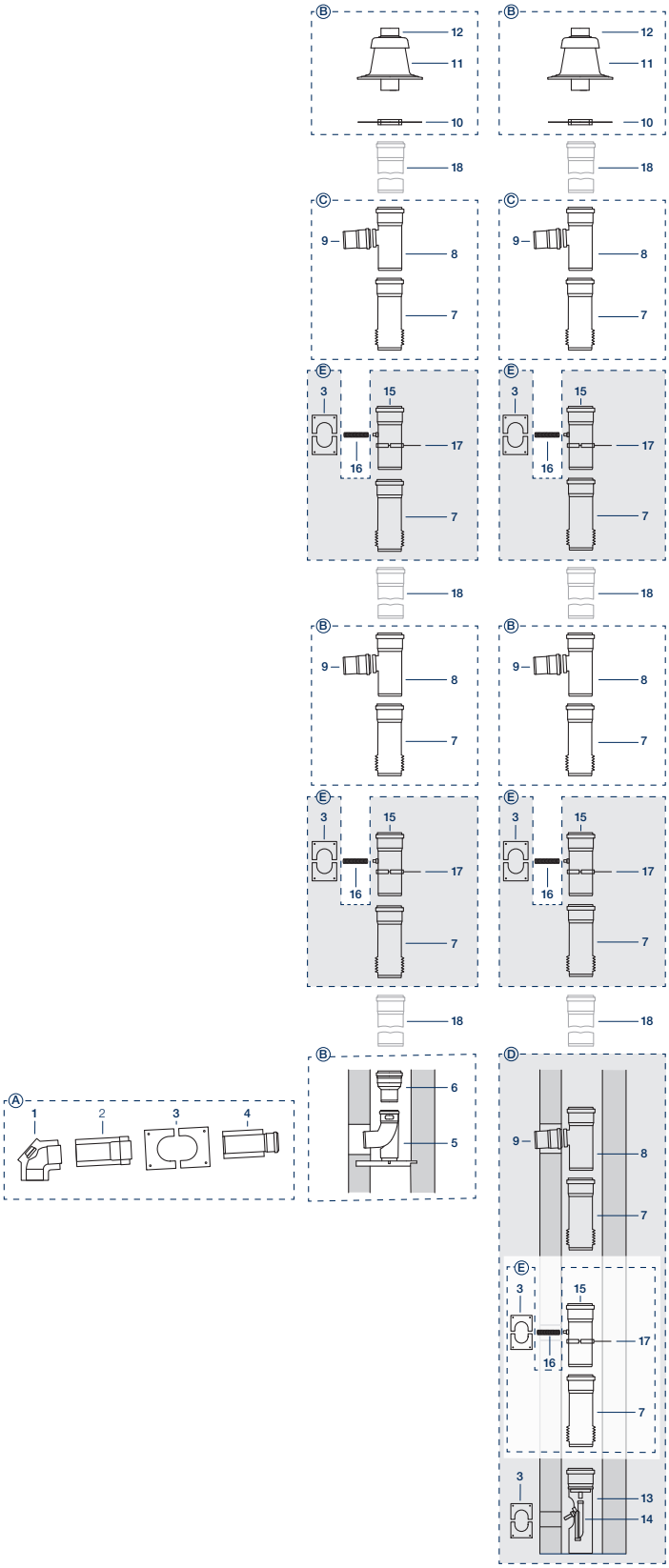
Auslegung Mehrfachbelegung

Abgasdurchmesser		DN 80	DN 110		DN 110 flex	
Schachtquerschnitt rund (mm)	Rauhigkeit 5 mm	140	190	225	190	225
Schachtquerschnit quadr. (mm)	Rauhigkeit 5 mm	120 x 120	140 x 200	200 x 200	140 x 200	200 x 200
		Höhe H1 über dem letzten Gerät in m				
2 Geräte	HG1 bis 15 kW	10	10	10	10	10
	HG2 bis 20 kW	6	10	10	10	10
	HG3 bis 25 kW	10	10	10	10	10
	HG4 bis 30 kW	2	10	10	10	10
3 Geräte	HG1 bis 15 kW	8	10	10	10	10
	HG2 bis 20 kW	–	10	10	10	10
	HG3 bis 25 kW	–	10	10	10	10
	HG4 bis 30 kW	–	10	10	6	6
4 Geräte	HG1 bis 15 kW	–	10	10	10	10
	HG2 bis 20 kW	–	6	10	3	6
	HG3 bis 25 kW	–	10	10	4	4
	HG4 bis 30 kW	–	2	2	–	–
5 Geräte	HG1 bis 15 kW	–	10	10	8	10
	HG2 bis 20 kW	–	–	–	–	–
	HG3 bis 25 kW	–	–	–	–	–
	HG4 bis 30 kW	–	–	–	–	–

Abgasdurchmesser		DN125		DN160		DN200	
Schachtquerschnitt rund (mm)		225	250	250	285	285	350
Schachtquerschnit quadr. (mm)		200 x 200	225 x 225	225 x 225	250 x 250	250 x 250	300 x 300
		Höhe H1 über dem letzten Gerät in m					
3 Geräte	HG1 bis 15 kW	10	10	10	10	10	10
	HG2 bis 20 kW	10	10	10	10	10	10
	HG3 bis 25 kW	10	10	10	10	10	10
	HG4 bis 30 kW	10	10	10	10	10	10
4 Geräte	HG1 bis 15 kW	10	10	10	10	10	10
	HG2 bis 20 kW	10	10	10	10	10	10
	HG3 bis 25 kW	10	10	10	10	10	10
	HG4 bis 30 kW	10	10	10	10	10	10
5 Geräte	HG1 bis 15 kW	10	10	10	10	10	10
	HG2 bis 20 kW	10	10	10	10	10	10
	HG3 bis 25 kW	7	10	10	10	10	10
	HG4 bis 30 kW	2	3	10	10	10	10
6 Geräte	HG1 bis 15 kW	10	10	10	10	10	10
	HG2 bis 20 kW	4	7	10	10	10	10
	HG3 bis 25 kW	–	2	10	10	10	10
	HG4 bis 30 kW	–	–	9	10	10	10
7 Geräte	HG1 bis 15 kW	10	10	10	10	10	10
	HG2 bis 20 kW	–	–	10	10	10	10
	HG3 bis 25 kW	–	–	7	10	10	10
	HG4 bis 30 kW	–	–	3	10	10	10
8 Geräte	HG1 bis 15 kW	5	8	10	10	10	10
	HG2 bis 20 kW	–	–	6	10	10	10
	HG3 bis 25 kW	–	–	–	9	9	10

Abgasdurchmesser		DN125		DN160		DN200	
8 Geräte	HG4 bis 30 kW	–	–	–	4	5	10
9 Geräte	HG1 bis 15 kW	–	–	10	10	10	10
	HG2 bis 20 kW	–	–	3	9	9	10
	HG3 bis 25 kW	–	–	–	2	3	10
	HG4 bis 30 kW	–	–	–	–	–	10
10 Geräte	HG1 bis 15 kW	–	–	9	10	10	10
	HG2 bis 20 kW	–	–	–	3	4	10
	HG3 bis 25 kW	–	–	–	–	–	10
	HG4 bis 30 kW	–	–	–	–	–	10

Grundbausatz Mehrfachbelegung Kunststoff – starr DN 80/DN110

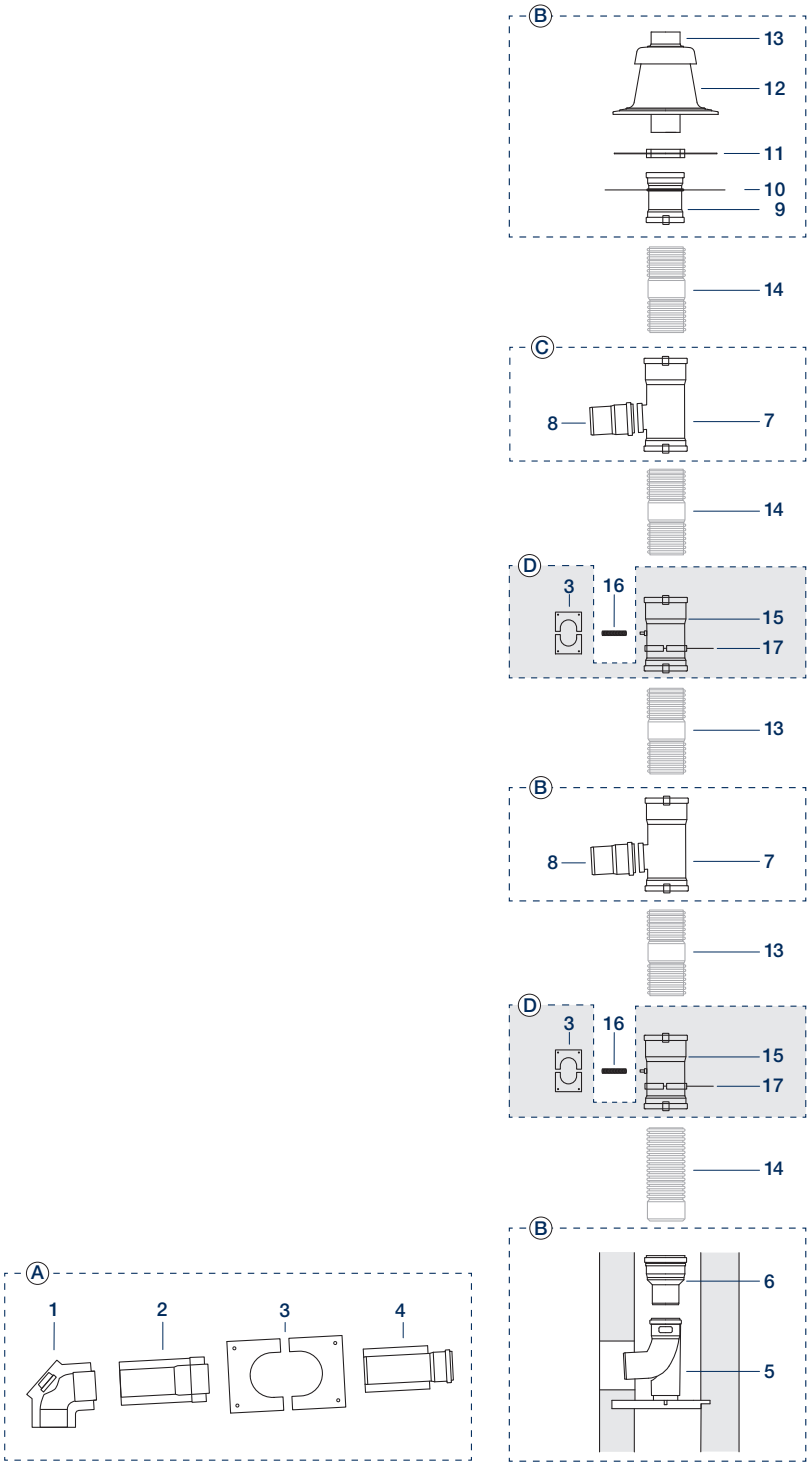


Längenberechnungen nach EN13384 fragen Sie bitte bei Ihrer Buderus Niederlassung an.

Pos. A – Grundbausatz LAS-K	Pos. B – Grundbausatz Mehrfachbelegung	Pos. C – Erweiterungsbausatz Mehrfachbelegung
Aus Kunststoff für raumluftunabhängigen Betrieb eines Gas-Brennwertgerätes Logamax plus zum Anschluss an ein Abgassystem mit Mehrfachbelegung. Es wird für jedes Gas-Brennwertgerät 1 Grundbausatz LAS-K benötigt.	Aus Kunststoff für raumluftunabhängigen Betrieb zum Anschluss von 2 Gas-Brennwertgeräten Logamax plus.	Aus Kunststoff für raumluftunabhängigen Betrieb zum Anschluss eines weiteren Gas-Brennwertgerätes Logamax plus.
bestehend aus:	bestehend aus:	bestehend aus:
Pos. 1 – 87° Bogen mit Prüföffnung	Pos. 5 – Stützbogen DN 80 mit Auflageschiene	Pos. 7 – Ausgleichsstück
Pos. 2 – Mauerblende DN 125	Pos. 6 – Übergangstück von DN 80 auf DN 110 (nur bei Grundbausatz DN 110)	Pos. 8 – T-Stück für Etagenanschluss
Pos. 3 – Abdeckblende DN 80/125	Pos. 7 – Ausgleichsstück	Pos. 9 – Anschlussteil DN 80
Pos. 4 – Mauerdurchführung DN80/125	Pos. 8 – T-Stück für Etagenanschluss	
1 x Tube Schachtabdeckung	Pos. 9 – Anschlussteil DN 80	
	Pos. 10 – 6 x Abstandshalter	
	Pos. 11 – Schachtabdeckung	
	Pos. 12 – UV-stabiles Endrohr	
	Pos. 18 – Zubehör, benötigte Abgasrohre DN 80 oder DN 110	

Pos. D – Stützrohr mit Kondensatablauf und T-Stück für unterstes Gerät (optionales Zubehör)	Pos. E – Anschlussteil zur Einführung des Kondensats in die Abgasleitung (optionales Zubehör)	Zubehör
(Achtung dieses Extrazubehör ist nur für Bausatz DN 110)	(Achtung dieses Extrazubehör ist nur für Bausatz DN 110)	
bestehend aus:	bestehend aus:	bestehend aus:
Pos. 7 – Ausgleichsstück	Pos. 3 – Abdeckblende	Pos. 16 – Kondensatleitung
Pos. 8 – T-Stück für Etagenanschluss	Pos. 15 – Abgasrohr mit Einführung für das Kondensat	
Pos. 9 – Anschlussteil DN 80	Pos. 17 – Halterung	
Pos 13 – Stützrohr für Kondensatablauf		
Pos. 14 – Siphon		

Grundbausatz Mehrfachbelegung Kunststoff – flexibles Rohr DN110 im Schacht

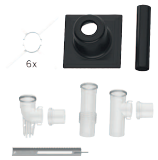
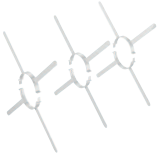


Längenberechnung nach EN11384 fragen Sie bitte in Ihrer Buderus Niederlassung an.

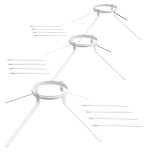
Pos. A – Grundbausatz LAS-K	Pos. B – Grundbausatz Mehrfachbelegung Flex DN 110	Pos. C – Ergänzungsbausatz Mehrfachbelegung Flex DN 110	Zubehör
Pro Gerät ist 1 Grundbausatz notwendig	Für 2 Gas-Brennwertgeräte	Für den Anschluss eines zusätzlichen Gas-Brennwertgerätes	
bestehend aus:	bestehend aus:	bestehend aus:	bestehend aus:
Pos. 1 – 87° konzentrischer Bogen mit Prüföffnung, DN 80/125	Pos. 5 – Stützbogen DN 80 mit Auflageschiene	Pos. 7 – T-Stück DN 110 zum verbinden von 2 Flex-Rohren	Pos. 14 – flexibles Rohr DN 110 in 15 m oder 25 m
Pos. 2 – Konzentrischem Rohr 0,5 m, DN 80/125	Pos. 6 – Erweiterung von DN 80 auf DN 110 mit Muffe (der gerade Teil des Flexrohres wird hier eingesteckt)	Pos. 8 – Anschlussstück DN 80	
Pos. 3 – Abdeckblende DN 125	Pos. 7 – T-Stück DN 110 zum verbinden von 2 Flex-Rohren		
Pos. 4 – Konzentrischer Mauerdurchführung DN80/125	Pos. 8 – Anschlussstück DN 80		
Gleitmittel	Pos. 9 – Übergangstück flex auf gerade		
	Pos. 10 – Montagekreuz für Übergangsstück		
	Pos. 11 – 6 Abstandshalter		
	Pos. 12 – Schachtabdeckung aus Kunststoff DN 110		
	Pos. 13 – UV stabiles Endrohr in schwarz DN 110		

Pos. D – Anschlussteil zur Einführung des Kondensats in die Abgasleitung (optionales Zubehör)	Zubehör
(Achtung dieses Extrazubehör ist nur für Bausatz DN 110)	
bestehend aus:	bestehend aus:
Pos. 3 – Abdeckblende	Pos. 14 – flexibles Rohr DN 110 in 15 m oder 25 m
Pos. 15 – Abgasrohr mit Einführung für das Kondensat	Pos. 16 – Kondensatleitung
Pos. 17 – Halterung	

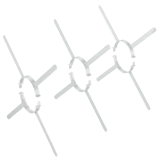
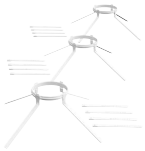
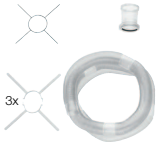
Grundbausatz Mehrfachbelegung im Schacht (C(14)3x) · Kunststoff · DN 80 / DN 110 (flex)

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Grundbausatz					
	LAS-K Grundbausatz	■ Ø 80/125 mm ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über einen Luft-Abgas-Schornstein ■ Aus Kunststoff PP/verzinktem Stahl (weiß) ■ Bestehend aus: Konzentrischem Bogen mit Prüföffnung; Konzentrisches Rohr, 500 mm; Abdeckblende; Konzentrische Mauerdurchführung ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738112582	450,—	WA01
Mehrfachbelegung DN 80 starr im Schacht					
	Grundbausatz Mehrfachbelegung DN80/125 für DN80, starr	■ Im Schacht für 2 Geräte, minimaler Geräteabstand 300 mm ■ Nutzung von starren Rohren DN80 für den senkrechten Teil ■ Bestehend aus: Stützbogen DN80 mit Auflageschiene; T-Stück zum Anschluss an den senkrechten Teil für ein 2. Gerät; 6 Abstandshalter; Ausgleichsstück DN80; Schachtabdeckung aus Kunststoff mit UV-stabilem Endrohr DN80; Gleitmittel	7738113338	640,—	WA01
	Erweiterungsbausatz Mehrfachbelegung DN80/125 für DN80, starr	■ Im Schacht für 1 Gerät, minmaler Geräteabstand 300 mm ■ Nutzung von starren Rohren DN80 für den senkrechten Teil ■ Bestehend aus: T-Stück für den Anschluss für ein zusätzliches Gerät; Abstandshalter; Ausgleichsstück	7738113178	213,—	
Bauteile DN 80 für den Schacht					
	Blinddeckel-Set	■ DN 80 ■ Zum Verschluss des T-Stücks eines vorbereiteten Geräteanschlusses, mit Mauerdurchführung DN 125 und Abdeckblende	7738113344	125,—	
	Adapter	■ Anschlussteil für Etagen T-Stück oder Stützbogen DN 80 ■ Als Ersatz für Blinddeckel bei späterer Installation	7738113181	42,—	
	Abgasrohr	■ Ø 80 mm, 450 mm	7738112650	26,—	
		■ Ø 80 mm, 950 mm	7738112651	41,—	
		■ Ø 80 mm, 1950 mm	7738112652	58,—	
	Bogen	■ Ø 80 mm, 30°	7738112668	23,—	WA01
		■ Ø 80 mm, 15°	7738112667	23,—	
	Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 80 mm, 250 mm	7738112669	38,—	
	Abstandhalter	■ Ø 80 mm, 3 Stück	7738112597	19,50	

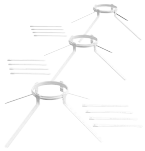
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Abstandshalter	■ Für große Schächte ■ Ø80 - Ø200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m		7738113617	72,—	WA01
Mehrfachbelegung DN 110 starr im Schacht						
	Grundbausatz Mehrfachbelegung DN80/125 für DN110, starr	■ Im Schacht für 2 Geräte, minimaler Geräteabstand 300 mm ■ Nutzung von starren Rohren DN 110 für den senkrechten Teil ■ Bestehend aus: Stützbogen DN 80 mit Auflageschiene; Übergangsstück von DN 80 auf DN 110; T-Stück zum Anschluss an den senkrechten Teil für ein 2. Gerät; 6 Abstandshalter DN 110; Schachtabdeckung aus Kunststoff mit UV-stabilem Endrohr DN 110; Ausgleichstück; Gleitmittel		7738113340	681,—	WA01
	Erweiterungsbausatz Mehrfachbelegung DN80/125 für DN110, starr	■ Im Schacht für 1 Gerät, minimaler Geräteabstand 300 mm ■ Nutzung von starren Rohren DN 110 für den senkrechten Teil ■ Bestehend aus: T-Stück für den Anschluss für ein zusätzliches Gerät; Ausgleichstück; Gleitmittel		7738113179	245,—	
Bauteile DN 110 für den Schacht						
	Blinddeckel-Set	■ DN 80 ■ Zum Verschluss des T-Stücks eines vorbereiteten Geräteanschlusses, mit Mauerdurchführung DN 125 und Abdeckblende		7738113344	125,—	
	Adapter	■ Anschlussteil für Etagen T-Stück oder Stützbogen DN 80 ■ Als Ersatz für Blinddeckel bei späterer Installation		7738113181	42,—	
	Kondensatablauf	■ DN 110 ■ Nachrüstbauteil zur zentralen Kondensatabführung im Schacht bei Mehrfachbelegung DN 110 starr ■ Bestehend aus: T-Stück für Etagenanschluss unterstes Gerät; Ausgleichsstück; Stützrohr und Siphon		7738113343	185,—	
	Kondensatrückführung	■ DN 110 ■ Zur Einführung des Kondensats eines Gerätes in den senkrechten Teil der Abgasleitung ■ Mindest-Schachtquerschnitt rund 175 oder 175 x 175		7738113345	97,—	WA01
	Kondensatschlauch	■ Schlauch 2,5 m für Kondensatrückführung ■ Schlauch wird direkt auf den internen Siphon der Geräte angeschlossen ■ Kann auch als extra langer Ablaufschlauch zur normalen Kondensatableitung genutzt werden ■ Für GB192i, GB182i, GB172i, WLW176i, WLW186i		7738113701	24,—	
	Abgasrohr aus PP	■ DN 110 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738112679	38,—	
			1000 mm	7738112680	51,—	
			2000 mm	7738112681	93,—	
	Abgasbogen aus PP	■ Ø 110 mm, 30°		7738112682	37,—	
		■ Ø 110 mm, 15°		7738112683	37,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Rohr mit Prüföffnung	■ DN 110, Durchgangsform	7738112684	59,—	
	Abstandhalter	■ Ø 110 mm, 3 Stück	7738112728	49,—	
	Abstandshalter	■ Für große Schächte ■ Ø80 - Ø200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m	7738113617	72,—	WA01
	Abgasrohrschelle	■ Zur Befestigung an der Wand, Ø110 mm	7738113675	49,—	
Mehrfachbelegung DN110 flex im Schacht					
	Grundbausatz Mehrfachbelegung DN80/125 für DN110, flex	■ Im Schacht für 2 Geräte ■ Nutzung von flexiblem Rohr DN 110 für den senkrechten Teil ■ Bestehend aus: Stützbogen DN 80 mit Auflageschiene; Übergangsstück von DN 80 auf DN 110; T Stück zum Anschluss an den senkrechten Teil für ein 2. Gerät; Montagekreuz für das Schachtende; Übergangsstück von flex auf Gerade in DN 110 zum Einhängen in das Montagekreuz; 6 Abstandshalter; Schachtabdeckung aus Kunststoff DN 110 UV-stabilem mit Endrohr; Gleitmittel	7738113342	782,—	WA01
	Erweiterungsbausatz Mehrfachbelegung DN80/125 für DN110, flex	■ Im Schacht für 1 Gerät ■ Nutzung von flexiblem Rohr DN 110 für den senkrechten Teil ■ Bestehend aus: T-Stück für den Anschluss für ein zusätzliches Gerät	7738113185	257,—	
Bauteile DN 110 flex für den Schacht					
	Blinddeckel-Set	■ DN 80 ■ Zum Verschluss des T-Stücks eines vorbereiteten Geräteanschlusses, mit Mauerdurchführung DN 125 und Abdeckblende	7738113344	125,—	
	Adapter	■ Anschlussteil für Etagen T-Stück oder Stützbogen DN 80 ■ Als Ersatz für Blinddeckel bei späterer Installation	7738113181	42,—	
	Kondensatrückführung	■ DN 110 flex ■ Zur Einführung des Kondensats eines Gerätes in den senkrechten flexiblen Teil der Abgasleitung Mindest-Schachtquerschnitt rund 175 oder 175 x 175 mm	7738113618	121,—	WA01
	Kondensatschlauch	■ Schlauch 2,5 m für Kondensatrückführung ■ Schlauch wird direkt auf den internen Siphon der Geräte angeschlossen ■ Kann auch als extra langer Ablaufschlauch zur normalen Kondensatableitung genutzt werden ■ Für GB192i, GB182i, GB172i, WLW176i, WLW186i	7738113701	24,—	
	ÜB-Flex Grundbausatz 15 m	■ Ø 110 mm ■ Für Abgasabführung über ein flexibles Abgasverbindungsstück ■ Aus Kunststoff PP ■ Bestehend aus: Flexiblen Abgasrohr DN 110, 15 m; Übergangsstück von Flex auf Gerade; Montagekreuz; 3x Abstandhalter für flexibles Abgasrohr DN 110	7738112693	1.205,—	

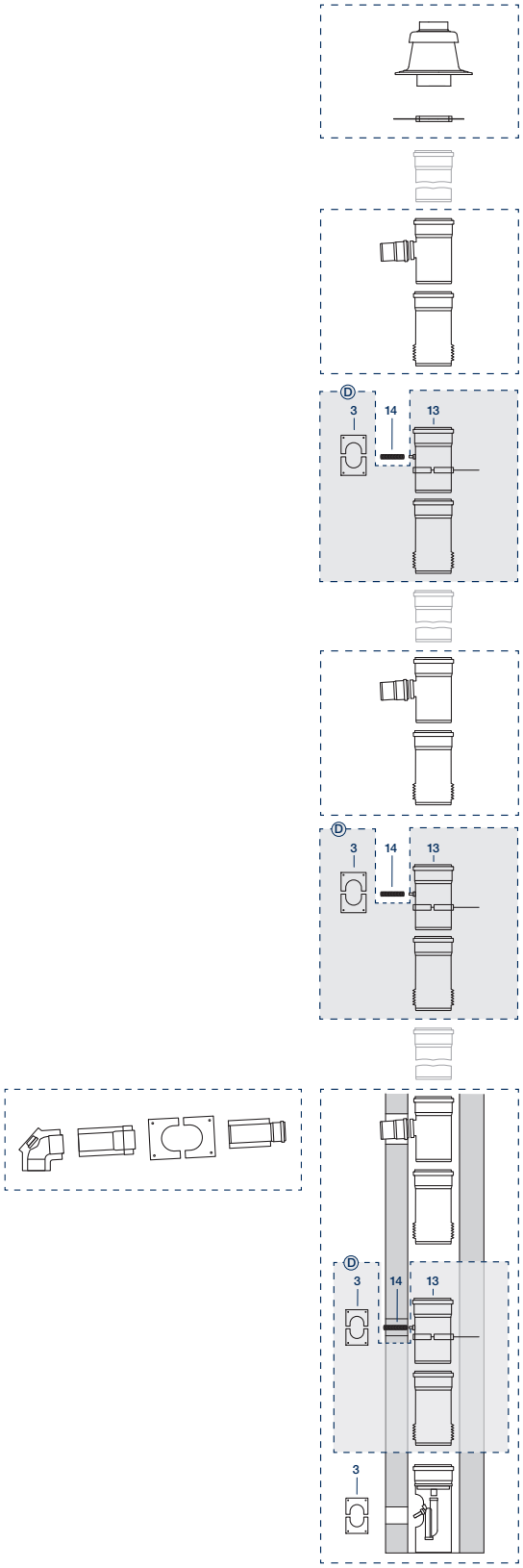
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Abstandhalter	■ Ø 110 mm, 3 Stück	7738112728	49,—	
	Rohr ÜB-Flex mit Prüföffnung	■ Ø 110 mm	7738112696	283,—	WA01
	Verbindungsstück für 2 flexible Rohre		7738112695	260,—	
	Abstandshalter	■ Für große Schächte ■ Ø80 - Ø200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m	7738113617	72,—	

Auslegung nach EN13384:
Rechnerische Auslegung der Kunststoffsysteme Mehrfachbelegung auf Anfrage.

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

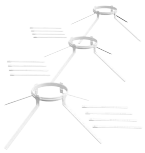
Mehrfachbelegung im Schacht (C(14)3x) · Kunststoff · raumluftunabhängig · DN 125 / DN 160 / DN 200 · 14 - 50 kW



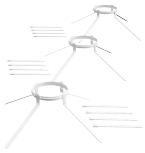
Pos. A – Grundbausatz LAS-K	Pos. B – Grundbausatz Mehrfachbelegung	Pos. C – Erweiterungsbausatz Mehrfachbelegung	Pos. D – Anschlussteil zur Einführung des Kondensats in die Abgasleitung
Aus Kunststoff für raumluftunabhängigen Betrieb eines Gas-Brennwertgerätes Logamax plus zum Anschluss an ein Abgassystem mit Mehrfachbelegung.			
Es wird für jedes Gas-Brennwertgerät 1 Grundbausatz LAS-K benötigt.			
bestehend aus:	bestehend aus:	bestehend aus:	bestehend aus:
Pos. 1 – 87° Bogen mit Prüföffnung	Pos. 3 – Abdeckblende	Pos. 7 – Ausgleichsstück	Pos. 3 – Abdeckblende DN125
Pos. 2 – Rohr	Pos. 5 – Siphon	Pos. 8 – T-Stück für Etagenanschluss	Pos. 7 – Ausgleichsstück
Pos. 3 – Abdeckblende	Pos. 6 – Stützrohr für Kondensatablauf	Pos. 9 – Anschlussteil	Pos. 13 – Abgasrohr mit Einführung für das Kondensat
Pos. 4 – Mauerdurchführung	Pos. 7 – Ausgleichsstück		Pos. 14 – Kondensatleitung
	Pos. 8 – T-Stück für Etagenanschluss		Pos. 15 – Halterung
	Pos. 9 – Anschlussteil		
	Pos. 10 – 6 x Abstandshalter		
	Pos. 11 – Schachtabdeckung		
	Pos. 12 – UV-stabiles Endrohr		
	Pos. 17 – Zubehör, benötigte Abgasrohre DN 80 oder DN 110		

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Mehrfachbelegung DN 125 im Schacht						
	Grundbausatz Mehrfachbelegung C (14)3x	■ Im Schacht für 2 Geräte ■ Nutzung von starren Rohren DN125 für den senkrechten Teil ■ Bestehend aus: T-Stück DN 125 mit Kesselanschluss DN 80; Abstützung, Kodensatablauf mit Siphon; Rohr mit Ausgleichstück DN 125; T-Stück zum Anschluss an den senkrechten Teil für ein 2. Gerät; 6 Abstandshalter; Schachtabdeckung und Endrohr DN 125 in Edelstahl; Gleitmittel		7738113191	706,—	
	Erweiterungsbausatz Mehrfachbelegung C (14)3x	■ Im Schacht für 1 Gerät ■ Nutzung von starren Rohren DN125 für den senkrechten Teil ■ Minimaler Geräteabstand 300 mm ■ Bestehend aus: - T-Stück DN 125 mit Anschluss DN 80 für den Anschluss eines Gerätes; Rohr mit Ausgleichsstück		7738113180	234,—	WA01
		■ Im Schacht für 2 Geräte direkt gegenüber, 0 mm Höhenunterschied ■ Nutzung von starren Rohren DN 125 für den senkrechten Teil ■ Bestehend aus: Doppel-T-Stück DN 125 mit Anschluss DN 80 für den Anschluss von 2 Geräten; Rohr mit Ausgleichstück		7738113186	423,—	
Bauteile DN 125 für den Schacht						
	Blinddeckel-Set	■ DN 80 ■ Zum Verschluss des T-Stücks eines vorbereiteten Geräteanschlusses, mit Mauerdurchführung DN 125 und Abdeckblende		7738113344	125,—	
	Adapter	■ Anschlussteil für Etagen T-Stück oder Stützbogen DN 80 ■ Als Ersatz für Blinddeckel bei späterer Installation		7738113181	42,—	WA01
	Abgasrohr aus PP	■ DN 125 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738113111	40,—	
			1000 mm	7738113112	51,—	
			2000 mm	7738113113	95,—	

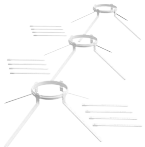
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Rohr mit Prüföffnung	■ DN 125, Durchgangsform	7738113114	82,—	
	Abgasbogen aus PP	■ Ø 125 mm, 15°	7719002894	37,—	
		■ Ø 125 mm, 30°	7719002895	37,—	
	Abstandhalter	■ Ø 125 - Ø 200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m	7738113135	44,—	
	Abstandshalter	■ Für große Schächte ■ Ø80 - Ø200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m	7738113617	72,—	
	Kondensatrückführung	■ DN 125 ■ Zur Kondensatrückführung eines Gerätes in den senkrechten Teil der Abgasleitung ■ Mindest-Schachtquerschnitt rund 190 oder 190 x 190 ■ Bestehend aus: Abdeckblende DN 125; Rohr mit Ausgleichsstück; Abgasrohr mit Einführung das Kondensat; Kondensatleitung + Halterung	7738113346	125,—	WA01
	Kondensatschlauch	■ Schlauch 2,5 m für Kondensatrückführung ■ Schlauch wird direkt auf den internen Siphon der Geräte angeschlossen ■ Kann auch als extra langer Ablaufschlauch zur normalen Kondensatableitung genutzt werden ■ Für GB192i, GB182i, GB172i, WLW176i, WLW186i	7738113701	24,—	
	Blende	■ Blende Kondensatrückführung ■ Für Vormontage, bei späterem Anschluss	7738113193	58,—	
	Abgasrohrschelle	■ Zur Befestigung an der Wand, Ø125 mm	7738113676	58,—	
Mehrfachbelegung DN 160 im Schacht					
	Grundbausatz Mehrfachbelegung C (14)3x	■ Im Schacht für 2 Geräte ■ Nutzung von starren Rohren DN 160 für den senkrechten Teil ■ Bestehend aus: - T-Stück DN 160 mit Kesselanschluss DN80; Abstützung, Kodensatablauf mit Siphon; Rohr mit Ausgleichstück DN 160; T-Stück zum Anschluss an den senkrechten Teil für ein 2. Gerät; 6 Abstandshalter; Schachtabdeckung und Endrohr DN 160 in Edelstahl; Gleitmittel	7738113195	889,—	
	Erweiterungsbausatz Mehrfachbelegung C (14)3x	■ Im Schacht für 1 Gerät ■ Nutzung von starren Rohren DN 160 für den senkrechten Teil ■ Minimaler Geräteabstand 300 mm ■ Bestehend aus: T-Stück DN 160 mit Anschluss DN 80 für den Anschluss eines Gerätes; Rohr mit Ausgleichsstück	7738113182	341,—	WA01
		■ Im Schacht für 2 Geräte direkt gegenüber, 0 mm Höhenunterschied ■ Nutzung von starren Rohren DN 160 für den senkrechten Teil ■ Bestehend aus: Doppel-T-Stück DN 160 mit Anschluss DN 80 für den Anschluss von 2 Geräten; Rohr mit Ausgleichstück	7738113188	592,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Bauteile DN 160 für den Schacht						
	Blinddeckel-Set	■ DN 80 ■ Zum Verschluss des T-Stücks eines vorbereiteten Geräteanschlusses, mit Mauerdurchführung DN 125 und Abdeckblende		7738113344	125,—	
	Adapter	■ Anschlussteil für Etagen T-Stück oder Stützbogen DN 80 ■ Als Ersatz für Blinddeckel bei späterer Installation		7738113181	42,—	
	Abgasrohr aus PP	■ DN 160 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738113118	49,—	
			1000 mm	7738113119	64,—	
			2000 mm	7738113120	103,—	
	Rohr mit Prüföffnung	■ DN 160, Durchgangsform		7738113121	155,—	
	Abgasbogen aus PP	■ Ø 160 mm, 15°		7746900684	50,—	
		■ Ø 160 mm, 30°		7746900686	50,—	WA01
	Abstandhalter	■ Ø 125 - Ø 200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m		7738113135	44,—	
	Abstandshalter	■ Für große Schächte ■ Ø80 - Ø200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m		7738113617	72,—	
	Kondensatrückführung	■ DN 160 ■ Zur Kondensatrückführung eines Gerätes in den senkrechten Teil der Abgasleitung ■ Mindest-Schachtquerschnitt rund 230 oder 230 x 230 ■ Bestehend aus: Abdeckblende DN 160; Rohr mit Ausgleichsstück; Abgasrohr mit Einführung das Kondensat; Kondensatleitung + Halterung		7738113347	161,—	
	Kondensatschlauch	■ Schlauch 2,5 m für Kondensatrückführung ■ Schlauch wird direkt auf den internen Siphon der Geräte angeschlossen ■ Kann auch als extra langer Ablaufschlauch zur normalen Kondensatableitung genutzt werden ■ Für GB192i, GB182i, GB172i, WLW176i, WLW186i		7738113701	24,—	
	Blende	■ Blende Kondensatrückführung ■ Für Vormontage, bei späterem Anschluss		7738113193	58,—	
	Abgasrohrschelle	■ Zur Befestigung an der Wand, Ø160 mm		7738113677	64,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Mehrfachbelegung DN 200 im Schacht						
	Grundbausatz Mehrfachbelegung C (14)3x	■ Im Schacht für 2 Geräte ■ Nutzung von starren Rohren DN 200 für den senkrechten Teil ■ Bestehend aus: - T-Stück DN 200 mit Kesselanschluss DN 80; Abstützung, Kodensatablauf mit Siphon; Rohr mit Ausgleichstück DN 200; T-Stück zum Anschluss an den senkrechten Teil für ein 2. Gerät; 6 Abstandshalter; Schachtabdeckung und Endrohr DN 200 in Edelstahl; Gleitmittel		7738113197	928,—	
	Erweiterungsbausatz Mehrfachbelegung C (14)3x	■ Im Schacht für 1 Gerät ■ Nutzung von starren Rohren DN 200 für den senkrechten Teil ■ Minimaler Geräteabstand 300 mm ■ Bestehend aus: - T-Stück DN 200 mit Anschluss DN 80 für den Anschluss eines Gerätes; Rohr mit Ausgleichsstück		7738113183	394,—	WA01
		■ Im Schacht für 2 Geräte direkt gegenüber, 0 mm Höhenunterschied ■ Nutzung von starren Rohren DN 200 für den senkrechten Teil ■ Bestehend aus: Doppel-T-Stück DN 200 mit Anschluss DN 80 für den Anschluss von 2 Geräten; Rohr mit Ausgleichstück		7738113189	701,—	
Bauteile DN 200 für den Schacht						
	Blinddeckel-Set	■ DN 80 ■ Zum Verschluss des T-Stücks eines vorbereiteten Geräteanschlusses, mit Mauerdurchführung DN 125 und Abdeckblende		7738113344	125,—	
	Adapter	■ Anschlussteil für Etagen T-Stück oder Stützbogen DN 80 ■ Als Ersatz für Blinddeckel bei späterer Installation		7738113181	42,—	
	Abgasrohr aus PP	■ DN 200 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738113122	110,—	
			1000 mm	7738113123	148,—	
			2000 mm	7738113124	226,—	
	Rohr mit Prüföffnung	■ DN 200, Durchgangsform		7738113125	338,—	
	Abgasbogen aus PP	■ Ø 200 mm, 30°		7746900687	208,—	WA01
	Abstandhalter	■ Ø 125 - Ø 200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m		7738113135	44,—	
	Abstandshalter	■ Für große Schächte ■ Ø80 - Ø200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m		7738113617	72,—	
	Kondensatrückführung	■ DN 200 ■ Zur Kondensatrückführung eines Gerätes in den senkrechten Teil der Abgasleitung ■ Mindest-Schachtquerschnitt rund 270 oder 270 x 270 ■ Bestehend aus: Abdeckblende DN 200; Rohr mit Ausgleichsstück; Abgasrohr mit Einführung das Kondensat; Kondensatleitung + Halterung		7738113348	210,—	
	Kondensatschlauch	■ Schlauch 2,5 m für Kondensatrückführung ■ Schlauch wird direkt auf den internen Siphon der Geräte angeschlossen ■ Kann auch als extra langer Ablaufschlauch zur normalen Kondensatableitung genutzt werden ■ Für GB192i, GB182i, GB172i, WLW176i, WLW186i		7738113701	24,—	

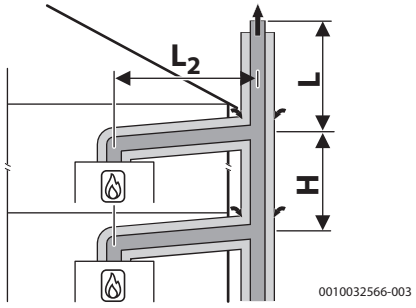
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Blende	■ Blende Kondensatrückführung ■ Für Vormontage, bei späterem Anschluss	7738113193	58,—	WA01
	Abgasrohrschelle	■ Zur Befestigung an der Wand, Ø200 mm	7738113678	71,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Mehrfachbelegung an der Fassade (C(13)3x) · Kunststoff · raumluftunabhängig · DN 110/160 · 14 - 50 kW

Abgaslängen für C(13)3x Mehrfachbelegung Kunststoff Außenwand



Waagerechte Länge (L2): 1,4 m und Bogen 87°
Abstand zwischen den Geschossen (H): 3,5 m

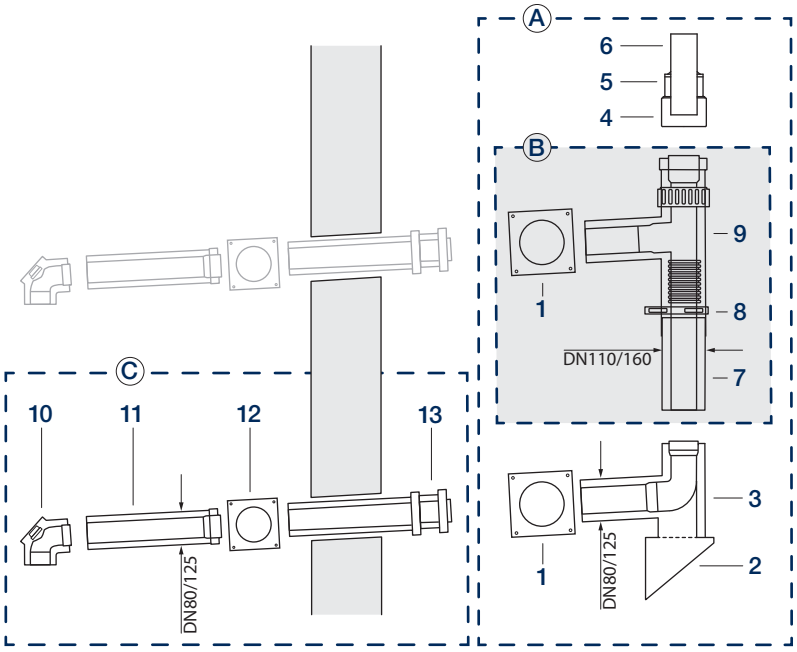
			Maximal mögliche Abgaslänge L über dem letzten Gerät Geschosshöhe 3,5 m Waagerechter Teil DN80/125 Senkrechter Teil DN110/160
		L2 in	L in m
2 Geräte	HG1 bis 15 kW	1,4	10
	HG2 bis 20 kW	1,4	10
	HG3 bis 25 kW	1,4	10
	HG4 bis 30 kW	1,4	10
3 Geräte	HG1 bis 15 kW	1,4	10
	HG2 bis 20 kW	1,4	10
	HG3 bis 25 kW	1,4	10
	HG4 bis 30 kW	1,4	10
4 Geräte	HG1 bis 15 kW	1,4	10
	HG2 bis 20 kW	1,4	10
	HG3 bis 25 kW	1,4	10
	HG4 bis 30 kW	1,4	2
5 Geräte	HG1 bis 15 kW	1,4	10
	HG2 bis 20 kW	1,4	7
	HG3 bis 25 kW	1,4	1
	HG4 bis 30 kW	1,4	–

■ Abgastempertaur bei 80/60°C

HG1	HG2	HG3	HG4
GB172i.2-15	GB(H)192i.2-15	GB(H)192i.2-25	GB192i.2-30 T40S [1]
	GB182i.2-15	GB172i.2-25	GB182i.2-20
	GB172i.2-20	GB172i.2-20 KD	GB182i.2-25
			GB182i.2-20 KD
			GB182i.2-35 KD [1]
			GB172i.2-24 T50
			GB(H)172i-17/24T

[1] Bei diesen Geräten muss die Warmwasserleistung auf 30 kW beschränkt werden.

