Deutschland | Gültig ab 4. Juli 2022

Katalog 2022

Buderus

1 Systeme, Pakete, Dienstleistungen

2 Kleinanlagen

3 Mittel- und Großanlagen

4 Systemkomponenten

5 Heizflächen und Fußbodenheizungen

6 Systemzubehör und Installationssysteme

7 Heiz-/Kamineinsätze, Kaminöfen, Festbrennstoffkessel

Alle Preise finden Sie jederzeit auch online unter: www.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.

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.

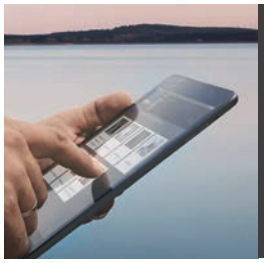
Über die Angaben im Katalog hinaus sind auch die nicht ausdrücklich angeführten Normen, Richtlinien, Merkblätter und einschlägigen Verordnungen zu beachten.

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

- Anbaubrenner
- Beschreibung
- Konnektivität
- Leistungsdifferenzierung Partnerlevel
- Photovoltaik, Stromerzeugung
- Regelgeräte
- Speicher
- Technische Daten (mm, kW, l/h)
- Übersicht
- Wärmepumpen
- Wohnungsstation
- Zubehör



Print oder digital? Sie entscheiden!

Wollen Sie den Buderus Katalog weiterhin in gedruckter Form erhalten oder die digitalen Anwendungen nutzen?

Wir freuen uns über eine kurze Rückmeldung Ihrerseits!

Rückmeldung unter:
fachkunden.buderus.de/online-katalog

i	Informationen	▶
1	Regelung Kleinanlagen	Logamatic ▶
2	Regelung Mittel- und Großanlagen	Logamatic ▶
3	Konnektivität	Logamatic ▶ Bosch Smart Home ▶
4	Warmwasser-Wärmepumpe	Logatherm ▶ Dimplex ▶
5	Warmwasserspeicher	Logalux ▶ Sonstige ▶
6	Speicherladesysteme	Logalux ▶
7	Puffer-/Kombispeicher	Logalux ▶ Sonstige ▶
8	Frischwasserstationen	Logalux ▶
9	Wohnungsstationen	Logamax kompakt ▶ Sonstige ▶
10	Hydraulikbaugruppen	Logaflow ▶ Sonstige ▶
11	Photovoltaik, Energie-Management, Batteriespeicher	Sonstige ▶
12	Zubehör	▶

i	Buderus Partnerwelt ▶ Seite 4 EU-Richtlinie für Energieeffizienz ▶ Seite 6
1	Regelsystem Logamatic EMS plus
2	Regelsystem Logamatic 5000
3	Smart Service Key & App ProWork – Buderus ConnectPRO – App MyBuderus – Funkmodul MX300 – Control Center Commercial und Control Center CommercialPLUS – Bosch Smart Home – Buderus Energie-Management
4	WPT – DHW
5	monovalent – monovalent liegend – bivalent stehend – monovalent stehend – bivalent stehend
6	Ladespeicher stehend – Ladesysteme – Allgemeine Hinweise zu Ladesystemen
7	Pufferspeicher – Pufferspeicher mit Solar-Wärmetauscher – Kombispeicher – Puffer-/Kombispeicher für Wärmepumpen – Allgemeine Hinweise zu Speichern
8	Frischwasserstationen
9	WS170 – WS160 – Combi Port Pro – WK-Hybrid
10	Heizkreis-Schnellmontage-System – HSM plus Hydraulikmodule – MEC HSM Hydraulikmodule
11	Allgemeine Informationen Photovoltaik und Ernergie-Management – Batteriespeicher StoraXe®
12	Anbaubrenner Logatop BE-A – Umbau-Set KB195i/GB145-15 auf GB212 – Universal Transportnetz – Kessel-Sicherheits-Armaturengruppen – Vorschweißflansche – Brenner-Sicherheits-Modul – Schalldäpfereinrichtungen – Brenner-Schalldämpfhauben – Körperschalldämpfende Kesselunterbauten – Abgasschalldämpfer – Presswerkzeug – Montagehilfen – Neutralisationseinrichtungen – Servicekoffer/Serviceteile

Systemkomponenten

Wohnungsstation

Pufferspeicher

Regelung

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.

Produkte	Buderus Basis-partner	Buderus Partner	Buderus System-partner	Qualifiz. Buderus System-partner
Systeme und Pakete	✓	✓	✓	✓
Kleinanlagen	✓	✓	✓	✓
Mittel-und Großanlagen	✓	✓	✓	✓
Systemkomponenten	✓	✓	✓	✓
Heizflächen und Fußbodenheizungen	✓	✓	✓	✓
Systemzubehör und Installationssysteme	✓	✓	✓	✓
Heiz-/Kamineinsätze, Kaminöfen, Festbrennstoffkessel	✓	✓	✓	✓
Dienstleistungen	✓	✓	✓	✓
Ersatzteile	✓	✓	✓	✓

✓ = für das Partnerlevel verfügbar

EU-Richtlinie für Energieeffizienz

Gemäß Anforderungen der Europäischen Union müssen Wärmeerzeuger und Speicher seit 26. September 2015 bestimmte Anforderungen an die Energieeffizienz erfüllen. Zudem müssen Produkte mit einer Leistung bis 70 kW und Speicher bis 500 Liter mit einem Energieeffizienzlabel gekennzeichnet werden. Seit 1. Januar 2016 müssen auch Lüftungsgeräte bis 1.000 m^3/h Luftvolumenstrom sowie seit 1. April 2017 Festbrennstoffkessel bis 70 kW mit einem Produktlabel gekennzeichnet werden. Seit 1. Januar 2018 gilt die Kennzeichnungspflicht nun auch für Einzelraumheizgeräte, also Heizeinsätze und Kaminöfen. Das Produktlabel wird allen betroffenen Produkten serienmäßig beigefügt.

	Mindestanforderungen unter anderem an Effizienz gemäß Energieverbrauchs relevante-Produkte-Gesetz (EVPG)	Kennzeichnung mit Energieeffizienzlabel gemäß Energieverbrauchskennzeichnungsgesetz (EnVKG)	Energeieffizienzklassen-Spektrum
Wärmeerzeuger (Gas, Öl, elektrisch)	0 – 400 kW	0 – 70 kW	A^{+++} bis D A^{+} bis F ****
Festbrennstoffkessel	0 – 500 kW	0 – 70 kW	A^{+++} bis D
Wärmepumpen	0 – 400 kW	0 – 70 kW	A^{+++} bis D A^{+} bis F ****
Kraft-Wärme-Kopplung	0 – 400 kW | < 50 kW_{el}	0 – 400 kW | < 50 kW_{el}	A^{+++} bis D
Systempakete	–	0 – 70 kW	A^{+++} bis G A^{+++} bis G ****
Speicher	bis 2.000 Liter	bis 500 Liter	A^{+} bis F
Wohnungslüftungsgeräte	bis 1.000 m^3/h Luftvolumenstrom	bis 1.000 m^3/h Luftvolumenstrom**	A^{+} bis G
Raumklimageräte	0 – 2.000 kW Kühlleistung	0 – 12 kW Kühlleistung**	A^{+++} bis D
Heizeinsätze und Kaminöfen	0 – 50 kW	0 – 50 kW **	A^{++} bis G
Fazit	Niedertemperaturkessel bis 400 kW dürfen seit dem 26.09.2015 nicht mehr verkauft werden.*	Das Systemlabel ist durch das Fachunternehmen dem Endkunden bereitzustellen.***	

* Ausnahme B11 Geräte in der Mehrfachbelegung.
** Nur Produktlabel.
*** Das Produktlabel wird durch Buderus zur Verfügung gestellt.
**** Spektrum für Warmwasserbereitungs-Effizienz bei Wärmeerzeugern mit integrierter Warmwasserbereitung bzw. bei Systempaketen mit ausgewiesener Warmwasserbereitungs-Effizienz

Übersicht Anwendungsbereich EU-Richtlinie für Energieeffizienz

Basis für die Einstufung der Produkte ist die Energieeffizienz der Wärmeerzeuger. Über das neue Label auf den Produkten erhalten Kunden zusätzlich umweltrelevante Informationen.
Unterteilt werden die Wärmeerzeuger zunächst in verschiedene Effizienzklassen. Hierbei wird zwischen Raumheizungsund Warmwasser-Energieeffizienz unterschieden. Die Angabe der Warmwasser-Energieeffizienz ist dabei gebunden an ein Lastprofil. Im Katalog Teil 2 und 3 wird die Energieeffizienz eines Produktes mittels eines Symbols dargestellt.

	Gerät	Kesselgröße		Artikelnummer Erdgas H	€	RG
	GB192i-15	18	A	7736701262		
	GB192i-25	25	A	7736700517		
	GB192i-35	35	A	7736700521		

Beispiel Katalogdarstellung Raumheizungs-Energieeffizienz Logano plus GB192i

Ergänzend dazu geben wir die wichtigsten Produktkennwerte in den technischen Daten an.

Kesselgröße		15	19	25	35	50
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
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz $_S$ (%)		94	94	94	94	94
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C (kW)		17	18	24	34	48
Schallleistungspegel in Innenräumen (dB (A))		40	50	45	49	55

Beispiel Katalogdarstellung Produktkennwerte nach EU-Richtlinie für Energieeffizienz Logano plus GB192i

Die Einteilung in die Effizienzklassen erfolgt auf Grundlage der sogenannten Raumheizungseffizienz η_S. Dementsprechend stellen wir die Effizienz der Öl- und Gas-Wärmeerzeuger bis 70 kW nicht mehr mit Hilfe des Normnutzungsgrades, sondern mit der Raumheizungs-Energieeffizienz dar (Beispiel: Raumheizungs-Energieeffizienz bis zu 93 % anstatt Normnutzungsgrad bis zu 109 %). Im Leistungsbereich über 70 kW wird die Effizienz in Anlehnung an die EU-Richtlinie als Teillast-Wirkungsgrad dargestellt.

Außer dem Produktlabel müssen auch Systemlabel Auskunft über die energetische Bewertung von Systemen geben. Effizienzverbesserungen werden hier erreicht durch Regelungsvarianten, Solarthermie-Anlagen zur Trinkwassererwärmung und/oder Heizungsunterstützung oder Kaskadensysteme. Abhängig von den jeweilig vorgesehenen Komponenten für ein Paket/System wird der Einfluss auf die Effizienz des Wärmeerzeugers errechnet und damit die Labeleinstufung beeinflusst. Verantwortlich für eine korrekte Kennzeichnung ist der sogenannte Inverkehrbringer, also in der Regel der Fachhandwerker.

Für unsere Logaplus Pakete und Logasys Systeme aus dem Katalog Teil 1 stellen wir Ihnen zu Ihrer Arbeitserleichterung die entsprechenden Systemlabel sowie die dazugehörigen Systemdatenblätter unter http://www.buderus.de/erp zur Verfügung. Im Katalog Teil 1 sind alle Pakete entsprechend gekennzeichnet.

Brennwertgerät Logamax plus	Variante		Kollektoren Logasol		Solarspeicher Logalux		Artikelnummer weiß	Artikelnummer schwarz	€	RG
Erdgas E										
GB192i-15	A	+	2x SKN4.0-s	+	SMS290/5 ES	SYSTEM A+ / A+	7739606946	7739606947	[illegible]	
	B	+	3x SKN4.0-s	+	SMS290/5 ES	SYSTEM A+ / A++	7739606948	7739606949	[illegible]	[illegible]
	C		2x SKT1.0-s		SMS290/5 ES	SYSTEM A+ / A+	7739611452	7739611446	[illegible]	

Beispiel Katalogdarstellung Systemkennzeichnung Logasys Systemlösung SL120 mit Logano plus GB192i

Für Systeme die z.B. aus einem Wärmeerzeuger-Paket und einem Solarpaket kombiniert werden, können Sie die Einstufung der Effizienzklassen der entsprechenden Übersichtsseite entnehmen.

Energieeffizienzen für die Kombination von Heizungspaketen mit Solarpaketen

Effizienzvarianten			
1	2	3	4
SYSTEM A+ / A+++	SYSTEM A+ / A++	SYSTEM A+ / A+	SYSTEM A+

Solarpaket	Hauptpaketkomponenten: Solarkollektor	Anzahl	Speicher	Effizienzvarianten in Kombination mit Heizungspaket: GB192i-15	GB192i-19	GB192i-25	GB192i-35	Hydrauliknummer
Anwendung Solare Warmwasserbereitung								
S105	SKN4.0	2	ESM(S)300-B	3				6720814237
S106 S109	SKN4.0	3	ESM(S)300-B	2				6720814237

Beispiel Katalogdarstellung Kennzeichnung Kombination Wärmeerzeuger- und Solarpaket

Produkt- und Systemlabel stellen wir Ihnen auch mit unserer Software Logasoft Energylabel schnell und unkompliziert bereit. Darüber hinaus können Sie damit sogar Label für individuell zusammengestellte Pakete berechnen.

Regelsystem Logamatic EMS plus mit System-Bedieneinheit Logamatic BC400 (Gas-Brennwertgerät, Wärmepumpe)

Regelsystem Logamatic EMS plus mit System-Bedieneinheit Logamatic RC310 (bodenstehender Kessel)

Kapitel 1 Regelung Kleinanlagen

Logamatic

Auswahl und Funktionen	S. 1003
System-Bedieneinheit BC400 und Fernbedienungen	S. 1006
System-Fernbedienung RC220	S. 1006
System-Bedieneinheit RC310//HMC310	S. 1009
Bedieneinheit RC200	S. 1011
Basis Raumregler RC100	S. 1012
Heizkreismodul MM100	S. 1013
Solarmodul SM100	S. 1015
Modul SM200 für Solaranlagen zur Heizungsunterstützung	S. 1016
Modul SM200 für Pufferbeladung/Speicherladesystem/Umladesystem	S. 1018
Funktionsmodul AM200 für alternative Wärmeerzeuger	S. 1021
Hybridmanager HM200.2	S. 1024
Kaskadenmodul MC400	S. 1025
Mastercontroller MC110/IMC110	S. 1027
Regelgerät Logamatic MC110 mit 7-poligem Brennerstecker	S. 1028
Fremdbrennermodul BRM10	S. 1030
Erweiterungsmodul EM100	S. 1031
Drosselklappenmodul DM10	S. 1033
Gasmagnetventil GM10	S. 1033
Umschaltmodul UM10	S. 1034
BUS-Verstärkermodul Logamatic MA100	S. 1035
Zubehör	S. 1036

Online Shop

https://onlineshop.buderus.de

Hydraulische Datenbank

https://fachkunden.buderus.de/de/hydraulikdatenbank

Bildschirmdetails Logamatic BC400

1. Menü – Bringt Sie ins Hauptmenü, z.B. Einstellung Zeit, Datum, Sprache.
2. Kopfzeile – Direktes Feedback Systemstatus und Außentemperatur. Bei Störung Anzeige “Warndreieck” anstelle grünem Haken.
3. Hilfe – Gibt Hinweise zur Bedienung bzw. zur Menüanzeige.
4. Große Kachel – Hauptdomains wie Wärmeerzeuger, Heizkreis und Warmwasser werden mit großer Kachel dargestellt.
5. Kleine Kachel – Untergeordnete Domains wie Urlaub, Info, Solar etc.
7. Pfeil – Navigation innerhalb der Kacheln entweder durch touchen oder swipen, Pfeile alternativ zu swipen nutzbar.
6. Fußzeile – Gibt Orientierung im Menü: Anfang, Ende, Seitenanzahl und aktueller Standort im Kachelmenü.

System-Bedieneinheit Logamatic RC310

1. Voreinstellung - für maximalen Komfort – Mit „auto“ wählen Sie schnell und einfach per Knopfdruck Ihre vorprogrammierte Wunschtemperatur und das Zeitprogramm aus.
2. Manuelle Regelung - für den Bedarfsfall – Die „man“-Taste ermöglicht es Ihnen, bei Bedarf spontan und unkompliziert die Temperatur nachzuregeln.
3. Ihre Favoriten - für den schnellen Zugang – Die „fav“-Taste können Sie mit Funktionen belegen, die Sie besonders häufig nutzen. So sind diese sofort für Sie abrufbar.
4. Drücken & Drehen - für einfache Bedienung – Mit nur einem Knopf haben Sie die volle Kontrolle über alle Funktionen: einfach drehen für die Auswahl und drücken zur Bestätigung.
5. Grafik-Display - für den perfekten Überblick – Das klar strukturierte Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung zeigt Ihnen auf einen Blick alle aktuellen Angaben, z. B. Raumtemperatur, Außentemperatur und Solarertrag.

Auswahl und Funktionen

Funktion	Systembedieneinheit BC400, RC310 oder HMC310 (BC400 für Wärmepumpe/Gas-Wandgerät, RC310 für bodenstehenden Kessel)
Reglereigenschaften	
EMS plus anwendbar mit Wärmeerzeuger	Alle EMS-Wärmeerzeuger Baureihen
Montage Bedieneinheit am Wärmeerzeuger	■ [5]
Raumtemperaturregler, Raummontage	BC400: ❍ Fernbedienung RC220, RC120 RF oder RC100 (H) RC310: ■ (alternativ RC200 oder RC100) HMC310: RC100 (H)
Display mit Hintergrundbeleuchtung	■
Regelung Heizkreis(e) mit/ohne Mischer	MM100 (max. 4)
Hydraulische Entkopplung (Weiche)	Gas/Öl - Modul MM100: ❍ Wärmepumpe: –
Eigene Zeitprogramme je Heizkreis (Anzahl)	■ 2
Regelungsart außengeführt/raumgeführt/konstant	■/■ [3]/■ [4] [3]
Estrichtrocknungsprogramm	■
Regelung Warmwasser und Solar	
Warmwasserbereitung (Ladepumpe/3-Wege-Ventil/Frischwasserstation/ Wohnungsstation [6])	Gas/Öl: ■/■/■/■ Wärmepumpe: ■/■/■/–
Speicherladesystem bzw. Pufferbeladung	Gas/Öl - Modul SM200 Adr. 7 bzw. Adr. 6: ❍ / ❍ Wärmepumpe: –
Thermische Desinfektion	■
Überwachung tägliche Aufheizung 60 °C	■ [2]
Separates Zeitprogramm Warmwasser/Zirkulation	■/■
Solaranlage für Warmwasserbereitung	Modul SM100: ❍
Solaranlage für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung/ Schwimmbad (max. 3 Verbraucher)	Modul SM200 [3] Adr. 1: ❍
Zweiter Warmwasserspeicher mit eigenem Zeitkanal	Gas/Öl - Modul MM100 Adr. 10: ❍ Wärmepumpe: –
Wärmeerzeuger EMS	
Regelung Mehrkesselanlage	Gas - Modul MC400: ❍ Öl, Wärmepumpe: –
Externe Verriegelung/Wärmeanforderung (Kontakt)	■
Externe Wärmeanforderung (0 - 10 Volt) / Sammelstörmeldung / modulierende Kesselkreispumpe	Gas/Öl - Modul EM100: ❍ [1] Wärmepumpe: –
Einbindung zusätzlicher alternativer Wärmeerzeuger	Gas/Öl im Systemverbund oder autark Modul AM200: ❍ Wärmepumpe: HM200
Buderus Konnektivität	Funkmodul MX300 [8]
Smartphone Servicetool für EMS plus Wärmepumpe, Gas-/Öl-Wärmeerzeuger	Smart Service Key und App ProWork: ❍
Weitere Module für EMS Wärmeerzeuger [3] [5]	Fremdbrennermodul BRM10, Drosselklappenmodul DM10, Gasmagnetventil GM10, Umschaltmodul UM10, Erweiterungsmodul EM100
Weitere Module für EMS Wärmeerzeuger (Einsatz abhängig von Wärmeerzeuger-Baureihe, beachten Sie die Systemvoraussetzungen des Moduls)	Fremdbrennermodul BRM10 [3], Drosselklappenmodul DM10, Steuermodul VM10 [3], Gasmagnetventil GM10 [1] [3], Umschaltmodul UM10 [3], Erweiterungsmodul EM100 [3]

■ Grundausstattung, ❍ optional, – Nicht möglich

[1] Wärmeanforderung 0-10 V und Sammelstörmeldung. Grundausstattung bei MC110, bei allen anderen EMS-Wärmeerzeugern Modul EM100 erforderlich.
[2] Nur bei Warmwasserregelung über separates Modul MM100
[3] Nicht bei Wärmepumpe bzw. in Verbindung mit Systemregler HMC310 / BC400
[4] Konstant nur in Verbindung mit MM100 Modul möglich
[5] Bitte Hinweise kompatible Wärmeerzeuger beachten
[6] RC310 autark (nicht im EMS-Verbund mit Gas-/Ölkessel)
[7] Nicht mit HMC310, RC200
[8] Zuordnung Wärmeerzeuger - Konnektivität (MX300) siehe Katalog Teil 4 Kapitel 3

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

Auswahlhilfe Regelsystem zu EMS plus Kesselbaureihen

Einkesselanlagen

	Kesselregelgerät	EM100 [1) 2)]	EMS plus (RC310)	EMS plus (BC400)	R5000
Wandgeräte	Bedienteil				
GB172	BC25	x	x	–	–
GB172i.2 (K) (T50)	BC400, ACU	x	–	x	x
GB(H)172iT	BC25.2	x	x	–	–
GB182i	BC25	x	x	–	x
GB182i.2	BC400, ACU	x	–	x	x
GB192i (T)	BC30	x	x	–	x
GB192i.2 (T40S)	BC400, ACU	x	–	x	x
GBH192i	BC30	x	x	–	–
GBH192i.2	BC400, ACU	x	–	x	–
GB272	BC30.2, ACU	x	x	–	x
U154 (K)	UBA-H3	x	x	–	–
Bodenstehende Kessel	Regelgerät				
GB125	MC110	x	x	–	x [3)]
KB195i	IMC110	x	x	–	x [3)]
Umrüstset	MC110, BRM10	x	x	–	x [3)]
GB212, KB192	MC110	x	x	–	x [3)]
GBH212, KBH192i	IMC110	–	x	–	–
KB372	MC110	x	x	–	x [3)]
	R5313	–	–	–	x
KB472	MC110	x	x	–	x [3)]
	R5313	–	–	–	x
GB402	MC110	x	x	–	x [3)]
	R5313	–	–	–	x

[1)] EM100 Systemvoraussetzungen beachten. EM100 zum Betrieb Wärmeerzeuger Gas/Öl über 0-10V. Bei Regelgerät (l)MC110 / R5313 nicht erforderlich, Schnittstelle 0-10V in Grundausstattung Kessel-Regelgerät enthalten

[2)] EM100 Funktion Sammelstörung und 0-10V-Sollwertvorgabe bereits in MC110 enthalten. EM100 für Funktion modulierende Kesselkreispumpe

[3)] Logamatic MC110 mit Kesseldisplay BC30 E

Baugruppen mit EMS plus inside

Baugruppe	Bedieneinheit	EM100	EMS plus (RC310)	EMS plus (BC400)	R5000
FS/2, FS/3	BC400, RC310, SC300	–	x	x	x
WS170	RC310	–	x	–	–

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

Kaskadenanlagen

	Kesselregelgerät	je 1x EM100	MC400 mit RC310 (EMS plus)	FM-CM (R5000)
Wandgeräte	Bedienteil			
GB162	UBA3.x	x	x	x
GB172	BC25	x	x	–
GB172.2	BC400, ACU	x	x	x
GB182i	BC25	x	x	x
GB182i.2	BC400, ACU	x	x	x
GB192i	BC30	x	x	x
GB192i.2	BC400, ACU	x	x	x
GB272	BC30.2	x	x	x
Bodenstehende Kessel	Regelgerät			
GB125	MC110	x	–	x
KB195i	IMC110	x	–	x
GB212	MC110	x	x	x
KB192i	IMC110	x	x	x
KB372	MC110/R5313	x	x	x
KB472	MC110/R5313	x	x	x
GB402	MC110/R5313	x	x	x

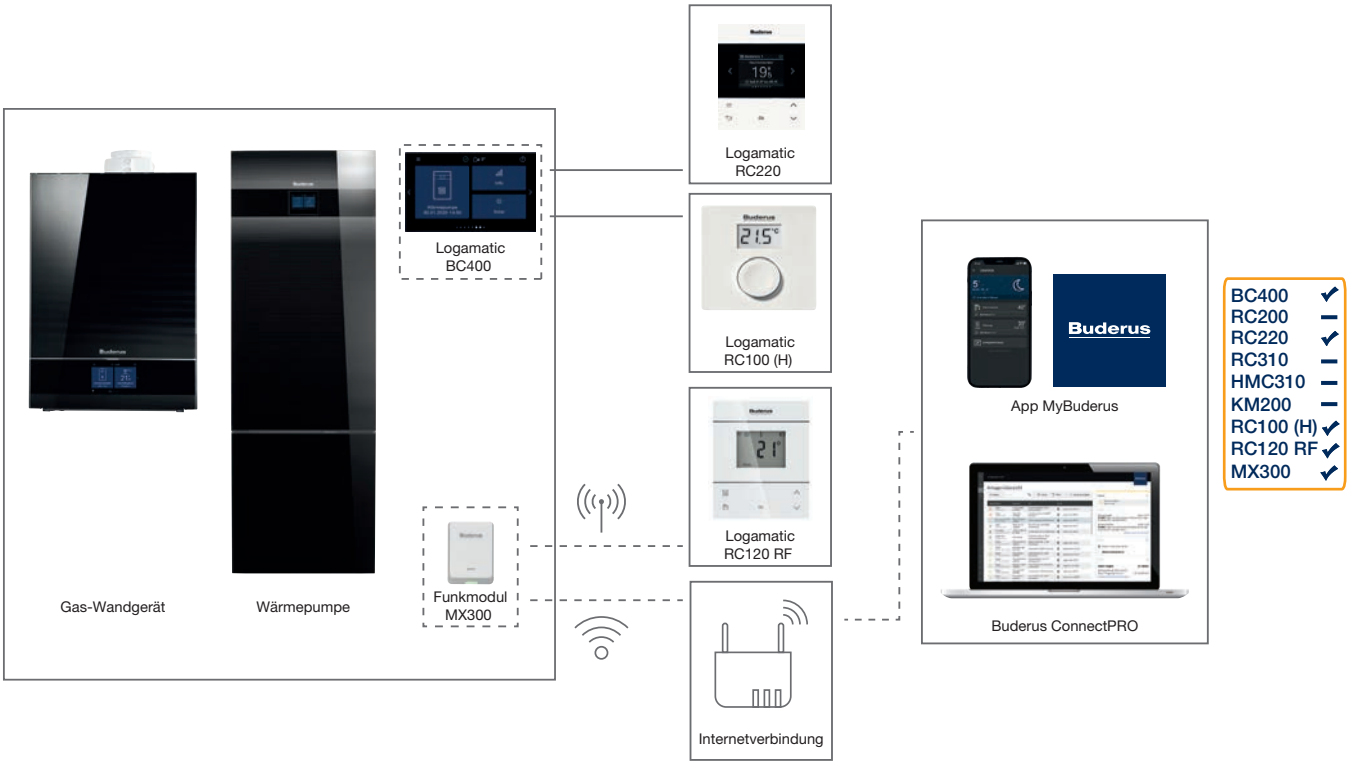
Kaskade Wand Sonderfall "speziell für Gas-Übergabestation"

	Bedienteil	je 1x EM100	MC400	FM-CM
GB172i.2	BC400	x [1)]	–	x
GB182i.2	BC400	x [1)]	–	x
GB192i.2	BC400	x [1)]	–	x
GB272	BC30.2	x [1)]	–	x

[1)] Sonderfall "Gas-Übergabestation": im Einzelfall bitte Rücksprache mit Buderus Deutschland, Abteilung TTDB/STT12

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

System-Bedieneinheit Logamatic BC400 und Fernbedienungen



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
BC400	■ System-Bedieneinheit für Wärmepumpe bzw. Gas-Wandgeräte mit Regelsystem EMS plus ■ Zentrale Bedienung für Wärmeerzeuger sowie Heiz-/Kühlkreis(e), Warmwasser, Solar, Frischwasserstation, Lüftung ■ Hinterleuchtetes Farb-Volltouchdisplay, Displaygröße 5 Zoll, Bedienung touchen,swipen, scrollen analog Smartphone ■ Integriert im Wärmeerzeuger ■ Grundfunktion modular erweiterbar		Im Lieferumfang des Wärmeerzeugers enthalten	
Funkmodul MX300	■ Funkmodul für geeignete Wärmeerzeuger-Baureihen ■ WLAN Kommunikation für die App MyBuderus (Betreiber) und dem Webportal Buderus ConnectPRO (Fachkunde) ■ Funkkommunikation zur drahtlosen Verbindung der Funkfernbedienung Logamatic RC120 RF nur mit Logamatic BC400	7736603500	189,—	
RC220	■ Kabelgebundene System-Fernbedienung für Logamatic BC400 ■ Einstellung Zeitprogramme, Sollwerte, Betriebsarten auto/manuell/ boost/abwesend/urlaub/aus, Raumsollwert dauerhaft oder bis nächster Schaltpunkt, Sommer-/Winter-Umschaltung, Extra-Warmwasser (1x Ladung) ■ Für bis zu 2 Heizkreise, Warmwasser, Solar, zentrale Wohnungslüftung, nur Wärmepumpe: Pool ■ Anzeige aktuelle/eingestellte Raumtemperatur, Energieverbrauch, Solarsensoren, Solarertrag, Störung ■ Urlaubsprogramm ■ Automatische Umschaltung Heizen/Kühlen (reversible Wärmepumpe) sowie Anzeige Luftfeuchte und Taupunktüberwachung (erforderlich bei passiver Kühlung) ■ Farbdisplay mit Hintergrundbeleuchtung ■ Kompatibel zu App MyBuderus und Portal Buderus ConnectPRO ■ Max. 4x je Anlage (ab 3x RC220 Verstärkermodul MA100 erforderlich)	7738112948	165,—	RE01

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

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
RC120 RF	■ Funkfernbedienung für Logamatic BC400, Funkmodul MX300 im Gerät erforderlich ■ Einstellung Raumsollwert, Betriebsart Heizkreis (auto/manuell/ boost/abwesend/aus) sowie Extra-Warmwasser (1x Ladung) ■ Automatische Umschaltung Heizen/Kühlen (reversible Wärmepumpe) sowie Anzeige Luftfeuchte und Taupunktüberwachung (erforderlich bei passiver Kühlung) ■ Max. 1x je Anlage ■ Kompatibel zu App MyBuderus und Portal Buderus ConnectPRO ■ Wandmontage oder Tischaufstellung, inkl. Batterien	7738112945	145,—	
RC100	■ Fernbedienung für Raumtemperaturaufschaltung und vorübergehende Raumsollwertänderung ■ Kombinierbar mit System-Bedieneinheit BC400, RC310, HMC310 ■ Erforderlich bei Installation WLW196i IR/AR, WPLS.2, WSW196i.2-12 ohne Pufferspeicher (im Referenzraum installieren) und bei dynamischer Kühlung	7738110052	111,—	RE01
RC100H	■ Fernbedienung mit Feuchtefühler für Raumtemperaturaufschaltung und vorübergehende Raumsollwertveränderung ■ Erforderlich im Kühlbetrieb mit reversibler Wärmepumpe, z.B. Logatherm WLW196i IR/AR, WPLS.2, WSW196i.2 (nicht einsetzbar bei dynamischer Kühlung) ■ Basis Fernbedienung RC100H für Logavent HRV156 K, HRV176 K (BS) ■ Integrierter Feuchtefühler zur automatischen Bedarfslüftung ■ Bis zu 4 RC100H in einer Anlage und in Kombination mit VC310 möglich	7738112315	145,—	

Logamatic BC400, RC220, RC120 RF nicht kombinierbar mit Bedieneinheit Logamatic RC310, HMC310, RC200. Bei Nutzung RC220 für 2 Heizkreise ist der Raumtemperaturfühler sowie der Feuchtesensor des RC220 nur für den ersten der beiden Heizkreise einsetzbar.

Produktbeschreibung BC400 und regelungstechnisches Zubehör

- System-Bedieneinheit Logamatic BC400 für Wärmepumpe bzw. für Gas-Wandgeräte mit Regelsystem EMS plus
- Zentrale Bedienung für Wärmeerzeuger sowie Heiz-/Kühlkreis(e), Warmwasser, Solar, Frischwasserstation, Lüftung
- Hinterleuchtetes Farb-Volltouchdisplay, Displaygröße 5 Zoll, Bedienung touchen, swipen, scrollen analog Smartphone
- Grafische Systemübersicht und Detailansichten mit allen wesentlichen Betriebswerten
- Navigation über große Kacheln, Menü übersichtlich unterteilt in vereinfachte und Expertenansicht
- Die System-Bedieneinheit Logamatic BC400 ist fest integriert in die Gerätefront und kann nicht im Wohnraum installiert werden (Zubehör Fernbedienung erforderlich)
- Smart Service Key als Diagnose-Schnittstelle in Verbindung mit App Buderus ProWork

Heizkreisregelung

- Ein Heizkreis in Grundausstattung (am Installationsmodul HC100 bzw. Geräteelektronik Gas-Wandgerät), bei reversibler Wärmepumpe automatisches Umschalten Heizen/Kühlen (abhängig von Gerätebaureihe und Zusatzausstattung PKS)
- Zur Erweiterung mit Heizkreis 1 mit Mischer bzw. Heizkreis 2-4 je ein Heizkreismodul MM100 erforderlich
- Raum- oder außentemperaturgeführter Betrieb
- Estrich-Trocknungsprogramm
- Freie Namensvergabe für Heizkreise

Warmwasserbereitung

- Bedienung der geräteinternen oder über ein Funktionsmodul MS100 (Frischwasserstation) realisierten Warmwasserfunktion. Bei BC400-FO (fossil) alternativ Warmwasser II (Ladempumpe) über Modul MM100 oder Warmwasser-Ladesystem (SM200 Adr. 7) bzw. Beladung Pufferspeicher für Wohnungsstation (SM200 Adr. 6).
- Einstellbare Temperaturniveaus Komfort/ Eco/Eco+ (Wärmepumpe) bzw. Komfort / Reduziert / Extra-Warmwasser (Fossil)
- Eigenes Zeitprogramm Warmwasser und Zirkulation oder Zeitprogramm „nach Heizkreisen“
- Extra-Warmwasser (Warmwasser-Einmal-Ladung)
- Tägliche Aufheizung
- Wärmepumpe: Zuheizer (Heizstab) abhängig Gerätebauart und -ausstattung konfigurierbar (z.B. bei WSW186/196i.2 Heizstab 9 kW integriert)
- Detailbeschreibung Warmwasser: siehe Beschreibung der Wärmepumpe

Systemeinbindung der Wohnungslüftung

- Bedienung der Wohnungslüftung Logavent HRV156 K im Systemverbund mit der Wärmepumpe - alternativ: autarke Regelung einer Wohnungslüftung mit Logamatic VC310
- Grafische Systemübersicht Lüftung

Weitere Funktionen und Merkmale

- Info-Funktion für den Betreiber zur Klartextanzeige aktueller Daten wie Betriebszeiten und Temperaturwerte
- Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige gemäß Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)
- Wärmepumpe: Serienmäßig integrierte SG Ready Schnittstelle
- In Kombination mit dem Buderus Energiemanager MyEnergyMaster und einem PV System kostenoptimierter Betrieb des Wärmepumpensystems durch thermische Pufferung des Eigenstroms in Warmwasserspeicher und Heizungspuffer
- Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Systemanalyse zur geführten Inbetriebnahme der Anlage
- Experten-Ansicht Auswahl vereinfachte oder erweiterte Parmateransicht in komplexen Untermenüs
- Grafisch einstellbare Heizkennlinie mit zusätzlichem Komfort Stützpunkt für die Übergangszeit
- Umfangreiche Diagnosefunktionen für den Service: Funktionstest aller Komponenten, Anzeige aller aktuellen Monitordaten, Klartext-Störungsanzeige, Konfigurierbare Wartungsmeldung mit Namensanzeige der Fachfirma)
- Speichern/Wiederherstellen anlagenspezifischer Installateurseinstellungen
- Demobetrieb z.B. für Geräteaufstellung in Verkaufsraum

Kombination mit Fernbedienung Logamatic RC220 / RC120 RF / RC100 / RC100 H

- Zur Bedienung vom Wohnraum aus kann eine Fernbedienung je Heizkreis ergänzt werden:
  - Kabelgebundene System-Fernbedienung Logamatic RC220
  - Funk-Fernbedienung Logamatic RC120
  - Logamatic RC100
- Alternativ oder ergänzend als Fernbedienung für den/die Endkunden nutzbar ist die App „MyBuderus“

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

Kombination mit Funkmodul MX300

- MX300 für Buderus Konnektivitätsanwendungen:
  - App „MyBuderus“ zur Bedienung für den Betreiber (siehe Kapitel „Konnektivität“) sowie zur Einbindung in das WLAN Netzwerk (alternativ WPS-Funktion des Routers)
  - Webportal „Buderus ConnectPRO“ zur Überwachung und als Zugang für den Fachmann
  - Energiemanager EMMA zur effektiven Kombination mit PV
  - Funk-Fernbedienung Logamatic RC120 RF für Wärmeerzeuger mit System-Bedieneinheit Logamatic BC400 (MX300 ab Version 03.01.04 erforderlich)
- Nicht geeignet für Schnittstelle KNX, Bosch Smart Home, MyGekko

Digitalschaltuhr

- Programmierbare Digitalschaltuhr für Tages und Wochenprogramm
- Je 1 frei einstellbares Eigenprogramm für jeden Heizkreis, Warmwasser sowie Zirkulation. Bei Gas-Wand wahlweise 2 freie Zeitprogramme je Heizkreis.
- Graphisch bedienbares Zeitprogramm
- Kopierfunktion Zeitprogramm
- Abwesendfunktion: reduzierte Raum- und Warmwassertemperatur (auf Tastendruck beim Gebäude verlassen bzw. Rückkehr)
- Urlaub: 8 Perioden vorprogrammierbar

Montage

- System-Bedieneinheit fest integriert im Wärmeerzeuger, Fernbedienung (Zubehör) optional
- Weitere Planungshinweise zu Hydraulik, Verdrahtung etc. finden Sie in der Planungsunterlage der Wärmepumpe

Optionales Zubehör

- Bedieneinheit RC100, RC100H (mit Feuchtefühler)
- Funk-Fernbedienung RC120RF (mit Feuchtefühler, MX300 erforderlich)
- Kabelgebundene Systemfernbedienung RC220
- Weitere Funktionsmodule des Regelsystems EMS plus (siehe Verkaufsunterlagen)

Systemvoraussetzungen

- Zur Nutzung von Konnektivitätsanwendungen ist WLAN-Empfang am Installationsort des Wärmeerzeugers erforderlich
- BC400 und MX300 sind nur in geeignete Baureihen installierbar. Eine Nachrüstung in andere/ältere Baureihen ist nicht möglich. BC400 ist nicht kompatibel mit RC310/ HMC310.
- Die Fernbedienungen RC120 RF und RC220 sind nur in Verbindung mit System-Bedieneinheit Logamatic BC400 einsetzbar

Technische Daten	Logamatic BC400	Logamatic RC120RF (max. 1x je Anlage)	Logamatic RC220
Abmessungen H x B x T	–	116 x 95 x 32 mm	116 x 95 x 21 mm
Display	Kapazitives hinterleuchtetes Farb-Volltouchdisplay, Auflösung 800x480 Pixel, 5 Zoll	Monochrom-Display, 2,5 Zoll	Farb-Display 2,5 Zoll
Spannungsversorgung	Vom Wärmeerzeuger	2 Batterien AAA, Betriebszeit ca. 2 Jahre	EMS-BUS (kabelgebunden)
Kommunikation / BUS-Protokoll	Regelsystem: EMS 2.0, zur Außeneinheit Wärmepumpe: CAN	EMS 2.0	EMS 2.0
Funkprotokoll	–	868 MHz, MX300 erforderlich, Funkreichweite analog Bosch Smart Home	–
Schutzart	IP20	IP20	IP20
EU-Richtlinie für Energieeffizienz:			
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (%)	+2 % (Klasse II) mit Fernbedienung im Wohnraum: +4 % (Klasse VI)	mit System-Bedieneinheit BC400: +4 % (Klasse VI)	mit System-Bedieneinheit BC400: +4 % (Klasse VI)

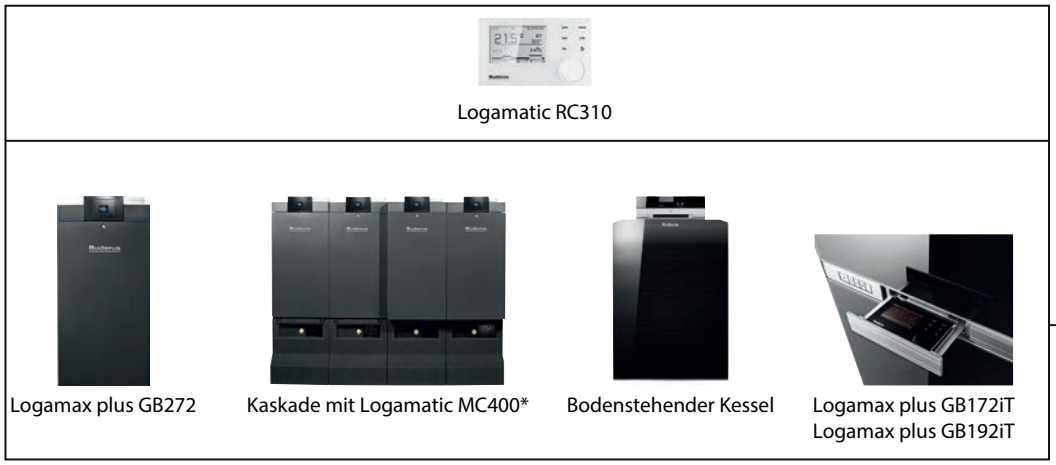
Technische Daten MX300: siehe Katalog Teil 4, Kapitel 3

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.
Korrekturseite zum Katalog 2022

System-Bedieneinheit Logamatic RC310

Grundfunktionen

- raum- oder außentemperaturgeführte Regelung
- 1 Heizkreis ohne Mischer
- erweiterbar für max. 4 Heizkreise mit Mischer sowie solare Warmwasserbereitung oder Heizungsunterstützung
- Warmwasserbereitung (eigener Zeitkanal)
- Zirkulationspumpe (eigener Zeitkanal)



* Kaskade GB192i: Bei Kombination mit MC400 arbeitet das BC400 als reines Kesseldisplay (ohne Systemfunktion)

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
RC310	■ System-Bedieneinheit für außen- oder raumtemperaturgeführten Betrieb ■ Zentrale Bedienung der für RC310 geeigneten EMS-Wärmeerzeuger (Gas/Öl/Hybrid) ■ Modulare Erweiterung im Systemverbund (EMS-BUS) mit: Heizkreis(en), Warmwasser, Solar (Warmwasserbereitung/ Heizungsunterstützung), alternativem Wärmeerzeuger, Frischwasserstation ■ Systemintegration zentrale Wohnungslüftung Logavent HRV176 / HRV156 K ab Software-Version NF74.01 ■ Alternativ auch zur autarken Bedienung von Wohnungsstation oder alternativem Wärmeerzeuger ■ Grundfunktion modular erweiterbar ■ Energie- und Effizienzanzeige gemäß Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) ■ Großes, grafikfähiges, hinterleuchtetes Display ■ Lieferumfang: Logamatic RC310 inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler			RE01
	weiß	7738113410	508,—	
	schwarz	7738113411	508,—	

[1] Hinweis: In Paketen richtet sich die ausgelieferte Farbvariante des RC310 nach der Gerätefarbe. Bitte beachten sie die Hinweise beim Gerät. Wir empfehlen, die Farbauswahl RC310 mit dem Endkunden abzustimmen. Liegen keine Infos zum Montageort und keine Vorgaben des Endkunden zur RC310 Farbe vor, so empfehlen wir die einfache Auswahl der RC310-Farbe anhand der Farbe des Kesselregler-Displays (z.B. MC110-Display = schwarz, MC10-Display = weiß, BC10/BC25-Display = weiß, BC30-Display = schwarz oder weiß).

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

Produktbeschreibung Logamatic RC310

- System-Bedieneinheit für das Regelsystem Logamatic EMS plus und alle mit für RC310 geeigneten Wärmeerzeugern (siehe "Auswahlhilfe Regelsystem zu EMS plus Kesselbaureihen", Seite 1004)
- Zentrale Bedienung der Funktionen von Kessel, Heizkreis, Warmwasser, Solar und alternativem Wärmeerzeuger
- Im Systemverbund mit einem EMS-Wärmeerzeuger Gas/Öl integrierte Bedienung für Etagenstation, Frischwasserstation, Lüftung
- Einfache Bedienung und Inbetriebnahme durch großes, grafikfähiges und hinterleuchtetes Display
- Energie- und Effizienzanzeige gemäß Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)
- Grundeinstellung der kessel- bzw. geräteinternen Parameter für Heiz- und Warmwasserbetrieb

Heizkreisregelung

- Betriebsarten-Wahltasten AUTOMATIK (nach Zeitschaltuhr) und MANUELL
- 2 frei einstellbare Zeitprogramme je Heizkreis
- Einfache Raumtemperaturprogrammierung Tag/Nacht, alternativ frei einstellbares Temperaturprofil
- Raumtemperaturgeführte Leistungsregelung oder Vorlauftemperaturregelung oder
- Außentemperatur- / witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung (Außenfühler erforderlich) oder konstante Kennlinie (MM100)
- Bedienung von einem Heizkreis ohne Mischer (Grundausstattung Wärmeerzeuger) bzw. für insgesamt bis zu 4 Heizkreise mit oder ohne Mischer (in Verbindung mit jeweils einem Heizkreismodul MM100)
- Estrich-Trocknungsprogramm

Regelung der Warmwasserbereitung/ Ladesystem

- Ausführung über 3-Wege-Ventil oder Speicherladepumpe oder Frischwasserstation oder als Ladesystem (Modul SM200 Adr. 6 oder 7)
- Eigenes Zeitprogramm Warmwasser und Zirkulation oder Zeitprogramm „nach Heizkreisen“
- Warmwasser-Einmal-Ladung
- Thermische Desinfektion
- 2. Warmwasserspeicher (separates Modul MM100 erforderlich)

Regelung der Solaranlage

- Für eine solare Warmwasserbereitung in Verbindung mit dem Solarmodul SM100
- Für die solare Heizungsunterstützung und weitere solare Anlagensysteme in Verbindung mit Solarmodul SM200
- Grafische Darstellung Hydraulikschema und solare Betriebszustände
- Anzeige solarer Ertrag in kWh
- Optimierte Ausnutzung Solarertrag bei Warmwasser. Alternativ autarke Regelung einer Solaranlage mit Modul SM100/SM200 und Solar-Autarkregler SC300

Regelung alternativer Wärmeerzeuger

- Im Systemverbund oder autark in Verbindung mit Modul AM200

Regelung der Wohnungsstation

- Parametrierung der autark geregelten Wohnungsstation
- Bedienung von Heiz- und Warmwasserbetrieb im Wohnraum

Regelung der Wohnungslüftung

- Bedienung der Wohnungslüftung Logavent HRV im Systemverbund mit konventionellem Wärmeerzeuger - alternativ: autarke Regelung einer Wohnungslüftung mit Logamatic VC310

Regelung Hybridkessel

- Regelung/Bedienung eines konventionellen Kessels im Systemverbund mit einer Wärmepumpe (z.B. Logano plus KBH192i, GBH212)

Regelung von EMS Mehrkesselanlagen

- Kaskadenmodul MC400
- Einbindung von bis zu 4 EMS-Gas-Wärmeerzeugern (nicht geeignet für Öl-Wärmeerzeuger bzw. Wärmepumpen)
- Serielle oder parallele Betriebsweise

Digitalschaltuhr

- Programmierbare Digitalschaltuhr für Tages- und Wochenprogramm
- 2 frei einstellbare Eigenprogramme für jeden Heizkreis, je ein Zeitprogramm für Warmwasser sowie Zirkulation
- Graphisch dargestelltes Zeitprogramm
- Freie Namensvergabe für Heizkreise, Zeitprogramme und Warmwasserspeicher
- 5 Urlaubsperioden vorprogrammierbar

Weitere Funktionen und Merkmale

- Beleuchtetes graphikfähiges LCD-Display
- Graphische Anzeige der Außentemperatur der letzten 2 Tage ("Wetterstation")
- Konfigurationsassistent: Einfache automatische Erkennung der angeschlossenen Komponenten mit Konfigurationsvorschlag.
- Umfangreiche Diagnosefunktionen (Funktionstest, Anzeige aller Monitordaten, Klartext-Störungsanzeige, Konfigurierbare Wartungsmeldung mit Namensanzeige der Fachfirma)
- Tastensperre
- Info-Taste für Klartextanzeige aktueller Soll- und Istwerte sowie Direkt-Hilfe bei Menünavigation und Parametrierung, bei Baureihe GB192i: Anzeige Gas- und Stromverbrauch getrennt für Heizung und Warmwasser
- Favoritentaste für 5 Favoriten
- Betriebsstunden-Zähler

Montage

- Am Wärmeerzeuger oder über mitgelieferten Wandhalter und EMS Bussystem (2-Drahtbus) im Wohnraum
- Weitere Planungshinweise zu Hydraulik, Verdrahtung etc. finden Sie in der Planungsunterlage EMS plus

Lieferumfang

- Bedieneinheit Logamatic RC310 mit integriertem Raumtemperaturfühler inkl. Außenfühler
- Wandhalter, Montagematerial
- Technische Unterlagen

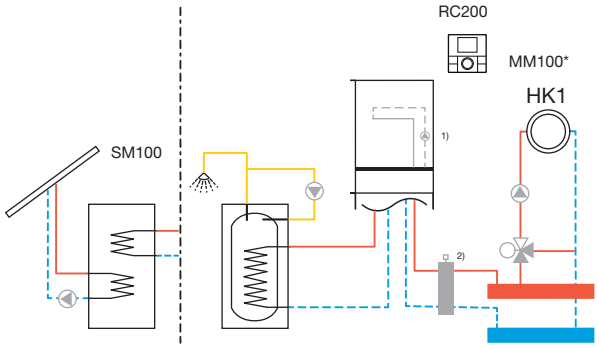
Optionales Zubehör

- Bedieneinheit RC200 oder RC100 als Fernbedienung
- Heizkreismodul MM100, Solarmodul SM100/SM200, SM200 zur Regelung Pufferbeladung/Speicherladesystem/ Umladesystem, Modul Alternativer Wärmeerzeuger AM200 sowie Kaskadenmodul MC400
- Smart Service Key als Diagnose-Werkzeug vor Ort
- Kesselmodule BRM10, UM10, EM100, GM10, DM10

Technische Daten	RC310 schwarz/weiß
Abmessungen B/H/T (mm)	150/90/25
Nennstrom - ohne Beleuchtung (mA)	9
BUS-Schnittstelle	EMS1.0/2.0
Regelbereich Raumtemperatur (°C)	5...30
Schutzart bei Wandmontage (RC300) bei Montage im Wärmeerzeuger (RC300 oder HMC300)	III IP20 IPxD
EU-Richtlinie für Energieeffizienz	
Klasse des Temperaturreglers	VI
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (%)	4,0

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

Bedieneinheit Logamatic RC200 einfacher Systemregler oder Fernbedienung zu Logamatic RC310



- **Grundfunktionen**
- raumgeführte Regelung
- erweiterbar für Mischerregelung des Heizkreises sowie solare Warmwasserbereitung
- Trinkwassererwärmung
- Zirkulationspumpe
- 1 Heizkreis ohne Mischer
- 1-Kanal-Zeitschaltuhr

*) Nur falls Mischer und/oder Weiche erforderlich
1) Alternativ Speicherladepumpe einsetzbar
2) Weiche optional. Für HK mit Mischer und/oder Weiche Modul MM100 erforderlich

RC310	✔
SC300	–
HMC310	–
BC400	–

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
RC200	Bedieneinheit als Fernbedienung zusätzlich zu RC310 oder als alleiniger Regler für 1 Heizkreis, RC200 nicht bedienbar über IP-Schnittstelle	7738110050	287,—	RE01
Außentemperaturfühler FA	Für Logamatic EMS plus, 4000, 5000	5991374	23,—	RE09

Hinweis: RC200 nicht bedienbar über IP-Schnittstelle

Beschreibung

- Bedieneinheit (drahtgebunden) für das Regelsystem Logamatic EMS plus
- Betrieb für EMS Gas- und Ölgeräte als
  - Raum-Fernbedienung in Verbindung mit RC310 (1x je Heizkreis)
  - alleiniger Regler für 1 Heizkreis, für raumgeführten Betrieb
  - Witterungsgeführter Betrieb (Außenfühler optional)
- Einfache Bedienung über Textdisplay

Heizkreisregelung

- Betriebsarten-Wahltasten AUTOMATIK (nach Zeitschaltuhr) und MANUELL
- 1 frei einstellbares Zeitprogramm
- Raumtemperaturgeführte Leistungsregelung oder Vorlauftemperaturregelung
- Bedienung eines Heizkreises ohne Mischer (im Wärmeerzeuger enthalten) bzw. eines Heizkreises mit Mischer (in Verbindung mit einem Heizkreismodul MM100)

Regelung der Warmwasserbereitung

- inkl. Zirkulationspumpe
- Warmwasser-Einmalladung
- Thermische Desinfektion

Digitalschaltuhr

- Programmierbare Einkanal-Digitalschaltuhr für Tages- und Wochenprogramm, 1 frei einstellbares Zeitprogramm Heizen/Absenken
- Ein Urlaubsprogramm voreinstellbar

Regelung der Solaranlage

- Für eine solare Warmwasserbereitung in Verbindung mit dem Solarmodul SM100
- Optimierte Ausnutzung Solarertrag bei Warmwasser. Berücksichtigung passiver Solarertrag durch große Fensterflächen. Für zusätzlich reduzierten Brennstoffverbrauch und Brennerstarts

Weitere Funktionen und Merkmale

- LCD-Display mit Klartext-Anzeige
- Einfache automatische Erkennung als Fernbedienung (falls RC310 vorhanden)
- Tastensperre / Kindersicherung
- Informationsmenü für Anzeige aktueller Soll- und Istwerte
- Betriebsstundenzähler

Montage

- Montage RC200 im Wohnraum
- Anschluss über mitgelieferten Wandhalter und EMS Bussystem (2-Drahtverbindung) im Wohnraum

Lieferumfang

- Bedieneinheit Logamatic RC200 mit integriertem Raumtemperaturfühler
- Wandhalter, Montagematerial
- Technische Unterlagen

Optionales Zubehör

- Außenfühler
- Kombinierbar mit einem Heizkreismodul MM100 sowie einem Solarmodul SM100 (nicht kombinierbar mit SM200)
- Kombinierbar mit Kesselmodulen EM100, GM10, DM10, ASM10
- Nicht kombinierbar mit Modulen MM10, SM10, WM10

Technische Daten	
Abmessungen B/H/T (mm)	94/94/25
Nennstrom (mA)	6
BUS-Schnittstelle	EMS1.0/2.0
Regelbereich Raumtemperatur (°C)	5...30
Schutzart	00
EU-Richtlinie für Energieeffizienz	
Klasse des Temperaturreglers	V
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (%)	3,0

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

Basis Raumregler Logamatic RC100

RC100/RC100H

RC300/310 oder HMC300/310 oder

BC400

BC400 ✔
RC310 ✔
HMC310 ✔

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
RC100	■ Fernbedienung für Raumtemperaturaufschaltung und vorübergehende Raumsollwertänderung ■ Kombinierbar mit System-Bedieneinheit BC400, RC310, HMC310 ■ Erforderlich bei Installation WLW196i IR/AR, WPLS.2, WSW196i.2-12 ohne Pufferspeicher (im Referenzraum installieren) und bei dynamischer Kühlung	7738110052	111,—	RE01
RC100H	■ Fernbedienung mit Feuchtefühler für Raumtemperaturaufschaltung und vorübergehende Raumsollwertveränderung ■ Erforderlich im Kühlbetrieb mit reversibler Wärmepumpe, z.B. Logatherm WLW196i IR/AR, WPLS.2, WSW196i.2 (nicht einsetzbar bei dynamischer Kühlung) ■ Basis Fernbedienung RC100H für Logavent HRV156 K, HRV176 K (BS) ■ Integrierter Feuchtefühler zur automatischen Bedarfslüftung ■ Bis zu 4 RC100H in einer Anlage und in Kombination mit VC310 möglich	7738112315	145,—	

RC100H mit integriertem Feuchtesensor einsetzbar bei Wärmepumpen mit Regelsystem EMS plus ▶ Kapitel Wärmepumpe

Beschreibung

- Raumtemperatur-Regelung als Fernbedienung mit integriertem Raumtemperaturfühler zusätzlich zu RC310/HMC300/HMC310/BC400

Funktionsumfang

- Einstellmöglichkeit temporärer Raumsollwert bis zum nächsten Schaltpunkt des Zeitprogramms (weitere Einstellmöglichkeit nur über RC310/HMC300/HMC310/BC400)
- Automatische Anpassung der Vorlauftemperatur zur Einhaltung der eingestellten Raumtemperatur
- Digitalschaltuhr nur in Verbindung mit Raumcontroller RC310/HMC300/HMC310/BC400
- 1 x je Heizkreis einsetzbar
- bei Wärmepumpe mit dynamischer Kühlung (Gebläsekonvektor) nur RC100 (ohne Feuchtefühler) einsetzbar. Bei passiver Kühlung RC100H (mit Feuchtefühler) erforderlich

Montage

- Wandmontage im Wohnraum in Verbindung mit der Bedieneinheit RC300, RC310, HMC300, HMC310, BC400

Weitere Funktionen und Merkmale

- LCD-Display zur Anzeige der Raumtemperatur
- Konfiguration über codierte Parametermenüs

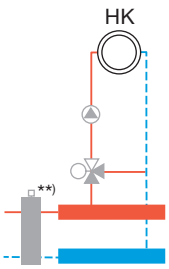
Lieferumfang

- Bedieneinheit Logamatic RC100 mit integriertem Raumtemperaturfühler, RC100H mit zusätzlichem Feuchtesensor
- Montagematerial
- Technische Unterlagen

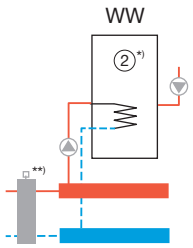
Technische Daten	RC100	RC100H
Abmessungen B/H/T (mm)	80/80/23	80/80/23
Regelbereich Raumtemperatur (°C)	5...30	5...30
Nennstrom (mA)	4	4
Schutzart	00	00
EU-Richtlinie für Energieeffizienz		
Klasse des Temperaturreglers	V	V
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (%)	3,0	3,0

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

Heizkreismodul Logamatic MM100



** Weichenfühler als Zubehör



2. Warmwasserfunktion (nur Gas/Öl)

BC400 ✔
RC310 ✔
HMC310 ✔

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
MM100	■ Regelung eines Heiz-/Kühlkreises mit/ohne Mischer ■ Alternativ Regelung einer Warmwasserfunktion (Speicher 1 oder 2) ■ Inkl. 1 Vorlauftemperaturfühler 9 mm, weitere Fühler und Zubehöre siehe Zubehör EMS plus	7738110114	421,—	RE01
FV/FZ Temperaturfühler	■ Vorlauftemperaturfühler Ø 9,7 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus, 4000 und 5000 ■ Für Heizkreise mit Mischer bzw. Zusatztemperaturfühler für Kesselkreisfunktionen oder solare Heizungsunterstützung ■ Mit Anschlussstecker, Wärmeleitpaste und Zubehör für Montage als Rohr-Anlegefühler	5991376	62,—	RE09
Fühler Ø 6 mm	■ Fühler 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	46,—	
E-Pumpenstecker	■ Zur potentialfreien Anforderung von Heizungsumwälzpumpen, direkt aufsteckbar auf Buderus Pumpenanschlussstecker	89094252	58,—	999
Verbindungsleitung EMS Modul	■ Modul-Kabelsets steckerfertig, für Spannungsversorgung 230 V und EMS-Bus ■ Verbindung von regelgeräteinternem Modul zu Modul ■ 300 mm lang	8732908608	12,—	RE09
	■ Modul-Kabelsets steckerfertig, für Spannungsversorgung 230 V und EMS-Bus ■ Verbindung von Heizkreis-Set HS(M) zu HS(M) bzw. von MCxxx Grundplatine zu weiterem internem Modul, nicht geeignet für Gas-Wandgeräte ■ 700 mm lang	8718571695	19,—	
	■ Modul-Kabelsets steckerfertig, für Spannungsversorgung 230 V und EMS-Bus ■ Verbindung von Grundplatine MCxxx zu HS(M), nicht geeignet für Gas-Wandgeräte ■ 1200 mm lang	8732908560	23,—	

Weitere Fühler-Sets für unterschiedliche Montagesituationen: siehe Zubehör EMS plus, Seite 1036

Beschreibung Logamatic MM100

- Modul zum Einsatz im Regelsystem EMS plus je nach Wärmeerzeugertyp zum Einbau in EMS Wärmeerzeuger oder zur Wandmontage
- Alternativ integriert in Heizkreis-Schnellmontagesystem erhältlich
- Bedienung über Bedieneinheit BC400/ RC310/HMC310

Funktionsumfang

- Regelung eines witterungsgeführten Heiz-/ Kühlkreises (Heizkreispumpe und ggf. Mischer) oder Regelung eines Konstant-Heizkreises z.B. Lüftungskreis, Wärmeanforderung über Kontakt
- Alternativ Regelung des ersten Warmwasserspeichers (alternativ zur Regelung Warmwasser über Kesselregler) z.B. für Kaskadenmodul MC400 oder für Frischwassersystem oder zur Überwachung tägl. Aufheizung Warmwasser auf 60 °C oder
- Alternativ Regelung eines zweiten Warmwasser-Speichers (separates MM100 für Warmwasser erforderlich) inkl. Anschluss 2. Speicherladepumpe, 2. Zirkulations-pumpe und 2. Warmwasserfühler und eigenem Zeitprogramm
- Anschlussmöglichkeit Temperaturfühler hydraulische Weiche. Hinweis: bei Baureihe GB172iT/GB192iT Weichenfühler direkt an Geräteelektronik installieren.
- Zuordnungsmöglichkeit einer Bedieneinheit BC400, RC310 oder RC200 für
  - Raumtemperaturgeführte Betriebsweise
  - Raumtemperaturaufschaltung bzw.
  - Raumtemperaturabhängige Nachtabsenkung
- Anschlussmöglichkeit Temperaturbegrenzer für Fußbodenheizung oder Taupunktwächter für Wärmepumpe mit Kühlfunktion
- Geeignet für Anschluss Hocheffizienzpumpe
- Funktionsanzeige Modul über LED

Besondere Planungshinweise

- Maximal 6 Module MM100 pro Anlage (4 x Heizkreis + 2 x Warmwasser)

Montage

- Modul zur Wandmontage oder auf Hutschiene oder integriert in Regelgerät MC110/IMC110
- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Interne Kommunikation über EMS-Datenbus

Lieferumfang

- 1 Modul MM100 mit Montagematerial
- 1 Vorlauftemperaturfühler 9 mm inkl. Befestigungsmaterial
- Installationsanleitung
- Hinweis: Weichenfühler 6 mm als Zubehör separat bestellen

Optionales Zubehör

- Vorlauftemperaturfühler 6 oder 9 mm (als Weichenfühler bzw. als Warmwasser-Temperaturfühler)

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

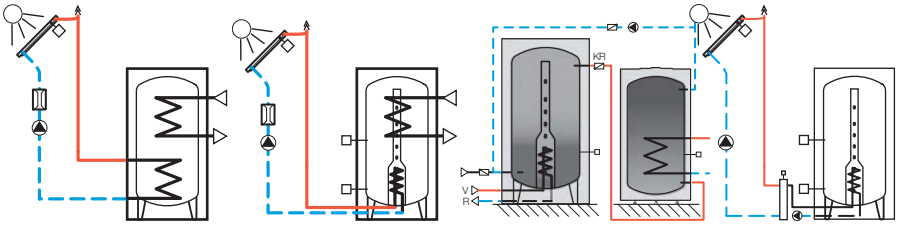
	MM100
Technische Daten	
Abmessungen B/H/T (mm)	151/184/61
Abmessungen B/H/T bei Einbau in Wärmeerzeuger (mm)	–
Sicherung (V/AT)	230/5 A
BUS-Schnittstelle	EMS1.0/2.0
Maximale Leistungsabgabe Pumpe (W)	400
Maximale Stromspitze PC1	20A/8ms
Schutzart bei Einbau in Wärmeerzeuger oder Regelgerät bei Wandmontage	wird von Schutzart Wärmeerzeuger bestimmt IP 44
Installationsart/Betriebsart	
Wandinstallation	●
Installation im Wärmeerzeuger mit MC110/BC25.2/BC30 (z.B. GB172iT, GB192i(T))	●
Hutschienenmontage	●
Heizkreis außentemperaturgeführt / raumtemperaturgeführt / konstant [1)]	●
Betriebsart Kühlen (reversible Wärmepumpe)	●
Modul vormontiert in Heizkreis-Set HSM	●
Regelung erster Warmwasserspeicher (Adresse 9), mit erweiterten Einstellmöglichkeiten Warmwasser	● [1)]
Regelung zweiter Warmwasserspeicher (Adresse 10)	● [1)]

[1)] Nicht bei Wärmepumpen

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

Solarmodul Logamatic SM100

Modul SM100, Adr. 1 (RC310/HMC310) oder Adr. 10 (SC300)



oder oder oder

BC400 ✔
RC200 ✔
RC310 ✔
HMC310 ✔
SC300 ✔

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
SM100	■ Solarmodul für Anlagen mit Regelsystem EMS plus ■ Für Solaranlagen mit einem Verbraucher ■ Nachladeoptimierung durch reduzierte Nachheizung von Warmwasserspeichern ■ In Verbindung mit Hocheffizienzpumpen High-flow / Low-flow System mit drehzahlgeregelter Solarpumpe ■ Funktion Wärmemengenzählung (rechnerisch oder in Verbindung mit Zubehör WMZ1.2) ■ Ein Kollektorfühler und ein Speicherfühler im Lieferumfang	7738110103	405,—	RE01

Weitere Fühler-Sets für unterschiedliche Montagesituationen: siehe Zubehör EMS plus, Seite 1036

Beschreibung Logamatic SM100

- Solarmodul für Solaranlagen zur Warmwasserbereitung
- Zum Einsatz im Regelsystem Logamatic EMS plus (BC400, RC310, HMC310) oder zur autarken Regelung einer Solaranlage zur Trinkwassererwärmung (SC300). Je nach Wärmeerzeugertyp zum Einbau in EMS Wärmeerzeuger oder zur Wandmontage. Alternativ auch integriert in Solarstation erhältlich
- Komfortable Bedienung mit grafischer Hydraulik-Auswahl und -Anzeige über System-Bedieneinheit RC310/HMC310/SC300. Alternativ über Bedieneinheit RC200.

Funktionsumfang

- Regelung einer Solaranlage zur Warmwasserbereitung, mit einem solaren Verbraucher
- Automatische Funktionskontrolle Solar – Anzeige von Störmeldung bei z.B.: Fühler defekt, Luft im Solarsystem, Solarpumpe defekt
- Variable Ansteuerung der Solarpumpe über PWM-Signal oder 0-10 V oder konstant (ohne Drehzahlregelung)
- Optimierte Ausnutzung Solarertrag bei Warmwasser. Berücksichtigung passiver Solarertrag durch große Fensterflächen. Reduziertes Nachheizen durch Bewertung des solaren Ertrages und der solar erwärmten Kapazität des Speichers und ggf. Absenkung der jeweiligen Sollwerte
- Vakuum-Röhren-Funktion (Pumpenkick)
- Gemeinsame Bedieneinheit RC310/HMC310 bzw. RC200 für Wärmeerzeuger und Solaranlage oder autarker Betrieb mit Bedieneinheit SC300
- System-Bedieneinheit mit vorprogrammierten Anlagenpiktogrammen inkl. Anzeige von Betriebszuständen
- Einfache automatische Erkennung der angeschlossenen Komponenten mit Konfigurationsvorschlag
- 3 NTC-Fühlereingänge
  - 1 Ausgang PWM/0-10V
  - 2 Pumpenausgänge 230V
  - 1 Eingang Wärmemengenzähler
- Externer Wärmetauscher im Kollektorkreis mit separater Pumpenansteuerung Primär- und Sekundärpumpe (nicht mit Bedieneinheit RC200)
- Umladung von Vorwärmspeicher in Bereitschaftsspeicher (nicht mit Bedieneinheit RC200)
- Tägliche Aufheizung 60 °C und thermische Desinfektion mit Umlade- oder Umschichtpumpe
- Anzeigemöglichkeit solarer Ertrag über interne Ertragserfassung oder über zusätzliches Wärmemengenzubehör

Montage

- Modul zur Wandmontage oder auf Hutschiene oder integriert im Regelgerät MC110
- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Interne Kommunikation über EMS-Datenbus

Lieferumfang

- 1 Modul SM100 mit Montagematerial
- 1 Kollektortemperaturfühler
- 1 Speichertemperaturfühler 9 mm
- Installationsanleitung

Optionales Zubehör

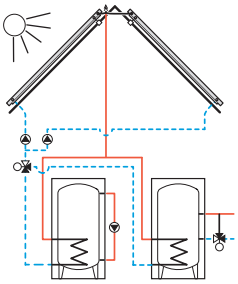
- Zusätzliche Fühler bzw. Speicheranschluss-Set 6 bzw. 9 mm
- Solar-Hocheffizienzpumpe (geregelt über PWM oder 0-10 V)
- Wärmetauscherpumpe und Vorlauftemperaturfühler FV/FZ am Wärmetauscher
- Speicherumladepumpe
- Umschichtpumpe

Technische Daten	SM100
Abmessungen B x H x T (mm)	151 x 184 x 61
Sicherung (V/AT)	230/5 A
BUS-Schnittstelle	EMS1.0/2.0
max. Leistungsabgabe pro Pumpe / Stellglied (W)	250 (Hocheffizienzpumpen zulässig; max. 20A/8ms) Pumpenmodulation Solar-Hocheffizienzpumpe PWM / 0 - 10 V
Schutzart	IP 44

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

Modul Logamatic SM200 für Solaranlagen zur Heizungsunterstützung

Modul SM200, Adr. 1 (BC400/ RC310) oder Adr. 10 (SC300)



BC400 ✔
RC310 ✔
HMC310 ✔
SC300 ✔

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
SM200	■ Modul zum Einsatz im Regelsystem Logamatic EMS plus, zum Betrieb komplexer Solaranlage, Speicherladesystem, Pufferspeicherbeladung oder Pufferspeicherumladung ■ Auswahl der Modulfunktion über Adress-Kodierschalter - System-Bedieneinheit BC400/RC310 bzw. bei Solar-autark: SC300 ■ Ein Kollektorfühler (nur bei Solar einsetzbar) und ein Speicherfühler im Lieferumfang	7738110115	588,—	RE01

Zubehör EMS plus, z.B. Fühler ▶ siehe Seite 1036

Beschreibung Solarfunktion SM200

- Solarmodul SM200 Adresse 1 (EMS-Wärmeerzeuger mit System-Bedieneinheit BC400/RC310) oder 10 (Autark mit SC300) für komplexe Solaranlagen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung bzw. weiteren solaren Anlagensystemen mit bis zu 3 solaren Verbrauchern, zwei Kollektorfeldern, etc.
- Zur Wandmontage (alternativ auch integriert in Solarstation KS0110 erhältlich)
- Komfortable Bedienung mit grafischer Hydraulik-Auswahl über System-Bedieneinheit oder Solar-Autarkregler SC300

Funktionsumfang Solarfunktion

- Regelung einer Solaranlage mit bis zu 3 solaren Verbrauchern
- Automatische Funktionskontrolle Solar: Anzeige von Störmeldung bei z.B.: Fühler defekt, Luft im Solarsystem, Solarpumpe defekt
- Umschaltung zwischen 2 solaren Verbrauchern über Pumpe oder Ventil, Umschaltung auf 3 solare Verbraucher über Ventil
- Variable Ansteuerung der Solarpumpen über PWM-Signal oder 0-10 V oder konstant (ohne Drehzahlregelung)
- Optimierte Ausnutzung Solarertrag bei Warmwasser. Berücksichtigung passiver Solarertrag durch große Fensterflächen. Reduziertes Nachheizen durch Bewertung des solaren Ertrages und der solar erwärmten Kapazität des Speichers und ggf. Absenkung der jeweiligen Sollwerte
- Vakuum-Röhren-Funktion (Pumpenkick)
- Externer Wärmetauscher im Kollektorkreis mit separater Pumpenansteuerung Primär- und Sekundärpumpe
- Überwachung tägliche Aufheizung 60 °C und thermische Desinfektion mit Umlade- oder Umschichtpumpe
- Anzeige solarer Ertrag über rechnerische Ertragserfassung oder über zusätzliches Wärmemengenzubehör
- Gemeinsame System-Bedieneinheit BC400/ RC310 für Wärmeerzeuger und Solaranlage oder Autark-Bedieneinheit SC300 mit vorprogrammierten Anlagenpiktogrammen
- 8 NTC-Fühlereingänge, 2 Ausgänge PWM/ 0-10V, 3 Pumpenausgänge 230V, 2 Ausgänge Umschaltventil bzw. 3-Wege-Ventil, 2 Eingänge Wärmemengenzähler

In Verbindung mit zusätzlichen Fühlern und/ oder 3-Wege-Umschaltventilen sind hydraulikabhängig verschiedene Funktionen wählbar, z.B.

- Speicher mit einstellbarem Vorrang / Nachrang
- Speicher-Umschaltung über zusätzliche Solarpumpe (2 Verbraucher) oder Ventil (3 Verbraucher)
- Schwimmbadfunktion
- Zweites Kollektorfeld (Ost/Westregelung)
- Solare Heizungsunterstützung mit gemischter Vorlauftemperaturregelung Bei Anlagen mit einem Heizkreis kann ein Heizkreis-Mischer entfallen (Premix Control, nicht anwendbar bei Baureihe GB172 mit Weiche)
- Umladung von solarerwärmten Vorwärmspeicher in Bereitschaftsspeicher
- Umladung von solarerwärmten Pufferspeicher in Bereitschaftsspeicher mit internem Wärmetauscher

Besondere Planungshinweise

- 1 Modul SM200 Adresse 6/7 (Warmwasserfunktion) und 1 Modul SM200 Adresse 1/10 (Solarfunktion)
- Erweiterung mit 1 Solarmodul SM100 je nach Anlagenhydraulik erforderlich/möglich
- Nicht kombinierbar mit Solarmodul SM50/ MM10/SM10/WM10/RC30/RC35
- Hydraulik- und Regelungsdetails siehe Planungsunterlage EMS plus oder Installationsanleitung SM200

Montage

- Modul zur Wandmontage oder auf Hutschiene
- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Interne Kommunikation über EMS-Datenbus

Lieferumfang

- 1 Modul SM200 mit Montagematerial
- 1 Speichertemperaturfühler 9 mm
- 1 Kollektortemperaturfühler
- Installationsanleitung

Optionales Zubehör

Je nach Anlagentyp sind verschiedene Zubehöre erhältlich, weitere Hydraulik- und Regelungsdetails siehe Planungsunterlagen oder Installationsanleitung SM200. Zubehöre sind z.B.:

- Solar-Hocheffizienzpumpe (geregelt über PWM oder 0-10V)
- 3-Wegeventil
- zusätzliche Speicher-Temperaturfühler, z.B. am ersten Speicher, Mitte, am Solar-Wärmetauscher, am zweiten Speicher, am Rücklauf, am Speichervorlauf
- zweiter Kollektorfühler
- Wärmetauscherpumpe
- Mischer (für gemischte Vorlauftemperaturregelung Premix Control)
- Speicherumladepumpe
- Pumpe thermische Desinfektion (Umschichtpumpe)

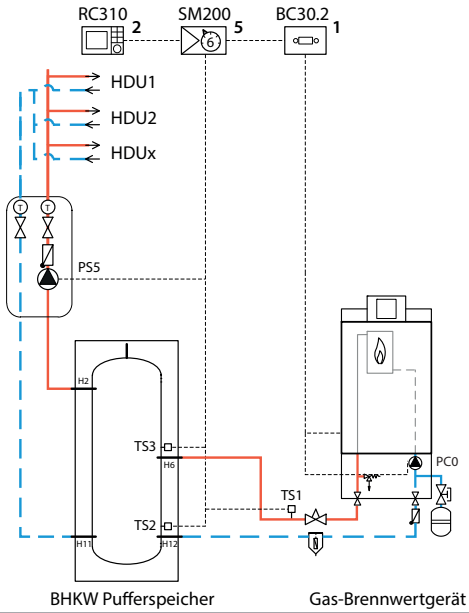
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Technische Daten	
Abmessungen B/H/T (mm)	246/184/61
Sicherung (V/AT)	230/5 A
BUS-Schnittstelle	EMS1.0/2.0
max. Leistungsabgabe pro Pumpe / Stellglied (W)	250 (Hocheffizienzpumpen zulässig; max. 20A/8ms) Pumpenmodulation Solar-Hocheffizienzpumpe: PWM / 0 - 10 V
Schutzart bei Wandmontage	IP 44

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

Modul Logamatic SM200 für Pufferbeladung/Speicherladesystem/Umladesystem

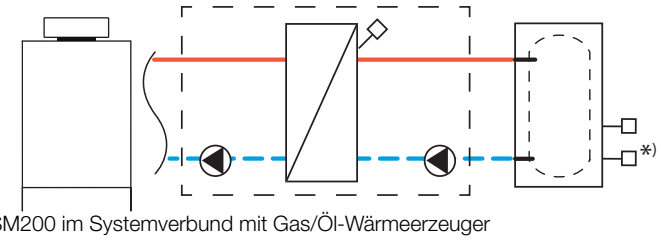
Modul SM200, Adr. 6 oder 7	Pufferbeladung für Wohnungsstation: SM200 Adr. 6



RC310	✓
BC400*	✓
RC200	–
SC300	–
HMC310	–

* BC400 nur fossiler Wärmeerzeuger, nicht bei Wärmepumpen

Logalus SLP: SM200 Adr. 7 (inkl. Primär- und Sekundärpumpe, Fühler Wärmetauscher vormontiert sowie 1 Speicherfühler)



*) 2. Fühler separat bestellen , wenn SM200 im Systemverbund mit Gas/Öl-Wärmeerzeuger

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
SM200	■ Modul zum Einsatz im Regelsystem Logamatic EMS plus, zum Betrieb komplexer Solaranlage, Speicherladesystem, Pufferspeicherbeladung oder Pufferspeicherumladung ■ Auswahl der Modulfunktion über Adress-Kodierschalter - System-Bedieneinheit BC400/RC310 bzw. bei Solar-autark: SC300 ■ Ein Kollektorfühler (nur bei Solar einsetzbar) und ein Speicherfühler im Lieferumfang	7738110115	588,—	
Regelungs-Set Ladesystem SLP RC310 autark	■ Set Logamatic RC310 + SM200 + AM200 inkl. Fühler ■ Auswahl der Modulfunktion über Adress-Kodierschalter: ■ Autarker Betrieb Speicherladesystem (SM200 Adr. 7), Pufferspeicherbeladung (SM200 Adr. 6) oder Pufferspeicherumladung (SM200 Adr. 8) über Regelsystem Logamatic EMS plus ■ AM200 Adr. 9 (autarke Regelung; Pufferspeicherfühler an SM200, nicht an AM200 installieren) ■ Modulierende Ansteuerung Primär- und Sekundärpumpe (PWM) ■ Fühler im Lieferumfang enthalten, Wärmetauscherfühler in SLP vormontiert (1 Kollektorfühler im Lieferumfang SM200 enthalten, hier nicht einsetzbar)	7739621287	1.430,—	RE01
Speicherfühler-Set 6 mm inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	■ Speicherfühler-Set zur Warmwasserbereitung für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ 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	77,—	RE09

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

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Fühler Ø 6 mm	■ Fühler 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	46,—	RE09
FV/FZ Temperaturfühler	■ Vorlauftemperaturfühler Ø 9,7 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus, 4000 und 5000 ■ Für Heizkreise mit Mischer bzw. Zusatztemperaturfühler für Kesselkreisfunktionen oder solare Heizungsunterstützung ■ Mit Anschlussstecker, Wärmeleitpaste und Zubehör für Montage als Rohr-Anlegefühler	5991376	62,—	
Ladepumpe PWM	■ Pumpe Wilo Stratos Para 25/1-8 PWM ■ Wassermenge bis zu 9000 l/h ■ Inklusive Anschlusskabel ■ bis ca. 160 kW	7735600271	1.615,—	WV09
	■ Pumpe Wilo Stratos Para 30/1-12 PWM ■ Wassermenge bis zu 13000 l/h ■ Inklusive Anschlusskabel ■ bis ca. 240 kW	7735600272	1.615,—	
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			RE09
	Fühlerlänge ca. 100 mm	7735600268	81,—	
	Fühlerlänge ca. 200 mm (z.B. GB272)	7735600656	88,—	

Zubehör EMS plus, z.B. Fühler ▶ siehe Seite 1036

Beschreibung Logamtic SM200 für Pufferbeladung/Speicherladesystem

- Modul SM200 Adresse 6 zur Pufferbeladung (Wohnungsstation) bzw. Adresse 7 für Warmwasser-Speicherladesystem
- Komfortable Bedienung und Betriebsinfos im Systemverbund mit EMS-Kessel über System-Bedieneinheit BC400/RC310. Alternativ autark geregelte Pufferbeladung/ Speicherladsystem durch Regelungs-Set SM200 (Adr.6/7) + AM200 (Adr.10) + RC310
- Kombination mit modulierenden Hocheffizienzpumpen bzw. externem Wärmetauscher Logalux SLP/3 (nicht für Wärmetauscher Logalux LAP)

Funktionsumfang

- Variable Ansteuerung von Primär- und Sekundärpumpe (mittels PWM-Signal). Anpassung des Volumenstroms primär und sekundär über Sollwertabweichung der Wärmetauschertemperatur
- Gemeinsame System-Bedieneinheit BC400/ RC310 für Wärmeerzeuger und Ladesystem für Inbetriebnahme und Betrieb des Ladesystems
- Warmwasser-Sollwert, -Zeitprogramm und -hysterese einstellbar
- Getrennte Fühler für Einschalten (Speicher mitte), Ausschalten (Speicher unten) und Pumpenmodulation (Sekundärseite Wärmetauscher)
- Verkalkungsschutzfunktion für Wärmetauscher
- Pumpennachlauf für Restenergienutzung
- Frostschutzfunktion
- Zirkulationspumpe mit eigenem Zeitkanal
- Optional thermische Desinfektion täglich oder 1x wöchentlich aktivierbar
- 3 NTC-Fühlereingänge, 2 Ausgänge PWM für Hocheffizienzpumpen, 3 Pumpenausgänge 230 V

Besondere Planungshinweise

- Definition der Funktion des Moduls über Adresscodierschalter: Adresse 6 für Pufferbeladung (Wohnungsstation), Adresse 7 für Speicher-, Ladesystem
- Ausschließlich geeignet für die Kombination mit modulierenden Hocheffizienzpumpen (PWM oder 0-10V)
- Nutzung ein gemeinsamer Systemvorlauffühler durch Weichen-/ Wärmetauscherfühler Installation an MM100/MC400
- In Verbindung mit EMS Wärmeerzeuger, max. 1 Modul SM200 Adresse 6/7 (Warmwasserfunktion) und 1 Modul SM200 Adresse 1 (Solarfunktion)
- SM200 Funktion Ladesystem (Adresse 6 / 7) unabhängig von SM200 mit Solarfunktion (Adresse 1) einsetzbar
- Primärseitige Volumenstromregelung ausschließlich über modulierende Pumpe (nicht möglich über 3-Wege-Ventil)

Lieferumfang SM200

- 1 Modul SM200 mit Montagematerial
- 1 Speichertemperaturfühler 9 mm
- 1 Kollektortemperaturfühler (hier: ohne Verwendung)
- technische Unterlagen

Benötigtes Zubehör in Verbindung mit ESF und SF Speicher

- 1 Speicherfühler-Set (6mm Fühler inkl. Zubehör) sowie 1 Speicher-Anschluss-Set ASU (2 Blindstücke für Fühler). 1 Temperaturfühler 9 mm ist im Lieferumfang SM200 enthalten. 1 Wärmetauscherfühler ist im Lieferumfang Logalux SLP enthalten.

Montage

- Modul SM200 zur Wandmontage oder interne Montage in Logalux SLP oder auf Hutschiene
- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Nicht bedienbar über App MyBuderus / Webportal Buderus ConnectPro / Smart Service Key.

Systemvoraussetzungen

- Öl- oder Gaswärmeerzeuger mit Regelsystem EMS plus (nicht geeignet für Wärmepumpen mit Regelsystem EMS plus)
- SM200 ab Software Version NF25.06 erforderlich
- Speicherladesystem: Externer Wärmetauscher Logalux SLP (nicht geeignet für Wärmetauscher Logalux LAP)
- Die korrekte Position des Weichenfühlers ist für die Funktion des Ladesystems entscheidend: die Tauchhülse des Weichenfühlers hat die korrekte Länge, wenn der Fühler auf Höhe des Vorlauf-Anschlusses auf der Anlagenseite der Weiche - dies ist gewährleistet bei werksseitigen Kaskadenlösungen. Der Weichenfühler darf bei Kombination mit Ladesystem nicht am Anlagenvorlauf am Rohr befestigt werden - negatives Regelverhalten und unnötiges Brennertakten können die Folge sein.
- Zur Pufferbeladung SM200 Adr. 6 muss der Wärmetauscherfühler als Naßfühler installiert werden (siehe Zubehör)

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

Technische Daten	
Abmessungen B/H/T (mm)	246/184/61
Sicherung (V/AT)	230/5 A
BUS-Schnittstelle	EMS1.0/2.0
max. Leistungsabgabe pro Pumpe / Stellglied (W)	250 (Hocheffizienzpumpen zulässig; max. 20A/8ms) Pumpenmodulation Speicherladesystem: PWM
Schutzart bei Wandmontage	IP 44

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

Funktionsmodul Logamatic AM200 für alternativen Wärmeerzeuger

RC310 ✔
BC400* ✔
RC200 –
SC300 –
HMC310 –

* BC400: nur fossiler Wärmeerzeuger, AM200 nicht installierbar bei Wärmepumpe

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
AM200	■ Modul zur Einbindung alternativer Wärmeerzeuger mit Pufferspeicher, z.B. Kamin- und Pelletofen ■ Einsetzbar im Systemverbund mit Gas/Öl-Wärmeerzeuger oder als autarkes Modul ■ Bedienung über System-Bedieneinheit BC400-FO/RC310 (im Lieferumfang des Wärmeerzeugers oder separates Zubehör) ■ Autarker Betrieb AM200 in Verbindung mit RC310: Einbindung eines alternativen Wärmeerzeugers, AM200 als BUS-Master erweiterbar mit Modulen des Regelsystems EMS plus, z.B. MM100, SM100, SM200.	7738110117	588,—	
RC310	■ System-Bedieneinheit für außen- oder raumtemperaturgeführten Betrieb ■ Zentrale Bedienung der für RC310 geeigneten EMS-Wärmeerzeuger (Gas/Öl/Hybrid) ■ Modulare Erweiterung im Systemverbund (EMS-BUS) mit: Heizkreis(en), Warmwasser, Solar (Warmwasserbereitung/Heizungsunterstützung), alternativem Wärmeerzeuger, Frischwasserstation ■ Systemintegration zentrale Wohnungslüftung Logavent HRV176 / HRV156 K ab Software-Version NF74.01 ■ Alternativ auch zur autarken Bedienung von Wohnungsstation oder alternativem Wärmeerzeuger ■ Grundfunktion modular erweiterbar ■ Energie- und Effizienzanzeige gemäß Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) ■ Großes, grafikfähiges, hinterleuchtetes Display ■ Lieferumfang: Logamatic RC310 inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler ■ weiß	7738113410	508,—	RE01
Regelungs-Set Ladesystem SLP RC310 autark	■ Set Logamatic RC310 + SM200 + AM200 inkl. Fühler ■ Auswahl der Modulfunktion über Adress-Kodierschalter: ■ Autarker Betrieb Speicherladesystem (SM200 Adr. 7), Pufferspeicherbeladung (SM200 Adr. 6) oder Pufferspeicherumladung (SM200 Adr. 8) über Regelsystem Logamatic EMS plus ■ AM200 Adr. 9 (autarke Regelung; Pufferspeicherfühler an SM200, nicht an AM200 installieren) ■ Modulierende Ansteuerung Primär- und Sekundärpumpe (PWM) ■ Fühler im Lieferumfang enthalten, Wärmetauscherfühler in SLP vormontiert (1 Kollektorfühler im Lieferumfang SM200 enthalten, hier nicht einsetzbar)	7739621287	1.430,—	
Fühler Ø 6 mm	■ Fühler 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	46,—	
Fühler Ø 9,7 mm mit Zubehör (ohne Anschlussstecker)	■ Fühler Ø 9,7 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus, 4000 und 5000 ■ Mit Wärmeleitpaste und Zubehör für Montage als Rohr-Anlegefühler ■ Anschlussstecker nicht im Lieferumfang (im Regelsystem EMS plus und 5000 enthalten)	63043768	48,—	RE09
PT1000 - Abgastemperaturfühler	■ Für FM444/FM-AM/AM200 (PT1000-Fühler), nicht geeignet als Abgasfühler für Grundregelgerät Logamatic 5311 ■ Zur digitalen Anzeige der Abgastemperatur ■ Betriebsrückmeldung des Scheitholzkessels	63043983	101,—	

Weitere Fühler-Sets für unterschiedliche Montagesituationen: siehe Zubehör EMS plus, Seite 1036

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

Produktbeschreibung Funktionsmodul AM200

- Modul zum Anschluss eines alternativen Wärmeerzeugers mit Pufferspeicher an ein EMS-plus-Regelsystem. Optional kann der alternative Wärmeerzeuger gesteuert werden.
- Automatisches Sperren/Freigeben eines konventionellen Wärmeerzeugers abhängig von Pufferfüllstand und aktuellem Wärmebedarf mit EMS plus.
- Regelung von Pufferspeicherbeladung
- Regelung der Pufferspeicherentladung mit dazugehöriger Pumpengruppe und Umschaltventil (Puffer-Bypass-Schaltung) bzw. Mischerventil (Premix Control).
- Temperaturerfassung Pufferspeicher (oben, mitte, unten), Systemvorlauf nach Puffer, Außen, Vorlauf, Abgas, Rücklauf des alternativen Wämeerzeugers.
- Betrieb im Systemverbund mit EMS plus Gas- oder Öl-Wärmeerzeuger oder autark. Zentrale System-Bedieneinheit Logamatic BC400-FO oder RC310 zur Parametrierung, Betriebs- und Störanzeige.
- AM200 optional enthalten in Kaminofen-Komplettstation KSOR.4
- AM200 wird nicht unterstützt durch Konnektivitätsprodukte in Verbindung mit web KM200 (App MyBuderus, Portal Buderus ConnectPro sowie Smart Service Key).

Funktionsumfang

Das Modul ermöglicht die Einbindung eines wasserführenden alternativen Wämeerzeugers mit Pufferspeicher an ein EMS plus-Regelsystem.

- Speicherbeladung/-entladung: über zwei Speichertemperaturfühler wird Verfügbarkeit und Bedarf von Wärme im Pufferspeicher erfasst. Das Modul steuert Ventile und Pumpen so, dass der Wärmebedarf über Be-/ und Entladung des Puffers bedient wird. Das Modul steuert bei Bedarf auch einen Mischer mit Temperaturfühler im Systemvorlauf (Premix Control).
- Rücklauftemperaturanhebung: über Vorlauftemperatur sowie ggf. Rücklauf-/ Abgastemperatur am alternativen Wärmeerzeuger steuert das Modul Pumpe und Ventil so, dass eine Mindest-Rücklauftemperatur am alternativen Wärmeerzeuger eingehalten wird.
- Regelung aktiver alternativer Wärmeerzeuger: Das Modul kann elektrisch ansteuerbare alternative Wärmeerzeuger (z. B. wassergeführte Pelletofen) je nach Wärmebedarf direkt ein-/ausschalten und wenn möglich modulieren (0-10V).
- Sperren/freigeben: Wenn ausreichend Warme im Pufferspeicher ist, wird der konventionelle Wärmeerzeuger gesperrt und optional über ein zusätzliches Bypassventil überbrückt. Wenn der alternative Wärmeerzeuger den Pufferspeicher nicht ausreichend versorgen kann, wird der konventionelle Wärmeerzeuger zur Unterstützung freigegeben. Bei Sperre über den EMS-BUS (siehe Systemvoraussetzungen) kann die Sperrung für Warmwasser und Heizung unabhängig voneinander erfolgen.
- Betrieb im Systemverbund mit BC400/ RC310 oder autark (RC310 erforderlich): Regelung eines alternativen Wärmeerzeugers
  - a) in Kombination mit einem konventionellen Wärmeerzeuger („Systemverbund“, AM200 Adresse 1) oder
  - b) autarke Regelung eines alternativen Wärmeerzeugers mit Pufferbeladung (AM200 Adresse 10 mit RC310) oder
  - c) Einsatz als Busmaster für ein autarkes Regelsystem ohne Puffer, z.B. autark geregeltes SLP (AM200 Adr. 9 mit RC310)
- Heizkreispumpe Heizkreis 1: In einem System mit autarkem alternativen Wärmeerzeuger (AM200 Adr. 10) kann das Modul die Heizkreispumpe des ersten ungemischten Heizkreises regeln.

Systemvoraussetzung

- Systemverbund EMS plus:
  - Gas-/Öl-Wärmeerzeuger mit Regelsystem EMS plus, Logamatic RC310 oder BC400-FO (falls nicht gegeben, AM200/ RC310 autark betreiben)

Logamatic BC400-FO oder RC310 ab SW 18.04 (sowohl im Systemverbund EMS plus als auch bei autarkem Betrieb AM200). Hinweis: Nicht kompatibel zu HMC310, SC300, RC300 (alt): in diesem Fall Betrieb AM200 autark mit RC310 (ohne EMS-BUS-Verbindung).

- Die Sperrung des konventionellen Wärmeerzeugers erfolgt i.d.R. über EMS BUS (Logamatic MC110 ab V1.44 oder Gas-Wandgerät mit Feuerungsautomat ACU). Alternativ kann bei älteren Geräteelektroniken die Sperre über Klemme OEV erfolgen
- Für die Sperrung über Anschlussklemme OEV müssen Heizbetrieb und Warmwasser über den Pufferspeicher realisiert sein. Wenn der alternative Wärmeerzeuger z.B. nur das Warmwasser erwärmt und ein konventioneller Wärmeerzeuger das Heizwasser erwärmt, dann darf der konventionelle Wärmeerzeuger nicht an der Anschlussklemme OEV angeschlossen sein.
- Bei Verwendung eines alternativen Wärmeerzeugers muss jeder Heizkreis mit einem Mischer ausgestattet sein. Wenn nur ein Heizkreis vorhanden ist, kann „Premix Control“ des AM200 den separaten Heizkreis-Mischer ersetzen.
- Für wandhängende konventionelle Wärmeerzeuger mit EMS-Busprotokoll 1.0 ist zur Nutzung der Sperrfunktion des AM200 die Warmwasserregelung über ein separates Modul
- Zur Pufferladung durch das AM200 muss der alternative Wärmeerzeuger wasserführend sein und einen Vorlauftemperaturfühler ermöglichen. Wenn der Vorlauftemperaturfühler bei stehender Pumpe nicht warm wird, ist zusätzlich ein Abgastemperatur-fühler erforderlich.
- Zum Steuern des alternativen Wärmeerzeugers muss dieser einen entsprechenden Anschluss besitzen (potentialfreier Kontakt für Ein-/Aus-Signal und optional eine 0-10V-Schnittstelle).
- Damit eine effiziente Funktion der Heizungsanlage gewährleistet ist, Pufferspeicher vom Typ PR...-5 oder neuer verwenden.

Lieferumfang

- Modul AM200 zur Wandmontage
- 3 Vorlauffühler FV/FZ, 9 mm
- Montagematerial
- Installationsanleitung

Ergänzendes Zubehör

- System-Bedieneinheit RC310 mit Außentemperaturfühler; Anschluss Außentemperaturfühler vorzugsweise am konventionellen Wärmeerzeuger, bei AM200 autark (Adresse 10) an AM200 Klemme T1
- Vorlauftemperaturfühler; Anschluss an TA1
- Abgastemperaturfühler; Anschluss TF1
- Pumpe Rücklauf; Anschluss an PR1
- Abgasfühler; Anschluss an TF1
- Pumpengruppe KSOR4

Technische Daten	
Abmessungen B x H x T (mm)	246 x 184 x 61
Sicherung (V/AT)	5
BUS-Schnittstelle	EMS 1.0/2.0
Max. Leistungsabgabe	Pumpe AWE 400 W (Hocheffizienzpumpe zulässig, max. 40 A/µs), Modul insgesamt: max. 600 W

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

Unterschiede Modul AM200 zu FM-AM

Funktion	EMS plus AM200	R5000 FM-AM	Bemerkungen
Montage			
Wand / Regelgeräteintern	● / –	– / ●	
Zur Kombination mit konventionellem Wärmeerzeuger			
EMS-Wärmeerzeuger (Gas/Öl, kleine - mittlere Leistung	●	●	Hinweis (nur falls Kesselkreispumpe vorhanden): bei Regelsystem EMS plus schaltet die Kesselkreispumpe nur dann ab, wenn der EMS-Wärmeerzeuger die Funktion "Fremdwärmeerkennung" besitzt
Gas-Öl-Wärmeerzeuger mittlere - große Leistung	–	●	"Fremdwärmeerkennung" einstellbar, integriert in Logamatic 4000/5000
Kaskade konventionelle Wärmeerzeuger	●	●	EMS: MC400 (nur Brennstoffart Gas) R5000: FM-CM (Gas/Öl/2-Stoff)
Zur Kombination Alternativer Wärmeerzeuger (AWE)			
Aktiver AWE (on/off und 0-10V)	●	●	z.B. Wodtke Pelletofen
Passiver AWE	●	●	z.B. Holz-Kaminofen
AWE Regelung Mindest-Rücklauftemperatur	●	●	
AWE inkl. eigener Regelung Pufferbeladung	●	●	AWE-interne Regelung übernimmt Pufferbeladung selbst
Eigene Sollwertanforderung / Eigenes Zeitprogramm AWE	–	●	Erforderlich zur Optimierung Betriebsverhalten
BHKW	–	●	Bidirektionale Kommunikation mit Buderus BHKW, R4000: RS232-Schnittstelle zu BHKW R5000: ModbusRTU-Schnittstelle zu BHKW
Wärmepumpe	–	●	AM200 nur zur Einbindung Pufferwärme in die Anlage einsetzbar, Wärmepumpe regelt sich selbst (HMC300)
Gas-Wärmepumpe GWPx	–	●	0-10V Signal einstellbar nur bei R4000/R5000
Automatische Blockierung konventionelle Wärmeerzeuger über Schaltkontakt / BUS	● / ●	● / ●	AM200: Sperre über BUS nur möglich bei MC110 ab V1.44 bzw. Wandgeräten mit Feuerungsautomat ACU
Bedienung der Anlage			
Zentrale Bedienung Gesamtanlage	●	●	EMS plus: BC400-FO, RC310 Logamatic 5000: BCT531
Autarke Regelung	●	●	
Handbedienung am Modul	–	●	
Anheiztaste	–	●	
Einstellbare Sperre und Wartezeit für konventionellen Wärmeerzeuger	●	●	
Puffer-Bypass-Schaltung	●	●	
Puffer-Alternativ-Schaltung	–	●	Logamatic 5000 mit Modul FM-CM erforderlich
Zentraler Puffer (LOAD plus, Modul FM-CM erforderlich)	–	●	
Fernwirksystem			
Control Center Commercial	–	●	
Modbus	–	●	
Sonstiges			
Max. Anzahl Heizkreise	4	>100	

[1] Nicht kompatibel zu Regelgeräten MC100 / MC110

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

Hybridmanager Logamatic HM200.2

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
HM200.2	Hybridmanager zum Anschluss einer Wärmepumpen-Außeneinheit an ein Regelsystem EMS plus	7738112374	452,—	RE09

Beschreibung

- Das Modul steuert zusammen mit der Kesselregelung eine Heizungsanlage bestehend aus elektr. betriebener Wärmepumpe (Außeneinheit) und konventionellen Wärmeerzeuger Gas/Öl

Funktion

- Regelstrategie des Hybridsystems abhängig von den Anforderungen des Benutzers, Einsatzgrenzen der Wärmepumpe, Außentemperatur sowie Beschaltung der Smart Grid-Schnittstelle. Das Modul sperrt den konventionellen Wärmeerzeuger mit EMS plus oder gibt ihn frei. Es dient auch als Schnittstelle zu zusätzlichen Temperaturfühlern und Hydraulikaktoren im System.
- Verschiedene Regelungsstrategien auf Basis der Bivalenztemperatur einstellbar:
  - Außentemperatur parallel
  - Außentemperatur alternativ
  - Wärmepumpe bevorzugt
  - Nur Heizkessel
  - CO2 optimiert
  - Kostenoptimiert
- Smart Grid Ready (SG Ready) Schnittstelle
- Info Energieverbrauch (BEG) über zugehörige System-Bedieneinheit

Systemvoraussetzung

- Logamatic RC310 ab Version NF74.01 oder Logamatic BC400, MC110/IMC110 ab Version 2.08
- Für den Einsatz als Hybridsystem freigegebener konventioneller Wärmeerzeuger und Wärmepumpen Außeneinheit (siehe Verkaufsunterlagen Wärmeerzeuger)

Montage

- Modul wahlweise zur Wandmontage oder integriert im Wärmeerzeuger (nur iMC110)
- Weitere Planungshinweise zu Hydraulik, Verdrahtung etc. finden Sie in der Planungsunterlage des Wärmeerzeugers

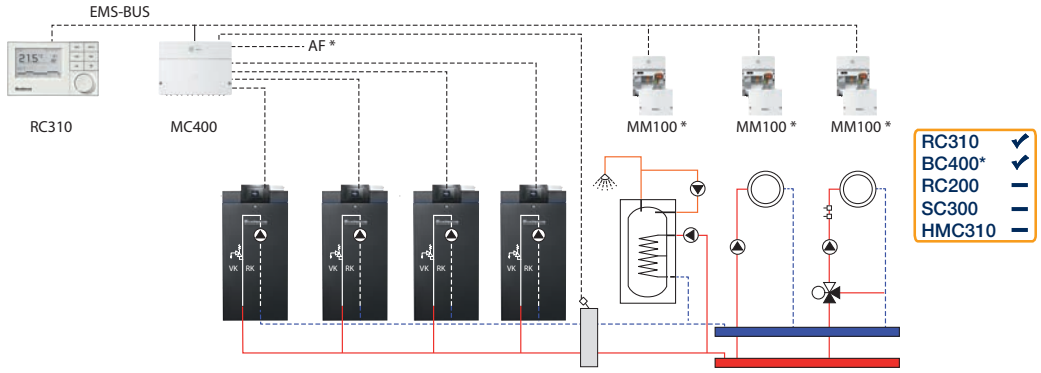
Lieferumfang

- Modul HM200.2 inkl. Montagematerial
- Installationsanleitung

Technische Daten	Logamatic HM200.2
Abmessungen B/H/T (mm)	246/184/61
Sicherung (V/AT)	230/5
BUS-Schnittstelle	EMS 2.0
Leistungsaufnahme-Standby (W)	3
Max. Leistungsabgabe (W)	600
Schutzart	IP44
Verbindung zur Wärmepumen-Außeneinheit max. Kabellänge zur Außeneinheit (m)	CAN 30
Bus-Kommunikation zur Zirkulationspumpe (Wärmepumpe)	LIN-BUS

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

Kaskadenmodul Logamatic MC400 für EMS-Mehrkesselanlagen



Max. 5 Module MC400 kaskadierbar für bis zu 16 Wärmeerzeuger,
Max. 4 x Heizkreis (mit MM100) sowie 2 x Warmwasser (mit MM100) möglich (weitere Hinweise siehe Beschreibung)
Auswahl der zulässigen Gerätetypen für MC400: siehe "Auswahlhilfe Regelsystem zu EMS-Kesselbaureihen" ▶ siehe ab Seite 1003
Die Bedienung der Gesamtanlage erfolgt bei MC400 immer über System-Bedieneinheit Logamatic RC310 - bei Gas-Wandgeräten arbeitet die im Gerät integrierte System-Bedieneinheit BC400 bei Kombination mit MC400 ausschließlich geräteintern (Kesseldisplay)

* BC400: nur für Gasgeräte

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
MC400	■ Kaskadenmodul für EMS-Mehrkesselanlage Gas	7738111001	544,—	RE01
FV/FZ Temperaturfühler	■ Vorlauftemperaturfühler Ø 9,7 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus, 4000 und 5000 ■ Für Heizkreise mit Mischer bzw. Zusatztemperaturfühler für Kesselkreisfunktionen oder solare Heizungsunterstützung ■ Mit Anschlussstecker, Wärmeleitpaste und Zubehör für Montage als Rohr-Anlegefühler	5991376	62,—	
Fühler Ø 6 mm	■ Fühler 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	46,—	
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			RE09
	Fühlerlänge ca. 100 mm	7735600268	81,—	
	Fühlerlänge ca. 200 mm (z.B. GB272)	7735600656	88,—	

Zubehör EMS plus, z.B. Fühler ▶ siehe Seite 1036

Hinweis: bitte Weichenfühler als separates Zubehör bestellen (nicht im Lieferumfang des Moduls)

Beschreibung

- Kaskadenmodul zur Regelung der Kesselfolge für EMS-Mehrkesselanlagen
- Ansteuerung von 1 bis zu 4 Gas-Wärmeerzeugern, stufig / modulierend (nicht für Öl-Wärmeerzeuger oder Wärmepumpen mit Regelsystem EMS plus geeignet)
- Regelsystem EMS plus, Modul zur Wandmontage
- Installation RC310, Außenfühler (Lieferumfang RC310), Weichenfühler (Zubehör) und Heizkreismodule MM100 (Zubehör) direkt am Modul MC400 (nicht an Geräteelektronik!)
- Warmwasserbereitung über Ladepumpe und separates Modul MM100, Adresse 9 oder 10 (nicht über 3-Wege-Ventil)
- Hydraulische Einbindung Kesselkaskade mit Weiche / mit Wärmetauscher / Direkteinbindung mit Ringdrosselklappe und Modul DM10
- MC400 max. erweiterbar mit 4x MM100 (Heizkreis 1-4), 2x Warmwasser über Ladepumpe (MM100, Adr. 9 + 10), oder Warmwasser über Ladesystem (SM200, Adr. 7), Solaranlage mit Modul SM100/200
- Sammelstörmeldung über potenzialfreien Kontakt
- Unkomplizierte Grundeinstellung der Betriebsweise über Adresscodierschalter (Serielle / Parallele Kesselfolge, Feste Reihenfolge / Wechsel nach Betriebsstunden, Unterteilung in 2 Grundlast- und 2 Spitzenlastkessel einstellbar, Spitzenlastkessel abhängig von Außentemperatur oder Vorlaufsollwert aktivierbar)
- Wärmeanforderung über Regelsystem EMS plus oder externe Anforderung über potenzialfreien Kontakt oder 0-10 V Temperatur- / Leistungsanforderung (von DDC/GLT). Rückmeldesignal 0..10 V für aktuelle Kaskadenleistung.
- In Verbindung mit Modul MM100 / EM100 Nutzung eines gemeinsamen Weichen-/ Wärmetauscherfühlers am MC400
- Max. 5 Module MC400 kaskadierbar für bis zu 16 Wärmeerzeuger (2 x MC400 = max. 7 Kessel; 3 x MC400 = max. 10 Kessel; 4 x MC400 = max. 13 Kessel)
- LED-Statusanzeige MC400 und angeschlossene Geräte
- Hydraulik- und Regelungsdetails siehe Planungsunterlagen oder Installationsanleitung MC400

Montage

- Modul zur Wandmontage oder auf Hutschiene
- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Kommunikation mit EMS Geräten (Wand/ Boden) über EMS Datenbus
- Installation RC310 und anlagenseitige Module am EMS-Bus des Kaskadenmoduls (nicht am EMS-BUS des Kessels). Hinweis: der RC310 darf nicht vom MC400 umgesteckt werden auf die einzelnen Geräte und wieder zurück (Gefahr von

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

Datenverlust!). Bei Regelgerät MC110/ IMC110 Kesseldisplay BC30 E einmal je Kessel erforderlich.

Lieferumfang

- MC400 zur Wandmontage
- technische Unterlagen
- Hinweis: Bitte Weichenfühler als separates Zubehör bestellen (nicht im Lieferumfang des Moduls). Der Außenfühler ist im Lieferumfang des RC310 enthalten.

Systemvoraussetzungen

- System-Bedieneinheit RC310
- Gas-Wärmeerzeuger, kompatibel zu Regelsystem EMS plus (nicht für Öl-Wärmeerzeuger oder Wärmepumpen mit Regelsystem EMS plus geeignet, nicht für gemischte Systeme Öl + Gas)
- Der Weichenfühler des Kaskadenmoduls muss in der Weiche an geeigneter Messstelle liegen (die Tauchhülse des Weichenfühlers hat die korrekte Länge, wenn der Fühler auf Höhe des Vorlauf-Anschlusses auf der Anlagenseite der Weiche - dies ist gewährleistet bei werksseitigen Kaskadenlösungen). Bei Wärmetauscher optimierte Fühlermontage Weichenfühler mit Eckverschraubung/T-Stück und Nassfühler empfohlen (s. Installationsanleitung MC400). Der Weichenfühler MC400 darf nicht am Anlagenvorlauf am Rohr befestigt werden - ungünstiges Regelverhalten und unnötiges Brennertakten können die Folge sein.

Technische Daten	MC400
Abmessungen B/H/T (mm)	246/184/61
Netzspannung	230VAC ± 10% 50 Hz ± 4%
BUS-Schnittstelle	EMS 1.0 / EMS2.0
max. Leistungsabgabe pro Pumpe / Stellglied (W)	250 (Hocheffizienzpumpen zulässig; max. 40 A/µsek zulässig)
Schutzart bei Wandmontage	IP 20

Funktionsübersicht für Funktionsmodule MC400 (EMS) / FM-CM (Logamatic 5000)

Funktion	MC400	FM-CM (Logamatic 5000)
Zulässige Regelgeräte	EMS plus (RC310)	Logamatic 5311/5313
Bus-Schnittstelle EMS-Kessel	EMS1.0/2.0	EMS1.0/2.0
Brenneransteuerung	EMS-BUS , einsetzbar bei allen Kesselbaureihen mit Brennstoffart Gas	EMS-BUS alle Kesselbaureihen, außer GB172/GB182 (Logamatic 5313) 7-polig/4-polig (Logamatic 5311) 4-20mA / 0-10V (Logamatic 5311)
Betriebsoptimierung Kesselkaskade (Zu-/Abschaltverhalten, Anpassung von Modulationsgeschwindigkeiten)	–	■
Betriebsweise - seriell - parallel	 ■ ■	 ■ [2] ■
Folgeumkehr - täglich - Außentemperatur - Betriebsstunden - Kontakt	 ■ – ■ –	 ■ ■ ■ ■
Lastbegrenzung - Außentemperatur - Kontakt	■ (nur Kessel 3 und 4) –	 ■ ■
Sammelstörmeldung	■	■
0-10 V Eingang	■ [3]	■
0-10 V Ausgang	■	■
Fremdwärmeerkennung	■	■

■ Grundausstattung

[1] Keine Unterstützung von Heizkesseln mit UBA1.x
[2] Kesselfolgen frei einstellbar
[3] Bei Nutzung 0-10 V Eingang Regelung von Heizkreisen nicht über EMS plus möglich. 0-10V Kennlinie nicht veränderbar.

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

Mastercontroller Logamatic MC110 / IMC110

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
IMC110	■ In der Kesselverkleidung integriertes Regelgerät, z.B. Baureihe KB192i, KB195i. Weitere Eigenschaften identisch MC110.	im Lieferumfang Kessel		
MC110	■ Regelgerät für bodenstehende EMS-Wärmeerzeuger	7736601579	932,—	RE01
BC30 E	■ Kesseldisplay für Logamatic IMC110/MC110, z.B. bei Montage RC310 als Fernbedienung im Wohnraum	7738112227	192,—	

Beschreibung

- Der Mastercontroller Logamatic MC110 bzw. IMC110 dient als Kessel-Regelgerät bodenstehender Brennwertkessel. Der Logamatic IMC110 ist die in der Kesselverkleidung integrierte Variante speziell für Baureihe KB(H)192i, KB(H)195i. Logamatic MC110 und IMC110 sind technisch gleichwertig.
- Hinweis: Bei Installation RC310 im Wohnraum oder bei Betrieb ohne RC310 oder bei Kombination MC110 mit Logamatic 5000 wird zur Bedienung am Kessel der Basiscontroller BC30 E benötigt (Zubehör).

Funktionsumfang

- Aufnahme des Basiscontrollers BC30 E oder Bedieneinheit RC310
- Basiscontroller BC30 E: Bedienung der Grundeinstellung des Wärmeerzeugers
- Brenneransteuerung über Feuerungsautomaten SAFe oder Fremdbrennermodul BRM10
- Spannungsversorgung für den Heizkessel mit SAFe und für die im MC110 eingebauten Funktionsmodule
- Ansteuerung der Heizungspumpe im Heizkreis 1. Alternativ nutzbar als Zubringerpumpe (in Verbindung mit Modul MM100 oder EM100)
- Regelung einer Warmwasserbereitung über einen Temperaturfühler und Ansteuerung der Speicherladepumpe
- Ansteuerung einer Zirkulationspumpe inkl. eigenem Zeitprogramm
- Anschlussmöglichkeit für externe Wärmeanforderung über Kontakt oder 0-10 V (temperatur- oder leistungsgeführt)
- 2 Steckplätze für Funktionsmodule xM100
- Ausgang Sammelstörmeldung (230V)
- Externe Verriegelung des EMS-Kessels durch einen zweiten Warmeerzeuger bei Anlagen mit 2 Schornsteinen
- BUS-Schnittstelle EMS plus
- Service-Schnittstelle für direkten Zugriff über Smart Service Key (siehe Kapitel Konnektivität)

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

Regelgerät Logamatic MC110 mit 7-poligem Brennerstecker

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
MC110/RC310	■ Regelgerät Logamatic MC110 Umbauset mit Modul BRM10, Kessel-Doppelfühler 6 mm und Bedieneinheit RC310 schwarz sowie Adapterblech, Brennerkabel 1. Stufe und Außentemperaturfühler	7736601580	1.340,—	RE01
BC30 E	■ Kesseldisplay für Logamatic IMC110/MC110, z.B. bei Montage RC310 als Fernbedienung im Wohnraum	7738112227	192,—	
Speicherfühler-Set 6 mm inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	■ Speicherfühler-Set zur Warmwasserbereitung für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ 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	77,—	RE09

Hinweis: Der Warmwasser-Temperaturfühler muss separat bestellt werden (Speicherfühler-Set)

Beschreibung

Das Regelgerät Logamatic MC110 ist ein modular erweiterbares, digitales Regelgerät zur Kesselmontage, in Grundausstattung Verwendung zur Ansteuerung eines einstufigen bodenstehenden Öl-/Gas-Heizkessels und besteht aus den Komponenten MC110, RC310, BRM10, Adapterblech und Brennerkabel 1. Stufe.

- Anzeige der Kesseltemperatur und des Kesselstatus
- Elektronischer Kesselwasser-Temperaturregler zur Begrenzung der Kesselwasser-Maximaltemperatur
- Warmwasser-Temperaturregler zur Einstellung der Warmwassertemperatur
- Schornsteinfeger- oder Abgastestfunktion
- Anzeigen für Wärmeanforderung und Warmwasseranforderung
- Notbetriebsfunktion
- Aufnahme der Bedieneinheit RC310
- Installationsraum zur Positionierung von zwei Funktionsmodulen MM50/MM100
- Bei Installation RC310 im Wohnraum wird zur Bedienung am Kessel der Basiscontroller BC30 E benötigt (Zubehör).
- Basiscontroller BC30 E: Bedienung der Grundeinstellung des Wärmeerzeugers
- Schnittstelle zu einem handelsüblichen einstufigen Brenner (ohne SAFe)mit 7-poligem Brennerstecker (Modul BRM10 im Lieferumfang)
- Ansteuerung der internen Heizungs-Umwälzpumpe Heizkreis 1
- Regelung der Warmwasserbereitung durch Überwachung der Warmwassertemperatur über einen Temperaturfühler und Ansteuerung einer Speicherladepumpe oder eines Dreiwege-Umschaltventils
- Optimierte Speicherladung/ Restwärmenutzung
- Ansteuerung einer Zirkulationspumpe
- Anschlussmöglichkeit für externe Wärmeanforderung (Kontakt oder 0...10 V)
- Anschlussmöglichkeit für externe Verriegelung (BRM10, SI15-16)
- Außen- oder raumtemperaturgeführte Regelung der Heizungsanlage oder komfortabler Raumtemperaturregler
- Inkl. Heizkreisregelung für einen Heizkreis ohne Mischer
- Max. Heizkreisregelung für 4 Heizkreise mit oder ohne Mischer in Verbindung mit Heizkreismodulen MM100
- Brenner-Betriebsstunden-Zähler in der Software integriert
- 6-Kanal Digitalschaltuhr (in Verbindung mit RC310) mit grafischer Darstellung der Schaltzyklen
- RC310: Integrierte Urlaubsfunktion für jeden Heizkreis und die gesamte Anlage mit einer Auswahl der Absenkart (Abschalt, Reduziert, Außenhalt).
- Regelung einer hydraulischen Entkopplung (Weiche) und einen direkt nachgeschalteten Heizkreis ohne Mischer in Verbindung mit dem Modul MM100
- Regelung einer solaren Warmwasserbereitung in Verbindung mit dem Solarmodul SM100 bzw. solare Heizungsunterstützung (SM200) mit Darstellung des „solaren Zugewinns“ im Display des RC310 in grafischer Form.
- Temporäre Raumtemperatursollwert-Veränderung bis zum nächsten Schaltpunkt des Schaltprogrammes
- Einstellbarer automatischer Anpassung der Absenktemperatur gem. DIN EN 12831 für Heizkreise separat einstellbar (Reduzierung zusätzlicher Aufheizleistung)
- Anzeige der Raumtemperatur, der Uhrzeit und des Wochentags über ein beleuchtetes graphikfähiges LCD-Display
- Anzeige der Außentemperatur gestern und heute in grafischer Darstellung
- Serienmäßige Diagnoseschnittstelle zum Direktanschluss eines Smart Service Key
- RC310 mit integriertem Raumtemperaturfühler und Wandhalter für Montage im Wohnraum

Funkmodul MX300 einsetzbar für geeignete Wärmeerzeuger-Baureihen: siehe Katalog Teil 4, Kapitel 3

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

Technische Daten	
Abmessungen B/H/L (mm)	340 x 120 x 280
Betriebsspannung - bei 50 Hz ± 4 % (V)	230 ± 10 % 50 Hz ± 4 %
Leistungsaufnahme (VA)	10
Absicherung (A)	10
Ausgang Umwälzpumpe / Brenner / Speicherladepumpe / 3-Wege-Umschaltventil / Zirkulationspumpe (A)	5
BUS-Schnittstelle	EMS 2.0
EU-Richtlinie für Energieeffizienz	
Klasse des Temperaturreglers	VII
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (%)	3,5

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

Fremdbrennermodul BRM10

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Service-Notfall-Set BRM10/ Heizwert	■ Zur Ansteuerung eines 1-stufigen Brenners ohne SAFe ■ Zur Ankopplung eines Nicht-EMS-Brenners an ein Regelgerät Logamatic MC10 / MC110	7747303310	111,—	
Service-Notfall-Set BRM10/ Brennwert	■ Zur Ansteuerung eines 1-stufigen Brenners ohne SAFe mit Abgas STB ■ Zur Ankopplung eines Nicht-EMS-Brenners an ein Regelgerät Logamatic MC10 / MC110 mit zusätzlichem Abgas-Temperaturbegrenzer lediglich zur kurzzeitigen Verwendung an Buderus EMS-Brennwertkesseln GB125	7747308980	153,—	DL01
Sicherheitstemperatur-begrenzer	■ Abgastemperaturbegrenzer zur Verwendung an Buderus Brennwertkesseln GB125, (GB135) zur Nachrüstung von Service-Notfall-Set BRM10/Heizwert auf Service-Notfall-Set BRM10/ Brennwert	7747010684	35,—	

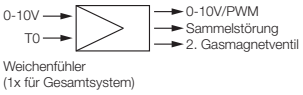
Beschreibung

- Modul zum Einbau in MC10/MC110. Wandmontage nicht möglich. (Sicherheitsrelevante Baugruppe)
- Ansteuerung eines einstufigen Nicht-EMS-Brenners an einen EMS-Heizkessel über Regelgerät Logamatic MC110 über Standard 7-poligen Brennerstecker
- Pumpenlogik einstellbar
- Ermöglicht Einsatz vom MC10/MC110 auch bei Nicht-EMS-Heizkesseln
- Verriegelung des EMS-Heizkessels bei Betrieb eines zweiten Wärmeerzeugers (z. B. Festbrennstoffkessel auch bei Anlagen mit einem Kamin oder einem zusätzlichen Abgas-Temperaturwächter für Servicezwecke)
- Betriebs- und Störungsanzeige am Modul
- Funktion STB-Test
- Inklusive codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Anschlussmöglichkeit für externe Wärmeanforderung
- Externe Verriegelung zweiter Wärmeerzeuger bei 2 Kaminen
- Für eine Nachrüstung mit BRM10 ist das Regelgerät MC10 mit BC10 ab Version 2.03 oder ein MC110 erforderlich

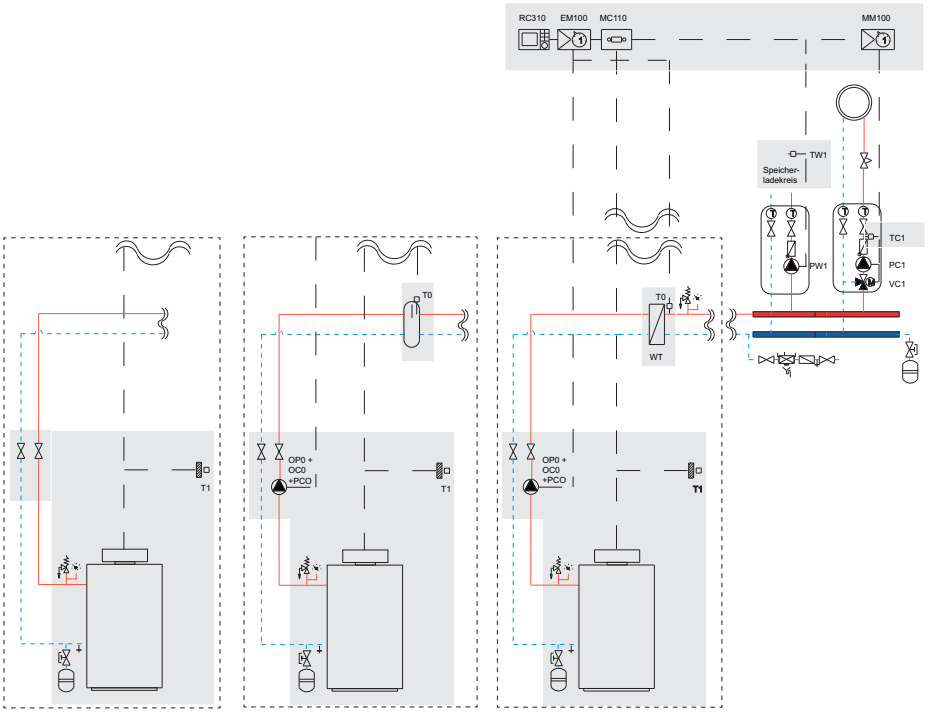
Technische Daten	
Abmessungen B/H/L (mm)	130 x 140 x 40
Betriebsspannung - bei 50 Hz ± 4% (V)	230 ± 10%
Leistungsaufnahme (A)	2
Maximaler Schaltstrom (A)	5
BUS-Schnittstelle	EMS 1.0

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

Erweiterungsmodul EM100



Installationsvarianten EM100



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
EM100	■ Erweiterungsmodul für EMS plus für modulierende Kesselkreispumpe, Sammelstörmeldung, 0-10V Ein-/Ausgang, 2. Gas-Magnetventil ■ Modulierende Drehzahlregelung einer Kesselkreispumpe (0-10V oder PWM) in Verbindung mit Weiche oder Wärmetauscher ■ Signal Pumpenbetrieb als 230V oder potenzialfrei ■ Schaltkontakt Sammelstörung (230 V), 0-10V-Eingang zur Temperatur- oder Leistungsführung eines Gas-/Ölkessels inkl. Rückmeldung aktuelle Leistung (0-10V) ■ Ansteuerung 2. Gas-Magnetventil (230 V) für Gas-Wandgeräte (für bodenstehende Kessel GM10 verwenden)	7738110135	305,—	RE01

Beschreibung

- Erweiterungsmodul für EMS plus Gas-/Öl-Kessel, Bedienung über System-Bedieneinheit Logamatic BC400/RC310
- **Modulierende Kesselkreispumpe**, Drehzahlregelung („Flow Control“) über 0-10V (Funktion „wie Vorgängermodul PM10“: in Verbindung mit Weiche oder Wärmetauscher. Alternativ Pumpen-Ansteuerung über PWM
- Die modulierende Kesselkreispumpe passt den kesselseitigen Volumenstrom an den Bedarf der Anlage an, verhindert somit soweit möglich eine Rücklaufanhebung des Kessels. Ziel ist ein optimierter Brennwertnutzen sowie Stromeinsparung. Die Auswahl 0-10V ist optimal bei bodenstehenden Kesseln (z.B. Magna3), die Auswahl PWM ist optimal bei Wandgeräten GB272 mit werksseitiger Pumpengruppe einsetzbar.
- 3 Regelungsarten Kesselkreispumpe auswählbar:
  - Hydraulische Weiche: Temperaturabhängig, Differenz Kesselvorlauf zu Anlagenvorlauf
  - Wärmetauscher: Differenz Kesselvorlauf zu Kesselrücklauf, minimaler Volumenstrom (nur Kessel mit internem Rücklauffühler: GB272, GB192, GB212, KB192, KB372, GB402)
  - Leistungsabhängig parallel zur Kesselleistung: falls kein Zusatzfühler möglich
- Systemvoraussetzung für modulierende Kesselkreispumpe: Wärmeerzeugerbaureihen: Logano plus KB372/KB472, Logamax plus GB272/GB162. Kompatible Kesselkreispumpen: Grundfos Magna 3, weitere Pumpentypen mit 0-10V Schnittstelle möglich, jedoch ohne Möglichkeit zur Pumpen-Inbetriebnahme durch Buderus, z.B. Wilo Stratos Maxo oder Biral ModulA mit Modul Bim B3
- Eingang für Störmeldekontakt Kesselkreispumpe (Schließerkontakt, potenzialfrei). Zur Nutzung der Störmeldefunktion muss die Kesselkreispumpe über einen Störmeldekontakt verfügen (potenzialfrei)

Weitere Funktionen

- 1 gemeinsamer System-Weichenfühler für das gesamte Regelsystem für Funktion Weichenfühler, Pumpenmodulation, Kaskade. Systemvoraussetzung: Wärmeerzeuger mit EMS-BUS 2.0
- Ausgang Sammelstörung, 230 V

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

- 0-10 V Eingang zur stetigen externen Wärmeanforderung einer 1-Kesselanlage durch eine übergeordnete Regelung als Temperatur- oder Leistungsvorgabe.
- Rückmeldung aktuelle Geräteleistung über 0-10V-Ausgang
- Ansteuerung 2. Gas-Magnetventil (bei Flüssiggas) für Gas-Gerät Gerätebaureihen GB172, GB182i, GB192i

Hinweis

- Das EM100 bietet vollen Funktionsumfang bei System-Bedieneinheit BC400,ab Version MC110 V2.09 (>12/2020), RC310 V74.02 (>01/2021) und MC400 OF02.05 (>09/2019). Bei älteren Versionen kann der Funktionsumfang eingeschränkt sein.
- Das Modul EM100 ist der Produktnachfolger für die EMS-Module PM10, EM10 und VM10. Das EM100 ist als Ersatzteil für diese verwendbar: Module PM10, EM10, VM10 müssen dann ausgetauscht werden gegen 1 gemeinsames Modul EM100 für alle 3 Funktionen. Falls nur die identischen Funktionen PM10/EM10/VM10 benötigt werden, kann eine vorhandene System-Bedieneinheit RC35/300/310 in der Anlage bleiben und muss nicht ausgetauscht werden.