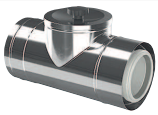
Das DVGW Arbeitsblatt G635 beschränkt bei der Mehrfachbelegung Überdruck die max. Leistung der Geräte auf 30 kW.



Pos. A – Grundbausatz Mehrfachbelegung Außenwand	Pos. B – Ergänzungsbausatz Mehrfachbelegung Außenwand	Pos. C – Anschlussbausatz Mehrfachbelegung Außenwand
Für 1 Gerät	Für 1 Gerät	Pro Gerät ein Bausatz nötig
bestehend aus:	bestehend aus:	bestehend aus:
Pos. 1 – Blende Edelstahl DN 160	Pos. 1 – Blende Edelstahl DN160	Pos. 10 – Bogen 87°, D N80/125 mit Prüföffnung
Pos. 2 – Stützkonsole DN 110/160	Pos. 7 – konzentrisches Ausgleichsrohr DN 110/160	Pos. 11 – konzentrisches Rohr 0,5 m
Pos. 3 – Stützbogen mit Zuluftöffnung DN 110/160	Pos. 8 – Abstandshalter	Pos. 12 – Abdeckblende DN 125, weiß
Pos. 4/5/6 – konzentrischer Mündungsabschluss DN 110/160	Pos. 9 – T-Stück mit Zuluftöffnung, Abdichtung und Kompensator	Pos. 13 – konzentrisches Rohr 500 mm DN80/125 mit Doppelmuffe

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Mehrfachbelegung DN 110/160 an der Fassade					
	Grundbausatz zum Anschluss an den senkrechten Teil	■ Zum Anschluss des 1 Geräts an die Abgasleitung an der Außenwand ■ Nutzung von konzentrischen Rohre DN 110/160 in Edelstahl/PP für den senkrechten Teil der Abgasleitung ■ Nutzung von konzentrischem Rohr DN 80/125 in Stahl weiß/PP für den waagerechten Teil der Abgasleitung ■ Bestehend aus: konzentrischem Bogen mit Prüföffnung 87°, DN80/125; konzentrischem Rohr 500 mm, DN 80/125; Abdeckblende DN 125; Mauerdurchführung exzentrisch von DN 80/125 auf DN 110/160	7738113136	432,—	WA01
	Grundbausatz Mehrfachbelegung Außenwand	■ Zum Anschluss des unteren Gerätes ■ Nutzung von Rohren DN 110/160 in Edelstahl/PP für den senkrechten Teil der Abgasleitung ■ Bestehend aus: Außenwandkonsole; T-Stück für Außenwandkonsole; Abdeckblende DN 160 Edelstahl; Mündungsabschluss DN 110/160	7738113096	720,—	
	Erweiterungsbausatz Außenwand	■ Zum Anschluss jedes weiteren Gerätes ■ Bestehend aus: T-Stück für Außenwand mit Zuluftstutzen; Abdeckblende DN 160 Edelstahl; Wandhalter DN 160; telekopisches Rohr DN 110/160; Schablone für Montage	7738113098	424,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

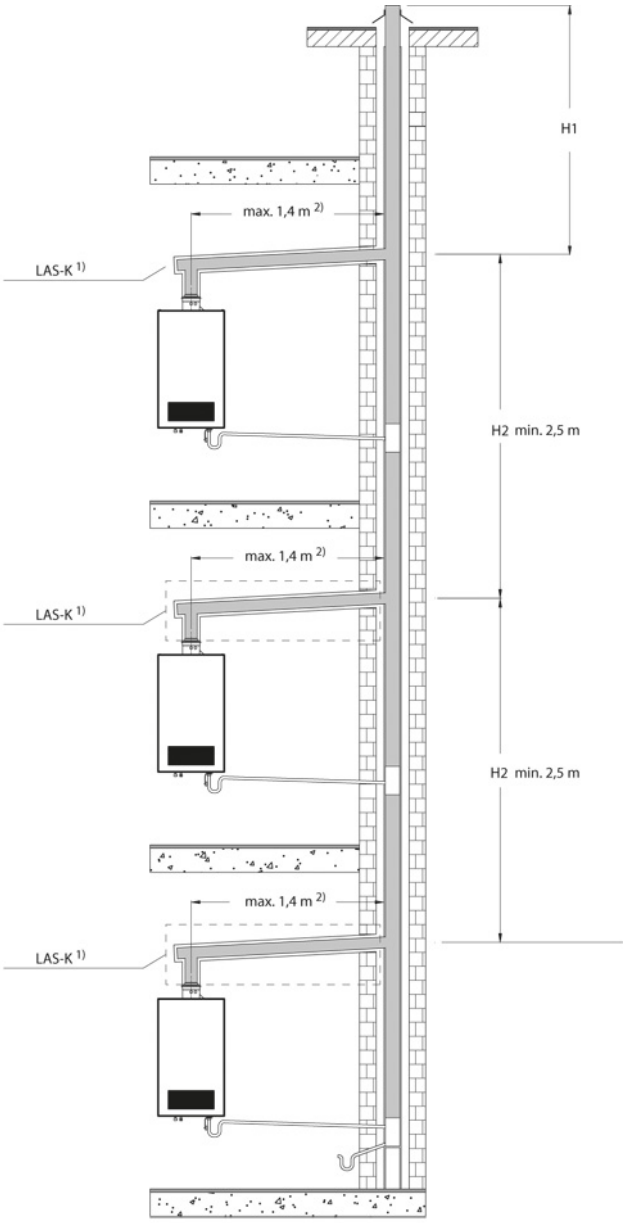
	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Bauteile DN 110/160 in Edelstahl/PP für den senkrechten Teil						
	Konzentrisches Rohr	■ Edelstahl/PP ■ Ø 160/110 für Abgas-Nennweite DN 110	500 mm	7738113140	122,—	WA01
			1000 mm	7738113141	183,—	
			2000 mm	7738113142	350,—	
	Konzentrischer Bogen	■ PP/Edelstahl ■ Ø 110/160 mm, 15°		7738113143	152,—	
		■ PP/Edelstahl ■ Ø 110/160 mm, 30°		7738113144	152,—	
		■ PP/Edelstahl ■ Ø 110/160 mm, 45°		7738113145	152,—	
		■ PP/Edelstahl ■ Ø 110/160 mm, 87°		7738113146	203,—	
	Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ PP/Edelstahl, mit Prüföffnung ■ Ø 110/160 mm		7738113148	246,—	
Bauteile DN 80/125 in Stahl weiß/PP für waagerechten Teil						
	Konzentrisches Rohr	■ Ø 80/125 mm, weiß, 450 mm		7738112645	68,—	WA01
		■ Ø 80/125 mm, weiß, 950 mm		7738112646	93,—	
		■ Ø 80/125 mm, weiß, 1950 mm		7738112647	186,—	
	Konzentrischer Bogen	■ Ø 80/125 mm, weiß, 15°		7738112594	63,—	
		■ Ø 80/125 mm, weiß, 30°		7738112664	62,—	
		■ Ø 80/125 mm, weiß, 45°		7738112593	63,—	
		■ Ø 80/125 mm, weiß, 87°		7738112648	80,—	
	Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung			7738112665	169,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 80/125 mm, weiß, 250 mm	7738112666	110,—	WA01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Mehrfachbelegung im Schacht (C(10)3x) · Edelstahl · raumluftunabhängig · DN 113 · 14 - 50 kW

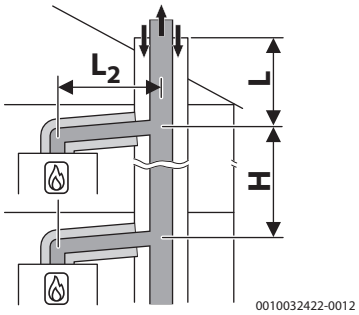


1) Siehe Seite
2) Nach Berechnung evtl. größere Längen möglich

HG1	HG2	HG3	HG4
GB172i.2-15	GB(H)192i.2-15	GB(H)192i.2-25	GB192i.2-30 T40S 1)
	GB182i.2-15	GB172i.2-25	GB182i.2-20
	GB172i.2-20	GB172i.2-20 KD	GB182i.2-25
			GB182i.2-20 KD
			GB182i.2-35 KD 1)
			GB172i.2-24 T50
			GB(H)172i-17/24T

1) Bei diesen Geräten muss die Warmwasserleistung auf 30 kW beschränkt werden.
Das DVGW Arbeitsblatt G635 beschränkt bei der Mehrfachbelegung Überdruck die max. Leistung der Geräte auf 30 kW.

Abgaslängen für C(10)3x Mehrfachbelegung DN113 Edelstahl - für Logamax plus



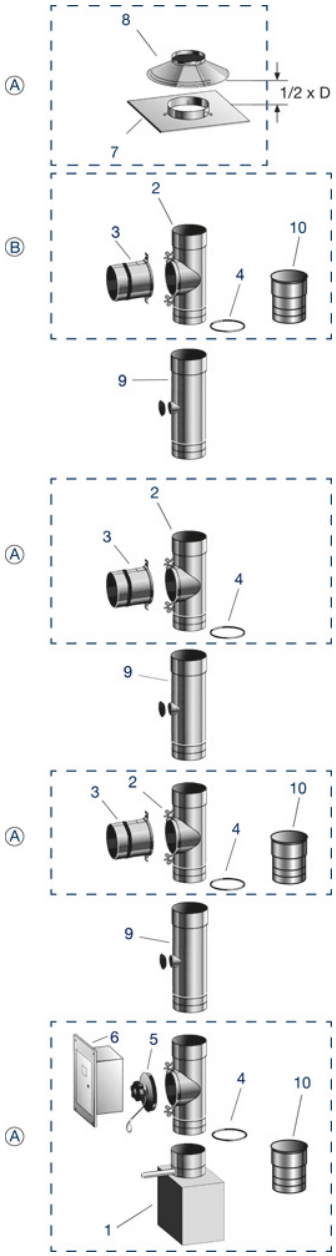
Waagerechte Länge (L2): 1,4 m und Bogen 87°
Abstand zwischen den Geschossen (H): 3,5 m
Im Schacht DN 113 Edelstahl Raab

			Maximal mögliche Abgaslänge L über dem letzten Gerät, Geschosshöhe H 3,5 m	
			Waagerechter Teil in DN 80/125	
			DN113 ES Raab	DN113 ES Raab
Schachtquerschnitt rund (mm)	Rauhigkeit 5 mm		195	225
Schachtquerschnitt quadratisch (mm)	Rauhigkeit 5 mm		140 x 200	200 x 200
		L2 in m	L in m	
2 Geräte	HG1 bis 15 kW	1,4	10	10
	HG2 bis 20 kW	1,4	10	10
	HG3 bis 25 kW	1,4	10	10
	HG4 bis 30 kW	1,4	10	10
3 Geräte	HG1 bis 15 kW	1,4	10	10
	HG2 bis 20 kW	1,4	10	10
	HG3 bis 25 kW	1,4	10	10
	HG4 bis 30 kW	1,4	9	10
4 Geräte	HG1 bis 15 kW	1,4	10	10
	HG2 bis 20 kW	1,4	8	10
	HG3 bis 25 kW	1,4	6	10
	HG4 bis 30 kW	1,4	2	6
5 Geräte	HG1 bis 15 kW	1,4	10	10
	HG2 bis 20 kW	1,4	3	9
	HG3 bis 25 kW	1,4	–	5
	HG4 bis 30 kW	1,4	–	–

Berücksichtigt GF-Faktor Warmwasser nach DIN 4708
2 Kessel = 1
3 Kessel = 2
4 Kessel = 2
5 Kessel = 3

- Abgastempertaur bei 80/60°C
- Kombikessel mit Warmwasser berechnet
- Max. Druck auf der Abgasklappe 25 Pa, wenn 1 Kessel aus ist

Grundbausatz Mehrfachbelegung im Schacht (C(10)3x) · Edelstahl · DN 113



Hinweis:

waagrechter Teil der Abgasleitung von Buderus

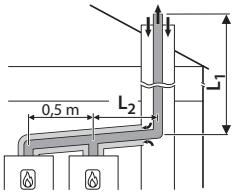
senkrechter Teil der Abgasleitung von Fa. Raab

A – Grundbausatz Mehrfachbelegung	B – Erweiterungsbausatz Mehrfachbelegung
Aus Edelstahl 1.4571/1.4404, für raumluftunabhängigen Betrieb von zwei Logamax plus	Aus Edelstahl 1.4571/1.4404, für raumluftunabhängigen Betrieb von einem zusätzlichen Logamax plus
bestehend aus	bestehend aus
Pos. 1 – Kondensatschale mit Ablauf	bestehend aus:
Pos. 2 – 3x T-Stück 90° für Reinigung/Anschlussteil, (Effektivlänge 273 mm)	Pos. 2 – T-Stück 90° für Reinigung/Anschlussteil, 260 mm
Pos. 3 – 2x Anschlussteil, 120 mm lang	Pos. 3 – Anschlussteil, 120 mm lang
Pos. 4 – 5x Dichtring druckdicht	Pos. 4 – 2x Dichtring druckdicht
Pos. 5 – Quetschdeckel druckdicht	Pos. 10 – Steckverbinder zum Herstellen von kürzbaren Rohren
Pos. 6 – Edelstahltür 14/20 mit Mauerkasten 75 mm	
Pos. 7 – Schachtabdeckung Blech 340/340 mm	
Pos. 8 – Regenkragen mit Spannverschluss	
Pos. 10 – 2x Steckverbinder zum Herstellen von kürzbaren Rohren	
Zubehör (nicht im Bausatz enthalten, muss separat bestellt werden):	Zubehör (nicht im Bausatz enthalten, muss separat bestellt werden):
Pos. 10 – Längenelement 340 mm mit Kondensatrückführung (Effektivlänge 280 mm)	Pos. 10 – Längenelement 340 mm mit Kondensatrückführung (Effektivlänge 280 mm)

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Bausätze ▶ Grundbausatz LAS-K für jeden Kessel unbedingt erforderlich, Zubehör Aufstellraum siehe Seite						
	**LAS-K**	LAS-K Grundbausatz	■ Ø 80/125 mm ■ Für konzentrische Luft-/Abgasführung über einen Luft-Abgas-Schornstein ■ Aus Kunststoff PP/verzinktem Stahl (weiß) ■ Bestehend aus: Konzentrischem Bogen mit Prüföffnung; Konzentrisches Rohr, 500 mm; Abdeckblende; Konzentrische Mauerdurchführung ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben	7738112582	450,—	WA01
	A	Grundbausatz Mehrfachbelegung	■ Ø113 mm ■ Für zwei Kessel Logamax plus	80983700	1.150,12	04SR
	B	Erweiterungsbausatz Mehrfachbelegung	■ Ø113 mm ■ Für weiteren Kessel Logamax plus	80983702	315,72	
Zubehör Schacht						
	–	T-Stück	■ T-Stück 90° für Reinigungsdeckel / Anschlussteil	80983110	siehe Shop	04SR
		Quetschdeckel	■ Quetschdeckel druckdicht (DD)	80983130	siehe Shop	
		Anschlussteil zum nachträglichen Geräteanschluss	■ Ø113 mm ■ Zum Anschluss an LAS-K bei späterem Geräteeinbau	80983500	313,04	
		Längenelement	■ Längenelement 1000 mm	80983200	siehe Shop	
			■ Längenelement 1000 mm mit Ablassschlaufen	80983204	siehe Shop	
			■ Längenelement 500 mm	80983210	siehe Shop	
			■ Längenelement 250 mm	80983220	siehe Shop	
		Steckverbindung	■ Steckverbinder zum Herstellen einer Muffe bei gekürzten Rohren	7738311621	siehe Shop	
		Viton-Lippendichtring	■ Dichtungsring FKM (H1 bis 5000 Pa)	7738345010	siehe Shop	
		Bogen	■ Bogen starr, 15°	80983250	siehe Shop	
			■ Bogen starr, 30°	80983254	siehe Shop	
			■ Bogen starr, 45°	80983258	siehe Shop	
		Mauerschelle	■ Mauerschelle L	80983310	siehe Shop	
		Längenelement mit Kondensatrückführung	■ 340 mm ■ Effektivlänge der Abgasrohre = L - 60 mm ■ Für Kondensatableitung des Kessels über Abgasleitung mit Stopfen und Dichtring (zum Verschluss, solange Kondensatrückführung nicht genutzt wird)	80983510	96,75	
		Blitzschutzschelle	■ Blitzschutzschelle	80993070	siehe Shop	
		Edelstahltür	■ Edelstahltür ■ 14/20 mit Mauerkasten	80993100	siehe Shop	
			■ Edelstahltür ■ 20/30 mit Mauerkasten	80993120	siehe Shop	
		Schachtabdeckung Blech	■ Schachtabdeckung Blech	80993080	siehe Shop	
		Abstandhalter	■ Abstandhalter	80983300	siehe Shop	
		Siphon	■ Siphon steckbar, Kunststoff	80993060	siehe Shop	
		Regenkragen	■ Regenkragen	80983240	siehe Shop	
		Dicht-Set Schachtabdeckung	■ Dichtset Schachtabdeckung	80993090	siehe Shop	
		Gleitmittel	■ Gleitmittel Tube 150 g	80993050	siehe Shop	06SR

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

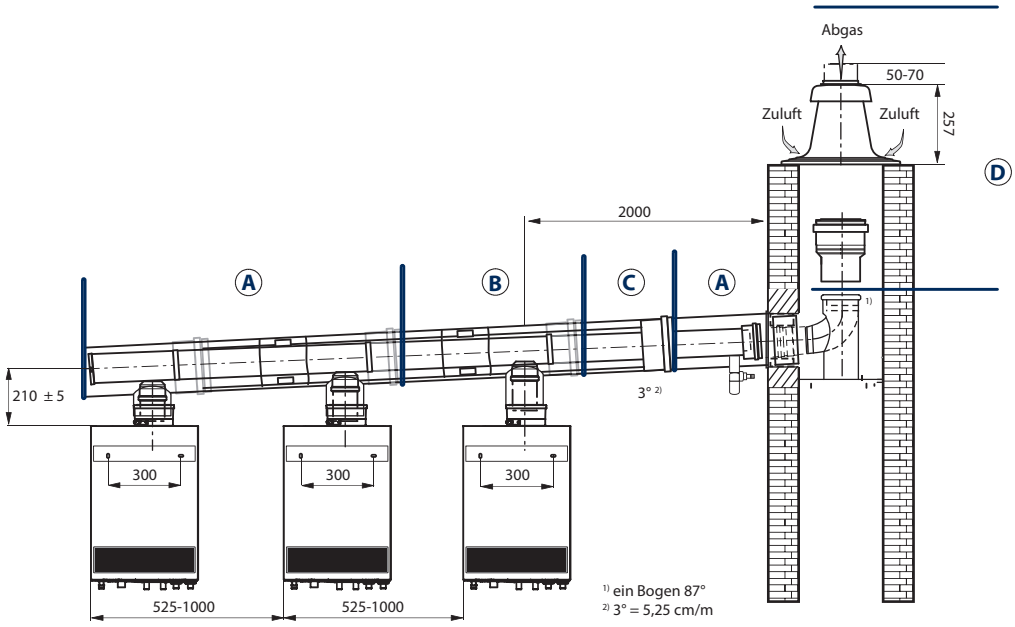
Kaskadenlösungen – raumluftunabhängig



- Für bis zu 4 Geräte
- Abgasführung im Schacht

Heizleistung	Bausatz	Abgasführung	Abgasdurchmesser	Material	Abgasanschluss	Seite
2,7 - 50 kW ▶	Kaskade C93x ▶	Schacht ▶	DN 80/125 auf DN 110/160 ▶	Kunststoff ▶	oben ▶	9167
14 - 50 kW ▶	Querschnittsberechnung					▶ 9195

Kaskadenlösungen C93x · raumluftunabhängig · DN 80/125 auf DN 110/160 · 2,9 - 50 kW · für Wärmerzeuger Logamax plus



Pos. A – Grundbausatz Kaskade RLU DN 110/160	Pos. B – Erweiterungsbausatz Abgaskaskade RLU DN 110/160	Pos. C – Optionales Zubehör
Aus Kunstoff PP, für raumluftunabhängigen Betrieb von 2 Wärmeerzeuger Logamax plus mit Kesselanschluss DN80/125	Aus Kunsstoff PP, für einen zusätzlichen Wärmeerzeuger mit Kesselanschluss DN80/125 in Verbindung mit Grundbausatz Abgaskaskade, Kunststoff PP	
Bauteile waagerecht DN110/160		Bauteile waagerecht DN 110/160
bestehend aus:	bestehend aus:	möglich:
Konzentrisches Sammlerrohr Kaskade mit Deckel	Konzentrisches Sammlerrohr Kaskade, 1000 mm, kürzbar	Rohr: 500 mm, 1000 mm
Konzentrisches Sammlerrohr Kaskade, 1000 mm, kürzbar		87° Bogen mit Prüföffnung
Konzentischer Kondensatablauf		Rohr mit Prüföffnung
		Bogen 87°, 45°, 30°, 15°

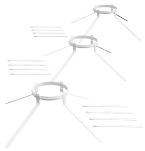
Pos. D – Notwendige Bauteile bei Schacht DN 110	Pos. D – Notwendige Bauteile bei Schacht DN 125
Mindestquerschnitt Schacht 160 mm x 160 mm oder rund 180 mm	Mindestquerschnitt Schacht 180 mm x 180 mm oder rund 200 mm
bestehend aus:	bestehend aus:
Stützbogen mit Schiene	Abstützung Schacht DN 110 mit Auflageschiene, mit Bogen 87°
Schachtabdeckung Kunststoff	Übergangsstück DN 110 auf DN 125
Mauerblende	Konzentrische Mauerdurchführung DN110/160 mit Abdeckblende
6 Abstandhalter	Schachtabdeckung DN 125, Edelstahl
Mauerdurchführung/Wandfutter DN 110/160	Abstandhalter DN 125 (1 Stück alle 2 m notwendig)
Mündungsrohr (UV-stabil)	Rohr DN 125: 500 mm, 1000 mm, 2000 mm
Rohr DN 110: 500 mm, 1000 mm, 2000 mm	

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Abgaskaskade						
	A	Grundbausatz Kaskade RLU DN 110/160	■ Für 2 Kessel ■ Länge 1 m, kürzbar ■ Kesselanschluss DN 80/125	7738113215	888,—	WA01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	B	Erweiterungsbausatz Kaskade RLU DN 110/160	■ Für weiteren Kessel ■ Länge 1 m, kürzbar ■ Kesselanschluss DN 80/125 mm		7738113216	379,—	WA01
▶ Pos. C – Optinales Zubehör							
	C	Konzentrisches Rohr	■ Ø 110/160 mm, 500 mm		7738113099	93,—	
	C		■ Ø 110/160 mm, 1000 mm		7738113100	122,—	
	C	Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ Ø 110/160 mm, weiß		7738113107	167,—	
	C	Konzentrischer Bogen mit Prüföffnung	■ Ø 110/160 mm, weiß, 87°		7738113106	240,—	
	C	Konzentrischer Bogen	■ Ø 110/160 mm, weiß, 15°		7738113102	84,—	WA01
	C		■ Ø 110/160 mm, weiß, 30°		7738113103	86,—	
	C		■ Ø 110/160 mm, weiß, 45°		7738113104	88,—	
	C		■ Ø 110/160 mm, weiß, 87°		7738113105	103,—	
▶ Pos. D – Notwendige Bauteile bei Schacht DN 110							
	D	Bausatz Schacht PP	■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 110		7738113566	396,—	
		Abgasrohr aus PP	■ DN 110 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738112679	38,—	
				1000 mm	7738112680	51,—	
				2000 mm	7738112681	93,—	
		Rohr mit Prüföffnung	■ DN 110, Durchgangsform		7738112684	59,—	WA01
	D	Abstandhalter	■ Ø 110 mm, 3 Stück		7738112728	49,—	
		Abgasbogen aus PP	■ Ø 110 mm, 30°		7738112682	37,—	

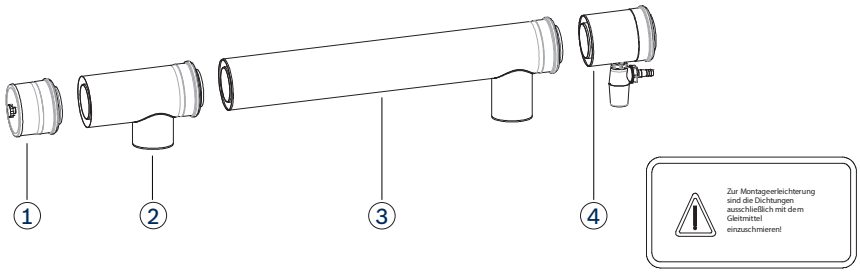
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	**D**	Abgasbogen aus PP	■ Ø 110 mm, 15°		7738112683	37,—	WA01
▶ Pos. D – Notwendige Bauteile bei Schacht DN 125							
	**E**	Grundbausatz Schacht C93x/B23	■ DN 110 auf DN 125 ■ Bestehend aus: Stützbogen; Übergangsstück DN 110 auf DN 125; Schachtabdeckung aus Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl)		7738113570	568,—	
	**D**	Abstandhalter	■ Ø 125 - Ø 200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m		7738113135	44,—	
	D	Abstandshalter	■ Für große Schächte ■ Ø80 - Ø200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m		7738113617	72,—	
	**D**	Abgasrohr aus PP	■ DN 125 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738113111	40,—	WA01
	D			1000 mm	7738113112	51,—	
	D			2000 mm	7738113113	95,—	
	**D**	Rohr mit Prüföffnung	■ DN 125, Durchgangsform		7738113114	82,—	
	**D**	Abgasbogen aus PP	■ Ø 125 mm, 15°		7719002894	37,—	
	**D**		■ Ø 125 mm, 30°		7719002895	37,—	
Zubehör							
	–	Reduzierung zentrisch	■ Einwandig, von DN 110 auf DN 80		7738112735	95,—	WA01

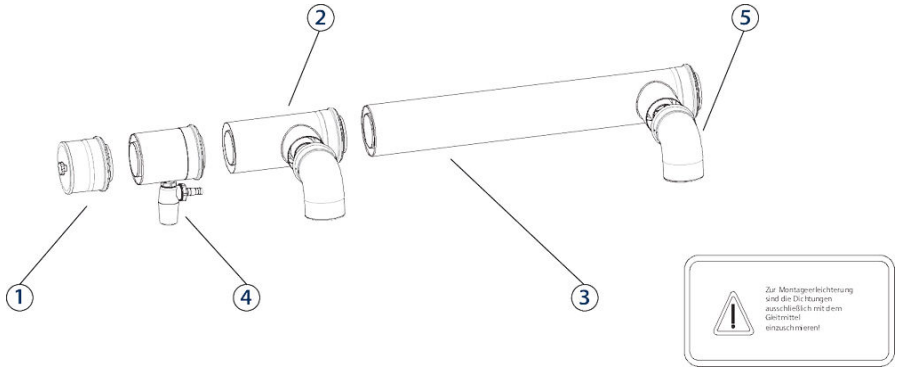
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Dimensionierung Kaskadenlösungen C93x · raumluftunabhängig · DN 80/125 auf DN 110/160 · 2,9 - 50 kW

Variante 1 – Einbausituation bei senkrechtem Eintritt in den Sammler



Variante 2 – Einbausituation bei seitlichem Eintritt in den Sammler



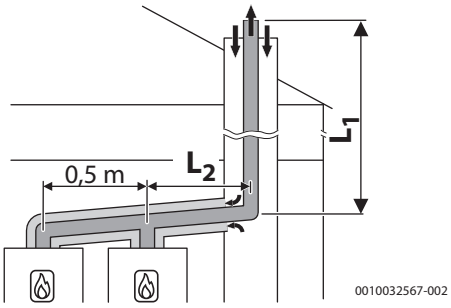
1 = Konzentrisches Rohr mit Deckel DN 110/160	4 = Kondensatablauf DN110/160 mit Siphon
2 = Sammelrohr kurz DN110/160 Anschluss DN80/125	5 = Bögen aus Zubehör gehören nicht zum Lieferumfang
3 = Sammelrohr lang DN110/160 Anschluss DN80/125 kürzbar	

Variante 1: T-Stück direkt in den Wärmeerzeuger, Abstand zwischen den Geräten 1 m, 2 m plus Bogen 87° zum Schacht
Variante 2: mit Bogen 87° in den Sammler, Abstand zwischen den Geräten 1 m, 2 m plus Bogen 87° zum Schacht
Die Dimensionierung gilt einschließlich des Sammlerrohres hinter dem letzten Gerät mit einer Länge L von max. 2 m, des Stützbogens im Grundbausatz Schacht und einer zusätzlichen Umlenkung von 90 °
Mehrere zusätzliche Umlenkungen auf Anfrage - siehe Formular: Querschnittsberechnung

HG1	HG2	HG3	HG4
GB172i.2-15	GB(H)192i.2-15	GB(H)192i.2-25	GB192i.2-30 T40S [1]
	GB182i.2-15	GB172i.2-25	GB182i.2-20
	GB172i.2-20	GB172i.2-20 KD	GB182i.2-25
			GB182i.2-20 KD
			GB182i.2-35 KD [1]
			GB172i.2-24 T50
			GB(H)172i-17/24T

[1] Bei diesen Geräten muss die Warmwasserleistung auf 30 kW beschränkt werden.

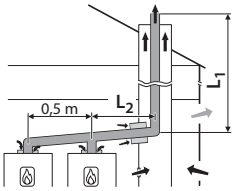
Das DVGW Arbeitsblatt G635 beschränkt bei der Mehrfachbelegung Überdruck die max. Leistung der Geräte auf 30 kW.



Sicherheitszahl 1,0
Waagerechte Länge 3 m und 1 Bogen 87°
Abgastemperatur 80/60°C
Prüfkriterium: Ausschließlich Schlankheit und Druck

			Kesselanschluss DN80/125 Sammelleitung waagerecht DN110/160	
			Senkrechte Leitung DN 110	Senkrechte Leitung DN 125
Schachtquerschnitt rund (mm)	Rauhigkeit 5 mm		180	200
Schachtquerschnitt quadratisch (mm)	Rauhigkeit 5 mm		160 x 160	180 x180
		L2 in m	Länge L1 senkrechte Leitung in m	
2 Geräte	HG1 bis 15 kW	3 + 87°	45	45
	HG2 bis 20 kW	3 + 87°	27	41
	HG3 bis 25 kW	3 + 87°	45	45
	HG4 bis 30 kW	3 + 87°	35	45
	HG5 bis 35 kW	3 + 87°	12	24
	HG6 bis 40 kW	3 + 87°	17	35
	HG7 bis 50 kW	3 + 87°	3	12
3 Geräte	HG1 bis 15 kW	3 + 87°	31	45
	HG2 bis 20 kW	3 + 87°	8	17
	HG3 bis 25 kW	3 + 87°	14	30
	HG4 bis 30 kW	3 + 87°	5	21
	HG5 bis 35 kW	3 + 87°	–	–
	HG6 bis 40 kW	3 + 87°	–	–
	HG7 bis 50 kW	3 + 87°	–	–
4 Geräte	HG1 bis 15 kW	3 + 87°	15	27
	HG2 bis 20 kW	3 + 87°	–	–
	HG3 bis 25 kW	3 + 87°	–	10
	HG4 bis 30 kW	3 + 87°	–	–
	HG5 bis 35 kW	3 + 87°	–	–
	HG6 bis 40 kW	3 + 87°	–	–
	HG7 bis 50 kW	3 + 87°	–	–

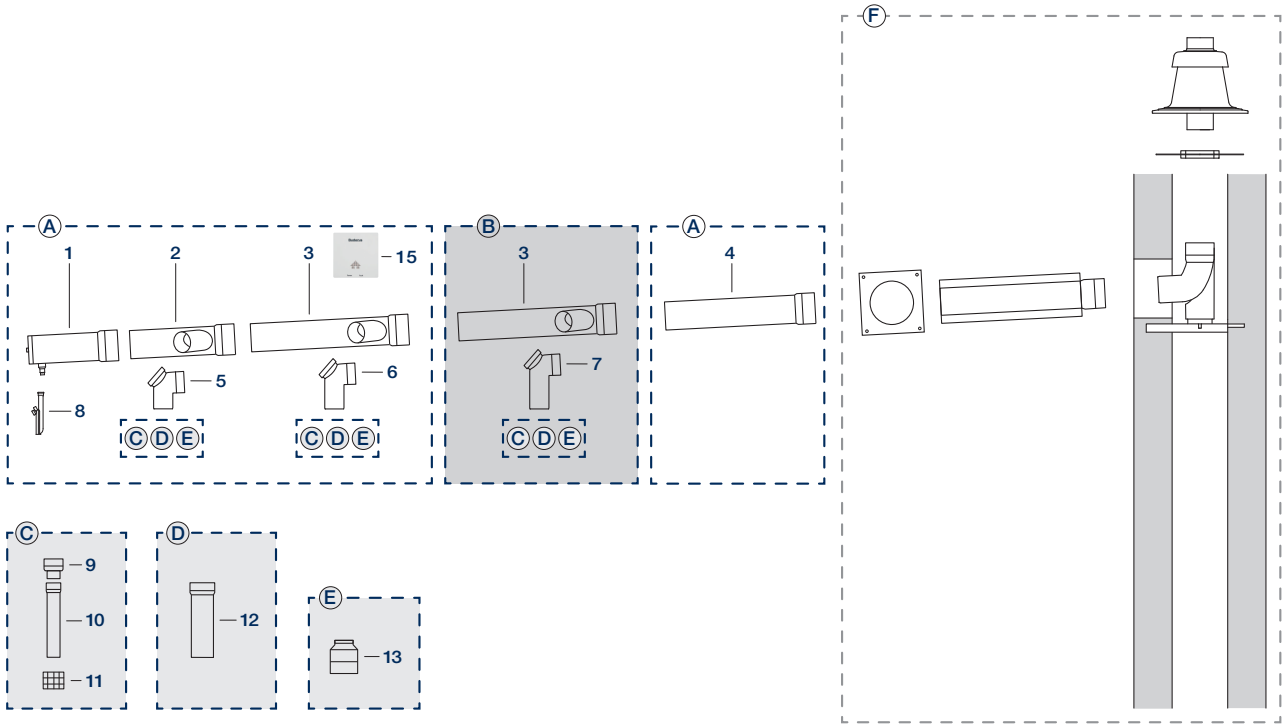
Kaskadenlösungen – raumluftabhänig



- Für bis zu 4 Geräte
- Abgasführung im Schacht

Heizleistung	Bausatz		Abgasführung	Abgasdurchmesser	Material	Abgasanschluss	Seite
2,7 - 50 kW ▶	Kaskade KAS Anschluss DN80	B53p ▶	Schacht ▶	DN 110 bis DN 200 ▶	Kunststoff ▶	oben ▶	9173
13 - 150 kW ▶	Kaskade mit oder ohne Überdrucklappe KAS Anschluss DN110	B53p ▶	Schacht ▶	DN 110 bis DN 315 ▶	Kunststoff ▶	oben ▶	9180
14 - 50 kW ▶	Querschnittsberechnung					▶	9195

Kaskadenlösungen B53p · raumluftabhängig · DN 110 - DN 200 · 14 - 50 kW · für Wärmerzeuger Logamax plus



Pos. A – Grundbausatz Abgaskaskade	Pos. B – Erweiterungsbausatz Abgaskaskade	Pos. C – Geräte mit KAS DN 80/125
Aus Kunstoff PP. Für raumluftabhängigen Betrieb von 2 Wärmeerzeugern Logamax plus	Aus Kunsstoff PP. Für einen zusätzlichen Wärmeerzeugern , in Verbindung mit Grundbausatz Abgaskaskade, Kunststoff PP	Anbindung an Geräte bis 50 kW mit Anschlus DN 80/125
bestehend aus:	bestehend aus:	bestehend aus:
Waagerechter Abgassammler	Pos. 3 – Sammlerrohr mit schrägem Abgang	Pos. 9 – Aufweitung PP 80/110 mm
Pos. 1 – Endstück mit Kondenswasserablauf	Pos. 7 – Bogen mit Prüföffnung 87°, lang	Pos. 10 – PP-Rohr, 500 mm
Pos. 2 – Sammlerrohr mit schrägem Abgang		Pos. 11 – Zuluftgitter
Pos. 3 – Sammlerrohr mit schrägem Abgang		
Pos. 4 – PP-Rohr, 500 mm		
Pos. 5 – Bogen mit Prüföffnung 87°, kurz		
Pos. 6 – Bogen mit Prüföffnung 87°, lang		
Pos. 8 – Siphon		
Pos. 15 – CO Melder mit Schaltkontakt 230 V		

Pos. D – Anbindung an den GB272 mit Anschluss DN110/160 (ohne Klappe)	Pos. E – Anbindung an den GB272 mit Anschluss DN110/160 mit Überdruckklappe	Pos. F – Bausatz Schacht für Abgaskaskade
		Aus Kunststoff PP
bestehend aus:	bestehend aus:	bestehend aus:
Pos. 12 – PP-Rohr, 300 mm	Pos. 14 – Überdruckklappe (50 bis 100 kW)	Mauerblende
Pos. 13 – Zuluftgitter		Mauerdurchführung
		Stützbogen inkl. Abstützung und Auflageschiene
		Reduzierung
		6x Abstandhalter
		Kaminkopfabdeckung mit Mündungsrohr 500 mm

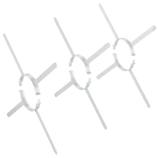
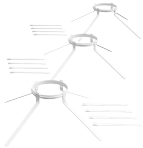
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Bausätze							
	A+2xC	Grundbausatz Abgaskaskade mit CO Melder	■ Für 2 Kessel ■ Länge 525 m ■ Kesselanschluss 80 mm	Ø 110	7739618249	771,—	WA01
				Ø 125	7739618250	874,—	
				Ø 160	7739618251	981,—	
				Ø 200	7739618252	1.100,—	
	B+1xC	Erweiterungsbausatz Abgaskaskade	■ Für weiteren Kessel ■ Länge 525 m ■ Kesselanschluss 80 mm	Ø 110	7739618253	245,—	
				Ø 125	7739618254	277,—	
				Ø 160	7739618255	324,—	
				Ø 200	7739618256	361,—	
	–	Blinddeckel	■ DN 110 ■ Verschlussmöglichkeit für einen nicht genutzten Anschluss eine Abgaskaskade		7747202158	51,—	
	**C**	Anschlussbausatz für Kaskade DN 80	■ Für Geräte mit Anschlussstück DN 80/125 ■ Bestehend aus: Lüftungsgitter DN 125; Erweiterung von DN 80 auf DN 110; Rohr 250 mm		7738113206	130,—	
	–	Buderus CO Melder	■ Mit akustischem (85 dB(A)) und optischen Signal ab 50 ppm ■ Fest eingebaute Batterie für 10 Jahre Lebensdauer ■ Alarm- Speicherfunktion für unbemerkte CO Alarme ■ Abmaße 95 x 95 x 25 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C		7736606212	103,—	RE09
		Schaltkontakt für Buderus CO Melder	■ Zur Kombination mit Buderus CO Melder ■ Schaltkontakt: potentialfrei oder 230 V/ 10A ■ Spannungsgversorgung 100 bis 240 V 50/60Hz ■ Schutzklasse IP40 ■ Abmaße 146 x 96 x 53 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C		7736606213	138,—	
▶ Pos. F – Bausatz Schacht							
	**F**	Bausatz Schacht PP	■ Bestehend aus: Stützbogen DN 110; Schachtabdeckung Edelstahl; Reduzierung von DN 110 auf DN 80 im Schacht; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 80		7738113565	372,—	WA01
			■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 110		7738113566	396,—	
		Grundbausatz Schacht	■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 125		7738113567	556,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**F**	Bausatz Schacht PP	■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 160	7738113568	691,—	WA01
			■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 200	7738113569	835,—	
Zubehör						
			■ Ø 110 mm, 15°	7738112683	37,—	
			■ Ø 110 mm, 30°	7738112682	37,—	
			■ Ø 110 mm, 45°	7738113109	49,—	
			■ Ø 110 mm, 87°	7738113108	49,—	
			■ Ø 125 mm, 15°	7719002894	37,—	
			■ Ø 125 mm, 30°	7719002895	37,—	
			■ Ø 125 mm, 45°	7719003431	50,—	
			■ Ø 125 mm, 87°	7719003327	50,—	
			■ Ø 160 mm, 15°	7746900684	50,—	
			■ Ø 160 mm, 30°	7746900686	50,—	
	–	Abgasbogen aus PP				WA01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	–	Abgasbogen aus PP	■ Ø 160 mm, 45°		7746900690	57,—	
			■ Ø 160 mm, 87°		7746900694	57,—	
			■ Ø 200 mm, 30°		7746900687	208,—	
			■ Ø 200 mm, 45°		7746900691	213,—	
			■ Ø 200 mm, 87°		7746900695	272,—	
		Rohr mit Prüföffnung	■ DN 110, Durchgangsform		7738112684	59,—	
			■ DN 125, Durchgangsform		7738113114	82,—	WA01
			■ DN 160, Durchgangsform		7738113121	155,—	
			■ DN 200, Durchgangsform		7738113125	338,—	
		Abgasbogen aus PP mit Prüföffnung	■ Ø 110 mm, 87°		7738113110	59,—	
			■ Ø 125 mm, 87°		7746900717	142,—	
			■ Ø 160 mm, 87°		7746900718	170,—	
			■ Ø 200 mm, 87°		7746900719	386,—	
		Abstandhalter	■ Ø 110 mm, 3 Stück		7738112728	49,—	
			■ Ø 125 - Ø 200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m		7738113135	44,—	
		Abstandshalter	■ Für große Schächte ■ Ø80 - Ø200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m		7738113617	72,—	
	–	Abgasrohr aus PP	■ DN 110 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738112679	38,—	
				1000 mm	7738112680	51,—	
				2000 mm	7738112681	93,—	
	–	Abgasrohr aus PP	■ DN 125 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738113111	40,—	
				1000 mm	7738113112	51,—	
				2000 mm	7738113113	95,—	