Inbetriebnahme

- Die Grundkonfiguration des Moduls erfolgt direkt über die Einstellung des Adresscodierschalters. Somit sind Grundfunktionen wie Sammelstörmeldung und 0-10V Temperaturvorgabe auch ohne System-Bedieneinheit mit dem Modul EM100 realisierbar. Je nach genutzter weiterer Funktion ist eine System-Bedieneinheit BC400 oder einRC310 ab Version NF74.02 (>12/2020) erforderlich.

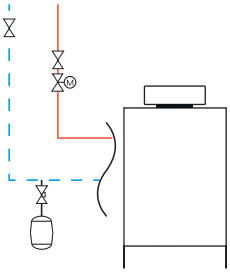
Lieferumfang

- Modul EM100 zur Wandmontage, Einbau möglich in Kessel Regelgerät in das Regelgerät Logamatic MC110
- Montagematerial
- Installationsanleitung

Technische Daten	
Abmessungen B/H/T (mm)	151/184/61
Betriebsspannung	230V +/-10%
Leistungsaufnahme (VA)	2
Temperaturfühler Weiche	NTC 10k
Ansteuerung Kesselpumpe	PWM oder 0-10V
Sicherung (V/AT)	5
BUS-Schnittstelle	EMS 1.0 / EMS 2.0

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

Drosselklappenmodul DM10



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
DM10	■ Zum Einbau in Regelgeräte MCxxx ■ Umschaltkontakt zur Ansteuerung einer Drosselklappe	63042819	138,—	RE01
Wandmontage-Set	■ Zur Wandmontage von Modulen DM10, GM10, UM10 (diese werden ohne Rückwand geliefert)	63016994	80,90	ET01

Beschreibung

- Modul zum Anschluss einer Drosselklappe/ Kessel-Absperrorgan an EMS-Heizkessel (Wandgerät oder bodenstehender Kessel)
- Modul in Grundausausführung, zum Einbau im Regelgerät MC10/40/100/110
- Wahlweise zur Wandmontage
- Keine Buskommunikation
- Anschlusskabel für Verdrahtung sowie Stecker im MCxx im Lieferumfang enthalten (Netz und PH)
- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussleiste
- Anzahl der Module pro Anlage, nach Bedarf möglich

Technische Daten	
Abmessungen B/H/L Modul (mm) Wandmontage (mm)	 130/90/35 130/140/140
Abmessungen B/H/L (Wandmontage)	130/140/40
Betriebsspannung bei 50 Hz ± 4% (V)	230 ± 10%
Schaltleistung (A)	5

Gasmagnetventil GM10

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
GM10	Ansteuerung 2. Gas-Magnetventil für Kessel mit SAFe	63043322	81,—	RE01

Beschreibung

- Für alle bodenstehenden, atmosphärischen EMS-Gas-Kessel (mit Feuerungsautomat SAFe) mit Gasdruckwächter
- Ansteuerung eines 2. Magnetventils (230 V) z. B. bei Flüssiggas
- Für Einsatz ist zusätzlich Modul UM10 erforderlich
- Modul zum gemeinsamen Einbau mit UM10 in Logamatic MC10/40 (Modul nicht geeignet für GB145, KB195i), Wandmontage nicht möglich
- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Max. 1 Modul pro Kessel

Technische Daten	
Abmessungen B/H/L (mm)	130/140/40
Betriebsspannung bei 50 Hz ± 4% (V)	230 ± 10%

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

Umschaltmodul UM10

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
UM10	Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers (z. B. Festbrennstoffkessel) und Ansteuerung von Nebenlufteinrichtung, Abgassperrklappe usw. (nur für KB195i-19/25. Bitte Wandmontageset 63016994 mit bestellen.)	7747000482	178,—	RE01

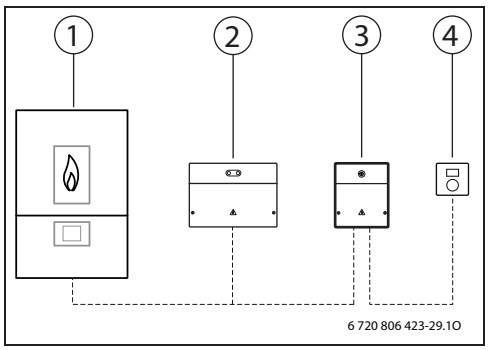
Beschreibung

- Ermöglicht die Einbindung eines 2. Wärmeerzeugers (z.B. Festbrennstoff-Kessel) in Kombination mit einem bodenstehenden EMS Kessel (Feuerungsautomat SAFe).
- Ansteuerung einer motorischen Nebenluftvorrichtung oder einer Abgassperrklappe
- Verriegelung des EMS-Kessels mit Feuerungsautomat SAFe bei Betrieb des 2. Wärmeerzeugers (z.B. Festbrennstoffkessel)
- Modul zum Einbau in MC10/40/100/110 (außer GB145, KB195-BM) des Kessels, keine Wandmontage möglich. (Sicherheitsrelevantes Bauteil)
- Betriebs- und Störanzeige über LED
- Bei Nachrüstung eines vorhandenen MC110 mit UM10 für die Abgassperrklappenfunktion ist MC110 ab V2.07 erforderlich. Zum Nachrüsten der Abgasklappenfunktionen müssen SAFe44 (V5.04) und BIM44 (V5.04) gemeinsam getauscht werden.

Technische Daten	
Abmessungen B/H/L (mm)	130/140/40
Betriebsspannung bei 50 Hz ± 4 % (V)	230 ± 10 %
Leistungsaufnahme (VA)	2
Maximaler Schaltstrom (A)	5
BUS-Schnittstelle	EMS 1.0

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

BUS-Verstärkermodul Logamatic MA100



1 = Wärmeerzeuger
2 = BUS-Teilnehmer
3 = MA100
4 = BUS-Teilnehmer

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
MA100	BUS-Verstärkermodul für Regelsystem EMS plus	7738110099	205,—	RE01

Beschreibung

- Das Modul MA100 ist nur in Ausnahmefällen erforderlich: z.B. bei mehr als zwei Fernbedienungen vom Typ Logamatic RC220.
- Das Modul MA100 dient zur Stromversorgung der hinter dem MA100 (MA100-Klemme "BUS A") angeschlossenen BUS-Teilnehmer, wenn die elektrische Leistung des BUS-Anschlusses am verwendeten Wärmeerzeuger für die BUS-Teilnehmer nicht ausreichend ist (Verstärker).
- Das Modul dient außerdem zur Vergrößerung der maximalen Kabellänge der BUS- Verbindungen, wenn im BUS-System direkt am Wärmeerzeuger mit der Verbindung der BUS-Teilnehmer die maximal zulässige Gesamtlänge überschritten wird (Repeater). Unabhängig von der Anzahl anderer BUS-Teilnehmer, sind max. 2 MA100 in einer Anlage erlaubt.

Systemvoraussetzung

- Regelsystem Logamatic EMS plus

Montage

- Modul zur Wandmontage oder auf Hutschiene
- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Interne Kommunikation über EMS-Datenbus

Lieferumfang

- Modul MA100 inkl. Montagematerial
- Installationsanleitung

Technische Daten	Logamatic MA100
Abmessungen B/H/T (mm)	151/184/61
Sicherung (V/AT)	230/5
BUS-Schnittstelle	EMS 2.0
Leistungsaufnahme-Standby (W)	> 1
Max. Leistungsabgabe (W)	3,2
Max. Belastung des BUS-Anschlusses (mA)	200

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Smart Service Key	■ Servicetool für mobilen Betrieb vor Ort mit App ProWork für EMS-Wärmeerzeuger	7738111007	248,—	DL01
	ASU - Speicheranschluss-Set	■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech ■ Für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4")	5991382	25,—	
	Speicherfühler-Set 6 mm inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	■ Speicherfühler-Set zur Warmwasserbereitung für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ 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	77,—	
	FV/FZ Temperaturfühler	■ Vorlauftemperaturfühler Ø 9,7 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus, 4000 und 5000 ■ Für Heizkreise mit Mischer bzw. Zusatztemperaturfühler für Kesselkreisfunktionen oder solare Heizungsunterstützung ■ Mit Anschlussstecker, Wärmeleitpaste und Zubehör für Montage als Rohr-Anlegefühler	5991376	62,—	
	Fühler Ø 6 mm	■ Fühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus, 4000 und 5000 ■ Anschlussstecker enthalten im Regelsystem	8735100809	56,—	
	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. 100 mm	7735600268	81,—	RE09
	Fühler Ø 6 mm	■ Fühler 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	46,—	
	Fühler Ø 9,7 mm mit Zubehör (ohne Anschlussstecker)	■ Fühler Ø 9,7 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus, 4000 und 5000 ■ Mit Wärmeleitpaste und Zubehör für Montage als Rohr-Anlegefühler ■ Anschlussstecker nicht im Lieferumfang (im Regelsystem EMS plus und 5000 enthalten)	63043768	48,—	
	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	88,—	

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

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	PT1000 - Abgastemperaturfühler	■ Für FM444/FM-AM/AM200 (PT1000-Fühler), nicht geeignet als Abgasfühler für Grundregelgerät Logamatic 5311 ■ Zur digitalen Anzeige der Abgastemperatur ■ Betriebsrückmeldung des Scheitholzkessels	63043983	101,—	
	Außentemperaturfühler FA	■ Für Logamatic EMS plus, 4000, 5000	5991374	23,—	RE09
	Tauchhülse 1/2"	■ Innendurchmesser 10 mm ■ Länge 95 mm ■ Wird benötigt, wenn die zweite Messstelle am Sekundärausgang der hydr. Weiche zusätzlich benutzt werden soll.	5446142	23,—	
	Tauchhülse 3/4"	■ Innendurchmesser 19,5 mm ■ Länge 100 mm	5446065	36,—	
	Tauchhülse 3/4"	■ Innendurchmesser 19,5 mm ■ Länge 150 mm	5446085	26,10	
	Tauchhülse 3/4"	■ Innendurchmesser 19,5 mm ■ Länge 190 mm	5446080	23,70	ET01
	TB1 Temperaturwächter	■ Für Fußbodenheizungen ■ Anlegethermostat mit Goldkontakten ■ Einstellbereich 30 … 60°C ■ Zur Kombination speziell mit Modulen: MM100	7719002255	67,—	RE09
	E-Pumpenstecker	■ Zur potentialfreien Anforderung von Heizungsumwälzpumpen, direkt aufsteckbar auf Buderus Pumpenanschlussstecker	89094252	58,—	999
	AT 90 Temperaturwächter	■ Mit Anschlusskabel und vormontiertem Pumpenstecker für die Verbindung des Gerätes mit der jeweiligen Buderus Regelung ■ Geeignet für Logamatic 2000, 4000, 5000, EMS	80155200	52,50	254
	Wandmontage-Set	■ Zur Wandmontage von Modulen DM10, GM10, UM10 (diese werden ohne Rückwand geliefert)	63016994	80,90	ET01
	Pumpensignalwandler PSW Basic	■ Umwandlung des Regler-Ausgangssignals (für drehzahlgeregelte Standardpumpe) in ein PWM- oder 0-10V- Signal zur Drehzahlregelung von Hocheffizienzpumpen ■ Einsatz bei Funktionsmodul FM443 und FM445 oder bei Nachrüstungen in Verbindung z.B. mit den Solarregelungen Logamatic SC20, SC40, BS500s und Solarmodul SM10 möglich. Nicht erforderlich bei Regelung Ladesystem SLP über Modul SM200. ■ Nur für Pumpen geeignet, die kein separates An/Aus-Signal benötigen	7735600194	190,—	RE09
Zubehör für Solaranwendungen					
	Fühler-Set FSS, 2. Verbraucher	■ Fühler Ø 9,7 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus, 4000 und 5000 ■ Für 2. Verbraucher in Verbindung mit SM200 / FM443 ■ In Verbindung mit Umschaltventil VS-SU bestellen ■ Mit Anschlussstecker, Wärmeleitpaste und Zubehör für Montage als Rohr-Anlegefühler	5991520	62,—	RE09

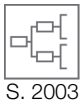
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Kollektor-Temperaturfühler	■ Kollektorfühler Ø 6 mm (NTC20K, Kabellänge 2,5 m) ■ Erforderlich für 2. Feld bei Ost/West-Feldern (SM200) ■ Nur in Verbindung mit Flachkollektoren	7747009883	65,—	RE09
	Erweiterungs-Set Heizungsunterstützung	■ In Verbindung mit Logamatic SM200/FM443/FM444 ■ Bestehend aus einem 3-Wege-Umschalt-Ventil 1” und 2 Temperaturfühlern	5991530	454,—	SK09
	Überspannungsschutz	■ Zum Schutz der Regelung bei Blitzeinschlag im weiteren Umfeld der Anlage ■ Zum Anschluss an Kollektor-Temperaturfühler	83006120	57,—	
	Adapter für Zubehör	■ Adapterstecker (Y-Stecker) für Anschluss Neutra oder Antiheberventil bei SB105 und GB125 ■ Für elektrischen Anschluss der Neutrakon 05/BGN und/oder der Antiheberventils am Brenner ■ Steckerfertig	7747022079	66,—	OK09
	VS-SU Umschaltventil 2. Verbraucher	■ Für die Umschaltung 2. Verbraucher bzw. Puffer-Bypass-Schaltung zur Heizungsunterstützung in Verbindung mit SM200 ■ 3-Wege-Umschalt-Ventil 1”	85103220	321,—	
	Wärmemengenzähler-Set WMZ 1.2	■ Erweiterungs-Set zur Wärmemengenmessung im Solarkreis in Verbindung mit Logamatic SM100, SM200 ■ Bestehend aus einem Volumenstrommessteil und 2 Referenzfühler Ø 9,7 mm ■ Impulswertigkeit 1 Liter/Impuls ■ Bis 25 Kollektoren SKR10 CPC / bis 15 Kollektoren SKN4.0/SKT1.0	7747004456	422,—	SK09
Zubehör Premix Control mit Modul SM200 (Solare Heizungsunterstützung mit Mischerfunktionalität für 1 Heizkreis)					
	Logafix 3-Wege-Mischer VRG131	■ 3-Wege-Mischer-Umschaltarmatur ■ System ESBE ■ Max. Betriebstemperatur 110 °C ■ Rücklauf links oder rechts vertauschbar ■ Gehäuse, Welle und Segment Messing ■ O-Ring-Dichtung ■ IG, DN 20/Rp 3/4“, k_{VS} 4,0, Heizleistung bis 15 kW	7747204968	111,—	LMI1
		■ Für Wechselbrand-Heizkessel-Kombinationen mit Ansteuerung über Logamatic 2114 oder FM444 ■ Zur hydraulischen Umschaltung zwischen Öl-/Gas-Heizkessel und Pufferspeicher (Alternativ-Betrieb) oder zur hydraulischen Zuschaltung des Pufferspeichers (als Rücklaufanhebung/Rücklaufwächterfunktion; Serieller Betrieb) ■ DN 25, Rp 1" - k_{VS} 6,3 m^3/h, Heizleistung bis 25 kW	7747204970	117,—	
		■ 3-Wege-Mischer-Umschaltarmatur ■ System ESBE ■ Max. Betriebstemperatur 110 °C ■ Rücklauf links oder rechts vertauschbar ■ Gehäuse, Welle und Segment Messing ■ O-Ring-Dichtung ■ DN 25/Rp 1" - k_{VS} 10 m^3/h	7747204971	121,—	
	Logafix ARA661 Stellmotor	■ Laufzeit: 90° / 2 min, 6 Nm, für Logafix 3-Wege-Mischer, 230 V ■ 3-Punkt-Ansteuerung ■ Nur bis DN 32 Serie F/ bis DN 50 Serie VRG/VRB geeignet	7747204989	270,—	
	Mischermotor ARA 645	■ 2-Punkt Ansteuerung ■ 230 V AC ■ 6 Nm, 90°, 30 sec ■ Notwendig für Logafix 3-Wegemischer bei Funktion temperaturabhängige Rücklaufeinspeisung in Verbindung mit Logalux FS27/2 - FS160/2	7748000096	243,—	FK09

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

Regelsystem Logamatic 5000

Regelsystem Logamatic 5000


S. 2003

S. 2007

Online Shop

https://onlineshop.buderus.de

Hydraulische Datenbank

https://fachkunden.buderus.de/de/hydraulikdatenbank

Logamatic 5311 / Logamatic 5313

- Regelgerät für Kessel-/Brenner-Kombinationen mit Ansteuerung über 7-poligen Brennerstecker bzw. für EMS-Wärmeerzeuger
- Regelgerät für die Erweiterung einer Anlage bzw. für Unterstationen
- 7" Touch-Bildschirm
- Statusanzeige über LED-Streifen
- IPinside, Modbus-Schnittstelle
- Grundausstattung mit Regelung einer Trinkwassererwärmung und eines gemischten Heizkreises oder alternativ Regelung des Kesselkreises

Inhaltsübersicht

	Seite
Auswahl und Funktionen	2006
Logamatic 5311 – Regelgerät für Kessel-/Brenner-Kombinationen mit Ansteuerung über 7-poligen Brennerstecker	2007
Logamatic 5313 – Regelgerät für EMS-Wärmeerzeuger	2007
Logamatic 5310 – Regelgerät ohne Display, zur Funktionserweiterung	2009
Funktionsmodul FM-SI – Sicherheitskette	2010
Funktionsmodul FM-MW – Warmwasserbereitung und 1 Heizkreis	2012
Funktionsmodul FM-MM – 2 Heizkreise	2011
Funktionsmodul FM-AM – Alternativer Wärmeerzeuger	2013
Funktionsmodul FM-CM – Strategiemodul	2014
Fernbedienung BFU	2017
Zubehör Logamatic 5000	2018

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

Auswahlhilfe Regelsystem zu EMS plus Kesselbaureihen

Einkesselanlagen

	Kesselregelgerät	EM100 [1) 2)]	EMS plus (RC310)	EMS plus (BC400)	R5000
Wandgeräte	Bedienteil				
GB172	BC25	x	x	–	–
GB172i.2 (K) (T50)	BC400, ACU	x	–	x	x
GB(H)172iT	BC25.2	x	x	–	–
GB182i	BC25	x	x	–	x
GB182i.2	BC400, ACU	x	–	x	x
GB192i (T)	BC30	x	x	–	x
GB192i.2 (T40S)	BC400, ACU	x	–	x	x
GBH192i	BC30	x	x	–	–
GBH192i.2	BC400, ACU	x	–	x	–
GB272	BC30.2, ACU	x	x	–	x
U154 (K)	UBA-H3	x	x	–	–
Bodenstehende Kessel	Regelgerät				
GB125	MC110	x	x	–	x [3)]
KB195i	IMC110	x	x	–	x [3)]
Umrüstset	MC110, BRM10	x	x	–	x [3)]
GB212, KB192	MC110	x	x	–	x [3)]
GBH212, KBH192i	IMC110	–	x	–	–
KB372	MC110	x	x	–	x [3)]
	R5313	–	–	–	x
KB472	MC110	x	x	–	x [3)]
	R5313	–	–	–	x
GB402	MC110	x	x	–	x [3)]
	R5313	–	–	–	x

[1)] EM100 Systemvoraussetzungen beachten. EM100 zum Betrieb Wärmeerzeuger Gas/Öl über 0-10V. Bei Regelgerät (l)MC110 / R5313 nicht erforderlich, Schnittstelle 0-10V in Grundausstattung Kessel-Regelgerät enthalten

[2)] EM100 Funktion Sammelstörung und 0-10V-Sollwertvorgabe bereits in MC110 enthalten. EM100 für Funktion modulierende Kesselkreispumpe

[3)] Logamatic MC110 mit Kesseldisplay BC30 E

Baugruppen mit EMS plus inside

Baugruppe	Bedieneinheit	EM100	EMS plus (RC310)	EMS plus (BC400)	R5000
FS/2, FS/3	BC400, RC310, SC300	–	x	x	x
WS170	RC310	–	x	–	–

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

Kaskadenanlagen

	Kesselregelgerät	je 1x EM100	MC400 mit RC310 (EMS plus)	FM-CM (R5000)
Wandgeräte	Bedienteil			
GB162	UBA3.x	x	x	x
GB172	BC25	x	x	–
GB172.2	BC400, ACU	x	x	x
GB182i	BC25	x	x	x
GB182i.2	BC400, ACU	x	x	x
GB192i	BC30	x	x	x
GB192i.2	BC400, ACU	x	x	x
GB272	BC30.2	x	x	x
Bodenstehende Kessel	Regelgerät			
GB125	MC110	x	–	x
KB195i	IMC110	x	–	x
GB212	MC110	x	x	x
KB192i	IMC110	x	x	x
KB372	MC110/R5313	x	x	x
KB472	MC110/R5313	x	x	x
GB402	MC110/R5313	x	x	x

Kaskade Wand Sonderfall "speziell für Gas-Übergabestation"

	Bedienteil	je 1x EM100	MC400	FM-CM
GB172i.2	BC400	x [1)]	–	x
GB182i.2	BC400	x [1)]	–	x
GB192i.2	BC400	x [1)]	–	x
GB272	BC30.2	x [1)]	–	x

[1)] Sonderfall "Gas-Übergabestation": im Einzelfall bitte Rücksprache mit Buderus Deutschland, Abteilung TTDB/STT12

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

Auswahl und Funktionen

Funktion	Logamatic 5311	Logamatic 5313	Logamatic 5310 [3]
Verwendungsmöglichkeit Kessel / Funktionserweiterung / Unterstation mit Zubringerpumpe / Autarkes Regelgerät mit Zubringerpumpe	X / X / X / X	X / X / X / X	– / X / – / –
Außentemperaturgeführte Regelung	■	■	❍
Flexible Systemerweiterung über BUS-Technik	❍	❍	❍
Anzahl freier Modulsteckplätze	4	4	4
Anzahl Heizkessel - Grund-/Maximalausstattung	1/4 ❍	1/4 ❍	–/–
Ansteuerung stufiger/modulierender Brenner	■	–	–
Brenneransteuerung 7/4-poliger Brennerstecker 0-10 V oder 4-20 mA	■	–	–
Ansteuerung EMS-Kessel bzw. bodenstehender Kessel mit Feuerungsautomat SAFe	–	■	–
Kesselkreispumpe (An/Aus oder modulierend 0-10 V) [1]	■	■	–
Kesselkreis-Stellglied (Mischer / Ring-Drosselklappe) [1]	■	■	–
Hydraulische Entkopplung (Weiche/Wärmetauscher) [1]	■	■	–
Unterstation mit Zubringerpumpe und Vormischfunktion (HK0 entfällt)	■	■	–/–
Anzahl Heizkreise ohne/mit Mischer (Grundausstatt.) [1]	1	1	–
Anzahl Heizkreise mit Mischer (Maximalausstattung)	❍ 9	❍ 9	❍ 8
Separate Fernbedienung für jeden Heizkreis	❍	❍	❍
Urlaub/Ferienfunktion mit Jahreskalender	■	■	❍
Zeitprogramm Heizkreise	■	■	❍
Wochenprogramm	■	■	❍
Anzahl der Standardprogramme/individuelles Programm je Heizkreis	3/1	3/1	3/1
Fußbodenheizung	■	■	❍
Estrichtrocknung	■	■	❍
Automatische Sommer-/Winterumschaltung	■	■	❍
Warmwasserbereitung über Speicherladepumpe	■	■	❍
Warmwasser-Einmal-Ladung	■	■	❍
Zirkulationspumpe	■	■	❍
Thermische Desinfektion, tägliche Aufheizung	■	■	❍
Integration Kesselkaskade	❍	❍	–
Integration alternativer Wärmeerzeuger	❍	❍	–
Eingang Wärmeanforderung (potenzialfrei)	■	■	❍
Eingang externe Verriegelung	■	■	–
Ausgang Wärmeanforderung 0-10V (Modul FM-CM)	❍	❍	–
Eingang Wärmeanforderung 0-10 V	■	■	–
Eingang externe Störmeldung (potenzialfrei)	■	■	–
Rückmeldesignal 0-10 V	■	■	–
Ausgang Sammelstörmeldung (potenzialfrei)	■	■	–
MOD-BUS-TCP-Anbindung	■	■	❍
IP inside: Integrierte Ethernet-Netzwerk-Schnittstelle	■	■	■
Control Center Commercial – Basisfunktion: Monitoring / Bedienung über Internet (keine Serviceebene)	■	■	■
Control Center CommercialPLUS – Professionelle Fernwirktechnik mit voller Fernparametrierung, Störmeldeversand per Email/SMS, Datenaufzeichnung, Mehrbenutzerverwaltung usw.[2]	❍	❍	❍
USB-Anschluss / Schnittstelle	■	■	■

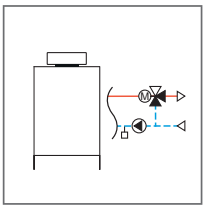
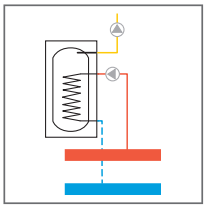
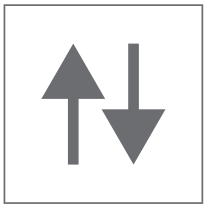
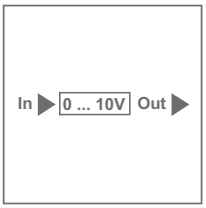
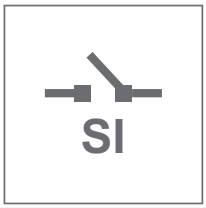
■ Grundausstattung, ❍ optional

[1] Funktion Kesselkreisregelung nur alternativ zur Funktion Heizkreisregelung
[2] Über IP-Gateway (Zubehör) und Portalnutzung
[3] Logamatic 5310 nur in Verbindung mit Logamatic 5311 oder 5313 einsetzbar

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

Logamatic 5311/5313 – System-Regelgeräte mit Touchbedienung

Logamatic 5311	Logamatic 5313
Regelgerät für Heizkessel mit Anbaubrenner	Regelgerät für SAFe/EMS-Heizkessel

Grundfunktionen mit Logamatic 5311 und 5313				
				
Kesselkreis mit Pumpe und/ oder Stellglied (nur alternativ zum Heizkreis)	Bedarfsgerechte modulierende Ansteuerung von hocheffizienten Kesselkreispumpen (0 - 10 V)	1 Warmwasserspeicher mit Zirkulation	1 Heizkreis (mit/ohne Mischer, nur alternativ zum Kesselkreis)	Ethernet (IP) sowie MOD-Bus TCP/IP
				
Wärmeanforderung über Kontakt oder 0 – 10 V und Rückmeldung aktuelle Leistung über 0 – 10 V	Sammelstörmeldung sowie Kontakt zur externen Sperrung	Monitoring und Parametrierung der Bedienebene über Internet	Ansteuerung von stufigen bzw. modulierenden Brennern	Anschluss von bis zu 4 externen Sicherheitskomponenten [1]

[1] Modul FM-SI erforderlich (nicht einsetzbar in Kombination mit Wärmeerzeugern, die über EMS-Bus angesteuert werden, dort sind Sicherheitskomponenten direkt am Kessel zu installieren)

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
5311	■ Regelgerät für bodenstehende Kessel-/Brenner-Kombination mit Anbaubrenner ■ Ansteuerung über 7-/4-poligen Brennerstecker, wie z.B. alle Buderus Kesselbaureihen SB... und GE... ■ inkl. Außenfühler, Kesselfühler (Doppelfühler), Zusatzfühler FZ (Fühler Weiche oder Heizkreis 0) sowie Brennerkabel 2. Stufe ■ inkl. Konnektivität: Control Center Commercial (Basis-Fernwirken) und MOD-Bus Schnittstelle	8718592475	2.610,—	RE02
5313	■ Regelgerät für bodenstehenden / wandhängenden Kessel mit SAFe oder EMS-Regelgerät (Buderus Kessel-Brenner-Unit), wie z.B. GB402, KB372, KB472, GB312, GB272, GB162 ■ alternativ einsetzbar als Regelung einer Unterstation mit Zubringerpumpe und Vormischfunktion ■ inkl. Außenfühler u. Zusatzfühler FZ (Fühler Weiche od. Heizkreis 0) ■ inkl. Konnektivität: Control Center Commercial (Basis-Fernwirken) und MOD-Bus Schnittstelle	8718592476	2.405,—	

Allgemeines

- Modulares, digitales Regelgerät für mittlere und große Kesselanlagen
- Verwendung als Regelgerät für
  - Logamatic 5311: Kesselanlagen mit Anbaubrenner
  - Logamatic 5313: Regelgerät für Kessel mit SAFe oder EMS-Regelgerät
  - Funktionserweiterungen
  - Unterstation mit Zubringerpumpe und Vormischfunktion (HK0 entfällt)
  - autarkes Regelgerät mit Zubringerpumpe und Vormischfunktion (HK0 entfällt)
- Schutzart IP 40
- Flexible Montage auf dem Kessel, seitlich oder an der Wand
- Einfache Wandmontage über hinteres Gehäuseteil inkl. Kabelführung und Zugentlastung möglich
- Einfache und schnelle Installation durch großen Anschlussraum mit guter Zugänglichkeit
- Einfacher Baustellenschutz des Touch-Bildschirms in der Bauphase durch Entnahme möglich
- Einfache Systemergänzung für bauseitig benötigte Komponenten (z.B. Relais) über integrierbare Hutschiene möglich
- Mit Funktionsmodulen des Systems Logamatic 5000 optional über 4 freie Modulsteckplätze erweiterbar
- Interne Kommunikation über Datenbus
- Frischwasserstationen Logalux FS sowie Solaranlagen Logasol mit dem Funktionsmodul MS100 bzw. SM100 über EMS-Bus integrierbar
- In Grundausstattung bestehend aus
  - Zentralmodul ZM5311 / ZM5313, Netzmodul NM582 mit 2 separaten Sicherungskreisen (Kessel/Brenner, System) sowie der Brenneransteuerung und allen Grundfunktionen
  - Bedieneinheit / Controllermodul BCT531 mit kapazitiver Touchbedienung
- Kodierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker

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

Regelsystem Logamatic 5000

Grundfunktionen

- Sicherstellung spezifischer Kessel-Betriebsbedingungen durch Kesselkreisregelung mit Stellglied und bedarfsgerechter Ansteuerung der Kesselkreispumpe (nur alternativ zur Heizkreisfunktion HKO)
- Leistungsgeführte oder temperaturdifferenzgeregelte Drehzahlregelung für die Kesselkreispumpe „FlowControl“ über 0-10 V-Ausgang integriert. Kompatible Pumpentypen: Grundfos Magna 3. Weitere Pumpentypen mit 0-10V Schnittstelle möglich, jedoch ohne Möglichkeit zur Pumpen-Inbetriebnahme durch Buderus, z.B. Wilo Stratos Maxo oder Biral ModulA mit Modul Bim B3. Potentialfreier Eingang Pumpenstörung (Klemme ES)
- Ansteuerung Zubringerpumpe mit Vormischfunktion (Voraussetzung: nur mit FM-MM Heizkreisen)
- Ansteuerung eines Heizkreises mit/ohne Stellglied und Heizkreispumpe (nur alternativ zur Kesselkreisfunktion) mit der Anschlussmöglichkeit einer Fernbedienung BFU
- Ansteuerung eines Warmwasserkreises mit Speicherladepumpe und Zirkulationspumpe
- Tägliche Thermische Desinfektion des Warmwasserkreises
- Automatische Anpassung der Absenktemperatur gemäß DIN EN 12831 für Heizkreise
- Urlaub / Ferienbetrieb mit frei wählbarer Absenkfunktion und Jahreskalender
- Sommer-/ Winterzeitumschaltung

Bedienung

- Betriebsstatus mittels Statusanzeige über großen LED-Streifen von weitem erkennbar
- Hochwertiger und robuster kapazitiver 7“-Touch-Bildschirm mit hochauflösender Anzeige zur Parametrierung, Abfrage und Anzeige aller Regelgerätedaten
- Grafisch unterstützte Bedienung und Anzeige über und in hydraulischen Darstellungen
- Umschaltbar in Retro-Modus für Bedienung analog Logamatic 4000
- Handbedienebenen für alle Systemkomponenten
- Busweite Bedienung des gesamten Systems vom Master-Regelgerät/dem PC-Browser

Konnektivität

- Verbindung zu weiteren Regelgeräten Logamatic 5000 über Buderus CBC-BUS (Netzwerkkabel Cat. 6, max. 100m Kabellänge zwischen jeweils 2 Teilnehmern)
- Anbindung an Fremdsysteme: Serienmäßig mit Ein/Aus-Kontakt, 0-10 V-Eingang, Sammelstörmeldung, Kontakt zur externen Verriegelung sowie bei R5313: 0-10V Rückmeldung
- Schnittstelle "LAN1": Einfachste Anbindung an Gebäudeleittechnik: Serienmäßig mit MOD-Bus-TCP- / IP-Schnittstelle (MOD BUS RTU für den internen Datenaustausch wie z.B. Buderus BHKW) oder
- Schnittstelle LAN1: Integrierte Ethernet-Netzwerk-Schnittstelle „IP inside“ inkl. Monitoring und Bedienung des Regelsystems über Internet in der 1:1-Darstellung des Touch-Bildschirms (Control Center Commercial). Parametrierung der bedienerrelevanten Werte (keine Serviceebene) oder
- Professionelle Datenfernübertragung mit voller Fernparametrierung sowie viele weitere Funktionen über Gateway (optional, Zubehör) und Portalnutzung (Control Center CommercialPLUS, siehe Kapitel 3 "Konnektivität"
- USB-Anschluss / Schnittstelle für Servicezwecke, Servicetool Logamatic 5000 zur browserbasierten Bedienung über Ethernet-Netzwerk

Regelgerät Logamatic 5311

- Brenneransteuerung für 1-stufige, 2-stufige, 2-stufige mit Anfahrentlastung, modulierende oder Zweistoff-Brenner (mit Signaleingang für Brennstoffumschaltung)
- Ansteuerung 1- und 2-stufiger Brenner über Kontakte Stufe1, Stufe2
- Ansteuerung modulierender Brenner wahlweise über 3-Pkt-Schrittregler oder 4-20mA-Leistungsführung oder 0-10V-Signal
- Sicherheitstechnische Ausstattung, bauteilgeprüft mit einstellbarem elektronischen Sicherheitstemperaturbegrenzer STB
- Anschluss Abgassperrklappe
- Lieferumfang: Außentemperatur-, Kesselwassertemperatur- und Zusatztemperaturfühler FZ (Fühler Weiche oder Heizkreis 0) sowie Brennerkabel 2. Stufe

Regelgerät Logamatic 5313

- Brenneransteuerung über direkte Bus-Kommunikation mit digitalem Feuerungsautomat SAFe (bei Montage der Logamatic 5000 auf den Kesselbaureihen KB372, KB472, GB402, GB312). Brenneransteuerung über EMS-Schnittstelle und Wandmontage der Logamatic 5000 bei Verwendung mit Geräten mit EMS-Geräteelektronik, wie z.B. GB162, GB212 mit MC110,...
- Lieferumfang: inklusive Außentemperatur- und ein Zusatztemperaturfühler FZ (Fühler Weiche oder Heizkreis 0)

Technische Daten	5311	5313
Abmessungen B/H/L (mm)	652/274/253	
Betriebsspannung bei 50 Hz ± 4 % (V)	230 ± 5 %	
Leistungsaufnahme (VA)	5	
Regelgeräte-Absicherung (A)	2 x 10	
Maximaler Schaltstrom Ausgang BRI für Anbaubrenner (A)	8 [3]	–
Maximaler Schaltstrom Ausgang Kesselkreispumpe (A)	5	5
Ansteuerung Kesselkreis Stellglied (A)	230	
Laufzeit Stellmotor (sec)	120 (einstellbar 10-600)	
Reglerart Mischer	3-Punkt-Schritt-Regler (PI Verhalten)	
Max. Temperaturanforderung (Dauerbetrieb) von HK und WW	88 °C (STB 99 °C) / 99 °C (STB 110 °C) [1]	abhängig von Kesselbaureihe
Einstellbereich Sicherheitstemperaturbegrenzer (°C) [2]	99/110	– (abhängig von Kesselbaureihe)
Umgebungstemperaturen Betrieb (°C) Transport (°C)	 +5...+50 -20...+55	
EU-Richtlinie für Energieeffizienz		
Klasse des Temperaturreglers	II	II
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (%)	2,0	2,0

[1] Voraussetzung: modulierender Brennerbetrieb, die dauerhafte Wärmeabnahme ist größer als die minimale Brennerleistung. Bei Inbetriebnahme über Werkskundendienst bis max. 102 °C möglich. Weitere Informationen im Arbeitsblatt K6 ▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter.

[2] Weitere Informationen im Arbeitsblatt K6 ▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter.

[3] Die Gesamtstromaufnahme des Anbaubrenners, der am 7-poligen Anschluss BRI 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.

Logamatic 5310 – Erweiterungs-Regelgerät

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
5310	Erweiterungs-Regelgerät ohne Display zur Erweiterung einer Anlage mit 4 zusätzlichen Steckplätzen für Funktionsmodule	8718592477	1.750,—	RE02

Allgemeines

- Erweiterungs-Regelgerät ohne Display, für Funktionserweiterungen oder räumlich abgesetzte Funktion, z.B. in einem Nebengebäude. Bedienung der Logamatic 5310 erfolgt über Logamatic 5311 oder 5313 (Master-Regelgerät)
- Hinweis: NICHT geeignet als Kesselsteuerung, als Folgekesselsteuerung bzw. für Anlagen mit Zubringerpumpe in der Unterstation (Logamatic 5313 verwenden)
- Schutzart IP 40
- Montage an der Wand
- Einfache und schnelle Installation durch großen Anschlussraum mit guter Zugänglichkeit
- Einfache Systemergänzung für bauseitig benötigte Komponenten (z.B. Relais) über integrierbare Hutschiene (FM-RM, Zubehör)
- Funktionsmodul des Systems Logamatic 5000 optional über 4 freie Modulsteckplätze erweiterbar
- Interne Kommunikation über Datenbus
- Frischwasserstationen Logalux FS sowie Solaranlagen Logasol mit dem Funktionsmodul MS100 bzw. SM100 über EMS-Bus integrierbar
- In Grundausstattung bestehend aus
  - Controllermodul BC531 (ohne Display), Netzmodul NM582
  - BUS-Modul
- Kodierte und farblich gekennzeichnete, unverwechselbar auf dem jeweiligen Modul angeordnete Anschlussstecker
- Anzeige Betriebsstatus mittels Statusanzeige über großen LED-Streifen von weitem einfach erkennbar

Konnektivität

- Verbindung zu Master-Regelgerät über Buderus CBC-BUS (Netzwerkkabel Cat. 6, max. 100 m Kabellänge), USB-Anschluss / Schnittstelle für Servicezwecke

Technische Daten	
Abmessungen B/H/L (mm)	652/274/253
Betriebsspannung bei 50 Hz ± 4% (V)	230 ± 10%
Leistungsaufnahme (VA)	5
Regelgeräte-Absicherung (A)	10
Umgebungstemperaturen	
Betrieb (°C)	+5...+50
Transport (°C)	–20...+55

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

Funktionsmodul FM-SI – Einbindung externer Sicherheitseinrichtungen

Einbindung von externen Sicherheitseinrichtungen, wie z.B.:
- Wassermangelsicherung
- Druckbegrenzer
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Neutralisationsüberwachung
- Mit Fehlerauswertung über Regelgerät

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
FM-SI	Einbindung von externen Sicherheitseinrichtungen in die Heizungsanlage bzw. in die Systemregelung	8718598835	290,—	RE02

Zubehör siehe Seite 2018

Beschreibung

- Modul zum Einsatz in Regelgeräten Logamatic 5311 und 5313. Nicht einsetzbar bei Wärmeerzeugern, die über EMS-BUS angesteuert werden (in diesem Fall alle Sicherheitskomponenten direkt an der Kesselelektronik anschließen)
- Einbindung externer Sicherheitseinrichtungen in die Heizungsanlage
- Interne Kommunikation über Datenbus
- Vollständig gekapseltes Gehäuse zur sicheren Handhabung
- Stecksystem mit mechanischer Verriegelung für einfache Montage und robuste Funktion
- Kodierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- 1 allgemeiner 4-poliger Eingang mit individueller Namensgebung, z.B. "Neutralisationseinrichtung"
- 4 zusätzliche 2 polige parametrierbare Eingänge mit individueller Namensgebung, z.B. Min.-Druck / Max.-Druck / Wassermangelsicherung / 2. STB
- Sicherheitseinrichtungen werden jeweils einzeln angeschlossen
- Fehlerauswertung über Regelgerät oder Fernzugriff möglich (Detektion der ausgelösten Sicherheitseinrichtung)
- Maximal 1 Funktionsmodul pro Regelgerät möglich

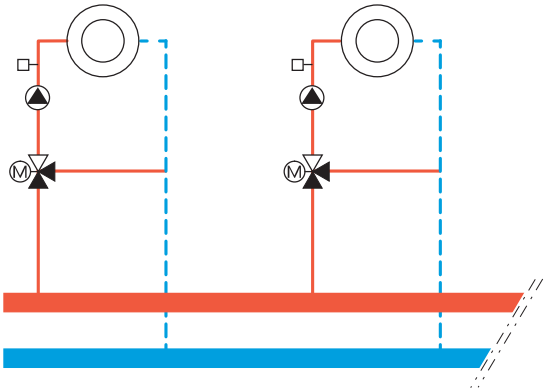
Hinweise

- FM-SI ist nicht einsetzbar in Kombination mit Wärmeerzeugern, die über EMS-Bus angesteuert werden
- FM-SI muss auf dem linken Steckplatz installiert werden

Technische Daten	
Betriebsspannung bei 50 Hz ± 4 % (V)	230 ± 10 %
Leistungsaufnahme (VA)	2
Regelgeräte-Absicherung (A)	10

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

Funktionsmodul FM-MM – 2 Heizkreise



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
FM-MM	■ Einbindung zweier Heizkreisfunktionen in die Heizungsanlage bzw. in die Systemregelung ■ Heizsystem einstellbar auf Heizkörper/Fußboden, Konstant, Fußpunkt, Raumregelung. Logamatic 5311/5313 zusätzlich einstellbar auf "Versorgung Unterstation" (Zubringerpumpe mit Vormischfunktion)	8718598828	506,—	RE02

Zubehör siehe Seite 2018

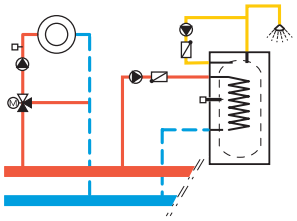
Beschreibung

- Modul zum Einsatz in Regelgeräten Logamatic 5310 / 5311 / 5313
- Einbindung zweier Heizkreise mit/ohne Stellglied in die Heizungsanlage
- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Vollständig gekapseltes Gehäuse zur sicheren Handhabung
- Stecksystem mit mechanischer Verriegelung für einfache Montage und robuste Funktion
- Ansteuerung Heizkreis 1und 2 jeweils mit/ohne Stellglied und Heizkreispumpe
  - Anschlussmöglichkeit einer Fernbedienung
  - Alternativ externe Tag-/Nachtumschaltung, kombinierbar mit Zeitprogramm
  - Heizsystem einstellbar auf Heizkörper/Fußboden, Konstant, Fußpunkt, Raumregelung. Logamatic 5311/5313: Heizkreis zusätzlich einstellbar auf "Versorgung Unterstation" (Zubringerpumpe mit Vormischfunktion).
  - Potentialfreier Eingang Pumpenstörung
- Automatische Anpassung der Absenktemperatur gemäß DIN EN 12831 für Heizkreise separat einstellbar
- Ferienbetrieb mit einstellbarer frei wählbarer Absenkfunktion
- Handbedienebene mit Umschaltmöglichkeit Aus/Automatik/Hand
- Inklusive 1 Fühlerset FV/FZ, Fühler Heizkreis 2 siehe Zubehör
- Maximal 4 Funktionsmodule pro Regelgerät möglich

Technische Daten	
Betriebsspannung bei 50 Hz ± 4 % (V)	230 ± 10 %
Leistungsaufnahme (VA)	2
Maximaler Schaltstrom Ausgang Umwälzpumpe Heizkreis (A)	5
Ansteuerung Heizkreis Stellglied (V)	230
Laufzeit Stellmotor (sec)	120 (einstellbar 10-600)
Reglerart Heizkreis	3-Punkt-Schritt-Regler (PI Verhalten)
Regelbereich Heizkreis (°C)	30...90

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

Funktionsmodul FM-MW – Warmwasserbereitung und 1 Heizkreis



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
FM-MW	■ Einbindung einer Heizkreis- und einer Warmwasserfunktion in die Heizungsanlage bzw. in die Systemregelung ■ Hinweis: in Logamatic 5311 und 5313 ist die erste Warmwassserfunktion bereits im Grundumfang enthalten	8718598831	491,—	RE02

Zubehör siehe Seite 2018

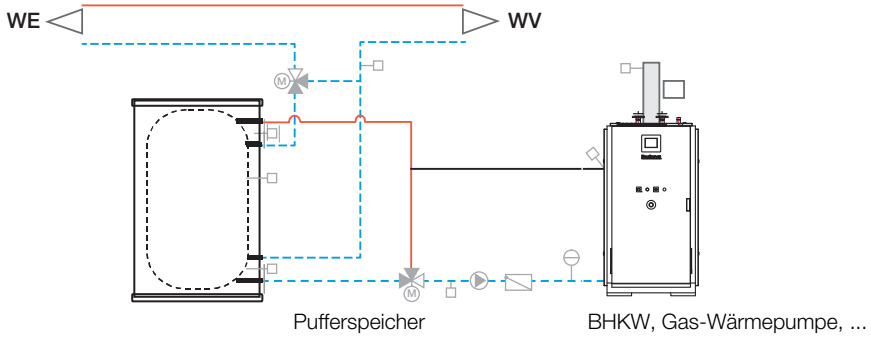
Beschreibung

- Modul zum Einsatz in Regelgeräten Logamatic 5310 / 5311 / 5313
- Einbindung einer Heizkreis- und einer zweiten Warmwasserfunktion in die Heizungsanlage (erste Warmwasserfunktion enthalten in Grundregelgerät Logamatic 5311/5313)
- Interne Kommunikation über Datenbus
- Vollständig gekapseltes Gehäuse zur sicheren Handhabung
- Stecksystem mit mechanischer Verriegelung für einfache Montage und robuste Funktion
- Kodierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Ansteuerung eines Heizkreises mit/ohne Stellglied und Heizkreispumpe
  - Anschlussmöglichkeit einer Fernbedienung
  - Alternativ externe Tag-/Nachtumschaltung über Schaltkontakt
  - Heizkreis als Vorregelkreis über externe Anforderung oder über Zeitkanal (z.B. Konstantheizkreis)
- Warmwasserkreis mit Speicherladepumpe und Zirkulationspumpe
  - Externer Eingang zum einmaligen Aufheizen des Warmwassers außerhalb der vorgegebenen Zeiten oder zur Aktivierung der thermischen Desinfektion
  - Tägliche Thermische Desinfektion möglich
- Automatische Anpassung der Absenktemperatur gemäß DIN EN 12831 für Heizkreise separat einstellbar
- Ferienbetrieb mit frei wählbarer Absenkfunktion
- Handbedienebene für den Heizkreis mit Umschaltmöglichkeit Aus/Automatik/Hand
- Handbedienebene für die Warmwasserbereitung mit Umschaltmöglichkeit Aus/Automatik/ Hand
- Inklusive Warmwasser-Temperaturfühler 9 mm, Fühler Heizkreis siehe Zubehör
- Maximal 1 Funktionsmodul pro Regelgerät möglich, max. 2 Warmwasserfunktionen je Regelgerät

Technische Daten	
Betriebsspannung bei 50 Hz ± 4 % (V)	230 ± 10 %
Leistungsaufnahme (VA)	2
Regelgeräte-Absicherung (A)	10
Maximaler Schaltstrom Ausgang Speicherladepumpe (A) Ausgang Umwälzpumpe Zirkulation (A) Ausgang Umwälzpumpe Heizkreisstrom (A)	 5 5 5
Ansteuerung Heizkreis Stellglied (V)	230
Laufzeit Stellmotor (sec)	120 (einstellbar 10-600)
Reglerart Heizkreismischer	3-Punkt-Schritt-Regler (PI Verhalten)
Regelbereich Heizkreis (°C)	30...90

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

Funktionsmodul FM-AM – Einbindung alternative Wärmeerzeugung



WE = Konventionelle Wärmeerzeugung, WV = Wärmeverteilung

Beispiel: Einbindung für eine alternative Wärmeerzeugung mit Pufferspeicher mittels Puffer-Bypass-Schaltung

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
FM-AM	Einbindung einer alternativen Wärmeerzeugung, wie z.B. BHKW, Gas-Wärmepumpe, Festbrennstoffkessel und / oder eines Pufferspeichers, in die Heizungsanlage bzw. in die Systemregelung Logamatic 5311/5313	8718598842	664,—	RE02

Zubehör siehe Seite 2018

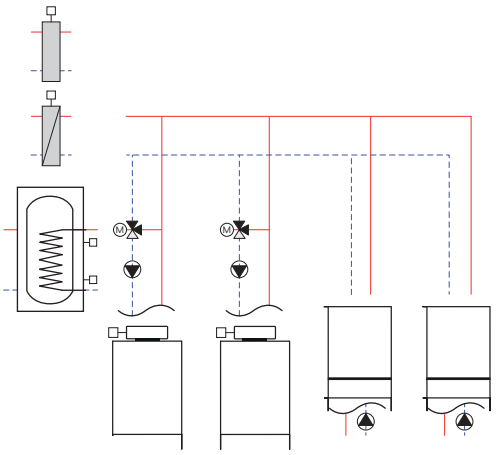
Beschreibung

- Modul zum Einsatz in Regelgeräten Logamatic 5000
- Einbindung einer alternativen Wärmeerzeugung in die Heizungsanlage
- Interne Kommunikation über Datenbus
- Vollständig gekapseltes Gehäuse zur sicheren Handhabung
- Stecksystem mit mechanischer Verriegelung für einfache Montage und robuste Funktion
- Kodierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Einbindung durch Integration in das Gesamtsystem von z. B.
  - BHKW
  - Wärmepumpe, Gas-Wärmepumpe
  - Pelletkessel
  - Festbrennstoffkessel
- Einbindung von Pufferspeichern in die Heizungsanlage durch Integration in das Gesamtsystem
  - als Puffer-Bypass-Schaltung (serielle Einbindung) oder
  - alternativ zum Öl-/ Gaskessel
- Automatische Betriebsfortführung für Wechselbrandanlagen
- Über potentialfreien Kontakt Ansteuerung eines „automatischen“ alternativen Wärmeerzeugers z. B. Wärmepumpe
- Separates Zeitschaltprogramm für individuellen Start des „automatischen“ alternativen Wärmeerzeugers z. B. Pelletkessel oder Wärmepumpe
- Rücklauftemperaturregelung für den alternativen Wärmeerzeuger mit Ansteuerung Kesselkreisstellglied und Kesselkreispumpe möglich
- Direkte Kommunikation zu Buderus BHKW: Bidirektionale Kommunikation über MOD-Bus RTU (Verbindungskabel nicht im Lieferumfang) mit Übertragung:
  - Monitorwerte des BHKW´s
  - Warn- und Störmeldungen des BHKW´s
  - Betriebsinformationen des BHKW´s auf der 1. Bedienebene
  - Anforderung / Freigabe des BHKW über MOD-Bus RTU (Bosch/Buderus) oder Kontakt WE-ON (EC-Power)
- Verbindung zur Gas-Wärmepumpe über Schnittstelle 0-10V des Moduls FM-CM, funktionale Einbindung Gas-WP über Modul FM-AM
- Inklusive
  2 Temperaturfühler 6 mm und
  2 Temperaturfühler 9 mm
- Maximal 1 Funktionsmodul pro Regelgerät möglich

Technische Daten	
Betriebsspannung bei 50 Hz ± 4 % (V)	230 ± 10 %
Leistungsaufnahme (VA)	2
Maximaler Schaltstrom: Ausgang Pumpe alternativer Wärmeerzeuger / WE ON (A)	5 /5
Freigabe Alternativer Wärmeerzeuger, Schalt-Ausgang WE ON, minimaler Schaltstrom	potenzialfrei, min. 5 V DC 10 mA
Ansteuerung Stellglied Einbindung	230V
Wärmeerzeuger / Rücklauftemperaturregelung (V)	230 / 230
Laufzeit Stellmotoren (sec)	120 (einstellbar 10-600)
Kommunikation mit Buderus BHKW Kommunikation Gas-Wärmepumpe: Freigabekontakt "WE-ON" und 0-10V	MOD-Bus RTU Kabel: geschirmt mit Aderquerschnitt 0,4-0,75 mm², z.B. LiYCY 2 x 0,75 (TP), max. 20 m Gesamtlänge

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

Funktionsmodul FM-CM – Einbindung von bis zu 4 konventionellen Wärmeerzeugern



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
FM-CM	■ Einbindung von bis zu 4 konventionellen Wärmeerzeugern, wie z.B. NT-/ Brennwert-Kessel und / oder Brennwertgeräte, in die Heizungsanlage bzw. in die Systemregelung Logamatic 5311/5313 ■ Intelligente Pufferspeicherbeladung mit LOAD plus ■ Sollwertvorgabe nach extern (0-10 V)	8738808029	1.095,—	RE02

Beschreibung

- Modul zum Einsatz in Regelgeräten Logamatic 5311 oder 5313
- Einbindung von bis zu 4 konventionellen Wärmeerzeugern in die Heizungsanlage (zzgl. Ansteuerung 1. Kessel über Grund-Regelgerät)
- Maximal 4 Funktionsmodule (entsprechend 16 Wärmeerzeugern) pro Anlage möglich
- Direkte, interne Kommunikation zu den Wärmeerzeuger-Regelgeräten über Datenbus mittels
  – IP-Schnittstelle (RJ45) und/oder
  – EMS-Bus (bei EMS-Wärmeerzeugern, wie z.B. GB272)
- Vollständig gekapseltes Gehäuse zur sicheren Handhabung
- Stecksystem mit mechanischer Verriegelung für einfache Montage und robuste Funktion
- Kodierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Beliebige Kombination aus bis zu 4 Wärmeerzeugern mit montierten Kessel-Regelgerät Logamatic 5000 und/oder Logamatic EMS (MC10, MC40, MC110, BC10, BC30. Bei Kesselbaureihen KB372, KB472, GB312 und GB402 ist die Montage der Logamatic 5000 direkt auf dem Kessel vorzusehen (keine Wandmontage).
- Beliebige Kombination aus Heizkesseln mit 1-stufigen, 2-stufigen und modulierenden Brennern
- Parallele oder serielle Betriebsweise zur Berücksichtigung anlagenspezifischer Nutzungsgrade
- Hydraulische Einbindung Kesselkaskade mit Weiche / mit Wärmetauscher / Direkteinbindung mit Ringdrosselklappe / zentraler Pufferspeicher (LOAD plus)
- LOAD plus: Intelligente Beladung eines zentralen System-Pufferspeichers. Erhöhung des Kessel-Wirkungsgrades, Beladung mit modulierender Pumpe auf Zieltemperatur (Anlagensollwert) für schnelle Bereitstellung der Solltemperatur, Verlängerung der Brennerlaufzeit sowie Reduzierung der Brennerstart-Häufigkeit
- Lastbegrenzung wahlweise nach
  – Außentemperatur oder
  – externem Kontakt
- Folgeumkehr der Heizkessel wahlweise
  – täglich
  – nach Außentemperatur
  – nach Betriebsstunden oder
  – einem externem Kontakt
- Parametrierbarer 0-10 V Eingang im Grundregelgerät Logamatic 5311/5313 zur externen Sollwertaufschaltung als Temperatursollwert oder Leistungsvorgabe
- Parametrierbarer 0-10 V Ausgang zur externen Temperatur- Sollwertanforderung
- Inklusive Strategievorlauftemperaturfühler
- FM-CM muss im Master-Regelgerät installiert werden und sollte auf dem rechten Steckplatz installiert werden
- Kompatibilität: bitte beachten Sie die Auswahlhilfe auf Seite 2005

Technische Daten	
Betriebsspannung bei 50 Hz ± 4% (V)	230 ± 10%
Leistungsaufnahme (VA)	2
Maximaler Schaltstrom Sammelstörung	5

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

Auswahlhilfe – LOAD plus - Kesselkreispumpe und Strangregulierventil

Typ	Kesseltyp / Kesselgröße	KB372 [1] 75	100	150	200	250	300	KB472 [2] 350	400	500	GB402 395	470	545	620
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				●	●	●							
Grundfos MAGNA3 40-120 F 250, PN6/10	7738308975							●	●		●			
Grundfos MAGNA3 40-150 F 250, PN6/10	7738308977											●		
Grundfos MAGNA 50-120 F 280, PN6/10	7738308989									●				
Grundfos MAGNA3 50-150 F 280, PN6/10	7738308991												●	
Grundfos MAGNA3 65-120 F 340, PN6/10	7738309003													●
Oventrop Hydrocontrol VTR/VFC														
OV Hydrocontrol VTR DN25	83825132	●	●											
OV Hydrocontrol VTR DN32	83825136			●										
OV Hydrocontrol VFC DN32	7747425728				●									
OV Hydrocontrol VFC DN40	7747425729							●	●		●	●		
OV Hydrocontrol VFC DN50	7747425730									●			●	
OV Hydrocontrol VFC DN65	7747425731													●

[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

	Kesseltyp / Kesselgröße	SB625 145	185	240	310	400	510	640	SB745 800	1000	1200
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							●			
Grundfos MAGNA3 65-150 F 340, PN6/10	7738309005								●		
Grundfos MAGNA3 80-120 F 360, PN6	7738309019									●	
Grundfos MAGNA3 100-120 F 450, PN6	7738309034										●
Oventrop Hydrocontrol VTR/VFC											
OV Hydrocontrol VTR DN32	83825136	●									
OV Hydrocontrol VFC DN32	7747425728		●								
OV Hydrocontrol VFC DN40	7747425729			●	●	●					
OV Hydrocontrol VFC DN50	7747425730						●				
OV Hydrocontrol VFC DN65	7747425731							●	●		
OV Hydrocontrol VFC DN80	7747425732									●	
OV Hydrocontrol VFC DN100	7747425733										●

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

Funktionsübersicht für Funktionsmodule MC400 (EMS) / FM-CM (Logamatic 5000)

Funktion	MC400	FM-CM (Logamatic 5000)
Zulässige Regelgeräte	EMS plus (RC310)	Logamatic 5311/5313
Bus-Schnittstelle Kessel	EMS1.0/2.0	EMS1.0/2.0
Maximale Anzahl Kessel pro Modul - Kessel mit 5000 - Kessel mit EMS stufig - Kessel mit EMS modulierend	– 4 (1-stufig) 4	4 4 [1] 4 [1]
Betriebsoptimierung Kesselkaskade (Zu-/Abschaltverhalten, Anpassung von Modulationsgeschwindigkeiten)	–	■
Betriebsweise - seriell - parallel	■ ■	■ [2] ■ [2]
Hydraulische Einbindung Kesselkaskade - mit Weiche, Wärmetauscher, Direkteinbindung mit Ringdrosselklappe -zentraler Pufferspeicher (LOAD plus) [5]	■ –	■ ■
Folgeumkehr - täglich - Außentemperatur - Betriebsstunden - Kontakt	■ – ■ –	■ ■ ■ ■
Lastbegrenzung - Außentemperatur - Kontakt	■ (Kessel 3 und 4) –	■ ■
Sammelstörmeldung	■	■ [4]
0-10 V Eingang	■ [3]	■
0-10 V Ausgang	■	■ (Modul FM-CM)
Fremdwärmeerkennung (Weichenfühler)	■ (nicht einstellbar)	■ (variabel)

■ Grundausstattung

[1] Keine Unterstützung von Heizkesseln mit UBA1.x
[2] Kesselfolgen frei einstellbar
[3] Bei Nutzung 0-10 V Eingang Regelung von Heizkreisen nicht über EMS plus möglich. 0-10V Kennlinie nicht veränderbar. Diese Funktionen sind realisierbar mit Logamatic 5000.
[4] Bei Logamatic 5311/5313 den Ausgang Sammelstörmeldung auf dem Grundregelgerät verwenden
[5] Intelligente Beladung eines zentralen System-Pufferspeichers

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

Fernbedienung BFU – Fernbedienung eines Heizkreises

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Fernbedienung BFU	Fernbedienung eines Heizkreises	5720720	175,—	RE02
Separater Raumtemperaturfühler	Für Fernbedienung BFU	5993226	38,—	RE09

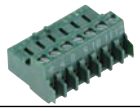
Beschreibung

- Separate Bedienung der Heizkreise vom Wohnraum aus
- Tasten zur Umschaltung der Betriebsart Tag/Nacht/Auto
- Drehknopf zur Einstellung der Raumtemperatur
- Raumtemperaturaufschaltung im Heizbetrieb möglich
- Raumgeführter abgesenkter Heizbetrieb möglich
- Sollwert-Einstellung, Veränderung des Raum-Sollwerts (wärmer/kälter): Bei Veränderung des am Drehknopf eingestellten Wertes verändert sich entsprechend die Vorlauftemperatur. Pro 1 °C Raumtemperatur ändert sich die Vorlauftemperatur um ca. 2,5 °C bis 3 °C
- Betriebsarten-Wahltaster für „Automatik“, „ständig Heizen“, „ständig Absenken“: Die Betriebsart wird durch die in den Tastern integrierte grüne LED angezeigt
- Automatische Anpassung der Vorlauftemperatur bei externen Raumtemperatureinflüssen (Störgrößen)
- Raumtemperatur-Überwachung im Nacht- (Absenk-) Betrieb. Mit dem Raumtemperaturfühler kann während des Nachtbetriebes (Absenkart Raumhalt) die Raumtemperatur überwacht werden
- Störungsanzeige durch Aufblinken aller LEDs
- Je Heizkreis 1 x einsetzbar
- Inkl. Raumtemperaturfühler, LED-Anzeige der Betriebsart und Störungsanzeige