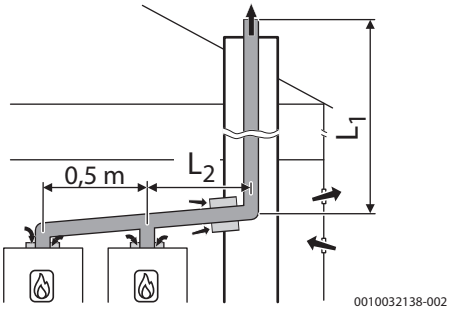
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	–	Abgasrohr aus PP	■ DN 160 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738113118	49,—	
				1000 mm	7738113119	64,—	
				2000 mm	7738113120	103,—	
		Abgasrohr aus PP	■ DN 200 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738113122	110,—	
				1000 mm	7738113123	148,—	
				2000 mm	7738113124	226,—	
	–	Rohrschelle als Montagehilfe	■ DN 110		87090830	19,50	WA01
			■ DN 125		7746901001	26,—	
			■ DN 160		7746901002	33,—	
			■ DN 200		7746901003	57,—	
		Schachtabdeckung	■ Edelstahl ■ Mit Endrohr aus Edelstahl ■ 0,5 m ■ DN 125		7738113137	313,—	
	–	Schachtabdeckung	■ Edelstahl (Ausführung in Kunststoff auf Anfrage) ■ Endrohr Edelstahl ■ 0,5 m	DN 160	7738113138	335,—	
				DN 200	7738113139	351,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Dimensionierung Kaskadenlösungen B53p · raumluftabhängig · DN 110 - DN 200 · 14 - 50 kW

Überdruckkaskade B53P mit Rückströmsicherung



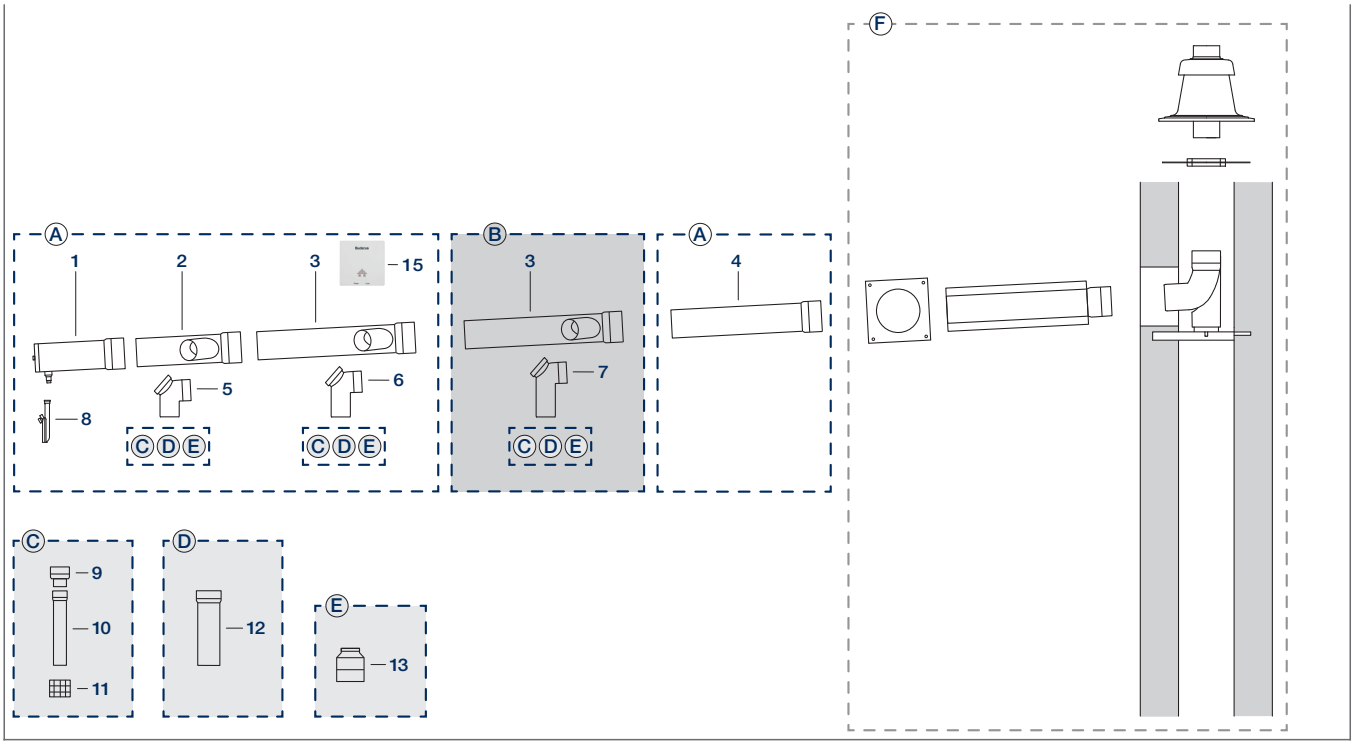
Waagerechte Länge (L2): 3 m und Bogen 87° = 25 Pa
Max. Druck auf der integrierten Abgasklappe Sicherheitszahl 1,0

			Senkrechte Länge L1 in m				
		L2 in m	DN80	DN110	DN125	DN160	DN200
2 Geräte	HG1 bis 15 kW	3 + 87°	45	45	–	–	–
	HG2 bis 20 kW	3 + 87°	21	45	–	–	–
	HG3 bis 25 kW	3 + 87°	23	45	–	–	–
	HG4 bis 30 kW	3 + 87°	9	45	–	–	–
	HG5 bis 35 kW	3 + 87°	7	45	–	–	–
	HG6 bis 40 kW	3 + 87°	6	45	–	–	–
	HG7 bis 50 kW	3 + 87°	–	32	45	–	–
3 Geräte	HG1 bis 15 kW	3 + 87°	15	45	–	–	–
	HG2 bis 20 kW	3 + 87°	4	41	45	–	–
	HG3 bis 25 kW	3 + 87°	–	29	45	–	–
	HG4 bis 30 kW	3 + 87°	–	13	43	45	–
	HG5 bis 35 kW	3 + 87°	–	5	31	45	–
	HG6 bis 40 kW	3 + 87°	–	–	23	45	–
	HG7 bis 50 kW	3 + 87°	–	–	4	45	–
4 Geräte	HG1 bis 15 kW	3 + 87°	–	33	45	–	–
	HG2 bis 20 kW	3 + 87°	–	12	41	45	–
	HG3 bis 25 kW	3 + 87°	–	–	24	45	–
	HG4 bis 30 kW	3 + 87°	–	–	11	45	–
	HG5 bis 35 kW	3 + 87°	–	–	6	45	–
	HG6 bis 40 kW	3 + 87°	–	–	–	45	–
	HG7 bis 50 kW	3 + 87°	–	–	–	22	45
5 Geräte	HG1 bis 15 kW	3 + 87°	–	10	43	45	–
	HG2 bis 20 kW	3 + 87°	–	–	15	45	–
	HG3 bis 25 kW	3 + 87°	–	–	–	45	–
	HG4 bis 30 kW	3 + 87°	–	–	–	42	45
	HG5 bis 35 kW	3 + 87°	–	–	–	25	45
	HG6 bis 40 kW	3 + 87°	–	–	–	13	45
	HG7 bis 50 kW	3 + 87°	–	–	–	–	45
6 Geräte	HG1 bis 15 kW	3 + 87°	–	–	18	45	–
	HG2 bis 20 kW	3 + 87°	–	–	–	45	–
	HG3 bis 25 kW	3 + 87°	–	–	–	45	–
	HG4 bis 30 kW	3 + 87°	–	–	–	11	45

			Senkrechte Länge L1 in m				
		L2 in m	DN80	DN110	DN125	DN160	DN200
6 Geräte	HG5 bis 35 kW	3 + 87°	–	–	–	–	45
	HG6 bis 40 kW	3 + 87°	–	–	–	–	45
	HG7 bis 50 kW	3 + 87°	–	–	–	–	45
7 Geräte	HG1 bis 15 kW	3 + 87°	–	–	2	45	–
	HG2 bis 20 kW	3 + 87°	–	–	–	36	45
	HG3 bis 25 kW	3 + 87°	–	–	–	–	45
	HG4 bis 30 kW	3 + 87°	–	–	–	–	45
	HG5 bis 35 kW	3 + 87°	–	–	–	–	45
	HG6 bis 40 kW	3 + 87°	–	–	–	–	41
	HG7 bis 50 kW	3 + 87°	–	–	–	–	31
8 Geräte	HG1 bis 15 kW	3 + 87°	–	–	–	45	–
	HG2 bis 20 kW	3 + 87°	–	–	–	16	45
	HG3 bis 25 kW	3 + 87°	–	–	–	–	45
	HG4 bis 30 kW	3 + 87°	–	–	–	–	45
	HG5 bis 35 kW	3 + 87°	–	–	–	–	25
	HG6 bis 40 kW	3 + 87°	–	–	–	–	–
	HG7 bis 50 kW	3 + 87°	–	–	–	–	–

HG1	HG2	HG3	HG4
GB172i.2-15	GB(H)192i.2-15	GB(H)192i.2-25	GB192i.2-30 T40S [1)]
	GB182i.2-15	GB172i.2-25	GB182i.2-20
	GB172i.2-20	GB172i.2-20 KD	GB182i.2-25
			GB182i.2-20 KD
			GB182i.2-35 KD [1)]
			GB172i.2-24 T50
			GB(H)172i-17/24T

Kaskadenlösungen B23p/B53p · raumluftabhängig · DN 110 - DN 315 · 50 - 150 kW · für Wärmerzeuger Logamax plus



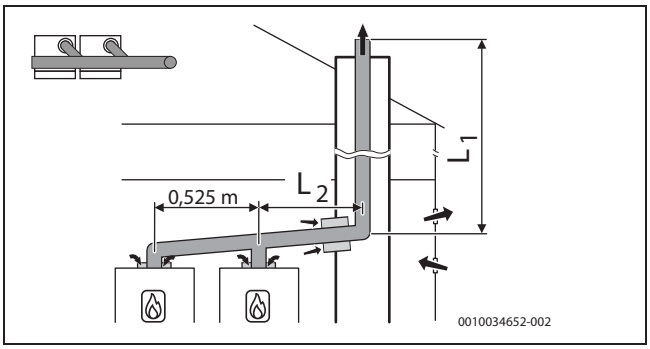
Pos. A – Grundbausatz Abgaskaskade	Pos. B – Erweiterungsbausatz Abgaskaskade	Pos. C – Geräte mit KAS DN 80/125
Aus Kunstoff PP. Für raumluftabhängigen Betrieb von 2 Wärmeerzeugern Logamax plus	Aus Kunsstoff PP. Für einen zusätzlichen Wärmeerzeugern , in Verbindung mit Grundbausatz Abgaskaskade, Kunststoff PP	Anbindung an Geräte bis 50 kW mit Anschlus DN 80/125
bestehend aus:	bestehend aus:	bestehend aus:
Waagerechter Abgassammler	Pos. 3 – Sammlerrohr mit schrägem Abgang	Pos. 9 – Aufweitung PP 80/110 mm
Pos. 1 – Endstück mit Kondenswasserablauf	Pos. 7 – Bogen mit Prüföffnung 87°, lang	Pos. 10 – PP-Rohr, 500 mm
Pos. 2 – Sammlerrohr mit schrägem Abgang		Pos. 11 – Zuluftgitter
Pos. 3 – Sammlerrohr mit schrägem Abgang		
Pos. 4 – PP-Rohr, 500 mm		
Pos. 5 – Bogen mit Prüföffnung 87°, kurz		
Pos. 6 – Bogen mit Prüföffnung 87°, lang		
Pos. 8 – Siphon		
Pos. 15 – CO Melder mit Schaltkontakt 230 V		

Pos. D – Anbindung an den GB272 mit Anschluss DN110/160 (ohne Klappe)	Pos. E – Anbindung an den GB272 mit Anschluss DN110/160 mit Überdruckklappe	Pos. F – Bausatz Schacht für Abgaskaskade
		Aus Kunststoff PP
bestehend aus:	bestehend aus:	bestehend aus:
Pos. 12 – PP-Rohr, 300 mm	Pos. 14 – Überdruckklappe (50 bis 100 kW)	Mauerblende
Pos. 13 – Zuluftgitter		Mauerdurchführung
		Stützbogen inkl. Abstützung und Auflageschiene
		Reduzierung
		6x Abstandhalter
		Kaminkopfabdeckung mit Mündungsrohr 500 mm

Dimensionierung Kaskaden B23p/B53p · raumluftabhängig · Logamax plus · ohne Überdruckklappe

Über-/Unterdruckkaskade B23p/B53p ohne Überdruckklappe - Linienaufstellung

Die Abgasleitung der Buderus Bausätze Abgaskaskade ist mit dem Gas-Brennwertgerät Logamax plus GB272 gemeinsam systemzertifiziert.

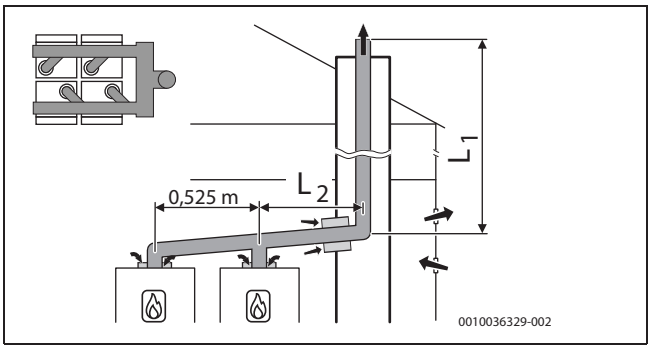


Waagerechte Länge: L2 - 3,0 m und 1 Bogen 87°

	Senkrechte Länge L1/m					
Gerätekombinationen	DN110	DN125	DN160	DN200	DN250	DN315
2 x 50 kW	–	–	3-50	2-50	–	–
2 x 70 kW	–	–	4-50	2-50	–	–
2 x 85 kW	–	–	6-42	2-50	–	–
2 x 100 kW	–	–	10-27	3-50	–	–
2 x 125 kW	–	–	–	4-50	–	–
2 x 150 kW	–	–	–	5-50	2-50	–
3 x 50 kW	–	–	–	4-50	2-50	–
3 x 70 kW	–	–	–	7-50	3-50	–
3 x 85 kW	–	–	–	12-46	3-50	–
3 x 100 kW	–	–	–	–	4-50	–
3 x 125 kW	–	–	–	–	6-50	3-50
3 x 150 kW	–	–	–	–	8-50	3-50
4 x 50 kW	–	–	–	15-41	4-50	2-50
4 x 70 kW	–	–	–	–	5-50	3-50
4 x 85 kW	–	–	–	–	8-50	3-50
4 x 100 kW	–	–	–	–	11-50	3-50
4 x 125 kW	–	–	–	–	–	5-50
4 x 150 kW	–	–	–	–	–	6-50
5 x 50 kW	–	–	–	–	7-50	3-50
5 x 70 kW	–	–	–	–	12-50	4-50
5 x 85 kW	–	–	–	–	–	5-50
5 x 100 kW	–	–	–	–	–	6-50
5 x 125 kW	–	–	–	–	–	10-50
5 x 150 kW	–	–	–	–	–	15-50
6 x 50 kW	–	–	–	–	13-50	4-50
6 x 70 kW	–	–	–	–	–	6-50
6 x 85 kW	–	–	–	–	–	8-50
6 x 100 kW	–	–	–	–	–	10-50
6 x 125 kW	–	–	–	–	–	27-50
6 x 150 kW	–	–	–	–	–	–

Die Dimensionierung gilt einschließlich des Sammlerrohres hinter dem letzten Gerät mit einer Länge L von max. 3,0 m, des Stützbogens im Grundbausatz Schacht und einer zusätzlichen Umlenkung von 87°
Mehrere zusätzliche Umlenkungen auf Anfrage - siehe Formular: Querschnittsberechnung
Bitte beachten Sie die Mindestschachtabmessungen.

Über-/Unterdruckkaskade B23p/B53p ohne Überdruckklappe - Aufstellung Rücken an Rücken



Waagerechte Länge: L2 - 3,0 m und 1 Bogen 87°

	Senkrechte Länge L1/m		
Gerätekombinationen	2 x DN160 auf DN200	2 x DN200 auf DN250	2 x DN250 auf DN315
4 x 50 kW	20-40	5-50	3-50
4 x 70 kW	–	7-50	3-50
4 x 85 kW	–	11-50	4-50
4 x 100 kW	–	17-50	5-50
4 x 125 kW	–	–	8-50
4 x 150 kW	–	–	14-50
5 x 50 kW	–	9-50	4-50
5 x 70 kW	–	16-50	5-50
5 x 85 kW	–	–	7-50
5 x 100 kW	–	–	9-50
5 x 125 kW	–	–	17-50
5 x 150 kW	–	–	29-50
6 x 50 kW	–	16-50	5-50
6 x 70 kW	–	–	8-50
6 x 85 kW	–	–	11-50
6 x 100 kW	–	–	15-50
6 x 125 kW	–	–	–
6 x 150 kW	–	–	–

Mindestschachtabmessungen

	Schachtmaße gemäß DIN 18160 / TRG2018 raumluftabhängig betrieben	
	rund (Durchmesser)	quadratisch (Kantenlänge)
DN 110	188	168
DN 125	205	185
DN 160	244	224
DN 200	285	265
DN 250	333	313
DN 315	411	391

Bausätze für GB272 ohne externe Überdruckklappe (50 - 150 kW)

Hinweis: Im Aufstellraum der Abgaskaskade ist ein CO Sensor mit potentialfreiem Kontakt zu installieren, der bei eventuellem Abgasaustritt die Geräte abschaltet.

Die Geräte Logamax plus GB272-125/150 verfügen bereits über eine Rückströmsicherung (Überdruckklappe) im Gerät. Für die Installation einer Überdruckkaskade können die Abgaskaskaden Bausätze ohne Überdruckklappe genutzt werden.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Linienaufstellung TL							
	A+2xD	Grundbausatz Abgaskaskade ohne Überdruckklappe	■ Für 2 Geräte GB272, 50-150 kW ■ Kesselanschluss 110 mm ■ CO Melder 230 V	DN 160, Länge 525 mm	7739618257	981,—	WA01
				DN 200, Länge 525 mm	7739618258	1.115,—	
				DN 250, Länge 1000 mm	7739618517	1.335,—	
				DN 315, Länge 1000 mm	7739618518	1.955,—	
	B+1xD	Erweiterungsbausatz Abgaskaskade ohne Überdruckklappe	■ Für weiteren Geräte GB272, 50-150 kW ■ Kesselanschluss 110 mm	DN 200, Länge 525 mm	7739618259	361,—	
				DN 250, Länge 1000 mm	7739618521	448,—	
				DN 315, Länge 1000 mm	7739618522	662,—	
Aufstellung Rücken an Rücken TR							
	–	Grundbausatz Abgaskaskade ohne Überdruckklappe (Rücken an Rücken Aufstellung TR)	■ Aufstellung Rücken an Rücken (50 bis 150 kW) ■ Für TR4, DN 250 ■ Bestehend aus: ■ 2x Grundbausatz Abgaskaskade DN 200 ■ Y-Stück DN 200 auf DN 250 ■ 4x Abgasrohr aus PP, DN 110, 500 mm		7739620012	3.000,—	WA01
			■ Aufstellung Rücken an Rücken (50 bis 150 kW) ■ Für TR5, DN 250 ■ Bestehend aus: ■ 2x Grundbausatz Abgaskaskade DN 200(■ 1x Erweiterungsbausatz Abgaskaskade DN 200(B) ■ Y-Stück DN 200 auf DN 250 ■ 5x Abgasrohr aus PP, DN 110, 500 mm ■ Abgasrohr aus PP, DN 110, 1000 mm		7739620013	3.400,—	
			■ Aufstellung Rücken an Rücken (50 bis 150 kW) ■ Für TR6, DN 250 ■ Bestehend aus: ■ 2x Grundbausatz Abgaskaskade DN 200 ■ 2x Erweiterungsbausatz Abgaskaskade DN 200(B) ■ Y-Stück DN 200 auf DN 250 ■ 6x Abgasrohr aus PP, DN 110, 500 mm		7739620014	3.520,—	
			■ Aufstellung Rücken an Rücken (50 bis 150 kW) ■ Für TR6, DN 315 ■ Bestehend aus: ■ 2x Grundbausatz Abgaskaskade DN 250 ■ 2x Erweiterungsbausatz Abgaskaskade DN 250(B) ■ Y-Stück DN 250 auf DN 315 ■ 6x Abgasrohr aus PP, DN 110, 500 mm		7739620015	5.135,—	
		Y- Stück für Kaskade	■ Sammler 2 x DN 160 auf 1 x DN 200		7736701918	1.130,—	
			■ Sammler 2 x DN 200 auf 1 x DN 250		7736701919	1.440,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

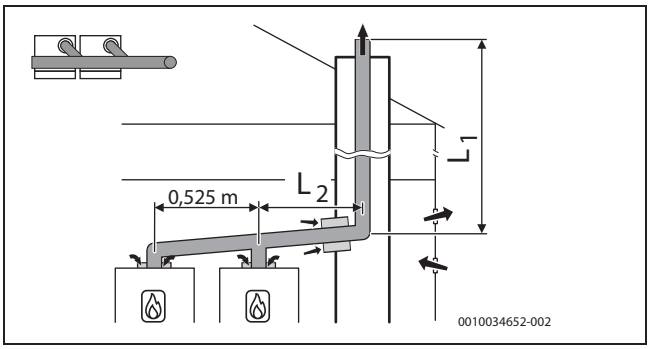
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		Y- Stück für Kaskade	■ Sammler 2 x DN 250 auf 1 x DN 315	7736701920	1.980,—	WA01
		Blinddeckel	■ DN 110 ■ Verschlussmöglichkeit für einen nicht genutzten Anschluss eine Abgaskaskade	7747202158	51,—	
	–	Buderus CO Melder	■ Mit akustischem (85 dB(A)) und optischen Signal ab 50 ppm ■ Fest eingebaute Batterie für 10 Jahre Lebensdauer ■ Alarm- Speicherfunktion für unbemerkte CO Alarme ■ Abmaße 95 x 95 x 25 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C	7736606212	103,—	RE09
		Schaltkontakt für Buderus CO Melder	■ Zur Kombination mit Buderus CO Melder ■ Schaltkontakt: potentialfrei oder 230 V/ 10A ■ Spannungsgversorgung 100 bis 240 V 50/60Hz ■ Schutzklasse IP40 ■ Abmaße 146 x 96 x 53 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C	7736606213	138,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Dimensionierung Kaskaden B23p/B53p · raumluftabhängig · Logamax plus · mit Überdruckklappe

Überdruckkaskade B23p/B53p mit Überdruckklappe - Linienaufstellung

Die Abgasleitung der Buderus Bausätze Abgaskaskade ist mit dem Gas-Brennwertgerät Logamax plus GB272 gemeinsam systemzertifiziert.

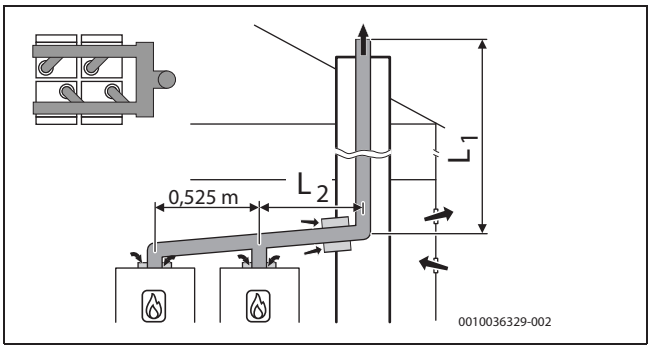


Waagerechte Länge: L2 - 3,0 m und 1 Bogen 87°

	Senkrechte Länge L1/m					
Gerätekombinationen	DN110	DN125	DN160	DN200	DN250	DN315
2 x 50 kW	–	16	50	–	–	–
2 x 70 kW	5	23	50	–	–	–
2 x 85 kW	–	8	50	–	–	–
2 x 100 kW	–	7	50	–	–	–
2 x 125 kW	–	–	50	–	–	–
2 x 150 kW	–	–	34	50	–	–
3 x 50 kW	–	–	39	50	–	–
3 x 70 kW	–	–	48	50	–	–
3 x 85 kW	–	–	21	50	–	–
3 x 100 kW	–	–	9	50	–	–
3 x 125 kW	–	–	–	50	–	–
3 x 150 kW	–	–	–	30	50	–
4 x 50 kW	–	–	7	50	–	–
4 x 70 kW	–	–	11	50	–	–
4 x 85 kW	–	–	–	50	–	–
4 x 100 kW	–	–	–	31	50	–
4 x 125 kW	–	–	–	–	50	–
4 x 150 kW	–	–	–	–	50	–
5 x 50 kW	–	–	–	50	–	–
5 x 70 kW	–	–	–	48	50	–
5 x 85 kW	–	–	–	10	50	–
5 x 100 kW	–	–	–	–	50	–
5 x 125 kW	–	–	–	–	47	50
5 x 150 kW	–	–	–	–	13	50
6 x 50 kW	–	–	–	22	50	–
6 x 70 kW	–	–	–	15	50	–
6 x 85 kW	–	–	–	–	50	–
6 x 100 kW	–	–	–	–	50	–
6 x 125 kW	–	–	–	–	–	50
6 x 150 kW	–	–	–	–	–	50

Die Dimensionierung gilt einschließlich des Sammlerrohres hinter dem letzten Gerät mit einer Länge L von max. 3 m, des Stützbogens im Grundbausatz Schacht und einer zusätzlichen Umlenkung von 87°
Mehrere zusätzliche Umlenkungen auf Anfrage - siehe Formular: Querschnittsberechnung
Bitte beachten Sie die Mindestschachtabmessungen.

Überdruckkaskade B23p/B53p mit Überdruckklappe - Aufstellung Rücken an Rücken



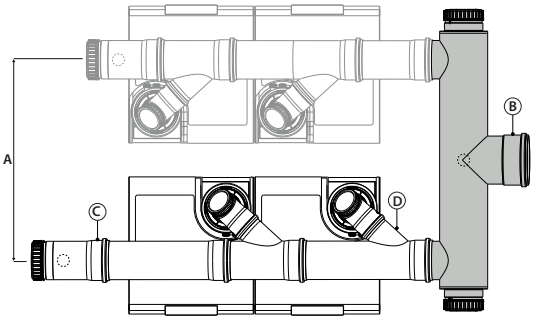
Waagerechte Länge: L2 - 3,0 m und 1 Bogen 87°

	Senkrechte Länge L1/m		
Gerätekombinationen	2 x DN160 auf DN200	2 x DN200 auf DN250	2 x DN250 auf DN315
4 x 50 kW	50	–	–
4 x 70 kW	50	–	–
4 x 85 kW	48	50	–
4 x 100 kW	22	50	–
4 x 125 kW	–	50	–
4 x 150 kW	–	50	–
5 x 50 kW	–	50	–
5 x 70 kW	–	50	–
5 x 85 kW	–	50	–
5 x 100 kW	–	50	–
5 x 125 kW	–	27	50
5 x 150 kW	–	–	50
6 x 50 kW	–	50	–
6 x 70 kW	–	50	–
6 x 85 kW	–	50	–
6 x 100 kW	–	43	50
6 x 125 kW	–	–	50
6 x 150 kW	–	–	50

Bemerkungen:
- In den Abgastripelwerten für die Berechnungen sind Abgasabsperreinrichtungen bereits enthalten
- Verbindungsstück: 3 m Länge, 1 Bogen x 87° zwischen Vertikale und letztem Gerät
- 2 x Sammler in DN160 und Muffe in DN200
- 2 x Sammler in DN200 und Muffe in DN250

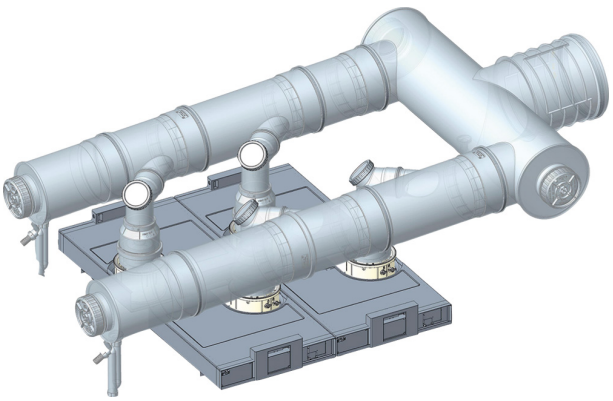
Bei der Abgaskaskade mit Überdruckklappe Rücken an Rücken werden die beiden Abgasleitungen vor dem Schacht mit einem Y-Stück zusammengeführt. Beispiel Kaskade TR4, Draufsicht.

Beispiel Abgaskaskade Rücken an Rücken



Y-Stück	A	B	C	D
DN160	846 mm	DN200	DN160	DN110
DN200	890 mm	DN250	DN200	DN110
DN250	938 mm	DN315	DN250	DN110

Beispiel Abgaskaskade TR4 perspektivisch



Abgasbausätze für Abgas-Kaskaden Rücken an Rücken setzen sich zusammen aus:

- Anzahl der benötigten Kesselanschlusssätze
- Anzahl der benötigen Grundbausätze/Ergänzungsbausätze in Linie
- Y-Stück mit Nennweitenerweiterung zur Zusammenführung der Linienbausätze der nebeneinander hängenden Geräte

Mindestschachtabmessungen

	Schachtmaße gemäß DIN 18160 / TRG2018 raumluftabhängig betrieben	
	rund (Durchmesser)	quadratisch (Kantenlänge)
DN 110	188	168
DN 125	205	185
DN 160	244	224
DN 200	285	265
DN 250	333	313
DN 315	411	391

Kaskadenlösungen B23p/B53p · raumluftabhängig · 50 - 100 kW · für Wärmerzeuger Logamax plus · externe Überdruckklappe

Hinweis

- Die Geräte Logamax plus GB272-125/150 verfügen bereits über eine Rückströmsicherung (Überdruckklappe) im Gerät. Für die Installation einer Überdruckkaskade können die Abgaskaskaden Bausätze ohne externe Überdruckklappe auf der Seite genutzt werden.
- Im Aufstellraum der Abgaskaskade ist ein CO Sensor mit potentialfreiem Kontakt zu installieren, der bei eventuellem Abgasaustritt die Geräte abschaltet.

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Bausätze Linienaufstellung TL (50 - 100 kW)						
 **A+2xC**	Grundbausatz Abgaskaskade mit Überdruckklappe für 50 - 100 kW	■ Für 2 Geräte GB272-50/70/85/100 ■ Kesselanschluss 110 mm ■ Mit externer Überdruckklappe ■ CO Melder 230 V	DN 110, Länge 525 mm	7739620016	993,—	WA01
	Grundbausatz Abgaskaskade mit externer Überdruckklappe		DN 125, Länge 525 mm	7739620017	1.095,—	
			DN 160, Länge 525 mm	7739620018	1.200,—	
			DN 200, Länge 525 mm	7739620019	1.315,—	
			DN 250, Länge 1000 mm	7739620020	1.710,—	
	Grundbausatz Abgaskaskade mit Überdruckklappe für 50 - 100 kW		DN 315, Länge 1000 mm	7739620021	2.335,—	
 **B+1xC**	Erweiterungsbausatz Abgaskaskade mit externer Überdruckklappe	■ Für weitere Geräte GB272-50/70/85/100 ■ Kesselanschluss 110 mm ■ Mit Überdruckklappe	DN 125, Länge 525 mm	7739620022	391,—	
			DN 160, Länge 525 mm	7739620023	438,—	
			DN 200, Länge 525 mm	7739620024	477,—	
			DN 250, Länge 1000 mm	7739620025	620,—	
	Erweiterungsbausatz Abgaskaskade mit Überdruckklappe für 50 - 100 kW		DN 315, Länge 1000 mm	7739620026	842,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

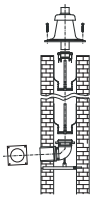
Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Abgaskaskade mit Überdruckklappe Rücken an Rücken TR (50 bis 100 kW)					
–	Abgaskaskade mit Überdruckklappe TR4 DN 200 für 50 bis 100 kW	■ Bestehend aus: ■ 2x Grundbausatz Überdruckkaskade in DN 160(A) ■ 1x Abgasrohr Y-Stück DN 160 auf DN 200 ■ CO Melder 230 V ■ 4x Überdruckklappe bei GB272-50/70/85/100(E)	7739620008	3.250,—	
	Abgaskaskade mit Überdruckklappe TR5 DN 200 für 50 bis 100 kW	■ Bestehend aus: ■ 2x Grundbausatz Überdruckkaskade in DN 160(A) ■ 1x Abgasrohr Y-Stück DN 160 auf DN 200 ■ 1x Erweiterungsbausatz Kaskade Überdruck DN 160(B) ■ 1x Abgasrohr DN 160, 1000 mm lang ■ CO Melder 230 V ■ 5x Überdruckklappe bei GB272-50/70/85/100(E)	7739620009	3.730,—	
	Abgaskaskade mit Überdruckklappe TR5 DN 250 für 50 bis 100 kW	■ Bestehend aus: ■ 2x Grundbausatz Überdruckkaskade in DN 200(A) ■ 1x Abgasrohr Y-Stück DN 200 auf DN 250 ■ 1x Ergänzungsbausatz Überdruck DN 200(B) ■ 1x Abgasrohr, DN200, 1000 mm, Kunststoff PP ■ CO Melder 230 V ■ 5x Überdruckklappe bei GB272-50/70/85/100(E)	7739620010	4.415,—	
	Abgaskaskade mit Überdruckklappe TR6 DN 250 für 50 bis 100 kW	■ Bestehend aus: ■ 2x Grundbausatz Überdruckkaskade in DN 200(A) ■ 1x Abgasrohr Y-Stück DN 200 auf DN 250 ■ 2x Ergänzungsbausatz Überdruck DN 200(B) ■ CO Melder 230 V ■ 6x Überdruckklappe bei GB272-50/70/85/100(E)	7739620011	4.745,—	WA01
	Y- Stück für Kaskade	■ Sammler 2 x DN 160 auf 1 x DN 200	7736701918	1.130,—	
		■ Sammler 2 x DN 200 auf 1 x DN 250	7736701919	1.440,—	
		■ Sammler 2 x DN 250 auf 1 x DN 315	7736701920	1.980,—	
	Anschlusssatz Überdruckklappe	■ Rückströmsicherung für Logamax plus GB272-50/70/85/100 bei Einsatz fremder Abgassysteme ■ Max. Gegendruck auf der Rückschlagklappe, wenn 1 Gerät aus ist = 50 Pa ■ Die untere Geräteleistung muss nach Montageanleitung angehoben werden ■ Strömungswiderstand bei Leistung: 100 kW - ca. 80 Pa, 85 kW - ca 55 Pa, 70 kW - ca. 30 Pa, 50 kW - ca. 25 Pa	7736701917	248,—	
	Buderus CO Melder	■ Mit akustischem (85 dB(A)) und optischen Signal ab 50 ppm ■ Fest eingebaute Batterie für 10 Jahre Lebensdauer ■ Alarm- Speicherfunktion für unbemerkte CO Alarme ■ Abmaße 95 x 95 x 25 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C	7736606212	103,—	RE09

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Schaltkontakt für Buderus CO Melder	■ Zur Kombination mit Buderus CO Melder ■ Schaltkontakt: potentialfrei oder 230 V/ 10A ■ Spannungsgversorgung 100 bis 240 V 50/60Hz ■ Schutzklasse IP40 ■ Abmaße 146 x 96 x 53 ■ Umgebungstempertaur -10 bis +45°C	7736606213	138,—	RE09

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

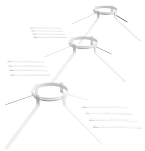
Kaskadenlösungen B23p/B53p · raumluftabhängig · für Wärmerzeuger Logamax plus · Bauteile Schacht

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
▶ Bausatz Schacht						
	E	Grundbausatz Schacht C93x/B23	■ DN 110 auf DN 125 ■ Bestehend aus: Stützbogen; Übergangsstück DN 110 auf DN 125; Schachtabdeckung aus Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl)	7738113570	568,—	
	C	Grundbausatz Schacht	■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 125	7738113567	556,—	
	C	Bausatz Schacht PP	■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 160	7738113568	691,—	
	C		■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 200	7738113569	835,—	WA01
	C		■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung (DN 110 - Kunststoff, ab DN 125 Edelstahl); 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Kunststoff) ■ DN 250	7746901208	1.185,—	
	C		■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung (DN 110 - Kunststoff, ab DN 125 Edelstahl); 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Kunststoff) ■ DN 315	87090089	2.725,—	
Zubehör						
			■ Ø 125 mm, 15°	7719002894	37,—	
			■ Ø 125 mm, 30°	7719002895	37,—	
	–	Abgasbogen aus PP	■ Ø 125 mm, 45°	7719003431	50,—	WA01
			■ Ø 125 mm, 87°	7719003327	50,—	
			■ Ø 160 mm, 15°	7746900684	50,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Abgasbogen aus PP	■ Ø 160 mm, 30°	7746900686	50,—	WA01
			■ Ø 160 mm, 45°	7746900690	57,—	
			■ Ø 160 mm, 87°	7746900694	57,—	
			■ Ø 200 mm, 30°	7746900687	208,—	
			■ Ø 200 mm, 45°	7746900691	213,—	
			■ Ø 200 mm, 87°	7746900695	272,—	
			■ Ø 250 mm, 30°	7746900688	270,—	
			■ Ø 250 mm, 45°	7746900692	313,—	
			■ Ø 250 mm, 87°	7746900696	359,—	
			■ Ø 315 mm, 30°	87090328	559,—	
			■ Ø 315 mm, 45°	87090329	651,—	
			■ Ø 315 mm, 87°	87090330	733,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
			■ DN 125, Durchgangsform		7738113114	82,—	
			■ DN 160, Durchgangsform		7738113121	155,—	
			■ DN 200, Durchgangsform		7738113125	338,—	
		Rohr mit Prüföffnung	■ DN 250, Durchgangsform		7746900716	359,—	
			■ DN 315, Durchgangsform		87090690	411,—	
	–	Abgasbogen aus PP mit Prüföffnung	■ Ø 125 mm, 87°		7746900717	142,—	
			■ Ø 160 mm, 87°		7746900718	170,—	
			■ Ø 200 mm, 87°		7746900719	386,—	
			■ Ø 250 mm, 87°		7746900720	439,—	
			■ Ø 315 mm, 87°		87090888	844,—	
		Abstandhalter	■ Ø 125 - Ø 200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m		7738113135	44,—	
	–	Abstandhalter	■ Edelstahl ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m	DN 250	7746900712	55,—	
				DN 315	87090429	84,—	
	–	Abgasrohr aus PP	■ DN 125 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738113111	40,—	WA01
				1000 mm	7738113112	51,—	
				2000 mm	7738113113	95,—	
	–	Abgasrohr aus PP	■ DN 160 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738113118	49,—	
				1000 mm	7738113119	64,—	
				2000 mm	7738113120	103,—	
	–	Abgasrohr aus PP	■ DN 200 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738113122	110,—	
				1000 mm	7738113123	148,—	
				2000 mm	7738113124	226,—	
	–	Abgasrohr aus PP	■ DN 250 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7746900700	141,—	
				1000 mm	7746900704	190,—	
				2000 mm	7746900708	281,—	
		Abgasrohr aus PP	■ DN 315 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	87090042	206,—	
				1000 mm	87090044	324,—	
				2000 mm	87090046	540,—	
	–	Rohrschelle als Montagehilfe	■ DN 125		7746901001	26,—	
			■ DN 160		7746901002	33,—	
			■ DN 200		7746901003	57,—	
			■ DN 250		7746901004	67,—	
			■ DN 315		87090838	81,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	–	Schachtabdeckung	■ Edelstahl ■ Mit Endrohr aus Edelstahl ■ 0,5 m ■ DN 125		7738113137	313,—	
		Schachtabdeckung	■ Edelstahl (Ausführung in Kunststoff auf Anfrage) ■ Endrohr Edelstahl ■ 0,5 m ■ DN 250	DN 160	7738113138	335,—	WA01
				DN 200	7738113139	351,—	
			■ Edelstahl (Ausführung in Kunststoff auf Anfrage) ■ Mit Endrohr PP schwarz, UV-stabilisiert ■ 0,5 m ■ DN 250		87090767	362,—	
	–		■ Edelstahl (Ausführung in Kunststoff auf Anfrage) ■ Mit Endrohr PP schwarz, UV-stabilisiert ■ 0,5 m ■ DN 315		87090768	374,—	
		Zuluftgitter (Hinterlüftung Schacht)	■ 240 x 240 mm ■ Farbe RAL 9016 ■ DN 110 - DN 315 ■ Mit Fliegengitter		7738112727	48,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

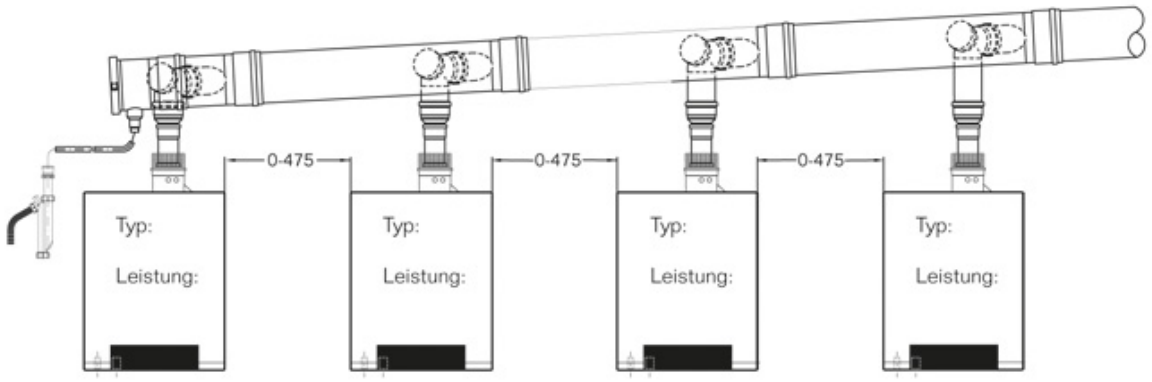
Querschnittsberechnung

▶ **Eine Berechnung ist nur möglich, wenn dieses Formular vollständig ausgefüllt wird !**
Außerdem bitten wir um Zusendung einer Skizze mit genauen Angaben zur Abgasführung.
Sie sollte die senkrechte sowie die waagerechte Abgasführung enthalten.

1. Persönliche Angaben

Firma:	
Straße:	Tel:
PLZ, Ort:	Fax:
Ansprechpartner:	Durchwahl:

2. Objekt/Bauvorhaben



3. Technische Daten

01. Geodätische Höhe	m			
02. Brennstoff		❑ Erdgas	❑ Flüssiggas	
03. Gestreckte Länge (waagerechte Leitung)	m			
04. Anzahl der Umlenkungen (waagerechte Leitung) [1]		87°:	45°:	30°:
05. Gestreckte Länge (senkrechte Leitung)	m			
06. Wirksame Höhe (senkrechte Leitung)	m			
07. Versatz (senkrechte Leitung)		❑ ja	❑ nein	
08. Schachtquerschnitt (senkrechte Leitung)		❑ rechteckig	❑ quadratisch	❑ rund
09. Maße Schachtquerschnitt (senkrechte Leitung)				

[1] Einschließlich der Umlenkung vom waagerechten in den senkrechten Abschnitt

Datum _____ Firmenstempel

Planungshinweise

Auswahlkriterien
Abhängig vom Aufstellraum und den baulichen Gegebenheiten sind folgende Abgassysteme einsetzbar:
- Raumluftabhängig
  - Schachtlösungen: GA, GA-X, GN

Fassadenlösungen: B53p
- Raumluftunabhängig
  - Schachtlösungen: DO-S, GA-K, GAL-K, LAS-K
  - Dachlösungen: DO
  - Fassadenlösungen: GAF-K, WH/WS

Zur Installation sind folgende Vorschriften zu beachten:
- Landesbauordnung
- Feuerungsverordnung (Durchführungsverordnung zur Bauordnung)

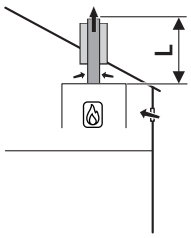
Hinweis
Es ist sinnvoll, die geplante Abgasanlage im Vorfeld mit dem Bezirksschornsteinfegermeister abzustimmen!

Zulassung
Die Grundbausätze DO, DO-S, GAL-K, LAS-K, GA-K, und ÜB-Flex, GAF-K, GA, GA-X, GA bzw. GA-X und ÜB-Flex, GN sind gemeinsam mit dem Gerät zugelassen. Die gemeinsame Zulassung von Abgassystem und Gerät sind durch die entsprechende CE-Nummer dokumentiert. Eine zusätzliche DIBt-Zulassung des Abgassystems ist nicht notwendig.

Maximale Baulängen der Abgassysteme
Eine Übersicht der maximalen Baulängen der Abgassysteme können den Planungsunterlagen der jeweiligen Wärmeerzeuger entnommen werden. Eine Berechnung nach EN 13 384 ist nicht erforderlich.


Buderus
Mehr drin, als Sie denken:
Der Buderus Business Shop.
24
www.onlineshop.buderus.de

Dachlösungen – raumluftabhängig



- Schrägdach/Flachdach
- Luft-/Abgasführung über Satteldach oder Flachdach

Heizleistung	Bausatz	Abgasdurchmesser	Rohrbauform	Material	Abgasanschluss	Seite
50 - 1200 kW ▶	DO B23p ▶	DN 110 - DN 150 ▶	starr ▶	Kunststoff ▶	hinten ▶	9199

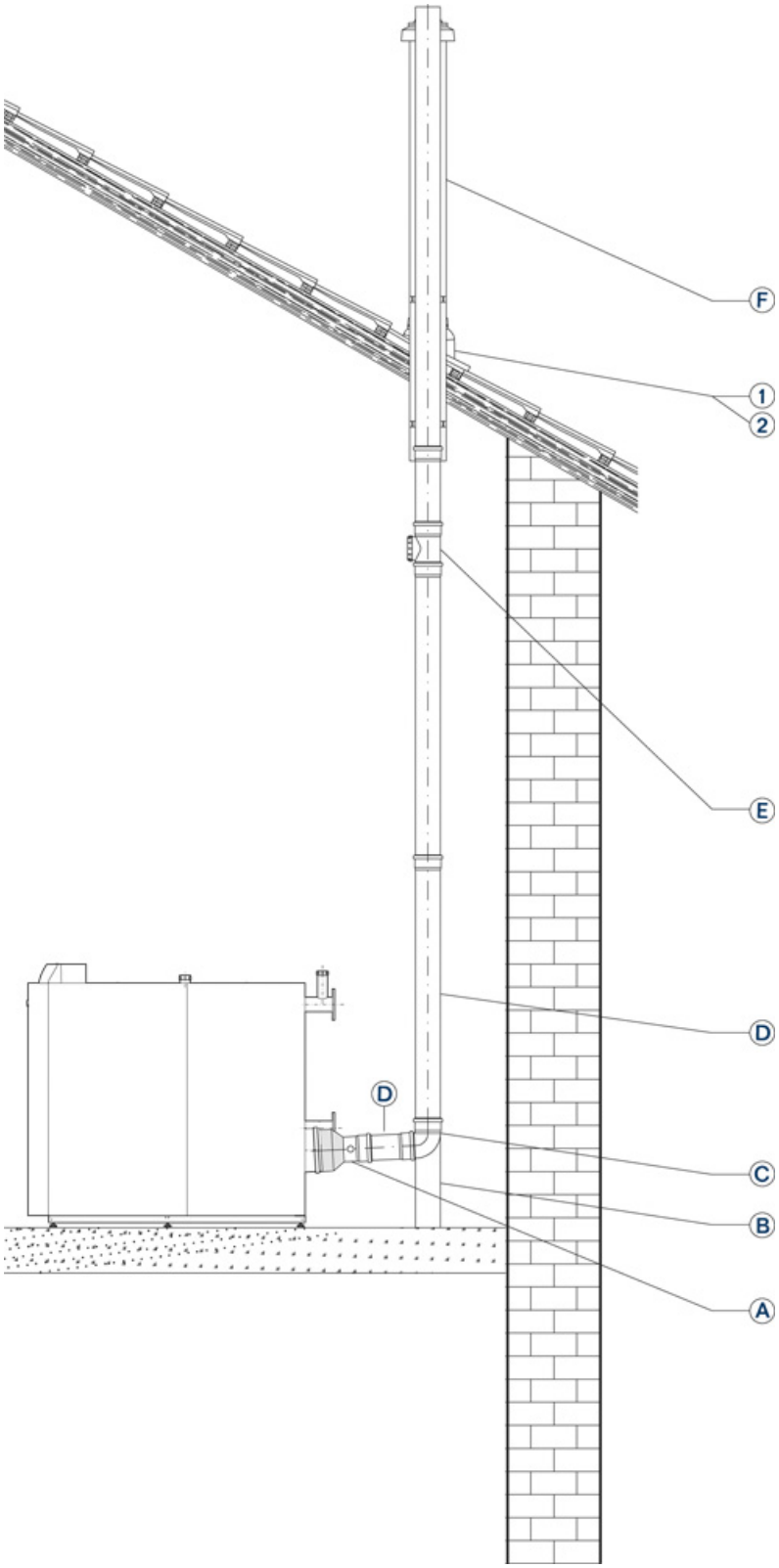
Erklärung Abgasanschluss

- Abgasanschluss oben am Wärmeerzeuger: Grundbausätze speziell für Brennwertgeräte/-kessel mit Abgasanschluss oben am Gerät.
- Abgasanschluss hinten am Wärmeerzeuger: Grundbausätze speziell für Brennwertkessel mit Abgasanschluss hinten am Gerät.

Zuordnung Abgasanschluss und Abgaslängen zum Wärmeerzeuger

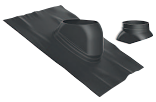
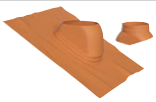
Abgasanschluss nach oben	Abgasanschluss nach hinten	Abgaslängen Wärmeerzeuger
–	Logano plus KB372	▶ 9255
–	Logano plus KB472	▶ 9255
–	Logano plus SB325	▶ 9255
–	Logano plus SB625	▶ 9255

Dachlösung DO (B23p) · Anschluss hinten · raumluftabhängig · DN 110 - DN 150 · 50 - 1200 kW



Kunststoff-Abgassysteme – Dachheizzentrale bestehend aus:

Pos. 1, 2 – Flachdach-Klebeflansch, Universal-Dachziegel und Dachpfanne
Pos. A – Anschlussstück
Pos. B – Abstützung
Pos. C – Bogen aus PP
Pos. D – Abgasrohr aus PP
Pos. E – Rohr mit Prüföffnung
Pos. F – Dachdurchführung

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Pos. 1, 2 – Flachdach-Klebeflansch, Universal-Dachziegel und Dachpfanne						
	1	Flachdach-Klebeflansch	■ Aluminium ■ Ø 166 für Abgassystem DN 110, 170 mm hoch	7738113126	98,—	
			■ Aluminium ■ Ø 186 für Abgassystem DN 125–160	87090922	101,—	
			■ Edelstahl ■ Ø 300 für Abgassystem DN 200/300	7747204945	422,—	
			■ Edelstahl ■ Ø 350 für Abgassystem DN 250/350	7747204946	471,—	
	2	Universal-Dachziegel	■ Blei ■ DN 166 für Abgassystem Nennweite DN 110 ■ 25 – 45°, schwarz	7738113129	146,—	
			■ Blei ■ 25 – 45° ■ schwarz ■ DN 186 für Abgassystem-Nennweite DN 125-160	87090906	180,—	
			■ Blei ■ DN 166 für Abgassystem Nennweite DN 110 ■ Inkl. Regenklappe ■ 5 – 25°, schwarz	7738113128	156,—	WA01
			■ Blei ■ DN 166 für Abgassystem Nennweite DN 110 ■ 25 – 45°, rot	7738113132	146,—	
			■ Blei ■ 25 – 45° ■ terracotta/rot ■ DN 186 für Abgassystem-Nennweite DN 125–160	87090908	180,—	
			■ Blei ■ DN 166 für Abgassystem Nennweite DN 110 ■ Inkl. Regenklappe ■ 5 – 25°, terracotta/rot	7738113131	156,—	
	–	Dachpfanne	■ Blei ■ Sonderanfertigung ■ Bitte Winkel angeben			
			Ø 300 für Abgassystem DN 200/300	87090912	414,—	
			Ø 350 für Abgassystem DN 250/350	87090914	450,—	
Pos. A – Anschlussstück						
	A	Anschlussstück 153	■ Mit Messöffnung ■ Inklusive Abdichtmanschette DN 150 und Gleitmittel ■ Für SB325-50/70			
			Reduziert auf DN 110	87090600	246,—	
			Reduziert auf DN 125	87090602	240,—	
			Erweitert auf DN 160	87090604	319,—	
	A	Anschlussstück 183	■ Mit Messöffnung ■ Inklusive Abdichtmanschette DN 180 und Gleitmittel ■ Für SB325-90/115, SB625-145/185			
			Reduziert auf DN 110	87090630	284,—	WA01
			Reduziert auf DN 125	87090632	284,—	
			Reduziert auf DN 160	87090634	328,—	
			Erweitert auf DN 200	87090636	386,—	
	A	Anschlussstück 203	■ Mit Messöffnung ■ Inklusive Abdichtmanschette DN 200 und Gleitmittel ■ Für SB625-240/310			
			Reduziert auf DN 160	87090650	341,—	
			Reduziert auf DN 200	87090652	340,—	
			Erweitert auf DN 250	7747213252	425,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	A	Anschlussstück 253	■ Mit Messöffnung ■ Inklusive Abdichtmanschette DN 250 und Gleitmittel ■ Für SB625-400, SB745-800	Reduziert auf DN 160	87090660	398,—	WA01
				Reduziert auf DN 200	87090662	379,—	
				Reduziert auf DN 250	87090664	423,—	
				Erweitert auf DN 315	87090668	468,—	
	A	Anschlussstück 303	■ Mit Messöffnung ■ Inklusive Abdichtmanschette DN 300 und Gleitmittel ■ Für SB625-510/640, SB745-1000/1200	Reduziert auf DN 250	87090666	474,—	
				Erweitert auf DN 315	87090670	445,—	
Pos. B – Abstützung							
	B	Abstützung	■ Ohne Bogen ■ Mit Stützrohr 1 m ■ Passend zu Bogen 87°	DN 110	87090990	49,—	WA01
				DN 125	87090991	147,—	
				DN 160	87090992	177,—	
	B	Abstützung	■ Ohne Bogen ■ Mit Stützrohr 2 m ■ Inklusive 1 Abstandhalter Kunststoff bzw. Edelstahl ■ Passend zu Bogen 87°	DN 200	87090726	338,—	
				DN 250	87090728	538,—	
				DN 315	87090730	658,—	
Pos. C – Bogen aus PP							
	C	Abgasbogen aus PP	■ Ø 110 mm, 15°		7738112683	37,—	WA01
			■ Ø 110 mm, 30°		7738112682	37,—	
			■ Ø 110 mm, 45°		7738113109	49,—	
			■ Ø 110 mm, 87°		7738113108	49,—	
			■ Ø 125 mm, 15°		7719002894	37,—	
			■ Ø 125 mm, 30°		7719002895	37,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	C	Abgasbogen aus PP	■ Ø 125 mm, 45°	7719003431	50,—	WA01
			■ Ø 125 mm, 87°	7719003327	50,—	
			■ Ø 160 mm, 15°	7746900684	50,—	
			■ Ø 160 mm, 30°	7746900686	50,—	
			■ Ø 160 mm, 45°	7746900690	57,—	
			■ Ø 160 mm, 87°	7746900694	57,—	
			■ Ø 200 mm, 30°	7746900687	208,—	
			■ Ø 200 mm, 45°	7746900691	213,—	
			■ Ø 200 mm, 87°	7746900695	272,—	
			■ Ø 250 mm, 30°	7746900688	270,—	
			■ Ø 250 mm, 45°	7746900692	313,—	
			■ Ø 250 mm, 87°	7746900696	359,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Pos. D – Abgasrohr aus PP							
	D	Abgasrohr aus PP	■ DN 110 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738112679	38,—	WA01
				1000 mm	7738112680	51,—	
				2000 mm	7738112681	93,—	
	D	Abgasrohr aus PP	■ DN 125 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738113111	40,—	
				1000 mm	7738113112	51,—	
				2000 mm	7738113113	95,—	
	D	Abgasrohr aus PP	■ DN 160 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738113118	49,—	
				1000 mm	7738113119	64,—	
				2000 mm	7738113120	103,—	
	D	Abgasrohr aus PP	■ DN 200 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738113122	110,—	
				1000 mm	7738113123	148,—	
				2000 mm	7738113124	226,—	
	D	Abgasrohr aus PP	■ DN 250 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7746900700	141,—	
				1000 mm	7746900704	190,—	
				2000 mm	7746900708	281,—	
Pos. E – Rohr mit Prüföffnung							
	E	Rohr mit Prüföffnung	■ DN 110, Durchgangsform		7738112684	59,—	WA01
		Flexrohr mit Prüföffnung	■ DN125 ■ Kunststoff PP		7738113116	338,—	
		Rohr mit Prüföffnung	■ DN 160, Durchgangsform		7738113121	155,—	
			■ DN 200, Durchgangsform		7738113125	338,—	
			■ DN 250, Durchgangsform		7746900716	359,—	
Pos. F – Dachdurchführung							
	DO	DO Grundbausatz	■ Ø 110/160 mm, 1540 mm über Dach ■ Konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach ■ Aus Kunststoff PP/PE ■ Bestehend aus: Schiebestück; Durchführungsblech, 2-teilig; Sparrenschelle; Dachdurchführung ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben ■ Schwarz		7738113088	438,—	WA01
			■ Ø 110/160 mm, 1540 mm über Dach ■ Konzentrische Luft-/Abgasführung über Schrägdach ■ Aus Kunststoff PP/PE ■ Bestehend aus: Schiebestück; Durchführungsblech, 2-teilig; Sparrenschelle; Dachdurchführung ■ Für alle Wärmeerzeuger mit Abgasanschluss nach oben ■ Rot		7738113089	438,—	

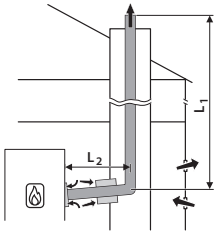
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	F	Dachdurchführung	■ Konzentrisch ■ 1 m über Dach ■ Mit Hinterlüftung PP schwarz, DN 125/186 für Nennweite DN 125	87090936	450,—	
			PP schwarz, DN 160/186 für Nennweite DN 160	87090942	471,—	
	F	Dachdurchführung	■ Edelstahl/PP ■ Konzentrisch ■ 1 m über Dach ■ Mündungsabschluss bitte mitbestellen Ø 185/125 für Abgassystem-Nennweite DN 125	7746900990	817,—	WA01
			Ø 225/160 für Abgassystem-Nennweite DN 160	7746900991	864,—	
			Ø 300/200 für Abgassystem-Nennweite DN 200	7746900992	1.027,—	
			Ø 350/250 für Abgassystem-Nennweite DN 250	7746900993	1.265,—	
Weiteres Zubehör						
	–	Konzentrischer Luftstutzen	■ Zur Hinterlüftung der Dachdurchführung ■ DN 185/125	7738112490	263,—	
			■ Zuluftstutzen DN160/225	7738114040	siehe Shop	
			■ DN 315/400 ■ Edelstahl	7738114041	siehe Shop	
			■ Zur Hinterlüftung der Dachdurchführung ■ DN 300/200	7738112491	527,—	
			■ Zur Hinterlüftung der Dachdurchführung ■ DN 350/250	7738112492	641,—	WA01
		Mündungsabschluss	■ Edelstahl/PP ■ Mit Klemmband DN 185/125 für Abgassystem-Nennweite DN 125	87090971	257,—	
			DN 225/160 für Abgassystem-Nennweite DN 160	87090972	343,—	
			DN 300/200 für Abgassystem-Nennweite DN 200	87090973	415,—	
			DN 350/250 für Abgassystem-Nennweite DN 250	87090974	474,—	
	–	Klemmbänder/ Rohrschelle GAF-K	■ DN185/125	7746901005	110,—	
			■ DN225/160	7746901006	115,—	
			■ DN300/200	7746901007	173,—	
			■ DN350/250	7746901008	196,—	
		Reduzierung zentrisch	■ Einwandig, von DN 250 auf DN 200	8718572278	290,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.


Buderus
Mehr drin, als Sie denken:
Der Buderus Business Shop.
24
www.onlineshop.buderus.de

Schachtlösungen – raumluftabhängig



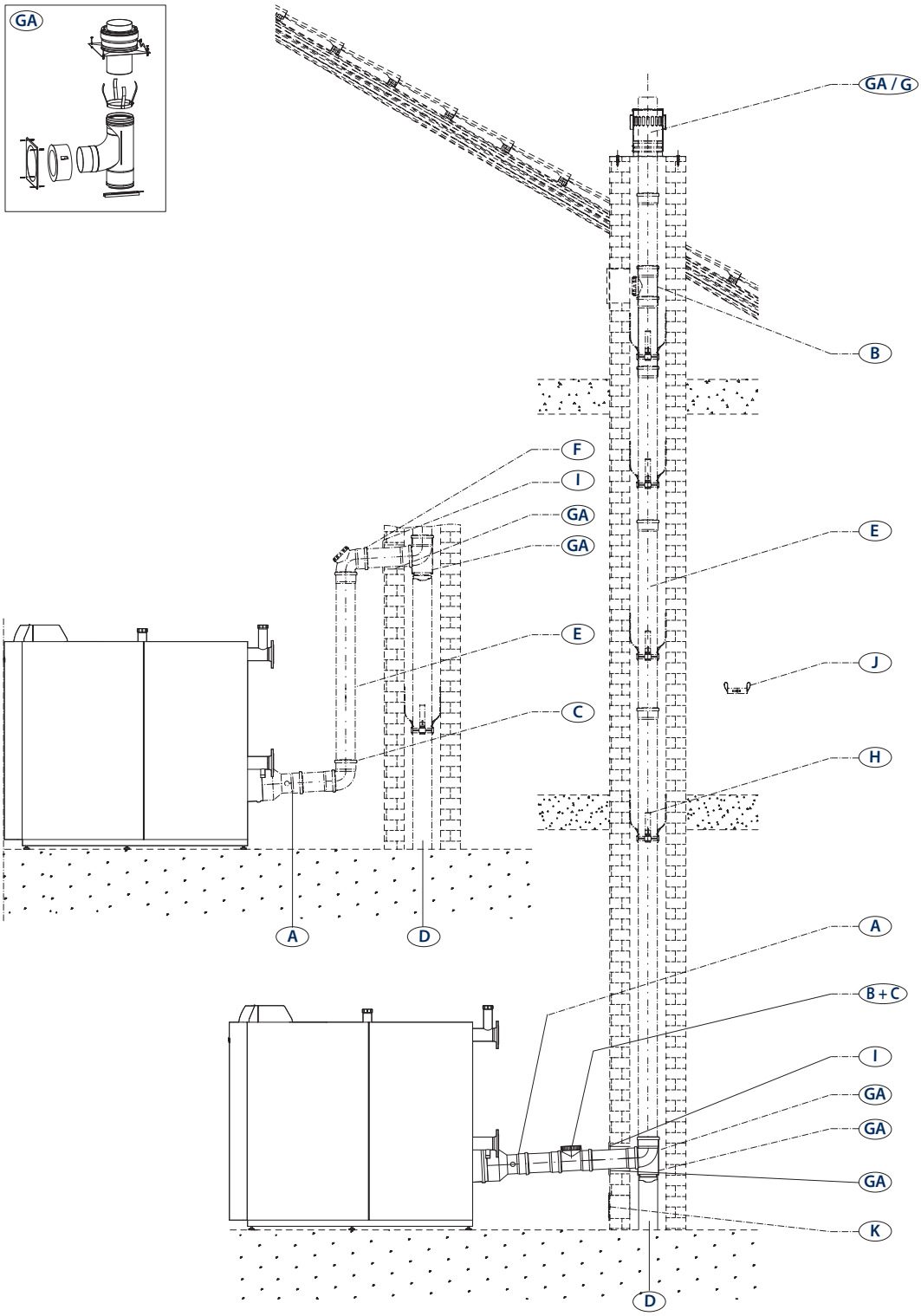
- Kellerinstallation
- Hinterlüftete Abgasführung im Schacht

Heizleistung	Bausatz	Abgasdurchmesser	Rohrbauform	Material	Abgasanschluss	Seite
50 - 1200 kW ▶	GA B23p ▶	DN 110 - DN 315 ▶	starr ▶	Kunststoff ▶	hinten ▶	9207
50 - 1200 kW ▶	GA B23p ▶	DN 250 ▶	starr ▶	Edelstahl ▶	hinten ▶	9214
50 - 1200 kW ▶	GA B23p ▶	DN 300 ▶	starr ▶	Edelstahl ▶	hinten ▶	9216
50 - 1200 kW ▶	GA B23p ▶	DN 350 ▶	starr ▶	Edelstahl ▶	hinten ▶	9218
50 - 1200 kW ▶	GA B23p ▶	DN 400 ▶	starr ▶	Edelstahl ▶	hinten ▶	9220
50 - 1200 kW ▶	GA B23p ▶	DN 500 ▶	starr ▶	Edelstahl ▶	hinten ▶	9222

Zuordnung Abgasanschluss und Abgaslängen zum Wärmeerzeuger

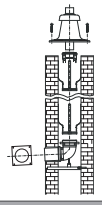
Abgasanschluss nach oben	Abgasanschluss nach hinten	Abgaslängen Wärmeerzeuger
–	Logano plus KB372	▶ 9253
–	Logano plus KB472	▶ 9253
–	Logano plus SB325	▶ 9253
–	Logano plus SB625	▶ 9253

Bausatz GA (B23p) · Schacht · Kunststoff · Anschluss hinten · raumluftabhängig · DN 110 - DN 315 · 50 - 1200 kW



Kunststoff-Abgassysteme – Abgasleitung im Schacht bestehend aus:

Pos. A – Anschlussstück
Pos. B – Rohr mit Prüföffnung
Pos. C – Abgasbogen aus PP
Pos. D – Abstützung mit Stützrohr
Pos. E – Abgasrohr aus PP
Pos. F – Abgasbogen aus PP mit Prüföffnung
Pos. G – Schachtabdeckung und Mündungsrohr
Pos. H – Abstandhalter
Pos. I – Abdeckblende
Pos. J – Rohrschelle als Montagehilfe
Pos. K – Zuluftgitter (Hinterlüftung Schacht)

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Grundbausatz							
	GA	Bausatz Schacht PP	■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 110		7738113566	396,—	WA01
		Grundbausatz Schacht	■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 125		7738113567	556,—	
		Bausatz Schacht PP	■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 160		7738113568	691,—	
			■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 200		7738113569	835,—	
			■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung (DN 110 - Kunststoff, ab DN 125 Edelstahl); 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Kunststoff) ■ DN 250		7746901208	1.185,—	
			■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung (DN 110 - Kunststoff, ab DN 125 Edelstahl); 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Kunststoff) ■ DN 315		87090089	2.725,—	
Pos. A – Anschlussstück							
	A	Anschlussstück 153	■ Mit Messöffnung ■ Inklusive Abdichtmanschette DN 150 und Gleitmittel ■ Für SB325-50/70	Reduziert auf DN 110	87090600	246,—	WA01
				Reduziert auf DN 125	87090602	240,—	
				Erweitert auf DN 160	87090604	319,—	
	A	Anschlussstück 183	■ Mit Messöffnung ■ Inklusive Abdichtmanschette DN 180 und Gleitmittel ■ Für SB325-90/115, SB625-145/185	Reduziert auf DN 110	87090630	284,—	
				Reduziert auf DN 125	87090632	284,—	
				Reduziert auf DN 160	87090634	328,—	
				Erweitert auf DN 200	87090636	386,—	
	A	Anschlussstück 203	■ Mit Messöffnung ■ Inklusive Abdichtmanschette DN 200 und Gleitmittel ■ Für SB625-240/310	Reduziert auf DN 160	87090650	341,—	
				Reduziert auf DN 200	87090652	340,—	
				Erweitert auf DN 250	7747213252	425,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	A	Anschlussstück 253	■ Mit Messöffnung ■ Inklusive Abdichtmanschette DN 250 und Gleitmittel ■ Für SB625-400, SB745-800			
			Reduziert auf DN 160	87090660	398,—	WA01
			Reduziert auf DN 200	87090662	379,—	
			Reduziert auf DN 250	87090664	423,—	
			Erweitert auf DN 315	87090668	468,—	
	A	Anschlussstück 303	■ Mit Messöffnung ■ Inklusive Abdichtmanschette DN 300 und Gleitmittel ■ Für SB625-510/640, SB745-1000/1200			
			Reduziert auf DN 250	87090666	474,—	
			Erweitert auf DN 315	87090670	445,—	
▶ Pos. B – Rohr mit Prüföffnung						
	B	Rohr mit Prüföffnung	■ DN 110, Durchgangsform	7738112684	59,—	WA01
			■ DN 125, Durchgangsform	7738113114	82,—	
			■ DN 160, Durchgangsform	7738113121	155,—	
			■ DN 200, Durchgangsform	7738113125	338,—	
			■ DN 250, Durchgangsform	7746900716	359,—	
			■ DN 315, Durchgangsform	87090690	411,—	
Pos. C – Bogen aus PP						
	C	Abgasbogen aus PP	■ Ø 110 mm, 15°	7738112683	37,—	WA01
			■ Ø 110 mm, 30°	7738112682	37,—	
			■ Ø 110 mm, 45°	7738113109	49,—	
			■ Ø 110 mm, 87°	7738113108	49,—	
			■ Ø 125 mm, 15°	7719002894	37,—	
			■ Ø 125 mm, 30°	7719002895	37,—	

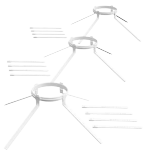
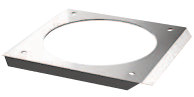
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
			■ Ø 125 mm, 45°	7719003431	50,—	
			■ Ø 125 mm, 87°	7719003327	50,—	
			■ Ø 160 mm, 15°	7746900684	50,—	
			■ Ø 160 mm, 30°	7746900686	50,—	
			■ Ø 160 mm, 45°	7746900690	57,—	
			■ Ø 160 mm, 87°	7746900694	57,—	
	C	Abgasbogen aus PP				WA01
			■ Ø 200 mm, 30°	7746900687	208,—	
			■ Ø 200 mm, 45°	7746900691	213,—	
			■ Ø 200 mm, 87°	7746900695	272,—	
			■ Ø 250 mm, 30°	7746900688	270,—	
			■ Ø 250 mm, 45°	7746900692	313,—	
			■ Ø 250 mm, 87°	7746900696	359,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
			■ Ø 315 mm, 30°		87090328	559,—	
	**C**	Abgasbogen aus PP	■ Ø 315 mm, 45°		87090329	651,—	WA01
			■ Ø 315 mm, 87°		87090330	733,—	
Pos. D – Abstützung mit Stützrohr							
	**D**	Abstützung	■ Ohne Bogen ■ Mit Stützrohr 1 m ■ Passend zu Bogen 87°	DN 110	87090990	49,—	WA01
				DN 125	87090991	147,—	
				DN 160	87090992	177,—	
	D	Abstützung	■ Ohne Bogen ■ Mit Stützrohr 2 m ■ Inklusive 1 Abstandhalter Kunststoff bzw. Edelstahl ■ Passend zu Bogen 87°	DN 200	87090726	338,—	
				DN 250	87090728	538,—	
				DN 315	87090730	658,—	
Pos. E – Abgasrohr aus PP							
	**E**	Abgasrohr aus PP	■ DN 110 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738112679	38,—	WA01
				1000 mm	7738112680	51,—	
				2000 mm	7738112681	93,—	
	E	Abgasrohr aus PP	■ DN 125 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738113111	40,—	
				1000 mm	7738113112	51,—	
				2000 mm	7738113113	95,—	
	E	Abgasrohr aus PP	■ DN 160 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738113118	49,—	
				1000 mm	7738113119	64,—	
				2000 mm	7738113120	103,—	
	E	Abgasrohr aus PP	■ DN 200 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738113122	110,—	
				1000 mm	7738113123	148,—	
				2000 mm	7738113124	226,—	
	E	Abgasrohr aus PP	■ DN 250 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7746900700	141,—	
				1000 mm	7746900704	190,—	
				2000 mm	7746900708	281,—	
	**E**	Abgasrohr aus PP	■ DN 315 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	87090042	206,—	
				1000 mm	87090044	324,—	
				2000 mm	87090046	540,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Pos. F – Abgasbogen aus PP mit Prüföffnung					
		■ Ø 110 mm, 87°	7738113110	59,—	
		■ Ø 125 mm, 87°	7746900717	142,—	
		■ Ø 160 mm, 87°	7746900718	170,—	
		■ Ø 200 mm, 87°	7746900719	386,—	
	F Abgasbogen aus PP mit Prüföffnung	■ Ø 250 mm, 87°	7746900720	439,—	WA01
		■ Ø 315 mm, 87°	87090888	844,—	
Pos. G – Schachtabdeckung und Mündungsrohr					
		■ Edelstahl ■ Mit Endrohr aus Edelstahl ■ 0,5 m DN 110 (auch bei DN 110 flex nutzbar)	7738112722	335,—	
	G Schachtabdeckung	DN 125	7738113137	313,—	
		■ Edelstahl (Ausführung in Kunststoff auf Anfrage) ■ Endrohr Edelstahl ■ 0,5 m DN 160	7738113138	335,—	
		DN 200	7738113139	351,—	WA01
		■ Edelstahl (Ausführung in Kunststoff auf Anfrage) ■ Mit Endrohr PP schwarz, UV-stabilisiert ■ 0,5 m	87090767	362,—	
	G Schachtabdeckung	■ DN 250			
		■ Edelstahl (Ausführung in Kunststoff auf Anfrage) ■ Mit Endrohr PP schwarz, UV-stabilisiert ■ 0,5 m ■ DN 315	87090768	374,—	
Pos. H – Abstandhalter					
	**H** Abstandhalter	■ Ø 125 - Ø 200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m	7738113135	44,—	WA01
		■ Edelstahl ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m			
	H Abstandhalter	DN 250	7746900712	55,—	
		DN 315	87090429	84,—	
Pos. I – Abdeckblende					
		■ Edelstahl ■ Lochkreis DN 125	8737712194	50,60	ET01
		■ Edelstahl ■ Ø 160 mm	7738113157	65,—	
		■ Edelstahl ■ Lochkreis 185 mm, DN 125	87090812	51,—	
		■ Edelstahl ■ Lochkreis 225 mm, DN 160	87090814	54,—	
	**I** Abdeckblende	■ Edelstahl ■ Lochkreis 300 mm, DN 200	87090816	67,—	WA01
		■ Edelstahl ■ Lochkreis 356 mm, DN 250	87090817	75,—	
		■ Edelstahl ■ Lochkreis 405 mm, DN 315	87090818	80,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Pos. J – Rohrschelle als Montagehilfe						
	J	Rohrschelle als Montagehilfe	■ DN 110	87090830	19,50	WA01
			■ DN 125	7746901001	26,—	
			■ DN 160	7746901002	33,—	
			■ DN 200	7746901003	57,—	
			■ DN 250	7746901004	67,—	
			■ DN 315	87090838	81,—	
Pos. K – Zuluftgitter (Hinterlüftung Schacht)						
	K	Zuluftgitter (Hinterlüftung Schacht)	■ 240 x 240 mm ■ Farbe RAL 9016 ■ DN 110 - DN 315 ■ Mit Fliegengitter	7738112727	48,—	WA01
Weiteres Zubehör						
	–	Reduzierung zentrisch	■ Einwandig, von DN 250 auf DN 200	8718572278	290,—	WA01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bausatz GA (B23p) · Schacht · Edelstahl · raumluftabhängig · DN 250 · 50 - 1200 kW



Grundbausatz Abgaskaskade Schacht bestehend aus:	
Pos. A – Bogen 87° mit Stützfuß (druckdicht)	Pos. G – Abstandhalter (alle 5 m)
Pos. B – Dichtring	Pos. H – Edelstahltür
Pos. C – Edelstahl-Gittertür	Pos. I – Mauerschelle
Pos. D – Quetschdeckel	Pos. J – Schachtabdeckung
Pos. E – T-Stück 90° (für Reinigung/Anschlussteil)	Pos. K – Regenkragen
Pos. F – Längenelement	Wandfutter, Klemmband

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Grundbausatz						
	–	Bausatz Abgaskaskade Schacht	■ Zur Schachtmontage ■ Bestehend aus: - 1x 87°-Bogen mit Stützfuß - 1x Reinigungstür - 1x Reinigungs-T-Stück mit Deckel - 1x Rohrelement 1000 mm mit Schlaufe - 2x Abstandshalter - 1x Wandrosette - 1x Hinterlüftungsgitter - 1x Kaminkopfabdeckung - 4x Dichtringen; Montagematerial ■ DN 250	7736613116	1.559,—	01SR
Zubehör						
	B	Dichtring	■ Dichtungsring (DD)	80993250	siehe Shop	04SR
	C	Edelstahl-Gittertür	■ Edelstahl-Gittertür ■ 20/30 mit Mauerkasten	80993124	siehe Shop	
	D	Quetschdeckel	■ Quetschdeckel druckdicht (DD)	80990130	siehe Shop	
	E	T-Stück	■ T-Stück 90° für Reinigungsdeckel	80994114	siehe Shop	
	F	Längenelement	■ Längenelement 250 mm	80994220	siehe Shop	
			■ Längenelement 500 mm	80994210	siehe Shop	
			■ Längenelement 1000 mm	80994200	siehe Shop	
	G	Abstandhalter	■ Abstandhalter	80994300	siehe Shop	
	H	Edelstahltür	■ Edelstahltür ■ 14/20 mit Kondensatsperre und Schiebekasten	80993104	siehe Shop	
	–		■ Mauerschelle L	80994310	siehe Shop	
		Bogen	■ Bogen starr, 30°	80994254	siehe Shop	
			■ Bogen starr, 45°	80994258	siehe Shop	
			■ Bogen starr, 87°	80994262	siehe Shop	
			■ Bogen starr, 90° ■ Mit Reinigungsdeckel (DD)	80994278	siehe Shop	
		Reduzierung	■ Reduzierung DN 300-DN 250 ■ Zum Anschluss an Sammler DN 300	7738300776	173,78	01SR

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bausatz GA (B23p) · Schacht · Edelstahl · raumluftabhängig · DN 300 · 50 - 1200 kW



Grundbausatz Abgaskaskade Schacht bestehend aus:	
Pos. A – Bogen 87° mit Stützfuß (druckdicht)	Pos. G – Abstandhalter (alle 5 m)
Pos. B – Dichtring	Pos. H – Edelstahltür
Pos. C – Edelstahl-Gittertür	Pos. I – Mauerschelle
Pos. D – Quetschdeckel	Pos. J – Schachtabdeckung
Pos. E – T-Stück 90° (für Reinigung/Anschlussteil)	Pos. K – Regenkragen
Pos. F – Längenelement	Wandfutter, Klemmband

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Grundbausatz						
	–	Bausatz Abgaskaskade Schacht	■ Zur Schachtmontage ■ Bestehend aus: - 1x 87°-Bogen mit Stützfuß - 1x Reinigungstür - 1x Reinigungs-T-Stück mit Deckel - 1x Rohrelement 1000 mm mit Schlaufe - 2x Abstandshalter - 1x Wandrosette - 1x Hinterlüftungsgitter - 1x Kaminkopfabdeckung - 4x Dichtringen; Montagematerial ■ DN 300	7736613117	1.900,—	01SR
Zubehör						
	B	Dichtring	■ Druckdicht (DD) ■ DN 300	7738300745	19,98	04SR
	C	Edelstahl-Gittertür	■ Edelstahl-Gittertür ■ 20/30 mit Mauerkasten	80993124	siehe Shop	
	D	Quetschdeckel	■ Quetschdeckel druckdicht (DD)	80990130	siehe Shop	
	E	T-Stück	■ 90° für Reinigung ■ DN 300	7738300760	272,70	01SR
	F	Längenelement	■ DN 300 ■ 250 mm	7738300782	67,37	
			■ DN 300 ■ 500 mm	7738300780	111,81	
			■ DN 300 ■ 1000 mm	7738300779	213,39	
	G	Abstandhalter	■ DN 300	7738300825	47,62	04SR
	H	Edelstahltür	■ Edelstahltür ■ 14/20 mit Kondensatsperre und Schiebekasten	80993104	siehe Shop	
	I	Mauerschelle	■ Mauerschelle K ■ DN 300	7738300832	108,55	
	–	Bogen	■ DN 300 ■ starr 30°	7738300809	137,77	01SR
			■ DN 300 ■ starr 45°	7738300810	137,88	
			■ DN 300 ■ starr 90°	7738300811	229,27	
			■ DN 300 ■ starr 90° ■ mit Reinigungsverschluss ■ druckdicht (DD)	7738300812	610,30	
		Reduzierung	■ Reduzierung DN 350-DN 300 ■ Zum Anschluss an Sammler DN 350	7738300783	187,72	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bausatz GA (B23p) · Schacht · Edelstahl · raumluftabhängig · DN 350 · 50 - 1200 kW



Grundbausatz Abgaskaskade Schacht bestehend aus:	
Pos. A – Bogen 87° mit Stützfuß (druckdicht)	Pos. G – Abstandhalter (alle 5 m)
Pos. B – Dichtring	Pos. H – Edelstahltür
Pos. C – Edelstahl-Gittertür	Pos. I – Mauerschelle
Pos. D – Quetschdeckel	Pos. J – Schachtabdeckung
Pos. E – T-Stück 90° (für Reinigung/Anschlussteil)	Pos. K – Regenkragen
Pos. F – Längenelement	Wandfutter, Klemmband

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Grundbausatz						
	–	Bausatz Abgaskaskade Schacht	■ Zur Schachtmontage ■ Bestehend aus: - 1x 87°-Bogen mit Stützfuß - 1x Reinigungstür - 1x Reinigungs-T-Stück mit Deckel - 1x Rohrelement 1000 mm mit Schlaufe - 2x Abstandshalter - 1x Wandrosette - 1x Hinterlüftungsgitter - 1x Kaminkopfabdeckung - 4x Dichtringen; Montagematerial ■ DN 350	7736613118	2.303,—	01SR
Zubehör						
	B	Dichtring	■ Druckdicht (DD) ■ DN 350	7738300749	42,70	01SR
	C	Edelstahl-Gittertür	■ Edelstahl-Gittertür ■ 20/30 mit Mauerkasten	80993124	siehe Shop	04SR
	D	Quetschdeckel	■ Quetschdeckel druckdicht (DD)	80990130	siehe Shop	
	E	T-Stück	■ 90° für Reinigung ■ DN 350	7738300762	310,85	01SR
	F	Längenelement	■ DN 350 ■ 250 mm	7738300789	82,86	
			■ DN 350 ■ 500 mm	7738300787	143,33	
			■ DN 350 ■ 1000 mm	7738300786	261,63	
	G	Abstandhalter	■ DN 350	7738300826	53,23	04SR
	H	Edelstahltür	■ Edelstahltür ■ 14/20 mit Kondensatsperre und Schiebekasten	80993104	siehe Shop	
	I	Mauerschelle	■ Mauerschelle K ■ DN 350	7738300834	128,39	
	–	Bogen	■ DN 350 ■ starr 30°	7738300813	171,99	01SR
			■ DN 350 ■ starr 45°	7738300814	174,66	
			■ DN 350 ■ starr 90°	7738300815	289,80	
			■ DN 350 ■ starr 90° ■ mit Reinigungsverschluss ■ druckdicht (DD)	7738300816	665,88	
		Reduzierung	■ Reduzierung DN 400-DN 350 ■ Zum Anschluss an Sammler DN 400	7738300790	217,12	
		Erweiterung	■ Erweiterung DN 300-DN 350 ■ Zum Anschluss an Sammler DN 300	7738300784	187,72	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bausatz GA (B23p) · Schacht · Edelstahl · raumluftabhängig · DN 400 · 50 - 1200 kW



Grundbausatz Abgaskaskade Schacht bestehend aus:	
Pos. A – Bogen 87° mit Stützfuß (druckdicht)	Pos. G – Abstandhalter (alle 5 m)
Pos. B – Dichtring	Pos. H – Edelstahltür
Pos. C – Edelstahl-Gittertür	Pos. I – Mauerschelle
Pos. D – Quetschdeckel	Pos. J – Schachtabdeckung
Pos. E – T-Stück 90° (für Reinigung/Anschlussteil)	Pos. K – Regenkragen
Pos. F – Längenelement	Wandfutter, Klemmband