Technische Daten	
Abmessungen B/H/L (mm)	85/120/30

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Brennerkabel	■ 2. Stufe, 4,3 m lang ■ Für 2-stufige oder modulierende Brenner	7079341	45,—	RE09
	Brennerstecker	■ 7-polig ■ Für 1. Stufe in Nachrüstfällen	7747023989	16,50	ET01
	Verlängerungsleitung STB Fühler für Logamatic 5311	■ 2m lang ■ Erforderlich bei seitlicher Regelgeräte Montage	8732948000	32,—	
	Speicherfühler-Set 6 mm inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	■ Speicherfühler-Set zur Warmwasserbereitung für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ 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	77,—	
	FV/FZ Temperaturfühler	■ Vorlauftemperaturfühler Ø 9,7 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus, 4000 und 5000 ■ Für Heizkreise mit Mischer bzw. Zusatztemperaturfühler für Kesselkreisfunktionen oder solare Heizungsunterstützung ■ Mit Anschlussstecker, Wärmeleitpaste und Zubehör für Montage als Rohr-Anlegefühler	5991376	62,—	
	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. 100 mm	7735600268	81,—	
		Fühlerlänge ca. 200 mm (z.B. GB272)	7735600656	88,—	RE09
	Fühler Ø 6 mm	■ Fühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus, 4000 und 5000 ■ Anschlussstecker enthalten im Regelsystem	8735100809	56,—	
	Fühler Ø 6 mm	■ Fühler 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	46,—	
	PT1000 - Abgastemperaturfühler	■ Für FM444/FM-AM/AM200 (PT1000-Fühler), nicht geeignet als Abgasfühler für Grundregelgerät Logamatic 5311 ■ Zur digitalen Anzeige der Abgastemperatur ■ Betriebsrückmeldung des Scheitholzkessels	63043983	101,—	
	Tauchhülse 1/2"	■ Innendurchmesser 10 mm ■ Länge 95 mm ■ Wird benötigt, wenn die zweite Messstelle am Sekundärausgang der hydr. Weiche zusätzlich benutzt werden soll.	5446142	23,—	
	Fühler Ø 9,7 mm mit Zubehör (ohne Anschlussstecker)	■ Fühler Ø 9,7 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus, 4000 und 5000 ■ Mit Wärmeleitpaste und Zubehör für Montage als Rohr-Anlegefühler ■ Anschlussstecker nicht im Lieferumfang (im Regelsystem EMS plus und 5000 enthalten)	63043768	48,—	

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

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	AT 90 Temperaturwächter	■ Mit Anschlusskabel und vormontiertem Pumpenstecker für die Verbindung des Gerätes mit der jeweiligen Buderus Regelung ■ Geeignet für Logamatic 2000, 4000, 5000, EMS	80155200	52,50	254
	Außentemperaturfühler FA	■ Für Logamatic EMS plus, 4000, 5000	5991374	23,—	RE09
	E-Pumpenstecker	■ Zur potentialfreien Anforderung von Heizungsumwälzpumpen, direkt aufsteckbar auf Buderus Pumpenanschlussstecker	89094252	58,—	999
	Servicetool Logamatic 5000	■ Adapter USB zu IP zur Verbindung der Logamatic 5000 Regelung mit einem Laptop vor Ort über Ethernet-Netzwerk-Anschluss (RJ45-Buchse) ■ Ein Ethernet-Netzwerk-Kabel (mit RJ45-Steckern) ist zusätzlich erforderlich (siehe Zubehör) ■ Zum Verbindungsaufbau im Internet-Browser die Adresse "cbc.bosch" eingeben	8732900361	60,—	
	FM-RM Hutschienenmodul	■ Zur Montage im Logamatic 5311/5313/5310 ■ Zur Montage von Hutschienenmodulen im Regelgerät ■ Max. 10 Teilungseinheiten a 18 mm, max. Bauhöhe 60 mm	8732900362	56,—	
	Relais für potenzialfreien Schaltkontakt	■ Relais zur Hutschienenmontage für potenzialfreien Schaltkontakt (z.B. Pumpenbetrieb), Breite: 1 TE, Belastbarkeit max. 250V/16A	8732900363	73,—	
	Ethernet-Netzwerk-Kabel	■ Zur Verbindung der Regelgeräte untereinander ■ Patchkabel, blau, Cat. 6			RE02
		0,5 m	8732900966	24,—	
		5,0 m	8732900967	29,—	
		10,0 m	8732900968	38,—	
		25,0 m	8732900969	45,—	
	IP-Gateway (VPN-Router)	■ ControlCenterCommercialPLUS: VPN-Verbindung für professionelles Fernwirken (Funktionen siehe Konnektivität) ■ Nur erforderlich zur Nutzung Control CenterCommercialPLUS (nicht erforderlich für Basisfunktion ControlCenterCommercial) ■ Zum Anschluss an vorhandenes LAN Netzwerk (RJ45) ■ Zur Montage im Regelgerät Logamatic 5000, FM-RM erforderlich ■ Lieferumfang: IP-Gateway (VPN Router), Netzwerkkabel 0,3 m zur Verbindung mit dem Master-Regelgerät (LAN1), Kabel zur Spannungsversorgung IP-Gateway (24V DC)	7736602623	1.280,—	
	Adapterblech	■ Zur einfacheren Montage des Regelgerätes (bei Ersatz eines alten Regelgerätes), Farbe anthrazit	63018642	43,—	ET01
	Überspannungsschutz	■ Zum Schutz der Regelung bei Blitzeinschlag im weiteren Umfeld der Anlage ■ Zum Anschluss an Kollektor-Temperaturfühler	83006120	57,—	SK09

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

Logamatic 4212

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
4212		5868636	848,—	RE02
Betriebsstundenzähler ZB	Analog-Betriebsstundenzähler, 1 x je Brennerstufe	7063602	58,—	

Beschreibung

- Modulares, konventionelles Regelgerät zur Kesselmontage für den Mittel- und Großanlagenbereich
- Ansteuerung eines 2-stufigen oder modulierenden Brenners oder Sicherheitstechnik in fremdgeregelten Ein- und Mehrkesselanlagen
- Bestehend aus Sicherheitstechnischer Ausstattung, bauteilgeprüft nach DIN:
  - Sicherheitstemperaturbegrenzer STB einstellbar auf 100, 110 oder 120 °C
  - Kesselwassertemperaturregler TR, einstellbar auf 90 oder 105 °C
  - Schalter Ein/Aus
  - STB-Prüftaster
- Anzeigemodul ZM 425 mit Kesselwasserthermometer, Brennerstörleuchte und zwei Steckplätzen für Betriebsstundenzähler der Brenner-Stufen 1 und 2
- Inklusive Brennerkabel 2. Stufe
- Optional erweiterbar mit:
  - Zusatzmodul ZM426 (zusätzlicher, einstellbarer STB)
  - Zusatzmodul ZM427 Kesselkreisregelung, Sicherstellung der Betriebsbedingungen, Handschalter Kesselkreis und Handschalter Brenner, Schornsteinfegerfunktion
  - Betriebsstundenzähler für beide Brennerstufen einsetzbar (Zubehör)

Technische Daten	
Abmessungen B/H/L (mm)	460/240/230
Betriebsspannung bei 50 Hz ± 4 % (V)	230 ± 10 %
Maximaler Schaltstrom Ausgang Brenner Stufe 1 (A (kVA))	10 (2,3)
Einstellbereich Temperaturregler TR (°C)	50...105
Einstellbereich Sicherheitstemperaturbegrenzer STB (°C)	100...120
Umgebungstemperaturen	
Betrieb (°C)	+5...+50
Transport (°C)	-20...+55

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

Zusatzmodul ZM426 – zweiter Sicherheitstemperaturbegrenzer

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
ZM426	Zusätzlicher Sicherheitstemperaturbegrenzer	5016861	131,—	RE02

Beschreibung

- Modul zum Einsatz in Regelgerät Logamatic 4211, 4212 und 43xx
- Zusätzlicher Sicherheitstemperaturbegrenzer (einstellbar 120, 110 oder 100 °C)

Technische Daten	
Maximaler Schaltstrom (A (kVA))	10 (2,3)

Zusatzmodul ZM427 – Betriebsbedingungen

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
ZM427	Sicherstellung der Kessel-Betriebsbedingungen in Verbindung mit Logamatic 4212	5016858	548,—	RE02

Beschreibung

- Modul zum Einsatz in Regelgerät Logamatic 4212
- Sicherstellung der Betriebsbedingungen für Ecostream-Heizkessel und Kessel mit Rücklauftemperatur-Regelung
- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Eingang zur externen Brenneransteuerung über potenzialfreien Kontakt von einer übergeordneten Regelung
- Kesselkreisregelung mit bedarfsgerechter Ansteuerung der Kesselkreispumpe und des Kesselkreis-Stellgliedes
- Ansteuerung von Ecostream-Heizkesseln, Kesseln mit Rücklauftemperatur-Regelung oder Brennwert-Systemen
- Hydraulische Absperrung des Folgekessels beim Einsatz in Mehrkesselanlagen mit einstellbarer Zeitverzögerung
- Handschalter Kesselkreis
- Handschalter Schornsteinfegerfunktion, Brenner sowie Taster-Modulation hoch/runter
- Betriebsanzeigen über LED
- Inkl. Vorlauftemperaturfühler

Technische Daten	
Betriebsspannung bei 50 Hz ± 4 % (V)	230 ± 10 %
Leistungsaufnahme (VA)	2
Maximaler Schaltstrom	
Ausgang Brenner Stufe 1 (A (kVA))	10 (2,3)
Ausgang Kesselkreispumpe (A)	5
Ansteuerung Kesselkreis Stellglied (V)	230
Ansteuerung Heizkreis Stellglied (V)	230
Laufzeit Stellmotor (sec)	120 (einstellbar 10-600)
Reglerart	3-Punkt-Schritt-Regler (PI Verhalten)
Umgebungstemperaturen	
Betrieb (°C)	+5...+50
Transport (°C)	-20...+55

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

Konnektivität

Kapitel 3 Konnektivität

Logamatic / Smart Home

Allgemeine Informationen	S. 3002
Anwendungen für Logamatic EMS plus	
Funkmodul MX300	S. 3005
Logamatic Smart Service Key & App ProWork	S. 3006
Webportal Buderus ConnectPRO	S. 3007
App MyBuderus	S. 3008
Anwendungen für Logamatic 5000	
Webportal Control Center Commercial und Control Center CommercialPLUS	S. 3009
Bosch Smart Home	
Bosch Smart Home	S. 3011
Buderus Energiemanagement App MyEnergyMaster	S. 3019

3

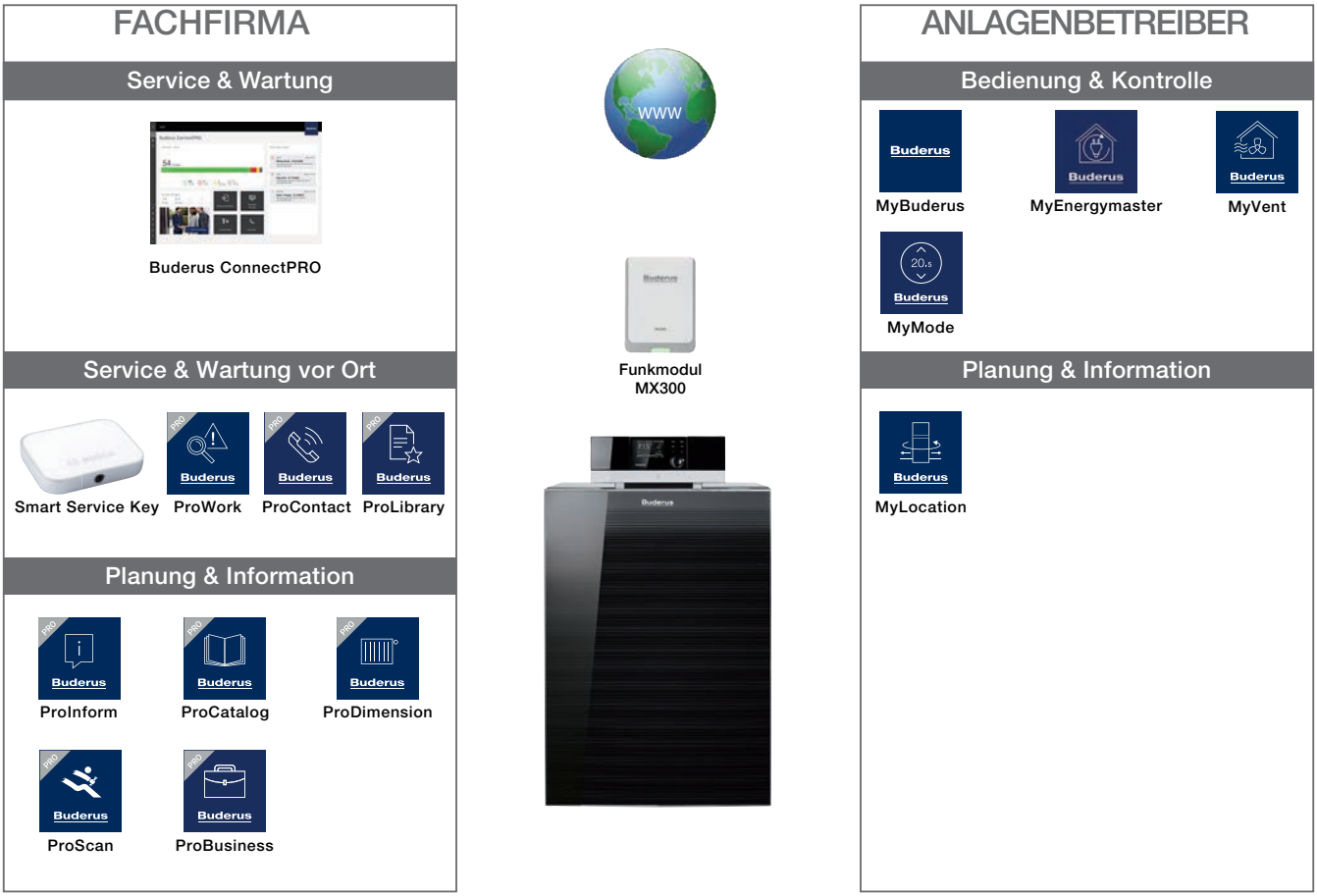
Online Shop

https://onlineshop.buderus.de

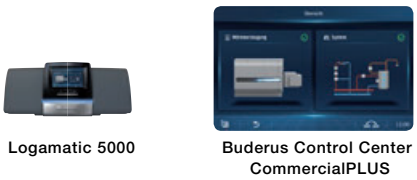
Hydraulische Datenbank

https://fachkunden.buderus.de/de/hydraulikdatenbank

Allgemeine Informationen



OBJEKTMANAGEMENT



Modbus in Verbindung mit Logamatic 5000 schon integriert

Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre Konnektivität.

Funkmodul MX300

Ist ein WLAN und Funkmodul zur Fernbedienung und Fernüberwachung der Heizungsanlage. Das Modul stellt die Schnittstelle zwischen Wärmeerzeuger und der App MyBuderus zum Bedienen der Heizungsanlage für den Anlagenbetreiber, sowie die Fernwartung über das Webportal Buderus ConnectPRO für den Fachbetrieb dar. Optional kann das Funkmodul MX300 in Verbindung mit der System Bedieneinheit Logamatic BC400 eine Funkfernbedienung mit dem Wärmeerzeuger verbinden (es ist nur eine Funk-Fernbedienung Logamatic RC120 RF im System möglich).

- WLAN Kommunikation mit der App MyBuderus und für die Aufschaltung der Heizungsanlage auf das Fachkundenportal Buderus ConnectPRO.
- Funkmodul zur drahtlosen Verbindung der Funkfernbedienung Logamatic RC120 RF.

Smart Service Key & App ProWork

Schnelle Diagnose von EMS Wärmeerzeugern per Smartphone.

Konnektive Apps

Smartphone-/Tablet-Anwendungen für die smarte Bedienung und Überwachung von Heizungsanlagen für die Betriebssysteme iOS und Android

Webportal Buderus ConnectPRO

Intuitive Überwachung und Servicierung von Heizungsanlagen über Smartphone, Tablet oder PC über Ihren Internetbrowser

Apps

Zur Information, Beratung, Planung und Servicierung rund um Heizungsanlagen für die Betriebssysteme iOS und Android.

Weitere Informationen finden Sie unter:

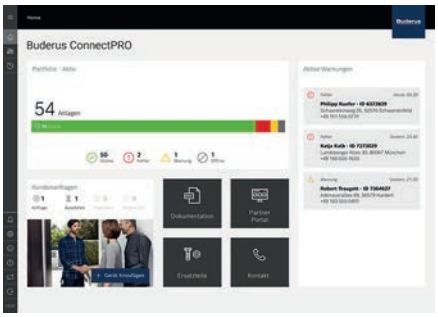
- https://www.buderus.de/de/apps
- https://fachkunden.buderus.de/de/apps

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

Zuordnung Wärmeerzeuger - Konnektivität

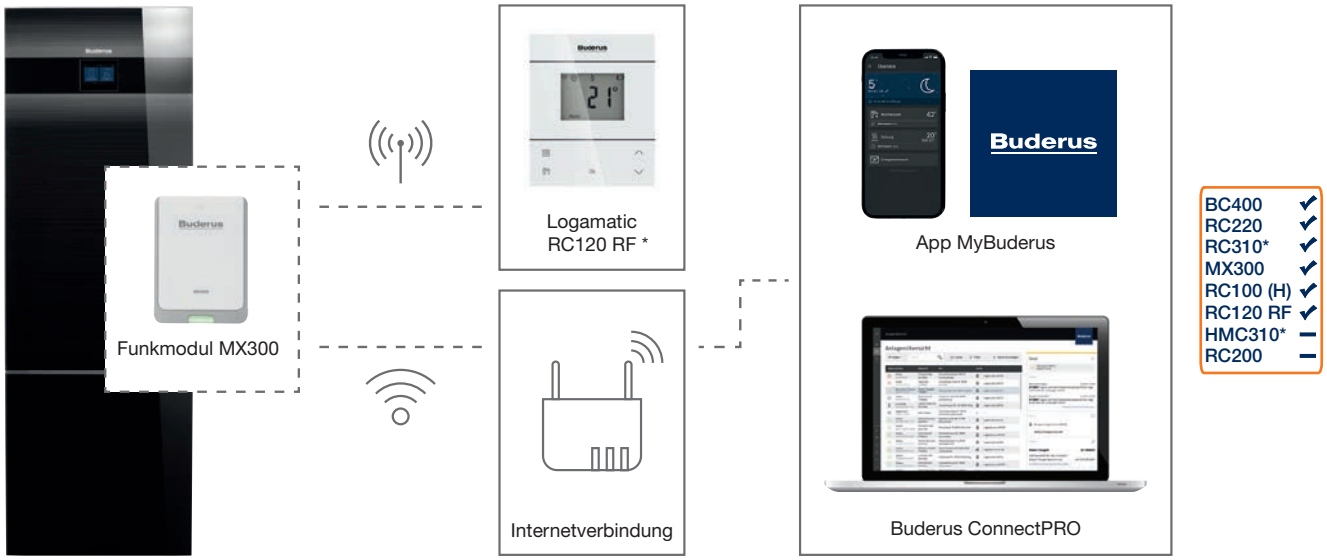
	mit	MX300 kombinierbar mit
Logamax plus GB172i.2	Funkmodul MX300 als Zubehör	RC120 RF
Logamax plus GB172iT	Funkmodul MX300 als Zubehör	–
Logamax plus GBH172iT	Funkmodul MX300 als Zubehör	–
Logamax plus GB192i-19	–	–
Logamax plus GB192i.2-15/25	Funkmodul MX300	RC120 RF
Logamax plus GB192i.2-35/50	Funkmodul MX300 als Zubehör	RC120 RF
Logamax plus GB192iT	–	–
Logamax plus GBH192iT	–	–
Logamax plus GB182i.2	Funkmodul MX300 als Zubehör	RC120 RF
Logamax U154K	–	–
Logamax plus GB272	–	–
Logano plus GB212 bis 30 kW	Funkmodul MX300	–
Logano plus GB212 über 30 kW	–	–
Logano plus KB192i	Funkmodul MX300	–
Logano plus KB195i	Funkmodul MX300	–
Logano plus GB125	–	–
Logano plus GB225	–	–
Logano plus KB372 (mit EMS plus / MC110 / RC310)	–	–
Logatherm WLW196i..IR	Funkmodul MX300	–
Logatherm WLW196i..AR	Funkmodul MX300	–
Logatherm WLW166i	Funkmodul MX300 als Zubehör	—
Logatherm WPS...-1/...K-1	–	–
Logatherm WSW196i.2	Funkmodul MX300	RC120 RF
Logatherm WSW186i	Funkmodul MX300 als Zubehör	RC120 RF
Logavent HRV156 K	Funkmodul MX300 als Zubehör	–

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



Konnektivität Logamatic

Funkmodul MX300



* MX300 mit RC310 und HMC310 kombinierbar nur in geeigneten Wärmeerzeuger-Baureihen, RC310 nicht kombinierbar mit Funkfernbedienung Logamatic RC120 RF. Zuordnung Wärmeerzeuger - Konnektivität (MX300): siehe S. 3002

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Funkmodul MX300	■ Funkmodul für geeignete Wärmeerzeuger-Baureihen ■ WLAN Kommunikation für die App MyBuderus (Betreiber) und dem Webportal Buderus ConnectPRO (Fachkunde) ■ Funkkommunikation zur drahtlosen Verbindung der Funkfernbedienung Logamatic RC120 RF nur mit Logamatic BC400.	7736603500	189,—	RE01
Funkmodul MX300 Set WP	■ Für Wärmepumpen Logatherm WLW166i als Zubehör geeignet ■ WLAN Kommunikation für die App MyBuderus (Betreiber) und dem Webportal Buderus ConnectPRO (Fachkunde) ■ Lieferumfang: Funkmodul MX300, Modulhalter, Technische Unterlagen	8750742717	262,—	

Beschreibung

- WLAN Kommunikation mit der App MyBuderus und für die Aufschaltung der Heizungsanlage auf das Fachkundenportal Buderus ConnectPRO
- Funkkommunikation zur drahtlosen Verbindung einer Funkfernbedienung Logamatic RC120 RF (max. 1x pro Anlage möglich)

Lieferumfang

- Funkmodul MX300
- Technische Unterlage

Systemvoraussetzungen

- Zur Nutzung von Konnektivitätsanwendungen ist WLAN-Empfang am Installationsort des Wärmeerzeugers erforderlich
- Für die Funkfernbedienung Logamatic RC120 RF ist ein Wärmeerzeuger mit Systembedieneinheit Logamatic BC400 erforderlich sowie ein Funkmodul MX300 ab Version 03.04.01. Das Funkmodul MX300 aktualisiert sich selbstständig über Internet.
- Funkmodul Logamatic MX300 ist nur in geeignete Baureihen installierbar, wie z.B. Logatherm WSW186i, WSW196i.2, in Wandgeräte mit Feuerungsautomat ACU wie z.B. GB192i.2 sowie in bodenstehende Kessel aus definierten Baureihen. Eine Nachrüstung in älteren Baureihen ist nicht möglich.
- Die Funkfernbedienung Logamatic RC120 RF ist nur einsetzbar in Verbindung mit einer System-Bedieneinheit Logamatic BC400 (nicht in Verbindung mit RC310, HMC310).
- Es können zusätzliche Kosten für die Internetverbindung entstehen, eine Internet Flatrate wird empfohlen.

Technische Daten	Funkmodul MX300
Abmessungen B/H/L (mm)	88/66/15
Maximale Leistungsaufnahme	1,5 W
Gewicht (kg)	0,55
Schutzart	IP30
Zulässige Umgebungstemperatur	0 – 50 °C
Funk-Frequenz (RC120 RF)	868,3 – 869,5 MHz [EU] (P = max. 10 dBm)
WLAN	IEEE 802.11b (Pmax= 19,7 dBm) IEEE 802.11g (Pmax = 16,9 dBm) IEEE 802.11n (Pmax = 19,1 dBm)
Empfängerkategorie	SRD 2

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

Logamatic Smart Service Key & App ProWork

5000 –
4000 –
EMS –
EMS plus ✔
BC400 ✔

Apple iOS ✔
Android ✔

A = Smart Service Key mit Magnethalterung

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Smart Service Key	Servicetool für mobilen Betrieb vor Ort mit App ProWork für EMS-Wärmeerzeuger	7738111007	248,—	DL01
Adapterkabel SSK	Für Module MC400 und SM200	7738113389	15,50	
App ProWork	Schneller Überblick über Kesseldaten und -status. Service für alle EMS plus kompatiblen Wärmeerzeuger (Gas, Öl, Wärmepumpe) mit 3,5 mm Service-Schnittstelle		über AppStore [1]	
App ProContact	Mit ProContact können Sie die technische Beratung für Fachkunden und die Auftragsannahme des Buderus Werkskundendienstes telefonisch kontaktieren. Anzeige voraussichtliche Wartezeit. Möglichkeit zur Übertragung von Smart Service Key Anlagendaten an den Werkskundendienst zur Optimierung von Diagnose und Störungsbeseitigung.		über AppStore [1]	

[1] Preise und Systemvoraussetzungen siehe AppStore. Für die Nutzung der App ProWork in Verbindung mit dem Smart Sevice Key fallen jährliche Gebühren in Form eines Abos im jeweiligen App-Store an. Die Nutzungsdauer des Abonnements beträgt 1 Jahr und verlängert sich automatisch, jedoch kann das Abo mit einer Frist von 4 Wochen vor Ablaufdatum im Appstore gekündigt werden. Weitere Details siehe www.buderus.de/smart-service-key sowie im jeweiligen Appstore unter "Buderus ProWork".

Beschreibung

- Auslesen und Parametrieren von EMS-Wärmeerzeugern (Gas/Öl/Wärmepumpe)
- Diagnose, Service, Wartung und Inbetriebnahme des Wärmeerzeugers
- Anzeige und Einstellung aller wesentlichen Parameterwerte der Heizungsanlage inkl. Heizkreise, Warmwasser und Solar (ohne Kaskade, Speicherladesystem)
- Systemscan über EMS-BUS sowie geführte Inbetriebnahme der Heizungsanlage (Kessel, Heizkreise, Warmwasser und Solar)
- App ProWork für Smartphone oder Tablet
- Direkter Kontakt zum Buderus Kundendienst für Fachkunden, mit Themenvorauswahl und voraussichtlicher Wartezeitangabe vor dem Anruf: die Funktionserweiterung "ProContact" ist eine eigene App im jeweiligen App-Store, nach deren Download kann die Kontakt-Funktion direkt aus der App ProWork genutzt werden. Möglichkeit zur Übertragung von Smart Service Key Anlagendaten an den Werkskundendienst zur Optimierung von Diagnose und Störungsbeseitigung.
- Betrieb der App ohne Smart Service Key:
  - Anzeige, Diagnose von manuell eingestelltem Störungscode inkl.Störungsursache in Klartext, Prüfvorgängen und Maßnahmen zur Störungsbeseitigung, Demomodus für weitere Funktionen
- Betrieb der App während Verbindung mit Smart Service Key:
  - Anschluss am Gerät über EMS Servicebuchse
  - Auslesen Gerätedaten, Anlagendaten und -status
  - Inbetriebnahme der kompletten Anlage inkl. System-Bedieneinheit, Heizkreis- und Solarmodul.
  - Diagnose aktuelle Störung bzw. Fehlerspeicher
  - Parametrierung geräteinterner Einstellungen für Heiz- und Warmwasserbetrieb (nicht für Bedieneinheiten und Module)
  - Kurzzeit-Datenaufzeichnung Wärmeerzeuger (nicht für Bedieneinheiten und Module)
  - Funktionstest Wärmeerzeuger (z.B. Gerätepumpe, 3-Wege-Ventil, Gebläse, Zündung, Öl-Vorwärmer, Warmwasserlade- und Zirkulationspumpe
  - Anzeige Monitorwerte (Soll-/Istwerte)
  - Abspeichern der Daten als PDF-Datei (für E-Mailversand oder Ausdruck der Daten)
  - Verschlüsselte Datenübertragung, schnelle WLAN Verbindung zwischen Key und App

Vorteile Smart Service Key

- Mobilität: Smartphone immer dabei (im Vergleich zum Laptop)
- Sehr schnell funktionsbereit
- WiFi-Verbindung: USB-Treiberinstallation + Kabel und Adapter entfallen
- Updates werden automatisch über AppStore eingespielt (bei gültiger Lizenz)
- Direkter Kontakt zum Buderus Kundendienst über die App ProWork. Technische Beratung für Fachkunden mit Themenvorauswahl und voraussichtlicher Wartezeitangabe vor dem Anruf: die Funktionserweiterung "ProContact" ist eine eigene App im jeweiligen App-Store, nach deren Download kann die Kontakt-Funktion direkt aus der App ProWork genutzt werden. Möglichkeit zur Übertragung von Smart Service Key Anlagendaten an den Werkskundendienst.
- Direkter Aufruf der Ersatzteil-App "ProScan" z.B. zur einfachen Ersatzteilsuche und Anzeige von Technischen Unterlagen

Lieferumfang

- Smart Service Key
- Anschlusskabel 0,5 m zum Wärmeerzeuger

Systemvoraussetzungen

- Alle EMS plus kompatiblen Wärmeerzeuger Öl/Gas mit System-Bedieneinheit Logamatic RC300/RC310/BC400 – nicht geeignet für Mehrkesselanlagen / Kaskaden, Speicherladesystem, Frischwasserstation, Etagenstation, Heizwertgeräte Logamax U152/154.
- Kompatibel zu Wärmepumpen-Baureihen Logatherm mit System-Bedieneinheit Logamatic BC400, HMC310, HMC300
- Smartphone oder Tablet mit Betriebssystem
  - iOS ab Version 9.0 oder Android ab Version 6.0 (nicht geeignet für Windows-Smartphones oder -Tablets)
  - Darstellung optimiert für 7″-Smartphone-Display

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

Auswahltabelle ServiceKeys	Smart Service Key
Regelsysteme	EMS plus (siehe Systemvoraussetzungen)
Service-Software	App “ProWork” (siehe Systemvoraussetzungen)
Auslesen und Parametrieren, Monitoring Datenaufzeichnung	EMS Wärmeerzeuger Wärmepumpe, Gas, Öl, Bedieneinheiten und Module MMxxx und SMxxx Kurzzeit-Aufzeichnung 10 Minuten
Daten speichern, drucken, exportieren, mailen	ja (PDF)
Datensatz importieren, vergleichen	–
Schnittstelle zur Service-Software	WiFi (verschlüsseltes Funkprotokoll)
Abmessungen B/H/T (mm)	66/51/17
Kommunikation/BUS-Protokoll zum EMS-Bus	EMS 1.0 / EMS2.0
Kommunikation/BUS-Protokoll zur Software/App	WiFi (Reichweite: ca. 2 m) integrierte LED-Anzeige„Verbindungsstatus“
Schnittstelle am Wärmeerzeuger	Anschlussstecker für Service Key

Buderus ConnectPRO

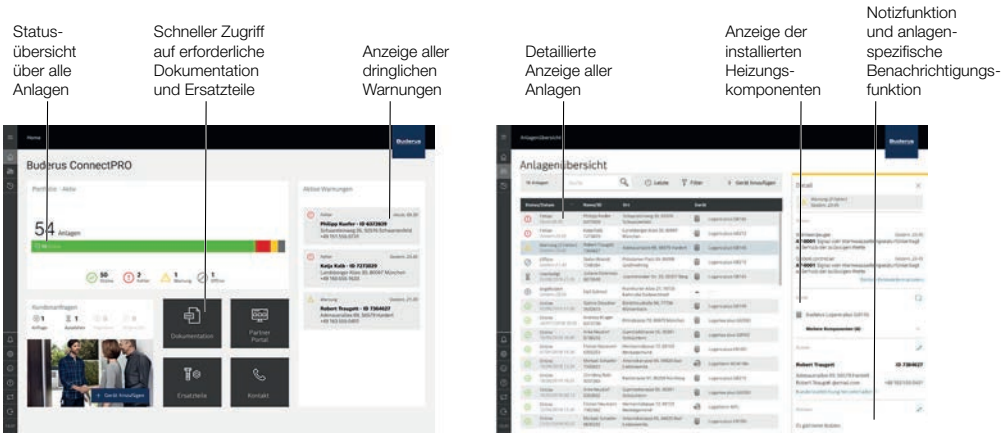


Bild: Buderus Connect

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Buderus ConnectPRO	Portalanwendung für den Heizungsfachbetrieb	www.buderus-connect.de		

Beschreibung

- Das Buderus ConnectPRO eröffnet dem Heizungsfachbetrieb ganz neue Möglichkeiten im Servicebereich. Neben der Statusübersicht aller angeschlossenen Anlagen liefert die Portalanwendung im Fehlerfall umfassende Hilfe, um die Fehlerbehebung einfacher und vor allem planbarer zu machen
- Im Fall eines Falles werden die Informationen zur Fehlerursache, die gewichteten Fehlerlösungsmöglichkeiten und sogar das benötigte Ersatzteil angezeigt. Darüber hinaus unterstützt das Buderus ConnectPRO den Fachbetrieb bei der Einsatzplanung seiner Servictechniker. Ein hoher Anwendungskomfort gepaart mit einer intuitiven Bedienung
- Zusatzinformationen finden Sie unter: www.buderus-connect.de

DIAGNOSTIC plus

- Mit dieser Erweiterung steht Ihnen eine leistungsstarke und bedienerfreundliche Funktion zur Verfügung, um Ihre Kunden von Ihrem Service zu überzeugen. Alle Daten des Regelsystems lassen sich in übersichtlicher Form grafisch darstellen. So können Sie Temperaturen und Schaltzustände, etwa Raum-, Vorlauf- und Warmwassertemperatur oder die Zustände von Brennern, Heizkreispumpen ganz präzise analysieren und auswerten.

Systemvoraussetzungen

- Vorhandene Internetverbindung
- Gas-/Öl-Wärmeerzeuger mit Regelsystem Logamatic EMS plus mit Systembedieneinheit Logamatic RC300/ RC310, BC400 oder Logamatic TC100 / TC100.2 oder Wärmepumpe mit Logamatic HMC300 / HMC310

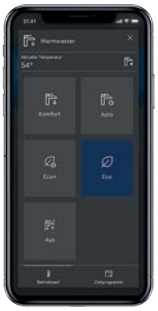
Hinweis

Es werden keine Funktionen wie solare Heizungsunterstützung, Ladesystem, Frischwasserstation, Warmwasser über Kombigerät oder Kaskadenregelung unterstützt.

Zusatzinformationen und Preise finden Sie unter: www.buderus-connect.de

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

App MyBuderus



5000 –
4000 –
EMS –
EMS plus ✔
BC400 ✔

Apple iOS ✔
Android ✔

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
App MyBuderus	App für die smarte Bedienung der Heizungsanlage über Smartphone	Über App-Store [1]		

[1] Preise und Systemvoraussetzungen siehe AppStore bzw. PlayStore

Beschreibung

- Sie möchten Ihre Heizung über das Internet fernsteuern und überwachen? Mit der Buderus-App „MyBuderus" ist das kein Problem.
- Sie bietet folgende Bedienungs- und Überwachungsfunktionen:
  - Änderung der eingestellten Raum-Solltemperatur
  - Änderung der eingestellten Warmwasser-Solltemperatur
  - Einfacher und schneller Wechsel zwischen automatischem und manuellem Heizbetrieb (Automatik oder Manuell bzw. Tag/Nacht)
  - Einfacher und schneller Wechsel zwischen automatischem und manuellem Warmwasserbetrieb (bei Reglereinstellung Warmwasser mit eigenem Zeitprogramm)
  - Bequeme, intuitive Änderung der Schaltzeiten Ihrer Heizprogramme
  - Bequeme, intuitive Änderung der Schaltzeiten Ihres Warmwasserprogramms (bei Reglereinstellung Warmwasser mit eigenem Zeitprogramm)
  - Grafische Anzeige des Raum- und Außentemperaturverlaufes in der Übersicht für den aktuellen Tag, Woche oder Monat
  - Grafische Anzeige des solaren Ertrags Ihrer Solaranlage in der Übersicht für den aktuellen Tag oder Monat
  - Zoom-Möglichkeiten in den grafischen Darstellungen
  - Anzeige ausgewählter Anlageninformationen
  - Anzeige aktueller Wartungs- und Störmeldungen
- MyBuderus bietet Ihnen zukunftsweisenden mobilen Wärmekomfort, den Sie für Ihr Zuhause genauso, wie für Ihre Ferienwohnung nutzen können. Die Bedienung ist ganz ähnlich wie die Ihrer gewohnten Heizungsregelung und dank intuitivem Menü besonders einfach zu handhaben.

Systemvoraussetzungen

- Damit Sie die App MyBuderus verwenden können, benötigen Sie:
  - Ein Regelsystem Logamatic EMS plus mit Funkmodul MX300
  - Klimagerät Logacool inkl. IP-Gateway CX100
- Zur Kommunikation mit der Heizungsanlage benötigen Sie Wärmeerzeuger mit dem Funkmodul MX300 und ein vorhandenes WLAN Netzwerk (Router)
  - Hinweise und Mindestvoraussetzungen zur App MyBuderus siehe im App Store.

Hinweis

- Es können zusätzliche Kosten für die Internetverbindung entstehen, eine Internet Flatrate wird daher empfohlen.
- Funktionserweiterungen der App erfordern die Aktualisierung der Software auf Ihrem Funkmodul/Gateway. Zum Aktualisieren lassen Sie das Funkmodul/Gateway für mindestens 24h mit dem Internet verbunden.
- Weitere Informationen erhalten Sie auch unter: www.buderus.de

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

Webportal Control Center Commercial (Basisversion oder PLUS)

Funktion „Karte“

Funktion „Listenübersicht“

Funktion „Graph“

5000 ✔
4000 –
EMS plus –

Funktion „Monitoring“

Funktion „Benachrichtigung“

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
IP-Gateway (VPN-Router)	■ ControlCenterCommercialPLUS: VPN-Verbindung für professionelles Fernwirken (Funktionen siehe Konnektivität) ■ Nur erforderlich zur Nutzung Control CenterCommercialPLUS (nicht erforderlich für Basisfunktion ControlCenterCommercial) ■ Zum Anschluss an vorhandenes LAN Netzwerk (RJ45) ■ Zur Montage im Regelgerät Logamatic 5000, FM-RM erforderlich ■ Lieferumfang: IP-Gateway (VPN Router), Netzwerkkabel 0,3 m zur Verbindung mit dem Master-Regelgerät (LAN1), Kabel zur Spannungsversorgung IP-Gateway (24V DC)	7736602623	1.280,—	RE02
FM-RM Hutschienenmodul	■ Zur Montage im Logamatic 5311/5313/5310 ■ Zur Montage von Hutschienenmodulen im Regelgerät ■ Max. 10 Teilungseinheiten a 18 mm, max. Bauhöhe 60 mm	8732900362	56,—	

Control Center Commercial für jeden Bedarf: Basis oder PLUS. Das moderne Webportal gibt es in zwei Versionen.

Control Center Commercial (Basis-Version)

Das Buderus Control Center Commercial bietet dem Anlagenbetreiber die Kontrolle seiner Heizungsanlage über Internet. Die Regelgeräte Logamatic 5313 und 5311 verfügen über eine serienmäßige IP-Schnittstelle, die einen Internetanschluss ermöglicht.

Folgende Funktionen sind im Buderus Control Center Commercial verfügbar:

- Übersicht aller Anlagen mit Logamatic 5000 des Betreibers
- 1:1 Darstellung des Touch-Bildschirms im Browser für intuitive Bedienung aus der Ferne
- Monitoring der Bediener- und Serviceebene
- Parametrierung der Bedienerebene
- Anzeige der letzten Betriebs- und Störmeldungen
- Die Nutzung ist aktuell kostenlos, gemäß der aktuellen Nutzungsbedingungen und Leitungsbeschreibung im Portal (Änderungen vorbehalten).

Control Center CommercialPLUS

Erweiterter Funktionsumfang, zusätzlich zur Basis-Version:

- Anlagenübersicht mit Statusanzeige (Leitstellenfunktion)
- Vollständige Parametrierung inkl. Serviceebene
- Datenaufzeichnung
- Benutzermanagement
- Automatische Weiterleitung der detaillierten Störmeldungen per E-Mail und SMS
- Zur Nutzung von Control Center Commercial ist der Abschluss eines separaten Nutzungsvertrages erforderlich.
- Preise gemäß der aktuellen Nutzungsbedingungen und Leitungsbeschreibung im Portal (Änderungen vorbehalten).
- Zusatzinformationen finden Sie unter: www.buderus-commercial.de

Technische Vorraussetzungen

- Internetanschluss der Anlage über Netzwerkkabel mittels Router mit einer freien LAN-Buchse und -zugang über Tablet oder PC
- Internetbrowser Firefox, Chrome, Edge
- IP-Gateway für erweiterten Funktionsumfang Control Center CommercialPLUS erforderlich (Zubehör), siehe Kapitel 2

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

Bosch Smart Home

Bosch Smart Home

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Bosch Smart Home Controller	■ Zentrale Steuereinheit des Bosch Smart Home Systems	8750000001	84,—	BSH1

Zubehör ▶ siehe Seite 3012

Beschreibung

Mit Bosch Smart Home steuert Ihr Zuhause regelmäßige Abläufe ganz automatisch. Untereinander vernetzte Geräte kommunizieren miteinander und passen sich an wechselnde Gegebenheiten Ihres Alltags an. Ihr Vorteil: Sie müssen sich nicht mehr um Details kümmern und haben mehr Zeit fürs Leben! Eine intelligente Heizungssteuerung zum Beispiel spart Energiekosten und sorgt für Wohlfühlklima. Mit einer automatisierten Hausüberwachung ist Ihr Zuhause rund um die Uhr beschützt. Die Steuerung des Smart Home Systems ist dabei dank der intuitiven Bedienung per Smartphone-App ganz einfach und auch von unterwegs möglich.

- Einfache und intuitive Bedienung über Smartphone App (erhältlich über Play/ AppStore [1])
- Intelligente Einzelraumregelung mit raumweiser Temperatur-/Zeiteinstellung
- Einfache Konfiguration des System über Smartphone und QR-Code auf den Produkten

Systemvoraussetzungen

- Smartphone(s) mit Android Betriebssystem oder iOS (mind. Version siehe AppStore).
- Router mit Internetanschluss notwendig (es können zusätzliche Kosten für die Internetverbindung entstehen, eine Internet Flatrate wird empfohlen)

Bosch Smart Home Controller

- Der Controller und die App bilden das Herzstück des Bosch Smart Home Systems. Mit der App steuern Sie Ihre Geräte per Fingertipp und passen Ihre Einstellungen an. Der Controller verknüpft alle Ihre Geräte mit der App.
- Alle angeschlossenen Geräte können über den Bosch Smart Home Controller zu Hause und von unterwegs angesteuert werden
- Dank der kabellosen Vernetzung durch Funk- und Internetverbindungen kann der Bosch Smart Home Controller ohne bauliche Veränderungen im Haus eingesetzt werden
- Gesicherte Funkprotokolle schützen die drahtlose Kommunikation der Bosch Smart Home Komponenten vor Eingriffen von außen.

Technische Daten	Bosch Smart Home Controller
Abmessungen B x H x L (mm)	135 x 120 x 35
Gewicht (g)	190
Betriebsspannung bei 50 Hz	230 V (Netzteil inkl.)
Bedrahtete Anschlüsse	LAN (Ethernet RJ45), Stromanschluss (Netzteil)
Funkfrequenz	868 MHz
Funk Freifeldreichweite	ca. 100 m

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

Zubehör Bosch Smart Home

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Bosch Smart Home Heizkörper-Thermostat	■ Funk-Heizkörper-Thermostat für individuelle Raumtemperatur und Zeitsteuerung für Bosch Smart Home ■ Automatische Verknüpfung mit Fensterkontakte im gleichen Raum (nur mit Bosch Smart Home Controller) ■ Anschluss M 30 x 1,5 mm ■ Adapter für verschiedenste Heizkörperventile beiliegend ■ 2x LR6/AA mit ca. 2 Jahren Batterie-Lebensdauer		Produkt wird derzeit überarbeitet und ist demnächst wieder verfügbar !		
	Buderus Raumthermostat Fußbodenheizung 230V	■ Das Raumthermostat ersetzt den bisherigen Bimetall-Regler und rüstet intelligent die konventionelle Fußbodenheizungssteuerung auf. Dies steigert den Wohnkomfort und hilft aktiv beim Energiesparen. ■ Intelligent: gesteigerter Wärmekomfort durch Vernetzung mit dem Bosch Smart Home System. ■ Zukunftssicher: stets aktuell und erweiterbar durch updatefähige Komponenten. ■ Komfortabel: Bedienung überall per App oder mit individuellen Automationen (Wenn..,. Dann…). ■ Sicher: intuitive geführte Installation und Konfiguration mit QR Code. ■ Design: kann als Unterputzkomponente unsichtbar ins bestehende Schalterprogramm mit 55 mm Rahmengröße integriert werden. ■ Das Buderus Raumthermostat für Fußbodenheizung mit Schaltausgang ist kompatibel zum Bosch Smart Home System und steuert kabelgebunden 230V Stellantriebe.		8750001228	94,—	
	Buderus Raumthermostat Fußbodenheizung 24V	■ Das Raumthermostat ersetzt den bisherigen Bimetall-Regler und rüstet intelligent die konventionelle Fußbodenheizungssteuerung auf. Dies steigert den Wohnkomfort und hilft aktiv beim Energiesparen. ■ Intelligent: gesteigerter Wärmekomfort durch Vernetzung mit dem Bosch Smart Home System. ■ Zukunftssicher: stets aktuell und erweiterbar durch updatefähige Komponenten. ■ Komfortabel: Bedienung überall per App oder mit individuellen Automationen (Wenn..,. Dann…). ■ Sicher: intuitive geführte Installation und Konfiguration mit QR Code. ■ Design: kann als Unterputzkomponente unsichtbar ins bestehende Schalterprogramm mit 55 mm Rahmengröße integriert werden. ■ Das Buderus Raumthermostat für Fußbodenheizung mit Schaltausgang ist kompatibel zum Bosch Smart Home System und steuert kabelgebunden 24V Stellantriebe.		8750001229	102,—	BSH1
	Bosch Smart Home Raumthermostat	■ Das Raumthermostat ist die optimale Ergänzung zu Ihren Heizkörper-Thermostaten und sorgt für eine noch bessere Wärmeregelung im gesamten Raum.		8750001259	61,—	
	Bosch Smart Home Tür-/Fensterkontakt	■ Funk-Tür-/Fensterkontakt, erkennt ein offene Fenster oder Türen und sendet eine Benachrichtigung an die App ■ Wird genutzt, z.B. das Thermostate vorübergehend die Heiztemperatur senkt und bei aktiven Alarmsystem wird individuell die Beleuchtung (blinkend) oder die Rauchmelder aktiviert ■ 2x LR03/AAA mit ca. 2 Jahren Batterie-Lebensdauer		8750000003	34,—	

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

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Zwischenstecker Kompakt	■ Höherer Komfort Einfache und automatisierte Steuerung herkömmlicher Elektrogeräte ■ Unauffällig Kompaktes Design erfordert wenig Platz und damit die Nutzung mehrerer Zwischenstecker nebeneinander ■ Reichweitenverlängerung Verlängerung unzureichender Signalstärke für bestimmte Geräte zur Sicherung der Verbindung ■ Höhere Sicherheit Integration von herkömmlichen Lampen in Anwesenheitssimulation und Bewegungslicht zur Verhinderung von Einbrüchen	8750001300	38,—	BSH1
	Bosch Smart Home Rauchmelder	■ Rauchmelder zum Controller und untereinander smart vernetzt ■ Alarmiert bei der Entstehung von Rauch, im Brandfall Notlicht um den Fluchtweg auszuleuchten ■ Anruf der Feuerwehr direkt aus der App im Alarmfall möglich ■ Rauchmelder, die einen Alarm weitergeleitet bekommen haben, können komfortabel aus der App heraus stummgeschaltet werden ■ Durch Raumzuordnung kann schnell der Brandherd erkannt werden ■ Rauchmelder werden auch im Alarmsystem eingesetzt - im Einbruchsfall z.B. durch Bewegungsmelder erkannt lösen Rauchmelder Alarm aus (klare Unterscheidung zwischen Brandfall oder Einbruch) ■ Hochwertige Longlife Lithium-Ionen Batterie mit ca. 10 Jahren Batterie-Lebensdauer mit Batteriewarnung	**Produkt wird derzeit überarbeitet und ist demnächst wieder verfügbar !**		
	Bosch Smart Home Bewegungsmelder	■ Funk-Bewegungsmelder, als Teil des Alarmsystems, erkennt zuverlässig und präzise Bewegung und löst bei unbefugtem Zutritt Alarm aus ■ Ermöglicht so ein schnelles Reagieren durch Benachrichtigung via Smart Home App ■ Unterscheidet zwischen auffälligen und unauffälligen Ereignissen, löst nur dann Alarm aus, wenn es nötig ist. Mit Passiv- Infrarot-Technologie und zusätzlichem Temperatursensor ■ Vermeidet Fehlalarme dank Kleintiererkennung bis 25 kg, die raumgenaue Zuordnung der auffälligen Bewegungen ermöglicht zielgerichtetes Handeln ■ Batterie 123 A mit ca. 5 Jahren Batterie-Lebensdauer	8750000018	68,—	BSH1

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

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Bosch Smart Home 360° Innenkamera	■ 360° Innenkamera für ein Blick ins Haus, wenn niemand zu Hause ist, als "Single Solution" mit Bedienung über eine eigene App (bis zu 10 Kameras vernetztbar), Auflösung 1080p ■ Eingebautes Mikrofon und Lautsprecher, nutzbar als Gegensprechanlage ■ Per App-Befehl oder Fingertipp an der Kamera zieht sich die Linse in den Sockel zurück (Privatsphäre-Modus) ■ Aufzeichnung dank integrierter Bewegungssensoren ausschließlich relevanter Ereignisse ■ Wendet sich automatisch Bewegungen zu und erfasst Ereignisse in einem Winkel von 360° ■ Lokale Speicherung auf Micro-SD 32 GB ■ Wifi 802.11 b/g/n 2.4 GHz ■ Netzteil 5V/6W ■ Abmessungen:182 x 271,5 x 102,75 mm	8750000983	210,—	
	Bosch Smart Home Eyes Außenkamera	■ Zuverlässige Grundstücksüberwachung mit stimmungsvoller Außenbeleuchtung, als "Single Solution" mit Bedienung über eine eigene App (bis zu 10 Kameras vernetztbar) ■ Zeichnet dank integrierter Bewegungssensoren ausschließlich relevante Ereignisse auf ■ Innerhalb einer Reichweite von 10 Metern Full-HD-Farbbilder ■ Dient gleichzeitig als Gegensprechanlage und Außenleuchte, kann an jedem Lampenanschluss angebracht werden (Anschluss 230VAC) ■ Steuerung vor Ort oder aus der Ferne per App ■ Lokale Datenspeicherung auf 4 GB integrierter Speicher ■ Abmessungen 70 x 210 x 100 mm	F01U314889	295,—	BSH1
	Außensirene	■ Außensirene als Teil des perfekt aufeinander abgestimmten Bosch Smart Home Alarmsystems. ■ Schreckt Eindringlinge ab und alarmiert im Ernstfall 3-fach. ■ Flexibel mit Montageplatte montierbar. ■ Nachhaltig und ganz ohne Kabel dank Glas-Solarpanel mit Back-up Batterie oder alternativ mit 230 V(AC) sowie mit 5-28 V(DC) überall am Haus montierbar und schnell betriebsbereit. ■ Die Außensirene schlägt 3-fach Alarm: hörbar mit bis zu 100 dB Lautstärke, sichtbar durch rot blinkende LED-Lichter und durch Push-Nachricht des Alarmsystems. ■ Kompatibel mit bereits bestehenden, kabelgebundenen Alarmanlagen: die Sirene ergänzt diese im modernen Design und macht Ihre herkömmliche Alarmanlage smart. ■ Staub- und Strahlwasserschutz nach IP 55-Standard. ■ Lieferumfang: Sirene, Batteriepack, Montageplatte, Quickstartguide.	8750001471	193,—	

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

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Linus Smartes Schloss	■ Das Yale Linus® Smart Lock wird als Partnerprodukt in das Bosch Smart Home System aufgenommen. ■ Per App ver- und entriegeln Sie das Yale Linus® Smart Lock ganz bequem, dank der Yale Connect Wi-Fi Bridge auch aus der Ferne. ■ In der Yale Access App sehen Sie stets den Status Ihres smarten Türschlosses ein und wissen dank 24/7 Aktivitäts-Feed genau, wer wann die Türe geöffnet hat. ■ Für noch mehr Komfort nutzen Sie das Smart Lock als Auslöser für individuelle Automationen in Ihrem Bosch Smart Home System. So lösen Sie z.B. Ihr persönliches Szenario "Haus verlassen" aus, sobald Sie die Türe verriegeln. ■ Immer entspannt das Haus verlassen, ohne an vieles denken zu müssen: Mit einer einfachen Automation aktivieren Sie beim Verriegeln Ihres Yale Linus® Smart Lock automatisch Ihr Alarmsystem. Für mehr Sicherheit ganz von allein. ■ Das Yale Linus® Smart Lock ist mit einer Vielzahl an Türschlössern kompatibel. Ob Ihres auch dazu gehört, überprüfen Sie ganz einfach mit dem Kompatibilitätscheck. ■ Das Yale Smart Home Türschloss wird über den vorhandenen Zylinder an der Innenseite Ihrer Türe angebracht. ■ Lieferumfang: Yale Linus® Smart Lock (silber), Montageplatte, DoorSense Magnet, Klebebefestigung, 4xAA Batterien, Inbusschlüssel, Yale Connect Wi-Fi Bridge, Kurzanleitung.	8750001828	277,—	BSH1
	Bosch Smart Home Twinguard Rauchmelder mit Luftgütesensor	■ Innovativer Rauchwarnmelder erkennt und meldet Rauch sofort – und unterstützt dank integrierter Luftgütemessung bei der Optimierung der Innenraumluft ■ Zuverlässige Raucherkennung durch professionelle Dual Ray-Technologie ■ Automatische Weiterleitung von Alarmen auf das Smartphone ■ Kontinuierliche Messung von Temperatur, relativer Luftfeuchtigkeit und Luftreinheit ■ Empfehlungen für eine gesunde Luftqualität und Mitteilungen bei Verlassen der Optimalbereiche ■ Batterien 6 x 1,5 V AA (auswechselbar) ■ Abmessung: 138 x 138 x 41 mm	8750001213	126,—	
	Bosch Smart Home Universalschalter Flex	■ Unkomplizierte Bedienung mit Tastendruck im Smart Home ■ Mit bis zu 4 frei wählbaren Funktionen oder Szenarien belegbar ■ Mobile Variante zum Universalschalter ■ Lieferumfang: Schalter und Rahmen, zwei 1,5 V LR03/Micro/AAA Batterien	8750000373	51,—	
	Bosch Smart Home Universalschalter	■ Unkomplizierte Bedienung mit Tastendruck im Smart Home, z.B. direkt neben der Haustür um das Alarmsystem unkompliziert Ein- oder Aus zuschalten - ohne App-Bedienung ■ Mit bis zu 4 frei wählbaren Funktionen oder Szenarien belegbar ■ Aufputz-Variante mit Batteriebetrieb ■ Lieferumfang: Schalter und Rahmen weiß, Montageplatte, Befestigungs-Set, zwei 1,5 V LR03/Micro/AAA Batterien	8750000372	42,—	

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

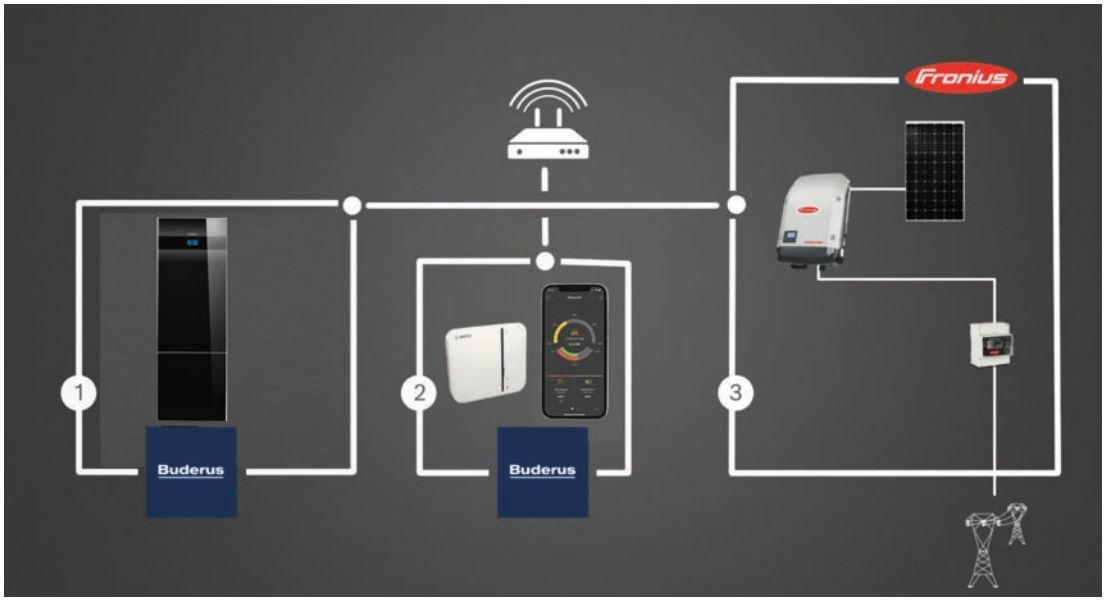
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Twist	■ Batteriebetriebene Fernbedienung im Smart Home ■ Für bis zu 30 Funktionen (Bedienungen und Szenarien) ■ Integrierter Temperatursensor ■ Auch mobil nutzbar durch magnetischen Wandhalter, im Wandhalter neben Tasten-Bedienung auch Links/Rechts-Drehen für die Bedienung möglich (Twist) ■ Im Lieferumfang : Wandhalterung, Klebestreifen, Batterien, Anleitung ■ Batterielaufzeit bis 2 Jahre ■ 2x 1,5 V LR03/Micro/AAA Batterien ■ 83,4 x 83,4 x 27,2 mm	8750000328	126,—	BSH1
	Wassermelder	■ Immer informiert: Alarmiert zuverlässig bei Wasseraustritt und verhindert so drohende Sachschäden ■ Smart innerhalb des Systems: Alarmiert Sie bei Wasseraustritt akustisch durch Piepen und visuell durch blaues Blinken Ihrer Philips HueLeuchten ■ Clevere Automationen: Verhindert Schäden und trennt per Zwischenstecker angeschlossene Elektrogeräte sofort vom Netz.	8750001291	42,—	
	Bosch Smart Home Lichtsteuerung Unterputz	■ Zur Unterputz Neuinstallation oder Austausch vorhandener einfacher Einfach-Schalter ■ Adapter-Zubehör zur Kombination mit üblichen Schalterprogrammen für ein einheitliches Design im Wohnraum ■ Bindet die vorhanden Raumbeleuchtung auf einfache Weise ins Smart Home ein ■ Kann in Szenarien wie z.B. der Anwesenheitssimulation integriert werden ■ Auch bei Kreuz- und Wechselschaltung verwendbar ■ Achtung: Keine Schalterabdeckung beiliegend. Diese muss passend vom Hersteller des gewünschten Schalterprogramm dazu bestellen werden und passend dazu das ein Adapter-Set, um das gewünschte Schalterprogramm verwenden zu können.	Produkt wird derzeit überarbeitet und ist demnächst wieder verfügbar !		
	Bosch Smart Home Rollladensteuerung Unterputz	■ Zur Unterputz Neuinstallation oder Austausch vorhandener einfacher Rolladen-Schalter ■ Adapter-Zubehör zur Kombination mit üblichen Schalterprogrammen für ein einheitliches Design im Wohnraum ■ Per App Höhe der Rolläden ganz individuell einstellen ■ Kann in Szenarien wie z.B. der Anwesenheitssimulation während des Urlaubs integriert werden ■ Max. Schaltleistung 500 W ■ Achtung: Keine Schalterabdeckung beiliegend. Diese muss passend vom Hersteller des gewünschten Schalterprogramm dazu bestellen werden und passend dazu das ein Adapter-Set, um das gewünschte Schalterprogramm verwenden zu können.	Produkt wird derzeit überarbeitet und ist demnächst wieder verfügbar !		

Weitere Informationen zu Bosch Smart Home finden Sie unter www.boschsmarthome.com

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

App MyEnergyMaster

Buderus Energie-Management-System MyEnergyMaster



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
MyEnergyMaster Aktivierungsschlüssel	Anwendungs-App zur Verbraucheransteuerung in Abhängigkeit des Photovoltaik Ertrages	7738113299	360,—	SPV1

Beschreibung

Mit dem Energie-Management-System MyEnergyMaster von Buderus können die Erträge der Photovoltaikanlage insbesondere mit einer Buderus Wärmepumpe optimal genutzt werden. Durch die Ansteuerung der elektrischen Verbraucher in Abhängigkeit der selbst erzeugten elektrischen Energie wird der Eigenverbrauch und somit die Unabhängigkeit von Energieversorgern deutlich erhöht. Zudem visualisiert der Energiemanager die Energieflüsse und den Verbrauch im Haushalt.

Insbesondere durch die modulierende Ansteuerung der Logatherm WLW196i in Abhängigkeit des Eigenstromüberschusses der Photovoltaikanlage kann aktuell selbst nicht benötigter Strom thermisch im Puffer- und Warmwasserspeicher, sowie in Verbindung mit einer Smart Home Heizungsregelung im Gebäude, durch eine Sollwerterhöhung zwischengespeichert werden.

- Durch den intelligenten Buderus MyEnergyMaster wird die Nutzung von selbst produziertem Solarstrom für Sie noch wirtschaftlicher und ökologischer. Er zeigt die Energieflüsse im Haus auf, optimiert den Stromverbrauch und die Speicherung Ihres Zuhauses und macht somit Ihr Smart Home komplett.
- Die Wärmepumpe nutzt den kostengünstigen Solarstrom für Heizen und Warmwasser und wird modulierend, abgestimmt auf den überschüssigen Photovoltaik Strom, zugeschaltet.
- Der MyEnergyMaster im Bosch Smart Home unterstützt Sie beim Energiesparen und lässt mühelos auch andere Stromverbraucher mit dem Bosch Smart Home Zwischenstecker oder Bosch Haushaltsgeräte einbinden.
- Zu jeder Zeit einen genauen Überblick über den Energieverbrauch in den eigenen vier Wänden verschaffen.