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Grundbausatz						
	–	Bausatz Abgaskaskade Schacht	■ Zur Schachtmontage ■ Bestehend aus: - 1x 87°-Bogen mit Stützfuß - 1x Reinigungstür - 1x Reinigungs-T-Stück mit Deckel - 1x Rohrelement 1000 mm mit Schlaufe - 2x Abstandshalter - 1x Wandrosette - 1x Hinterlüftungsgitter - 1x Kaminkopfabdeckung - 4x Dichtringen; Montagematerial ■ DN 400	7736613119	2.494,—	01SR
Zubehör						
	B	Dichtring	■ Dichtring druckdicht DN 400	7738300753	47,13	01SR
	C	Edelstahl-Gittertür	■ Edelstahl-Gittertür ■ 20/30 mit Mauerkasten	80993124	siehe Shop	04SR
	D	Quetschdeckel	■ Quetschdeckel druckdicht (DD)	80990130	siehe Shop	
	E	T-Stück	■ 90° für Reinigung ■ DN 400	7738300764	356,23	01SR
	F	Längenelement	■ DN 400 ■ 250 mm	7738300796	103,21	
			■ DN 400 ■ 500 mm	7738300794	175,96	
			■ DN 400 ■ 1000 mm	7738300793	291,03	
	G	Abstandhalter	■ DN 400	7738300827	54,79	04SR
	H	Edelstahltür	■ Edelstahltür ■ 14/20 mit Kondensatsperre und Schiebekasten	80993104	siehe Shop	
	I	Mauerschelle	■ Mauerschelle K ■ DN 400	7738300836	134,64	
	–	Bogen	■ DN 400 ■ starr 30°	7738300817	218,25	01SR
			■ DN 400 ■ starr 45°	7738300818	222,46	
			■ DN 400 ■ starr 90°	7738300819	390,85	
			■ DN 400 ■ starr 90° ■ mit Reinigungsverschluss ■ druckdicht (DD)	7738300820	751,62	
		Reduzierung	■ Reduzierung DN 500-DN 400 ■ Zum Anschluss an Sammler DN 500	7738300797	272,65	
		Erweiterung	■ Erweiterung DN 350-DN 400 ■ Zum Anschluss an Sammler DN 350	7738300791	217,12	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bausatz GA (B23p) · Schacht · Edelstahl · raumluftabhängig · DN 500 · 50 - 1200 kW

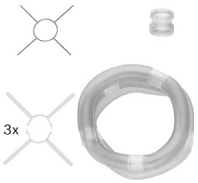


Grundbausatz Abgaskaskade Schacht bestehend aus:	
Pos. A – Bogen 87° mit Stützfuß (druckdicht)	Pos. G – Abstandhalter (alle 5 m)
Pos. B – Dichtring	Pos. H – Edelstahltür
Pos. C – Edelstahl-Gittertür	Pos. I – Mauerschelle
Pos. D – Quetschdeckel	Pos. J – Schachtabdeckung
Pos. E – T-Stück 90° (für Reinigung/Anschlussteil)	Pos. K – Regenkragen
Pos. F – Längenelement	Wandfutter, Klemmband

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Grundbausatz						
	–	Bausatz Abgaskaskade Schacht	■ Zur Schachtmontage ■ Bestehend aus: - 1x 87°-Bogen mit Stützfuß - 1x Reinigungstür - 1x Reinigungs-T-Stück mit Deckel - 1x Rohrelement 1000 mm mit Schlaufe - 2x Abstandshalter - 1x Wandrosette - 1x Hinterlüftungsgitter - 1x Kaminkopfabdeckung - 4x Dichtringen; Montagematerial ■ DN 500	7736613120	2.993,—	01SR
Zubehör						
	B	Dichtring	■ Druckdicht (DD) ■ DN 500	7738300757	62,86	01SR
	C	Edelstahl-Gittertür	■ Edelstahl-Gittertür ■ 20/30 mit Mauerkasten	80993124	siehe Shop	04SR
	D	Quetschdeckel	■ Quetschdeckel druckdicht (DD)	80990130	siehe Shop	
	E	T-Stück	■ 90° für Reinigung ■ DN 500	7738300766	434,90	01SR
	F	Längenelement	■ DN 500 ■ 250 mm	7738300803	127,02	
			■ DN 500 ■ 500 mm	7738300801	223,42	
			■ DN 500 ■ 1000 mm	7738300800	360,09	
	G	Abstandhalter	■ DN 500	7738300828	67,33	04SR
	H	Edelstahltür	■ Edelstahltür ■ 14/20 mit Kondensatsperre und Schiebekasten	80993104	siehe Shop	
	I	Mauerschelle	■ Mauerschelle K ■ DN 500	7738300838	153,42	
	–	Bogen	■ DN 500 ■ starr 30°	7738300821	278,51	01SR
			■ DN 500 ■ starr 45°	7738300822	279,39	
			■ DN 500 ■ starr 90°	7738300823	479,21	
			■ DN 500 ■ starr 90° ■ mit Reinigungsverschluss ■ druckdicht (DD)	7738300824	883,14	
		Erweiterung	■ Erweiterung DN 400-DN 500 ■ Zum Anschluss an Sammler DN 400	7738300798	272,65	

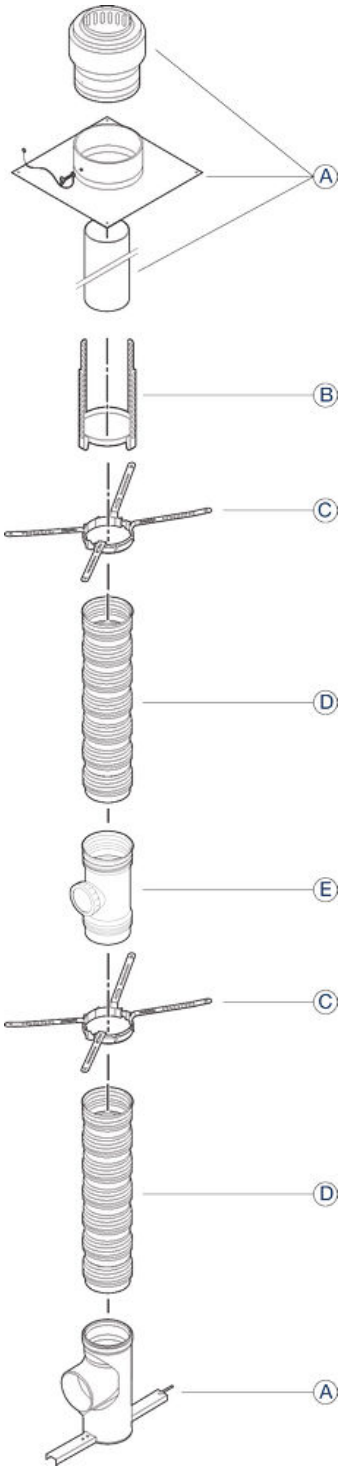
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Flexible Bausätze für Schachtlösungen GA (B23p)



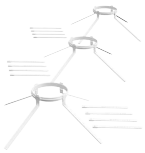
Heizleistung	Abgasdurchmesser	Rohrbauform	Material	Abgasanschluss	Seite
50 - 1200 kW ▶	DN 125 ▶	flexibel ▶	Kunststoff ▶	je nach Bausatz ▶	9225
50 - 1200 kW ▶	DN 160 ▶	flexibel ▶	Kunststoff ▶	je nach Bausatz ▶	9227

Flex-Rohr · DN 125 · 50 - 1200 kW



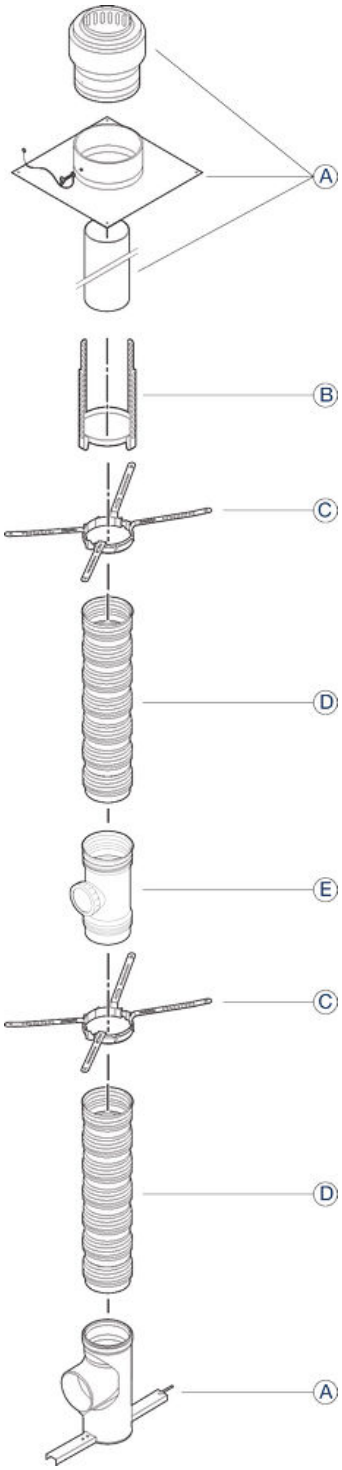
Kunststoff-Abgassysteme – Flex-Rohr DN125 bestehend aus:

Pos. A – Grundbausatz Schacht DN125
Pos. B – Flex Abhängung
Pos. C – Abstandhalter
Pos. D – Flexrohr
Pos. E – Flexrohr mit Prüföffnung

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**A**	Grundbausatz Schacht	■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 125	7738113567	556,—	WA01
	**B**	Flex Abhängung	■ Zur Befestigung des Flexrohres am Kaminkopf ■ DN125	7738113117	81,—	WA01
	**C**	Abstandhalter	■ Ø 125 - Ø 200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m	7738113135	44,—	WA01
	**D**	Flexrohr	■ DN125 ■ 1000 mm ■ Kunststoff PP	7738113115	137,—	WA01
	**E**	Flexrohr mit Prüföffnung	■ DN125 ■ Kunststoff PP	7738113116	338,—	WA01
	–	Rohrschelle als Montagehilfe	■ DN 125	7746901001	26,—	WA01

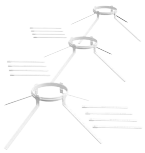
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Flex-Rohr · DN 160 · 50 - 1200 kW



Kunststoff-Abgassysteme – Flex-Rohr DN160 bestehend aus:

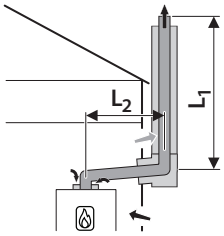
Pos. A – Grundbausatz Schacht DN160
Pos. B – Flex Abhängung
Pos. C – Abstandhalter
Pos. D – Flexrohr
Pos. E – Flexrohr mit Prüföffnung

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	**A**	Bausatz Schacht PP	■ Bestehend aus: Stützbogen; Schachtabdeckung Edelstahl; 6 Abstandhalter; Mauerdurchführung; Mauerblende mit Hinterlüftung; Mündungsrohr (Edelstahl) ■ DN 160	7738113568	691,—	WA01
	**B**	Flex Abhängung	■ Zur Befestigung des Flexrohres am Kaminkopf ■ DN160	7738114033	65,—	WA01
	**C**	Abstandhalter	■ Ø 125 - Ø 200, 3 Stück ■ Kunststoff ■ Mindestens 1 Stück pro 2 m	7738113135	44,—	WA01
	**D**	Flexrohr	■ DN160 ■ 1000 mm ■ Kunststoff PP	7747204951	182,—	WA01
	**E**	Rohr mit Prüföffnung	■ DN 160, Durchgangsform	7738113121	155,—	WA01
	–	Rohrschelle als Montagehilfe	■ DN 160	7746901002	33,—	WA01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.


Buderus
Mehr drin, als Sie denken:
Der Buderus Business Shop.
24
www.onlineshop.buderus.de

Fassadenlösung B23p – raumluftabhängig



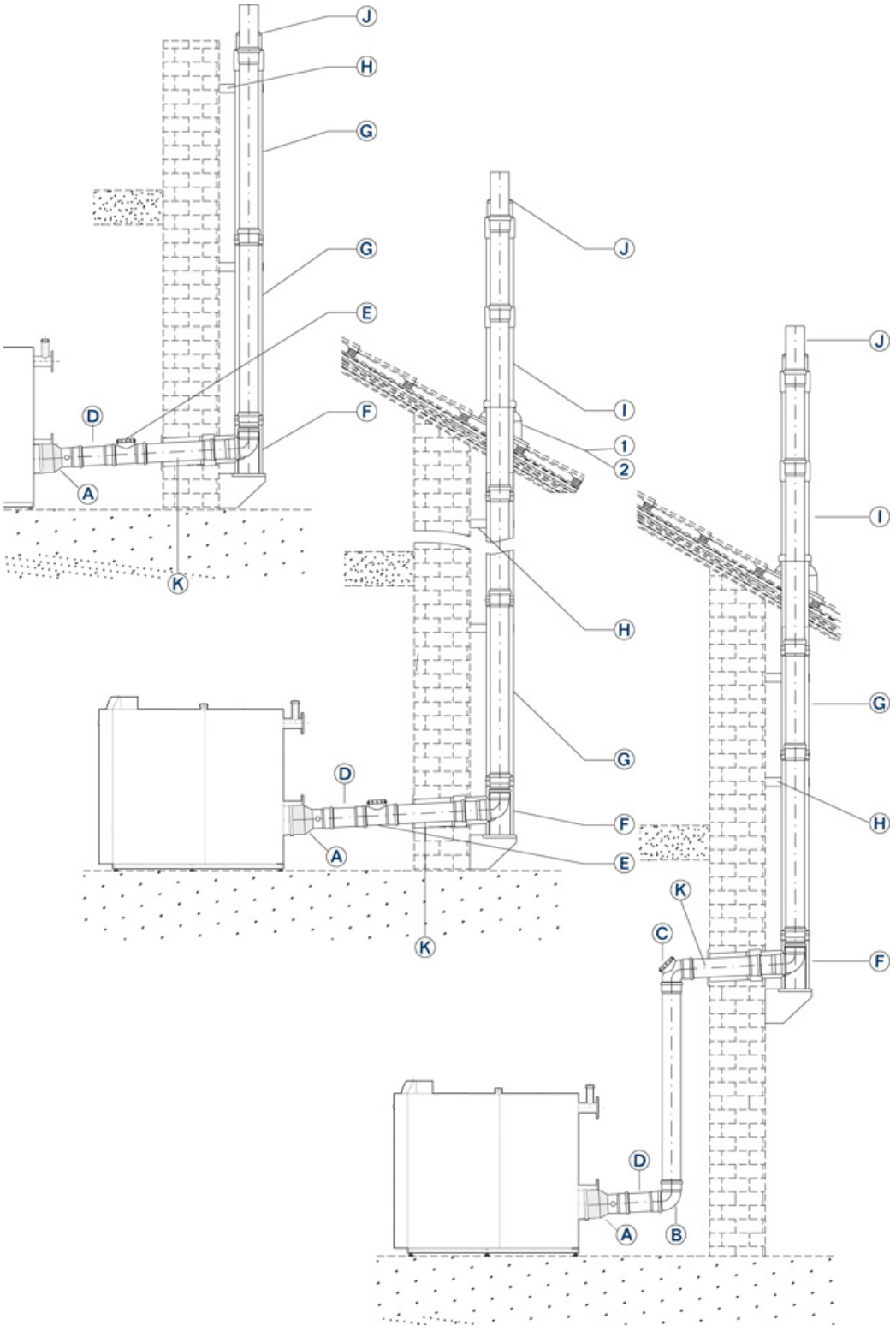
- Konzentrische Abgasführung entlang der Außenfassade

Heizleistung	Bausatz	Abgasdurchmesser	Rohrbauform	Material	Abgasanschluss	Seite
50 - 1200 kW ▶	B23p ▶	DN 110 - DN 250 ▶	starr ▶	Kunststoff ▶	hinten ▶	9231
50 - 1200 kW ▶	B23p ▶	DN 250 ▶	starr ▶	Edelstahl ▶	hinten ▶	9239
50 - 1200 kW ▶	B23p ▶	DN 300 ▶	starr ▶	Edelstahl ▶	hinten ▶	9241
50 - 1200 kW ▶	B23p ▶	DN 350 ▶	starr ▶	Edelstahl ▶	hinten ▶	9243
50 - 1200 kW ▶	B23p ▶	DN 400 ▶	starr ▶	Edelstahl ▶	hinten ▶	9245
50 - 1200 kW ▶	B23p ▶	DN 500 ▶	starr ▶	Edelstahl ▶	hinten ▶	9247

Zuordnung Abgasanschluss und Abgaslängen zum Wärmeerzeuger

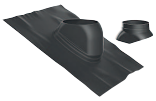
Abgasanschluss nach oben	Abgasanschluss nach hinten	Abgaslängen Wärmeerzeuger
–	Logano plus KB372	▶ 9255
–	Logano plus KB472	▶ 9255
–	Logano plus SB325	▶ 9255
–	Logano plus SB625	▶ 9255

Fassadenlösung · Anschluss hinten · raumluftabhängig · DN 110 - DN 350 · 50 - 1200 kW



Kunststoff-Abgassysteme – Außenwand bestehend aus:

Pos. 1, 2 – Flachdach-Klebeflansch, Universal-Dachziegel und Dachpfanne
Pos. A – Anschlussstück
Pos. B – Bogen aus PP
Pos. C – PP-Bogen mit Prüföffnung
Pos. D – Abgasrohr aus PP
Pos. E – Rohr mit Prüföffnung
Pos. F – Außenwandanschluss
Pos. G – Konzentrisches Rohr
Pos. H – Wandhalterung
Pos. I – Dachdurchführung
Pos. J – Mündungsanschluss
Pos. K – Mauerdurchführung

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Pos. 1, 2 – Flachdach-Klebeflansch, Universal-Dachziegel und Dachpfanne						
	1	Flachdach-Klebeflansch	■ Edelstahl ■ Ø 225 für Abgassystem DN 160/225	7747204944	400,—	
			■ Edelstahl ■ Ø 300 für Abgassystem DN 200/300	7747204945	422,—	
			■ Edelstahl ■ Ø 350 für Abgassystem DN 250/350	7747204946	471,—	
	2	Universal-Dachziegel	■ Blei ■ DN 166 für Abgassystem Nennweite DN 110 ■ 25 – 45°, schwarz	7738113129	146,—	
			■ Blei ■ 25 – 45° ■ schwarz ■ DN 186 für Abgassystem-Nennweite DN 125-160	87090906	180,—	WA01
	–	Dachpfanne	■ Sonderanfertigung ■ Bitte Winkel angeben ■ Ø 300 für Abgassystem DN 160/225	87090910	398,—	
			■ Blei ■ Sonderanfertigung ■ Bitte Winkel angeben ■ Ø 300 für Abgassystem DN 200/300	87090912	414,—	
Pos. A – Anschlussstück						
	A	Anschlussstück 153	■ Mit Messöffnung ■ Inklusive Abdichtmanschette DN 150 und Gleitmittel ■ Für SB325-50/70			
			Reduziert auf DN 110	87090600	246,—	
			Reduziert auf DN 125	87090602	240,—	
			Erweitert auf DN 160	87090604	319,—	
	A	Anschlussstück 183	■ Mit Messöffnung ■ Inklusive Abdichtmanschette DN 180 und Gleitmittel ■ Für SB325-90/115, SB625-145/185			
			Reduziert auf DN 110	87090630	284,—	
			Reduziert auf DN 125	87090632	284,—	
			Reduziert auf DN 160	87090634	328,—	
			Erweitert auf DN 200	87090636	386,—	
	A	Anschlussstück 203	■ Mit Messöffnung ■ Inklusive Abdichtmanschette DN 200 und Gleitmittel ■ Für SB625-240/310			WA01
			Reduziert auf DN 160	87090650	341,—	
			Reduziert auf DN 200	87090652	340,—	
			Erweitert auf DN 250	7747213252	425,—	
	A	Anschlussstück 253	■ Mit Messöffnung ■ Inklusive Abdichtmanschette DN 250 und Gleitmittel ■ Für SB625-400, SB745-800			
			Reduziert auf DN 160	87090660	398,—	
			Reduziert auf DN 200	87090662	379,—	
			Reduziert auf DN 250	87090664	423,—	
			Erweitert auf DN 315	87090668	468,—	
	A	Anschlussstück 303	■ Mit Messöffnung ■ Inklusive Abdichtmanschette DN 300 und Gleitmittel ■ Für SB625-510/640, SB745-1000/1200			
			Reduziert auf DN 250	87090666	474,—	
			Erweitert auf DN 315	87090670	445,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Pos. B – Bogen aus PP						
	B	Abgasbogen aus PP	■ Ø 110 mm, 15°	7738112683	37,—	WA01
			■ Ø 110 mm, 30°	7738112682	37,—	
			■ Ø 110 mm, 45°	7738113109	49,—	
			■ Ø 110 mm, 87°	7738113108	49,—	
			■ Ø 125 mm, 15°	7719002894	37,—	
			■ Ø 125 mm, 30°	7719002895	37,—	
			■ Ø 125 mm, 45°	7719003431	50,—	
			■ Ø 125 mm, 87°	7719003327	50,—	
			■ Ø 160 mm, 15°	7746900684	50,—	
			■ Ø 160 mm, 30°	7746900686	50,—	
			■ Ø 160 mm, 45°	7746900690	57,—	
			■ Ø 160 mm, 87°	7746900694	57,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	B	Abgasbogen aus PP	■ Ø 200 mm, 30°	7746900687	208,—	WA01
			■ Ø 200 mm, 45°	7746900691	213,—	
			■ Ø 200 mm, 87°	7746900695	272,—	
			■ Ø 250 mm, 30°	7746900688	270,—	
			■ Ø 250 mm, 45°	7746900692	313,—	
			■ Ø 250 mm, 87°	7746900696	359,—	
Pos. C – Abgasbogen aus PP mit Prüföffnung						
	C	Abgasbogen aus PP mit Prüföffnung	■ Ø 110 mm, 87°	7738113110	59,—	WA01
			■ Ø 125 mm, 87°	7746900717	142,—	
			■ Ø 160 mm, 87°	7746900718	170,—	
			■ Ø 200 mm, 87°	7746900719	386,—	
			■ Ø 250 mm, 87°	7746900720	439,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Pos. D – Abgasrohr aus PP							
			■ DN 110 ■ Mit Muffe und Dichtung				
				500 mm	7738112679	38,—	
	D	Abgasrohr aus PP		1000 mm	7738112680	51,—	
				2000 mm	7738112681	93,—	
			■ DN 125 ■ Mit Muffe und Dichtung				
				500 mm	7738113111	40,—	
	D	Abgasrohr aus PP		1000 mm	7738113112	51,—	
				2000 mm	7738113113	95,—	
			■ DN 160 ■ Mit Muffe und Dichtung				
				500 mm	7738113118	49,—	WA01
	D	Abgasrohr aus PP		1000 mm	7738113119	64,—	
				2000 mm	7738113120	103,—	
			■ DN 200 ■ Mit Muffe und Dichtung				
				500 mm	7738113122	110,—	
	D	Abgasrohr aus PP		1000 mm	7738113123	148,—	
				2000 mm	7738113124	226,—	
			■ DN 250 ■ Mit Muffe und Dichtung				
				500 mm	7746900700	141,—	
	D	Abgasrohr aus PP		1000 mm	7746900704	190,—	
				2000 mm	7746900708	281,—	
Pos. E – Rohr mit Prüföffnung							
			■ DN 110, Durchgangsform		7738112684	59,—	
	**E**	Rohr mit Prüföffnung	■ DN 125, Durchgangsform		7738113114	82,—	
			■ DN 160, Durchgangsform		7738113121	155,—	WA01
			■ DN 200, Durchgangsform		7738113125	338,—	
			■ DN 250, Durchgangsform		7746900716	359,—	
Pos. F – Außenwandanschluss							
			■ Edelstahl/PP ■ Konzentrisch ■ Komplett bestehend aus Konsole, Umlenkung und Befestigung				
				DN 160/110 für Abgas-Nennweite DN 110	87090950	353,—	
				DN 185/125 für Abgas-Nennweite DN 125	87090951	920,—	WA01
	F	Außenwandanschluss		DN 225/160 für Abgas-Nennweite DN 160	87090952	1.021,—	
				DN 300/200 für Abgas-Nennweite DN 200	87090953	1.685,—	
				DN 350/250 für Abgas-Nennweite DN 250	87090954	2.000,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Pos. G – Konzentrisches Rohr						
	G	Konzentrisches Rohr	■ Edelstahl/PP ■ Ø 160/110 für Abgas-Nennweite DN 110 ■ 500 mm	7738113140	122,—	
			■ Edelstahl/PP ■ Ø 185/125 für Abgas-Nennweite DN 125 ■ 500 mm	7746900721	145,—	
	G	Konzentrisches Rohr	■ Edelstahl/PP ■ 500 mm Ø 225/160 für Abgas-Nennweite DN 160	7746900722	192,—	WA01
			Ø 300/200 für Abgas-Nennweite DN 200	7746900723	307,—	
			Ø 350/250 für Abgas-Nennweite DN 250	7746900724	326,—	
	G	Konzentrisches Rohr	■ Edelstahl/PP ■ Ø 160/110 für Abgas-Nennweite DN 110 ■ 1000 mm	7738113141	183,—	
			■ Edelstahl/PP ■ Ø 185/125 für Abgas-Nennweite DN 125 ■ 1000 mm	7746900725	211,—	
	G	Konzentrisches Rohr	■ Edelstahl/PP ■ 1000 mm Ø 225/160 für Abgas-Nennweite DN 160	7746900726	271,—	
			Ø 300/200 für Abgas-Nennweite DN 200	7746900727	438,—	
			Ø 350/250 für Abgas-Nennweite DN 250	7746900728	499,—	
Pos. H – Wandhalterung						
	H	Wandhalterung	■ Edelstahl ■ Verstellbar ■ Ø 160 mm für Abgassystem Ø 110/160 mm ■ Wandabstand 40–65 mm	7738113149	82,—	
	H	Wandhalterung	■ Edelstahl ■ Verstellbar (ca. 5 cm) DN 185 für Abgassystem DN 125/185	7746900994	213,—	WA01
			DN 225 für Abgassystem DN 160/225	7746900995	221,—	
			DN 300 für Abgassystem DN 200/300	7746900996	250,—	
			DN 350 für Abgassystem DN 250/350	7746900997	273,—	
Pos. I – Dachdurchführung						
	I	Dachdurchführung	■ Edelstahl/PP ■ Ø 110/160 mm ■ Ohne Mündungsabschluss ■ 1 m über Dach zur Durchführung durch den Dachüberstand	7738113156	359,—	
	I	Dachdurchführung	■ Edelstahl/PP ■ Konzentrisch ■ 1 m über Dach ■ Mündungsabschluss bitte mitbestellen Ø 185/125 für Abgassystem-Nennweite DN 125	7746900990	817,—	
			Ø 225/160 für Abgassystem-Nennweite DN 160	7746900991	864,—	WA01
			Ø 300/200 für Abgassystem-Nennweite DN 200	7746900992	1.027,—	
			Ø 350/250 für Abgassystem-Nennweite DN 250	7746900993	1.265,—	
	I	Konzentrischer Luftstutzen	■ Zur Hinterlüftung der Dachdurchführung ■ DN 185/125	7738112490	263,—	
			■ Zur Hinterlüftung der Dachdurchführung ■ DN 300/200	7738112491	527,—	
			■ Zur Hinterlüftung der Dachdurchführung ■ DN 350/250	7738112492	641,—	
			■ Zuluftstutzen DN160/225	7738114040	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

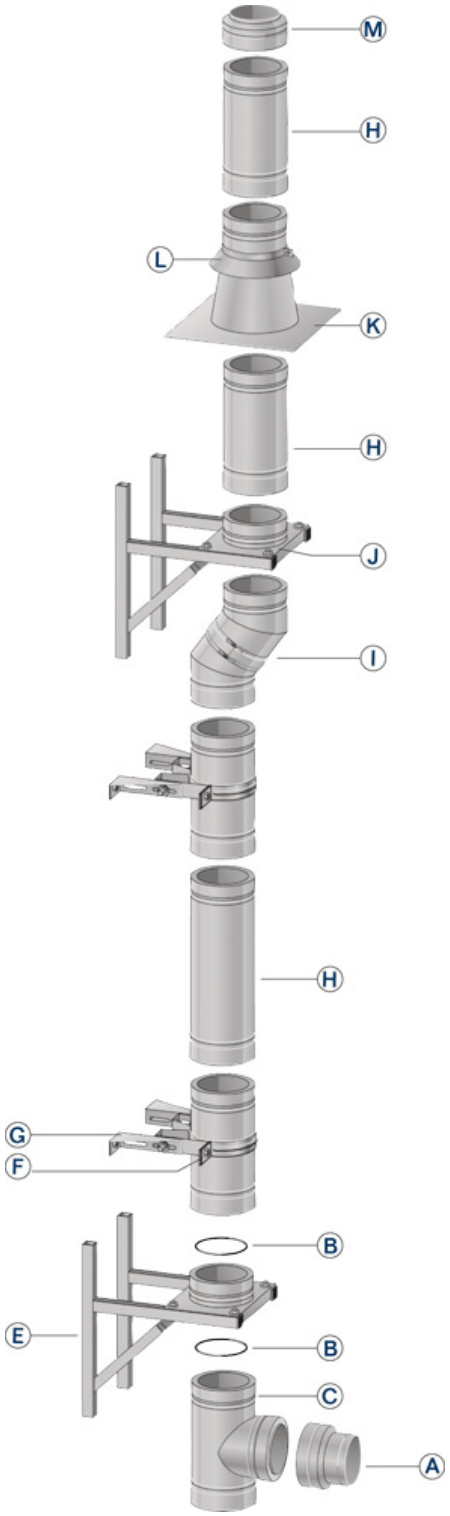
	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	I	Konzentrischer Luftstutzen	■ DN 315/400 ■ Edelstahl	7738114041	siehe Shop	WA01
Pos. J – Mündungsanschluss						
	J	Klemmbänder/ Rohrschelle GAF-K	■ Für Dachdurchführung DN110/160	7738113571	99,—	
			■ DN185/125	7746901005	110,—	
			■ DN225/160	7746901006	115,—	
			■ DN300/200	7746901007	173,—	
			■ DN350/250	7746901008	196,—	
	J	Mündungsabschluss	■ Edelstahl/PP ■ Mit Klemmband DN 160/110 für Abgassystem-Nennweite DN 110	87092106	114,—	WA01
			DN 185/125 für Abgassystem-Nennweite DN 125	87090971	257,—	
			DN 225/160 für Abgassystem-Nennweite DN 160	87090972	343,—	
			DN 300/200 für Abgassystem-Nennweite DN 200	87090973	415,—	
			DN 350/250 für Abgassystem-Nennweite DN 250	87090974	474,—	
Pos. K – Mauerdurchführung						
	K	Mauerdurchführung	■ PE/PP ■ Konzentrisch ■ 0,5 m DN 160/110 für Abgassystem-Nennweite DN 110	87090977	91,—	
			DN 185/125 für Abgassystem-Nennweite DN 125	87090978	190,—	
	K	Mauerdurchführung	■ PE/PP ■ Konzentrisch ■ 0,5 m DN 225/160 für Abgassystem-Nennweite DN 160	87090979	213,—	WA01
			DN 300/200 für Abgassystem-Nennweite DN 200	87090980	240,—	
			DN 350/250 für Abgassystem-Nennweite DN 250	87090981	241,—	
Weiteres Zubehör						
	–	Rohrschelle als Montagehilfe	■ DN 110	87090830	19,50	
			■ DN 125	7746901001	26,—	
			■ DN 160	7746901002	33,—	
			■ DN 200	7746901003	57,—	
			■ DN 250	7746901004	67,—	
		Konzentrisches Rohr mit Prüföffnung	■ PP/Edelstahl, mit Prüföffnung ■ Ø 110/160 mm	7738113148	246,—	WA01
			■ PP/Edelstahl, mit Prüföffnung ■ DN 125/185	7746900986	362,—	
			■ PP/Edelstahl, mit Prüföffnung ■ DN 160/225	7746900987	480,—	
			■ PP/Edelstahl, mit Prüföffnung ■ DN 200/300	7746900988	704,—	
			■ PP/Edelstahl, mit Prüföffnung ■ DN 250/350	7746900989	1.195,—	
		Reduzierung zentrisch	■ Einwandig, von DN 250 auf DN 200	8718572278	290,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	–	Konzentrischer Bogen	■ PP/Edelstahl ■ Ø 110/160 mm, 15°	7738113143	152,—	WA01
			■ PP/Edelstahl ■ Ø 125/185 mm, 15°	7746900729	226,—	
			■ PP/Edelstahl ■ Ø 160/225 mm, 15°	7746900730	242,—	
			■ PP/Edelstahl ■ Ø 110/160 mm, 30°	7738113144	152,—	
			■ PP/Edelstahl ■ Ø 125/185 mm, 30°	7746900731	226,—	
			■ PP/Edelstahl ■ Ø 160/225 mm, 30°	7746900732	242,—	
			■ PP/Edelstahl ■ Ø 200/300 mm, 30°	7746900733	313,—	
			■ PP/Edelstahl ■ Ø 110/160 mm, 45°	7738113145	152,—	
			■ PP/Edelstahl ■ Ø 125/185 mm, 45°	7746900735	226,—	
			■ PP/Edelstahl ■ Ø 160/225 mm, 45°	7746900979	242,—	
			■ PP/Edelstahl ■ Ø 200/300 mm, 45°	7746900980	313,—	
			■ PP/Edelstahl ■ Ø 250/350 mm, 45°	7746900981	556,—	
			■ PP/Edelstahl ■ Ø 80/125 mm, 87°	7738112700	108,—	
			■ PP/Edelstahl ■ Ø 125/185 mm, 87°	7746900982	239,—	
			■ PP/Edelstahl ■ Ø 160/225 mm, 87°	7746900983	329,—	
			■ PP/Edelstahl ■ Ø 200/300 mm, 87°	7746900984	476,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bausatz B23p · Fassade · raumluftabhängig · DN 250 · 50 - 1200 kW



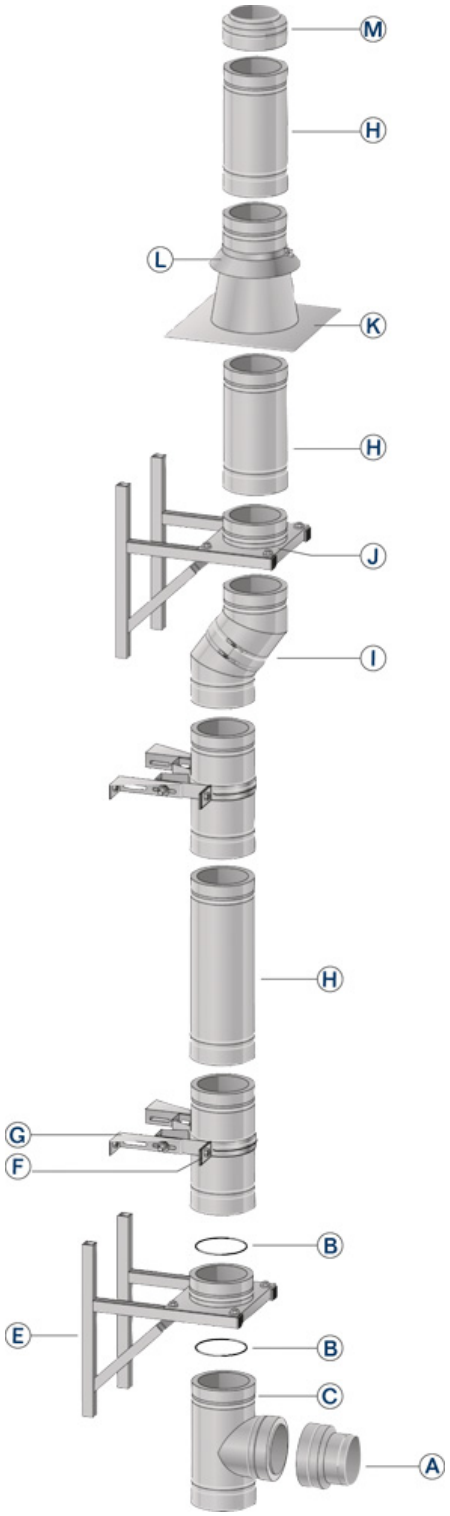
Grundbausatz Abgaskaskade Außenwand bestehend aus:

- Pos. A – Anschlussübergang
- Pos. B – Dichtring
- Pos. C – Prüföffnung
- Pos. E – Wandkonsole
- Pos. F – Wandhalter
- Pos. G – Verlängerung für Wandhalter
- Pos. H – Längenelement
- Pos. I – Bogen
- Pos. J – Fußteil
- Pos. K – Dachdurchführung
- Pos. L – Regenkragen
- Pos. M – Mündungsabschluss
- Gleitmittel, Wandrosette

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Grundbausatz						
		Bausatz Abgaskaskade Außenwand	■ Zur Außenwandmontage ■ Bestehend aus: ■ 1x Außenwandkonsole (Wandabstand 60 bis 110 mm) ■ 1x Fußteil Wand/Bodenmontage ■ 1x 87°-Bogen mit Stützfuss ■ 1x Reinigungs-Prüföffnung ■ 2x Wandhalter (Wandabstand 60 bis 110 mm) ■ 2x Wandrosette ■ 1x Mündungsabschluss ■ 5x Dichtringen ■ DN 250	7736613121	2.486,—	02SR
Zubehör						
	B	Dichtring	■ Dichtungsring (DD)	80993250	siehe Shop	04SR
	C	Prüföffnung	■ Prüföffnung rund (ohne Decke) ■ Reinigungsdeckel oder Quetschdeckel siehe Zubehör (separat bestellen)	7738311643	siehe Shop	08SR
	D	Quetschdeckel	■ Quetschdeckel druckdicht (DD)	80990130	siehe Shop	04SR
	E	Wandkonsole	■ Wandkonsole L 820 ■ Bis Nennweite DN250 Wandabstand 400 mm	80880170	siehe Shop	
	F	Wandhalter	■ Wandhalter statisch 60 mm Wandabstand	80879190	siehe Shop	
	G	Verlängerung für Wandhalter	■ Verlängerung für Wandhalter bis 110 mm	80880030	siehe Shop	
	H	Längenelement	■ Längenelement 250 mm	80879108	siehe Shop	08SR
			■ Längenelement 500 mm	80879104	siehe Shop	
			■ Längenelement 1000 mm	80879100	siehe Shop	
	I	Bogen	■ Bogen 30°	80879144	siehe Shop	
			■ Bogen 45°	80879148	siehe Shop	
			■ DN 250 ■ 90°	7738300652	616,88	02SR
	J	Fußteil	■ Fußteil Offen als Zwischenstütze	80879044	siehe Shop	
	K	Dachdurchführung	■ Flachdach DN 300	80880228	384,86	08SR
	L	Regenkragen	■ Regenkragen	80879230	siehe Shop	
	–	Regenhaube	■ Regenhaube	80879180	siehe Shop	
		Bogen	■ DW 90° ■ Mit Reinigungsverschluss DN 250	7738300653	711,81	02SR
		Reduzierung	■ Reduzierung DN 300-DN 250 ■ Zum Anschluss an Sammler DN 300	7738300776	173,78	01SR

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bausatz B23p · Fassade · raumluftabhängig · DN 350 · 50 - 1200 kW



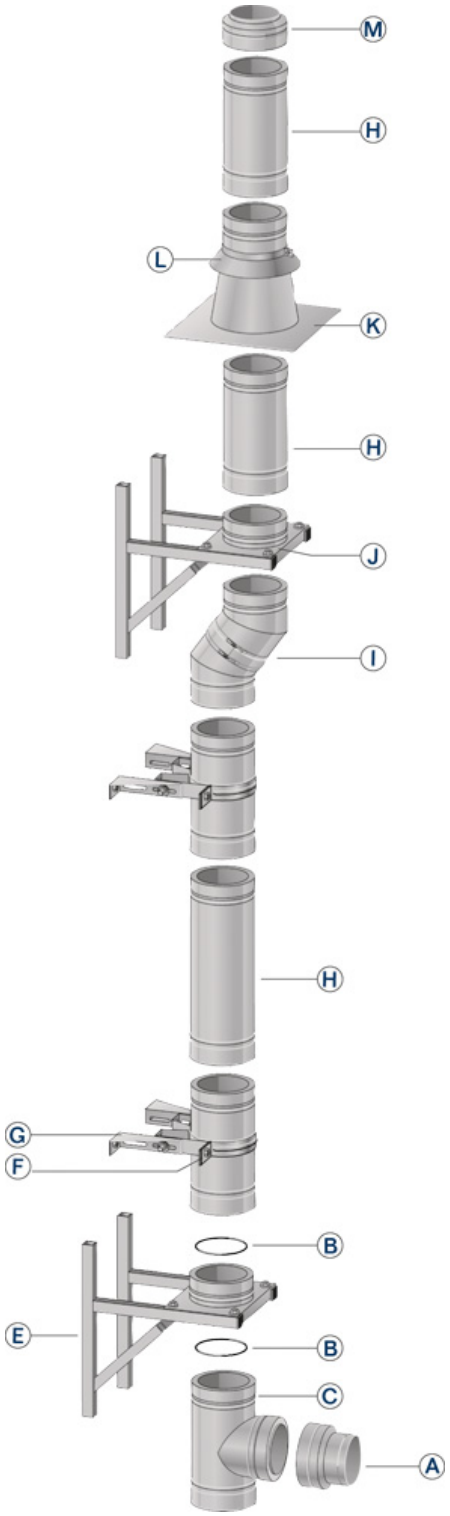
Grundbausatz Abgaskaskade Außenwand bestehend aus:

- Pos. A – Anschlussübergang
- Pos. B – Dichtring
- Pos. C – Reinigungsöffnung
- Pos. E – Wandkonsole
- Pos. F – Wandhalter
- Pos. G – Verlängerung für Wandhalter
- Pos. H – Längenelement
- Pos. I – Bogen
- Pos. J – Fußteil
- Pos. K – Dachdurchführung
- Pos. L – Regenkragen
- Pos. M – Mündungsabschluss
- Gleitmittel, Wandrosette

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Grundbausatz						
	–	Bausatz Abgaskaskade Außenwand	■ Zur Außenwandmontage ■ Bestehend aus: ■ 1x Außenwandkonsole (Wandabstand 60 bis 110 mm) ■ 1x Fußteil Wand/Bodenmontage ■ 1x 87°-Bogen mit Stützfuss ■ 1x Reinigungs-Prüföffnung ■ 2x Wandhalter (Wandabstand 60 bis 110 mm) ■ 2x Wandrosette ■ 1x Mündungsabschluss ■ 5x Dichtringen ■ DN 300	7736613122	3.186,—	02SR
Zubehör						
	B	Dichtring	■ Druckdicht (DD) ■ DN 300	7738300745	19,98	04SR
	C	Prüföffnung	■ Ohne Deckel 180 mm	7738300631	671,07	02SR
	D	Quetschdeckel	■ Quetschdeckel druckdicht (DD)	80990130	siehe Shop	04SR
	E	Wandkonsole	■ Wandkonsole L 570 ■ Bis Nennweite DN180 Wandabstand 300 mm ■ Bis Nennweite DN200 Wandabstand 250 mm	80880140	siehe Shop	08SR
	F	Wandhalter	■ Wandabstand 60 mm ■ DN 300	7738300678	105,96	
	G	Verlängerung für Wandhalter	■ Verlängerung für Wandhalter bis 110 mm	80880030	siehe Shop	
	H	Längenelement	■ DN 300 ■ DW 250 mm	7738300637	198,42	02SR
			■ DN 300 ■ DW 500 mm	7738300636	284,39	
			■ DN 300 ■ DW 1000 mm	7738300635	506,19	
	I	Bogen	■ DN 300 ■ 30°	7738300655	401,73	
			■ DN 300 ■ 45°	7738300656	408,35	
			■ DN 300 ■ 90°	7738300657	738,49	
	J	Fußteil	■ Offen als Zwischenstütze	7738300624	410,92	
	K	Dachdurchführung	■ Flachdach DN 300	80880228	384,86	08SR
	L	Regenkragen	■ Für die Dachdurchführung DN 300	7738300683	75,14	
	–	Regenhaube	■ DN 300	7738300684	225,49	02SR
		Bogen	■ DW 90° ■ Mit Reinigungsverschluss DN300	7738300658	782,02	
		Reduzierung	■ Reduzierung DN 350-DN 300 ■ Zum Anschluss an Sammler DN 350	7738300783	187,72	01SR