Systemvoraussetzungen

- Wechselrichter der Baureihe Fronius Symo oder Fronius Gen24
- Fronius Smart Meter
- Smart Home Controller
- Router mit Internetanschluss
- Kompatible Wärmepumpe zur modulierenden Ansteuerung bei Eigenstromüberschuss: siehe <https://www.buderus.de/de/energiemanager

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

Logatherm WPT

Kapitel 4 Warmwasser-Wärmepumpe

Logatherm

Logatherm WPT

- Raumluft
- Außenluft

S. 4003 S. 4004 S. 4005 S. 4007

4

Online Shop

https://onlineshop.buderus.de

Hydraulische Datenbank

https://fachkunden.buderus.de/de/hydraulikdatenbank

Logatherm WPT

Produktübersicht

Wärmepumpe	Aufstellung	Regelung	Warmwasserspeicher	Ausführung
Logatherm WPT	Innen	integriert	integriert	WPT200.4 A WPT200.4 AS WPT260.4 A WPT260.4 AS

ab Seite 4004

Produktvorteile

- Hoher COP: sehr effiziente Wärmepumpe
- effiziente Nutzung von Raum-oder Außenluft
- optimierte Eigennutzung von Solarstrom bei Photovoltaikanlage
- Umfangreiches Zubehörprogramm

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

Logatherm WPT - Warmwasser-Wärmepumpe

	Typ	Einsatzgrenze Lufttemp. min./max. (°C)	Anzahl Wärmetauscher	Artikelnummer	€	RG
	WPT200.4 A	-10/43		7738340432	3.030,—	
	WPT200.4 AS	-10/43	1	7738340433	3.200,—	
	WPT260.4 A	-10/43		7738340434	3.200,—	SW05
	WPT260.4 AS	-10/43	1	7738340435	3.380,—	

Empfehlung: Bei Raumluftnutzung mindestens ein 87° Bogen einsetzen

Produktbeschreibung

- Warmwasserbereitung durch Nutzung von Raum- oder Außenluft als Wärmequelle
- Effiziente Stromnutzung zur Warmwasserbereitung durch hohe Leistungszahl
- Verflüssiger um den Speicher gewickelt (verkalkungsunempfindlich)
- Warmwassertemperatur über Wärmepumpenbetrieb bis 65 °C
- Speicherbehälter mit Korrosionsschutzsystem durch Thermoglasur und Magnesium-Anode
- Speicherwärmeschutz aus 50 mm Polyurethan-Hartschaum
- Verkleidung in weiß

Ausstattung

- Serienmäßige Elektroheizung 1,5 kW (Aufheizung bis 75 °C)
- Sicherheitskältemittel R513a
- Regelung mit Display und Zeitprogramm
- Stutzen (2x DN160) zum optionalen Anschluss eines Rohrkanalsystems
- Umfangreiches Zubehörprogramm
- PV-Funktion zur optimierten Eigenstromnutzung: Eingang zur externen Anforderung und Warmwassersollwert-Anhebung (Ansteuerung z.B. durch Wechselrichter)
- Version WPT200.4 AS und WPT260.4 AS mit Wärmetauscher für Solar- oder Heizkesseleinbindung

Wärmepumpe	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
WPT200.4 A	1720	630	105
WPT200.4 AS	1720	630	121
WPT260.4 A	2010	630	110
WPT260.4 AS	2010	630	128

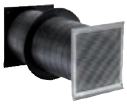
Dienstleistungen

- Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Dienstleistungen finden Sie im Katalog Teil 1(C) – Systeme, Pakete, Dienstleistungen.
- Bei Wartungen ist der Abschluss eines schriftlichen Vertrages erforderlich. Bitte füllen Sie dazu den Wartungsbogen im Katalog Teil 1(C) – Systeme, Pakete, Dienstleistungen (unter Punkt Wartung) oder online im Fachkundenbereich aus.

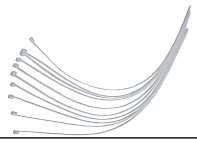
	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Servicetechniker	■ Auftragspauschale ■ Geschäftszeit Montag bis Freitag		7739607426	129,—	
	Inbetriebnahme Wärmepumpe	■ Für Warmwasser-Wärmepumpe		7710777572	185,—	DL01
	Wartung Wärmepumpe	■ Für Warmwasser-Wärmepumpen	Vertragsart CLASSIC	8737800191	201,—	
			Vertragsart PREMIUM	8737800407	253,50	

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Kanalsystem für Raumluft-/Außenluftbetrieb [1]						
	Flexibles Iso-Rohr FIR	■ Verbinder für Anschluss an WPT notwendig ■ Für Außen- und Fortluft bzw. Teilbereich Zu- und Abluft ■ Flexibel, wärmegedämmt, 10 m ■ Für Logatherm WPT, FIR160		7719003329	194,—	LG01
	Abgasrohr aus PP	■ DN 160 ■ Mit Muffe und Dichtung	500 mm	7738113118	44,—	WA01
			1000 mm	7738113119	57,—	
			2000 mm	7738113120	92,—	
	Bogen aus PP	■ DN 160, 87°		87090318	46,—	
EPP-Kanalsystem für Raumluft-/Außenluftbetrieb [1]						
	EPP-Schaumrohr [1] Längenelement DEPP	■ Verbinder für Anschluss an WPT notwendig ■ EPP Schaumrohr, Längenelement 1 m, DN 160, ■ DEPP160-3 ■ Liefereinheit: 3 St. DN 160 inklusive 3 St. Verbindungsmuffe DN 160		7738113427	198,—	
	Verbindungsmuffe für EPP-Schaumrohr [1] CEPP	■ EPP-Verbindungsmuffe DN 160, 3 Stück/Pack ■ CEPP160-3		7738113429	48,—	
	EPP-Schaumrohr [1] 90°-Bogen, BEPP	■ EPP-Schaumrohr, 90°- Bogen DN 160 (änderbar auf 45°) ■ Liefereinheit: 1 St. Bogen DN 160 inklusive 1 St. Verbindungsmuffe DN 160 ■ BEPP160-1		7738113428	59,—	
	Verbindungsmuffe [1]	■ Verbindungsmuffe DN160 aus verzinktem Stahlblech ■ DN 160		7719003330	26,—	
	Verbindungsnippel Metall DN160 FM160	■ Verbindungsnippel aus verzinktem Stahlblech in DN160 ■ Mit Gummilippendichtung		7738113764	13,—	
	Wanddurchführung DN160 (Edelstahl)	■ Wetterschutzgitter aus Edelstahl ■ Sehr geringe Druckverluste ■ Für Außen- oder Fortluft ■ Mit Wanddurchführung wärmebrückenfrei, DN 160 ■ Für Wandstärken von 300 - 600 mm		7738110906	494,—	LG01
	Dachdurchführung DDF160/1	■ Dachhaube aus Edelstahl ■ Für Außen- oder Fortluft ■ Für Wandstärken von 300 - 600 mm ■ Mit Bleischürze für individuelle Anpassung an Ziegel		7719003366	526,—	
	Kugelauslass WGK160	■ Kugelauslass-Gitter aus Edelstahl ■ Für Außen- und Fortluft ■ Zur Montage an der Fassade in Verbindung mit einer isolierten Wanddurchführung (z.B. EPP-Rohre DN160)		7738113690	110,—	
	Durchführung DDF-F160	■ Dachdurchführung für Schrägdächer ■ Aus schwarzem witterungsbeständigem Kunststoff ■ Montage senkrecht zum Dach ■ Bestehend aus Dachhaube, Abdeckung, Durchführung und isoliertem Anschlussrohr ■ DN160		7738113691	308,—	
	Durchführung DDF-F160	■ Dachdurchführung für Flachdächer ■ Aus schwarzem witterungsbeständigem Kunststoff ■ Bestehend aus Dachhaube, Abdeckung, Durchführung und isoliertem Anschlussrohr ■ DN160		7738113692	308,—	

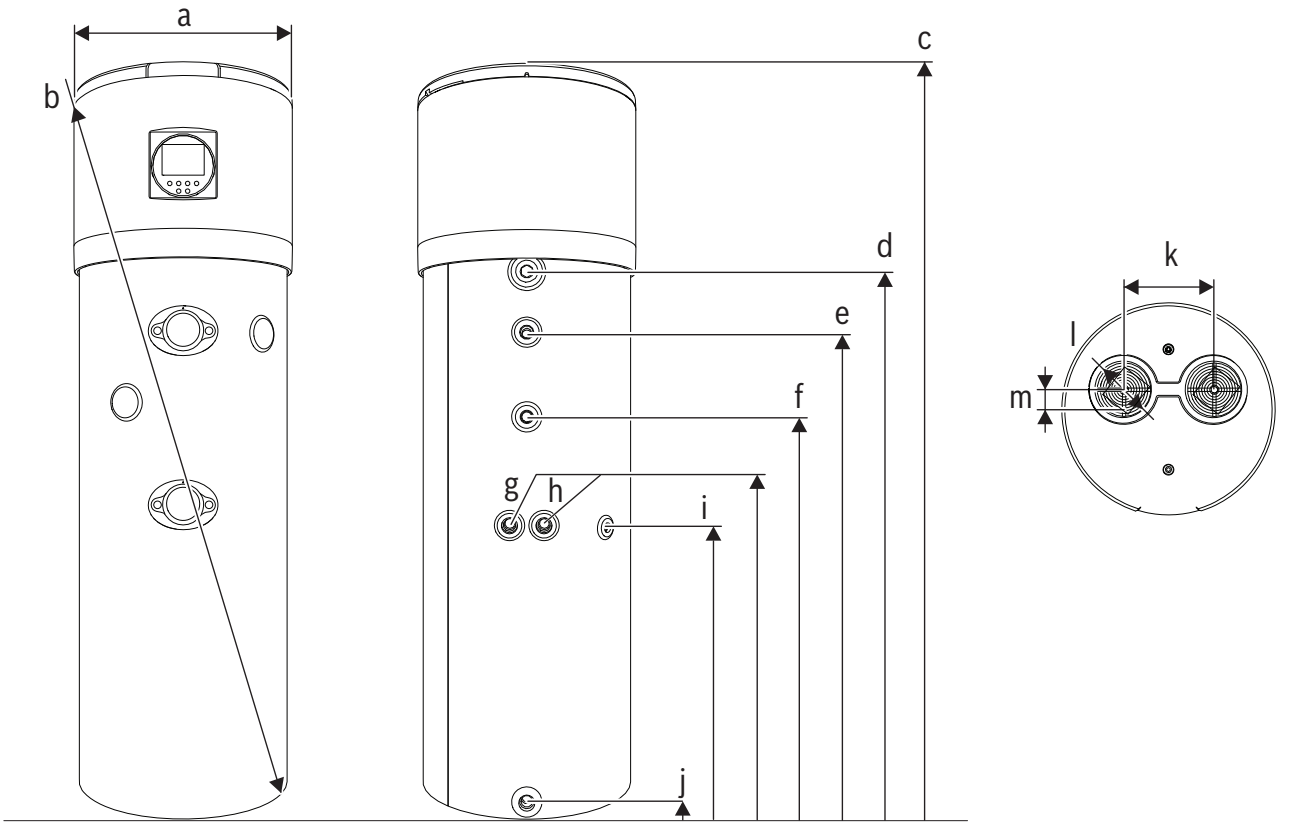
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Montagematerial					
	Spannband	■ Montagehilfsmittel ■ DN 125/160, groß, 10 Stück/Pack	7719003435	51,—	
	Montagelochband	■ Montagehilfsmittel, ummantelt, 10 m/Rolle	7719003359	37,—	
	Nageldübel	■ Montagehilfsmittel, ummantelt, 100 Stück/Pack	7719003360	51,—	LG01
	Dichtungs-Kleber für EPP-Schaumrohr	■ Zur dichten Verbindung zwischen EPP-Schaumrohr und metallischen Anschlussstutzen ■ 295 ml	7738110517	59,—	

[1] Wärmedämmung der Kanäle/Leitungen bei Außenluftbetrieb. Diese müssen in jedem Fall gegen Wärmeverluste und Kondensatbildung wärmegedämmt werden und zusätzlich dampfdicht sein, damit Wasserdampf der Luft nicht hindurch diffundieren kann. Ob eine zusätzliche Wärmedämmung/Dampfsperre notwendig ist, ist abhängig vom Montageort. in der DIN 1946-6 sind Mindestwärmedämmungen (WLS 045) aufgeführt.

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

Abmessungen und Technische Daten



0010041537-001

			WPT200	WPT260
Durchmesser	a	mm	630	630
Kippmaß	b	mm	1785	2055
Höhe	c	mm	1720	2010
Kondensatanschluss	d	mm	1153	1440
Warmwasseraustritt	e	mm	995	1285
Zirkulationseintritt	f	mm	803	1064
Speichervorlauf	g	mm	681	781
Speicherrücklauf	h	mm	681	781
Messstelle G 1/2	i	mm	681	766
Kaltwassereintritt	j	mm	60	60
Abstand Luftanschlüsse	k	mm	260	260
Durchmesser Luftanschlüsse	l	mm	160	160
Abstand Luftanschlüsse zur Mitte	m	mm	58	58

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

		WPT200.4 A	WPT200.4 AS	WPT260.4 A	WPT260.4 AS
Betrieb - Gemäß EN16147, Zyklus XL 7 °C Luft, Wassererwärmung von 10 °C auf 55 °C					
Leistungszahl (COP)		3	3	3,2	3,2
Aufheizzeit	h	07:45	07:45	10:12	10:12
nutzbare Warmwassermenge bei Warmwasserauslauftemperatur 40 °C	l	283	277	360	352
Betrieb- Gemäß EN16147, Zyklus XL 14 °C Luft, Wassererwärmung von 10 °C auf 55 °C					
Leistungszahl (COP)		3,5	3,5	3,6	3,6
Aufheizzeit	h	06:33	06:33	08:49	08:49
Luftansaugung					
Luftdurchsatz	m^3/h	360	360	360	360
Pressung	Pa	98	98	98	98
Betriebstemperatur (Zuluft)	°C	-10 bis 43	-10 bis 43	-10 bis 43	-10 bis 43
Speicher und Allgemeines					
max. Wassertemperatur mit/ohne Elektro-Heizeinsatz	°C	75/65	75/65	75/65	75/65
Speicherinhalt	l	202	194	260	251
Kaltwassereintritt	Zoll	G 1	G 1	G 1	G 1
Speichervorlauf	Zoll	–	G 1	–	G 1
Speicherrücklauf	Zoll	–	G 1	–	G 1
Zirkulationseintritt	Zoll	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Warmwasseraustritt	Zoll	G 1	G 1	G 1	G 1
Fläche Wärmetauscher	m^2	–	1	–	1,2
elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50 (Absicherung 16 A)			
Nennleistungsaufnahme gesamt	kW	2,1	2,1	2,1	2,1
Nennleistungsaufnahme ohne Elektro-Heizeinsatz	kW	0,6	0,6	0,6	0,6
Gewicht netto (kg)	kg	105	121	110	128
Maximaler Betriebsdruck Heizwasser/Warmwasser	bar	– / 8	6 / 8	– / 8	6 / 8
Maximale Betriebstemperatur Heizwasser/Warmwasser	°C	– / 83	110 / 83	– / 83	110 / 83
EU-Richtlinie für Energieeffizienz					
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A+	A+	A+	A+
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F			
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η_{wh}	%	120	120	134	134
Lastprofil		L	L	XL	XL
jährlicher Stromverbrauch bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen [1]	kWh	822	822	1250	1250
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB (A)	56	56	56	56
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014					
Umwelttechnischer Hinweis		Enthält fluorierte Treibhausgase	Enthält fluorierte Treibhausgase	Enthält fluorierte Treibhausgase	Enthält fluorierte Treibhausgase
Kältemitteltyp		R513A	R513A	R513A	R513A
Treibhauspotential - GWP	kgCO2-eq	631	631	631	631
Füllmenge des Kältemittels	kg	1,1	1,1	1,1	1,1
Füllmenge des Kältemittels	toCO2-eq	0,693	0,693	0,693	0,693
Bauart des Kältekreises		hermetisch geschlossen	hermetisch geschlossen	hermetisch geschlossen	hermetisch geschlossen

[1] Bei Lastprofil XL: entspricht einem Tagesverbrauch von 325 l Warmwasser (60 °C)

Weitere Planungshinweise siehe Installations- und Bedienungsanleitung

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

monovalent

monovalent liegend

bivalent stehend

Hochleistung mono-/bivalent stehend

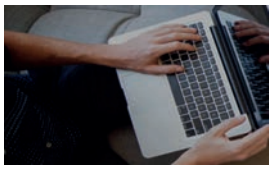
Kapitel 5 Warmwasserspeicher

Logalux / Rudert

monovalent	■ H65.2 W ■ WU120 W - WU160 W ■ ES120 ■ S120 ■ ESU160 - ESU300 ■ SU160 - SU400 ■ SU500 - SU1000 ■ BESU 400 - BESU1000	S. 5002
monovalent liegend	■ L135.3 RS - L200.3 RS ■ LT135/1 - LT300/1 ■ L135/2R - L200/2R	S. 5038
bivalent stehend	■ ESM ■ SM ■ ESMS ■ SMS	S. 5050
monovalent stehend Hochleistung für Wärmepumpen	■ EWH ■ SH...R	S. 5074
bivalent stehend Hochleistung für Wärmepumpen	■ SMH	S. 5088
Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen		S. 5094

5

Planungstool Logasoft DiWa Software



Die Software Logasoft DiWa unterstützt bei der bedarfsgerechten Dimensionierung von Warmwasser-speichern

Link zum Tool: https://fachkunden.buderus.de/de/logasoft-diwa

Online Shop

https://onlineshop.buderus.de

Hydraulische Datenbank

https://fachkunden.buderus.de/de/hydraulikdatenbank

Logalux H65.2 W

Logalux WU120 W–WU160 W

Logalux ES120/S120

Logalux ESU160-ESU300

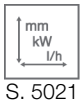
Logalux SU160–SU400

Logalux SU500-SU1000

Rudert BESU400-BESU1000

Warmwasserspeicher monovalent

Logalux / Rudert

H65.2 W	■ Warmwasserspeicher wandhängend ■ Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt ■ Top Design abgestimmt auf Logamax plus GB172	S. 5004 S. 5005 S. 5006
WU120 W–WU160 W	■ Warmwasserspeicher stehend ■ Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt ■ Top Design abgestimmt auf Logamax plus GB172	S. 5007 S. 5008 S. 5009
ES120 S	■ Warmwasserspeicher stehend ■ Edelstahl ■ Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt	S. 5010 S. 5011 S. 5013
S120	■ Warmwasserspeicher stehend ■ Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt	S. 5015 S. 5016 S. 5017
ESU160 S–ESU300 S	■ Warmwasserspeicher stehend ■ Edelstahl ■ Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt	S. 5019 S. 5020  S. 5021
SU160–SU400	■ Warmwasserspeicher stehend ■ Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt	S. 5023 S. 5025 S. 5026
SU500–SU1000	■ Warmwasserspeicher stehend ■ Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt	S. 5028 S. 5029 S. 5030
BESU 400-1000	■ Edelstahlspeicher stehend ■ Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt	S. 5032 S. 5033 S. 5034
Auswahlhilfe für Zubehör	■ SU160-SU400	S. 5036

5

Logalux H65.2 W

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)		Artikelnummer	€	RG
	H65.2 W-C	63	C	7739613383	1.580,—	SW01

Ausstattungsmerkmale

- Warmwasserspeicher mit eingeschweißtem Glattrohrwärmetauscher
- Hohe Dauerleistung durch internen Glattrohr-Wärmetauscher
- Weiße Stahlblech-Verkleidung
- In Form und Farbe abgestimmt auf die Geräte Logamax plus GB172
- Montage neben oder unter Heizkessel möglich (Anschluss von unten oder oben)

Hochwirksamer Korrosions- und Wärmeschutz

- Korrosionsschutz nach DIN 4753-3 durch Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus und Magnesium-Anode
- Wärmeschutz aus Polyurethan-Hartschaum

Einfache Wartung und Montage

- Aufhängeschiene im Lieferumfang
- Werkseitig vorbereitete Heizkessel-Speicher Verbindungsleitungen als Zubehör
- Speichertemperaturfühler (NTC10K), Distanzrahmen zum Tiefenausgleich von Speicher und Kessel GB172 im Lieferumfang

Lieferweise

- Warmwasserspeicher komplett: 2 Karton

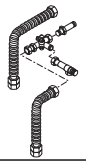
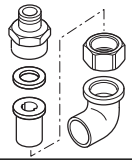
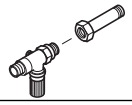
Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

Siehe Allgemeine Hinweise zu Speichern im Kapitel 7

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
H65.2 W-C	840	440	370	47

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Anschlusszubehör Speicher sanitärseitig					
	S-Flex - Flexibles sanitärseitiges Anschluss-Set	■ Für untenstehenden Speicher Logalux ES120, S120 ■ Rückflussverhinderer ■ Sicherheitsventil 10 bar ■ Speicherrohranschluss für Kalt- u. Warmwasser ■ Nicht in Verbindung mit Sichtblende GB172	87094838	322,—	GG03
	Zirkulationspumpen-Anschluss ZP	■ Zum Anschluss einer Warmwasser-Zirkulationspumpe ■ Nachträglicher Einbau in S-Flex	87094842	57,—	GG09
	Druckminderer U-DM	■ Zum Einbau in die Sicherheitsgruppe S-Flex ■ 4 bar	7095604	133,—	

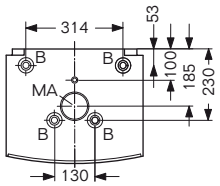
Weiteres gerätespezifisches Zubehör ▶ siehe Logamax plus GB172 in Katalog Teil 2, Kapitel 1

Siehe weiteres Zubehör am Ende des Kapitels ▶ Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen

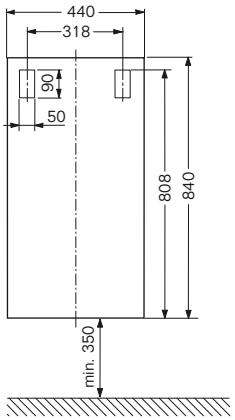
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

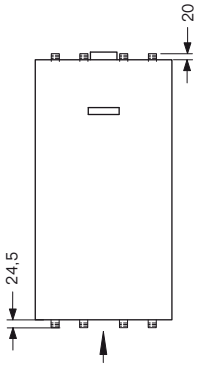
Logalux H65.2 W
Wandhängend · Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt

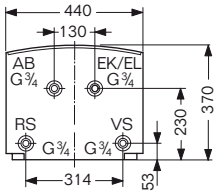
Abmessungen und Technische Daten



AA







BB

MA = Magnesium-Anode

AA = Draufsicht

BB = Ansicht unten

	H65.2 W
Speicherinhalt (l)	63
Höhe mit Anschluss (mm)	884
Breite (mm)	440
Tiefe (mm)	370
Vorlauf Speicher VS Ø (DN)	G 3/4
Rücklauf Speicher RS Ø (DN)	G 3/4
Eintritt Kaltwasser EK Ø (DN)	G 3/4
Austritt Warmwasser AB Ø (DN)	G 3/4
Fläche Wärmetauscher (m^2)	0,8
Heizwasserinhalt (l)	4,3
Bereitschaftswärme-Aufwand [1] (kWh/24h)	1,22
Gewicht netto [2] (kg)	47
Maximaler Betriebsdruck (bar)	4 Heizwasser / 10 Warmwasser
Maximale Betriebstemperatur (°C)	110 Heizwasser / 95 Warmwasser
EU-Richtlinie für Energieeffizienz	
Energieeffizienzklasse	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A+ -> F
Warmhalteverlust (W)	51,0
Speichervolumen (l)	63,0

[1] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach EN 12897
[2] Gewicht mit Verpackung etwa 5% höher

Bezeichnung	H65.2 W
Heizwasser-Vorlauftemperatur (°C)	**80**
Leistungskennzahl N_L bei Speichertemperatur 60°C [1]	**0,5**
Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur 45°C (l/h) [2]	**438**
Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur 45°C (kW [2]	**17,8**
Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur 60°C (l/h) [2]	246
Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur 60°C (kW [2]	14,3
Heizwasserbedarf (m^3/h)	0,765
Druckverlust (mbar)	25

[1] Nach DIN 4708 wird die Leistungskennzahl für die Standardangaben (fettgedruckt) auf t_v = 80°C und t_{sp} = 60°C bezogen, Heizleistung entsprechend Warmwasserdauerleistung in kW bei 45°C
[2] Kaltwassereintrittstemperatur 10°C

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

Logalux WU120 W–WU160 W

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)		Artikelnummer	€	RG
	WU120 W-B	114	B	8735100645	1.560,—	SW01
	WU160 W-B	150	B	8735100646	1.755,—	

Ausstattungsmerkmale

- Warmwasserspeicher in stehender Ausführung mit eingeschweißtem Glattrohr-Wärmetauscher
- Hohe Dauerleistung durch internen Glattrohr-Wärmetauscher
- Weiße Stahlblech-Verkleidung
- In Form und Farbe auf das Brennwertgerät Logamax plus GB172 abgestimmt.

Hochwirksamer Korrosions- und Wärmeschutz

- Korrosionsschutz nach DIN 4753-3 durch Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus und isoliert eingebauter Magnesium-Anode
- Wärmeschutz aus Polyurethan Hartschaum

Einfache Wartung und Montage

- Große, leicht zu öffnende Inspektionsöffnung vorn
- Werkseitig vorbereitete Heizkessel-Speicher Verbindungsleitungen als Zubehör
- Höhenverstellbare Füße zum raschen und einfachen Ausrichten des Warmwasserspeichers auf schräger oder unebener Stellfläche
- Zubehör in kurzer Zeit mit wenigen Handgriffen montierbar
- Entleerungshahn
- Speichertemperaturfühler (NTC10K) im Lieferumfang

Lieferweise

- Warmwasserspeicher komplett, mit Folienverpackung auf Palette

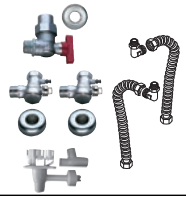
Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

Siehe Allgemeine Hinweise zu Speichern im Kapitel 7

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
WU120 W-B	929	500	585	50
WU160 W-B	929	600	585	60

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Anschlusszubehör für Logamax plus GB172					
	AS7-AP Anschluss-Set	■ Für Speicher unter dem Gerät ■ Aufputz ■ Bestehend aus: HA, GA-BS, U-Flex, Ablauftrichter-Set ■ Bis 35 kW einsetzbar	7736613434	320,—	
	AS7-UP Anschluss-Set	■ Für Speicher unter dem Gerät ■ Unterputz ■ Bestehend aus: GU-BS, Ablauftrichter- Set, HU, U-Flex ■ Bis 35 kW einsetzbar	7736613435	320,—	GG09
	U-Flex - Flexibler heizkreisseitiger Verrohrungssatz	■ Zur Montage des Warmwasserspeichers unterhalb des Geräts ■ Für Logalux ES120 und S120 ■ Aufputz- und Unterputzmontage	87094830	153,—	
	Zirkulationsrohr	■ Für Speicher Logalux WU...W	7719001934	65,—	SW09

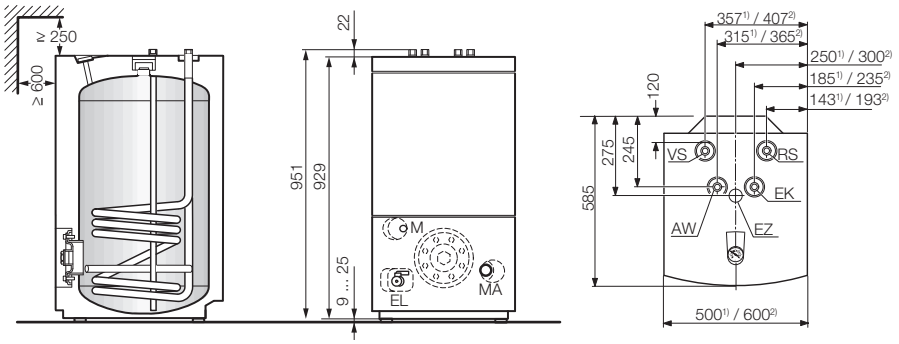
Weiteres gerätespezifisches Zubehör ▶ siehe Logamax plus GB172 in Katalog Teil 2, Kapitel 1

Siehe weiteres Zubehör am Ende des Kapitels ▶ Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen

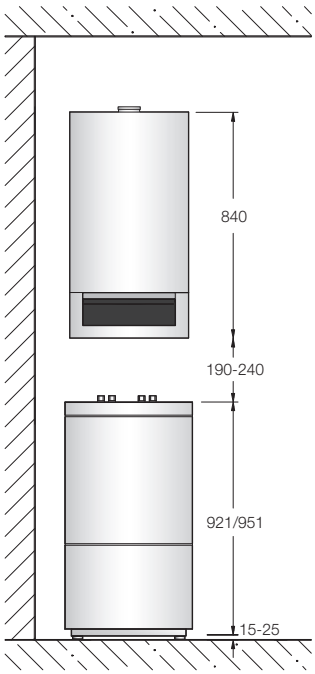
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten

Logalux WU



Montage unter Logamax plus GB172



EK = Eintritt Kaltwasser R 3/4″
EZ = Eintritt Zirkulation Rp 1″
AW = Austritt Warmwasser R 3/4″
VS = Vorlauf Speicher R 3/4″

RS = Rücklauf Speicher R 3/4″
M = Messpunkt (Fühler)
EL = Entleerungshahn
MA = Magnesiumanode

[1] Logalux WU120 W
[2] Logalux WU160 W

	WU120 W	WU160 W
Speicherinhalt (l)	114	150
Breite (mm)	500	600
Heizwasserinhalt (l)	4,4	4,4
Fläche Wärmetauscher (m^2)	0,63	0,63
Bereitschaftswärme-Aufwand (kWh/24h) [1]	0,96	1,13
Gewicht netto (kg)	50	60
Maximaler Betriebsdruck (bar)	4 Heizwasser / 10 Warmwasser	
Maximale Betriebstemperatur (°C)	110 Heizwasser / 95 Warmwasser	
EU-Richtlinie für Energieeffizienz		
Energieeffizienzklasse	B	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A+ -> F	
Warmhalteverlust (W)	40,0	47,0
Speichervolumen (l)	114,0	150,0

[1] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach EN 12897

Leistungsdaten

	WU120W	WU160W
Leistungskennzahl nach DIN 4708 (N_L)	1,3	2,0
Dauerleistung nach DIN 4708 (kW) [1]	24	24
Dauerleistung nach DIN 4708 (l/h) [1]	590	590
Heizwasserbedarf (m^3/h)	1,3	1,3
Druckverlust (mbar)	10	10

[1] Bei Erwärmung von 10 °C auf 45 °C und t_V = 90 °C

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

Logalux ES120

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)		Artikelnummer	€	RG
	ES120 S-A	112	A	7735500495	2.165,—	SW06

Produktvorteile

- 10 Jahre Garantie, nähere Informationen siehe Informationen am Anfang von Katalog Teil 4
- Ca. 40 % Gewichtseinsparung durch die extreme Druckbeständigkeit des hochwertigen und sehr korrosionsbeständigen DURA plus Edelstahls
- Systemkompatibel dank abgestimmter Optik und Zubehöre
- Perfekt für niedrige Wasserhärtegrade
- Bekannte und wartungsarme Handhabung
- Anspruchsvolles Design

Ausstattungsmerkmale

- Edelstahl-Warmwasserspeicher in stehender Ausführung mit eingeschweißtem Glattrohr-Wärmetauscher
- Hochfester und sehr korrosionsbeständiger DURA plus Edelstahl
- Geringes Speichergewicht
- Hohe Dauerleistung durch internen Glattrohr-Wärmetauscher
- Energieeffizienzklasse A mit sehr geringem Wärmeverlust
- Silberne Stahlblech-Verkleidung

Hochwirksamer Wärmeschutz

- Wärmeschutz aus 75 mm Polyurethan/EPS Hartschaum

Einfache Wartung und Montage

- Werkseitig vorbereitete Heizkessel-Speicher Verbindungsleitungen als Zubehör
- Höhenverstellbare Füße zum raschen und einfachen Ausrichten des Warmwasserspeichers auf schräger oder unebener Stellfläche
- Zubehör in kurzer Zeit mit wenigen Handgriffen montierbar
- Entleerungshahn

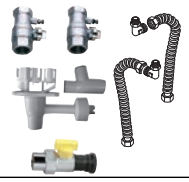
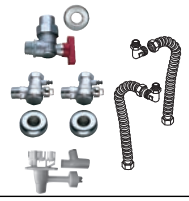
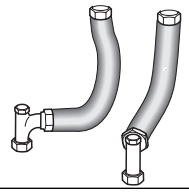
Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

- Siehe Allgemeine Hinweise zu Speichern im Kapitel 7

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
ES120 S-A	949	600	37

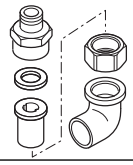
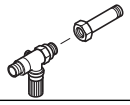
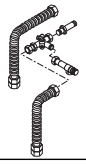
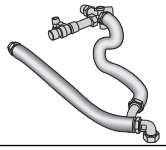
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Allgemeines Zubehör					
	Speicherfühler-Set 6 mm inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	■ Speicherfühler-Set zur Warmwasserbereitung für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ 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	77,—	RE09
	ASU - Speicheranschluss-Set	■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech ■ Für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4")	5991382	25,—	
	Fußschrauben	■ Alternativ zu werksseitige Fußschrauben ■ Für Speicher SU160-400, SM300-400, SMS, SF300-400, LT, L, S120, P120-300, ES, ESU, ESM, ESMS ■ Zur Höhenregulierung ■ Mit Kunststoffplatte	5236440	20,—	SW09
Anschlusszubehör ES120 übereinander (Für Logamax plus GB172, GB182)					
	AS7-AP Anschluss-Set	■ Für Speicher unter dem Gerät ■ Aufputz ■ Bestehend aus: HA, GA-BS, U-Flex, Ablauftrichter-Set ■ Bis 35 kW einsetzbar	7736613434	320,—	
	AS7-UP Anschluss-Set	■ Für Speicher unter dem Gerät ■ Unterputz ■ Bestehend aus: GU-BS, Ablauftrichter- Set, HU, U-Flex ■ Bis 35 kW einsetzbar	7736613435	320,—	GG09
	U-Flex - Flexibler heizkreisseitiger Verrohrungssatz	■ Zur Montage des Warmwasserspeichers unterhalb des Geräts ■ Für Logalux ES120 und S120 ■ Aufputz- und Unterputzmontage	87094830	153,—	
Anschlusszubehör ES120 übereinander (Für Logamax plus GB192i)					
	U-Flex - Heizkreisseitiger Verrohrungssatz	■ Für Speicher S120 unterhalb des Heizkessels ■ Aufputz ■ für GB192i bis 35 kW	63017124	150,—	GG01

5

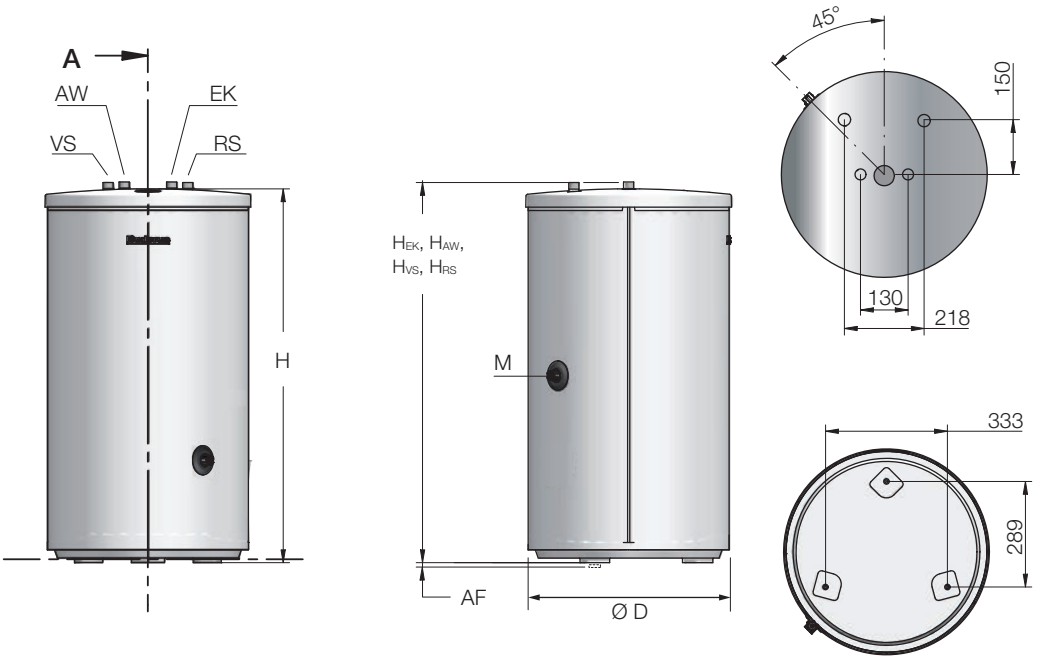
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Anschlusszubehör Speicher sanitärseitig ES120						
	Zirkulationspumpen-Anschluss ZP	■ Zum Anschluss einer Warmwasser-Zirkulationspumpe ■ Nachträglicher Einbau in S-Flex		87094842	57,—	GG09
	Druckminderer U-DM	■ Zum Einbau in die Sicherheitsgruppe S-Flex ■ 4 bar		7095604	133,—	
	S-Flex - Flexibles sanitärseitiges Anschluss-Set	■ Für untenstehenden Speicher Logalux ES120, S120 ■ Rückflussverhinderer ■ Sicherheitsventil 10 bar ■ Speicherrohranschluss für Kalt- u. Warmwasser ■ Nicht in Verbindung mit Sichtblende GB172		87094838	322,—	GG03
	S-Flex - Flexibles sanitärseitiges Anschluss-Set	■ Für untenstehenden Speicher Logalux S120 ■ Rückflussverhinderer ■ Speicherrohr-Anschluss für Kalt- und Warmwasser ■ Aufputz ■ Sicherheitsventil 10 bar		63016494	336,—	GG01

Weiteres Brennwert-/Heizwertgerätespezifisches Zubehör ▶ siehe Logamax plus GB192i, GB182i, GB172 in Katalog Teil 2, Kapitel 1
Siehe weiteres Zubehör am Ende des Kapitels ▶ Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen

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

Abmessungen und Technische Daten



EK = Eintritt Kaltwasser R 3/4″
VS = Vorlauf Speicher R 3/4″
AF = Aufstellfüße 10 - 20 mm

AW = Austritt Warmwasser R 3/4″
RS = Rücklauf Speicher R 3/4″
M = Messstelle Tauchhülse eingeschweißt (Ø Innen 19,5 mm)

	ES120
Speicherinhalt	112
Durchmesser Ø D (mm)	600
Höhe H (mm) [1]	949
Kippmass (mm)	
Vorlauf Speicher H_{VS} (mm) [1]	
Rücklauf Speicher H_{RS} (mm) [1]	976
Eintritt Kaltwasser H_{EK} (mm) [1]	963
Austritt Warmwasser H_{AW} (mm) [1]	963
Fläche Wärmetauscher (m^2)	0,72
Heizwasserinhalt (l)	2,5
Bereitschaftswärme-Aufwand [2] (kWh/24h)	0,73
Gewicht netto [3] (kg)	37
Maximaler Betriebsdruck (bar)	16 Heizwasser / 10 Warmwasser
Maximale Betriebstemperatur (°C)	160 Heizwasser / 95 Warmwasser
EU-Richtlinie für Energieeffizienz	
Energieeffizienzklasse	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A+ -> F
Warmhalteverlust (W)	31,0
Speichervolumen (l)	112,0

[1] Zuzüglich 10 - 20 mm für die Aufstellfüße
[2] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach EN 12897
[3] Gewicht mit Verpackung etwa 5% höher

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

Logalux ES120

Stehend · Edelstahl · Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt

Leistungsdaten

Bezeichnung	ES120
Heizwasser-Vorlauftemperatur (°C)	**80**
Leistungskennzahl N_L bei Speichertemperatur 60 °C [1]	**1,2**
Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur 45 °C (l/h) [2]	**776**
Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur 45 °C (kW) [2]	**31,6**
Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur 60 °C (l/h) [2]	399
Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur 60 °C (kW) [2]	23,2
Heizwasserbedarf (m^3/h)	2,6
Druckverlust (mbar)	199

[1] Nach DIN 4708 wird die Leistungskennzahl für die Standardangaben (fettgedruckt) auf t_v = 80 °C und t_{sp} = 60 °C bezogen, Heizleistung entsprechend Warmwasserdauerleistung in kW bei 45 °C

[2] Kaltwassereintrittstemperatur 10 °C

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

Logalux S120

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)		Artikelnummer	€	RG
	S120/5 W	115	B	8718542406	1.335,—	SW01
	S120.5 S-B	115	B	7735500673	1.335,—	
	S120.5 S-A	115	A	8732910200	1.545,—	

Ausstattungsmerkmale

- Warmwasserspeicher in stehender Ausführung mit eingeschweißtem Glattrohr-Wärmetauscher
- Hohe Dauerleistung durch internen Glattrohr-Wärmetauscher
- Weiße (Klasse B) oder silberne (Klasse A und B) Stahlblech-Verkleidung
- Ausführung (Farbe silber) in Energieeffizienzklasse A mit sehr geringem Wärmeverlust

Hochwirksamer Korrosions- und Wärmeschutz

- Korrosionsschutz nach DIN 4753-3 durch Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus und Magnesium-Anode
- Wärmeschutz aus 50 mm (Klasse B) bzw. 75 mm (Klasse A) Polyurethan/EPS Hartschaum

Einfache Wartung und Montage

- Werkseitig vorbereitete Heizkessel-Speicher Verbindungsleitungen als Zubehör
- Höhenverstellbare Füße zum raschen und einfachen Ausrichten des Warmwasserspeichers auf schräger oder unebener Stellfläche
- Zubehör in kurzer Zeit mit wenigen Handgriffen montierbar
- Entleerungshahn

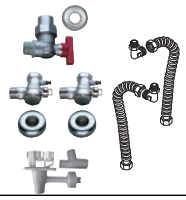
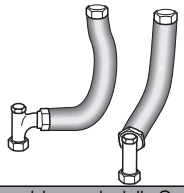
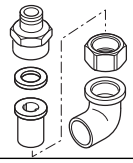
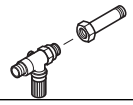
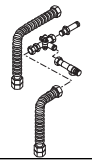
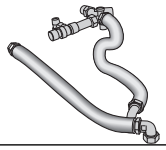
Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

- Siehe Allgemeine Hinweise zu Speichern im Kapitel 7

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
S120/5 W	960	550	72
S120.5 S-B	944,5	550	72
S120.5 S-A	964,5	600	72

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

Zubehör

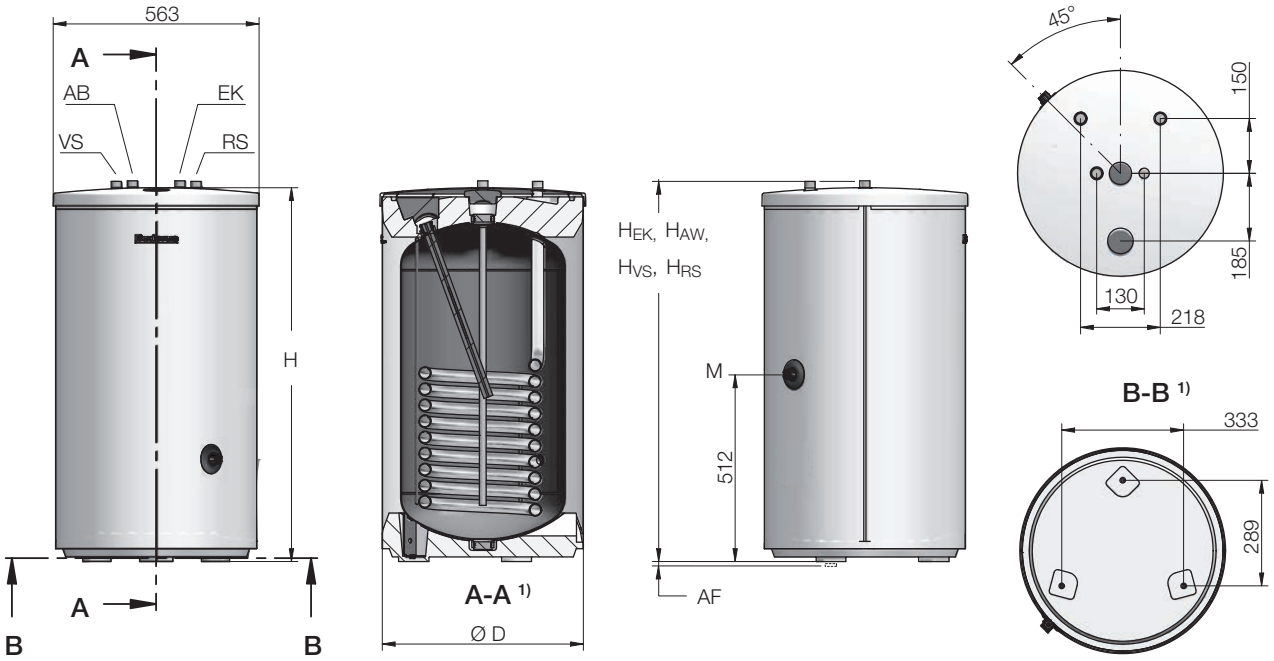
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Allgemeines Zubehör					
	Fühler Ø 6 mm	■ Fühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus, 4000 und 5000 ■ Anschlussstecker enthalten im Regelsystem	8735100809	56,—	RE09
	Fußschrauben	■ Alternativ zu werksseitige Fußschrauben ■ Für Speicher SU160-400, SM300-400, SMS, SF300-400, LT, L, S120, P120-300, ES, ESU, ESM, ESMS ■ Zur Höhenregulierung ■ Mit Kunststoffplatte	5236440	20,—	SW09
Anschlusszubehör S120 übereinander (Für Logamax plus GB172, GB182i)					
	AS7-AP Anschluss-Set	■ Für Speicher unter dem Gerät ■ Aufputz ■ Bestehend aus: HA, GA-BS, U-Flex, Ablauftrichter- Set ■ Bis 35 kW einsetzbar	7736613434	320,—	
	AS7-UP Anschluss-Set	■ Für Speicher unter dem Gerät ■ Unterputz ■ Bestehend aus: GU-BS, Ablauftrichter- Set, HU, U-Flex ■ Bis 35 kW einsetzbar	7736613435	320,—	GG09
	U-Flex - Flexibler heizkreisseitiger Verrohrungssatz	■ Zur Montage des Warmwasserspeichers unterhalb des Geräts ■ Für Logalux ES120 und S120 ■ Aufputz- und Unterputzmontage	87094830	153,—	
Anschlusszubehör S120 übereinander (Für Logamax plus GB192i)					
	U-Flex - Heizkreisseitiger Verrohrungssatz	■ Für Speicher S120 unterhalb des Heizkessels ■ Aufputz ■ für GB192i bis 35 kW	63017124	150,—	GG01
Anschlusszubehör Speicher sanitärseitig S120					
	Zirkulationspumpen-Anschluss ZP	■ Zum Anschluss einer Warmwasser-Zirkulationspumpe ■ Nachträglicher Einbau in S-Flex	87094842	57,—	GG09
	Druckminderer U-DM	■ Zum Einbau in die Sicherheitsgruppe S-Flex ■ 4 bar	7095604	133,—	
	S-Flex - Flexibles sanitärseitiges Anschluss-Set	■ Für untenstehenden Speicher Logalux ES120, S120 ■ Rückflussverhinderer ■ Sicherheitsventil 10 bar ■ Speicherrohranschluss für Kalt- u. Warmwasser ■ Nicht in Verbindung mit Sichtblende GB172	87094838	322,—	GG03
	S-Flex - Flexibles sanitärseitiges Anschluss-Set	■ Für untenstehenden Speicher Logalux S120 ■ Rückflussverhinderer ■ Speicherrohr-Anschluss für Kalt- und Warmwasser ■ Aufputz ■ Sicherheitsventil 10 bar	63016494	336,—	GG01

Weiteres Brennwert-/Heizwertgerätespezifisches Zubehör ▶ siehe Logamax plus GB192i, GB182i, GB172 in Katalog Teil 2, Kapitel 1

Siehe weiteres Zubehör am Ende des Kapitels ▶ Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen

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

Abmessungen und Technische Daten



AB = Austritt Brauchwasser R3/4
VS = Vorlauf Speicher R3/4
RS = Rücklauf Speicher R3/4

EK = Eintritt Kaltwasser R3/4
AF = Aufstellfüße 10 - 20 mm
M = Messstelle Tauchhülse eingeschweißt (Ø Innen 10 mm)

[1] Schnitt

	S120/5 W, S120.5 S-B	S120.5 S-A
Speicherinhalt	115	115
Durchmesser Ø D (mm)	550	600
Höhe H (mm) [1]	960	960
Höhe Aufstellraum (mm) [2]	1460	1460
Höhe Vorlauf Speicher H_{VS} (mm) [1]	980	980
Höhe Rücklauf Speicher H_{RS} (mm) [1]	980	980
Höhe Eintritt Kaltwasser H_{EK} (mm) [1]	996	996
Höhe Austritt Warmwasser H_{AW} (mm) [1]	996	996
Fläche Wärmetauscher (m^2)	1	1
Heizwasserinhalt Wärmetauscher (l)	5	5
Bereitschaftswärme-Aufwand [3] (kWh/24h)	1,1	0,84
Gewicht netto [4] (kg)	72	72
Maximaler Betriebsdruck (bar)	6 Heizwasser / 10 Warmwasser	
Maximale Betriebstemperatur (°C)	110 Heizwasser / 95 Warmwasser	
EU-Richtlinie für Energieeffizienz		
Energieeffizienzklasse	B	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A+ -> F	
Warmhalteverlust (W)	45,5	35,2
Speichervolumen (l)	114,8	114,8

[1] Zuzüglich 10 - 20 mm für die Aufstellfüße
[2] Mindestraumhöhe für Austausch der Magnesium-Anode
[3] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach EN 12897
[4] Gewicht mit Verpackung etwa 5 % höher

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

Logalux S120
Stehend · Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt

Leistungsdaten

Bezeichnung	S120
Heizwasser-Vorlauftemperatur (°C)	**80**
Leistungskennzahl N_L bei Speichertemperatur 60 °C [1]	**1,2**
Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur 45 °C (l/h) [2]	**835**
Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur 45 °C (kW) [2]	**34**
Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur 60 °C (l/h) [2]	455
Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur 60 °C (kW) [2]	26,5
Heizwasserbedarf (m^3/h)	2,6
Druckverlust (mbar)	101

[1] Nach DIN 4708 wird die Leistungskennzahl für die Standardangaben (fettgedruckt) auf t_v = 80 °C und t_{sp} = 60 °C bezogen, Heizleistung entsprechend Warmwasserdauerleistung in kW bei 45 °C
[2] Kaltwassereintrittstemperatur 10 °C

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

Logalux ESU160 – ESU300

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)		Artikelnummer	€	RG
	ESU160 S-A	160	A	7735500497	2.435,—	
	ESU200 S-A	200	A	7735500498	2.535,—	SW06
	ESU300 S-B	302	B	7735500499	3.250,—	

Produktvorteile

- 10 Jahre Garantie, nähere Informationen siehe Informationen am Anfang von Katalog Teil 4
- Ca. 40% Gewichtseinsparung durch die extreme Druckbeständigkeit des hochwertigen und sehr korrosionsbeständigen DURA plus Edelstahls
- Systemkompatibel dank abgestimmter Optik und Zubehöre
- Perfekt für niedrige Wasserhärtegrade
- Bekannte und wartungsarme Handhabung
- Anspruchsvolles Design

Ausstattungsmerkmale

- Edelstahl-Warmwasserspeicher in stehender Ausführung mit eingeschweißtem Glattrohr-Wärmetauscher
- Geringes Speichergewicht
- Hochfester und sehr korrosionsbeständiger DURA plus Edelstahl
- Hohe Dauerleistung durch internen Glattrohr- Wärmetauscher
- Drei bauartzugelassene Größen mit 160, 200, 300 Litern Inhalt
- Stahlblech-Verkleidung in Silber
- Elektro-Heizeinsätze (max. 4,5 kW) zur Nachrüstung
- Energieeffizienzklasse A (160 und 200 l) mit sehr geringem Wärmeverlust

Hochwirksamer Wärmeschutz

- Wärmeschutz aus 75 mm bzw. 85 mm (300 l) Polyurethan/EPS-Hartschaum

Einfache Wartung und Montage

- Große, leicht zu öffnende Inspektionsöffnung vorne
- Werkseitig vorbereitete Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitungen als Zubehör
- Montage-Erleichterung durch flachdichtende werkseitig wärmegedämmte Kessel-Speicher-Verbindungsleitungen, Speicherladepumpe und Rückschlagklappe
- Höhenverstellbare Füße zum raschen und einfachen Ausrichten des Warmwasserspeichers auf schräger oder unebener Stellfläche
- Zubehör in kurzer Zeit mit wenigen Handgriffen montierbar

Lieferweise

- Warmwasserspeicher komplett, mit Folienverpackung auf Palette

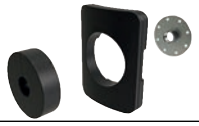
Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

Siehe Allgemeine Hinweise zu Speichern im Kapitel 7

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
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.

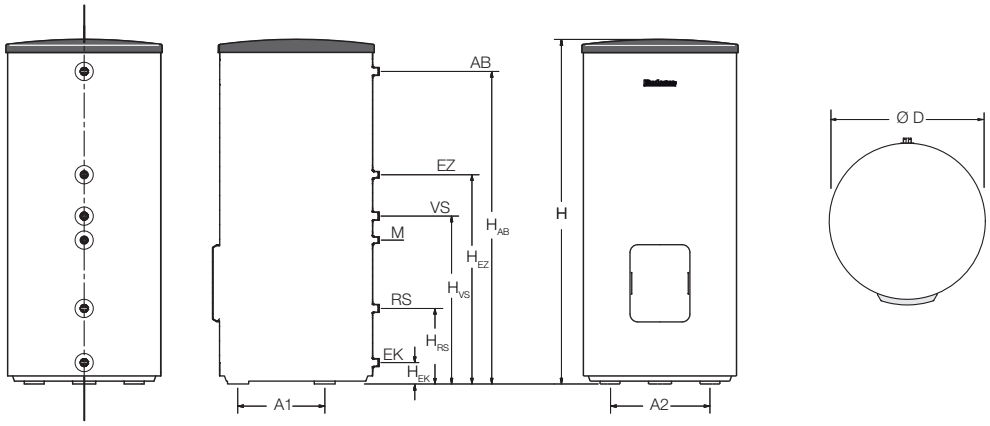
Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Elektro-Heizeinsatz [1]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung 2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm 3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm 4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501415 7735502297 7735501417	520,— 541,— 588,—	SW09
	Handlochdeckel	■ Für Elektro-Heizeinsatz notwendig ■ Muffe Rp 1 1/2" mit Wärmeschutz und Haube ■ Für ESU/ESF ■ Inkl. Dichtung	7735501428	382,—	SW06
	Thermometer	■ Temperaturanzeige 30 - 80 °C ■ Mit Gehäuse und Analogthermometer ■ Viertelkreiskapillarrohrfühler, Länge 3 m	5236210	66,—	SW09
	BCC27-HE - Verbindungsleitung	■ Mit Hocheffizienzpumpe, Rückschlagklappe und Wärmedämmung ■ Für Logalux ESU, SU ■ Für Logano plus GB125	8718588480	619,—	OK03
	BCC9-HE - Verbindungsleitung	■ Mit Hocheffizienz-Speicherladepumpe ■ Rückschlagklappe ■ 2 x Metallwellschlauch mit Wärmedämmung und flachdichtendem Anschluss ■ Für Logalux ESU, SU160-SU300 ■ Für Logano plus GB212(15-40)	8718588379	722,—	GG05
	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	753,—	GG04
	Speicherfühler-Set 6 mm inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	■ Speicherfühler-Set zur Warmwasserbereitung für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ 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	77,—	RE09
	ASU - Speicheranschluss-Set	■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech ■ Für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4")	5991382	25,—	
	Fußschrauben	■ Alternativ zu werksseitige Fußschrauben ■ Für Speicher SU160-400, SM300-400, SMS, SF300-400, LT, L, S120, P120-300, ES, ESU, ESM, ESMS ■ Zur Höhenregulierung ■ Mit Kunststoffplatte	5236440	20,—	SW09

[1] Bitte beachten Sie Kapitel 7 ▶ Allgemeine Hinweise zu Speichern. Bei Erstinstallation Handlochdeckel zusätzlich bestellen.
[2] Siehe weiteres Zubehör am Ende des Kapitels ▶ Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen

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

Abmessungen und Technische Daten



VS = Vorlauf Heizung R 1"
RS = Rücklauf Heizung R 1"
AB = Warmwasser R 1"
EZ = Zirkulation R 3/4"
EK = Kaltwasser/Entleerung R 1"
M = Messstelle Tauchhülse eingeschweißt (Ø Innen 19,5 mm)

	ESU160	ESU200	ESU300
Speicherinhalt	160	200	302
Durchmesser Ø D (mm)	600	600	670
Höhe H (mm) [1]	1298	1548	1870
Kippmass (mm)			1985
Vorlauf Speicher H_{VS} (mm) [1]			
Rücklauf Speicher H_{RS} (mm) [1]	267	267	267
Eintritt Kaltwasser H_{EK} (mm) [1]	83	83	96
Eintritt Zirkulation H_{EZ} (mm) [1]	782	960	1112
Austritt Warmwasser H_{AB} (mm) [1]	1015	1265	1576
Fläche Wärmetauscher (m^2)	0,63	0,63	0,75
Heizwasserinhalt (l)	3	3	3,5
Bereitschaftswärme-Aufwand [2] (kWh/24h)	0,89	0,92	1,33
Gewicht netto [3] (kg)	45	52	74
Maximaler Betriebsdruck (bar)	16 Heizwasser/10 Warmwasser		
Maximale Betriebstemperatur (°C)	160 Heizwasser/95 Warmwasser		
Abstand Füße A1 (mm)	290	290	
Abstand Füße A2 (mm)	335	335	
EU-Richtlinie für Energieeffizienz			
Energieeffizienzklasse	A	A	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A+ -> F		
Warmhalteverlust (W)	39,0	39,0	55,6
Speichervolumen (l)	160,4	197,7	302,2

[1] Zuzüglich 10 - 20 mm für die Aufstellfüße
[2] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach EN 12897
[3] Gewicht mit Verpackung etwa 5% höher

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

Logalux ESU160–ESU300

Stehend · Edelstahl · Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt

Leistungsdaten

Bezeichnung	ESU160	ESU200	ESU300
Heizwasser-Vorlauftemperatur (°C)	**80**	**80**	**80**
Leistungskennzahl N_L bei Speichertemperatur 60 °C [1]	**2,7**	4,0	**10,0**
Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur 45 °C (l/h) [2]	**703**	**703**	**821**
Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur 45 °C (kW) [2]	**28,6**	**28,6**	**33,4**
Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur 60 °C (l/h) [2]	389	389	471
Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur 60 °C (kW) [2]	22,6	22,6	27,4
Heizwasserbedarf (m^3/h)	2,6	2,6	2,6
Druckverlust (mbar)	175	175	206

[1] Nach DIN 4708 wird die Leistungskennzahl für die Standardangaben (fettgedruckt) auf t_v = 80 °C und t_{sp} = 60 °C bezogen, Heizleistung entsprechend Warmwasserdauerleistung in kW bei 45 °C

[2] Kaltwassereintrittstemperatur 10 °C

Multiplikatoren für Anlagen mit 2 und 3 Warmwasserspeicher

Für Anlagen mit 2 und 3 Warmwasserspeichern wird die Leistungskennzahl N_L mit dem jeweiligen Wert des Einzelspeichers multipliziert. Als Dauerleistung muss das Doppelte bzw. Dreifache des Einzelspeichers zur Verfügung stehen. Anschluss nach System Tichelmann ist Grundlage.

Multiplikator bei 2 Speichern = 2,4

Multiplikator bei 3 Speichern = 3,8

Beispiel:

1 Speicher Logalux ESU300, N_L = 10,0

2 Speicher Logalux ESU300,
N_L = 10,0 x 2,4 = 24,0

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

Logalux SU160–SU400

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)		Artikelnummer	€	RG
	SU160.5 S-B	156	B	7735500670	1.445,—	
	SU160.5 S-A	156	A	8732910196	1.710,—	
	SU200.5 S-B	196	B	7735500671	1.500,—	
	SU200.5 S-A	196	A	8732910197	1.765,—	
	SU300.5 S-B	294	B	7735502329	2.085,—	
	SU300.5 S-C	294	C	7735500680	1.895,—	
	SU400.5 S-B	375	B	8732929605	2.510,—	
	SU400.5 S-C	381	C	7735500681	2.310,—	
	SU160/5 W	156	B	8718543058	1.445,—	
	SU200/5 W	196	B	8718543067	1.500,—	SW01
	SU300.5 W-B	294	B	7735502328	2.085,—	
	SU300/5 W	294	C	8718541331	1.895,—	
	SU160/5	156	B	8718542280	1.445,—	
	SU200/5	196	B	8718542326	1.500,—	
	SU300.5-B	294	B	7735502327	2.085,—	
	SU300/5	294	C	8718541326	1.895,—	

Ausstattungsmerkmale

- Warmwasserspeicher in stehender Ausführung mit eingeschweißtem Glattrohr-Wärmetauscher
- Hohe Dauerleistung durch internen Glattrohr- Wärmetauscher
- Vier bauartzugelassene Größen mit 160, 200, 300 oder 400 Litern Inhalt
- Stahlblech-Verkleidung wahlweise in Silber, Weiß oder Blau lieferbar. SU400.5 S-B mit abnehmbaren silbernen PS-Mantel
- Wärmetauscher auch fernwärmegeeignet (Heizwasser maximal 160°C/16bar)
- Regelgeräte für Warmwasserbereitung, Thermometer als Zubehör
- Elektro-Heizeinsätze zur Nachrüstung **(nur SU300/5 - SU400/5, SU300.5, SU400.5)**

Hochwirksamer Korrosions- und Wärmeschutz

- Korrosionsschutz nach DIN 4753-3 durch Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus und Magnesium- Anode
- Ausführungen (Farbe silber) in Energieeffizienzklasse A mit sehr geringem Wärmeverlust
- Wärmeschutz aus 50 mm (Klasse B oder C) bzw. 75 mm (Klasse A) Polyurethan/EPS-Hartschaum

Einfache Wartung und Montage

- Große, leicht zu öffnende Inspektionsöffnung **oben** (SU160/5-200/5, SU160.5-SU200.5) bzw. **vorne** (SU300/5, SU300.5, SU400.5)
- Werkseitig vorbereitete Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitungen als Zubehör
- Montage-Erleichterung durch flachdichtende werkseitig wärmegedämmte Kessel-Speicher-Verbindungsleitungen, Speicherladepumpe und Rückschlagklappe
- Höhenverstellbare Füße zum raschen und einfachen Ausrichten des Warmwasserspeichers auf schräger oder unebener Stellfläche
- Zubehör in kurzer Zeit mit wenigen Handgriffen montierbar

Lieferweise

- Warmwasserspeicher komplett, mit Folienverpackung auf Palette

Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

Siehe Allgemeine Hinweise zu Speichern im Kapitel 7

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

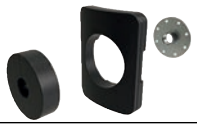
Logalux SU160 - SU400

Stehend · Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
SU160.5 S-B	1270	550	63
SU160.5 S-A	1320	600	77
SU160/5 W	1270	550	63
SU160/5	1270	550	74
SU200.5 S-B	1530	550	84
SU200.5 S-A	1530	600	88
SU200/5 W	1530	550	84
SU200/5	1530	550	84
SU300.5 S-B	1495	670	105
SU300.5 S-C	1495	670	105
SU300.5 W-B	1495	670	105
SU300/5 W	1495	670	105
SU300.5-B	1495	670	105
SU300/5	1495	670	105
SU400.5 S-B	1835	670	128
SU400.5 S-C	1835	670	119

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Elektro-Heizeinsatz [1]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung 2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501415	520,—	
		3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502297	541,—	
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501417	588,—	
		6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501418	620,—	
	Handlochdeckel mit Muffe 1 1/2"	■ Für Elektro-Heizeinsatz notwendig ■ Muffe Rp 1 1/2" mit Wärmeschutz und Haube ■ Für SU/SF300/310/400/5, SU/SF300/400.5 ■ Inkl. Dichtung	8718542449	284,—	SW09
	Fremdstromanode Correx UP Nr 10-19H/3	■ Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l / SU160–SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SF / P750 S ■ Steckerpotenziostat zum Anschluss an 230 V Schukosteckdose ■ Zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift ■ Inklusive Verbindungskabel (Länge 3,5 m)	3868354	542,—	
	Inertanode 1 1/2"	■ Für Speicher SU300/400, SM300-400, SMS310-400 ■ Steckerpotenziostat zum Anschluss an 230 V Schukosteckdose ■ Zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift und 1 1/2" Verschraubung ■ Inklusive Verbindungskabel (Länge 3,5 m)	8718542444	542,—	
	Thermometer	■ Temperaturanzeige 30 - 80°C ■ Mit Gehäuse und Analogthermometer ■ Viertelkreiskapillarrohrfühler, Länge 3 m	5236210	66,—	
	Speicherfühler-Set 6 mm inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	■ Speicherfühler-Set zur Warmwasserbereitung für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ 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	77,—	RE09
	ASU - Speicheranschluss-Set	■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech ■ Für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4")	5991382	25,—	
	Fußschrauben	■ Alternativ zu werksseitige Fußschrauben ■ Für Speicher SU160-400, SM300-400, SMS, SF300-400, LT, L, S120, P120-300, ES, ESU, ESM, ESMS ■ Zur Höhenregulierung ■ Mit Kunststoffplatte	5236440	20,—	SW09

[1] Nicht für Logalux SU160 und SU200 geeignet. Bitte beachten Sie Kapitel 7 ▶ Allgemeine Hinweise zu Speichern. Bei Erstinstallation Handlochdeckel zusätzlich bestellen.

Siehe weiteres Zubehör am Ende des Kapitels ▶ Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen

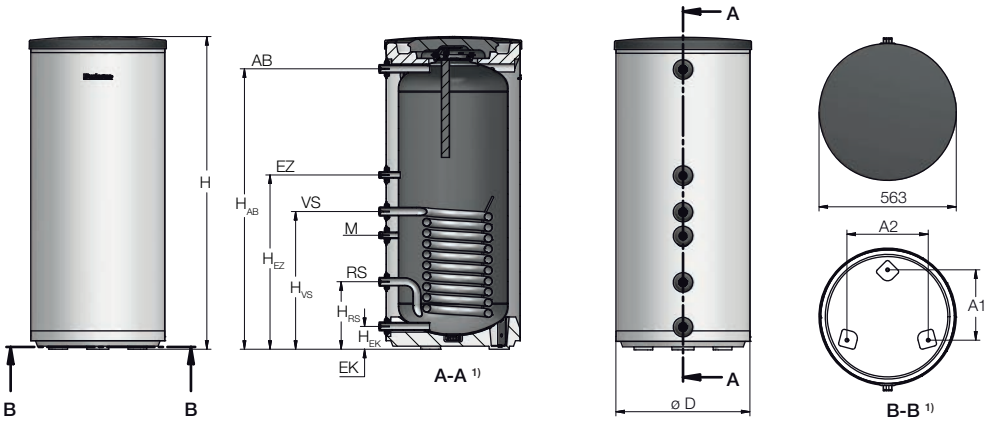
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Logalux SU160 - SU400

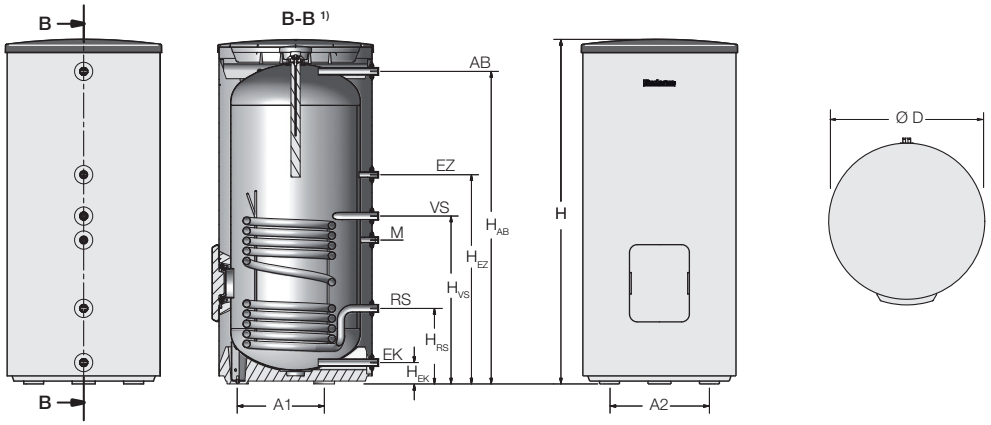
Stehend · Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt

Abmessungen und Technische Daten

SU160 - SU200



SU300 - SU400



VS = Vorlauf Heizung R 1"
RS = Rücklauf Heizung R 1"
AB = Warmwasser R 1"

EZ = Zirkulation R 3/4"
EK = Kaltwasser/Entleerung R 1"
M = Messstelle Tauchhülse eingeschweißt (Ø Innen 19,5 mm)

1) Schnitt

	SU160/5, SU160.5	SU200/5, SU200.5	SU300/5, SU300.5-C	SU300.5-B	SU400.5 S-C	SU400.5 S-B
Speicherinhalt	156	196	294		381	375
Durchmesser Ø D (mm)	550 1) / 600 2)	550 1) / 600 2)	670		670	
Höhe H (mm) 3)	1300 1) / 1320 2)	1530 1) / 1550 2)	1495		1835	
Kippmass (mm)	1410	1625	1655		1965	
Aufstellraum Höhe 4) (mm)	–	–	1850		2100	
Vorlauf Speicher H_{VS} (mm) 3)	553	553	722		898	
Rücklauf Speicher H_{RS} (mm) 3)	265	265	318		318	
Eintritt Kaltwasser H_{EK} (mm) 3)	81	81	80		80	
Eintritt Zirkulation H_{EZ} (mm) 3)	703	703	903		1143	
Austritt Warmwasser H_{AB} (mm) 3)	1138	1399	1355		1695	
Fläche Wärmetauscher (m^2)	0,9	0,9	1,3		1,8	
Heizwasserinhalt (l)	6,0	6,0	8,9		12,1	
Bereitschaftswärme-Aufwand 5) (kWh/24h)	1,1 1) / 0,92 2)	1,42 1) / 0,99 2)	1,89/1,62		2,1/1,68	
Gewicht netto 6) (kg)	74 1) / 77 2)	84 1) / 88 2)	105		119/128	
Maximaler Betriebsdruck (bar)	16 Heizwasser/10 Warmwasser					
Maximale Betriebstemperatur (°C)	160 Heizwasser/95 Warmwasser					
Abstand Füße A1 (mm)	288	288	380		380	
Abstand Füße A2 (mm)	333	333	440		440	

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

	SU160/5, SU160.5	SU200/5, SU200.5	SU300/5, SU300.5-C	SU300.5-B	SU400.5 S-C	SU400.5 S-B
EU-Richtlinie für Energieeffizienz - bei Wärmeschutz 50 mm [1]						
Energieeffizienzklasse	B	B	C	B	C	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A+ -> F					
Warmhalteverlust (W)	54,8	59,2	78,8	69,1	88,3	69,9
Speichervolumen (l)	155,0	196,0	294,0	294,0	380,9	366,0
EU-Richtlinie für Energieeffizienz - bei Wärmeschutz 75 mm [2]						
Energieeffizienzklasse	A	A	–	–	–	–
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A+ -> F		–	–	–	–
Warmhalteverlust (W)	38,2	41,4	–	–	–	–
Speichervolumen (l)	155,5	196,0	–	–	–	–

[1] Wärmeschutz aus 50 mm Polyurethan/EPS-Hartschaum
[2] Wärmeschutz aus 75 mm Polyurethan/EPS-Hartschaum
[3] Zuzüglich 10 - 20 mm für die Aufstellfüße
[4] Mindest Raumhöhe für Austausch der Magnesium-Anode
[5] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach EN 12897
[6] Gewicht mit Verpackung etwa 5% höher

Leistungsdaten

Bezeichnung	SU160/5, SU160.5	SU200/5, SU200.5	SU300/5, SU300.5	SU400/5, SU400.5
Heizwasser-Vorlauftemperatur (°C)	**80**	**80**	**80**	**80**
Leistungskennzahl N_L bei Speichertemperatur 60 °C [1]	**2,6**	**4,2**	**9,0**	**13,0**
Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur 45 °C (l/h) [2]	**736**	**736**	**1030**	**1375**
Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur 45 °C (kW) [2]	**31,5**	**31,5**	**42**	**56**
Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur 60 °C (l/h) [2]	430	430	507	808
Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur 60 °C (kW) [2]	25	25	29,5	47
Heizwasserbedarf (m^3/h)	2,6	2,6	2,6	3,5
Druckverlust (mbar)	82	82	100	207

[1] Nach DIN 4708 wird die Leistungskennzahl für die Standardangaben (fettgedruckt) auf t_v = 80 °C und t_{sp} = 60 °C bezogen, Heizleistung entsprechend Warmwasserdauerleistung in kW bei 45 °C
[2] Kaltwassereintrittstemperatur 10 °C

Multiplikatoren für Anlagen mit 2 und 3 Warmwasserspeicher

Für Anlagen mit 2 und 3 Warmwasserspeichern wird die Leistungskennzahl N_L mit dem jeweiligen Wert des Einzelspeichers multipliziert. Als Dauerleistung muss das Doppelte bzw. Dreifache des Einzelspeichers zur Verfügung stehen. Anschluss nach System Tichelmann ist Grundlage.

Multiplikator bei 2 Speichern = 2,4

Multiplikator bei 3 Speichern = 3,8

Beispiel:

1 Speicher Logalux SU300, N_L = 9,0

2 Speicher Logalux SU300, N_L = 9,0 x 2,4 = 21,6

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

Logalux SU500–SU1000

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Wärmeschutz (mm)	Artikelnummer	€	RG
	SU500.5 S-B	503	100 (PU-Hartschaum + Vlies)	7739612912	3.235,—	SW02
	SU750.5 S-B	740	120 (PU-Hartschaum)	7735501680	5.575,—	
	SU1000.5 S-B	955	120 (PU-Hartschaum)	7735501681	7.280,—	
	SU500.5 W-C	503	65 (PU-Hartschaum)	7736502251	2.715,—	
	SU750.5 W-C	740	85 (PU-Hartschaum)	7736502263	5.130,—	
	SU1000.5 W-C	955	85 (PU-Hartschaum)	7736502271	6.755,—	
	SU500.5-C	503	65 (PU-Hartschaum)	7736502250	2.715,—	
	SU750.5-C	740	85 (PU-Hartschaum)	7736502262	5.130,—	
	SU1000.5-C	955	85 (PU-Hartschaum)	7736502270	6.755,—	

5

Ausstattungsmerkmale

- Warmwasserspeicher in stehender Ausführung mit eingeschweißtem Glattrohr-Wärmetauscher
- Hohe Dauerleistung durch internen, groß bemessenen Glattrohr-Wärmetauscher
- Drei bauartzugelassene Größen mit 500, 750 oder 1000 Litern Inhalt
- Regelgeräte für Warmwasserbereitung und Elektro-Heizeinsätze als Zubehör

Hochwirksamer Korrosions- und Wärmeschutz

- Korrosionsschutz nach DIN 4753-3 durch Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus und isoliert eingebauter Magnesium-Anode
- Wärmeschutz SU500.5
  - 60 mm PU-Hartschaum mit abnehmbaren Folienmantel auf 5 mm Weichschaumunterlage (Klasse C) bzw. 60 mm PU-Hartschaum und abnehmbaren 40 mm Polyesterfaservlies mit PS-Mantel (Klasse B) (PU-Hartschaum nicht abnehmbar)
- Wärmeschutz SU750.5 - SU1000.5
  - 70 mm PU-Hartschaum mit Folienmantel auf 5 mm Weichschaumunterlage (Klasse C) (Hartschaumsegmente abnehmbar - Montage vor der Rohrinstallation erforderlich)
  - 105 mm PU-Hartschaum mit PS-Mantel (Klasse B) (Hartschaumsegmente abnehmbar- Montage nach der Rohrinstallation möglich)

Einfache Wartung und Montage

- Große, leicht zu öffnende Inspektionsöffnung oben und gut zugängliche Reinigungsöffnung vorne
- Zubehör in kurzer Zeit mit wenigen Handgriffen montierbar

Lieferweise

- SU500.5 - SU1000.5
  - Speicherbehälter mit Foliensack auf Palette
  - Polyesterfaservlies extra (500 l)

Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

Siehe Allgemeine Hinweise zu Speichern im Kapitel 7

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
SU500.5-C	1870	780	174
SU500.5 S-B	1870	850	179
SU750.5-C	1920	960	241
SU750.5 S-B	1920	1030	259
SU1000.5-C	1920	1070	292
SU1000.5 S-B	1920	1140	314

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Elektro-Heizeinsatz [1]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung 2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm		7735501415	520,—	
		3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm		7735502297	541,—	
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm		7735501417	588,—	
		6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm		7735501418	620,—	
		9 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 500 mm), unbeheizte Länge 80 mm		7735501419	660,—	
	Handlochdeckel	■ Für Elektro-Heizeinsatz notwendig ■ Muffe Rp 1 1/2" mit Wärmeschutz und Haube ■ Für SU/SF500.5-SU/SF1000.5 ■ Inkl. Dichtung		8732902340	251,—	
	Abdeckrosetten Set für E-Heizeinsatz	■ Abdeckrosetten für E-Heizeinsatz zum Aufkleben ■ Für Speicher ab 500 l		7735501421	27,—	
	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	29,—	SW09
	Digitales Thermometer (DTA)	■ Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l ■ Für Speicher ab 500 l zusätzliche Thermometerhalterung notwendig ■ Einbaubar in die Vorderwand oder der Thermometerhalterung ■ Fühler-Kabellänge 3m und Batterie		7747201004	72,—	
	Thermometerhalterung für ein Thermometer	■ Halterung für ein Thermometer 5236200 bzw. 7747201004 ■ Für Speicher ab 500 l		8735100556	109,—	
	Thermometerhalterung für drei Thermometer	■ Halterung für bis zu drei Thermometer 5236200 bzw. 7747201004 ■ Für Speicher ab 500 l		8735100555	109,—	
	Höhenverstellbare Füße	■ Zum Ausgleich von Bodenunebenheiten ■ 3 Stk. im Lieferumfang ■ Für Speicher Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l		8718590658	20,—	
	Fremdstromanode Correx UP Nr 10-19H/3	■ Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l / SU160–SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SF / P750 S ■ Steckerpotenziostat zum Anschluss an 230 V Schukosteckdose ■ Zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift ■ Inklusive Verbindungskabel (Länge 3,5 m)		3868354	542,—	
	Speicherfühler-Set 6 mm inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	■ Speicherfühler-Set zur Warmwasserbereitung für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ 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	77,—	RE09
	ASU - Speicheranschluss-Set	■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech ■ Für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4")		5991382	25,—	

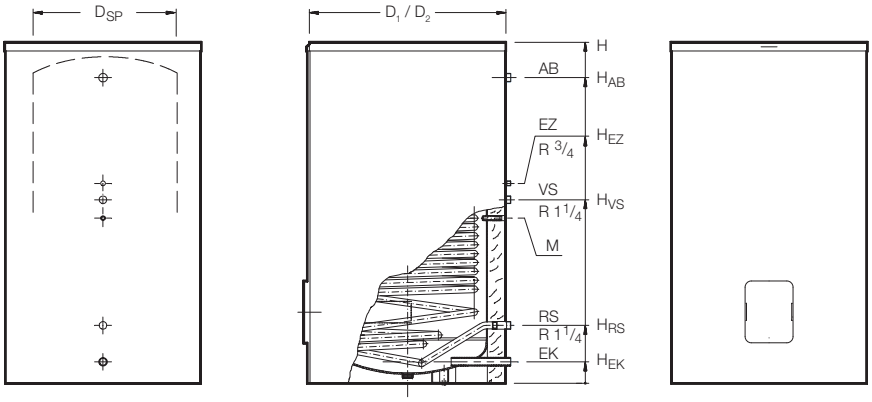
[1] Bitte beachten Sie ▶ Kapitel 7, Allgemeine Hinweise zu Speichern. Bei Erstinstallation Handlochdeckel zusätzlich bestellen.

Siehe weiteres Zubehör am Ende des Kapitels ▶ Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen

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

Logalux SU500–SU1000
Stehend · Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt

Abmessungen und Technische Daten



M Messstelle: Tauchhülse eingeschweißt (Innendurchmesser 19,5 mm)

		SU500.5	SU750.5	SU1000.5
Speicherinhalt (l)		503	740	955
Durchmesser Ø D_1 (mm)		780 [1]	960 [2]	1070 [2]
Durchmesser Ø D_2 (mm)		850 [3]	1030 [4]	1140 [4]
Durchmesser Speicher Ø D_{SP} (mm)		–	790	900
Höhe (inkl. Wärmeschutz) H (mm)		1870	1920	1920
Kippmaß (mm)		1941	1851	1883
Höhe Aufstellraum [4] (mm)		2300	2450	2500
Breite Einbringung (mm)		770	800	910
Vorlauf Speicher H_{VS} (mm)		928	1004	1037
Rücklauf Speicher H_{RS} (mm)		292	314	330
Eintritt Kaltwasser	Ø EK (DN) H_{EK} (mm)	R 1 1/4 131	R 1 1/2 144	R 1 1/2 152
Eintritt Zirkulation H_{EZ} (mm)		1128	1114	1147
Austritt Warmwasser	Ø AW (DN) H_{AB} (mm)	R 1 1/4 1731	R 1 1/4 1698	R 1 1/2 1665
Fläche Wärmetauscher (m^2)		2,2	3,0	3,7
Heizwasserinhalt (l)		17	23,8	29,6
Bereitschaftswärme-Aufwand mit Wärmeschutz (kWh/24h) [6]		2,59 [1] / 1,69 [3]	2,76 [2] / 2,07 [4]	3,34 [2] / 2,39 [4]
Gewicht netto mit Wärmeschutz [7] (kg)		174 [1] / 179 [3]	241 [2] / 259[4]	292 [2] / 314[4]
Maximaler Betriebsdruck Heizwasser/Warmwasser (bar)		16/10	16/10	16/10
Maximale Betriebstemperatur Heizwasser/Warmwasser (°C)		160/95	160/95	160/95
EU-Richtlinie für Energieeffizienz - bei 500 l Wärmeschutz 65 mm [1] - ab 750 l Wärmeschutz 85 mm [2]				
Energieeffizienzklasse		C	C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum			A+ -> F	
Warmhalteverlust (W)		108,0	115,0	139,0
Speichervolumen (l)		503,0	732,0	945,0
EU-Richtlinie für Energieeffizienz - bei 500 l Wärmeschutz 100 mm [3] - ab 750 l Wärmeschutz 120 mm [4]				
Energieeffizienzklasse		B	B	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum			A+ -> F	
Warmhalteverlust (W)		70,4	86,1	99,6
Speichervolumen (l)		503,0	732,0	945,0

[1] Wärmeschutz 65 mm (60 mm Hartschaum und Folienmantel mit 5 mm Weichschaumunterlage)
[2] Wärmeschutz 85 mm (70 mm Hartschaum und Folienmantel mit 5 mm Weichschaumunterlage)
[3] Wärmeschutz 100 mm (60 mm Hartschaum und 40 mm Polyesterfaservlies mit PS-Mantel)
[4] Wärmeschutz 120 mm (105 mm Hartschaum mm mit PS-Mantel)
[5] Mindest Raumhöhe für den Austausch der Magnesium-Anode
[6] Messwert bei 45K Temperaturdifferenz nach EN12897
[7] Gewicht mit Verpackung etwa 5% höher

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

Leistungsdaten

Warmwasserdauerleistung und Leistungskennzahl N_L

Bezeichnung	Heizwasser-Vorlauftemp.	Leistungskennzahl N_L bei Speichertemperatur [1]	Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur [2]				Heizwasser-bedarf	Druckverlust
		60 °C	45 °C		60 °C			
	°C		l/h	kW	l/h	kW	m^3/h	mbar
SU500.5	80	17,5	1390	56,6	801	46,6	2,0	49
SU500.5	80	18,2	1632	66,4	968	56,3	5,9	350
SU750.5	80	19	2002	81,5	1123	65,3	2,6	90
SU750.5	80	22,5	2546	103,6	1438	83,6	5,53	350
SU1000.5	80	27,3	2081	84,8	1206	70,2	2,4	90
SU1000.5	80	30,4	2747	111,8	1687	98,1	5,15	350

[1] Nach DIN 4708 wird die Leistungskennzahl für die Standardangaben (fettgedruckt) auf t_v = 80 °C und t_{sp} = 60 °C bezogen, Heizleistung entsprechend Warmwasserdauerleistung in kW bei 45 °C Warmwassertemperatur

[2] Kaltwassereintrittstemperatur 10 °C

Multiplikatoren für Anlagen mit 2 und 3 Warmwasserspeichern

Für Anlagen mit 2 und 3 Warmwasserspeichern wird die Leistungskennzahl N_L mit dem jeweiligen Wert des Einzelspeichers multipliziert. Als Dauerleistung muss das Doppelte bzw. Dreifache des Einzelspeichers zur Verfügung stehen. Anschluss nach System Tichelmann ist Grundlage.

Multiplikator bei 2 Speichern = 2,4

Multiplikator bei 3 Speichern = 3,8

Beispiel:

1 Speicher Logalux SU500, N_L =18,2

2 Speicher Logalux SU500,

N_L = 18,2 x 2,4 = 43,7

Andere Betriebsbedingungen siehe Dauerleistungs-Diagramme ▶ Planungsunterlage „Warmwasserbereitung“ sowie Logasoft Planungshilfe einschließlich Dimensionierungshilfe „DIWA“ (CD-ROM)

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

Rudert BESU400-BESU1000

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Artikelnummer	€	RG
	BESU400 S	409	7735501881	4.320,—	SW06
	BESU500 S	490	7735501882	4.625,—	
	BESU750 S	756	7735501883	6.415,—	
	BESU1000 S	990	7735501884	8.610,—	

Ausstattungsmerkmale

- Edelstahl-Warmwasserspeicher (Werkstoff W 1.4571) in stehender Ausführung mit eingeschweißtem Glattrohr-Wärmetauscher
- Hohe Dauerleistung durch internen Glattrohr-Wärmetauscher
- Größen mit 400, 500, 750 oder 1000 Litern Inhalt
- Farbe Silber
- Auch für sehr weiche Wasser geeignet (Chloridgehalt max. 120 mg/l)
- Wärmeschutz Neodul: 80 mm EPS und 20 mm Polyesterfaserflies mit PS-Mantel (Wärmeschutz ist abnehmbar-Montage vor der Rohrinstallation)
- Große, leicht zu öffnende Inspektionsöffnung vorne
- Inklusive Tauchhülse R3/4"

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht ohne Wärmeschutz (kg)
BESU400 S	1990	750	77
BESU500 S	1990	800	90
BESU750 S	2080	950	140
BESU1000 S	2075	1050	180

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Elektro-Heizeinsatz [1]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung			
		2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501415	520,—	
		3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502297	541,—	SW09
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501417	588,—	
		6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501418	620,—	
	Handlochdeckel	■ Für Elektro-Heizeinsatz ■ Muffe R 1 1/2 ■ Handlochdeckeldichtung nicht im Lieferumfang	7747214344	288,—	SW06
	Handlochdeckel-dichtung		7747214345	21,—	
	Speicherfühler-Set 6 mm inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	■ Speicherfühler-Set zur Warmwasserbereitung für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ 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	77,—	RE09

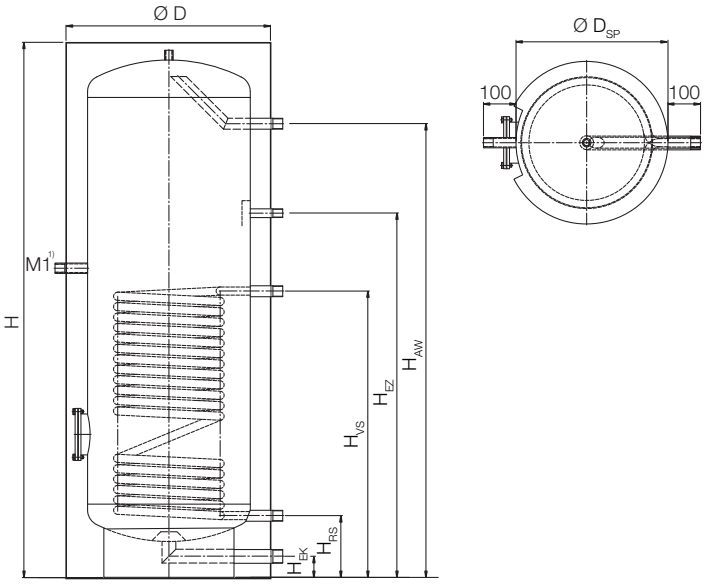
[1] Bitte beachten Sie ▶ Kapitel 7, Allgemeine Hinweise zu Speichern. Bei Erstinstallation Handlochdeckel zusätzlich bestellen.

Siehe weiteres Zubehör am Ende des Kapitels ▶ Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen

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

Rudert BESU400-BESU1000
Edelstahlspeicher

Abmessungen und Technische Daten



[1)] M = Messstelle (Muffe): Rp 3/4" mit Tauchhülse

	BESU400	BESU500	BESU750	BESU1000
Speicherinhalt (l)	409	490	756	990
Durchmesser mit Wärmeschutz Ø D (mm)	750	800	950	1050
Durchmesser ohne Wärmeschutz Ø D_{SP} (mm)	550	600	750	850
Höhe H (mm)	1990	1990	2080	2075
Vorlauf/Rücklauf Speicher (DN)	R 1	R 1	R 1 1/4	R 1 1/4
Höhe Vorlauf Speicher H_{VS} (mm)	885	1085	1080	970
Höhe Rücklauf Speicher H_{RS} (mm)	215	215	270	265
Eintritt Kaltwasser EK (DN)	R 1	R 1 1/4	R 1 1/2	R 1 1/2
Höhe Eintritt Kaltwasser H_{EK} (mm)	65	65	80	80
Eintritt Zirkulation EZ (DN)	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Höhe Eintritt Zirkulation H_{EZ} (mm)	1305	1305	1330	1330
Austritt Warmwasser AW (DN)	R 1	R 1 1/4	R 1 1/2	R 1 1/2
Höhe Austritt Warmwasser H_{AW} (mm)	1670	1670	1705	1705
Heizfläche (m^2)	1,4	1,8	2,4	3,0
Heizwasserinhalt (l)	8,0	10,0	16,0	20,0
Gewicht ohne Wärmeschutz (kg)	77	90	140	180
Bereitschafswärmeaufwand nach DIN EN 12897 (kWh/24 h)	2,05	2,36	2,89	3,36
Maximaler Betriebsdruck (bar)	25 Heizwasser/10 Warmwasser			
Maximale Betriebstemperatur (°C)	200 Heizwasser/95 Warmwasser			
EU-Richtlinie für Energieeffizienz				
Energieeffizienzklasse	C	C	C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A+ -> F			
Warmhalteverlust (W)	85,4	98,3	120,4	140,0
Speichervolumen (l)	409,0	490,0	756,0	990,0

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

Leistungsdaten

Bezeichnung	Heizwasser-Vorlauftemp.	Leistungskennzahl N_L 60 °C	Warmwasserdauerleistung				Heizwasser-durchsatz	Druckverlust
			45 °C		60 °C			
	°C		l/h	kW	l/h	kW	$m^{3/h}$	mbar
BESU400	70	–	692	28,0	329	19,0	3,6	285
	80	–	840	34,0	460	26,3	3,6	285
	90	16	1344	54,4	787	45,4	3,6	285
BESU500	70	–	890	36,0	422	24,4	3,6	366
	80	–	1087	44,0	586	33,8	3,6	366
	90	20	1730	70,0	1012	58,4	3,6	366
BESU750	70	–	1187	48,0	563	32,5	3,6	488
	80	–	1445	58,5	780	45,0	3,6	488
	90	44	2310	93,3	1350	77,9	3,6	488
BESU1000	70	–	1430	58,0	690	40,0	3,6	510
	80	–	1803	73,0	976	56,3	3,6	510
	90	55	2840	115,0	1647	95,0	3,6	510

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

Auswahlhilfe – Zubehör

Bezeichnung	Artikelnummer	SU160-SU200	SU300-SU400	SU500.5	SU750.5-SU1000.5
Elektro-Heizeinsatz 2,0 kW	7735501415	–	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]
Elektro-Heizeinsatz 3,0 kW	7735502297	–	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]
Elektro-Heizeinsatz 4,5 kW	7735501417	–	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]
Elektro-Heizeinsatz 6,0 kW	7735501418	–	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]
Elektro-Heizeinsatz 9,0 kW	7735501419	–	–	❍ [1]	❍ [1]
Handlochdeckel mit Muffe 1 1/2"	8718542449	–	❍	–	–
Handlochdeckel mit Muffe	8732902340	–	–	❍	❍
Inertanode Correx UP Nr 10-19H/3	3868354	❍	–	❍	❍
Inertanode 1 1/2"	8718542444	–	❍	–	–
CorroScout 600 - Anodenprüfgerät	81065150	❍	–	❍	❍
Thermometer	5236210	❍	❍	–	–
Fußschrauben schalldämpfend	5236440	❍ [2]	❍ [2]	–	–
Höhenverstellbare Füße	8718590658	–	–	❍ [2]	❍ [2]
Speichersockel, Ø 860 mm	7738332231	–	–	❍	–
Speichersockel, Ø 1000 mm	7738332232	–	–	❍	❍
MKR 150SE - Speicher-Leckagewanne mit Siphon	7747201035	❍	❍	❍	–

❍ optional

[1] Handlochdeckel mit Muffe zusätzlich notwendig

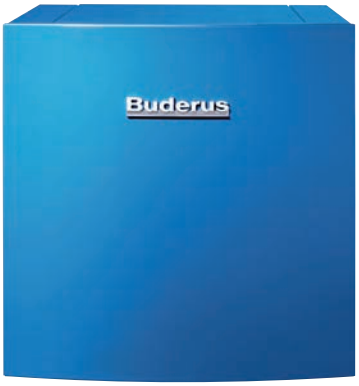
[2] Fußschrauben mit Kunststoff, Standardschrauben im Lieferumfang des Speichers

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

Heizsysteme online shoppen auf www.onlineshop.buderus.de

Logalux L135.3 RS-L200.3 RS

Logalux LT135/1–LT300/1



Logalux L135/2R–L200/2R

Warmwasserspeicher monovalent liegend

Logalux

L135.3 RS-L200.3 RS	■ Warmwasserspeicher liegend ■ Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt ■ Top Design abgestimmt auf Kessel	S. 5040 S. 5041 S. 5042
LT135/1–LT300/1	■ Warmwasserspeicher liegend ■ Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt ■ Top Design abgestimmt auf Kessel	S. 5043 S. 5044 S. 5045
L135/2R–L200/2R	■ Warmwasserspeicher liegend ■ Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt ■ Top Design abgestimmt auf Kessel	S. 5046 S. 5047 S. 5048
Auswahlhilfe für Zubehör	■ L135.3 RS-L200.3 RS ■ LT135/1–LT300/1 ■ L135/2R–L200/2R	S. 5049

5

Logalux L135.3 RS-L200.3 RS

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)		Artikelnummer	€	RG
	L135.3 RS-B	135	B	8732907204	2.355,—	
	L160.3 RS-B	160	B	8732907205	2.550,—	SW01
	L200.3 RS-B	200	B	8732907206	2.910,—	

Ausstattungsmerkmale

- Warmwasserspeicher in liegender Ausführung mit eingeschweißtem Glattrohr-Wärmetauscher und Stahlblech-Verkleidung
- Hohe Dauerleistung durch internen eingeschweißten Glattrohr-Wärmetauscher
- Drei bauartzugelassene Größen mit 135, 160 oder 200 Litern Inhalt
- Frontverkleidung aus modernem, bruchfesten Titaniumglas (schwarz).
- In Form und Farbe auf die Heizkessel Logano plus KB192i und Logano plus KB195i abgestimmt
- Platz sparende Aufstellung in Kombination mit einem aufgesetzten Buderus-Heizkessel (Speicherbelastung maximal 500 kg)
- Hoher Warmwasserkomfort mit wenig Stellplatzbedarf durch die kompakte Aufstellung tiefliegender Warmwasserspeicher und aufgesetzter Heizkessel
- Regelgerät zur Warmwasserbereitung und Inertanode als Zubehör

Hochwirksamer Korrosions-und Wärmeschutz

- Korrosionsschutz nach DIN 4753-3 durch Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus und isoliert eingebaute Magnesium-Anode
- Wärmeschutz aus 50 mm dickem Polyurethan-Hartschaum

Einfache Wartung und Montage

- Große, gut zugängliche Reinigungs- und Inspektionsöffnung auf der Vorderseite
- Werkseitig vorbereitete Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitungen als Zubehör
- Anschlussstecker für MagnesiumanodenÜberwachung
- Zubehör in kurzer Zeit mit wenigen Handgriffen montierbar

Lieferweise

- Warmwasserspeicher komplett, mit Folienverpackung auf Palette

Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

Siehe Allgemeine Hinweise zu Speichern im Kapitel 7

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (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

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Fremdstromanode Correx UP Nr 10-19H/3	■ Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l / SU160–SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SF / P750 S ■ Steckerpotenziostat zum Anschluss an 230 V Schukosteckdose ■ Zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift ■ Inklusive Verbindungskabel (Länge 3,5 m)	3868354	542,—	SW09
	Anoden-Prüfgerät "CorroScout 600“	■ Kontrollgerät für den kathodischen Korrosionsschutz emaillierter Warmwasserspeicher mit isoliert eingebauter Anode ■ Inklusive Batterie	81065150	211,—	428
	Fußschrauben	■ Alternativ zu werksseitige Fußschrauben ■ Für Speicher SU160-400, SM300-400, SMS, SF300-400, LT, L, S120, P120-300, ES, ESU, ESM, ESMS ■ Zur Höhenregulierung ■ Mit Kunststoffplatte	5236440	20,—	SW09
	Fühler Ø 6 mm	■ Fühler 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	46,—	RE09

Siehe weiteres Zubehör am Ende des Kapitels ▶ Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen

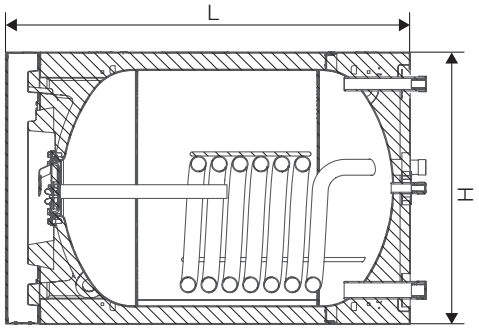
Weiteres kesselspezifisches Zubehör ▶ siehe Logano plus KB192i und Logano plus KB195i in Katalog Teil 2, Kapitel 3 bzw. 4

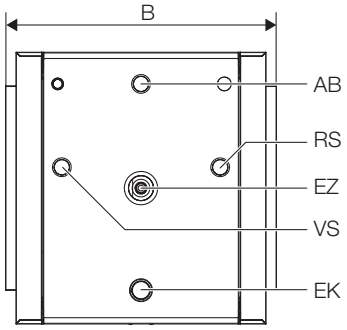
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Logalux L135.3 RS-L200.3 RS

Liegend · Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt

Abmessungen und Technische Daten





AB = Warmwasser R 1"
RS = Rücklauf Heizung R 1"
EZ = Zirkulation R 3/4"
VS = Vorlauf Heizung R 1"
EK = Kaltwasser/Entleerung R 1 1/4"

	L135.3 RS	L160.3 RS	L200.3 RS
Speicherinhalt (l)	135	160	200
Höhe H (mm) Breite B (mm) Länge L (mm)	652 650 862	652 650 972	652 650 1127
Abstand Fußschrauben F_L (mm)	390	500	655
Fläche Wärmetauscher (m^2)	0,58	0,81	0,93
Heizwasserinhalt (l)	5	6	7
Bereitschaftswärme-Aufwand [1] (kWh/24h)	1,15	1,27	1,42
Maximale Gewichtsbelastung (kg)		500	
Gewicht netto [2] (kg)	77	87	95
Maximaler Betriebsdruck (bar)		16 Heizwasser/10 Warmwasser	
Maximale Betriebstemperatur (°C)		110 Heizwasser/95 Warmwasser	
EU-Richtlinie für Energieeffizienz			
Energieeffizienzklasse	B	B	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F	
Warmhalteverlust (W)	48,0	53,0	59,0
Speichervolumen (l)	135,0	160,0	200,0

[1] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach EN 12897
[2] Gewicht mit Verpackung etwa 5% höher

Leistungsdaten

Bezeichnung		L135.3 RS	L160.3 RS	L200.3 RS
Heizwasser-Vorlauftemperatur (°C)		**80**	**80**	**80**
Leistungskennzahl bei Speichertemperatur 60°C[1]		**1,6**	**2,4**	**3,7**
Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur [2]	45°C (l/h) 45°C (kW)	**477** **19,4**	**675** **27,5**	**736** **33,0**
Heizwasserbedarf (m^3/h)		2,8	2,8	2,8
Druckverlust (mbar)		50	60	68

[1] Nach DIN 4708 wird die Leistungskennzahl für die Standardangaben auf t_v = 80°C und t_{sp} = 60°C bezogen, Heizleistung entsprechend Warmwasserdauerleistung in kW bei 45°C
[2] Kaltwassereintrittstemperatur 10°C

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

Logalux LT135/1–LT300/1

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)		Artikelnummer	€	RG
	LT135/1	135	B	7747001835	2.300,—	SW01
	LT160/1	160	B	7747001836	2.525,—	
	LT200/1	200	B	7747001838	2.850,—	
	LT300/1	294	B	7747001840	3.610,—	

Ausstattungsmerkmale

- Warmwasserspeicher in liegender Ausführung mit eingeschweißtem Glattrohr-Wärmetauscher
- Hohe Dauerleistung durch internen eingeschweißten Glattrohr-Wärmetauscher
- Vier bauartzugelassene Größen mit 135, 160, 200 oder 300 Litern Inhalt
- Blaue Stahlblech-Verkleidung
- In Form und Farbe auf die Heizkessel Logano plus GB125 abgestimmt
- Platz sparende Aufstellung in Kombination mit einem aufgesetzten Buderus-Heizkessel (Speicherbelastung maximal 500 kg)
- Hoher Warmwasserkomfort mit wenig Stellplatzbedarf durch die kompakte Aufstellung tiefliegender Warmwasserspeicher und aufgesetzter Heizkessel
- Regelgerät für Warmwasserbereitung, Thermometer und Inertanode als Zubehör

Hochwirksamer Korrosions- und Wärmeschutz

- Korrosionsschutz nach DIN 4753-3 durch Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus und isoliert eingebaute Magnesium-Anode
- Wärmeschutz aus 50 mm Polyurethan-Hartschaum

Einfache Wartung und Montage

- Große, gut zugängliche Reinigungs- und Inspektionsöffnung auf der Vorderseite
- Werkseitig vorbereitete Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitungen als Zubehör
- Zubehör in kurzer Zeit mit wenigen Handgriffen montierbar

Lieferweise

- Warmwasserspeicher komplett, mit Folienverpackung auf Palette

Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

Siehe Allgemeine Hinweise zu Speichern im Kapitel 7

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (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

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

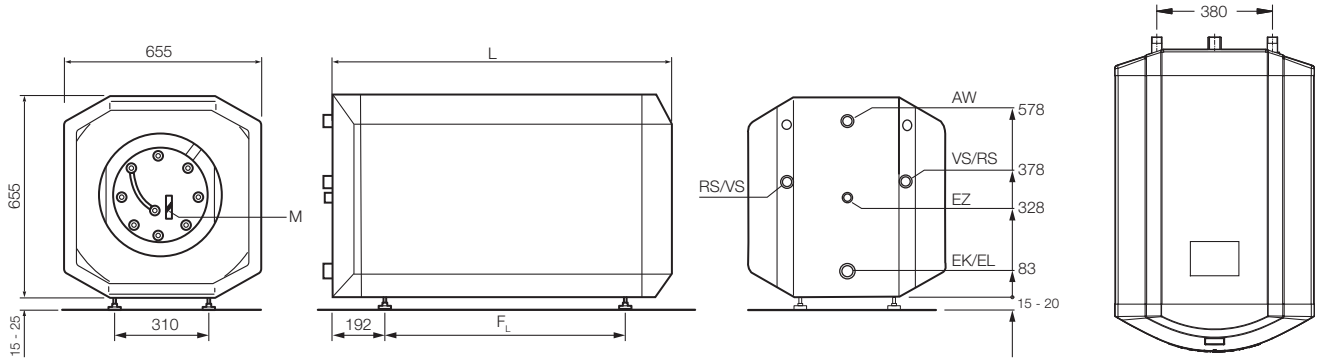
Zubehör

	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	29,—	
	Digitales Thermometer (DTA)	■ Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l ■ Für Speicher ab 500 l zusätzliche Thermometerhalterung notwendig ■ Einbaubar in die Vorderwand oder der Thermometerhalterung ■ Fühler-Kabellänge 3m und Batterie	7747201004	72,—	SW09
	Fremdstromanode Correx UP Nr 10-19H/3	■ Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l / SU160–SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SF / P750 S ■ Steckerpotenziostat zum Anschluss an 230 V Schukosteckdose ■ Zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift ■ Inklusive Verbindungskabel (Länge 3,5 m)	3868354	542,—	
	Anoden-Prüfgerät "CorroScout 600“	■ Kontrollgerät für den kathodischen Korrosionsschutz emaillierter Warmwasserspeicher mit isoliert eingebauter Anode ■ Inklusive Batterie	81065150	211,—	428
	Fußschrauben	■ Alternativ zu werksseitige Fußschrauben ■ Für Speicher SU160-400, SM300-400, SMS, SF300-400, LT, L, S120, P120-300, ES, ESU, ESM, ESMS ■ Zur Höhenregulierung ■ Mit Kunststoffplatte	5236440	20,—	SW09
	Fühler Ø 6 mm	■ Fühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus, 4000 und 5000 ■ Anschlussstecker enthalten im Regelsystem	8735100809	56,—	RE09

Siehe weiteres Zubehör am Ende des Kapitels ▶ Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen
Weiteres kesselspezifisches Zubehör ▶ siehe Logano plus GB125 in Katalog Teil 2, Kapitel 4

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

Abmessungen und Technische Daten



M = Messstelle für den Warmwassertemperaturfühler
AW = Austritt Warmwasser R1"
VS = Vorlauf Warmwasserspeicher R1"
RS = Rücklauf Warmwasserspeicher R1"
EZ = Eintritt Zirkulation R3/4"
EK = Eintritt Kaltwasser R1 1/4"
EL = Entleerung R1 1/4"

	LT135/1	LT160/1	LT200/1	LT300/1
Speicherinhalt (l)	135	160	200	294
Länge L (mm)	881	991	1146	1536
Abstand Fußschrauben F_L (mm)	390	500	655	1045
Fläche Wärmetauscher (m ²)	0,58	0,81	0,93	1,5
Heizwasserinhalt (l)	5	6	7	11
Bereitschaftswärme-Aufwand [1] (kWh/24h)	1,1	1,2	1,37	1,67
Maximale Gewichtsbelastung (kg)	500	500	500	500
Gewicht netto [2] (kg)	73	84	106	132
Maximaler Betriebsdruck (bar)	16 Heizwasser/10 Warmwasser			
Maximale Betriebstemperatur (°C)	110 Heizwasser/95 Warmwasser			
EU-Richtlinie für Energieeffizienz				
Energieeffizienzklasse	B	B	B	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A+ -> F			
Warmhalteverlust (W)	46,0	50,0	57,0	69,5
Speichervolumen (l)	135,0	160,0	200,0	294,0

[1] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach EN 12897
[2] Gewicht mit Verpackung etwa 5% höher

Leistungsdaten

Bezeichnung		LT135/1	LT160/1	LT200/1	LT300/1
Heizwasser-Vorlauftemperatur (°C)		**80**	**80**	**80**	**80**
Leistungskennzahl bei Speichertemperatur 60 °C[1]		**1,6**	**2,4**	**3,7**	**9,2**
Warmwasserdauerleistung mit Warmwassertemperatur [2]	45 °C (l/h) 45 °C (kW)	**477** **19,4**	**675** **27,5**	**736** **33,0**	**1070** **43,6**
Heizwasserbedarf (m³/h)		2,8	2,8	2,8	2,8
Druckverlust (mbar)		50	60	68	80

[1] Nach DIN 4708 wird die Leistungskennzahl für die Standardangaben auf t_v = 80 °C und t_{sp} = 60 °C bezogen, Heizleistung entsprechend Warmwasserdauerleistung in kW bei 45 °C
[2] Kaltwassereintrittstemperatur 10 °C

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

Logalux L135/2R–L200/2R

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)		Artikelnummer	€	RG
	L135/2R	135	B	7747021045	2.170,—	
	L160/2R	160	B	7747021029	2.355,—	SW01
	L200/2R	200	B	7747020790	2.700,—	

Ausstattungsmerkmale

- Warmwasserspeicher in liegender Ausführung mit eingeschweißtem, temperatursteuerbarem Glattrohr-Wärmetauscher und Stahlblech-Verkleidung
- Hohe Dauerleistung durch internen eingeschweißten Glattrohr-Wärmetauscher
- Drei bauartzugelassene Größen mit 135, 160 oder 200 Litern Inhalt
- Blaue Stahlblech-Verkleidung
- In Form und Farbe auf die Heizkessel Logano plus GB212 abgestimmt
- Platz sparende Aufstellung in Kombination mit einem aufgesetzten Buderus-Heizkessel (Speicherbelastung maximal 500 kg)
- Hoher Warmwasserkomfort mit wenig Stellplatzbedarf durch die kompakte Aufstellung tiefliegender Warmwasserspeicher und aufgesetzter Heizkessel
- Regelgerät zur Warmwasserbereitung, Thermometer und Inertanode als Zubehör

Hochwirksamer Korrosions-und Wärmeschutz

- Korrosionsschutz nach DIN 4753-3 durch Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus und isoliert eingebaute Magnesium-Anode
- Wärmeschutz aus 50 mm dickem Polyurethan-Hartschaum

Einfache Wartung und Montage

- Große, gut zugängliche Reinigungs- und Inspektionsöffnung auf der Vorderseite
- Werkseitig vorbereitete Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitungen als Zubehör
- Anschlussstecker für MagnesiumanodenÜberwachung
- Zubehör in kurzer Zeit mit wenigen Handgriffen montierbar

Lieferweise

- Warmwasserspeicher komplett, mit Folienverpackung auf Palette

Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

Siehe Allgemeine Hinweise zu Speichern im Kapitel 7

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
L135/2R	652	650	900	73
L160/2R	652	650	1010	84
L200/2R	652	650	1165	106

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

Zubehör

	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	29,—	
	Digitales Thermometer (DTA)	■ Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l ■ Für Speicher ab 500 l zusätzliche Thermometerhalterung notwendig ■ Einbaubar in die Vorderwand oder der Thermometerhalterung ■ Fühler-Kabellänge 3m und Batterie	7747201004	72,—	SW09
	Fremdstromanode Correx UP Nr 10-19H/3	■ Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l / SU160–SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SF / P750 S ■ Steckerpotenziostat zum Anschluss an 230 V Schukosteckdose ■ Zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift ■ Inklusive Verbindungskabel (Länge 3,5 m)	3868354	542,—	
	Anoden-Prüfgerät "CorroScout 600“	■ Kontrollgerät für den kathodischen Korrosionsschutz emaillierter Warmwasserspeicher mit isoliert eingebauter Anode ■ Inklusive Batterie	81065150	211,—	428
	Fußschrauben	■ Alternativ zu werksseitige Fußschrauben ■ Für Speicher SU160-400, SM300-400, SMS, SF300-400, LT, L, S120, P120-300, ES, ESU, ESM, ESMS ■ Zur Höhenregulierung ■ Mit Kunststoffplatte	5236440	20,—	SW09
	Fühler Ø 6 mm	■ Fühler 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	46,—	RE09

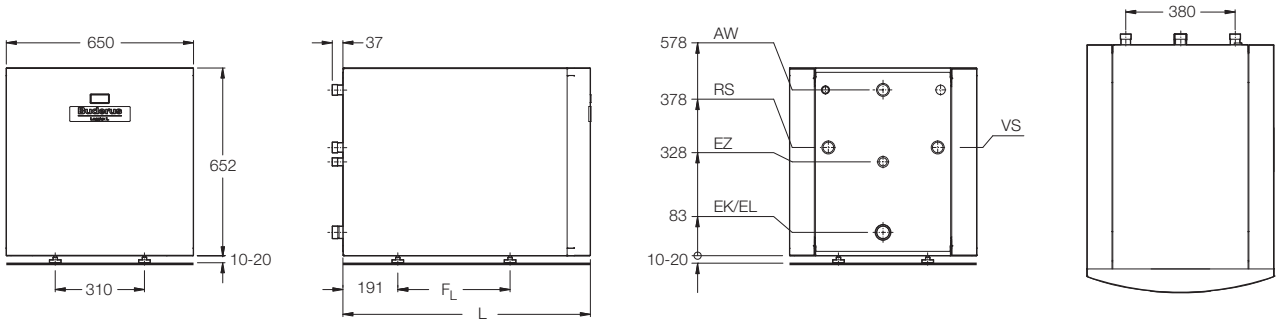
Siehe weiteres Zubehör am Ende des Kapitels ▶ Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen

Weiteres kesselspezifisches Zubehör ▶ siehe Logano plus GB212 in Katalog Teil 2, Kapitel 3

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

Logalux L135/2R–L200/2R
Liegend · Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt

Abmessungen und Technische Daten



AW = Austritt Warmwasser R1"
VS = Vorlauf Warmwasserspeicher R1"
RS = Rücklauf Warmwasserspeicher R1"
EZ = Eintritt Zirkulation R3/4"
EK = Eintritt Kaltwasser R1 1/4"
EL = Entleerung R1 1/4"

	L135/2R	L160/2R	L200/2R
Speicherinhalt (l)	135	160	200
Länge L (mm)	860	970	1125
Abstand Fußschrauben F_L (mm)	390	500	655
Fläche Wärmetauscher (m^2)	0,58	0,81	0,93
Heizwasserinhalt (l)	5	6	7
Bereitschaftswärme-Aufwand [1] (kWh/24h)	1,15	1,27	1,42
Maximale Gewichtsbelastung (kg)		500	
Gewicht netto [2] (kg)	73	84	106
Maximaler Betriebsdruck (bar)		16 Heizwasser/10 Warmwasser	
Maximale Betriebstemperatur (°C)		110 Heizwasser/95 Warmwasser	
EU-Richtlinie für Energieeffizienz			
Energieeffizienzklasse	B	B	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F	
Warmhalteverlust (W)	48,0	53,0	59,0
Speichervolumen (l)	135,0	160,0	200,0

[1] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach EN 12897
[2] Gewicht mit Verpackung etwa 5 % höher

Leistungsdaten

Bezeichnung		L135/2R	L160/2R	L200/2R
Heizwasser-Vorlauftemperatur (°C)		**80**	**80**	**80**
Leistungskennzahl bei Speichertemperatur 60 °C[1]		**1,6**	**2,4**	**3,7**
Warmwasserdauerleistung bei Warmwassertemperatur [2]	45 °C (l/h) 45 °C (kW)	**477** **19,4**	**675** **27,5**	**736** **33,0**
Heizwasserbedarf (m^3/h)		2,8	2,8	2,8
Druckverlust (mbar)		50	60	68

[1] Nach DIN 4708 wird die Leistungskennzahl für die Standardangaben (fettgedruckt) auf t_v = 80 °C und t_{sp} = 60 °C bezogen, Heizleistung entsprechend Warmwasserdauerleistung in kW bei 45 °C
[2] Kaltwassereintrittstemperatur 10 °C

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

Auswahlhilfe – Zubehör

		L135.3 RS-L200.3 RS	L135/2R-L200/2R	LT135/1-LT200/1	LT300/1
Inertanode Correx UP Nr 10-19H/3	3868354	❍	❍	❍	❍
CorroScout 600 - Anodenprüfgerät	81065150	❍	❍	❍	❍
Thermometer	5236200	–	❍	❍	❍
Digital-Thermometer DTA	7747201004	–	❍	❍	❍
Fußschrauben schalldämpfend	5236440	❍ [1)]	❍ [1)]	❍ [1)]	❍ [1)]
MKR 120 SE - Speicher-Leckagewanne mit Siphon	7747215636	❍	❍	❍	❍

❍ optional

[1)] Fußschrauben mit Kunststoff, Standardschrauben im Lieferumfang des Speichers

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

Logalux ESM

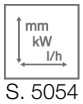
Logalux SM

Logalux ESMS

Logalux SMS

Warmwasserspeicher bivalent stehend

Logalux

ESM	■ Warmwasserspeicher stehend ■ Edelstahl ■ 2 Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt	S. 5052	S. 5053	 S. 5054
SM	■ Warmwasserspeicher stehend ■ 2 Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt	S. 5056	S. 5058	S. 5061
ESMS	■ Warmwasserspeicher stehend ■ Edelstahl ■ 2 Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt ■ Integrierte Solarstation ■ Top Design	S. 5065	S. 5066	S. 5067
SMS	■ Warmwasserspeicher stehend ■ 2 Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt ■ Integrierte Solarstation ■ Top Design	S. 5068	S. 5069	S. 5070
Auswahlhilfe für Zubehör	■ SM ■ SMS	S. 5072		

5

Logalux ESM - Bivalenter Edelstahl-Warmwasserspeicher

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Wärmeschutz (mm)		Artikelnummer	€	RG
	ESM300 ES-B	299	85	B	7735500503	3.960,—	SW06

Produktvorteile

- 10 Jahre Garantie, nähere Informationen siehe Informationen am Anfang von Katalog Teil 4
- Ca. 40 % Gewichtseinsparung durch die extreme Druckbeständigkeit des hochwertigen und sehr korrosionsbeständigen DURA plus Edelstahls
- Systemkompatibel dank abgestimmter Optik und Zubehöre
- Perfekt für niedrige Wasserhärtegrade
- Bekannte und wartungsarme Handhabung
- Anspruchsvolles Design

Ausstattungsmerkmale

- Edelstahl-Warmwasserspeicher mit 2 Glattrohr-Edelstahl-Wärmetauschern
- Hochfester und sehr korrosionsbeständiger DURA plus Edelstahl
- Geringes Speichergewicht
- Großdimensionierte Inspektionsöffnung zur einfachen und leichten Reinigung und Wartung.
- Mit Muffe zum Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes
- Speicher mit silberner Stahlblech-Verkleidung

Hochwirksamer Korrosions- und Wärmeschutz

- 85 mm PU/EPS-Hartschaum

Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

- Siehe Allgemeine Hinweise zu Speichern im Kapitel 7

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
ESM300 ES-B	1858	670	78

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Thermostatischer Warmwassermischer	■ Zum Schutz vor Verbrühungen an den Zapfstellen ■ Einstellbereich 30–70 °C ■ R 3/4	7735600273	125,—	SK09
	VTR322 Zirkulations-Set	■ G3/4", PN10	7738317802	420,—	560
	Thermostatische Warmwasser-Mischgruppe	■ Kompakte Baugruppe mit thermostatischem Warmwassermischer und Zirkulanspumpe ■ Einstellbereich 35–65 °C	63041999	770,—	SK09
	Thermometer	■ Temperaturanzeige 30 - 80 °C ■ Mit Gehäuse und Analogthermometer ■ Viertelkreiskapillarrohrfühler, Länge 3 m	5236210	66,—	
	Kreuzstück	■ Zum Befüllen und Entleeren des Solarkreislaufes und der Möglichkeit der Fühlermontage im solaren Rücklauf (zur Ertragsoptimierung) ■ Zum Anschluss an Warmwasserspeicher Logalux SM ■ Inklusive FE-Hahn	83006380	107,—	
	Fußschrauben	■ Alternativ zu werksseitige Fußschrauben ■ Für Speicher SU160-400, SM300-400, SMS, SF300-400, LT, L, S120, P120-300, ES, ESU, ESM, ESMS ■ Zur Höhenregulierung ■ Mit Kunststoffplatte	5236440	20,—	SW09
	Elektro-Heizeinsatz [1]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung 2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501415	520,—	
		3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502297	541,—	
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501417	588,—	
		6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501418	620,—	
	Speicherfühler-Set 6 mm inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	■ Speicherfühler-Set zur Warmwasserbereitung für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ 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	77,—	RE09
	ASU - Speicheranschluss-Set	■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech ■ Für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4")	5991382	25,—	

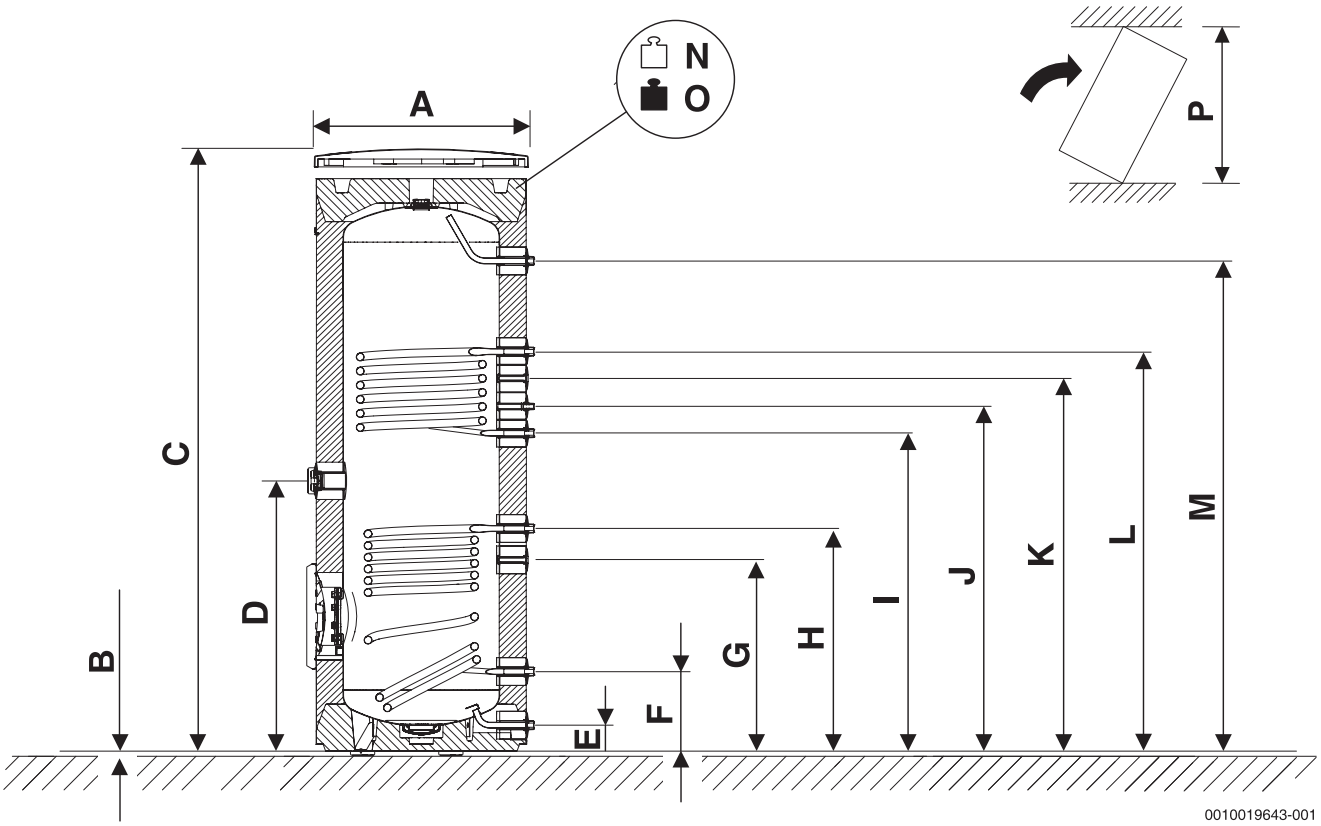
[1] Bitte beachten Sie Kapitel 7 ▶ Allgemeine Hinweise zu Speichern

Siehe weiteres Zubehör am Ende des Kapitels ▶ Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen

5

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

Abmessungen und Technische Daten



			ESM300 S
Durchmesser	A	mm	670
Höhe Aufstellfüße	B	mm	12,5
Höhe	C	mm	1858
Höhe Muffe zum Einbau einer E-Heizung	D	mm	860
Höhe Kaltwassereintritt	E	mm	83
Höhe Solarrücklauf	F	mm	1274
Höhe Tauchhülse für Temperaturfühler Solar	G	mm	623
Höhe Solarvorlauf	H	mm	710
Höhe Speicherrücklauf	I	mm	1027
Höhe Zirkulationsanschluss	J	mm	1099
Höhe Tauchhülse für Temperaturfühler Wärmeerzeuger	K	mm	1202
Höhe Speichervorlauf	L	mm	1287
Höhe Warmwasseraustritt	M	mm	1563
Nettogewicht	N	kg	78
Bruttogewicht	O	kg	378
Kippmaß	P	mm	1975

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

	ESM300 ES-B
Gesamthalt (l)	299
Bereitschaftsteil V_{aux} (l)	143
Solarteil V_{Sol} (l)	155,6
Fläche Wärmetauscher Unten (m^2)	0,75
Fläche Wärmetauscher Oben (m^2)	0,57
Heizwasserinhalt Unten (l)	3,1
Heizwasserinhalt Oben (l)	4,1
Bereitschaftswärme-Aufwand [1] (kWh/24h)	1,39
Leistungskennzahl (WT oben) N_L [2]	2,0
Dauerleistung (WT oben) (kW) [3]	27,4
Dauerleistung (WT oben) (l/h) [3]	673
Heizwasserbedarf (Wärmetauscher oben) (m^3/h)	2,6
Druckverlust (Wärmetauscher oben) (mbar)	157
Maximaler Betriebsdruck (bar)	16 Heizwasser / 10 Warmwasser
Maximale Betriebstemperatur (°C)	160 Heizwasser / 95 Warmwasser
EU-Richtlinie für Energieeffizienz	
Energieeffizienzklasse	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A+ -> F
Warmhalteverlust (W)	58,0
Speichervolumen (l)	298,6

[1] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz (gesamter Speicher aufgeheizt) nach EN 12897
[2] Nach DIN 4708 bei Erwärmung auf t_{sp} = 60 °C und t_v = 80 °C
[3] Bei t_v = 80 °C, 10/45 °C

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

Logalux SM - Bivalenter Warmwasserspeicher

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Wärmeschutz (mm)		Artikelnummer	€	RG
	SM300.5 S-C	290	50 (PU-EPS Hartschaum)	C	7735500677	2.160,—	
	SM310.5 ES-B	287	85 (PU-EPS Hartschaum)	B	8732928458	2.445,—	SW01
	SM400.5 ES-C	367	50 (PU-EPS Hartschaum)	C	7735500678	2.655,—	
	SM400.5 ES-B	367	50 (PU-EPS Hartschaum)	B	8732929427	2.945,—	
	SM500.5 ES-B	499	100 (PU-Hartschaum + Vlies)	B	7739612913	3.450,—	
	SM750.5 ES-B	737	120 (PU-Hartschaum)		7735501682	5.890,—	SW02
	SM1000.5 ES-B	946	120 (PU-Hartschaum)		7735501683	7.680,—	
	SM300/5W	290	50 (PU-EPS Hartschaum)	C	8718541311	2.160,—	
	SM310.5 EW-B	287	85 (PU-EPS Hartschaum)	B	8732928457	2.445,—	SW01
	SM500.5EW-C	499	65 (PU-Hartschaum)	C	7736502279	2.960,—	
	SM750.5EW-C	737	85 (PU-Hartschaum)		7736502291	5.440,—	SW02
	SM1000.5EW-C	946	85 (PU-Hartschaum)		7736502299	7.150,—	