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bausatz B23p · Fassade · raumluftabhängig · DN 350 · 50 - 1200 kW



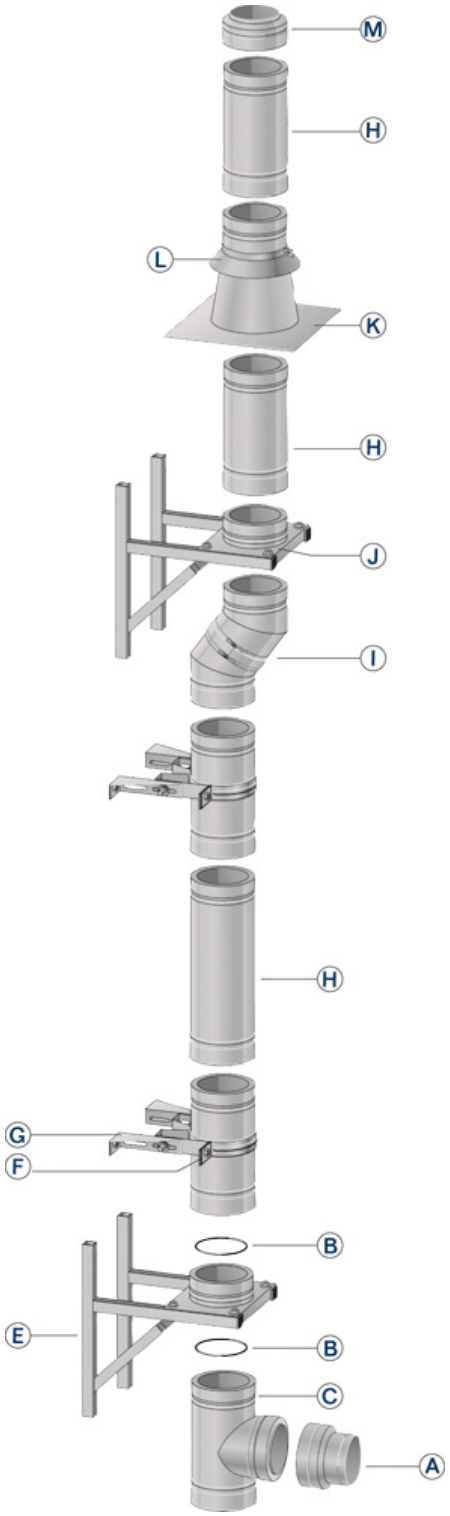
Grundbausatz Abgaskaskade Außenwand bestehend aus:

Pos. A – Anschlussübergang
Pos. B – Dichtring
Pos. C – Reinigungsöffnung
Pos. E – Wandkonsole
Pos. F – Wandhalter
Pos. G – Verlängerung für Wandhalter
Pos. H – Längenelement
Pos. I – Bogen
Pos. J – Fußteil
Pos. K – Dachdurchführung
Pos. L – Regenkragen
Pos. M – Mündungsabschluss
Gleitmittel, Wandrosette

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Grundbausatz						
	–	Bausatz Abgaskaskade Außenwand	■ Zur Außenwandmontage ■ Bestehend aus: ■ 1x Außenwandkonsole (Wandabstand 60 bis 110 mm) ■ 1x Fußteil Wand/Bodenmontage ■ 1x 87°-Bogen mit Stützfuss ■ 1x Reinigungs-Prüföffnung ■ 2x Wandhalter (Wandabstand 60 bis 110 mm) ■ 2x Wandrosette ■ 1x Mündungsabschluss ■ 5x Dichtringen ■ DN 350	7736613123	4.000,—	02SR
Zubehör						
	B	Dichtring	■ Druckdicht (DD) ■ DN 350	7738300749	42,70	01SR
	C	Prüföffnung	■ DW DN 350 ■ Ohne Deckel 180 mm	7738300632	931,09	02SR
	D	Quetschdeckel	■ Quetschdeckel druckdicht (DD)	80990130	siehe Shop	04SR
	E	Wandkonsole	■ Wandabstand 60-110 mm	7738300708	244,75	08SR
	F	Wandhalter	■ Wandabstand 60 mm ■ DN 350	7738300679	136,22	
	G	Verlängerung für Wandhalter	■ Verlängerung für Wandhalter bis 110 mm	80880030	siehe Shop	
	H	Längenelement	■ DW 250 mm ■ DN 350	7738300640	232,81	02SR
			■ DW 500 mm ■ DN 350	7738300639	328,57	
			■ DW 1000 mm ■ DN 350	7738300638	544,83	
	I	Bogen	■ DW 30° DN 350	7738300660	468,38	
			■ Bogen DW 45° DN 350	7738300661	468,24	
			■ Bogen DW 90° DN 350	7738300662	856,99	
	J	Fußteil	■ Offen als Zwischenstütze	7738300626	505,50	
	E	Wandkonsole	■ Wandkonsole L 570 ■ Bis Nennweite DN180 Wandabstand 300 mm ■ Bis Nennweite DN200 Wandabstand 250 mm	80880140	siehe Shop	08SR
	L	Regenkragen	■ Für die Dachdurchführung DN 350	7738300685	84,94	
	–	Regenhaube	■ DN 350	7738300686	302,26	02SR
		Bogen	■ DW 90° ■ Mit Reinigungsverschluss DN 350	7738300663	1.143,46	
		Reduzierung	■ Reduzierung DN 400-DN 350 ■ Zum Anschluss an Sammler DN 400	7738300790	217,12	01SR
		Erweiterung	■ Erweiterung DN 300-DN 350 ■ Zum Anschluss an Sammler DN 300	7738300784	187,72	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bausatz B23p · Fassade · raumluftabhängig · DN 400 · 50 - 1200 kW



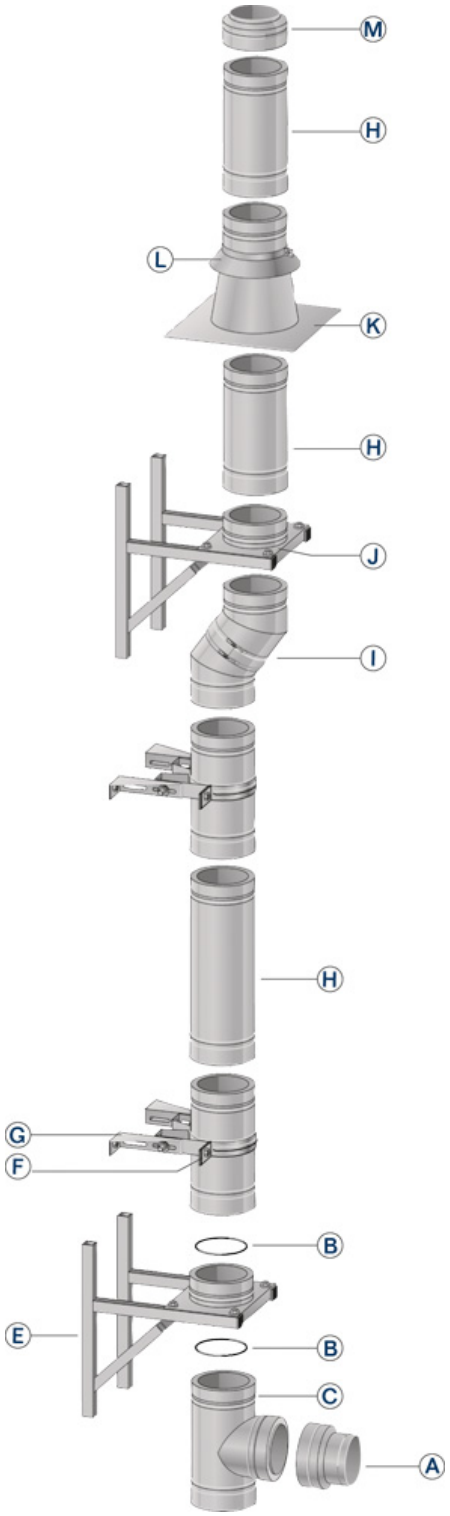
Grundbausatz Abgaskaskade Außenwand bestehend aus:

Pos. A – Anschlussübergang
Pos. B – Dichtring
Pos. C – Reinigungsöffnung
Pos. E – Wandkonsole
Pos. F – Wandhalter
Pos. G – Verlängerung für Wandhalter
Pos. H – Längenelement
Pos. I – Bogen
Pos. J – Fußteil
Pos. K – Dachdurchführung
Pos. L – Regenkragen
Pos. M – Mündungsabschluss
Gleitmittel, Wandrosette

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Grundbausatz						
	–	Bausatz Abgaskaskade Außenwand	■ Zur Außenwandmontage ■ Bestehend aus: ■ 1x Außenwandkonsole (Wandabstand 60 bis 110 mm) ■ 1x Fußteil Wand/Bodenmontage ■ 1x 87°-Bogen mit Stützfuss ■ 1x Reinigungs-Prüföffnung ■ 2x Wandhalter (Wandabstand 60 bis 110 mm) ■ 2x Wandrosette ■ 1x Mündungsabschluss ■ 5x Dichtringen ■ DN 400	7736613124	4.722,—	02SR
Zubehör						
	B	Dichtring	■ Dichtring druckdicht DN 400	7738300753	47,13	01SR
	C	Prüföffnung	■ DW DN 400 ■ ohne Deckel 180 mm	7738300633	1.193,57	02SR
	D	Quetschdeckel	■ Quetschdeckel druckdicht (DD)	80990130	siehe Shop	04SR
	E	Wandkonsole	■ Wandkonsole L 620 ■ Bis Nennweite DN130 Wandabstand 400 mm ■ Bis Nennweite DN250 Wandabstand 250 mm	80880150	286,72	08SR
	F	Wandhalter	■ Wandabstand 60 mm ■ DN 400	7738300680	172,89	
	G	Verlängerung für Wandhalter	■ Verlängerung für Wandhalter bis 110 mm	80880030	siehe Shop	
	H	Längenelement	■ DN 400 ■ DW 250 mm	7738300643	335,88	02SR
			■ DN 400 ■ DW 500 mm	7738300642	395,64	
			■ DN 400 ■ DW 1000 mm	7738300641	654,11	
	I	Bogen	■ DN 400 ■ DW 30°	7738300665	540,24	
			■ DN 400 ■ DW 45°	7738300666	546,26	
			■ DN 400 ■ DW 90°	7738300667	950,11	
	J	Fußteil	■ Offen als Zwischenstütze	7738300628	635,49	
	K	Dachdurchführung	■ Flachdach DN 400	7738300729	368,50	
	L	Regenkragen	■ Für die Dachdurchführung DN 400	7738300687	102,13	08SR
	–	Regenhaube	■ DN 400	7738300688	359,48	02SR
		Bogen	■ DW 90° ■ mit Reinigungsverschluss DN 400	7738300668	1.293,10	
		Reduzierung	■ Reduzierung DN 500-DN 400 ■ Zum Anschluss an Sammler DN 500	7738300797	272,65	01SR
		Erweiterung	■ Erweiterung DN 350-DN 400 ■ Zum Anschluss an Sammler DN 350	7738300791	217,12	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bausatz B23p · Fassade · raumluftabhängig · DN 500 · 50 - 1200 kW



Grundbausatz Abgaskaskade Außenwand bestehend aus:

- Pos. A – Anschlussübergang
- Pos. B – Dichtring
- Pos. C – Reinigungsöffnung
- Pos. E – Wandkonsole
- Pos. F – Wandhalter
- Pos. G – Verlängerung für Wandhalter
- Pos. H – Längenelement
- Pos. I – Bogen
- Pos. J – Fußteil
- Pos. K – Dachdurchführung
- Pos. L – Regenkragen
- Pos. M – Mündungsabschluss
- Gleitmittel, Wandrosette

	Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Grundbausatz						
	–	Bausatz Abgaskaskade Außenwand	■ Zur Außenwandmontage ■ Bestehend aus: ■ 1x Außenwandkonsole (Wandabstand 60 bis 110 mm) ■ 1x Fußteil Wand/Bodenmontage ■ 1x 87°-Bogen mit Stützfuss ■ 1x Reinigungs-Prüföffnung ■ 2x Wandhalter (Wandabstand 60 bis 110 mm) ■ 2x Wandrosette ■ 1x Mündungsabschluss ■ 5x Dichtringen ■ DN 500	7736613125	5.570,—	02SR
Zubehör						
	B	Dichtring	■ Druckdicht (DD) ■ DN 500	7738300757	62,86	01SR
	C	Prüföffnung	■ DW DN 500 ■ Ohne Deckel 180 mm	7738300634	1.369,46	02SR
	D	Quetschdeckel	■ Quetschdeckel druckdicht (DD)	80990130	siehe Shop	04SR
	E	Wandkonsole	■ Wandabstand 60-110 mm ■ DN 500	7738300720	296,55	08SR
	F	Wandhalter	■ Wandabstand 60 mm ■ DN 500	7738300681	223,15	
	G	Verlängerung für Wandhalter	■ Verlängerung für Wandhalter bis 110 mm	80880030	siehe Shop	
	H	Längenelement	■ DN 500 ■ DW 250 mm	7738300646	369,53	02SR
			■ DN 500 ■ DW 500 mm	7738300645	480,89	
			■ DN 500 ■ DW 1000 mm	7738300644	851,69	
	I	Bogen	■ DN 500 ■ DW 30°	7738300670	671,61	
			■ DN 500 ■ DW 45°	7738300671	680,74	
			■ DN 500 ■ DW 90°	7738300672	1.113,52	
	J	Fußteil	■ Offen als Zwischenstütze DN 500	7738300630	802,11	
	K	Dachdurchführung	■ Flachdach DN 500	7738300731	583,03	08SR
	L	Regenkragen	■ Für die Dachdurchführung DN 500	7738300689	106,50	02SR
	–	Regenhaube	■ DN 500	7738300690	381,53	
		Bogen	■ DW 90° ■ Mit Reinigungsverschluss DN 500	7738300673	1.453,86	
		Erweiterung	■ Erweiterung DN 400-DN 500 ■ Zum Anschluss an Sammler DN 400	7738300798	272,65	01SR

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Planungshinweise

Kunststoff-Abgasanlagen

Allgemeines
Die Abgasanlagen DN 110 bis DN 250 bestehen aus transluzentem Polypropylen (PP). Die Abgasanlagen DN 315 bestehen aus grauen Polypropylen (PPs). Sie sind bauaufsichtlich zugelassen für Abgastemperaturen bis 120 °C (Öl- oder Gasfeuerung). Alle Abgasanlagen werden steckfertig geliefert; schweißtechnische Kenntnisse sind nicht erforderlich. Auf Wunsch können in den Anlagen Flanschverbindungen integriert werden. Sie erleichtern eine notwendige Trennung des Abgasanlagen vom Heizkesseln. Neben den angebotenen starren Abgasanlagen sind folgende flexible Leitungen als Zubehör lieferbar:
- DN 110 (lichte Weite 100 mm)
- DN 125 (lichte Weite 119 mm)
- DN 160 (lichte Weite 155 mm)

Die Außenwand-Abgasbogen werden konzentrisch geliefert, wobei die Außenrohre aus Edelstahl bestehen. Die Mündungsabschlüsse bei dieser Installation sind verschlossen, so dass die stehende Luftschicht im Außenwandsystem als Isolator betrachtet werden kann. Eine weitergehende Produktbeschreibung ist der bauaufsichtlichen Zulassung zu entnehmen.

Gesetzliche Vorschriften
Bei der Planung und Installation der Abgasanlagen sind folgende Vorschriften bzw. Richtlinien zu beachten:
- DVWG-Arbeitsblatt, Technische Regeln für Gasinstallation TRGI
- EN 15417 bzw. EN 15034
- EN 13384-1, Berechnung von Schornstein-Abmessungen
- DIN 18160, Hausschornsteine
- Vorschriften des jeweiligen Bundeslandes

Bei der Planung einer Abgasanlage ist mit dem zuständigen Schornsteinfeger Kontakt aufzunehmen. Die Abnahme muss ebenfalls durch ihn erfolgen.

Zulassung
Die Abgasanlagen sind gemäß EN 14471 CEzertifiziert (CE 0036 CPD 9169003) und für Abgastemperaturen bis 120 °C zugelassen. Der Zulassungsaufkleber und die Montageanleitung werden mit dem Kesselanschlussstück ausgeliefert.

Anforderungen an den Schacht
Innerhalb von Gebäuden müssen Abgasanlagen in einem Schacht angeordnet sein. Er muss aus nicht brennbaren, formbeständigen Materialien gefertigt sein.
- Feuerwiderstandsdauer: 90 min. (L90/F90)
- Bei Gebäuden niedriger Bauhöhe: 30 min. (L30/F30)

Ein bestehender und benutzter Schornstein muss vor dem Verlegen der Abgasleitung von einem Fachmann gründlich gereinigt werden. Dies gilt vor allem für Schornsteine, die in Verbindung mit Festbrennstoff-Kessel betrieben werden.

Für die angebotenen Abgassysteme gelten bei raumabhängigem Betrieb folgende Mindest-Schachtabmessungen:
- DN 110: rund Ø 188 mm, eckig 168 mm
- DN 125: rund Ø 205 mm, eckig 185 mm
- DN 160: rund Ø 242 mm, eckig 222 mm
- DN 200: rund Ø 285 mm, eckig 265 mm
- DN 250: rund Ø 333 mm, eckig 313 mm
- DN 315: rund Ø 411 mm, eckig 391 mm

Querschnittsberechnung
Die Tabellen „Auslegung Kunststoff-Abgasanlagen" stellen eine unter Zugrundelegung der beschriebenen Randbedingungen einfache Querschnittsermittlung der Abgasanlage dar. Bei abweichenden Randbedingungen kann eine detaillierte Berechnung erfolgen. Dazu empfehlen wir, das Formblatt „Querschnittsberechnung" ▶ Seite auszufüllen und bei der zuständigen Niederlassung abzugeben.

Bestellung
Die Kunststoff-Abgasanlagen können bei der für ein Unternehmen zuständigen Buderus Niederlassung bestellt werden.

Montage der Abgasleitungen
Die Montage der Abgasleitungen kann bei Bedarf mit Hilfe von Spezialisten erfolgen.

Raumluftunabhängige Abgasanlage
- Bei der Auslegung der Abgasanlage ist im Planungsstadium eine Berechnung der Anlage auf Basis der geplanten Zuluft- und Abgasführung durchzuführen.
- Die Beispiele dienen nur der überschlägigen Vorauswahl der maximal erreichbaren Höhen unter den angegebenen Randbedingungen. Bei abweichenden Bedingungen sowie zur endgültigen Auslegung ist eine Berechnung der Abgasanlage nach den geltenden Regeln der Technik durchzuführen und mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfeger abzustimmen.

Querschnittsberechnung

1. Persönliche Angaben

Firma:	
Straße:	Tel:
PLZ, Ort:	Fax:
Ansprechpartner:	Durchwahl:

2. Objekt/Bauvorhaben

3. Technische Daten

01.	Art des Heizkessels	☐ Gas-Brennwert	☐ Öl-Brennwert	
02	Lage der Abgasleitung	☐ im Schacht	☐ konzentrisch im Gebäude	☐ konzentrisch außen
03.	Schachtbelüftung	☐ stehende Luftschicht	☐ Gleichstrom	☐ Gegenstrom
04.	Betriebsweise	☐ Unterdruck	☐ Überdruck	
05.	Geodätische Höhe m			
06.	Wärme-Erzeuger – Hersteller			
07.	Wärme-Erzeuger – Typ			
08.	Brennstoff	☐ Erdgas	☐ Flüssiggas	☐ Öl
09.	Volllastleistung kW			
10.	Teillastleistung kW			
11.	Abgastemperatur bei Volllast °C			
12.	Abgastemperatur bei Teillast °C			
13.	Förderdruck Pa			
14.	Gestreckte Länge (waagerechte Leitung) [1] m			
15.	Wirksame Höhe (waagerechte Leitung) [1] m			
16.	Anzahl der Umlenkungen (waagerechte Leitung) [1]	87°:	45°:	30°:
17.	Länge (senkrechte Leitung) m			
18.	Versatz (senkrechte Leitung)	☐ ja	☐ nein	
19.	Schachtquerschnitt (senkrechte Leitung)	☐ rechteckig	☐ quadratisch	☐ rund
20.	Maße Schachtquerschnitt (senkrechte Leitung)			

Zur genaueren Berechnung bitten wir um Zusendung einer Skizze mit genauen Angaben zur Abgasführung. Die Skizze sollte die senkrechte sowie die waagerechte Abgasführung enthalten

[1] Einschließlich der Umlenkung vom waagerechten in den senkrechten Abschnitt

Datum

Firmenstempel


Buderus
Mehr drin, als Sie denken:
Der Buderus Business Shop.
24
www.onlineshop.buderus.de

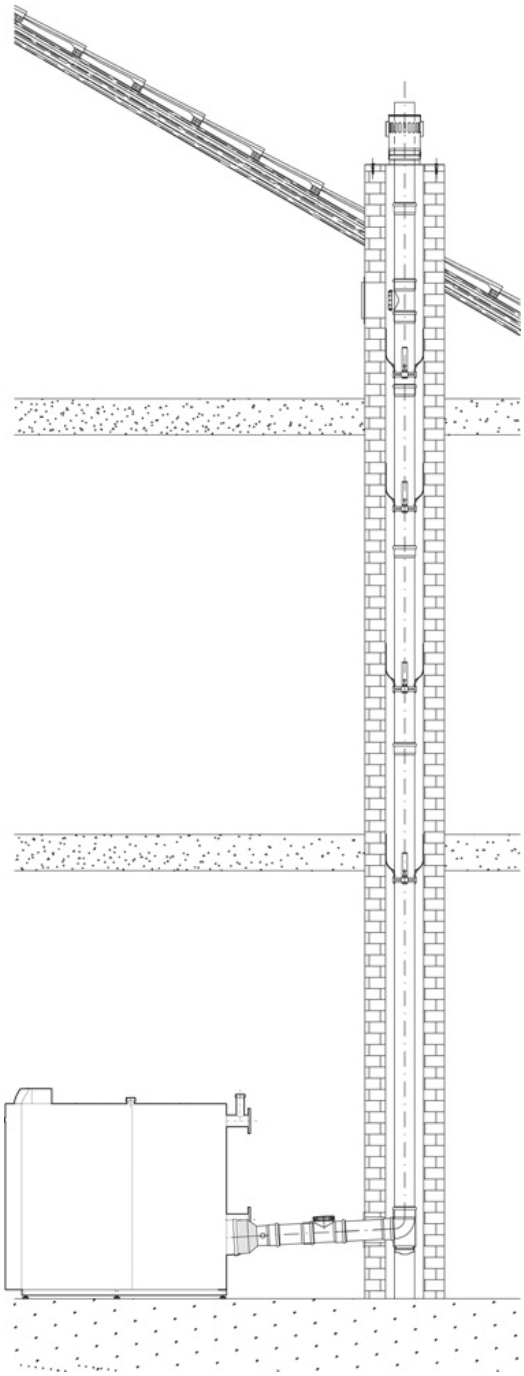
Maximal zulässige gestreckte Baulängen der Abgasleitung

Wärmeerzeuger	Material	Seite
Gas-/Öl-Brennwertkessel		
Logano plus SB325	Kunststoff	9125
Logano plus SB625	Kunststoff	9127
Gas-Brennwertkessel		
Logano plus KB372	Kunststoff	9133
Logano plus KB472	Kunststoff	9133
Logano plus GB402	Kunststoff	9133

Kunststoff-Abgasanlagen – Baulängen der Abgasleitung im Schacht

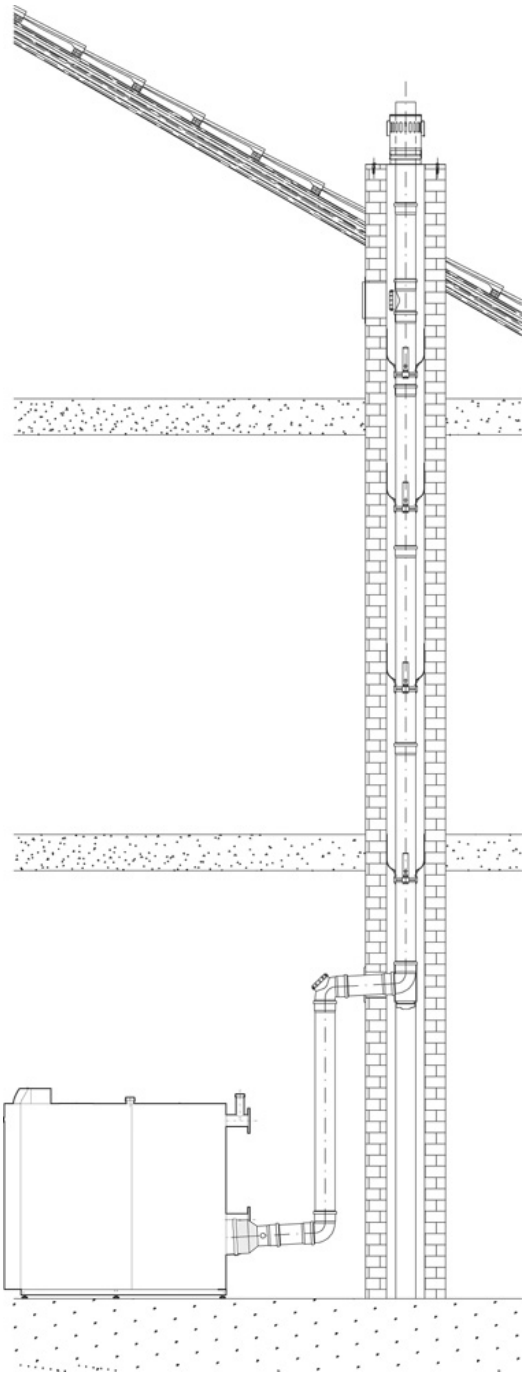
Kunststoff-Abgasanlagen – Abgasleitung im Schacht – Variante 1 + 2

Variante 1	Variante 2



Berechnungsgrundlage:

- Gesamtlänge des Verbindungsstücks 1 m
- Wirksame Höhe des Verbindungsstücks 0,1 m



Berechnungsgrundlage:

- Gesamtlänge des Verbindungsstücks 2,5 m
- Wirksame Höhe des Verbindungsstücks 1,5 m

Baulängen der Abgasleitung · DN 110 - DN 250

Kunststoff-Abgasanlagen (Abgassysteme für Wärmeerzeuger mit großen Leistungen)

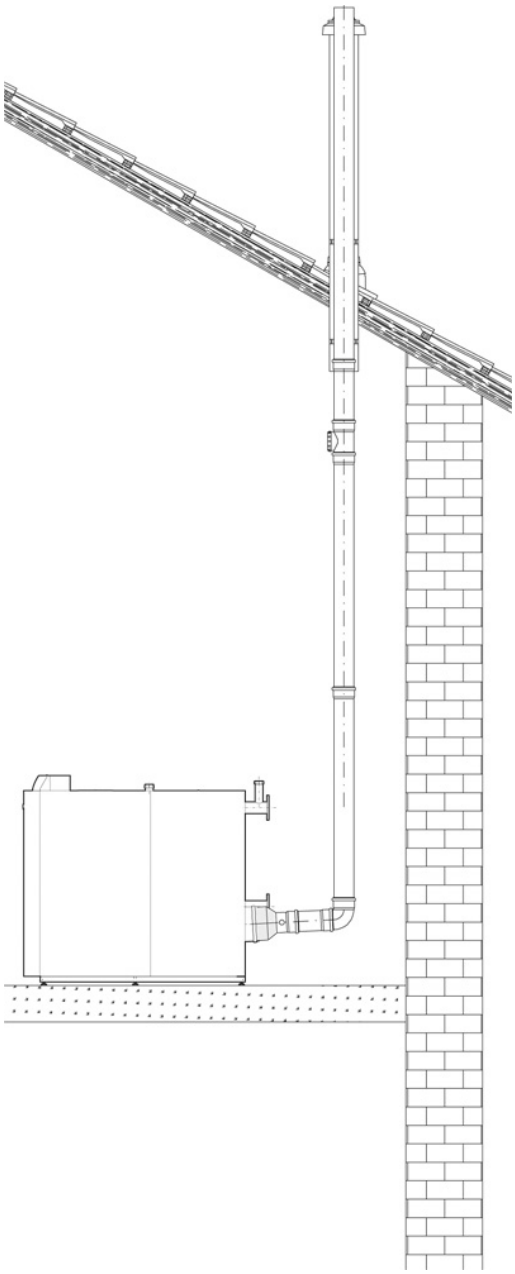
		Wirksame Höhe der Abgasleitung max. m											
		Variante 1						Variante 2					
		DN 110	DN 125	DN 160	DN 200	DN 250	DN 300	DN 110	DN 125	DN 160	DN 200	DN 250	DN 300
Logano plus SB325 mit Logatop BE-A	50	18	36	–	–	–	–	11	31	–	–	–	–
	70	18	40	–	–	–	–	11	33	–	–	–	–
Logano plus SB325	50	50	–	–	–	–	–	50	–	–	–	–	–
	70	31	50	–	–	–	–	27	50	–	–	–	–
	90	14	38	50	–	–	–	10	34	50	–	–	–
	115	5	19	50	–	–	–	–	14	50	–	–	–
Logano plus SB625	145	–	7	50	–	–	–	–	–	50	–	–	–
	185	–	–	39	50	–	–	–	–	33	50	–	–
	240	–	–	16	50	–	–	–	–	9	50	–	–
	310	–	–	–	50	–	–	–	–	–	50	–	–
	400	–	–	–	20	50	–	–	–	–	10	50	–
	510	–	–	–	–	50	–	–	–	–	–	50	–
	640	–	–	–	–	34	–	–	–	–	–	20	–
Logano plus KB372 - Einzelkessel [1]	75	50	–	–	–	–	–	50	–	–	–	–	–
	100	36	50	–	–	–	–	32	50	–	–	–	–
	150	9	28	50	–	–	–	6	26	50	–	–	–
	200	–	11	50	–	–	–	–	8	50	–	–	–
	250	–	–	40	50	–	–	–	–	35	50	–	–
	300	–	–	24	50	–	–	–	–	20	50	–	–
Logano plus KB372 - Kaskade (mit Rückstromsicherung)	150	8	27	50	–	–	–	5	21	50	–	–	–
	200	–	7	50	–	–	–	–	–	30	50	–	–
	300	–	–	24	50	–	–	–	–	16	50	–	–
	400	–	–	–	50	–	–	–	–	–	50	50	–
	500	–	–	–	24	50	–	–	–	–	12	50	–
	600	–	–	–	14	50	–	–	–	–	–	50	–
Logano plus KB472 - Einzelkessel	350	–	–	20	50	50	–	–	–	15	50	50	–
	400	–	–	12	50	50	–	–	–	–	50	50	–
	500	–	–	–	43	50	–	–	–	–	37	50	–
Logano plus KB472 - 2er-Kaskade (mit Rückstromsicherung) [2]	2 x 350	–	–	–	5	50	50	–	–	–	4	50	50
	2 x 400	–	–	–	–	34	50	–	–	–	–	30	50
	2 x 500	–	–	–	–	11	50	–	–	–	–	7	50

[1] Verfügbarer Überdruck: Bei der Auslegung der Abgassysteme wurde ein verfügbarer Überdruck von 50 Pa zugrunde gelegt. (Für KB372 Einzelkessel 150 Pa)

[2] Abgasführungen mit Raab Systemabgasanlagen aus Edelstahl EW01/DW01 für Systemtemperaturen 80/60 °C berechnet.

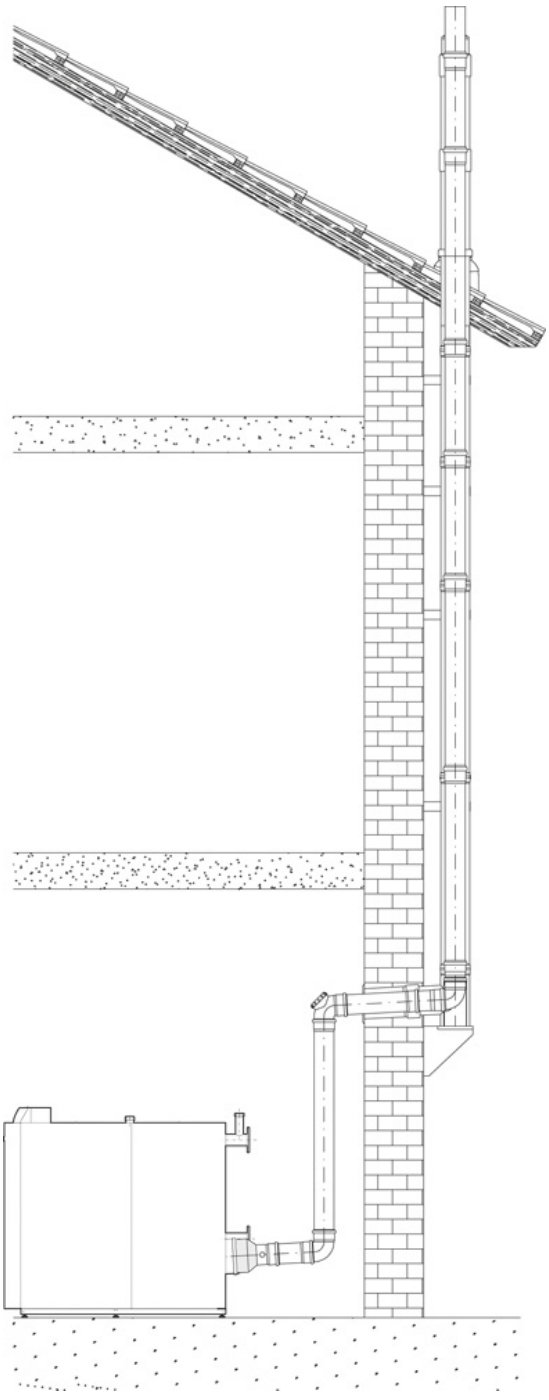
Kunststoff-Abgasanlagen – Abgasleitung im Schacht – Variante 3 + 4

Variante 3 Dachheizzentrale	Variante 4 Außenwandsystem



Berechnungsgrundlage:

- Gesamtlänge des Verbindungsstücks 1 m



Berechnungsgrundlage:

- Gesamtlänge des Verbindungsstücks 2,5 m
- Wirksame Höhe des Verbindungsstücks 1,5 m

Baulängen der Abgasleitung · DN 110 - DN 250

Kunststoff-Abgasanlagen (Abgassysteme für Wärmeerzeuger mit großen Leistungen)

		Wirksame Höhe der Abgasleitung max. m											
		Variante 3						Variante 4					
		DN 110	DN 125	DN 160	DN 200	DN 250	DN 300	DN 110	DN 125	DN 160	DN 200	DN 250	DN 300
Logano plus SB325 mit Logatop BE-A	50	18	36	–	–	–	–	11	31	–	–	–	–
	70	18	40	–	–	–	–	11	33	–	–	–	–
Logano plus SB325	50	50	–	–	–	–	–	41	–	–	–	–	–
	70	31	50	–	–	–	–	31	50	–	–	–	–
	90	14	38	50	–	–	–	11	42	50	–	–	–
	115	5	19	50	–	–	–	–	16	50	–	–	–
Logano plus SB625	145	–	7	50	–	–	–	–	–	50	–	–	–
	185	–	–	39	50	–	–	–	–	40	50	–	–
	240	–	–	16	50	–	–	–	–	9	50	–	–
	310	–	–	–	50	–	–	–	–	–	50	–	–
	400	–	–	–	20	50	–	–	–	–	10	50	–
	510	–	–	–	–	50	–	–	–	–	–	50	–
	640	–	–	–	–	34	–	–	–	–	–	23	–
Logano plus KB372 - Einzelkessel [1]	75	50	–	–	–	–	–	50	–	–	–	–	–
	100	36	50	–	–	–	–	33	50	–	–	–	–
	150	9	30	50	–	–	–	6	27	50	–	–	–
	200	–	11	50	–	–	–	–	8	50	–	–	–
	250	–	–	40	50	–	–	–	–	37	50	–	–
	300	–	–	24	50	–	–	–	–	20	50	–	–
Logano plus KB372 - Kaskade (mit Rückstromsicherung)	150	8	27	50	–	–	–	9	28	50	–	–	–
	200	–	7	50	–	–	–	–	6	37	50	–	–
	300	–	–	24	50	–	–	–	–	25	50	–	–
	400	–	–	–	50	–	–	–	–	–	50	–	–
	500	–	–	–	24	–	–	–	–	–	25	50	–
	600	–	–	–	14	–	–	–	–	–	7	50	–
Logano plus KB472 - Einzelkessel	350	–	–	20	50	50	–	–	–	15	50	50	–
	400	–	–	12	50	50	–	–	–	–	50	50	–
	500	–	–	–	43	50	–	–	–	–	35	50	–
Logano plus KB472 - 2er-Kaskade (mit Rückstromsicherung) [2]	2 x 350	–	–	–	8	50	50	–	–	–	4	50	47
	2 x 400	–	–	–	–	37	50	–	–	–	–	31	47
	2 x 500	–	–	–	–	14	50	–	–	–	–	7	50

[1] Verfügbarer Überdruck: Bei der Auslegung der Abgassysteme wurde ein verfügbarer Überdruck von 50 Pa zugrunde gelegt. (Für KB372 Einzelkessel 150 Pa)

[2] Abgasführungen mit Raab Systemabgasanlagen aus Edelstahl EW01/DW01 für Systemtemperaturen 80/60 °C berechnet.



Wasseraufbereitung für Heizungswasser



Systemtrennung

NEU

PDF Business Shop ready

Link zum Business Shop: https://onlineshop.buderus.de

Die Artikelnummern in diesem PDF sind mit unserem Buderus Business Shop verlinkt. Wenn Sie die gewünschte Artikelnummer anklicken, öffnet sich die entsprechende Produktdetailseite im Buderus Business Shop mit dem tagesaktuellen Preis. Mit wenigen Klicks werden Artikel dort schnell und unkompliziert dem Warenkorb hinzugefügt.

Kapitel 10 Wasseraufbereitung und Systemtrennung

Logawater / Logaplus

Wasseraufbereitung für Heizungswasser

Heizungsschutzpakete S. 10004

Wasseraufbereitung für Heizungswasser S.