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

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Wärmeschutz (mm)		Artikelnummer	€	RG
	SM300/5	290	50 (PU-EPS Hartschaum)	C	8718541306	2.160,—	SW01
	SM500.5E-C	499	65 (PU-Hartschaum)	C	7736502278	2.960,—	SW02
	SM750.5E-C	737	85 (PU-Hartschaum)		7736502290	5.440,—	
	SM1000.5E-C	946	85 (PU-Hartschaum)		7736502298	7.150,—	

Ausstattungsmerkmale

- Warmwasserspeicher mit 2 Glattrohr-Wärmetauschern
- Korrosionsschutz-System durch bewährte Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus und eingebaute Magnesium-Anode (ab SM500 isoliert eingebaut)
- Großdimensionierte Inspektionsöffnung zur einfachen und leichten Reinigung und Wartung.
- SM310 E, SM400 E, SM500.5 E, SM750.5 E und SM1000.5 E mit Muffe zum Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes
- Speicher mit blauer, weißer oder silberner Stahlblech-Verkleidung bzw. Folienmantel/ PS-Mantel

Hochwirksamer Korrosions- und Wärmeschutz

- Korrosionsschutz nach DIN 4753-3 durch Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus und Magnesium-Anode
- Wärmeschutz SM300, SM400
  - 50 mm PU/EPS-Hartschaum mit Stahlblech-Verkleidung, SM400 ES-B mit PS-Mantel
- Wärmeschutz SM310.5
  - 85mm PU/EPS-Hartschaum mit Stahlblechverkleidung
- Wärmeschutz SM500.5
  - 60 mm PU-Hartschaum mit Folienmantel auf 5 mm Weichschaumunterlage (Klasse C)
  - 60 mm PU-Hartschaum und abnehmbaren 40 mm Vlies mit PS-Mantel (Klasse B)
    (PU-Hartschaum nicht abnehmbar)
- Wärmeschutz SM750.5 und SM1000.5
  - 70 mm PU-Hartschaum mit Folienmantel auf 5 mm Weichschaumunterlage (Klasse C) (Hartschaumsegmente abnehmbar - Montage vor der Rohrinstallation erforderlich)
  - 105 mm PU-Hartschaum mit PS-Mantel (Klasse B) (Hartschaumsegmente abnehmbar - Montage nach der Rohrinstallation möglich)

Einfache Wartung und Montage

- Große, leicht zu öffnende Inspektionsöffnung vorne (SM290, SM300) bzw. Inspektionsöffnung oben und Reinigungsöffnung vorne (SM500-SM1000)

Lieferweise

- Warmwasserspeicher mit Foliensack auf Palette
- Polyesterfaservlies extra (500 l)

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
SM300.5 S-C	1495	670	120
SM300/5W	1495	670	120
SM300/5	1495	670	118
SM310.5 ES-B	1835	670	129
SM310.5 EW-B	1835	670	129
SM400.5 ES-C	1835	670	135
SM400.5 ES-B	1835	670	135
SM500.5 ES-B	1870	850	197
SM500.5EW-C	1870	780	201
SM500.5E-C	1870	780	192
SM750.5 ES-B	1920	1030	283
SM750.5EW-C	1920	960	265
SM750.5E-C	1920	960	265
SM1000.5 ES-B	1920	1140	336
SM1000.5EW-C	1920	1070	314
SM1000.5E-C	1920	1070	314

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

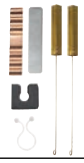
Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Thermostatischer Warmwassermischer	■ Zum Schutz vor Verbrühungen an den Zapfstellen ■ Einstellbereich 30–70 °C ■ R 3/4	7735600273	125,—	SK09
	VTR322 Zirkulations-Set	■ G3/4", PN10	7738317802	420,—	560
	Thermostatische Warmwasser-Mischgruppe	■ Kompakte Baugruppe mit thermostatischem Warmwassermischer und Zirkulanspumpe ■ Einstellbereich 35–65 °C	63041999	770,—	SK09
	Thermometer	■ Temperaturanzeige 30 - 80 °C ■ Mit Gehäuse und Analogthermometer ■ Viertelkreiskapillarrohrfühler, Länge 3 m	5236210	66,—	SW09
	Inertanode 1 1/2"	■ Für Speicher SU300/400, SM300-400, SMS310-400 ■ Steckerpotenziostat zum Anschluss an 230 V Schukosteckdose ■ Zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift und 1 1/2" Verschraubung ■ Inklusive Verbindungskabel (Länge 3,5 m)	8718542444	542,—	
	Fremdstromanode Correx UP Nr 10-19H/3	■ Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l / SU160–SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SF / P750 S ■ Steckerpotenziostat zum Anschluss an 230 V Schukosteckdose ■ Zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift ■ Inklusive Verbindungskabel (Länge 3,5 m)	3868354	542,—	
	Anoden-Prüfgerät "CorroScout 600“	■ Kontrollgerät für den kathodischen Korrosionsschutz emaillierter Warmwasserspeicher mit isoliert eingebauter Anode ■ Inklusive Batterie	81065150	211,—	428

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

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Kreuzstück	■ Zum Befüllen und Entleeren des Solarkreislaufes und der Möglichkeit der Fühlermontage im solaren Rücklauf (zur Ertragsoptimierung) ■ Zum Anschluss an Warmwasserspeicher Logalux SM ■ Inklusive FE-Hahn	83006380	107,—	
	Fußschrauben	■ Alternativ zu werksseitige Fußschrauben ■ Für Speicher SU160-400, SM300-400, SMS, SF300-400, LT, L, S120, P120-300, ES, ESU, ESM, ESMS ■ Zur Höhenregulierung ■ Mit Kunststoffplatte	5236440	20,—	
	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	29,—	
	Digitales Thermometer (DTA)	■ Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l ■ Für Speicher ab 500 l zusätzliche Thermometerhalterung notwendig ■ Einbaubar in die Vorderwand oder der Thermometerhalterung ■ Fühler-Kabellänge 3m und Batterie	7747201004	72,—	SW09
	Thermometerhalterung für ein Thermometer	■ Halterung für ein Thermometer 5236200 bzw. 7747201004 ■ Für Speicher ab 500 l	8735100556	109,—	
	Thermometerhalterung für drei Thermometer	■ Halterung für bis zu drei Thermometer 5236200 bzw. 7747201004 ■ Für Speicher ab 500 l	8735100555	109,—	
	Höhenverstellbare Füße	■ Zum Ausgleich von Bodenunebenheiten ■ 3 Stk. im Lieferumfang ■ Für Speicher Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l	8718590658	20,—	
	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	74,—	OK09
	Elektro-Heizeinsatz [1)]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung			SW09
		2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501415	520,—	
		3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502297	541,—	
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501417	588,—	
		6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501418	620,—	
	Abdeckrosetten Set für E-Heizeinsatz	■ Abdeckrosetten für E-Heizeinsatz zum Aufkleben ■ Für Speicher ab 500 l	7735501421	27,—	

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

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Speicherfühler-Set 6 mm inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	■ Speicherfühler-Set zur Warmwasserbereitung für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ 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	77,—	RE09
	ASU - Speicheranschluss-Set	■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech ■ Für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4")	5991382	25,—	

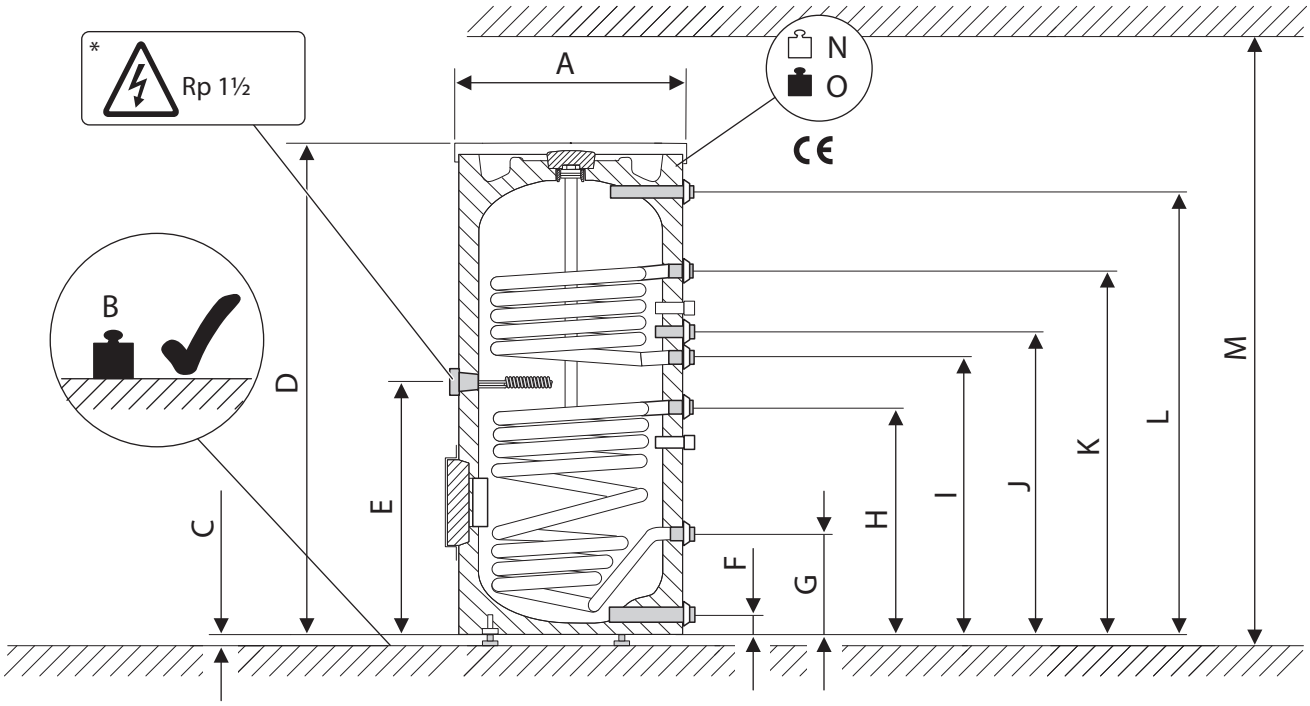
[1] Bitte beachten Sie Kapitel 7 ▶ Allgemeine Hinweise zu Speichern

Siehe weiteres Zubehör am Ende des Kapitels ▶ Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen

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

Abmessungen und Technische Daten

Logalux SM300/310/400



6 720 647 567-18.1ITL

			SM300	SM310	SM400.5 ES-C	SM400.5 E S-B
Durchmesser	A	mm	670	670	670	670
Gesamtgewicht einschließlich Füllung	B	kg	420	416	515	502
Höhe Aufstellfüße	C	mm	10-20	10-20	10-20	13
Höhe	D	mm	1495	1835	1835	1835
Höhe Muffe (Rp 1 ½") zum Einbau einer E-Heizung	E	mm	–	968	968	968
Höhe Kaltwassereintritt	F	mm	81	81	81	81
Höhe Solarrücklauf	G	mm	318	318	318	318
Höhe Solarvorlauf	H	mm	722	793	898	898
Höhe Speicherrücklauf	I	mm	813	1033	1033	1033
Höhe Zirkulationsanschluss	J	mm	903	1143	1143	1143
Höhe Speichervorlauf	K	mm	1118	1383	1383	1383
Höhe Warmwasseraustritt	L	mm	1355	1696	1696	1696
Höhe Aufstellraum	M	mm	1745	2100	2085	2085
Nettogewicht	N	kg	120	129	135	135
Bruttogewicht	O	kg	420	416	515	502
Kippmaß		mm	1655	1953	1953	1953
Anschluss Kaltwassereintritt/Warmwasseraustritt			R1"	R1"	R1"	R1"
Anschluss Zirkulationsanschluss			R3/4''	R3/4	R3/4''	R3/4
Anschluss Solarrücklauf/Solarvorlauf			R1''	R1	R1''	R1

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

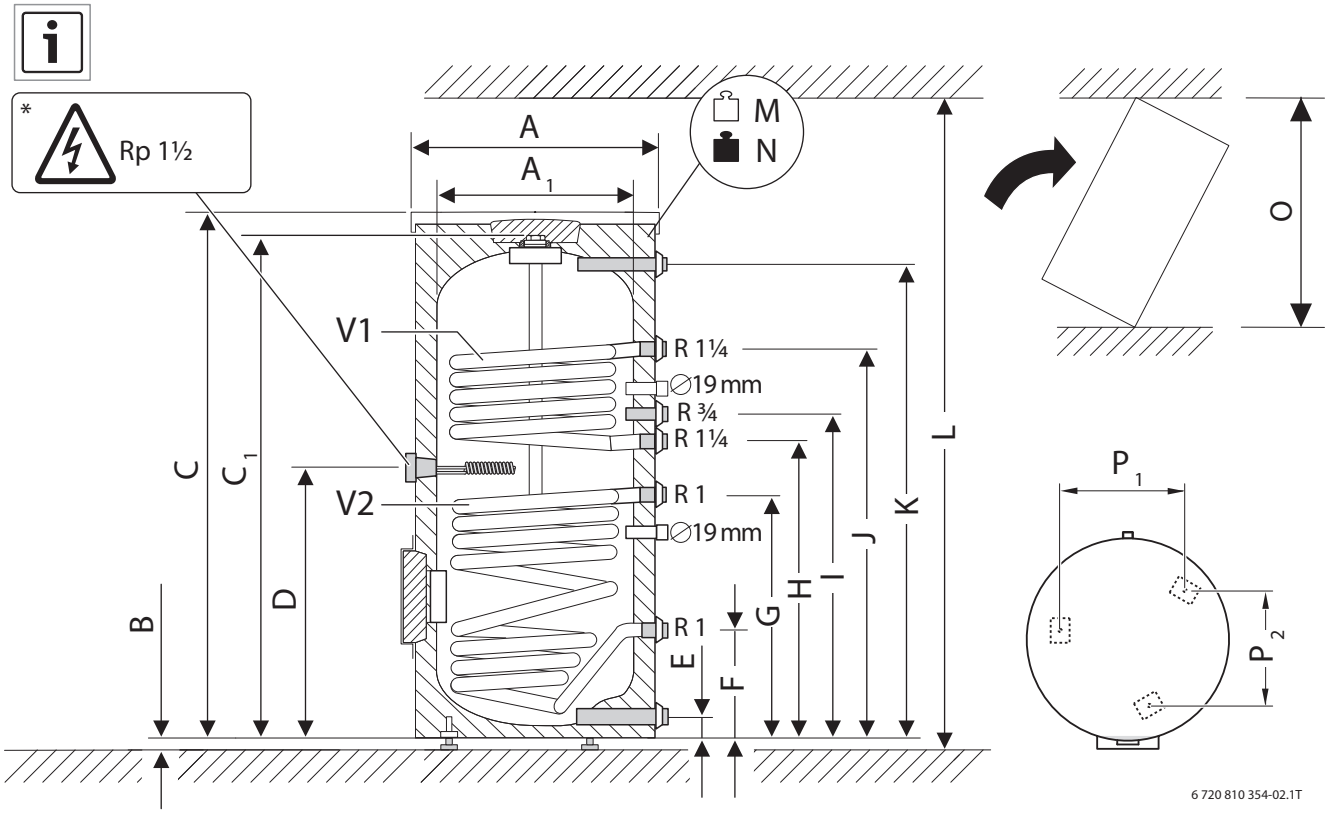
Logalux SM
Bivalent stehend

		SM300/ 5 W	SM300/5	SM300.5 S-C	SM310.5 E W-B	SM310.5 E S-B	SM400.5 ES-C	SM400.5 E S-B
Wärmeschutz	mm	50	50	50	85	85	50	50
Speicherinhalt gesamt	l	290	290	290	287	287	367	367
Bereitschaftsteil (ohne Solar-Unterstützung)	l	125	125	125	119	119	155	155
Speichervolumen (solar)	l	165	165	165	168	168	212	212
Wärmetauscherfläche	m^2	0,9	0,9	0,9	0,85	0,85	1	1
Wärmetauschervolumen	l	5,8	5,8	6,1	5,7	5,7	6,9	6,9
Wärmetauscherfläche (solar)	m^2	1,3	1,3	1,3	1,26	1,26	1,8	1,8
Wärmetauschervolumen (solar)	l	8,6	8,6	8,7	8,5	8	12	12
Bereitschaftsverlust [1)]	kWh/d	1,9	1,9	1,9	1,6	1,6	2,4	1,8
Leistungskennzahl bei maximaler Heizleistung	N_L	1,7	1,7	2	1,6	1,6	2,8	2,8
Warmwasser-Dauerleistung (80/45/10°C)	kW	28,5	28,5	28,5	25,8	25,8	36	36
Warmwasser-Dauerleistung (80/45/10°C)	l/h	702	12	693	634	634	663	663
Maximale Durchflussmenge (oberer Wärmetauscher)	m^3/h	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	3,5	3,5
Druckverlust (oberer Wärmetauscher)	mbar	100	100	100	70	70	132	132
Maximaler Betriebsdruck Heizwasser	bar	16	16	16	16	16	16	16
Maximaler Betriebsdruck Warmwasser	bar	10	10	10	10	10	10	10
Maximale Betriebstemperatur Heizwasser	°C	160	160	160	160	160	160	160
Maximale Betriebstemperatur Warmwasser	°C	95	95	95	95	95	95	95
EU-Richtlinie für Energieeffizienz								
Energieeffizienzklasse		C	C	C	B	B	C	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmhalteverlust	W	80,0	80,0	80,0	67,3	65,1	100,0	73,8
Speichervolumen	l	290,0	290,0	290,0	287,0	287,0	367,0	367,0

[1)] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz (gesamter Speicher aufgeheizt) nach EN 12897

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

Logalux SM500/750/1000



			SM500.5 E-C	SM500.5 ES-B	SM750.5 E-C	SM750.5 ES-B	SM1000.5 E-C	SM1000.5 ES-B
Durchmesser mit Wärmedämmung	A	mm	780	100	960	1030	1070	1140
Durchmesser ohne Wärmedämmung	A1	mm	1070	1070	790	790	900	900
Höhe Aufstellfüße	B	mm	12	12	12	12	12	12
Höhe mit Wärmedämmumg	C	mm	1870	1870	1920	1920	1920	1920
Höhe ohne Wärmedämmumg	C1	mm	–	–	1820	1820	1820	1820
Muffe (Rp 1 ½) zur Montage eines Elektro-Heizeinsatzes	D	mm	780	780	880	880	849	849
Kaltwassereintritt	E	mm	131	131	144	144	152	155
Anschluss Kaltwassereintritt		R	1 ¼	1 ¼	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
Solarrücklauf	F	mm	292	292	314	314	330	333
Solarvorlauf	G	mm	731	731	754	754	858	858
Speicherrücklauf	H	mm	928	928	1004	1004	1037	1040
Zirkulationsanschluss	I	mm	1028	1028	1114	1114	1147	1150
Speichervorlauf	J	mm	1238	1238	1312	754	1345	861
Warmwasseraustritt	K	mm	1731	1731	1698	1697	1665	1668
Anschluss Warmwasseraustritt		R	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ½	1 ½
Höhe Aufstellraum	L	mm	2350	2350	2580	2580	2720	2720
Nettogewicht	M	kg	192	197	265	274	314	324
Bruttogewicht	N	kg	692	697	1002	1011	1269	1279
Kippmaß	O	mm	1941	1941	1851	1920	1883	1920
	P1	mm	450	450	545	545	619	619
	P2	mm	520	520	629	629	715	715
Wärmetauschervolumen	V1	l	8,8	8,8	11,4	11,4	11,4	11,4
Wärmetauscherfläche		m^2	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5
Wärmetauschervolumen (solar)	V2	l	10,9	10,9	14	14	16,8	16,8
Wärmetauscherfläche (solar)		m^2	1,6	1,6	2,1	2,1	2,5	2,5

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

Logalux SM
Bivalent stehend

		SM500.5 ES-B	SM500 EW-C	SM500 E-C	SM750.5 ES-B	SM750.5 EW-C	SM750.5 E-C	SM1000.5 ES-B	SM1000.5 EW-C	SM1000.5 E-C
Wärmeschutz	mm	85	65	65	105	85	85	105	85	85
Speicherinhalt gesamt	l	499	499	499	737	737	737	946	946	946
Bereitschaftsteil (ohne Solar-Unterstützung)	l	180	180	180	260	260	260	367	367	367
Speichervolumen (solar)	l	319	319	319	477	477	477	579	579	579
Bereitschaftsverlust [1]	kWh/d	1,92	1,92	2,64	2,1	2,81	2,81	2,5	3,38	3,38
Leistungskennzahl bei maximaler Heizleistung	N_L		4,7	4,7	8,9	8,9	8,9	14,9	14,9	14,9
Warmwasser-Dauerleistung (80/45/10°C)	kW		38,3	38,3	54,4	46,2	46,2	48,4	48,4	48,4
Warmwasser-Dauerleistung (80/45/10°C)	l/h	941	941	941	1336	1135	1135	1189	1189	1189
Maximale Durchflussmenge (oberer Wärmetauscher)	m^3/h	3,4	3,4	3,4	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Druckverlust (oberer Wärmetauscher)	mbar	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Maximaler Betriebsdruck Heizwasser	bar	16	16	16	16	10	10	16	10	10
Maximaler Betriebsdruck Warmwasser	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Maximale Betriebstemperatur Heizwasser	°C	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Maximale Betriebstemperatur Warmwasser	°C		95	95	95	95	95	95	95	95
EU-Richtlinie für Energieeffizienz										
Energieeffizienzklasse		B	C	C	B	C	C	B	C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmhalteverlust	W	72,8	110,0	110,0	88,8	117,0	117,0	102,8	141,0	141,0
Speichervolumen	l	499,0	493,0	493,0	729,0	729,0	729,0	946,0	946,0	946,0

[1] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz (gesamter Speicher aufgeheizt) nach EN 12897

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

Logalux ESMS - Bivalenter Edelstahl-Warmwasserspeicher mit integrierter Solar-Komplettstation

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Artikelnummer	€	RG
	ESMS300 ES-B SM100	300	7739610698	5.870,—	SW06

Produktvorteile

- 10 Jahre Garantie, nähere Informationen siehe Informationen am Anfang von Katalog Teil 4
- Ca. 40% Gewichtseinsparung durch die extreme Druckbeständigkeit des hochwertigen und sehr korrosionsbeständigen DURA plus Edelstahls
- Systemkompatibel dank abgestimmter Optik und Zubehöre
- Perfekt für niedrige Wasserhärtegrade
- Bekannte und wartungsarme Handhabung
- Anspruchsvolles Design

Ausstattungsmerkmale

- Edelstahl-Warmwasserspeicher mit 2 Glattrohr-Wärmetauschern
- Hochfester und sehr korrosionsbeständiger DURA plus Edelstahl
- Geringes Speichergewicht
- Solarstation zur einfachen Montage
- Speicher mit silbener Stahlblech-Verkleidung
- Muffe zum Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes

Hochwirksamer Wärmeschutz

- Wärmeschutz aus 85 mm PU/EPS-Hartschaum

Einfache Wartung und Montage

- Höhenverstellbare Füße
- Klemmringverschraubungen solarseitig
- Großdimensionierte Inspektionsöffnung zur einfachen und leichten Reinigung und Wartung

Lieferweise

- Warmwasserspeicher mit Foliensack auf Palette
- Solarstation im Karton

Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

- Siehe Allgemeine Hinweise zu Speichern im Kapitel 7

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Breite (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
ESMS300 ES-B SM100	1870	900	670	107

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

Zubehör

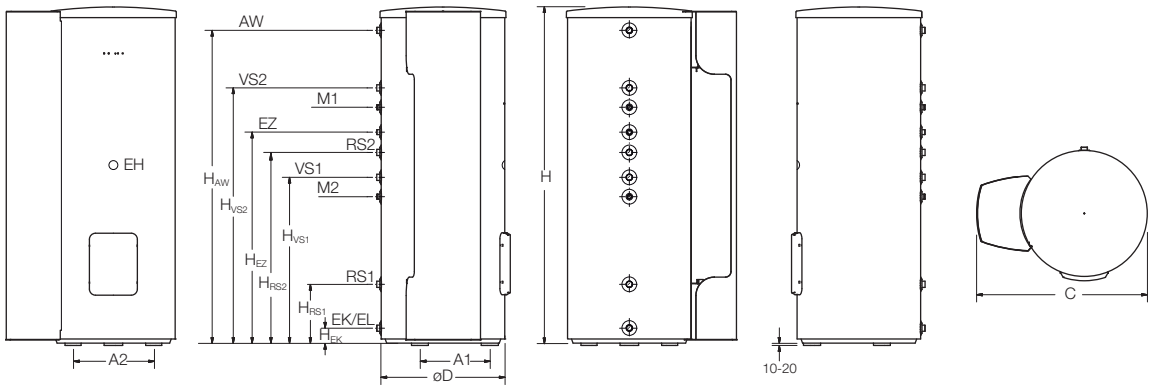
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	VTR322 Zirkulations-Set	■ G3/4", PN10	7738317802	420,—	560
	AAS/Solar Anschlussleitung	■ Zum Anschluss eines Ausdehnungsgefäßes Logafix 18 bis 50 Liter ■ Inklusive Wandhalter für AG 18 bis 25 Liter ■ Bestehend aus Edelstahl-Wellschlauch DN 20, Absperrautomat 3/4“ ■ 1000 mm lang	7736501353	90,—	
	Thermostatischer Warmwassermischer	■ Zum Schutz vor Verbrühungen an den Zapfstellen ■ Einstellbereich 30–70 °C ■ R 3/4	7735600273	125,—	SK09
	Thermostatische Warmwasser-Mischgruppe	■ Kompakte Baugruppe mit thermostatischem Warmwassermischer und Zirkulanspumpe ■ Einstellbereich 35–65 °C	63041999	770,—	
	Fußschrauben	■ Alternativ zu werksseitige Fußschrauben ■ Für Speicher SU160-400, SM300-400, SMS, SF300-400, LT, L, S120, P120-300, ES, ESU, ESM, ESMS ■ Zur Höhenregulierung ■ Mit Kunststoffplatte	5236440	20,—	
	Elektro-Heizeinsatz [1]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung 2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm 3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm 4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm 6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501415 7735502297 7735501417 7735501418	520,— 541,— 588,— 620,—	SW09
	Speicherfühler-Set 6 mm inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	■ Speicherfühler-Set zur Warmwasserbereitung für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ 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	77,—	RE09
	ASU - Speicheranschluss-Set	■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech ■ Für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4")	5991382	25,—	

[1] Bitte beachten Sie Kapitel 7 ▶ Allgemeine Hinweise zu Speichern

Siehe weiteres Zubehör am Ende des Kapitels ▶ Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen

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

Abmessungen und Technische Daten



VS1 = Vorlauf Solar R 1″
VS2 = Vorlauf Heizung R 1″
RS1 = Rücklauf Solar R 1″
RS2 = Rücklauf Heizung R 1″
EH = Muffe Elektroheizeinsatz

AW = Austritt Warmwasser R 1″
EZ = Zirkulation R3/4″
EK/EL = Kaltwasser/Entleerung R1″
M1, M2 = Tauchhülse Ø Innen 19,5 mm

	ESM300 ES-B
Gesamtinhalt (l)	300
Bereitschaftsteil V_{aux} (l)	143
Solarteil V_{Sol} (l)	157
Durchmesser Ø D_1 (mm)	670
Breite mit Solar-Komplettstation C (mm)	900
Höhe H [1] (mm)	1870
Kippmaß (mm)	1985
Vorlauf Speicher H_{VS2} (mm)	1287
Rücklauf Speicher H_{RS2} (mm)	1027
Vorlauf Solar H_{VS1} (mm)	723
Rücklauf Solar H_{RS1} (mm)	267
Eintritt Kaltwasser H_{EK} (mm)	96
Eintritt Zirkulation H_{EZ} (mm)	1112
Austritt Warmwasser H_{AB} (mm)	1576
Fläche Wärmetauscher Unten (m^2)	0,75
Fläche Wärmetauscher Oben (m^2)	0,57
Heizwasserinhalt Unten (l)	4,1
Heizwasserinhalt Oben (l)	3,1
Bereitschaftswärme-Aufwand [2] (kWh/24h)	1,39
Leistungskennzahl (WT oben) N_L [3]	2,0
Dauerleistung (WT oben) (kW) [4]	27,4
Dauerleistung (WT oben) (l/h) [4]	673
Heizwasserbedarf (Wärmetauscher oben) (m^3/h)	2,6
Druckverlust (Wärmetauscher oben) (mbar)	157
Gewicht netto [5] (kg)	107
Maximaler Betriebsdruck (bar)	16 Heizwasser / 10 Warmwasser
Maximale Betriebstemperatur (°C)	160 Heizwasser / 95 Warmwasser
Abstand Füße A1 (mm)	290
Abstand Füße A2 (mm)	335
EU-Richtlinie für Energieeffizienz	
Energieeffizienzklasse	
Energieeffizienzklassen-Spektrum	
Warmhalteverlust (W)	57,9
Speichervolumen (l)	300,0

[1] Zuzüglich 10 - 20 mm für die Aufstellfüße
[2] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach EN 12897
[3] Nach DIN 4708 bei Erwärmung auf t_{sp} = 60 °C und t_v = 80 °C
[4] Bei t_v = 80 °C, 10/45 °C
[5] Gewicht mit Verpackung etwa 5 % höher

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

Logalux SMS - Bivalenter Warmwasserspeicher mit integrierter Solar-Komplettstation

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Artikelnummer	€	RG
	SMS310.5 ES-B SM100	287	7735502302	4.265,—	SW01
	SMS400.5 ES-B SM100	367	7735502301	4.765,—	
	SMS400.5 ES-C SM100	371	7739610697	4.515,—	
	SMS310.5 EW-B SM100	287	7735502300	4.265,—	

Ausstattungsmerkmale

- Warmwasserspeicher mit 2 Glattrohr-Wärmetauschern
- Speicher mit blauer, weißer und silberner Stahlblech-Verkleidung. SMS400.5 ES-B mit silbernen PS-Mantel
- Solarstation zur einfachen Montage.
- Muffe zum Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes

Hochwirksamer Korrosions- und Wärmeschutz

- Korrosionsschutz nach DIN4753-3 durch Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus und Magnesium-Anode
- Wärmeschutz SM310.5 – 85mm PU/EPS-Hartschaum
- Wärmeschutz SMS400.5 50 mm PU/EPS-Hartschaum

Einfache Wartung und Montage

- Höhenverstellbare Füße
- Klemmringverschraubungen solarseitig

Lieferweise

- Warmwasserspeicher mit Foliensack auf Palette
- Solarstation im Karton

Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

- Siehe Allgemeine Hinweise zu Speichern im Kapitel 7

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Breite (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
SMS310.5 ES-B SM100	1835	900	670	151
SMS310.5 EW-B SM100	1835	900	670	151
SMS400.5 ES-B SM100	1835	900	670	170
SMS400.5 ES-C SM100	1835	900	670	170

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	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“ ■ 1000 mm lang	7736501353	90,—	SK09
	Thermostatischer Warmwassermischer	■ Zum Schutz vor Verbrühungen an den Zapfstellen ■ Einstellbereich 30–70 °C ■ R 3/4	7735600273	125,—	
	VTR322 Zirkulations-Set	■ G3/4", PN10	7738317802	420,—	560
	Thermostatische Warmwasser-Mischgruppe	■ Kompakte Baugruppe mit thermostatischem Warmwassermischer und Zirkulanspumpe ■ Einstellbereich 35–65 °C	63041999	770,—	SK09
	Inertanode 1 1/2"	■ Für Speicher SU300/400, SM300-400, SMS310-400 ■ Steckerpotenziostat zum Anschluss an 230 V Schukosteckdose ■ Zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift und 1 1/2" Verschraubung ■ Inklusive Verbindungskabel (Länge 3,5 m)	8718542444	542,—	SW09
	Fußschrauben	■ Alternativ zu werksseitige Fußschrauben ■ Für Speicher SU160-400, SM300-400, SMS, SF300-400, LT, L, S120, P120-300, ES, ESU, ESM, ESMS ■ Zur Höhenregulierung ■ Mit Kunststoffplatte	5236440	20,—	
	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	74,—	OK09
	Elektro-Heizeinsatz [1]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung			
		2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501415	520,—	SW09
		3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502297	541,—	
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501417	588,—	
		6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501418	620,—	
	Speicherfühler-Set 6 mm inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	■ Speicherfühler-Set zur Warmwasserbereitung für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ 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	77,—	RE09
	ASU - Speicheranschluss-Set	■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech ■ Für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4")	5991382	25,—	

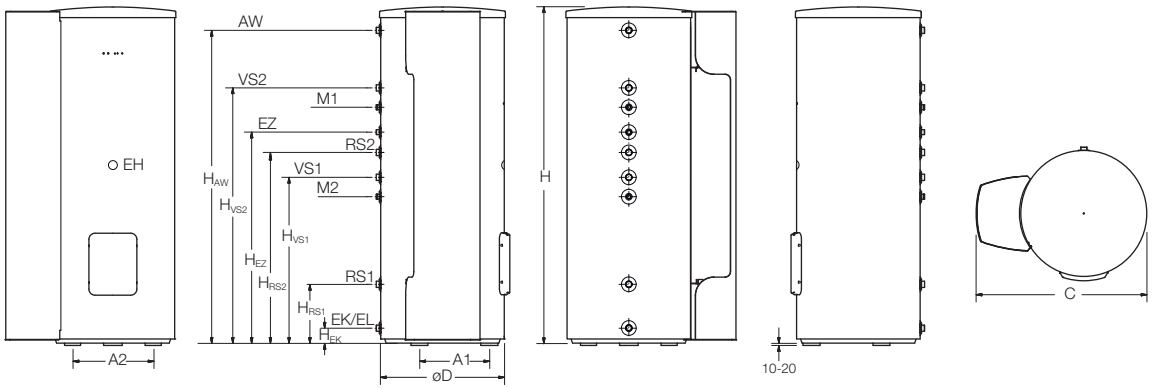
[1] Bitte beachten Sie Kapitel 7 ▶ Allgemeine Hinweise zu Speichern

Siehe weiteres Zubehör am Ende des Kapitels ▶ Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen

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

Logalux SMS
Bivalent stehend

Abmessungen und Technische Daten



VS1 = Vorlauf Solar R 1″
VS2 = Vorlauf Heizung R 1″
RS1 = Rücklauf Solar R 1″
RS2 = Rücklauf Heizung R 1″
EH = Muffe Elektroheizeinsatz

AW = Austritt Warmwasser R 1″
EZ = Zirkulation R3/4″
EK/EL = Kaltwasser/Entleerung R1″
M1, M2 = Tauchhülse Ø Innen 19,5 mm

	SMS310.5 E SM100	SMS400.5 ES-B SM100	SMS400.5 ES-C SM100
Gesamtinhalt (l)	287	367/371	
Bereitschaftsteil V_{aux} (l)	119	155	
Solarteil V_{Sol} (l)	168	212/216	
Durchmesser Ø D (mm)	670	670	
Breite mit Solar-Komplettstattion C (mm)	900	900	
Höhe H (mm) [1]	1835	1835	
Kippmaß (mm)	1945	1965	
Aufstellraum Höhe [2] (mm)	2000	2100	
Kaltwassereintritt/Entleerung $H_{EK/EL}$ (mm) [1]	80	80	
Rücklauf Speicher solarseitig H_{RS1} (mm) [1]	283	318	
Vorlauf Speicher solarseitig H_{VS1} (mm) [1]	790	898	
Rücklauf Speicher H_{RS2} (mm) [1]	1019	1033	
Vorlauf Speicher H_{VS2} (mm) [1]	1365	1383	
Zirkulationseintritt H_{EZ} (mm) [1]	1125	1143	
Warmwasseraustritt H_{AW} (mm) [1]	1695	1695	
Elektroheizeinsatz Ø EH	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	
Abstand Füße A1 (mm)	290	380	
Abstand Füße A2 (mm)	335	440	
Größe Wärmetauscher (oben)	0,9	1	
Größe Solarwärmetauscher (m^2)	1,3	1,8	
Inhalt Wärmetauscher (oben) (m^2)	5,7	7,0	
Inhalt Solar-Wärmetauscher (l)	8,8	12,1	
Bereitschaftswärme-Aufwand (kWh/24h) [3]	1,56	1,77/2,4	
Leistungskennzahl (WT oben) N_L [4]	1,6	2,8	
Dauerleistung (WT oben) (kW) [5]	25,8	27	
Dauerleistung (WT oben) (l/min) [5]	634	663	
Heizwasserbedarf (Wärmetauscher oben) (m^3/h)	2,6	3,5	
Druckverlust (Wärmetauscher oben) (mbar)	70	132	
Gewicht netto [6] (kg)	151	170	
Maximaler Betriebsdruck Solarkreis/Heizwasser/Warmwasser (bar)	6/16/10	6/16/10	
Maximale Betriebstemperatur Solarkreis/Heizwasser/Warmwasser (°C)	130/160/95	130/160/95	

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

	SMS310.5 E SM100	SMS400.5 ES-B SM100	SMS400.5 ES-C SM100
EU-Richtlinie für Energieeffizienz			
Energieeffizienzklasse	B	B	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmhalteverlust (W)	66,1	73,8	100,0
Speichervolumen (l)	287,0	367,0	371,1

[1] Zuzüglich 10 - 20 mm für die Aufstellfüße
[2] Mindestraumhöhe für Austausch Magnesium Anoden
[3] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz (gesamter Speicher aufgeheizt) nach EN 12897
[4] Nach DIN 4708 bei Erwärmung auf t_{sp} = 60°C und t_v = 80°C
[5] Bei t_v = 80°C, 10/45°C
[6] Gewicht mit Verpackung etwa 5% höher

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

Auswahlhilfe – Zubehör

Bezeichnung	Artikelnummer	SM310 SM400	SM300	SM500.5 E	SMS310 SMS400
Elektro-Heizeinsatz 2,0 kW	7735501415	❍	–	–	❍
Elektro-Heizeinsatz 3,0 kW	7735502297	❍	–	–	❍
Elektro-Heizeinsatz 4,5 kW	7735501417	❍	–	–	❍
Elektro-Heizeinsatz 6,0 kW	7735501418	❍	–	–	❍
Elektro-Heizeinsatz 9,0 kW	7735501419	–	–	❍	–
Thermostatischer Warmwassermischer	7735600273	❍	❍	❍	❍
Thermostatische Warmwassermischgruppe	63041999	❍	❍	❍	❍
Inertanode 1 1/2"	8718542444	❍	❍	–	❍
Inertanode Correx UP Nr 10-19H/3	3868354	–	–	❍	–
CorroScout 600 - Anodenprüfgerät	81065150	–	–	❍	–
Thermometer	5236200	–	–	❍ [1)]	–
Digital-Thermometer DTA	7747201004	–	–	❍ [1)]	–
Fußschrauben schalldämpfend	5236440	❍	❍	–	❍
MKR 150SE - Speicher-Leckagewanne mit Siphon	7747201035	❍	❍	❍	❍
Ergänzungs-Set, wenn Kesselunterbau H = 300 mm	63019531	❍	❍	❍	❍

❍ optional

[1)] Thermometerhalterung zusätzlich notwendig

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

Heizsysteme online shoppen auf www.onlineshop.buderus.de

Logalux EWH

Logalux SH...RS-B

Logalux SW... R S-C

Warmwasserspeicher monovalent stehend Hochleistung für Wärmepumpen

Logalux

EWH	■ Warmwasserspeicher, stehend ■ Edelstahl ■ Wärmetauscher mit großer Oberfläche ■ Top Design abgestimmt auf Wärmepumpe WSW196i.2	S. 5076		S. 5077
SH... RS-B	■ Warmwasserspeicher, stehend ■ Doppelwendel-Wärmetauscher mit großer Oberfläche ■ für Wärmepumpe	S. 5079		S. 5081
SH... R S-C	■ Warmwasserspeicher, stehend ■ Doppelwendel-Wärmetauscher mit großer Oberfläche ■ für Wärmepumpe WLW286	S. 5083	S. 5084	S. 5085

Logalux EWH – Warmwasser- und Kombispeicher für Wärmepumpen Logatherm WSW196.2

	Bezeichnung	Inhalt (l)	geeignet	Wärme-schutz (mm)		Artikelnummer	€	
	EWH200 GS-C	179	alle WSW196i.2	C		7716842622	3.495,—	
	EWH300 GS-C	291	alle WSW196i.2	C		7716842644	3.910,—	SW06
	EWH200 GW-C	179	alle WSW196i.2	C		7716842618	3.495,—	
	EWH300 GW-C	291	alle WSW196i.2	C		7716842646	3.910,—	

Produktbeschreibung

- Warmwasserspeicher aus Edelstahl mit großem Wärmetauscher
- Front aus modernem, bruchfestem schwarzem oder weißem Titanium Glas
- In Form und Farbe auf die Wärmepumpe Logatherm WSW196.2 abgestimmt
- Platz sparende Aufstellung

Ausstattung

- Wärmeschutz aus Polyurethan-Hartschaum
- 2 Speichertemperaturfühler (NTC10K) im Lieferumfang

Bezeichnung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe	Gewicht (kg)
EWH200 GW-C	1199	600	608	85
EWH200 GS-C	1199	600	608	85
EWH300 GS-C	1838	600	608	108
EWH300 GW-C	1838	600	608	108

	Bezeichnung	Warmwasser-/ Pufferspeicher (l)	geeignet		Artikelnummer	€	RG
	EWH200 TP50 GS-C	179/47	alle WSW196i.2		7739619888	5.120,—	SW03
	EWH200 TP50 GW-C	179/47	alle WSW196i.2		7739619889	5.120,—	

Produktbeschreibung

- Kombispeicher aus Edelstahl bestehend aus Warmwasser- und Pufferspeicher mit großem Wärmetauscher
- Front aus modernem, bruchfestem schwarzem oder weißem Titanium Glas
- In Form und Farbe auf die Wärmepumpe Logatherm WSW196.2 abgestimmt
- Platz sparende Aufstellung

Ausstattung

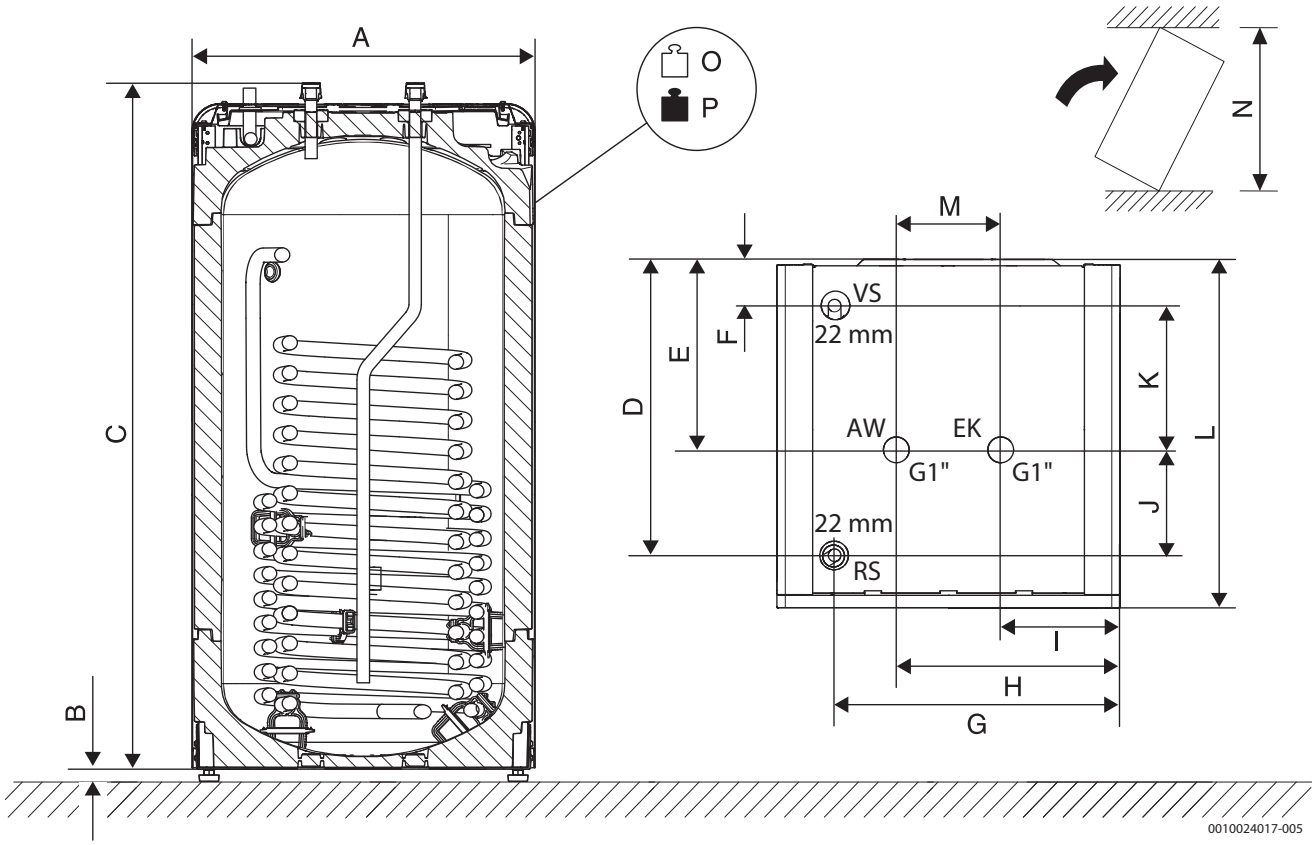
- Wärmeschutz aus Polyurethan-Hartschaum
- 2 Speichertemperaturfühler (NTC10K) im Lieferumfang

Bezeichnung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
EWH200 TP50 GS-C	1838	600	608	128
EWH200 TP50 GW-C	1838	600	608	128

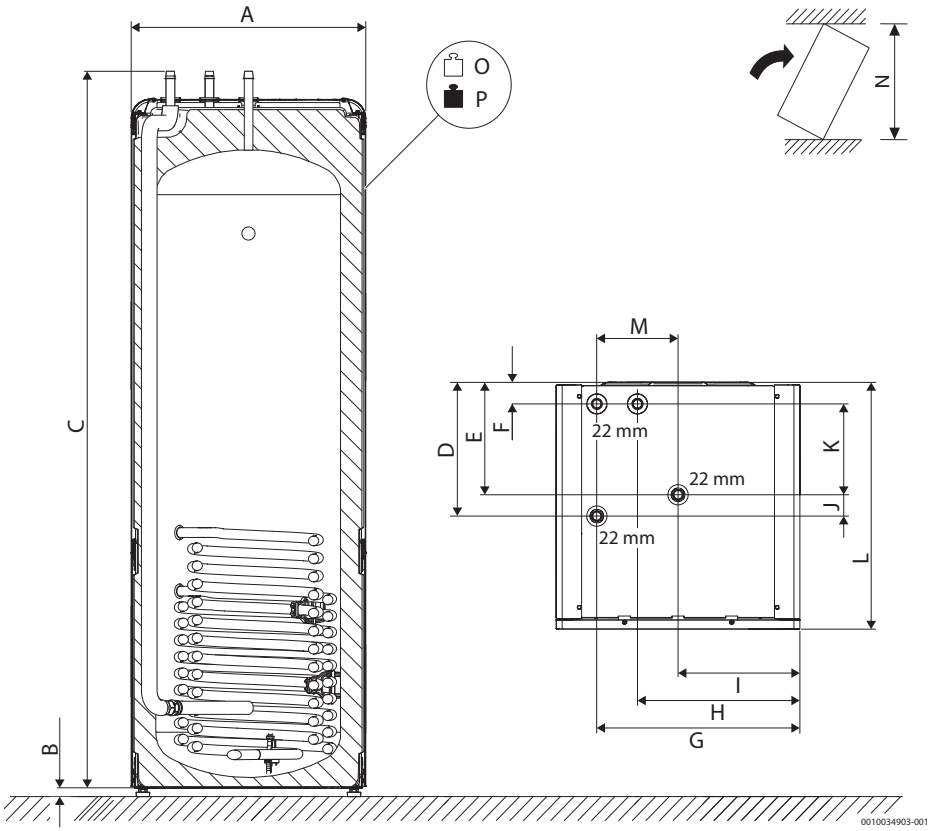
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten

Logalux EWH200



Logalux EWH300



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

Logalux EWH
Edelstahl-Warmwasser- und Kombispeicher für Wärmepumpen

			EWH200 ...	EWH300…	EWH200 TP50
Breite	A	mm	600	600	600
Höhe Stellfüße	B	mm	21	21	21
Höhe	C	mm	1199	1838	1838
Abstand	D	mm	518	330	330
Abstand	E	mm	332	277	277
Abstand	F	mm	80	53	53
Abstand	G	mm	500	500	500
Abstand	H	mm	391	400	400
Abstand	I	mm	209	300	300
Abstand	J	mm	187	53	53
Abstand	K	mm	252	224	224
Tiefe	L	mm	610	610	610
Abstand zwischen Warmwasseraustritt und Kaltwassereintritt	M	mm	183	200	200
Kippmaß	N	mm	1290	1925	1925
Nettogewicht	O	kg	85	108	128
Bruttogewicht	P	kg	275	410	366

		EWH200	EWH300	EWH200 TP50	
Inhalt Warmwasserspeicher	l	179	291	179	
Inhalt Pufferspeicher	l	–	–	47	
Wärmetauscherfläche	m^2	1,98	1,95	1,98	
Wärmetauschervolumen	l	10,9	10,7	10,9	
Höhe	mm	1199	1838	1838	
Breite	mm	600	600	600	
Tiefe	mm	608	608	608	
Kippmaß	mm	1290	1925	1925	
Maximale Heizwassertemperatur	°C	95	95	95	
Maximaler Heizungsbetriebsdruck	bar	6	6	6	
Maximale Warmwassertemperatur	°C	95	95	95	
Maximaler Warmwasser-Betriebsdruck	bar	10	10	10	
Bereitschaftsverlust [1]	kWh/d	1,87	1,75	2,56	
EU-Richtlinie für Energieeffizienz					
Energieeffizienzklasse		C	C	C	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmhalteverlust	W	78,0	73,0	78,0	28,7
Speichervolumen	l	179,0	291,0	179,0	46,6

[1] Raumtemperatur 20 °C; Speichertemperatur 65 °C

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

Logalux SH...RS-B - Warmwasserspeicher für Wärmepumpen Logatherm

	Bezeichnung	Speicher-inhalt (l)	geeignet	Wärme-schutz (mm)		Artikelnummer	€	
	SH290 RS-B	277	■ bis WPS 8-1 ■ alle WPLS.2 ■ alle WLW196i IR/AR ■ alle WSW196i.2	50	B	8735100638	2.875,—	SW01
	SH370 RS-B	351	■ bis WPS 13-1 ■ WPLS8.2-13.2 ■ WLW196i- 8-14 IR/AR ■ alle WSW196i.2	75	B	8735100639	3.270,—	
	SH400 RS-B	405	■ bis WPS 17-1 ■ WPS 22.2 HT ■ WPLS11.2/13.2 ■ WLW196i-11/14 IR/AR ■ alle WSW196i.2	75	B	8735100640	3.710,—	

Siehe Zubehör am Ende des Kapitels ▶ Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen

Ausstattungsmerkmale

- Warmwasserspeicher mit Doppelwendel-Wärmetauscher mit großer Oberfläche SH290 3,2 m^2 / SH370 4,2 m^2 / SH400 7,0 m^2
- Korrosionsschutz-System durch Emaillierung und Magnesium-Anode
- Großdimensionierte Inspektionsöffnung zur einfachen und leichten Wartung
- Geringe Wärmeverluste durch Wärmeschutz aus PU-Hartschaum und abnehmbarem Folienmantel mit Weichschaumunterlage (silber)
- Mit Thermometer, Tauchhülsen und verstellbaren Füßen

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
SH290 RS-B	1294	700	137
SH370 RS-B	1591	750	145
SH400 RS-B	1921	750	200

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

Zubehör

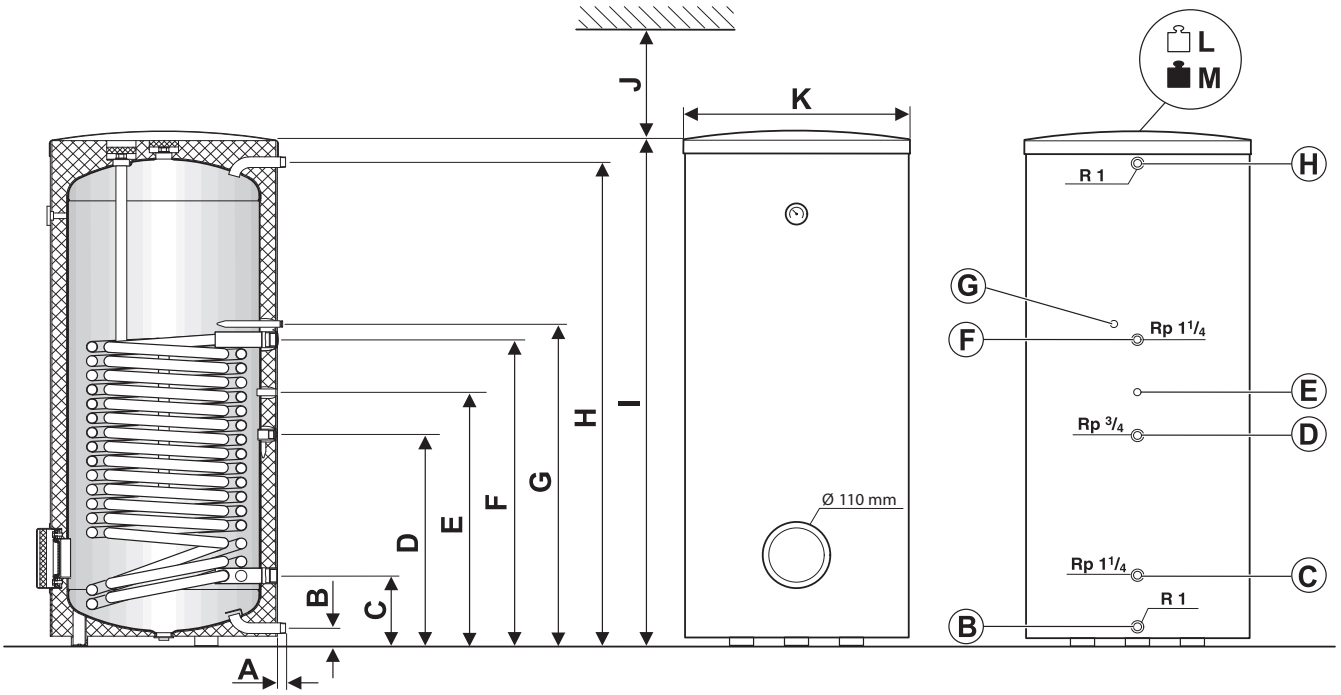
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	FLHU 25M - Flanschheizung	■ Zur Nacherwärmung und thermischen Desinfektion ■ Temperaturregler einstellbar von 30 °C bis 80 °C ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Einsetzbar für Warmwasserspeicher SH290-SH700 ■ Unbeheizte Länge 105 mm, Ø 180 mm ■ Einbaulänge 360 mm ■ Leistung 2,5 kW (Wechselstrom 230 V)	8738212214	342,—	
	FLH 60 - Flanschheizung	■ Zur Nacherwärmung und thermischen Desinfektion ■ Temperaturregler einstellbar von 30 °C bis 80 °C ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Einsetzbar für Warmwasserspeicher SH290-SH700 ■ Unbeheizte Länge 105 mm, Ø 180 mm ■ Einbaulänge 360 mm ■ Leistung 6 kW (Drehstrom 400 V)	8738212215	441,—	
	FLH 90 - Flanschheizung	■ Zur Nacherwärmung und thermischen Desinfektion ■ Temperaturregler einstellbar von 30 °C bis 80 °C ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Einsetzbar für Warmwasserspeicher SH290-SH700 ■ Unbeheizte Länge 105 mm, Ø 180 mm ■ Einbaulänge 450 mm ■ Leistung 9 kW (Drehstrom 400 V)	8738212216	553,—	
	FLHU 70 - Flanschheizung	■ Zur Nacherwärmung und thermischen Desinfektion ■ Temperaturregler einstellbar von 30 °C bis 80 °C ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Einsetzbar für Warmwasserspeicher SH290-SH700 ■ Unbeheizte Länge 105 mm, Ø 180 mm ■ Einbaulänge 360 mm ■ Leistung 4 kW, umklemmbar auf 2 und 2,7 kW (Drehstrom 400 V)	8738212217	447,—	SW09
	Elektro-Heizeinsatz [1]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung			
		2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501415	520,—	
		3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502297	541,—	
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501417	588,—	
		6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501418	620,—	
		9 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 500 mm), unbeheizte Länge 80 mm	7735501419	660,—	
	Handlochdeckel	■ Für Elektro-Heizeinsatz notwendig ■ Mit Muffe Rp 1 1/2" ■ Inkl. Dichtung ■ Für SH290-SH700	7719002112	154,—	

[1] Bitte beachten Sie Kapitel 7, Allgemeine Hinweise zu Speichern. Bei Erstinstallation Handlochdeckel zusätzlich bestellen.

Siehe weiteres Zubehör am Ende des Kapitels ▶ Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen

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

Abmessungen und Technische Daten



0010015721-002

			SH290 RS	SH370 RS	SH400 RS
–	A	mm	25	25	25
Kaltwassereintritt	B	mm	55	55	55
Speicherrücklauf	C	mm	220	220	220
Zirkulationsanschluss	D	mm	544	665	1081
Tauchhülse für Speichertemperaturfühler (Sonderanwendung)	E	mm	644	791	1241
Speichervorlauf	F	mm	784	964	1415
Tauchhülse für Speichertemperaturfühler	G	mm	829	1009	1459
Warmwasseraustritt	H	mm	1226	1523	1811
Höhe	I	mm	1294	1591	1921
Mindestabstand Speicheroberkante - Raumhöhe	J	mm	400	400	400
Durchmesser	K	mm	700	750	750
Nettogewicht	L	kg	137	145	200
Bruttogewicht	M	kg	414	497	633

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

Logalux SH...RS

	SH290 RS	SH370 RS	SH400 RS
Speicherinhalt (l)	277	351	405
Kippmaß (mm)	1475	1750	2050
Heizwasserinhalt (l)	22	29	47,5
Bereitschaftswärme-Aufwand [1] (kWh/24h)	1,61	1,51	1,78
Maximaler Betriebsdruck (bar)	10 Heizwasser/10 Warmwasser		
Maximale Betriebstemperatur (°C)	110 Heizwasser/95 Warmwasser		
Größe Wärmetauscher (m^2)	3,2	4,2	7,0
Leistungskennzahl [2]	2,3	3	3,7
Leistungskennzahl [3]	13	15	25
Dauerleistung (kW) [4]	8,8	13	20,9
Dauerleistung (l/h) [4]	216	320	514
Dauerleistung (kW) [5]	80	90	140
Dauerleistung (l/h) [5]	1965	2210	3435
Dauerleistung (kW) [6]	65	75	110
Dauerleistung (l/h) [6]	1510	1288	1890
EU-Richtlinie für Energieeffizienz			
Energieeffizienzklasse	B	B	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A+ -> F		
Warmhalteverlust (W)	67,0	63,0	74,0
Speichervolumen (l)	276,8	350,6	405,2

[1] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach EN 12897
[2] In Anlehnung an DIN 4708 t_{sp} = 55 °C und t_v = 60 °C
[3] Nach DIN 4708 bei Erwärmung t_{sp} = 60 °C und t_v = 80 °C
[4] Bei t_v = 60 °C, 10/45 °C
[5] Bei t_v = 80 °C, 10/45 °C
[6] Bei t_v = 80 °C, 10/60 °C

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

Logalux SH...R S-C – Warmwasserspeicher für Wärmepumpen Logatherm WLW286

	Bezeichnung	Speicher-inhalt (l)	geeignet	Wärmeschutz (mm)		Artikelnummer	€	
	SH400 R S-C	347	■ Buderus: WLW286-17/22 A ■ Dimplex: SI 26TU, bis WI 18TU	50	C	8735100982	3.140,—	SW01
	SH500 R S-C	426	■ Buderus: WLW286-17/22 A ■ Dimplex: bis SI 50TU, bis WI 50TU	50	C	8735100983	3.800,—	
	SH700 R S-C	680	■ Buderus: alle WLW286 ■ Dimplex: bis SI 90TU, bis WI 95TU	100	C	8735100984	4.895,—	SW02

Ausstattungsmerkmale

- Warmwasserspeicher mit Doppelwendel-Wärmetauscher mit großer Oberfläche SH400 R S-C: 4,22 m^2 / SH500 R S-C: 5,65 m^2 / SH700 R S-C: 7 m^2
- Korrosionsschutz-System durch Emaillierung und Magnesium-Anode
- Großdimensionierte Inspektionsöffnung zur einfachen Wartung
- Geringe Wärmeverluste durch Wärmeschutz aus PU-Hartschaum und abnehmbarem Folienmantel mit Weichschaumunterlage (silber) bei 50 mm. Vlies mit Folienmantel (silber) bei 100 mm.
- 2 Zirkulationsanschlüsse
- Muffe für Elektro-Heizeinsatz

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
SH400 R S-C	1598	700	159
SH500 R S-C	1925	700	180
SH700 R S-C	2050	950	247

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	FLHU 25M - Flanschheizung	■ Zur Nacherwärmung und thermischen Desinfektion ■ Temperaturregler einstellbar von 30 °C bis 80 °C ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Einsetzbar für Warmwasserspeicher SH290-SH700 ■ Unbeheizte Länge 105 mm, Ø 180 mm ■ Einbaulänge 360 mm ■ Leistung 2,5 kW (Wechselstrom 230 V)	8738212214	342,—	
	FLH 60 - Flanschheizung	■ Zur Nacherwärmung und thermischen Desinfektion ■ Temperaturregler einstellbar von 30 °C bis 80 °C ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Einsetzbar für Warmwasserspeicher SH290-SH700 ■ Unbeheizte Länge 105 mm, Ø 180 mm ■ Einbaulänge 360 mm ■ Leistung 6 kW (Drehstrom 400 V)	8738212215	441,—	
	FLH 90 - Flanschheizung	■ Zur Nacherwärmung und thermischen Desinfektion ■ Temperaturregler einstellbar von 30 °C bis 80 °C ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Einsetzbar für Warmwasserspeicher SH290-SH700 ■ Unbeheizte Länge 105 mm, Ø 180 mm ■ Einbaulänge 450 mm ■ Leistung 9 kW (Drehstrom 400 V)	8738212216	553,—	
	FLHU 70 - Flanschheizung	■ Zur Nacherwärmung und thermischen Desinfektion ■ Temperaturregler einstellbar von 30 °C bis 80 °C ■ Sicherheitstemperaturbegrenzer ■ Einsetzbar für Warmwasserspeicher SH290-SH700 ■ Unbeheizte Länge 105 mm, Ø 180 mm ■ Einbaulänge 360 mm ■ Leistung 4 kW, umklemmbar auf 2 und 2,7 kW (Drehstrom 400 V)	8738212217	447,—	SW09
	Elektro-Heizeinsatz [1]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung			
		2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501415	520,—	
		3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502297	541,—	
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501417	588,—	
		6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501418	620,—	
		9 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 500 mm), unbeheizte Länge 80 mm	7735501419	660,—	
	Handlochdeckel	■ Für Elektro-Heizeinsatz notwendig ■ Mit Muffe Rp 1 1/2" ■ Inkl. Dichtung ■ Für SH290-SH700	7719002112	154,—	

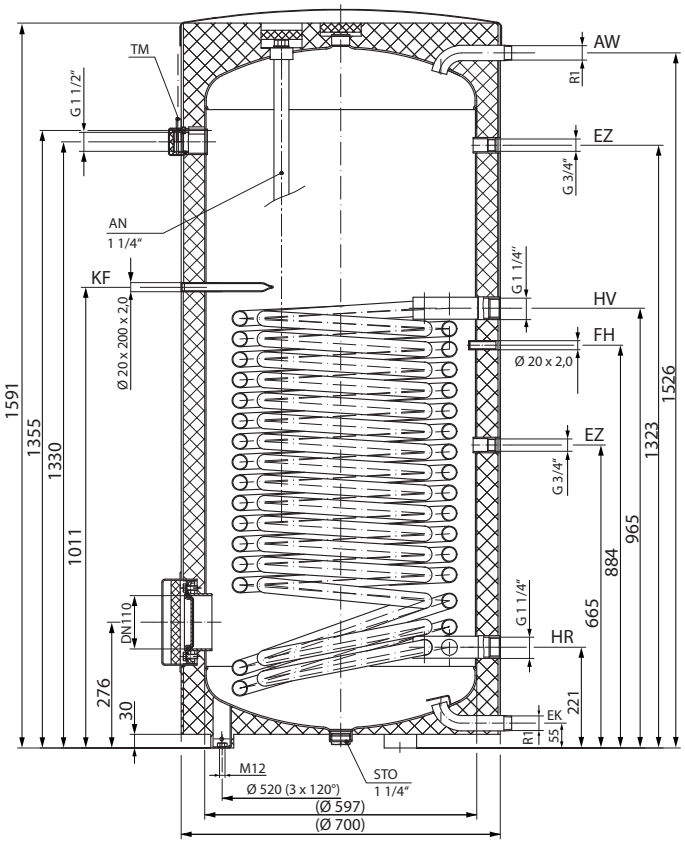
[1] Bitte beachten Sie Kapitel 7, Allgemeine Hinweise zu Speichern. Bei Erstinstallation Handlochdeckel zusätzlich bestellen.