Dienstleistung - Befüllung mit VES (entsalztem) Wasser S. 10020

Systemtrennung

Wärmetauscher zur Systemtrennung S. 10022

Planungstool Wasserrechner



Finden Sie die passenden Produkte zur Befüllung Ihrer Heizanlage

Link zum Tool: https://fachkunden.buderus.de/de/ves-wasserrechner

Online Shop

https://onlineshop.buderus.de

Unterlagen & Broschüren

https://buderus.de/de/techniche-dokumentation

10



Wasseraufbereitung für Heizungswasser

Produktvorteile

- Entsalzung des Füll- und Ergänzungswassers:
- Einfaches Verfahren zur Erfüllung der Anforderungen der VDI 2035
- Einsetzbar bei allen Werkstoffen, einschließlich Aluminium, Grauguss, Edelstahl, Kupfer und Messing
- Es wird nicht nur der Kalk aus dem Füllwasser entfernt, sondern auch alle anderen Korrosionstreiber. Das Verfahren bietet also neben dem Kalk- auch noch Korrosionsschutz.
- Entsalztes Wasser wird auf einfache Weise in Form einer Mischbettpatrone zur Verfügung gestellt
- Mit entsalztem Füllwasser wird die salzarme Betriebsweise der Heizungsanlage nach VDI2035 von < 100 µ S/cm erreicht
- Einfache Kontrolle über die Leitfähigkeit möglich, keine Chemie notwendig

Heizungsschutzpakete Logaplus E3 - Entlüftung, Entschlammung, Entsalzung

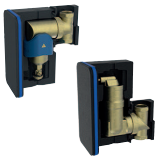
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Logaplus E3 Heizungsschutzpaket	■ Für Entlüftung, Entschlammung und Entsalzung ■ Max. Leistung bei ΔT=20 K: 30 kW / ΔT=7 K: 11 kW ■ Nachfüllkombination NFK.2 (Systemtrennung) ■ Logafix Magnetit-/Schlammabscheider 3/4" ■ Logafix Luftabscheider 3/4"			
		Logawater VES Kit PK2000	7739617019	1.270,—	
		Logawater VES Kit PK4000	7739617020	1.390,—	
		Logawater VES Kit PKP4000	7739617021	1.545,—	
	Logaplus E3 Heizungsschutzpaket	■ Für Entlüftung, Entschlammung und Entsalzung ■ Max. Leistung bei ΔT=20 K: 46 kW / ΔT=7 K: 16 kW ■ Nachfüllkombination NFK.2 (Systemtrennung) ■ Logafix Magnetit-/Schlammabscheider 1" ■ Logafix Luftabscheider 1"			
		Logawater VES Kit PK2000	7739622255	1.390,—	
		Logawater VES Kit PK4000	7739622257	1.490,—	
		Logawater VES Kit PKP4000	7739622260	1.660,—	
	Logaplus E3 Heizungsschutzpaket	■ Für Entlüftung, Entschlammung und Entsalzung ■ Max. Leistung bei ΔT=20 K: 84 kW / ΔT=7 K: 29 kW ■ Nachfüllkombination NFK.2 (Systemtrennung) ■ Logafix Magnetit-/Schlammabscheider 1 1/4" ■ Logafix Luftabscheider 1 1/4"			
		Logawater VES Kit PK2000	7739622256	1.560,—	
		Logawater VES Kit PK4000	7739622258	1.660,—	
		Logawater VES Kit PKP4000	7739622261	1.830,—	
	Logaplus E3 Heizungsschutzpaket	■ Für Entlüftung, Entschlammung und Entsalzung ■ Max. Leistung bei ΔT=20 K: 116 kW / ΔT=7 K: 41 kW ■ Nachfüllkombination NFK.2 (Systemtrennung) ■ Logafix Magnetit-/Schlammabscheider 1 1/2" ■ Logafix Luftabscheider 1 1/2"			ZS01
		Logawater VES Kit PK4000	7739622259	1.705,—	
		Logawater VES Kit PKP4000	7739622262	1.875,—	
		■ Für Entlüftung, Entschlammung und Entsalzung ■ Max. Leistung bei ΔT=20 K: 46 kW / ΔT=7 K: 16 kW ■ Nachfüllkombination NFK.2 (Systemtrennung) ■ Nachfüllpack Logawater VES NF8000 ■ Logafix Magnetit-/Schlammabscheider 1" ■ Logafix Luftabscheider 1" ■ Logawater VES Kit PKP8000	7739617022	1.830,—	
	Logaplus E3 Heizungsschutzpaket	■ Für Entlüftung, Entschlammung und Entsalzung ■ Max. Leistung bei ΔT=20 K: 84 kW / ΔT=7 K: 29 kW ■ Nachfüllkombination NFK.2 (Systemtrennung) ■ Nachfüllpack Logawater VES NF8000 ■ Logafix Magnetit-/Schlammabscheider 1 1/4" ■ Logafix Luftabscheider 1 1/4" ■ Logawater VES Kit PKP8000	7739620002	2.000,—	
		■ Für Entlüftung, Entschlammung und Entsalzung ■ Max. Leistung bei ΔT=20 K: 116 kW / ΔT=7 K: 41 kW ■ Nachfüllkombination NFK.2 (Systemtrennung) ■ Nachfüllpack Logawater VES NF8000 ■ Logafix Magnetit-/Schlammabscheider 1 1/2" ■ Logafix Luftabscheider 1 1/2" ■ Logawater VES Kit PKP8000	7739620003	2.045,—	
		■ Für Entlüftung, Entschlammung und Entsalzung ■ Max. Leistung bei ΔT=20 K: 174 kW / ΔT=7 K:61 kW ■ Nachfüllkombination NFK.2 (Systemtrennung) ■ Nachfüllpack Logawater VES NF8000 ■ Logafix Magnetit-/Schlammabscheider 2" ■ Logafix Luftabscheider 2" ■ Logawater VES Kit PKP8000	7739623959	2.540,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	VES				Logafix			Max. Volumenstrom	Max. Leistung bei	
Artikelnummer	Patrone	Füllkopf	Nachfüllwasser-menge bei 20°dH	Nachfüll-kombination	Schlam-mabsc-heider	Enlüfter	Nachfüll-pack	Schlammabscheider/ Entlüfter	ΔT=20 K	ΔT=7 K
7739617019	P2000	Comfort	100 l	NFK.2	3/4"	3/4"	–	1300 l/h	30 kW	11 kW
7739622255	P2000	Comfort	100 l	NFK.2	1"	1"	–	2000 l/h	46 kW	16 kW
7739622256	P2000	Comfort	100 l	NFK.2	1 1/4"	1 1/4"	–	3600 l/h	84 kW	29 kW
7739617020	P4000	Comfort	200 l	NFK.2	3/4"	3/4"	–	1300 l/h	30 kW	11 kW
7739622257	P4000	Comfort	200 l	NFK.2	1"	1"	–	2000 l/h	46 kW	16 kW
7739622258	P4000	Comfort	200 l	NFK.2	1 1/4"	1 1/4"	–	3600 l/h	84 kW	29 kW
7739622259	P4000	Comfort	200 l	NFK.2	1 1/2"	1 1/2"	–	5000 l/h	116 kW	41 kW
7739617021	P4000	Profi	200 l	NFK.2	3/4"	3/4"	–	1300 l/h	30 kW	11 kW
7739622260	P4000	Profi	200 l	NFK.2	1"	1"	–	2000 l/h	46 kW	16 kW
7739622261	P4000	Profi	200 l	NFK.2	1 1/4"	1 1/4"	–	3600 l/h	84 kW	29 kW
7739622262	P4000	Profi	200 l	NFK.2	1 1/2"	1 1/2"	–	5000 l/h	116 kW	41 kW
7739617022	P8000	Profi	2 x 400 l	NFK.2	1"	1"	ja	2000 l/h	46 kW	16 kW
7739620002	P8000	Profi	2 x 400 l	NFK.2	1 1/4"	1 1/4"	ja	3600 l/h	84 kW	29 kW
7739620003	P8000	Profi	2 x 400 l	NFK.2	1 1/2"	1 1/2"	ja	5000 l/h	116 kW	41 kW
7739623959	P8000	Profi	2 x 400 l	NFK.2	2"	2"	ja	7500 l/h	174 kW	61 kW

Pakete mit Auslegung ΔT = 20 K bevorzugt geeignet für Geräte und Kessel. Pakete mit ΔT=7 K bevorzugt geeignet für Wärmepumpen.

Heizungsschutzpakete Logaplus E2 Basic - Entlüftung, Entschlammung

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Logaplus E2 Basic Heizungsschutzpaket	■ Für Entlüftung und Entschlammung ■ Max. Leistung bei ΔT=20 K: 30 kW / ΔT=7 K: 11 kW ■ Logafix Magnetit-/Schlammabscheider 3/4" ■ Logafix Luftabscheider 3/4"	7739615437	350,—	ZS01
		■ Für Entlüftung und Entschlammung ■ Max. Leistung bei ΔT=20 K: 46 kW / ΔT=7 K: 16 kW ■ Logafix Magnetit-/Schlammabscheider 1" ■ Logafix Luftabscheider 1"	7739615438	370,—	
		■ Für Entlüftung und Entschlammung ■ Max. Leistung bei ΔT=20 K: 84 kW / ΔT=7 K: 29 kW ■ Logafix Magnetit-/Schlammabscheider 1 1/4" ■ Logafix Luftabscheider 1 1/4"	7739622316	551,—	
		■ Für Entlüftung und Entschlammung ■ Max. Leistung bei ΔT=20 K: 116 kW / ΔT=7 K: 41 kW ■ Logafix Magnetit-/Schlammabscheider 1 1/2" ■ Logafix Luftabscheider 1 1/2"	7739622317	593,—	
		■ Fur Entlüftung und Entschlammung ■ Max. Leistung bei ΔT=20 K: 174 kW / ΔT=7 K: 61 kW ■ Logafix Magnetit-/Schlammabscheider 2" ■ Logafix Luftabscheider 2"	7739623962	963,—	

Artikelnummer	Logafix Schlammabscheider	Logafix Enlüfter	Max. Volumenstrom Schlammabscheider/ Entlüfter	Max. Leistung bei ΔT=20 K	Max. Leistung bei ΔT=7 K
7739615437	3/4"	3/4"	1300 l/h	30 kW	11 kW
7739615438	1"	1"	2000 l/h	46 kW	16 kW
7739622316	1 1/4"	1 1/4"	3600 l/h	84 kW	29 kW
7739622317	1 1/2"	1 1/2"	5000 l/h	116 kW	41 kW
7739623962	2"	2"	7500 l/h	174 kW	61 kW

Pakete mit Auslegung ΔT = 20 K bevorzugt geeignet für Geräte und Kessel. Pakete mit ΔT=7 K bevorzugt geeignet für Wärmepumpen.

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Füllkombinationen Typ BA EN1717

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Nachfüllkombination NFK.2 AF, Autofilling	■ Nachfüllkombintion zur elektrisch gesteuerten automatischen Nachfüllung von geschlossenen Heizungsanlagen nach EN15502 ■ Kommunikation und Steuerung über das Heizgerät. Nur nutzbar in Kombination mit den Geräten Logamax plus GB172i.2, GB182i.2, GB192i.2 mit der Bedieneinheit BC400. Nicht für Kombigeräte und GB172i.2-24 T50 und GB192i.2-30 T40S. ■ Abhängig vom Anlagendruck erfolgt ein automatische Nachspeisung bei Unterschreiten des vorgewählten Minimaldruckes. Die Parameter werden über den Basiscontroller der Geräte eingestellt. ■ Systemtrenner nach EN1717 ■ Flüssigkeitskategorie 4 ■ Einbaulage waagerecht ■ Anschlussgewinde G3/4 ■ Mit Anschlussverschraubungen 1x R1/2 und 1x Übergangstück G3/4 auf G3/4 für Logawater VES Füllköpfe ■ Max. 65°C ■ Max. 4 bar	7738342126	403,—	
		■ Logawater VES Autofilling Kit mit FKC Comfort Kopf, inkl. Nachfüllkombination Logawater NFK.2 AF und VES Patrone ■ Logawater VES Füllkopf Comfort zur elektrisch gesteuerten automatischen Nachfüllung von geschlossenen Heizungsanlagen nach EN15502 ■ Bei der Installation ist zusätzlich die Nachfüllkombination NFK.2 AF notwendig. Nur dann ist die elektrische Funktion des Füllkopfes nutzbar ■ Kommunikation und Steuerung über das Heizgerät. Nur nutzbar in Kombination mit den Geräten Logamax plus GB172i.2, GB182i.2, GB192i.2 mit der Bedieneinheit BC400. Nicht für Kombigeräte und GB172i.2-24 T50 und GB192i.2-30 T40S. ■ Material: Messing ■ Wasserflussrichtung am Füllkopf gekennzeichnet ■ Fülldurchsatz hängt von der genutzten VES Patrone ab. ■ Anschlussgewinde 3/4" / R1/2 ■ Mit rot/grün Dioden Anzeige ■ Grenzwert 10 microS/cm ■ Sieb auf der Ausgangsseite des Kopfes ■ Integrierter Wartungshahn auf der Ausgangsseite ■ Max. Betriebsdruck 6 bar ■ Max. 55°C			WT01
	VES FKC AF P2000 NFK AF	Mit VES Patrone P2000	7739624584	1.030,—	
	VES FKC AF P4000 NFK AF	Mit VES Patrone P4000	7739624585	1.110,—	
	VES FKC AF P8000 NFK AF	Mit VES Patrone P8000	7739624586	1.185,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		■ Logawater VES Autofilling Kit mit FKP Profi Kopf, inkl, Nachfüllkombination Logawater NFK.2 AF und VES Patrone ■ Logawater VES Füllkopf Profi zur elektrisch gesteuerten automatischen Nachfüllung von geschlossenen Heizungsanlagen nach EN15502 ■ Bei der Installation ist zusätzlich die Nachfüllkombination NFK.2 AF notwendig. Nur dann ist die elektrische Funktion des Füllkopes nutzbar ■ Kommunikation und Steuerung über das Heizgerät. Nur nutzbar in Kombination mit den Geräten Logamax plus GB172i.2, GB182i.2, GB192i.2 mit der Bedieneinheit BC400. Nicht für Kombigeräte und GB172i.2-24 T50 und GB192i.2-30 T40S. ■ Externes Display zur Wandmontage mit Angabe der wichtigsten Daten zur wie: Restkapazität der Patrone; Nachfüllwassermenge; elektronisches Betriebstagebuch; digitale Anzeige der Leitfähigkeit; Erfassung der Gesamtwassermenge ■ Material: Messing ■ Wasserflussrichtung am Füllkopf gekennzeichnet ■ Fülldurchsatz hängt von der genutzten VES Patrone ab. ■ Anschlussgewinde 3/4" / R1/2 ■ Mit rot/grün Dioden Anzeige ■ Grenzwert 10 microS/cm ■ Sieb auf der Ausgangsseite des Kopfes ■ Integrierter Wartungshahn auf der Ausgangsseite ■ Max. Betriebsdruck 6 bar ■ Max. 55°C			WT01
	VES FKP AF P4000 NFK AF	Mit VES Patrone P4000	7739624587	1.440,—	
	VES FKP AF P8000 NFK AF	Mit VES Patrone P8000	7739624588	1.515,—	
	Nachfüllkombination NFK.2	■ Die Füllkombination dient dem automatischen Be- und Nachfüllen von geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 ■ Sicherheitsarmatur gem. DIN EN 1717, Ausführung BA für Flüssigkeitskategorie 4 (Heizungswasser mit Inhibitoren) ■ Ein- und ausgangsseitige Kugelhähne, Systemtrenner BA, integrierter Schmutzfänger, Druckminderer und Manometer ■ Mit Gewindetüllen R1/2 und Übergangsstück auf G3/4 zum direkten Anschluss aller VES Patronen mit G 3/4 Anschluss ■ Betriebsdruck: max.10 bar ■ Einstellbereich: 1,5 - 4 bar	7738328641	312,—	GG09

Entsalzungs-Set VES Kit zur Erstbefüllung oder Nachfüllung - wiederbefüllbar

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Logawater VES Kit PK2000	■ Nachfüllpatrone für kleine Anlagen ■ Bestehend aus: ■ Logawater VES Patrone P2000, Kapazität 2000 L*°dH, 2 Liter VES Harz, entspricht ca. 100 L entsalztes Wasser bei 20°dH ■ Füllkopf mit Standardanzeige rot/grün ■ Passgenau für die Installation mit Logafix Nachfüllkombination NFK.2 (Art.Nr. 7738328641) ■ Integriertes digitales Leitfähigkeitsmessgerät mit LED Anzeige, Batterie wechselbar ■ Mit Betriebsbuch und VES Aufkleber ■ Mit Wandhalterung und Isolierung ■ Wartungshahn auf der Wasserausgangsseite ■ Zur Festinstallation EN1717 beachten (Systemtrenner notwendig) ■ Als Austauschharz wird 1 x Nachfüllpack Logawater NF2000 benötigt ■ Automatischer Wassermengenbegrenzer von 40 l/h in der VES Patrone ■ Anschlussgewinde: 3/4" ■ Max. 6 bar, 30 °C ■ Ohne Logafix Nachfüllkombination NFK.2	7738328642	527,—	WT01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Logawater VES Kit PK2000NFK mit Füllkombintation	■ Nachfüllpatrone für kleine Anlagen ■ Bestehend aus: ■ Logawater VES Patrone P2000, Kapazität 2000 L*°dH, 2 Liter VES Harz, entspricht ca. 100 L entsalztes Wasser bei 20°dH ■ Füllkopf mit Standardanzeige rot/grün ■ Passgenau für die Installation mit Logafix Nachfüllkombination NFK.2 (Art.Nr. 7738328641) ■ Integriertes digitales Leitfähigkeitsmessgerät mit LED Anzeige, Batterie wechselbar ■ Mit Betriebsbuch und VES Aufkleber ■ Mit Wandhalterung und Isolierung ■ Wartungshahn auf der Wasserausgangsseite ■ Als Austauschharz wird 1 x Nachfüllpack Logawater NF2000 benötigt ■ Automatischer Wassermengenbegrenzer von 40 l/h in der VES Patrone ■ Anschlussgewinde: 3/4" ■ Max. 6 bar, 30 °C ■ Mit Logafix Nachfüllkombination NFK.2	7739615419	721,—	
	Logawater VES Kit PK4000	■ Befüll- und Nachfüllpatrone für kleinere Anlagen ca. 50 kW ■ Bestehend aus: ■ Logawater VES Patrone P4000, Kapazität 4000 L*°dH, 4 Liter VES Harz, entspricht ca. 200 L entsalztes Wasser bei 20°dH ■ Füllkopf mit Standardanzeige rot/grün ■ Passgenau für die Installation mit Logafix Nachfüllkombination NFK.2 (Art.Nr. 7738328641) ■ Integriertes digitales Leitfähigkeitsmessgerät mit LED Anzeige, Batterie wechselbar ■ Mit Betriebsbuch und VES Aufkleber ■ Mit Wandhalterung und Isolierung ■ Wartungshahn auf der Wasserausgangsseite ■ Zur Festinstallation EN1717 beachten (Systemtrenner notwendig) ■ Als Austauschharz wird 2 x Nachfüllpack Logawater NF2000 benötigt ■ Automatischer Wassermengenbegrenzer von 80 l/h in der VES Patrone ■ Anschlussgewinde: 3/4" ■ Max. 6 bar, 30 °C ■ Ohne Logafix Nachfüllkombination NFK.2	7738328643	606,—	WT01
	Logawater VES Kit PK4000NFK mit Füllkombination	■ Befüll- und Nachfüllpatrone für kleinere Anlagen ca. 50 kW ■ Bestehend aus: ■ Logawater VES Patrone P4000, Kapazität 4000 L*°dH, 4 Liter VES Harz, entspricht ca. 200 L entsalztes Wasser bei 20°dH ■ Füllkopf mit Standardanzeige rot/grün ■ Passgenau für die Installation mit Logafix Nachfüllkombination NFK.2 (Art.Nr. 7738328641) ■ Integriertes digitales Leitfähigkeitsmessgerät mit LED Anzeige, Batterie wechselbar ■ Mit Betriebsbuch und VES Aufkleber ■ Mit Wandhalterung und Isolierung ■ Wartungshahn auf der Wasserausgangsseite ■ Als Austauschharz wird 2 x Nachfüllpack Logawater NF2000 benötigt ■ Automatischer Wassermengenbegrenzer von 80 l/h in der VES Patrone ■ Anschlussgewinde: 3/4" ■ Max. 6 bar, 30 °C ■ Mit Logafix Nachfüllkombination.2	7739615420	807,—	
	Wasserzähler mit G3/4 Adapter	■ Max. 30 °C ■ 1/2", Baulänge 110 mm (3/4" Überwurf) ■ Zur Kontrolle der Füllwassermengen bei Festinstallation, mit Adapter auf G3/4 und einer Tülle R1/2	7738336794	50,—	513

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Logawater VES Kit PKP4000	■ Profi-Nachfüllpatrone für Anlagen über 50 kW mit Wasserzähler ■ Bestehend aus: ■ Logawater VES Patrone P4000, Kapazitat 4000 L*°dH, 4 Liter VES Harz, entspricht ca. 200 L entsalztes Wasser bei 20 °dH ■ Füllkopf Profi mit digitaler Messanzeige ■ Passgenau für die Installation mit Logafix Nachfüllkombination NFK.2 (Art.Nr. 7738328641) ■ Integriertes digitales Leitfähigkeitsmessgerät und elektronischer Wasserzähler, Batterie wechselbar, Vermeidung des Gegenioneneffektes ■ Mit Betriebsbuch und VES Aufkleber ■ Mit Wandhalterung und Isolierung ■ Wartungshahn auf der Wasserausgangsseite ■ Zur Festinstallation EN1717 beachten (Systemtrenner notwendig) ■ Als Austauschharz wird 2 x Nachfüllpack Logawater NF2000 benötigt ■ Automatischer Wassermengenbegrenzer von 80 l/h in der VES Patrone ■ Anschlussgewinde: 3/4" ■ Max. 6 bar, 30 °C ■ Ohne Logafix Nachfüllkombination NFK.2	7738329979	728,—	
	Logawater VES Kit PKP4000NFK mit Nachfüllkombination	■ Profi-Nachfüllpatrone für Anlagen über 50 kW mit Wasserzähler ■ Bestehend aus: ■ Logawater VES Patrone P4000, Kapazitat 4000 L*°dH, 4 Liter VES Harz, entspricht ca. 200 L entsalztes Wasser bei 20 °dH ■ Füllkopf Profi mit digitaler Messanzeige ■ Passgenau für die Installation mit Logafix Nachfüllkombination NFK.2 (Art.Nr. 7738328641) ■ Integriertes digitales Leitfähigkeitsmessgerät und elektronischer Wasserzähler, Batterie wechselbar, Vermeidung des Gegenioneneffektes ■ Mit Betriebsbuch und VES Aufkleber ■ Mit Wandhalterung und Isolierung ■ Wartungshahn auf der Wasserausgangsseite ■ Als Austauschharz wird 2 x Nachfüllpack Logawater NF2000 benötigt ■ Automatischer Wassermengenbegrenzer von 80 l/h in der VES Patrone ■ Anschlussgewinde: 3/4" ■ Max. 6 bar, 30 °C ■ Mit Logafix Nachfüllkombination NFK.2	7739615421	923,—	WT01
	Logawater VES Kit PKP8000	■ Profi-Befüllpatrone für Anlagen bis ca. 800 l, Nachfüllpatrone für Anlagen größer 100-200 kW mit Wasserzähler ■ Bestehend aus: ■ Logawater VES Patrone P8000, Kapazität 8000 L*°dH, 7 Liter VES Harz, entspricht ca. 400 L entsalztes Wasser bei 20°dH ■ Füllkopf Profi mit digitaler Messanzeige ■ Passgenau für die Installation mit Logafix Nachfüllkombination NFK.2 (Art.Nr. 7738328641) ■ Integriertes digitales Leitfähigkeitsmessgerät und elektronischer Wasserzähler Batterie wechselbar, Vermeidung des Gegenioneneffektes ■ Mit Nachfüllpack Logawater NF8000, Kapazität mit Nachfüllpack = 16.000 l*°dH ■ Mit Betriebsbuch und VES Aufkleber ■ Mit Wandhalterung und Isolierung, ohne Tragegriff ■ Wartungshahn auf der Wasserausgangsseite ■ Zur Festinstallation EN1717 beachten (Systemtrenner notwendig) ■ Als Austauschharz wird 1 x Nachfüllpack Logawater NF8000 benötigt ■ Automatischer Wassermengenbegrenzer von 160 l/h in der VES Patrone ■ Anschlussgewinde: 3/4" ■ Max. 6 bar, 30 °C ■ Ohne Logafix Nachfüllkombination NFK.2	7738328644	929,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Logawater VES Kit PKP8000NFK mit Nachfüllkombination	■ Profi-Befüllpatrone für Anlagen bis ca. 800 l, Nachfüllpatrone für Anlagen größer 100-200 kW mit Wasserzähler ■ Bestehend aus: ■ Logawater VES Patrone P8000, Kapazität 8000 L*°dH, 7 Liter VES Harz, entspricht ca. 400 L entsalztes Wasser bei 20°dH ■ Füllkopf Profi mit digitaler Messanzeige ■ Passgenau für die Installation mit Logafix Nachfüllkombination NFK.2 (Art.Nr. 7738328641) ■ Integriertes digitales Leitfähigkeitsmessgerät und elektronischer Wasserzähler Batterie wechselbar, Vermeidung des Gegenioneneffektes ■ Mit Nachfüllpack Logawater NF8000, Kapazität mit Nachfüllpack = 16.000 l*°dH ■ Mit Betriebsbuch und VES Aufkleber ■ Mit Wandhalterung und Isolierung, ohne Tragegriff ■ Wartungshahn auf der Wasserausgangsseite ■ Als Austauschharz wird 1 x Nachfüllpack Logawater NF8000 benötigt ■ Automatischer Wassermengenbegrenzer von 160 l/h in der VES Patrone ■ Anschlussgewinde: 3/4" ■ Max. 6 bar, 30 °C ■ Mit Logafix Nachfüllkombination NFK.2	7739615422	1.120,—	WT01
	Logawater VES Kit PKP16000	■ Profi-Patrone zur Nutzung als Werkzeug zur Befüllung von Anlagen bis ca. 1600 l ■ Bestehend aus: ■ Logawater VES Patrone P16000, Kapazität 16000 L*°dH, 14 Liter VES Harz, entspricht ca. 800 L entsalztes Wasser bei 20°dH ■ Füllkopf Profi mit digitaler Messanzeige ■ Passgenau für die Installation mit Logafix Nachfüllkombination. 2 (Artnr. 7738328641) ■ Integriertes digitales Leitfähigkeitsmessgerät und elektronischer Wasserzähler Batterie wechselbar, Vermeidung des Gegenioneneffektes ■ Mit Nachfüllpack 2x Logawater NF8000, Kapazität mit Nachfüllpack = 32.000 l*°dH ■ Mit Betriebsbuch und VES Aufkleber ■ Ohne Wandhalterung und Isolierung, mit Tragegriff ■ Wartungshahn auf der Wasserausgangsseite ■ Zur Festinstallation EN1717 beachten (Systemtrenner notwendig) ■ Als Austauschharz wird 2 x Nachfüllpack Logawater NF8000 benötigt ■ Automatischer Wassermengenbegrenzer von 320 l/h in der VES Patrone ■ Anschlussgewinde: 3/4" ■ Max. 6 bar, 30 °C	7738328645	1.220,—	

Füllköpfe - Anschlussverbindung für VES Patronen

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Logawater VES FKP Füllkopf Profi	■ Mit digitaler Messanzeige für Flex Adapter ■ Mit integriertem digitalen Leitfähigkeitsmessgerät und elektronischem Wasserzähler ■ Batterie wechselbar ■ Vermeidung des Gegenioneneffektes ■ Mit Wandhalterung und Isolierung ■ Für die Installation von bodenstehenden VES Patronen mit Flex Adapter	7738328662	490,—	WT01
	Logawater VES FKC Füllkopf Comfort	■ Mit rot/grüner LED Anzeige für Flex Adapter ■ Mit integriertem Leitfähigkeitsmessgerät mit rot/grüner LED Anzeige ■ Batterie wechselbar ■ Mit Wandhalterung und Isolierung ■ Für die Installation von bodenstehenden VES Patronen mit Flex Adapter	7738328661	389,—	
	Ersatz-Leitfähigkeitsmessgeräte für Logawater Füllkopf	■ Ersatz-Leitfähigkeitsmessgerät für Logawater Füllkopf FKC Comfort ■ Inklusive Batterie	7738328659	182,—	
		■ Ersatz-Leitfähigkeitsmessgerät für Logawater Füllkopf FKP Profi ■ Inklusive Batterie	7738328660	234,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Entsalzungspatronen, mit VES Füllköpfe zur Erst- oder Nachfüllung der Heizungsanlage

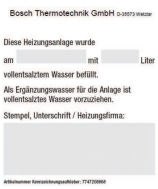
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Logawater VES Patrone P2000	■ Entsalzungspatrone auf Basis von Mischbettharz zur Befüllung von Heizungsanlagen gemäß VDI2035 ■ Kapazität 2000 L*°dH, entspricht entsalztem Füllwasser mit 10 ms/cm von 100 l bei 20° dH ■ Integrierte Fülllanze, Wassermengenbegrenzer 40 l/h ■ Patrone bereits mit Harz gefüllt ■ Nachfüllbar ■ Verschlussstopfen 2 Zoll ■ Max. Betriebsdruck 6 bar ■ Betriebstemperatur min/max 5/30 °C ■ Ein Magnetventil von automatischen Befüllstationen ist in Fließrichtung des Füllwassers immer vor der Wasseraufbereitungspatrone einzubauen	7738328648	156,—	
	Logawater VES Patrone P4000	■ Entsalzungspatrone auf Basis von Mischbettharz zur Befüllung von Heizungsanlagen gemäß VDI2035 ■ Kapazität 4000 L*°dH, entspricht entsalztem Füllwasser mit 10 ms/cm von 200 l bei 20° dH ■ Integrierte Fülllanze, Wassermengenbegrenzer 80 l/h ■ Patrone bereits mit Harz gefüllt ■ Nachfüllbar ■ Verschlussstopfen 2 Zoll ■ Max. Betriebsdruck 6 bar ■ Betriebstemperatur min/max 5/30 °C ■ Ein Magnetventil von automatischen Befüllstationen ist in Fließrichtung des Füllwassers immer vor der Wasseraufbereitungspatrone einzubauen	7738328649	249,—	
	Logawater VES Patrone P8000	■ Entsalzungspatrone auf Basis von Mischbettharz zur Befüllung von Heizungsanlagen gemäß VDI20355 ■ Kapazität 8000 L*°dH, entspricht entsalztem Füllwasser mit 10 ms/cm von 400 l bei 20° dH ■ Integrierte Fülllanze, Wassermengenbegrenzer 160 l/h ■ Patrone bereits mit Harz gefüllt ■ Nachfüllbar ■ Verschlussstopfen 2 Zoll ■ Max. Betriebsdruck 6 bar ■ Betriebstemperatur min/max 5/30 °C ■ Ein Magnetventil von automatischen Befüllstationen ist in Fließrichtung des Füllwassers immer vor der Wasseraufbereitungspatrone einzubauen	7738328650	322,—	WT01
	Logawater VES Patrone P16000	■ Entsalzungspatrone auf Basis von Mischbettharz zur Befüllung von Heizungsanlagen gemäß VDI2035 ■ Kapazität 16000 L*°dH, entspricht entsalztem Füllwasser mit 10 ms/cm von 800 l bei 20° dH ■ Integrierte Fülllanze, Wassermengenbegrenzer 320 l/h ■ Patrone bereits mit Harz gefüllt ■ Nachfüllbar ■ Verschlussstopfen 2 Zoll ■ Max. Betriebsdruck 6 bar ■ Betriebstemperatur min/max 5/30 °C ■ Ein Magnetventil von automatischen Befüllstationen ist in Fließrichtung des Füllwassers immer vor der Wasseraufbereitungspatrone einzubauen	7738328651	499,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Nachfüllpack Entsalzung für Logawater VES Patronen P2000 - P16000

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Logawater VES NF2000	■ Nachfüllpack für die Logawater VES Patronen P2000/4000 ■ Entsalzungs-Mischbettharz für VES Patronen ■ Verbrauchtes Harz kann entsorgt werden ■ Für Patrone P2000 1x Nachfüllpack notwendig ■ Für Patrone P4000 2x Nachfüllpack notwendig ■ 2 Liter	7738328646	48,—	WT01
	Logawater VES NF8000	■ Nachfüllpack für die Logawater VES Patronen P8000/16000 ■ Entsalzungs-Mischbettharz für VES Patronen ■ Verbrauchtes Harz kann entsorgt werden ■ Für Patrone P8000 1x Nachfüllpack notwendig ■ Für Patrone P16000 2x Nachfüllpack notwendig ■ 7 Liter VES Harz	7738328647	132,—	

Wasseraufbereitung allgemeines Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Buderus Logawater VES Füllkoffer	■ Füllkoffer zur Verwendung der VES Patronen mit ¾ Zoll Anschluss ■ Inhalt: Füllschläuche ¾ Zoll; Rückflussverhinderer; Dichtungen; Leitfähigkeitsmessgerät mit LED Anzeige; Adapter für LF-Sonde; Wasserzähler ¾ Zoll; Lochblende 5 l/min; Betriebsbücher; Bedienungsanleitung	7738328652	349,—	WT01
	Füllschläuche 3/4 Zoll	■ Flexible Füllschläuche für Wasseraufbereitungspatronen mit ¾ Zoll Anschluss ■ Mit Rückflußverhinderer und Dichtungen ■ Länge ca. 1,5 m	7747208558	100,—	513
	Logawater VES Adapter FKA	■ Zur Kombination mit der Füllkombination Profi mit digitaler Messanzeige ■ Füllschläuche ¾ Zoll werden benötigt ■ Anschlussmöglichkeit für stehende ¾ Zoll VES Patronen wie P22	7738328657	120,—	WT01
	Hakenschlüssel 95-100 für VES Patronen	■ Zum Öffnen der Patronen P2000 bis P16000 beim Wechsel des Mischbettharzes ■ Material Stahl gehärtet	7738339828	34,—	513
	VES Tragegriff	■ Tragegriff für Logawater VES Patrone P2000 bis P8000	7738328655	13,50	WT01
	Wandhalterung für Logawater VES Füllkopf FKC, FKP	■ Für die Logawater VES Patronen P2000 bis P16000 ■ Inklusive Isolierung für den Füllkopf	7738328656	64,—	
	Betriebsbuch VES Wasser	■ Betriebsbuch zur Erfassung der Füllwassermengen ■ In wasserfester Plastikhülle mit Kabelbinder ■ Pack a 10 Stück ■ Abmaße ca. 150 x 110 mm	7747208561	43,—	999
	Kennzeichnungsaufkleber VES Wasser	■ Zur Kennzeichnung, dass die Heizungsanlage mit entsalztem Wasser gefüllt wurde ■ Wasserfest, beschreibbar ■ Pack a 20 Stück ■ Abmaße ca. 115 x 105 mm	7747208668	34,—	
	Digital-Leitfähigkeitsmessgerät	■ Messgerät zur Kontrolle der Leitfähigkeit ■ Festwert 10 microS/cm ■ Mit wasserseitigem Adpater und aufgesteckter LED Anzeige ■ 2 LED rot/grün ■ Batteriebetrieb	7738328663	167,—	WT01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Entsalzungspatronen und weitere Wasseraufbereitungsprodukte zur Aufbereitung von Heizungswasser

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Mobiles Füllgerät VES Profi	■ Füllwagen mit VES Patrone P42 ■ Kapazität 40000 L*°dH ■ Das mobile Füllgerät ist bereits mit 40 Liter VES Harz befüllt ■ Entspricht ca. 2000 l entsalztem Wasser bei 20° dH ■ Eine genauere Bestimmung der Kapazität kann über die Leitfähigkeit des Trinkwassers erfolgen (siehe Formel ▶ Abschnitt Dienstleistungen VES) ■ Lieferumfang: ■ - Sackkarre mit VES Patrone P42 mit Kombientleerung - VES Patrone P42 ist nachfüllbar, es werden 2 Pack Mischbettharz 20 Liter benötigt - Verbrauchtes Harz kann über den Hausmüll entsorgt werden - Passstück für Systemtrenner BA im Wassereingang vorhanden - Wasserzähler zu Bestimmung der Füllwassermengen - reinigbarer Wasserfilter im Trinkwassereingang - Leitfähigkeitsmessgerät mit LED Anzeige (Festwert 10 microS/cm) - Verrohrungen aus Edelstahl ■ Max 40 °C, max. 6 bar ■ Füllgeschwindigkeit max. 30 l/min ■ Logafix Systemtrenner BA nachrüstbar (Artnr. 7738328641)	7738320211	3.630,—	
	Heizungs-Filtrationsmodul ULTRAFLEX	■ Mobiles Filtrationsmodul zur Beseitigung von Magnetit, Fest- und Schwebstoffen sowie Schmutz und Fremdstoffen aus dem Anlagenwasser ■ Anschlussfertiges mobiles System zur effizienten Reinigung von Heizungsanlagen ■ Ausstattung: Sackkarre mit pannensicheren Luftreifen; heißwasserbeständige Schläuche; Anschlussmöglichkeit für VES Mischbettpatrone für Bypassverfahren; Wasserzähler zur Ermittlung der Filtrationsmenge; integrierter Tacosetter zum Einregulieren des Volumenstroms der Pumpe; Kombinierter Fein- und Magnetitfilter samt Filterbeutel bis 1 Mikrometer; Grundfos-Hocheffizienzpumpe; sichere Standplattform; Ein-/Ausschalter; Hahn für Wasserprobe ■ Max. Wassertemperatur 90 °C ■ Max. Pumpenvolumenstrom 4850 l/h ■ Max. Betriebsdruck 6 bar ■ Spannungsversorgung 230 V/50 Hz ■ Gewicht 47 kg ■ H x B x T: 1300 x 580 x 640 mm	7738340632	5.895,—	513
	Filterbeutel für ULTRAFLEX	■ Ersatzfilterbeutel für Filtrrationsmodul ULTRAFLEX ■ Maschenweite 1 micrometer	7738343397	121,—	
	Patrone VES Mini plus mit Erschöpfungsanzeige	■ Entsalzungspatrone mit Kapazität 3500 L*°dH ■ Entspricht ca. 175 l entsalztem Wasser bei 20°dH ■ Eine genauere Bestimmung der Kapazität kann über die Leitfähigkeit des Trinkwassers erfolgen (siehe Formel ▶ Abschnitt Dienstleistungen VES) ■ Mit Erschöpfungsanzeige über Indikatorharz ■ Außengewinde ¾ Zoll ■ Max. 6 bar, max. 0-30 °C ■ Bedienungsanleitung auf der Patrone ■ Mit Betriebsbuch ■ Entsorgung über den Hausmüll möglich ■ Optionale Magnetventile in Fließrichtung des Wassers immer vor der Patrone einbauen ■ Bei Festinstallation EN1717 beachten	7738320206	259,—	
	Halterung VES Patrone Mini plus	■ Klemmhalterung aus Kunststoff einschließlich Dübel und Schrauben ■ Für VES Patrone mini plus 3500 l*°dH	7738320207	33,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	VES Patrone Standard	■ Entsalzungspatrone mit Kapazität 4000 L*°dH ■ Außengewinde ¾ Zoll ■ Entspricht ca. 200 l entsalztem Wasser bei 20°dH ■ Eine genauere Bestimmung der Kapazität kann über die Leitfähigkeit des Trinkwassers erfolgen (siehe Formel ▶ Abschnitt Dienstleistungen VES) ■ Max. 6 bar, max. 0-30 °C ■ Bedienungsanleitung auf der Patrone ■ Mit Betriebsbuch ■ Entsorgung über den Hausmüll möglich ■ Optionale Magnetventile in Fließrichtung des Wassers immer vor der Patrone einbauen ■ Bei Festinstallation EN1717 beachten	7747204924	232,—	513
	Halterung VES Patrone DN 125	■ Klemmhalterung aus Kunststoff einschließlich Dübel und Schrauben ■ DN 125 ■ Für VES Patrone 4000 L * °dH	7747215362	43,—	
	VES Neu-Patrone P22	■ Entsalzungspatrone mit Kapazität 20000 l*°dH, 20 Liter VES Harz ■ Entspricht ca. 1000 l entsalztem Wasser bei 20° dH ■ Eine genauere Bestimmung der Kapazität kann über die Leitfähigkeit des Trinkwassers erfolgen (siehe Formel ▶ Abschnitt Dienstleistungen VES) ■ Max 6 bar, max. 0-40 °C ■ Anschlüsse ¾ Zoll ■ Aus Edelstahl ■ Regenerierbar oder nachfüllbar, zum Nachfüllen 1 Pack 20 Liter notwendig ■ Verbrauchtes Harz kann über den Hausmüll entsorgt werden ■ Optionale Magnetventile in Fließrichtung des Wassers immer vor der Patrone einbauen ■ Bei Festinstallation EN1717 beachten ■ Rückgabe (Regenerierung) über Rückholauftrag mit Artnr. 7747208761 ■ Um am Regenerierverfahren teilnehmen zu können, muss einmalig eine VES Neu-Patrone P22 gekauft werden	7747208559	707,—	999
	VES Austausch-Patrone P22	■ Tausch der verbrauchten VES-Patrone P22 gegen eine Austauchpatrone ■ Tauschpatrone nur erhältlich, wenn einmal eine VES Neu-Patrone P22 gekauft und zurück gegeben wurde ■ Rückgabe über Rückholauftrag mit der Artnr. 7747208761	7747208560	260,—	513
	VES Patrone P42	■ Entsalzungspatrone für entsalztes Füllwasser zur Einhaltung der VDI2035 ■ Typ P42 Patrone aus Edelstahl zur Befüllung von Heizungsanlagen gemäß VDI2035 mit entsalztem Füllwasser (VES) mit einer Leitfähigkeit von kleiner 10 Microsiemens/cm ■ Patrone auf Basis von Mischbettharz ■ Gewicht netto ca. 40 kg ■ Anschlussgewinde R3/4 ■ Max. Kapazität der Patrone 40000 L*°dH (entspricht 2000L bei 20 ° dH) ■ Füllgeschwindigkeit max. 1800 l/h ■ Max. Betriebstemperatur 60 °C ■ Min. Betriebstemperatur 5 °C ■ Max. Betriebsdruck 6 bar ■ Durchmesser 237 mm ■ Gesamthöhe 1030 mm	7738334425	1.980,—	999
	VES Patrone P62	■ Entsalzungspatrone für entsalztes Füllwasser zur Einhaltung der VDI2035 ■ Typ P62 Patrone aus Edelstahl zur Befüllung von Heizungsanlagen gemäß VDI 2035 mit entsalztem Füllwasser (VES) mit einer Leitfähigkeit von kleiner 10 Microsiemens/cm ■ Patrone auf Basis von Mischbettharz ■ Gewicht netto ca. 66 kg ■ Anschlussgewinde R3/4 ■ Max. Kapazität der Patrone 72000 L*°dH (entspricht 3600L bei 20 ° dH) ■ Füllgeschwindigkeit max. 2000 l/h ■ Max. Betriebstemperatur 60 °C ■ Min. Betriebstemperatur 5 °C ■ Max. Betriebsdruck 6 bar ■ Durchmesser 360 mm ■ Gesamthöhe 710 mm	7738334426	2.760,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Austauschharz für VES Patronen	■ Entsalzungs-Mischbettharz für VES Patronen ■ Inhalt 20 Liter Mischbettharz ■ 1 Pack notwendig für Patrone P22 ■ 2 Pack notwendig für Patrone P42 (mobiler Füllwagen) ■ 3 Pack notwendig für Patrone P62 ■ Verbrauchte VES Patronen P22/42 können damit direkt und schnell vor Ort nachgefüllt werden ■ Verbrauchtes Harz kann über den Hausmüll entsorgt werden	7738320210	348,—	513
	Entsalzungs-Mischbettharz für VES Patronen	■ Inhalt 3x 20 Liter Mischbettharz ■ 1 Pack notwendig für Patrone P62 ■ Verbrauchtes Harz kann über den Hausmüll entsorgt werden	7738325515	839,—	999
	Adapter	■ Mit diesen Adaptern können alte Patrone P10/14 mit dem Füllkopf Profi Artnr. 7738328662 verwendet werden. ■ Für VES Patronen P10	7738331254	86,—	
		■ Mit diesen Adaptern können alte Patrone P10/14 mit dem Füllkopf Profi Artnr. 7738328662 verwendet werden. ■ Für VES Patronen P14	7738331255	86,—	
	Controlbox Leitfähigkeitsmessung 2.1	■ Anzeige 0 – 200 µS/cm ■ Grenzwerteinstellung 0-200 µS/cm ■ Voreingestellter Grenzwert 10 µS/cm ■ Mit Messzelle ¾ Zoll AG und Überwurfverschraubung Ausführung Kunststoff PP ■ Netzversorgung 230 AC / 24 V DC ■ Beinhaltet elektrischen Anschlussstecker für Magnetventil 24 V ¾ Zoll ■ Schließt Magnetventil, wenn eingestellter Grenzwert überschritten ist ■ Mit Gegenionentaster	7738319551	532,—	513
	Magnetventil für VES Patronen	■ Magnetventil 3/4", nur in Verbindung mit Controlbox (24 V DC) nutzbar ■ Controlbox enthält den elektrischen Anschlussstecker für Magnetventil ■ Anschluss Innengewinde 3/4" ■ 24 V DC ■ Magnetventil in Fließrichtung des Füllwassers immer vor der Wasseraufbereitungspatrone einbauen	7738319552	308,—	
	Digitales Leitfähigkeitsmessgerät LKM 1.0	■ Zur Kontrolle der Leitfähigkeit ■ Messbereich 0-50 µS/cm mit digitaler Anzeige ■ Anschlussgewinde 3/4" ■ Versorgungsspannung 230 V, 24 V Ausgang für Magnetventil	7738329929	350,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bypassentsalzung; Komplett-Set für mobile und stationäre Anwendung

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
 Logawater VES Bypass-Entsalzungsmodul BEM-M, mobil	■ Mobiles Bypass-Entsalzungsmodul in 2 Sortimokoffern zur Bypassentsalzung von Heizungsanlagen und die Herstellung des den salzarmen Betriebes nach VDI2035. Nach der beendeten Bypassentsalzung kann das Modul abgebaut und in weit ■ Bestehend aus: ■ 1x Bypassstation mit hinterleuchteter Schaltelektronik zur Intervallbypassentsalzung in Heizungsanlagen, mit Umwälzpumpe einstellbar, Umschaltventil, Kugelhähnen, LF-Messung für Anlagenwasser und entsalztes Wasser, Volumenstromsensor und Entlüftungsventil ■ 2 Betriebsmodi, Entsalzung mit oder ohne Intervall ■ Integriertes Entlüftungsprogramm für die Inbetriebnahme ■ Probeentnahmestelle für Wasserprobe ■ Einbau in den Rücklauf der Heizungsanlage ■ 4 Schläuche mit Edelstahlgeflecht, Länge 1,5 m , G3/4 ■ 1 Standard Kunststofffilter mit 10 Zoll Filterkerze im Zulauf zum Modul ■ 1 Ersatz Filterkerze ■ Dichtungen für alle Ein- und Ausgänge und die Übergänge auf die Patrone ■ Schlüssel für Kunststofffilter ■ Geeignet für Heizungsanlagen bis 10 m^3 Wasservolumen ■ Max. 6 bar / Max. 60 °C ■ Optimaler Bypassvolumenstrom ca. 300 l/h, max. Bypassvolumenstrom 600 l/h ■ Zielwert der Bypassentsalzung ca. 50 microS/cm im eingeschwungenen Betrieb ■ Im Lieferumfang ist keine VES- Patrone enthalten, geeignete Patrone z.B: VES Patrone P22/P42/P62 ■ Achtung: Entsalzungs-Mischbettharz welches zur Bypassentsalzung benutzt wurde, ist nicht integrationsfähig, das Harz muss entsorgt werden ■ Hinweis: In Großanlagen kann eine längere Bypassentsalzung für die geforderte Wasserqualität notwendig sein (1 bis 2 Wochen)	7736602639	3.985,—	WT01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Logawater VES Bypass-Entsalzungsmodul BEM-S, stationär	■ Stationäres Bypass-Entsalzungsmodul zur Festinstallation in einer Heizungsanlage. Das Modul überwacht die Leitfähigkeit des Heiz- und Füllwassers während des laufenden Betriebes der Anlage. Die Parameter wie Leitfähigkeit des Heiz- und Füllwassers, sowie die Restkapazität der VES-Patrone können über die Logmatic 5000 ausgelesen werden. ■ Bestehend aus: ■ 1 x Bypassstation mit hinterleuchteter Schaltelektronik zur Intervallbypassentsalzung in Heizungsanlagen, mit Umwälzpumpe einstellbar, Umschaltventil, Kugelhähnen, LF-Messung für Anlagenwasser und entsalztes Wasser, Volumenstromsensor und Entlüftungsventil ■ 2 Betriebsmodi, Entsalzung mit oder ohne Intervall ■ Integriertes Entlüftungsprogramm für die Inbetriebnahme ■ Probeentnahmestelle für Wasserprobe ■ Einbau in den Rücklauf der Heizungsanlage ■ 2 Schläuche mit Edelstahlgeflecht, Länge 1,5 m, G3/4 ■ 1 Standard Kunststofffilter mit 10 Zoll Filterkerze im Zulauf zum Modul ■ 1 Ersatz Filterkerze ■ Dichtungen für alle Ein- und Ausgänge und Übergänge auf die Patrone ■ Schlüssel für Kunststofffilter – Vorlaufleitung mit automatischem Entlüfter, Rückschlagkappe und KFE-Hahn ■ Geeignet für Heizungsanlagen bis 10 m^3 Wasservolumen ■ Max. 6 bar / Max. 60 °C ■ Optionaler Bypassvolumenstrom ca. 300 l/h, max. Bypassvolumentrom 600 l/h ■ Zielwert der Bypassentsalzung ca. 50 Mircosiemens/cm im eingeschwungenen Betrieb ■ Im Lieferumfang ist keine VES-Patrone enthalten, geeignete Patrone z.B. VES-Patrone P22/P42/P62 ■ Achtung: Entsalzungs-Mischbettharz welches zur Bypassentsalzung benutzt wurde, ist nicht integrationsfähig, das Harz muss entsorgt werden ■ Kommunikationsmöglichkeit zur Logamatic 5000 über Modbus RTU	7736603760	3.985,—	WT01

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör und Ersatz für die Bypassentsalzung

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Schlauchset DN 20	■ Verlängerungs-Set 2 Schläuche DN 20, G3/4 ■ Länge 1,5 m ■ 2 Doppelnippel, G3/4	7736602640	248,—	
	Schmutzfilter 10 Zoll	■ Kunststofffilter 10 Zoll ■ Inklusive Filterpatrone	7736602641	153,—	WT01
	Ersatzfilterpatrone	■ Ersatzfilterpatrone für 10 Zoll Filter	7736602642	78,—	
	Filterschlüssel	■ Schlüssel zum Öffnen des 10 Zoll Schmutzfilters	7736602643	65,—	
	Probenflaschen-Set	■ 2 Flaschen je 0,25 l für Wasseranalyse des Anlagen- oder Füllwasser beide Probeflaschen sind mit derselben Probe zu befüllen.	7738331661	13,50	513
	Wasseranalyse für Anlagen- oder Füllwasser	■ Analyse des Anlagen- oder Füllwasser ■ Analyse aller relevanten Kationen und Anionen (16 Stück) sowie Farbe, Geruch, pH-Wert, Gesamthärte, Karbonathärte und Leitfähigkeit ■ 1 Probeflaschenset pro Probe notwendig	7738325434	197,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Allgemeines Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Analysekoffer	■ pH-Meter Messbereich 0-14 mit automatischer Temperatur-Kompensation von 0-60 °C ■ Kalibrierung mit Pufferlösung 4, 7, 10, Puffertabletten im Lieferumfang enthalten ■ Leitfähigkeitsmessgerät Messbereich 0-2000 und 0-20000 microS/cm mit automatischem Temperaturausgleich 0-60 °C ■ Kalibrierung mit Standardlösung 1413 microS/cm ■ Inklusive Gesamthärtemessbesteck auf Tropfenbasis ■ 2 Messbecher a 100 ml aus pp mit Messskala	7738325841	526,—	
	Handleitfähigkeitsmes-sgerät temperaturkompensiert	■ Messgerät zur Bestimmung der Leitfähigkeit des Trink- oder Füllwassers ■ Messbereich 0-2000 µS/cm und 0-20000 µS/cm ■ Einfache Bestimmung der überschlägigen Gesamthärte des Trinkwassers vor Ort möglich ■ Härte Trinkwasser = gemessene Leitfähigkeit in µS/cm dividiert durch 30	7738336132	203,—	
	Eichlösung für Handleitfähigkeitsmes-sgerät	■ Zum Eichen des Handleitfähigkeitsmessgerätes auf den Referenzwert ■ Leitfähigkeit 1413 µS/cm ■ Flasche 250 ml	7738336136	49,—	
	pHep® + pH Tester, 2-Punkt Kalibrierung	■ Messbereich 0-14 pH ■ Messgenauigkeit +/-0,1 ■ Mit Temperaturkompensation von 0 - 60°C	7738336131	203,—	513
	Kalibrierlösung pH 4	■ Pufferlösung für pH 4 ■ 250 ml/rot	7738336133	49,—	
	Kalibrierlösung pH 7	■ Pufferlösung für pH 7,01 ■ 250 ml/ grün	7738336134	49,—	
	Kalibrierlösung pH 10	■ Pufferlösung für pH 10,01 ■ 250 ml/gelb	7738336135	49,—	
	Gesamthärte Titrierlösung	■ Gesamthärtemessbesteck zur Bestimmung der Gesamtwasserhärte im Füll- und Ergänzungswasser von Heizungsanlagen ■ 20 ml	7738336138	21,—	
	Messbecher	■ Aus Kunststoff ■ 2 x 100 ml	7738336137	17,50	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Dienstleistung - Befüllung mit VES (entsalztem) Wasser

Allgemeines
Leihe von Mischbettharz-Patronen zur Senkung des Härtegrades nach VDI 2035 auf Basis von Entsalzung des Füll- und Ergänzungswassers, wenn nach Buderus Arbeitsblatt K8 (siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter) Maßnahmen für bestimmte Buderus Heizkessel notwendig sind. Im Gegensatz zur Vollenthärtung werden bei der Entsalzung nicht nur die Härtebildner (Ca, Mg), sondern auch alle Salze aus dem Füllwasser entfernt. Geeignete Maßnahme für alle Heizkessel mit Wärmetauschern aus Aluminium- und Eisenwerkstoffen.

Die normale Leihdauer der Patrone(n) beträgt 4 Wochen. Für eine Leihfristverlängerung entstehen zusätzliche Kosten.

Dienstleistung
- Lieferung der Mischbettharz-Patronen (Leihfrist 4 Wochen) zur Entsalzung des Füllwassers auf Basis Kationen-/ Anionenaustauscher
- Normale Lieferung der Patronen innerhalb von 3 Werktagen oder nach Terminvereinbarung. Anlieferung im Laufe des Tages.
- Mitlieferung eines Füllkits (7738328652) zur Leihe mit folgendem Inhalt
  - Füllschlauchsets, bestehend aus 2 Schläuchen, jeweils 1500 mm,
  - Überwurfverschraubung 3/4“ mit 2 Dichtungen EPDM,
  - Rückflussverhinderer mit Muffennippel zum Schutz vorgeschalteter Trinkwasserversorgungsleitungen beim Befüllvorgang
  - Lochblende 5 l/min für Patrone P22
  - Leitfähigkeitsmessgerät LKM2 zur Überwachung der Leitfähigkeit des Füllwassers von <=10 Microsiemens/cm mit Adapter zur Einbindung in die Rohrleitung des Patronenausganges
  - Patrone P670 mit Anschluß G 1 1/2
- 1 Pack Betriebsbücher, Montageanleitung für VES-Patronen
- Abholung der Mischbettharz-Patrone(n) und des Füllkits

Leistungen bauseits durch den Heizungsbauer oder Installateur
- Betriebsbereiter Leitungswasseranschluss, Anschluss der Patronen
- Befüllung, Entlüftung und Druckprobe der Heizungsanlage
- Kontrolle des Füllwassers während des Füllwasservorganges mit dem Leitfähigkeitsmessgerät (max. Leitfähigkeit von ≤10 µS/cm
- Evtl. Wechsel von Patronen vor Ort, wenn mehrere Patronen gebraucht werden
- Ausstellen des Betriebsbuches
- Kennzeichnung der Anlage mit Aufkleber „Entsalztes Füllwasser“
- Benachrichtigung an Buderus, wann die Patrone(n) wieder abgeholt werden können

Die mögliche Füllwassermenge der Patronen/Dienstleistung kann wie folgt ermittelt werden.

$$\text{Wassermenge [L]} = \frac{\text{Kapazität der Patrone [L}_x\text{°dH]}}{\text{Gesamthärte des Trinkwassers [°dH]}}$$

$$\text{Wassermenge [m³]} = \frac{\text{Kapazität der Patrone [m³}_x\text{°dH]}}{\text{Gesamthärte des Trinkwassers [°dH]}}$$

In Wassergebieten mit hohem Salzanteil ist es besser die max. mögliche Füllwassermenge der Patronen/Dienstleistung über die Leitfähigkeit des Trinkwassers zu ermitteln.

$$\text{Wassermenge [L]} = \frac{\text{Kapazität der Patrone [L}_x\text{°dH] x 30}}{\text{Leitfähigkeit des Trinkwassers [µS/cm]}}$$

$$\text{Wassermenge [m³]} = \frac{\text{Kapazität der Patrone [m³}_x\text{°dH] x 30}}{\text{Leitfähigkeit des Trinkwassers [µS/cm]}}$$

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Leihfrist 4 Wochen				
Dienstleistung Anlagenbefüllung mit VES (entsalztem) Wasser	■ 1 Patrone P32 + Füllkit bis 1,5 m³ bei 20°dH, max. Kapazität bis zu 30 m³ * °dH	8738800936	397,—	999
	■ 1 Patrone P42 + Füllkit bis 2 m³ bei 20 °dH, max. Kapazität bis zu 40 m³ * °dH	7747208667	476,—	999
	■ 2 Patronen P42 + Füllkit bis 4 m³ bei 20 °dH, max. Kapazität bis zu 80 m³ * °dH	7747208551	650,—	999
	■ 2 Patronen P62 + Füllkit ab 4 - 8 m³ bei 20 °dH, max. Kapazität bis zu 160 m³ * °dH	7747208552	984,—	999
	■ 2 Patronen P102 + Füllkit ab 8 - 12 m³ bei 20 °dH, max. Kapazität bis zu 250 m³ * ° dH	7747208553	1.085,—	999
	■ 3 Patronen P102 + Füllkit 12 - 16 m³ bei 20 °dH, max. Kapazität bis zu 360 m³ * °dH	7747208554	1.705,—	999
	■ 1 Anlage P670 + Füllkit ab 16 - 40 m³ bei 20 °dH, max. Kapazität bis zu 840 m³ * ° dH	7747208555	2.660,—	999
Leihfristverlängerung um weitere 4 Wochen				
	■ bis 1,5 m³	8738800937	95,—	999
	■ bis 2 m³	7747215942	122,—	999
	■ bis 4 m³	7747215943	167,—	999
	■ bis 8 m³	7747215944	285,—	999
	■ bis 12 m³	7747215945	321,—	999
	■ bis 16 m³	7747215946	464,—	999
	■ bis 40 m³	7747215947	660,—	999
Expresszuschlag für die Zustellung innerhalb von 48 h [1]. Bestellung muss bis 13 Uhr beim Lieferanten eingegangen sein.				
	■ Expresszuschlag für die Zustellung innerhalb von 48 h ■ Anlieferung im Laufe des Tages	7747215948	123,—	999
	■ Expresszuschlag für die Zustellung innerhalb von 48 h ■ Anlieferung bis 12 Uhr	7738328667	165,—	999

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	■ Expresszuschlag für die Zustellung innerhalb von 48 h ■ Anlieferung bis 10 Uhr	7738328668	181,—	999

[1] Bitte eine Option wählen

Es entstehen zusätzliche Kosten bei Lieferung der VES-Dienstleistung auf deutsche Inseln. Die zusätzlichen Kosten können auf Anfrage ermittelt werden.
Hinweis zur Kapazität:
Die max. Füllmenge kann ermittelt werden, indem man die angegebene Kapazität der Patrone durch den Härtegrad des Trinkwassers teilt.
z.B.: Kapazität 180 m^3 * °dH geteilt durch 23 °dH ergibt eine maximale Füllwassermenge von ca. 7,8 m^3.
Menge VES Harz pro Patrone:

- P32 = 30 Liter
- P42 = 40 Liter
- P62 = 60 Liter
- P102 = 100 Liter

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Plattenwärmetauscher zur Systemtrennung - Plattenwärmetauscher BU

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	BU110H-1-16	■ Bestehend aus polierten Edelstahlplatten (1.4404), mit Cu-Lot im Spezialverfahren hartgelötet ■ Als Set, inklusive Fußkonsole, PU-Isolierung und Anschlussverschraubungen (Außengewinde) ■ Anschluss: 1 1/4" ■ Verschraubung G1 1/4 auf R1 Wärmeerzeuger ΔT= 20/15 K: 10-15 kW; Wärmepumpen ΔT= 7/5 K: 4 kW	7738339795	siehe Shop	445
	BU110H-1-26	Wärmeerzeuger ΔT= 20/15 K: 16-25 kW; Wärmepumpen ΔT= 7/5 K: 5-8 kW	7738339796	siehe Shop	
	BU110H-1-36	Wärmeerzeuger ΔT= 20/15 K: 26-35 kW; Wärmepumpen ΔT= 7/5 K: 9-11 kW	7738339797	siehe Shop	
	BU110H-1-50	Wärmeerzeuger ΔT= 20/15 K: 36-45 kW; Wärmepumpen ΔT= 7/5 K: 12-16 kW	7738339798	siehe Shop	
	BU110H-1-60	Wärmeerzeuger ΔT= 20/15 K: 46-55 kW; Wärmepumpen ΔT= 7/5 K: 17-19 kW	7738339799	siehe Shop	
	BU110H-1-80	Wärmeerzeuger ΔT= 20/15 K: 56-70 kW; Wärmepumpen ΔT= 7/5 K: 20-25 kW	7738339800	siehe Shop	
	BU110H-1-100	Wärmeerzeuger ΔT= 20/15 K: 71-85 kW; Wärmepumpen ΔT= 7/5 K: 26-30 kW	7738339801	siehe Shop	
	BU180M-1-110	Wärmeerzeuger ΔT= 20/15 K: 86-95 kW	7738339802	siehe Shop	
	BU110H-1-120	Wärmeerzeuger ΔT= 20/15 K: 96-110 kW; Wärmepumpen ΔT= 7/5 K: 31-35 kW	7738339803	siehe Shop	
	BU110H-1-140	Wärmeerzeuger ΔT= 20/15 K: 111-125 kW; Wärmepumpen ΔT= 7/5 K: 36-40 kW	7738339804	siehe Shop	
	BU180M-1-50	■ Bestehend aus polierten Edelstahlplatten (1.4404), mit Cu-Lot im Spezialverfahren hartgelötet ■ Als Set, inklusive Fußkonsole, PU-Isolierung und Anschlussverschraubungen (Außengewinde) ■ Anschluss: 2" ■ Verschraubung G2 auf R1 1/2 Wärmeerzeuger ΔT= 20/15 K: 126-170 kW; Wärmepumpen ΔT= 7/5 K: 41-59 kW	7738339805	siehe Shop	445
	BU180M-1-60	Wärmeerzeuger ΔT= 20/15 K: 171-200 kW; Wärmepumpen ΔT= 7/5 K: 60-70 kW	7738339806	siehe Shop	
	BU180M-1-70	Wärmeerzeuger ΔT= 20/15 K: 201-240 kW; Wärmepumpen ΔT= 7/5 K: 71-80 kW	7738339807	siehe Shop	
	BU180M-1-80	Wärmeerzeuger ΔT= 20/15 K: 241-280 kW; Wärmepumpen ΔT= 7/5 K: 81-90 kW	7738339808	siehe Shop	
	BU180M-1-100	Wärmeerzeuger ΔT= 20/15 K: 281-340 kW; Wärmepumpen ΔT= 7/5 K: 91-100 kW	7738339809	siehe Shop	
	BU180M-1-130	Wärmeerzeuger ΔT= 20/15 K: 381-400 kW; Wärmepumpen ΔT= 7/5 K: 101-125 kW	7738339810	siehe Shop	
	BU180M-1-140	Wärmeerzeuger ΔT= 20/15 K: 401-450 kW; Wärmepumpen ΔT= 7/5 K: 126-147 kW	7738339811	siehe Shop	
	BU181L-SB-1-90	■ Bestehend aus polierten Edelstahlplatten (1.4404), mit Cu-Lot im Spezialverfahren hartgelötet ■ Als Set, inklusive Fußkonsole, PU-Isolierung und Anschlussverschraubungen (Außengewinde) ■ Anschluss: 2 1/2" ■ Verschraubung G2 1/2 auf R2 Wärmeerzeuger ΔT= 20/15 K: 451-520 kW; Wärmepumpen ΔT= 7/5 K: 148-175 kW	7738339812	siehe Shop	
	BU181L-SB-1-100	Wärmeerzeuger ΔT= 20/15 K: 521-600 kW; Wärmepumpen ΔT= 7/5 K: 176-200 kW	7738339813	siehe Shop	
Zubehöre					
	Anschl.-Verschraub.-Set für PWT BU110H	■ besteht aus 4 Verschraubungen	7738339814	siehe Shop	
	Anschl.-Verschraub.-Set für PWT BU180M		7738339815	siehe Shop	
	Anschl.-Verschraub.-Set für PWT BU181L		7738339816	siehe Shop	
	Fußkonsole für PWT BU110H	■ Fußkonsole für BU110H	7738339818	siehe Shop	445
	Fußkonsole für PWT BU180M	■ Fußkonsole für BU180M	7738339817	siehe Shop	
	Fußkonsole für PWT BU181L	■ Fußkonsole für BU181L	7738339819	siehe Shop	

Detailinformationen ▶ siehe Katalog Teil 6, Kapitel 5

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Technische Daten für Plattenwärmetauscher für konventionelle Wärmeerzeuger mit ΔT=20/15 K

Primär - Wasser (10 K Überhöhung)	Sekundär - Wasser
85/65°C	75/60°C
65/45°C	55/40°C
55/35°C	45/30°C

Typ	Leistungsbereich	Max. Druckverlust primär	Max. Volumenstom primär	Max. Druckverlust sekundär	Max. Volumenstom sekundär	Anschlussmaß Plattenwärme-tauscher	Anschlussmaß Verschraubung
	kW	mbar	l/h	mbar	l/h		
PWT BU110H-1-16	10 - 15	98	660	119,7	877	G1 1/4	R1
PWT BU110H-1-26	16 - 25	93,3	1100	126,3	1462	G1 1/4	R1
PWT BU110H-1-36	26 - 35	91,9	1540	130	2046,9	G1 1/4	R1
PWT BU110H-1-50	36 - 45	78,1	1956	113,9	2602	G1 1/4	R1
PWT BU110H-1-60	46 - 55	67,5	2200	99,8	2924,1	G1 1/4	R1
PWT BU110H-1-80	56 - 70	75,3	3080	113,3	4094	G1 1/4	R1
PWT BU110H-1-100	71 - 85	73,4	3740	111,8	4971	G1 1/4	R1
PWT BU110H-1-110	86 - 95	77,2	4130	118	5493	G1 1/4	R1
PWT BU110H-1-120	96 - 110	88,4	4782	135,5	6360	G1 1/4	R1
PWT BU110H-1-140	111 - 125	88,3	5434	136,2	7227	G1 1/4	R1
PWT BU180M-1-50	126 - 170	85,7	7390	124,5	9829	G2	R11/2
PWT BU180M-1-60	171 - 200	82,9	8800	122	11696	G2	R11/2
PWT BU180M-1-70	201 - 240	88,2	10560	131,2	14036	G2	R11/2
PWT BU180M-1-80	241 - 280	93	12320	139,4	16375	G2	R11/2
PWT BU180M-1-100	281 - 340	91,8	14960	139,1	19884	G2	R11/2
PWT BU180M-1-130	341 - 400	82,5	17388	126,5	23127	G2	R11/2
PWT BU180M-1-140	401 - 450	92,4	19561	142,1	26018	G2	R11/2
PWT BU181L-SB-1-90	451 - 520	72,9	22604	110,2	30065	G2 1/2	R2
PWT BU181L-SB-1-100	521 - 600	80,4	26400	122,2	35089	G2 1/2	R2

Technische Daten für Plattenwärmetauscher für Wärmepumpen mit ΔT=7/5 K

Primär - Wasser (5 K Überhöhung)	Sekundär - Wasser
55/48°C	50/45°C
45/38°C	40/35°C
35/28°C	30/25°C

Typ	Max. Leistung Wärmepumpe	Max. Druckverlust primär	Max. Volumenstom primär	Max. Druckverlust sekundär	Max. Volumenstom sekundär	Anschlussmaß Plattenwärme-tauscher	Anschlussmaß Verschraubung
	kW	mbar	l/h	mbar	l/h		
PWT BU110H-1-16	4	36,32	494,61	65,17	691,55	G1 1/4	R1
PWT BU110H-1-26	5-8	55,82	989,22	109,28	1383,09	G1 1/4	R1
PWT BU110H-1-36	9-11	51,68	1360,17	108,36	1901,76	G1 1/4	R1
PWT BU110H-1-50	12-16	57,51	1978,44	122,84	2766,19	G1 1/4	R1
PWT BU110H-1-60	17-19	55,6	2349,39	121,7	3284,85	G1 1/4	R1
PWT BU110H-1-80	20-25	54,52	3091,31	122,44	4322,17	G1 1/4	R1
PWT BU110H-1-100	26-30	50,41	3709,57	116,68	5186,6	G1 1/4	R1
PWT BU110H-1-120	31-35	49,07	4327,83	115,31	6051,04	G1 1/4	R1
PWT BU110H-1-140	36-40	49,35	4946,09	116,67	6915,47	G1 1/4	R1
PWT BU180M-1-50	41-59	63,08	7295,48	130,31	10200,31	G2	R1 1/2
PWT BU180M-1-60	60-70	61,09	8655,66	129,38	12102,08	G2	R1 1/2
PWT BU180M-1-70	71-80	58,16	9892,18	126,17	13830,95	G2	R1 1/2
PWT BU180M-1-80	81-90	56,6	11128,7	124,74	15559,81	G2	R1 1/2
PWT BU180M-1-100	91-100	42,92	12365,22	99,95	17288,68	G2	R1 1/2
PWT BU180M-1-130	101-125	42,66	15456,53	101	21610,85	G2	R1 1/2
PWT BU180M-1-140	126-147	56,82	18176,88	129,28	25414,36	G2	R1 1/2
PWT BU181L-SB-1-90	148-175	44,41	21639,14	103,38	30255,19	G2 1/2	R2
PWT BU181L-SB-1-100	176-200	49,73	24730,44	113,99	34577,36	G2 1/2	R2

Plattenwärmetauscher SL333

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
		■ Bestehend aus polierten Edelstahlplatten (1.4404), mit Cu-Lot im Spezialverfahren hartgelötet ■ Als Set, inklusive Fußkonsole, PU-Isolierung und Anschlussverschraubungen (Außengewinde) ■ Anschluss: DN100 PN16			445
	SL333-BR25-70-TK	Leistung 601-700 kW	7738300409	siehe Shop	
	SL333-BR25-80-TK	Leistung 701-800 kW	7747221819	siehe Shop	
	SL333-BR25-90-TK	Leistung 801-900 kW	7738300410	siehe Shop	
Zubehöre					
	Flanschensatz	■ Flanschensatz DN100, PN16 ■ Bestehend aus 2 Flanschen, 2 Dichtungen und 16 Schrauben mit Muttern ■ Schrauben M16x65 ■ Zum Anschluss des Wärmetauschers an die Rohrleitungen (sekundärseite)	7739607280	siehe Shop	294
	Isolierung für Sondex Wärmetauscher	■ Isolierung, 40 mm Mineralwolle mit Alu-Blechmantel ■ Max. Betriebstemperatur 185°C, nicht diffusionsdicht ■ H/B/T: 1290/600/400 mm ■ Für SL333TK bis 70 Platten	7738344405	siehe Shop	445
		■ Isolierung, 40 mm Mineralwolle mit Alu-Blechmantel ■ Max. Betriebstemperatur 185°C, nicht diffusionsdicht ■ H/B/T: 1290/600/570 mm ■ Für SL333TK bis 80 Platten	7747221820	siehe Shop	
		■ Isolierung, 40 mm Mineralwolle mit Alu-Blechmantel ■ Max. Betriebstemperatur 185°C, nicht diffusionsdicht ■ H/B/T: 1290/600/480 mm ■ Für SL333TK bis 90 Platten	7738344406	siehe Shop	
		■ Isolierung, 40 mm Mineralwolle mit Alu-Blechmantel ■ Max. Betriebstemperatur 185°C, nicht diffusionsdicht ■ H/B/T: 1290/600/520 mm ■ Für SL333TK bis 100 Platten	7738344407	siehe Shop	
		■ Isolierung, 40 mm Mineralwolle mit Alu-Blechmantel ■ Max. Betriebstemperatur 185°C, nicht diffusionsdicht ■ H/B/T: 1290/600/660 mm ■ Für SL333TK bis 110 Platten	7747220631	siehe Shop	
		■ Isolierung, 40 mm Mineralwolle mit Alu-Blechmantel ■ Max. Betriebstemperatur 185°C, nicht diffusionsdicht ■ H/B/T: 1290/600/595 mm ■ Für SL333TK bis 120 Platten	7738344408	siehe Shop	
		■ Isolierung, 40 mm Mineralwolle mit Alu-Blechmantel ■ Max. Betriebstemperatur 185°C, nicht diffusionsdicht ■ H/B/T: 1290/600/640 mm ■ Für SL333TK bis 130 Platten	7738344409	siehe Shop	
		■ Isolierung, 40 mm Mineralwolle mit Alu-Blechmantel ■ Max. Betriebstemperatur 185°C, nicht diffusionsdicht ■ H/B/T: 1290/600/670 mm ■ Für SL333TK bis 140 Platten	7738344410	siehe Shop	
		■ Isolierung, 40 mm Mineralwolle mit Alu-Blechmantel ■ Max. Betriebstemperatur 185°C, nicht diffusionsdicht ■ H/B/T: 1290/600/890 mm ■ Für SL333TK bis 150 Platten	7738300417	siehe Shop	
	Ersatzdichtungen für Gegenverschraubungen	■ 4 Ersatzdichtungen für Gegenverschraubungen ■ Passend für 3/4" AA ■ ID = 14 / AD = 24 / 1,5 mm	7738344411	siehe Shop	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Ersatzdichtungen für Gegenverschraubungen	■ 4 Ersatzdichtungen für Gegenverschraubungen ■ Passend für 1" BB ■ ID = 21 / AD = 30,7 / 1,5 mm	7738344412	siehe Shop	445
		■ 4 Ersatzdichtungen für Gegenverschraubungen ■ Passend für 1 1/2" CC ■ ID = 35 / AD = 45,5 / 1,6 mm	7738344413	siehe Shop	
		■ 4 Ersatzdichtungen für Gegenverschraubungen ■ Passend für 2" DD ■ ID = 45 / AD = 56 / 1,5 mm	7738344414	siehe Shop	
		■ 4 Ersatzdichtungen für Gegenverschraubungen ■ Passend für 2 1/2" EE ■ ID = 53 / AD = 72 / 1,4 mm	7738344415	siehe Shop	

Detailinformationen ▶ siehe Katalog Teil 6, Kapitel 5

Technische Daten Plattenwärmetauscher für konventionelle Wärmeerzeuger mit ΔT=20/15 K

Primär - Wasser (10 K Überhöhung)	Sekundär - Wasser
85/65°C	75/60°C
65/45°C	55/40°C
55/35°C	45/30°C

Typ	Leistungsbereich	Max. Druckverlust primär	Max. Volumenstom primär	Max. Druckverlust sekundär	Max. Volumenstom sekundär	Anschlussmaß Plattenwärmetau-scher
	kW	mbar	l/h	mbar	l/h	
SL333TK-1-PN16-70	601 - 700	70	30172	110	40230	DN100
SL333TK-1-PN16-80	701 - 800	70	34483	110	45977	DN100
SL333TK-1-PN16-90	801 - 900	63,6	39635	103,3	52672	DN100
SL333TK-1-PN16-100	801 - 900	50,4	39635	88,2	52672	DN100
SL333TK-1-PN16-110	801 - 900	46,8	39635	76,9	52672	DN100
SL333TK-1-PN16-120	901 - 975	52,3	42440	77,9	56443	DN100
SL333TK-1-PN16-130	975 - 1050	53,6	45705	80	60784	DN100
SL333TK-1-PN16-140	1051 - 1125	55	48969	82,3	65126	DN100
SL333TK-1-PN16-150	1126 - 1240	60,3	53975	90,8	71783	DN100

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bosch Thermotechnik GmbH
Buderus Deutschland
35573 Wetzlar

info@buderus.de

www.buderus.de

Kundendienst
Telefon (01 806) 990 990* (24 Stunden/365 Tage)
Fax (01 806) 990 992
E-Mail kundendienst@buderus.de

*Aus dem deutschen Festnetz 0,20 €/Gespräch, aus nationalen Mobilfunknetzen max. 0,60 €/Gespräch

Niederlassung	PLZ/Ort	Straße	Telefon	Telefax	E-Mail-Adresse
1. Aachen	52080 Aachen	Hergelsbendenstr. 30	(0241) 96824-0	(0711) 81504-7960	aachen@buderus.de
2. Augsburg	86156 Augsburg	Werner-Heisenberg-Str. 1	(0821) 44481-0	(0711) 81504-7954	augsburg@buderus.de
3. Berlin	12359 Berlin	Ballinstr. 10	(030) 75488-0	(0711) 81504-7979	berlin@buderus.de
4. Berlin/Brandenburg	16727 Velten	Berliner Str. 1	(03304) 377-0	(0711) 81504-7730	berlin.brandenburg@buderus.de
5. Bielefeld	33719 Bielefeld	Oldermanns Hof 4	(0521) 2094-0	(0711) 81504-6704	bielefeld@buderus.de
6. Bremen	28816 Stuhr	Lise-Meitner-Str. 1	(0421) 8991-0	(0711) 81504-6651	bremen@buderus.de
7. Dortmund	44319 Dortmund	Zeche-Norm-Str. 28	(0231) 9272-0	(0711) 81504-7357	dortmund@buderus.de
8. Dresden	01458 Ottendorf-Okrilla	Jakobsdorfer Str. 4–6	(035205) 55-0	(0711) 81504-6181	dresden@buderus.de
9. Düsseldorf	40231 Düsseldorf	Höherweg 268	(0211) 73837-0	(0711) 81504-6806	duesseldorf@buderus.de
10. Erfurt	99091 Erfurt	Alte Mittelhäuser Str. 21	(0361) 77950-0	(0711) 81504-6418	erfurt@buderus.de
11. Essen	45307 Essen	Eckenbergstr. 8	(0201) 561-0	(0711) 81504-6697	essen@buderus.de
12. Esslingen	73730 Esslingen	Wolf-Hirth-Str. 8	(0711) 9314-5	(0711) 81504-7959	esslingen@buderus.de
13. Frankfurt	63110 Rodgau	Hermann-Staudinger-Str. 2	(06106) 843-0	(0711) 81504-6797	frankfurt@buderus.de
14. Freiburg	79108 Freiburg	Stübeweg 47	(0761) 51005-0	(0711) 81504-6793	freiburg@buderus.de
15. Gießen	35394 Gießen	Rödgener Str. 47	(0641) 404-0	(0711) 81504-6839	giessen@buderus.de
16. Goslar	38644 Goslar	Magdeburger Kamp 7	(05321) 550-0	(0711) 81504-7570	goslar@buderus.de
17. Hamburg	21035 Hamburg	Wilhelm-Iwan-Ring 15	(040) 73417-0	(0711) 81504-6578	hamburg@buderus.de
18. Hannover	30916 Isernhagen	Stahlstr. 1	(0511) 7703-0	(0711) 81504-7725	hannover@buderus.de
19. Heilbronn	74078 Heilbronn	Pfaffenstr. 55	(07131) 9192-0	(0711) 81504-6958	heilbronn@buderus.de
20. Ingolstadt	85098 Großmehring	Max-Planck-Str. 1	(08456) 914-0	(0711) 81504-6340	ingolstadt@buderus.de
21. Kaiserslautern	67663 Kaiserslautern	Opelkreisel 24	(0631) 3547-0	(0711) 81504-6441	kaiserslautern@buderus.de
22. Karlsruhe	76185 Karlsruhe	Hardeckstr. 1	(0721) 95085-0	(0711) 81504-6212	karlsruhe@buderus.de
23. Kassel	34123 Kassel-Waldau	Heinrich-Hertz-Str. 7	(0561) 4917 41-0	(0711) 81504-7706	kassel@buderus.de
24. Kiel	24145 Kiel	Edisonstr. 29	(0431) 69695-0	(0711) 81504-6545	kiel@buderus.de
25. Koblenz	56220 Bassenheim	Am Gülser Weg 15–17	(02625) 931-0	(0711) 81504-7956	koblenz@buderus.de
26. Köln	50858 Köln	Toyota-Allee 97	(02234) 9201-0	(0711) 81504-6777	koeln@buderus.de
27. Kulmbach	95326 Kulmbach	Aufeld 2	(09221) 943-0	(0711) 81504-6666	kulmbach@buderus.de
28. Leipzig	04420 Markranstädt	Handelsstr. 22	(0341) 945 13-00	(0711) 81504-6376	leipzig@buderus.de
29. Lüneburg	21339 Lüneburg	Christian-Herbst-Str. 6	(04131) 29719-0	(0711) 81504-7610	lueneburg@buderus.de
30. Magdeburg	39116 Magdeburg	Sudenburger Wuhne 63	(0391) 6086-0	(0711) 81504-6316	magdeburg@buderus.de
31. Mainz	55129 Mainz	Carl-Zeiss-Str. 16	(06131) 9225-0	(0711) 81504-6838	mainz@buderus.de
32. Meschede	59872 Meschede	Zum Rohland 1	(0291) 5491-0	(0711) 81504-6720	meschede@buderus.de
33. München	81379 München	Boschetsrieder Str. 80	(089) 78001-0	(0711) 81504-7950	muenchen@buderus.de
34. Münster	48159 Münster	Haus Uhlenkotten 10	(0251) 78006-0	(0711) 81504-6758	muenster@buderus.de
35. Neubrandenburg	17034 Neubrandenburg	Feldmark 9	(0395) 4534-0	(0711) 81504-6818	neubrandenburg@buderus.de
36. Neu-Ulm	89231 Neu-Ulm	Böttgerstr. 6	(0731) 70790-0	(0711) 81504-6763	neu-ulm@buderus.de
37. Norderstedt	22848 Norderstedt	Gutenbergring 53	(040) 73417-0	(0711) 81504-6618	norderstedt@buderus.de
38. Nürnberg	90425 Nürnberg	Kilianstr. 112	(0911) 3602-0	(0711) 81504-6730	nuernberg@buderus.de
39. Osnabrück	49078 Osnabrück	Am Schürholz 4	(0541) 9461-0	(0711) 81504-6095	osnabrueck@buderus.de
40. Ravensburg	88069 Tettnang	Dr.-Klein-Str. 17–21	(07542) 550-0	(0711) 81504-7007	ravensburg-tettnang@buderus.de
41. Regensburg	93092 Barbing	Von-Miller-Str. 16	(09401) 888-0	(0711) 81504-7005	regensburg@buderus.de
42. Rostock	18182 Bentwisch	Hansestr. 5	(0381) 60969-0	(0711) 81504-6812	rostock@buderus.de
43. Saarbrücken	66130 Saarbrücken	Kurt-Schumacher-Str. 38	(0681) 88338-0	(0711) 81504-6400	saarbruecken@buderus.de
44. Schwerin	19075 Pampow	Fährweg 10	(03865) 7803-0	(0711) 81504-6574	schwerin@buderus.de
45. Tamm	71732 Tamm	Bietigheimer Str. 52	(0711) 9314-750	(0711) 81504-6530	tamm@buderus.de
46. Traunstein	83278 Traunstein/Haslach	Falkensteinstr. 10	(0861) 2091-0	(0711) 81504-7004	traunstein@buderus.de
47. Trier	54343 Föhren	Europa-Allee 24	(06502) 934-0	(0711) 81504-6311	trier@buderus.de
48. Viernheim	68519 Viernheim	Erich-Kästner-Allee 1	(06204) 9190-0	(0711) 81504-6835	viernheim@buderus.de
49. Villingen-Schwenningen	78652 Deißlingen	Baarstr. 23	(07420) 922-0	(0711) 81504-6488	schwenningen@buderus.de
50. Werder	14542 Werder/Plötzin	Am Magna Park 4	(03327) 5749-110	(0711) 81504-7974	werder@buderus.de
51. Wesel	46485 Wesel	Am Schornacker 119	(0281) 95251-0	(0711) 81504-6805	wesel@buderus.de
52. Würzburg	97228 Rottendorf	Ostring 10	(09302) 904-0	(0711) 81504-6841	wuerzburg@buderus.de
53. Zwickau	08058 Zwickau	Berthelsdorfer Str. 12	(0375) 4410-0	(0711) 81504-6019	zwickau@buderus.de

Niederlassungen
www.buderus.de/de/niederlassungen

Facebook
facebook.com/buderus

Twitter
twitter.com/buderus_de

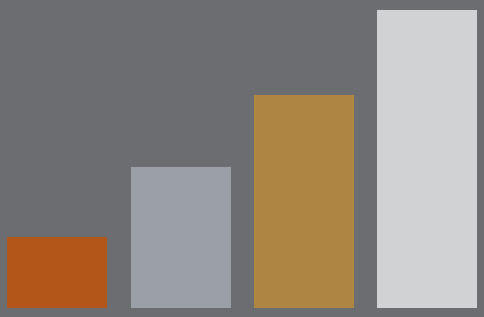
YouTube Channel
youtube.com/user/BuderusDeutschland

Buderus

Bosch Thermotechnik GmbH
Buderus Deutschland
35573 Wetzlar

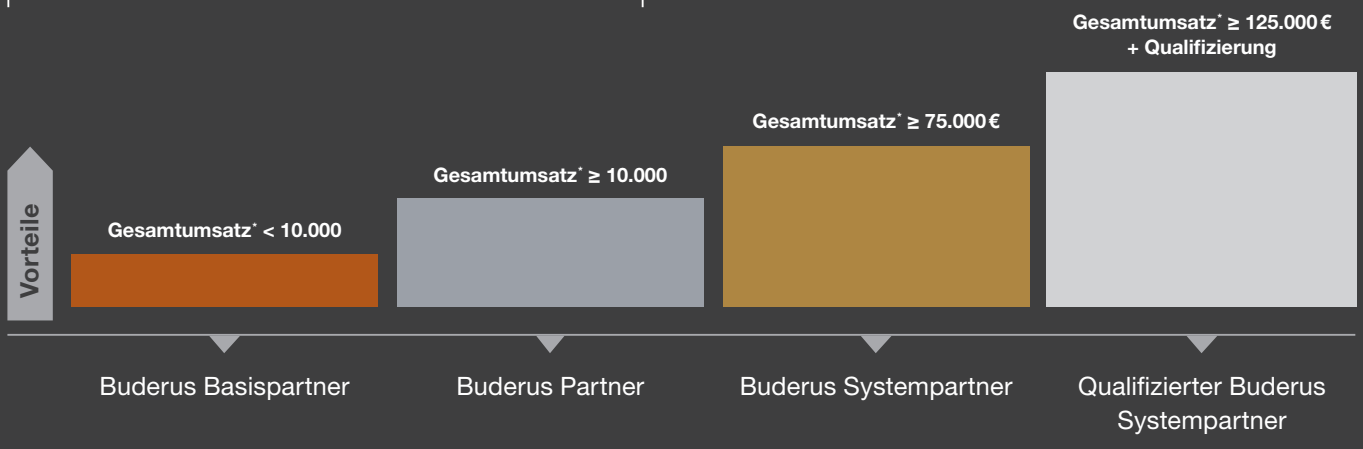
www.buderus.de
info@buderus.de

PARTNERLEVEL



Die Buderus Partnerwelt: Aufbau der Partnerlevel.

Starke Partner. Starke Leistungen.
Für uns ist eine verlässliche Partnerschaft das Fundament für nachhaltigen Erfolg. Aus diesem Grund bieten wir unseren Partnern besondere Unterstützung und haben eine eigene Welt geschaffen: die Buderus Partnerwelt. Sobald Sie mit Buderus Umsatz erzielen, sind Sie Teil dieser Welt. Hier finden sich je nach Partnerlevel zahlreiche Angebote und Leistungen, damit Sie sich als Partner von Buderus den entscheidenden Wettbewerbsvorteil in allen Bereichen Ihres Geschäftes sichern.



STARCLUB

Die Gemeinschaft der Besten.
Als Systempartner oder Qualifizierter Systempartner gehören Sie zu den Kunden, die kontinuierlich und intensiv mit Buderus zusammenarbeiten. Die Inhaber und Geschäftsführer der Betriebe, die in diese Partnerlevel eingruppiert sind, bilden die Gemeinschaft der Besten: den STARCLUB. Für diese Gemeinschaft der Besten werden Leistungen zu attraktiven Konditionen sowie zusätzliche Leistungen bereitgestellt.

*Umsatz = Jahresumsatz im 3-Jahres-Durchschnitt

Technische Änderungen vorbehalten.