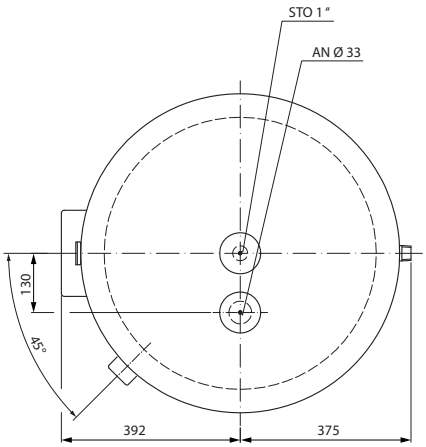
Siehe weiteres Zubehör am Ende des Kapitels ▶ Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen

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

Abmessungen und Technische Daten

Logalux SH400 RS-C

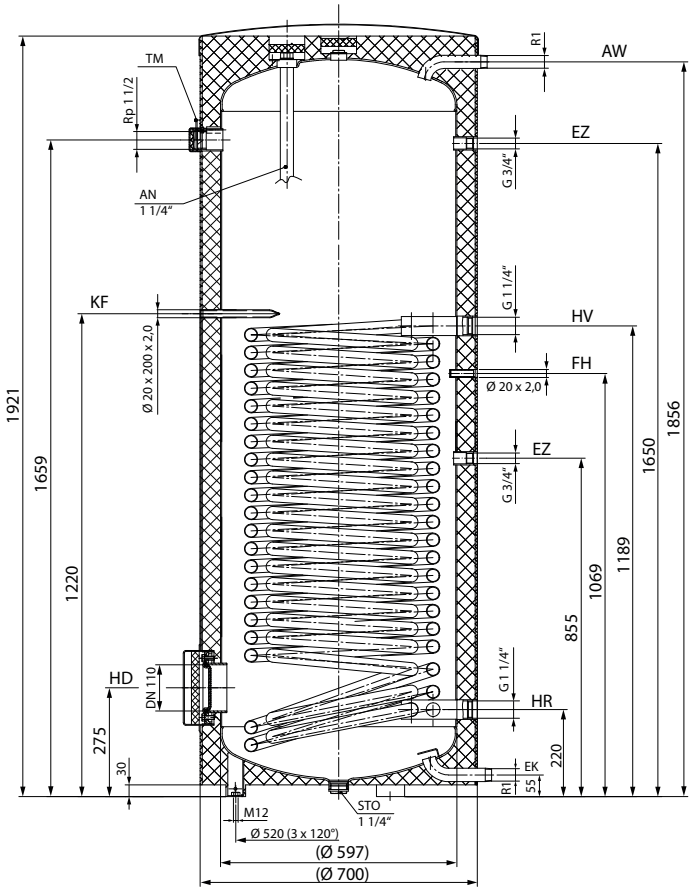


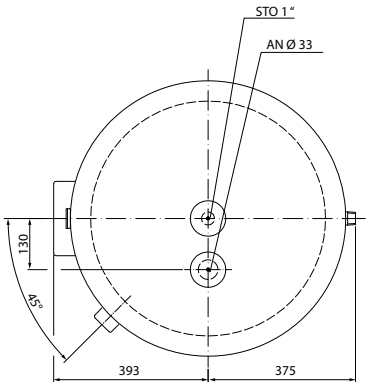


5

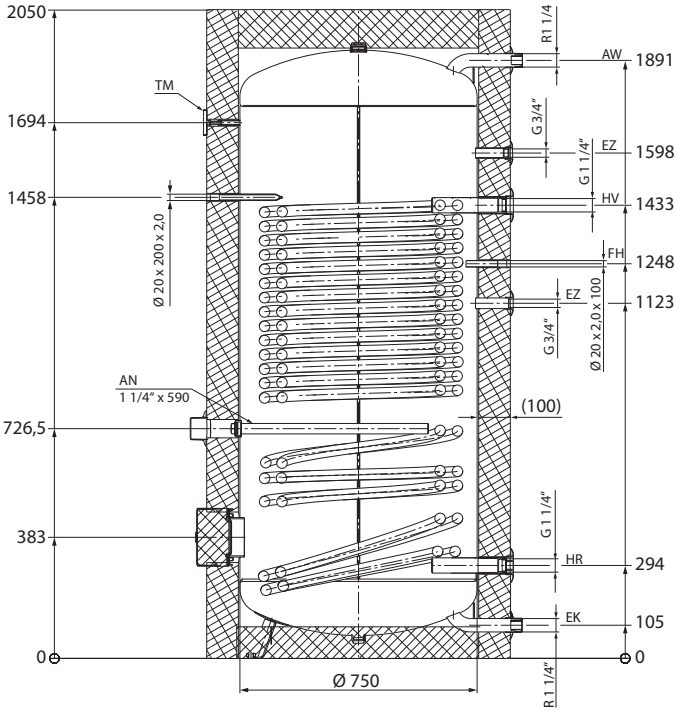
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

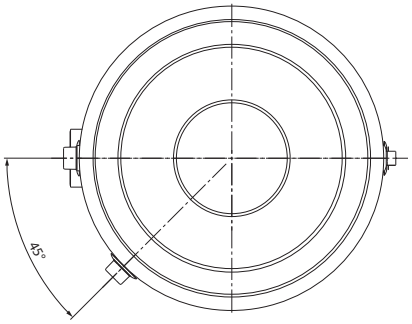
Logalux SH500 RS-C





Logalux SH700 RS-C





AN = Anode
AW = Austritt Warmwasser
EK = Eintritt Kaltwasser
EZ = Eintritt Zirkulation
FH = Fühler
HD = Handlochdeckel
HR = Heizungsrücklauf
HV = Heizungsvorlauf
KF = Klemmfeder
STO = Stopfen
TM = Thermometer

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

		SH400 R S-C	SH500 R S-C	SH700 R S-C
Nutzinhalt	l	347	426	680
Wärmetauscherfläche gesamt	m^2	4,2	5,65	7
Inhalt Wärmetauscher	l	29	42	49
Höhe	mm	1598	1925	2050
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	700	700	950
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm			750
Kippmaß	mm	1720	2030	2107
zulässige Betriebstemperatur Heizwasser	°C	110	110	110
zulässiger Betriebsdruck Heizwasser	bar	10	10	10
zulässige Betriebstemperatur Warmwasser	°C	95	95	95
zulässiger Betriebsdruck Warmwasser	bar	10	10	10
Bereitschaftswärme-Aufwand [1)]	kWh/24h	2,06	2,28	3
Gewicht	kg	159	180	247
EU-Richtlinie für Energieeffizienz				
Energieeffizienzklasse		C	C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmhalteverlust	W	85,6	95,4	124,8
Speichervolumen	l	347,2	426,0	680,4

[1)] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach EN 12897

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

Logalux SMH

Warmwasserspeicher bivalent stehend Hochleistung für Wärmepumpen

Logalux

SMH

- Warmwasserspeicher, stehend
- 2 Glattrohr-Wärmetauscher eingeschweißt
- Doppelwendel-Wärmetauscher mit großer Oberfläche
- für Wärmepumpen

S. 5090 S. 5091 S. 5092

Logalux SMH - Bivalenter Warmwasserspeicher für Wärmepumpen

	Bezeichnung	Speicher-inhalt (l)	geeignet	Wärme-schutz (mm)		Artikelnummer	€	
	SMH390.1 ES-C	343	■ bis WPS 8-1 ■ alle WPLS.2 ■ alle WLW196i IR/AR ■ alle WSW196i.2	50	C	8732921682	3.020,—	SW02
	SMH490.1 ES-C	419	■ bis WPS 13-1 ■ WPLS11.2/13.2 ■ alle WLW196i IR/AR ■ alle WSW196i.2 ■ WLW286-17 A	50	C	8732921684	3.575,—	

Ausstattungsmerkmale

- Warmwasserspeicher mit Doppelwendel-Wärmetauscher oben mit großer Oberfläche und unten Solarwärmetauscher
  - SMH390:
    oben für Wärmepumpe 3,2 m^2
    unten für Solar 1,4 m^2
  - SMH490:
    oben für Wärmepumpe 4,3 m^2
    unten für Solar 1,6 m^2
- Muffe zum Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes

Hochwirksamer Korrosions- und Wärmeschutz

- Korrosionsschutz nach DIN4753-3 durch Emaillierung und Magnesium-Anode
- Geringe Wärmeverluste durch Wärmeschutz aus PU-Hartschaum und abnehmbaren Folienmantel mit Weichschaumunterlage (silber)

Einfache Wartung und Reinigung

- Große, leicht zu öffnende Inspektionsöffnung oben und Reinigungsöffnung vorne

Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

Siehe Allgemeine Hinweise zu Speichern am Ende des Kapitels

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
SMH390.1 ES-C	1594	700	151
SMH490.1 ES-C	1921	700	186

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

Zubehör

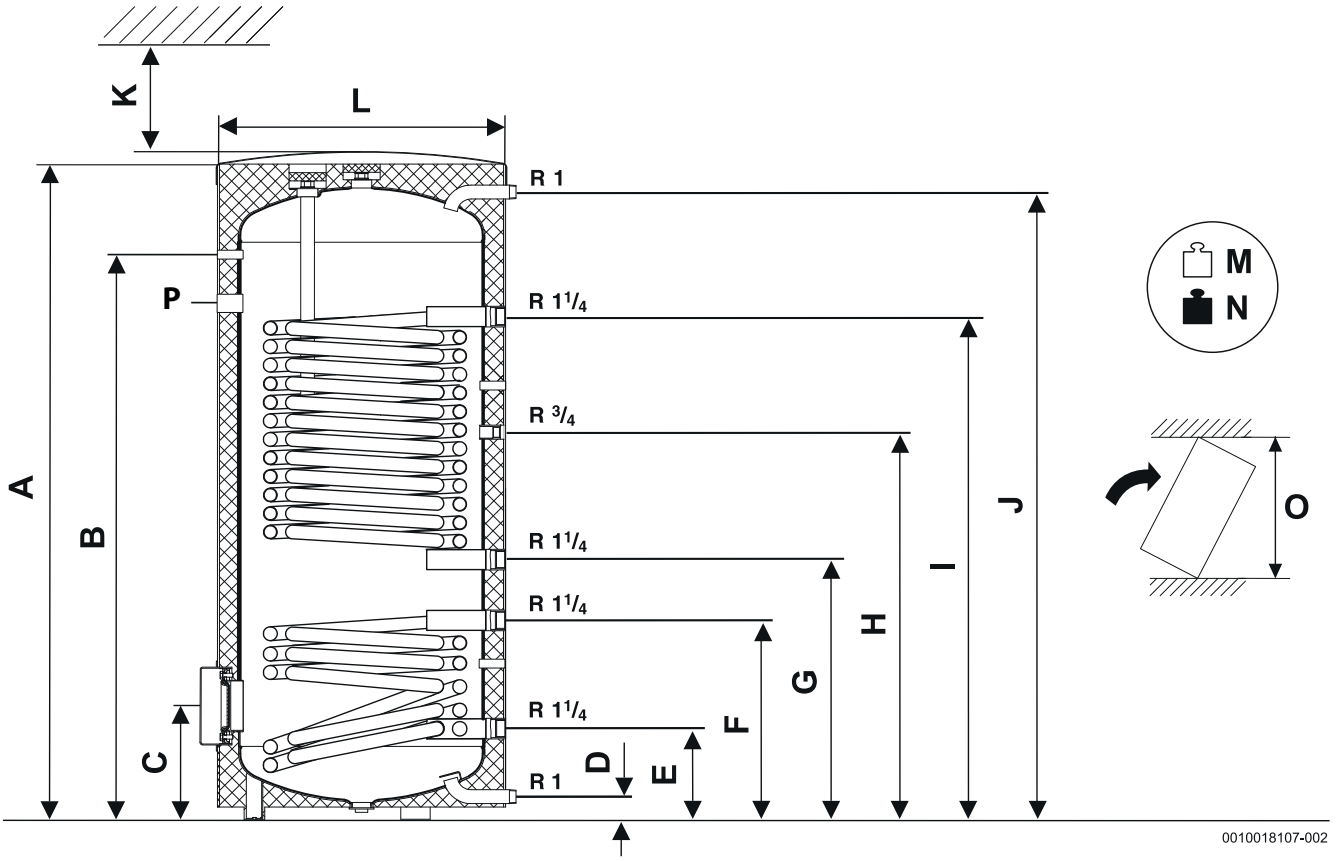
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Thermostatischer Warmwassermischer	■ Zum Schutz vor Verbrühungen an den Zapfstellen ■ Einstellbereich 30–70 °C ■ R 3/4	7735600273	125,—	SK09
	VTR322 Zirkulations-Set	■ G3/4", PN10	7738317802	420,—	560
	Thermostatische Warmwasser-Mischgruppe	■ Kompakte Baugruppe mit thermostatischem Warmwassermischer und Zirkulanspumpe ■ Einstellbereich 35–65 °C	63041999	770,—	SK09
	Elektro-Heizeinsatz [1]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung			
		2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501415	520,—	
		3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502297	541,—	SW09
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501417	588,—	
		6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501418	620,—	

[1] Bitte beachten Sie Kapitel 7 ▶ Allgemeine Hinweise zu Speichern.

Siehe weiteres Zubehör am Ende des Kapitels ▶ Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen

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

Abmessungen und Technische Daten



			SMH390.1 E S	SMH490.1 E S
Höhe	A	mm	1594	1921
Thermometer	B	mm	1211	1479
Handloch	C	mm	276	276
Kaltwassereintritt	D	mm	55	55
Solarrücklauf	E	mm	221	221
Solarvorlauf	F	mm	471	548
Speicherrücklauf	G	mm	606	696
Zirkulationsanschluss	H	mm	860	1017
Speichervorlauf	I	mm	1146	1416
Warmwasseraustritt	J	mm	1526	1856
Mindestabstand Speicheroberkante - Raumhöhe	K	mm	400	400
Durchmesser	L	mm	700	700
Nettogewicht	M	kg	151	186
Bruttogewicht	N	kg	494	605
Kippmaß	O	mm	1417	2020
Muffe für Elektro-Heizeinsatz	P	Zoll	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2

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

		SMH390.1 ES	SMH490.1 ES
Speicherinhalt gesamt	l	343	419
Speicherinhalt Bereitschaftsteil V_{aux}	l	212	252
Speicherinhalt Solarteil V_{Sol}	l	131	167
Bereitschaftswärme-Aufwand [1]	kWh/24h	2,09	2,4
Größe Wärmetauscher oben	m^2	3,2	4,3
Inhalt Wärmetauscher oben	l	21,5	30
Größe Solar-Wärmetauscher	m^2	1,4	1,6
Inhalt Solar-Wärmetauscher	l	9,5	11
Maximaler Betriebsdruck Heizwasser	bar	10	10
Maximaler Betriebsdruck Warmwasser	bar	10	10
Maximale Betriebstemperatur Heizwasser	°C	110	110
Maximale Betriebstemperatur Warmwasser	°C	95	95
EU-Richtlinie für Energieeffizienz			
Energieeffizienzklasse		C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F	A+ -> F
Warmhalteverlust	W	87,0	100,0
Speichervolumen	l	343,0	419,0

[1] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz (gesamter Speicher aufgeheizt) nach EN 12897

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

Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen

Trinkwasserarmaturen

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Sicherheitsventile					
	Logafix Membransicherheitsventil	■ Für Warmwasserspeicher bis 200 l ■ 6 bar, 1/2"	80805050	15,30	LKA1
		■ Für Warmwasserspeicher bis 1000 l ■ 6 bar, 3/4"	80805052	25,—	
		■ Für Warmwasserspeicher bis 5000 l 6 bar, 1"	80805054	56,—	
		6 bar, 1 1/4"	80805056	327,—	
	Logafix Membransicherheitsventil	■ Für Warmwasserspeicher bis 200 l ■ 10 bar, 1/2"	80805070	15,30	
		■ Für Warmwasserspeicher bis 1000 l ■ 10 bar, 3/4"	80805072	24,50	
		■ Für Warmwasserspeicher bis 5000 l ■ 10 bar, 1"	80805074	56,—	
		■ Für Warmwasserspeicher über 5000 l ■ 10 bar, 1"	80805076	327,—	
Probenahmeventile					
	Alwa-Probenahmeventil V4250	■ Zur Bestimmung chemischer und mikrobiologischer Parameter ■ Für Armaturen DN 15-25 ■ Anschluss G 1/4	7738320527	62,—	358
		■ Zur Bestimmung chemischer und mikrobiologischer Parameter ■ Für Armaturen DN 32-80 ■ Anschluss G 3/8	7738320528	68,50	
	Probenahmeventil Aquastrom P	■ Für hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen ■ Für Armaturen DN 8 ■ Anschluss G 1/4	7747403726	122,—	299
		■ Für hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen ■ Für Armaturen DN 10 ■ Anschluss G 3/8	7747403727	132,—	

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

Ausdehnungsgefäße für Trinkwasseranlagen

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Logafix BU-TD Ausdehnungsgefäß	■ Für Trinkwasseranlagen ■ Durchströmt ■ Systemanschluss mit Anschluss-T-Stück 3/4" ■ Ausführung für Wandbefestigung ■ Betriebstemperatur max. 70 °C, Betriebsdruck max. 10 bar ■ Gasvordruck 4 bar	weiß, 8 l	80432070	186,50	
			weiß, 12 l	80432072	193,50	
			weiß, 18 l	80432074	219,—	
			weiß, 25 l	80432076	257,—	
		■ Für Trinkwasseranlagen ■ Durchströmt ■ Systemanschluss mit Anschluss-T-Stück 3/4" ■ Ausführung für Wandbefestigung ■ Betriebstemperatur max. 70 °C, Betriebsdruck max. 8 bar ■ Gasvordruck 4 bar ■ weiß, 35 l		80432079	301,—	LAG2
	Logafix BU-TA Ausdehnungsgefäß	■ Für Trinkwasseranlagen ■ Durchströmt ■ Ausführung für Wandbefestigung ■ Betriebstemperatur max. 70 °C, Betriebsdruck max. 10 bar ■ Gasvordruck 4 bar	weiß, 8 l	7738306752	140,50	
			weiß, 12 l	7738306753	147,—	
			weiß, 18 l	7738306754	172,50	
			weiß, 25 l	7738306755	208,—	
			weiß, 35 l	7738306756	244,—	

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

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Logafix Sicherheitsgruppe 4807 - Version 2.0	■ Anschluss: 3/4" Innengewinde, 3/4" Aussengewinde mit zwei Verschraubungen ■ DVGW zugelassen DIN DVGW-Reg.-Nr.: NW-6314CM0316 ■ Inkl. Rückflussverhinderer ■ Absperrbar ■ Ablauftrichter ■ Mit Zarge MB3 zur Wandbefestigung ■ Maximal zulassiger Betriebsüberdruck: 10 bar ■ Maximal zulassige Betriebstemperatur: 70°C (343 K)				
		Mit Sicherheitsventil 6 bar; Nennvolumen 12 l		7738337995	466,—	
		Mit Sicherheitsventil 8 bar; Nennvolumen 12 l		7738337996	466,—	
		Mit Sicherheitsventil 10 bar; Nennvolumen 12 l		7738337997	466,—	
		Mit Sicherheitsventil 6 bar; Nennvolumen 18 l		7738337998	494,—	
		Mit Sicherheitsventil 8 bar; Nennvolumen 18 l		7738337999	494,—	
	Logafix Sicherheitsgruppe 4807	■ Anschluss: 3/4" Innengewinde, 3/4" Aussengewinde mit zwei Verschraubungen, DVGW zugelassen DIN DVGW-Reg.-Nr.: NW-6314CM0316 ■ Inkl. Rückflussverhinderer ■ Absperrbar ■ Mit Sicherheitsventil 10 bar ■ Ablauftrichter ■ Mit Zarge MB3 zur Wandbefestigung ■ Maximal zulassiger Betriebsüberdruck: 10 bar ■ Maximal zulassige Betriebstemperatur: 70°C (343 K) ■ Nennvolumen 18 l		7738338000	494,—	LAG2
	Logafix AirfixControl	■ Anschluss-Set für Trinkwasser-Druckausdehnungsgefäß ■ Inkl. Absperrung/Entleerung		7747201056	45,10	
	Aufhängezarge	■ Für 8-25 l Ausdehnungsgefäße ■ Wandmontage ■ Mit Schnappfunktion		7738300340	17,30	815

Zirkulationspumpe

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Zirkulationspumpe Logafix BUZ-Plus 15 A.3	■ Mit Kugelabsperr- und Rückschlagventil zum Einschrauben, Rp 1/2"		7738342433	347,—	LPU2

Weitere Zirkulationspumpen siehe Katalog Teil 6, Kapitel 5

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

Speicherladepumpe

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Umwälzpumpe Logafix BUE-Plus-2 25/1-4-130.3	■ 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 ■ Fördermedientemperatur -10 °C bis +95 °C ■ Zulässiger Betriebsdruck max. 10 bar ■ Serienmäßig mit Wärmedämmschale ■ Verschraubungsanschluss Rp 1	7738336492	593,—	
	Umwälzpumpe Logafix BUE-Plus-2 25/1-6-130.3	■ 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 ■ Fördermedientemperatur -10 °C bis +95 °C ■ Zulässiger Betriebsdruck max. 10 bar ■ Serienmäßig mit Wärmedämmschale ■ Verschraubungsanschluss Rp 1	7738336493	677,—	
	Umwälzpumpe Logafix BUE-Plus-2 25/1-4.3	■ 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 ■ Fördermedientemperatur -10 °C bis +95 °C ■ Zulässiger Betriebsdruck max. 10 bar ■ Serienmäßig mit Wärmedämmschale ■ Verschraubungsanschluss Rp 1	7738336494	468,—	LPU1
	Umwälzpumpe Logafix BUE-Plus-2 25/1-6.3	■ 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 ■ Fördermedientemperatur -10 °C bis +95 °C ■ Zulässiger Betriebsdruck max. 10 bar ■ Serienmäßig mit Wärmedämmschale ■ Verschraubungsanschluss Rp 1	7738336495	542,—	
	Umwälzpumpe Logafix BUE-Plus-2 30/1-4.3	■ 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 ■ Fördermedientemperatur -10 °C bis +95 °C ■ Zulässiger Betriebsdruck max. 10 bar ■ Serienmäßig mit Wärmedämmschale ■ Verschraubungsanschluss Rp 1 1/4	7738336496	566,—	

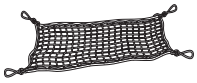
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Umwälzpumpe Logafix BUE-Plus-2 30/1-6.3	■ 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 ■ Fördermedientemperatur -10 °C bis +95 °C ■ Zulässiger Betriebsdruck max. 10 bar ■ Serienmäßig mit Wärmedämmschale ■ Verschraubungsanschluss Rp 1 1/4	7738336497	623,—	LPU1
	Verbindungsstecker	■ Gerader Stecker, für Logafix Pumpen BUE-Plus und BUZ-Plus	7738317853	17,50	14PW
	Winkelstecker	■ Winkelstecker, nach links abgewinkelt, mit fest verbundenem (vergossen) 2 m Anschlusskabel	7738308899	29,—	
	Logafix Pumpenkugelhahn-Set	■ 1" ■ 1x Pumpenkugelhahn ohne Schwerkraftbremse und 1x mit Schwerkraftbremse	7738342222	88,90	LKA1
		■ 1 1/4" ■ 1x Pumpenkugelhahn ohne Schwerkraftbremse und 1x mit Schwerkraftbremse	7738342223	125,50	
	Isolierung für Logafix Pumpenkugelhahn	■ Passend für Logafix Pumpenkugelhahn 1" ■ Ohne Schwerkraftbremse	7738342232	24,10	
		■ Passend für Logafix Pumpenkugelhahn 1 1/4" ■ Ohne Schwerkraftbremse	7738342233	29,40	
		■ Passend für Logafix Pumpenkugelhahn 1" ■ Mit Schwerkraftbremse	7738342234	24,30	
		■ Passend für Logafix Pumpenkugelhahn 1 1/4" ■ Mit Schwerkraftbremse	7738342235	30,20	
	Pumpenanschluss-Verschraubung	■ Abmessung Rp 3/4 x G 1 1/4	80382400	12,—	843
		■ Abmessung Rp 1 x G 1 1/2	80382402	12,35	
		■ Abmessung Rp 1 1/4 x G 2	80382404	19,65	
	Logafix Kugelhahn	■ 3/8"	7738342203	13,60	LKA1
		■ 1/2"	7738342204	17,90	
		■ 3/4"	7738342205	24,80	
		■ 1"	7738342206	35,80	
		■ 1 1/4"	7738342207	53,70	
		■ 1 1/2"	7738342208	76,50	
		■ 2"	7738342209	119,—	

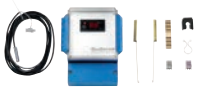
Weitere Speicherladepumpen siehe Katalog Teil 6, Kapitel 5

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

Aufstellung

	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	90,—	
	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	80,50	
	MKR Speicher-Leckagewanne mit Ablauf DN 50	■ Typ 120 SE mit Siphon ■ Außenmaße ca. 1200 x 800 x 100 mm ■ Nicht für Logalux LT300 geeignet	7747215636	142,50	
	MKR Speicher-Leckagewanne mit Ablauf DN 50	■ Typ 100 SE mit Siphon ■ Außenmaße ca. 890 x 610 x 100 mm ■ Für Wandgeräte geeignet	7738311382	76,—	518
	MKR Speicher-Leckagewanne mit Ablauf DN 50	■ Typ 125 SE mit Siphon ■ Außenmaße ca. 1250 x 1250 x 100 mm	7738311383	194,—	
	MKR Siphon-Anti-Dry	■ Inhalt 1 l	80244500	13,70	
	Universal-Transportnetz	■ Für die sichere Einbringung von Speichern, auch bei widrigen Einbringverhältnissen ■ Speicher sind mit dem Netz sowohl liegend, als auch stehend zu transportieren ■ Leicht zu verstauen, geringer Platzbedarf ■ Tragnetz aus PP mit 4 Tragschlaufen und verstärktem Abschlussteil ■ Farbe blau/weiß ■ Maße ca. 2100 x 1200 mm ■ Grundfläche des Netzes ist so dimensioniert, dass Speicher bis ca. 300 l transportiert werden können, mit und ohne Verpackung	80452080	78,—	999
	Speichersockel	■ Geeignet für Solar-, Puffer- und Warmwasserspeicher ■ Polyurethan-Kern mit verzinkter Verkleidung ■ Hohe Belastbarkeit ■ Runde Form Ø 860 mm, Höhe 70 mm Ø 1000 mm, Höhe 70 mm	7738332231 7738332232	206,— 226,—	628
	Unterlegplatte für Speicherfüße	■ Unterlegplatte für Speicherfüße, 3 mm ■ 3er-Pack ■ Ø 100 mm, Höhe 3 mm	7738332233	29,60	

Regelung

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	BW2501 Warmwasser-Temperaturregler	■ Für Warmwasser-Temperaturregelung ■ Zum Ansteuern einer Speicherladepumpe oder eines Motorventils ■ Inklusive Regler (40–60 °C), Fühler (Ø 9,7 mm), potenzialfreiem Ausgang und digitaler Temperaturanzeige	80147500	437,—	RE09

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

Ladespeicher stehend

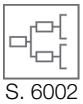
Ladesysteme

6

Kapitel 6 Speicherladesysteme

Logalux / Rudert

Ladespeicher stehend
- SF300 – SF1000.5
- BESF300 – BESF1000


S. 6002

Ladesysteme
- SLP1/3 – SLP5/3

S. 6014

Allgemeine Hinweise zu Ladesystemen

S. 6022

6

Online Shop

https://onlineshop.buderus.de

Hydraulische Datenbank

https://fachkunden.buderus.de/de/hydraulikdatenbank

Logalux SF300.5-SF400.5

Logalux SF500.5-SF1000.5

Rudert BESF300 S - BESF1000 S

Ladespeicher stehend

Logalux / Rudert

SF300–SF1000.5	■ Stehend ■ In Verbindung mit Ladesystem SLP ■ Externer Wärmetauscher	S. 6004	S. 6005	S. 6008
BESF300 S–BESF1000 S	■ Edelstahlstpeicher stehend ■ In Verbindung mit Ladesystem SLP ■ Externer Wärmetauscher	S. 6010	S. 6011	S. 6012

Logalux SF - Warmwasserspeicher

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Wärmeschutz (mm)		Artikelnummer	€	RG
	SF300.5 S-C	300	50 (PU-EPS Hartschaum)	C	7735501018	1.875,—	SW01
	SF400.5 S-C	397	50 (PU-EPS Hartschaum)	C	7735501019	2.240,—	
	SF500.5 S-B	524	100 (PU-Hartschaum+ Vlies)		7739612914	2.990,—	
	SF750.5 S-B	768	120 (PU-Hartschaum)		7735501684	5.270,—	
	SF1000.5 S-B	991	120 (PU-Hartschaum)		7735501685	6.900,—	
	SF500.5 W-C	524	65 (PU-Hartschaum)		7736502323	2.485,—	
	SF750.5 W-C	768	85 (PU-Hartschaum)		7736502335	4.820,—	SW02
	SF1000.5 W-C	991	85 (PU-Hartschaum)		7736502343	6.375,—	
	SF500.5-C	524	65 (PU-Hartschaum)		7736502322	2.485,—	
	SF750.5-C	768	85 (PU-Hartschaum)		7736502334	4.820,—	
	SF1000.5-C	991	85 (PU-Hartschaum)		7736502342	6.375,—	

Ladesystem ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Detailinformationen zu Wärmetauscher-Set Logalux SLP ▶ ab Seite 6016

Ausstattungsmerkmale

- Warmwasserspeicher in stehender Ausführung ohne Wärmetauscher
- Erweiterbar mit Wärmetauscher-Set Logalux SLP
- Fünf bauartgeprüfte Größen mit 300, 400, 500, 750 oder 1000 Litern Inhalt
- Regelgeräte zur Warmwasserbereitung, Elektro-Heizeinsätze als Zubehör

Hochwirksamer Korrosions- und Wärmeschutz

- Korrosionsschutz nach DIN 4753-3 durch Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus und Magnesium-Anode
- Wärmeschutz SF300-SF400
  - 50 mm Polyurethan/EPS-Hartschaum
- Wärmeschutz SF500.5
  - 60 mm PU-Hartschaum mit abnehmbaren Folienmantel auf 5 mm Weichschaumunterlage (Klasse C) bzw. 60 mm PU-Hartschaum und abnehmbaren 40 mm Polyesterfaservlies mit PS-Mantel (Klasse B) (PU-Hartschaum nicht abnehmbar!)
- Wärmeschutz SF750.5-SF1000.5
  - 70 mm PU-Hartschaum mit Folienmantel auf 5 mm Weichschaumunterlage (Klasse C) (Hartschaumsegmente abnehmbar- Montage vor der Rohrinstallation erforderlich)
  - 105 mm PU-Hartschaum mit PS-Mantel (Klasse B) (Hartschaumsegmente abnehmbar- Montage nach der Rohrinstallation möglich)

Einfache Wartung und Montage

- Große, leicht zu öffnende Inspektionsöffnung oben und gut zugängliche Reinigungsöffnung vorne
- Zubehör in kurzer Zeit mit wenigen Handgriffen montierbar

Lieferweise

- SF500.5 - SF1000.5-C
  - Speicherbehälter mit Foliensack auf Palette
  - Polyesterfaservlies extra (500l)

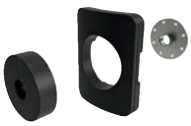
Leistung/Beheizungsarten, Aufbau, Regelung und Planung

Siehe Allgemeine Hinweise zu Speichern im Kapitels 7

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
SF300.5 S-C	1495	670	92
SF400.5 S-C	1832	670	103
SF500.5-C	1870	780	151
SF500.5 S-B	1870	850	151
SF750.5-C	1920	960	225
SF750.5 S-B	1920	1030	220
SF1000.5-C	1920	1070	253
SF1000.5 S-B	1920	1140	275

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Speicherfühler-Set 6 mm inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	■ Speicherfühler-Set zur Warmwasserbereitung für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ 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	77,—	RE09
	ASU - Speicheranschluss-Set	■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech ■ Für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4")	5991382	25,—	
	Elektro-Heizeinsatz [1]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung 2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501415	520,—	
		3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502297	541,—	
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501417	588,—	
		6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501418	620,—	
		9 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 500 mm), unbeheizte Länge 80 mm	7735501419	660,—	
	Abdeckrosetten Set für E-Heizeinsatz	■ Abdeckrosetten für E-Heizeinsatz zum Aufkleben ■ Für Speicher ab 500 l	7735501421	27,—	SW09
	Handlochdeckel mit Muffe 1 1/2"	■ Für Elektro-Heizeinsatz notwendig ■ Muffe Rp 1 1/2" mit Wärmeschutz und Haube ■ Für SU/SF300/310/400/5, SU/SF300/400.5 ■ Inkl. Dichtung	8718542449	284,—	
	Handlochdeckel	■ Für Elektro-Heizeinsatz notwendig ■ Muffe Rp 1 1/2" mit Wärmeschutz und Haube ■ Für SU/SF500.5-SU/SF1000.5 ■ Inkl. Dichtung	8732902340	251,—	
	Fremdstromanode Correx UP Nr 10-19H/3	■ Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l / SU160–SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SF / P750 S ■ Steckerpotenziostat zum Anschluss an 230 V Schukosteckdose ■ Zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift ■ Inklusive Verbindungskabel (Länge 3,5 m)	3868354	542,—	
	Anoden-Prüfgerät "CorroScout 600“	■ Kontrollgerät für den kathodischen Korrosionsschutz emaillierter Warmwasserspeicher mit isoliert eingebauter Anode ■ Inklusive Batterie	81065150	211,—	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	29,—	
	Digitales Thermometer (DTA)	■ Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l ■ Für Speicher ab 500 l zusätzliche Thermometerhalterung notwendig ■ Einbaubar in die Vorderwand oder der Thermometerhalterung ■ Fühler-Kabellänge 3m und Batterie	7747201004	72,—	
	Thermometerhalterung für ein Thermometer	■ Halterung für ein Thermometer 5236200 bzw. 7747201004 ■ Für Speicher ab 500 l	8735100556	109,—	SW09
	Thermometerhalterung für drei Thermometer	■ Halterung für bis zu drei Thermometer 5236200 bzw. 7747201004 ■ Für Speicher ab 500 l	8735100555	109,—	
	Fußschrauben	■ Alternativ zu werksseitige Fußschrauben ■ Für Speicher SU160-400, SM300-400, SMS, SF300-400, LT, L, S120, P120-300, ES, ESU, ESM, ESMS ■ Zur Höhenregulierung ■ Mit Kunststoffplatte	5236440	20,—	
	Höhenverstellbare Füße	■ Zum Ausgleich von Bodenunebenheiten ■ 3 Stk. im Lieferumfang ■ Für Speicher Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l	8718590658	20,—	

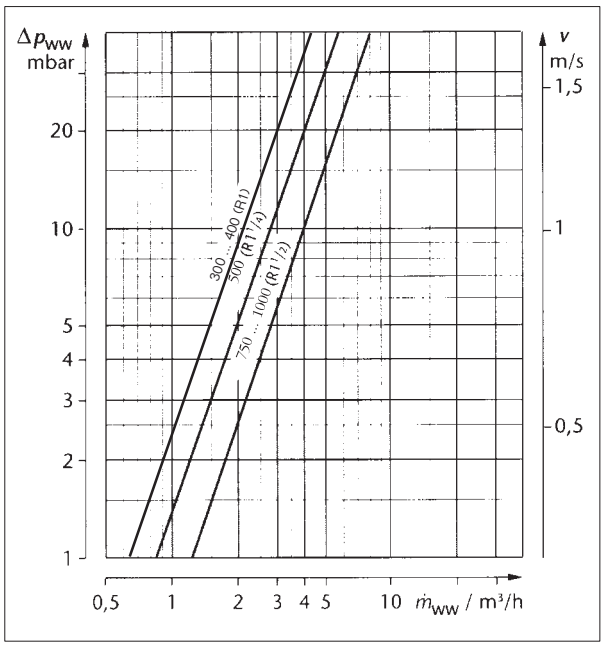
[1] Bitte beachten Sie ▶ Kapitel 7, Allgemeine Hinweise zu Speichern. Bei Erstinstallation Handlochdeckel zusätzlich bestellen.

Siehe weiteres Zubehör am Ende des Kapitels ▶ Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen

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

Planung

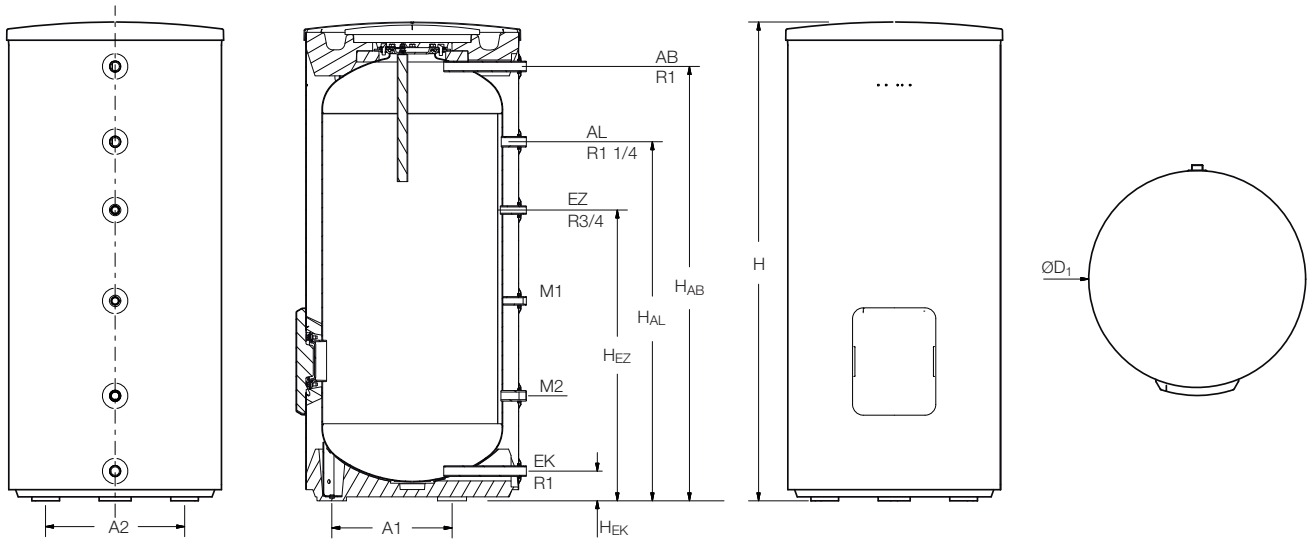
Warmwasserseitiger Druckverlust und Strömungsgeschwindigkeit pro Anschlussstutzen



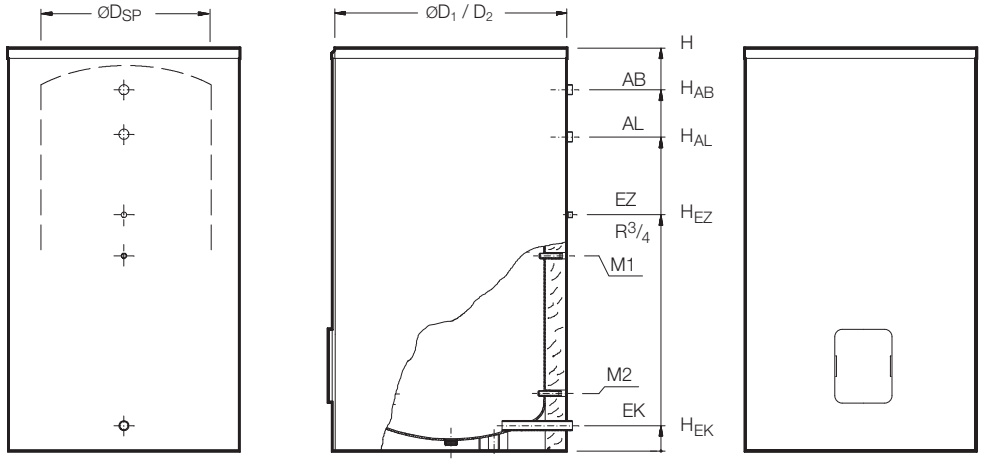
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten

SF300 - SF400



SF500 - SF1000



M1/M2 Messstelle: SF300/5-SF400/5, SF500.5-SF1000.5: eingeschweißte Tauchhülse (Innendurchm. 19,5 mm)

		SF300.5	SF400.5	SF500.5	SF750.5	SF1000.5
Speicherinhalt (l)		300	397	524	768	991
Durchmesser	Ø D_1 (mm) Ø D_2 (mm) Ø D_{SP} (mm)	670 [1] – –	670 [1] – –	780 [2] 850 [4] –	960 [3] 1030 [4] 790	1070 [3] 1140 [4] 900
Höhe (inkl. Wärmeschutz) H (mm)		1495 [6]	1835 [6]	1870	1920	1920
Kippmaß (mm)		1655	1965	1941	1851	1883
Breite Einbringung (mm)		670	670	770	800	910
Höhe Aufstellraum [7] (mm)		1875	2115	2300	2450	2500
Eintritt Kaltwasser	Ø EK (DN) H_{EK} (mm)	R 1 80	R 1 80	R 1 1/4 131	R 1 1/2 144	R 1 1/2 152
Eintritt Zirkulation H_{EZ} (mm)		903	1143	1128	1114	1147
Austritt Warmwasser	Ø AB (DN) H_{AB} (mm)	R 1 1355	R 1 1695	R 1 1/4 1731	R 1 1/4 1698	R 1 1/2 1665
Ladestutzen	Ø AL (DN) H_{AL} (mm)	R 1 1178	R 1 1383	R 1 1/4 1461	R 1 1/2 1417	R 1 1/2 1377
Abstand Füße	A_1 (mm) A_2 (mm)	380 440	380 440	– –	– –	– –
Bereitschaftswärme-Aufwand mit Wärmeschutz (kWh/24h) [8]		1,92 [1]	2,3 [1]	2,59 [2] / 1,69 [4]	2,76 [3] / 2,07 [4]	3,34 [3] / 2,39 [4]

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

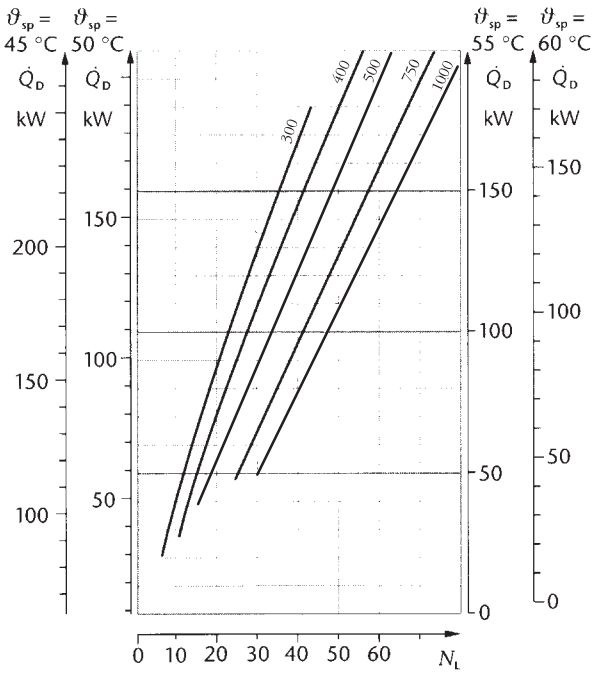
		SF300.5	SF400.5	SF500.5	SF750.5	SF1000.5
Gewicht netto mit Wärmeschutz [9] (kg)		92	103	151	202 [2] / 220 [4]	253 [2] / 275 [4]
Maximaler Betriebsdruck (bar)		10	10	10	10	10
Maximale Betriebstemperatur (°C)		95	95	95	95	95
EU-Richtlinie für Energieeffizienz - bis 400 l Wärmeschutz 50 mm [1] - bei 500 l Wärmeschutz 65 mm [2] - ab 750 l Wärmeschutz 85 mm [3]						
Energieeffizienzklasse		C	C	C	C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F				
Warmhalteverlust (W)		79,7	95,5	108,0	115,0	139,0
Speichervolumen (l)		300,0	397,0	519,0	771,0	985,0
EU-Richtlinie für Energieeffizienz - bei 500 l Wärmeschutz 100 mm [4] - ab 750 l Wärmeschutz 120 mm [5]						
Energieeffizienzklasse		–	–	B	B	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum				A+ -> F		
Warmhalteverlust (W)		–	–	70,4	86,1	99,6
Speichervolumen (l)		–	–	524,0	771,0	985,0

[1] Wärmeschutz 50 mm (Hartschaum)
[2] Wärmeschutz 65 mm (60 mm Hartschaum und Folienmantel mit 5 mm Weichschaumunterlage)
[3] Wärmeschutz 85 mm (70 mm Hartschaum und Folienmantel mit 5 mm Weichschaumunterlage)
[4] Wärmeschutz 100 mm (60 mm Hartschaum und 40 mm Polyesterfaservlies mit PS-Mantel)
[5] Wärmeschutz 120 mm (105 mm Hartschaum mit PS-Mantel)
[6] Zuzüglich 10 - 20 mm für die Aufstellfüße
[7] Mindest-Raumhöhe für den Austausch der Magnesium-Anode
[8] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach EN 12897
[9] Gewicht mit Verpackung etwa 5 % höher

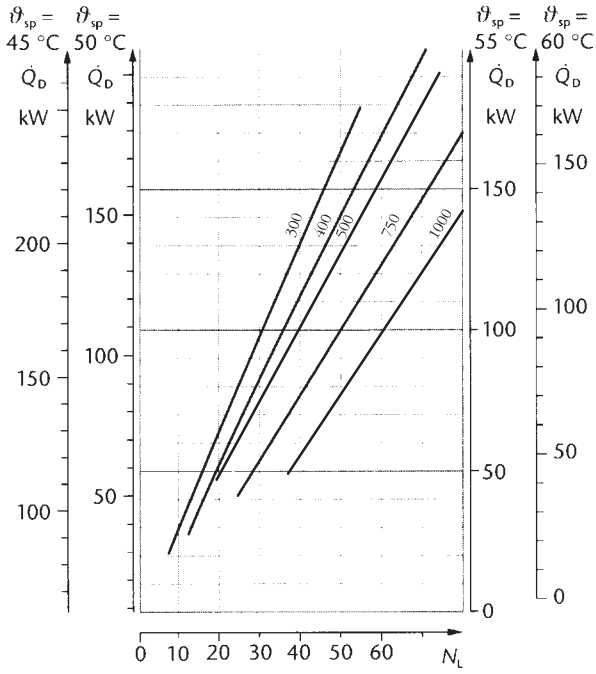
Detailinformationen zu Wärmetauscher-Set Logalux SLP ▶ ab Seite 6016

Leistungsdaten

Speichervolumen in Abhängigkeit der Leistungskennzahl NL, der Dauerleistung und der Speichertemperatur



Bei nicht durchlaufender Warmwasserladepumpe
(z. B. in Verbindung mit einem Regelgerät
Logamatic 4126, 4117 oder 4… mit FM 445)



Bei durchlaufender Warmwasserladepumpe
(z. B. durch Anschluss einer bauseits zu stellenden Zeitschaltuhr)

Beispiel:

Bei **nicht durchlaufender** Warmwasserladepumpe geforderte N_L - Zahl =50, Speichergröße 1000 L, 60°C Warmwassertemperatur

Ergebnis: 100 kW Dauerleistung ▶ SF1000 + SLP 2 (70/30°C Primärtemperatur)

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

Rudert BESF300 S - BESF1000 S – Edelstahlspeicher

Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Artikelnummer	€	RG
BESF300 S	291	7735501886	3.865,—	
BESF400 S	409	7735501887	4.195,—	
BESF500 S	490	7735501888	4.450,—	SW06
BESF750 S	756	7735501889	6.135,—	
BESF1000 S	990	7735501890	8.225,—	

Ausstattungsmerkmale

- Edelstahlspeicher (Werkstoff W 1.4571) in stehender Ausführung ohne Wärmetauscher
- Erweiterbar mit Wärmetauscher Logalux SLP (Zubehör)
- Farbe Silber
- Auch für sehr weiche Wasser geeignet (Chloridgehalt max. 120 mg/l)
- Wärmeschutz Neodul: 80 mm EPS und 20 mm Polyesterfaservlies und PS-Mantel (Wärmeschutz ist abnehmbar-Montage vor der Rohrinstallation)
- Große, leicht zu öffnende Inspektionsöffnung vorne
- Inklusive 2 Tauchhülsen R3/4"

Warmwasserspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
BESF300 S	1730	700	47
BESF400 S	1725	800	55
BESF500 S	1975	800	67
BESF750 S	2055	950	110
BESF1000 S	2075	1050	130

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Elektro-Heizeinsatz [1]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung			
		2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501415	520,—	SW09
		3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502297	541,—	
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501417	588,—	
		6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501418	620,—	
		9 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 500 mm), unbeheizte Länge 80 mm	7735501419	660,—	
	Handlochdeckel	■ Für Elektro-Heizeinsatz ■ Muffe R 1 1/2 ■ Handlochdeckeldichtung nicht im Lieferumfang	7747214344	288,—	SW06
	Handlochdeckel-dichtung		7747214345	21,—	
	Speicherfühler-Set 6 mm inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	■ Speicherfühler-Set zur Warmwasserbereitung für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ 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	77,—	RE09

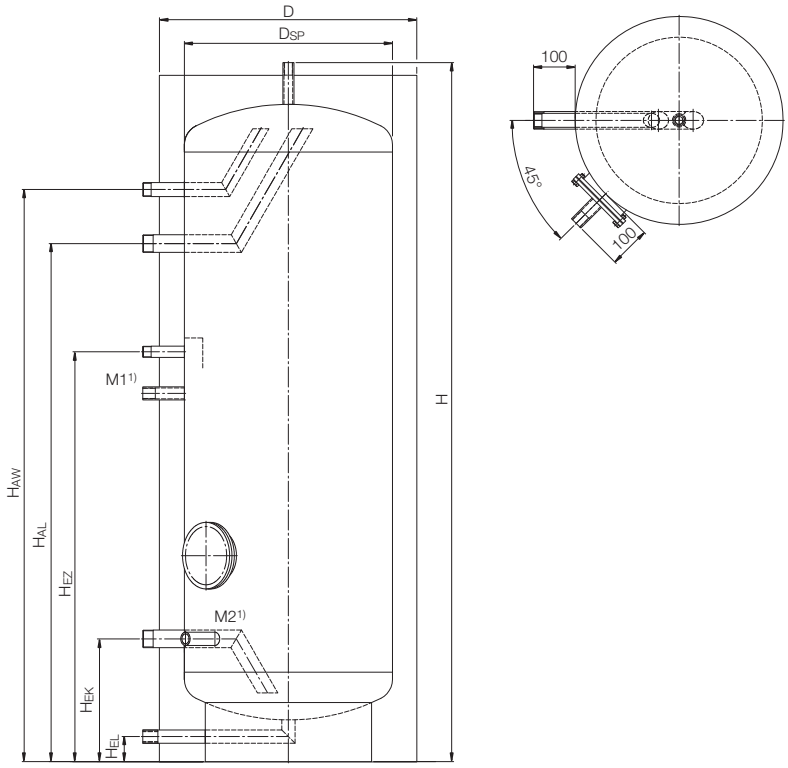
[1] Bitte beachten Sie ▶ Kapitel 7, Allgemeine Hinweise zu Speichern. Bei Erstinstallation Handlochdeckel zusätzlich bestellen.

Siehe weiteres Zubehör am Ende des Kapitels ▶ Allgemeines Zubehör für Warmwasserspeicher und Frischwasserstationen

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

Rudert BESF300 S - BESF1000 S
Edelstahlspeicher

Abmessungen und Technische Daten



1) M = Messstelle (Muffe): Rp 3/4" mit Tauchhülse

	BESF300 S	BESF400 S	BESF500 S	BESF750 S	BESF1000 S
Speicherinhalt (l)	291	409	490	756	990
Durchmesser mit Wärmeschutz Ø D(mm)	700	800	800	950	1050
Durchmesser ohne Wärmeschutz Ø D_{SP}(mm)	500	600	600	750	850
Höhe H(mm)	1730	1725	1975	2055	2075
Höhe Entleerung H_{EL} (mm)	60	60	60	60	60
Eintritt Kaltwasser EK (DN)	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/2	R 1 1/2
Höhe Eintritt Kaltwasser H_{EK} (mm)	295	320	320	380	380
Eintritt Zirkulation EZ (DN)	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Höhe Eintritt Zirkulation H_{EZ} (mm)	985	1010	1110	1160	1160
Austritt Warmwasser AW (DN)	R 1	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/2	R 1 1/2
Höhe Austritt Warmwasser H_{AW} (mm)	1375	1400	1650	1680	1680
Ladestutzen (DN)	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/2	R 1 1/2
Höhe Ladestutzen H_{AL} (mm)	1254	1270	1520	1550	1550
Bereitschafswärmeaufwand nach DIN EN 12897 (kWh/ 24 h)	1,58	2,05	2,36	2,89	3,36
Gewicht ohne Wärmeschutz (kg)	47	55	67	110	130
Maximaler Betriebsdruck (bar)	10 Warmwasser				
Maximale Betriebstemperatur (°C)	95 Warmwasser				
EU-Richtlinie für Energieeffizienz					
Energieeffizienzklasse	B	C	C	C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A+ -> F	A+ -> F			
Warmhalteverlust (W)	65,8	85,4	98,3	120,4	140,0
Speichervolumen (l)	291,0	409,0	490,0	756,0	990,0

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

Heizsysteme online shoppen auf www.onlineshop.buderus.de

Logalux SLP

Ladesystem
Logalux

SLP

- Wärmetauscher-Set, Anordnung neben Speicher
- Ladesystem für Kombination mit SF und BESF

S. 6016 S. 6017 S. 6018 S. 6019 S. 6020

Logalux SLP../3 E

	Bezeichnung	Leistung (kW)	Einsatzbereich	Artikelnummer	€	RG
	SLP1/3 E	80	SF300-SF1000	7735600425	3.480,—	
	SLP2/3 E	120	SF300-SF1000	7735600426	3.860,—	
	SLP3/3 E	160	SF500-SF1000	7735600427	4.695,—	
	SLP4/3 E	240	SF750-SF1000	7735600428	5.455,—	SW07
	SLP5/3 E	310	SF500-SF1000	7735600429	6.370,—	

Warmwasserspeicher sind nicht im Lieferumfang enthalten

Bitte dem Ladesystem einen Warmwasserspeicher (gegen Mehrpreis) zuordnen ▶ Logalux SF... Seite 6004

Die Zuordnung SLP und Speicher bezieht sich auf das lieferbare Zubehör. Grundsätzlich sind weitere Kombinationen (z.B. Mehrspeicheranlagen) möglich.

Ausstattungsmerkmale

- Wärmetauscher-Set in kompakter Bauform und fünf unterschiedlichen Baugrößen
- Konzeption als edelstahlgelöteter Edelstahl-Platten-Wärmetauscher mit hoher Übertragungsleistung und trinkwasserseitig universell einsetzbar
- Warmwasserseitige Verrohrung als Zubehör
- Kombinierbar mit unterschiedlichen Warmwasserspeichern Logalux SF und BESF zu leistungsfähigen Ladesystemen
- Hohe, vom Speicherinhalt unabhängige Warmwasser-Dauerleistung
- Mit 2 Hocheffizienzpumpen
- Auch als Pufferspeicher-Umladestation im System Logasol SAT-VWS einsetzbar

Einfache Montage, Inbetriebnahme und Wartung

- Montage an Wand oder Montageständer (Zubehör) zur freien Positionierung
- Alle Komponenten übersichtlich und gut zugänglich angeordnet
- Lieferung einschließlich Primär-, Sekundärpumpe und Wärmeschutz

Regelung

- Regelung im Systemverbund mit Gas-/Öl-Wärmeerzeuger über Regelsystem EMS plus, Systembedieneinheit Logamatic BC400/RC310 und Modul SM200 (zusätzlicher Speicherfühler notwendig - keine 3-Wege-Mischer Ansteuerung möglich)
- Alternativ autarke Regelung SLP über Regelungsset Ladesystem SLP RC310 autark, bestehend aus Modul SM200 (Adr. 7), Modul AM200 (Adr. 9) und Logamatic RC310

Heizwasservorlauftemperatur

- Die Heizwasservorlauftemperatur sollte 70 °C nicht überschreiten (Verkalkungsminderung).

Lieferweise

- Wärmetauscher-Set SLP (1 Karton auf Palette)
- Speicheranschluss-Set (Zubehör) (1 Karton)
- Wärmetauscher Speicher-Verbindungsleitung (Zubehör) (2 Folienverpackungen)

Ladesystem	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
SLP1/3 E	952	450	285	33
SLP2/3 E	952	450	285	34
SLP3/3 E	1010	533	285	37
SLP4/3 E	1010	533	285	41
SLP5/3 E	1022	705	285	46

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

Regelgeräte für Warmwasserbereitung

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	SM200	■ Modul zum Einsatz im Regelsystem Logamatic EMS plus, zum Betrieb komplexer Solaranlage, Speicherladesystem, Pufferspeicherbeladung oder Pufferspeicherumladung ■ Auswahl der Modulfunktion über Adress-Kodierschalter - System-Bedieneinheit BC400/ RC310 bzw. bei Solar-autark: SC300 ■ Ein Kollektorfühler (nur bei Solar einsetzbar) und ein Speicherfühler im Lieferumfang	7738110115	588,—	
	Regelungs-Set Ladesystem SLP RC310 autark	■ Set Logamatic RC310 + SM200 + AM200 inkl. Fühler ■ Auswahl der Modulfunktion über Adress-Kodierschalter: ■ Autarker Betrieb Speicherladesystem (SM200 Adr. 7), Pufferspeicherbeladung (SM200 Adr. 6) oder Pufferspeicherumladung (SM200 Adr. 8) über Regelsystem Logamatic EMS plus ■ AM200 Adr. 9 (autarke Regelung; Pufferspeicherfühler an SM200, nicht an AM200 installieren) ■ Modulierende Ansteuerung Primär- und Sekundärpumpe (PWM) ■ Fühler im Lieferumfang enthalten, Wärmetauscherfühler in SLP vormontiert (1 Kollektorfühler im Lieferumfang SM200 enthalten, hier nicht einsetzbar)	7739621287	1.430,—	RE01
	Pumpensignalwandler PSW Basic	■ Umwandlung des Regler-Ausgangssignals (für drehzahlgeregelte Standardpumpe) in ein PWM- oder 0-10V- Signal zur Drehzahlregelung von Hocheffizienzpumpen ■ Einsatz bei Funktionsmodul FM443 und FM445 oder bei Nachrüstungen in Verbindung z.B. mit den Solarregelungen Logamatic SC20, SC40, BS500s und Solarmodul SM10 möglich. Nicht erforderlich bei Regelung Ladesystem SLP über Modul SM200. ■ Nur für Pumpen geeignet, die kein separates An/ Aus-Signal benötigen	7735600194	190,—	RE09
	Speicherfühler-Set 6 mm inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	■ Speicherfühler-Set zur Warmwasserbereitung für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ 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	77,—	

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Speicheranschluss-Set	■ T-Stück und 90° Bogen ■ Anschluss Rp 1 für Speicher ■ Anschluss G1 1/4 für Verbindungsleitung ■ Anschluss R 1 für Kaltwasser ■ Für Logalux SF300 - SF400	8718532931	345,—	
		■ T-Stück und 90° Bogen ■ Anschluss Rp 1 1/4 für Speicher ■ Anschluss G 1 1/4 für Verbindungsleitung ■ Anschluss R 1 1/4 für Kaltwasser ■ Für Logalux SF500, BESF300-500	8718532932	411,—	
		■ T-Stück und 90° Bogen ■ Anschluss Rp 1 1/2 für Speicher ■ Anschluss G 1 1/4 für Verbindungsleitung ■ Anschluss R 1 1/2 für Kaltwasser ■ Für Logalux SF750-1000, BESF750-1000	8718532933	553,—	
	Verbindungsleitung	■ Anschluss Station: R1 ■ Inkl. Bogen (R/Rp 1) ■ Anschluss an T-Stück bzw. 90° Bogen: Verschraubung G1 1/4 bzw. R 1 ■ Auswahl nach unten stehender Tabelle ■ Mit Wärmedämmung nach ENEV (100%)			SW07
		Ausführung A, Wellrohr DN25, Länge 850 mm	8718532925	241,—	
		Ausführung B, Wellrohr DN25, Länge 1100 mm	8718532926	345,—	
		Ausführung C, Wellrohr DN25, Länge 1300 mm	8718532927	422,—	
		■ Anschluss Station: R1 1/4 ■ Inkl. Bogen (R/Rp 1 1/4") ■ Anschluss an T-Stück bzw. 90° Bogen: Verschraubung G1 1/4 bzw. R 1 1/4 ■ Auswahl nach unten stehender Tabelle ■ Mit Wärmedämmung nach ENEV (100%)			
		Ausführung D, Wellrohr DN32, Länge 850 mm	8718532928	261,—	
		Ausführung E, Wellrohr DN32, Länge 1100 mm	8718532929	381,—	
		Ausführung F, Wellrohr DN32, Länge 1300 mm	8718532930	422,—	
	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	456,—	GG03

Auswahlhilfe Wärmetauscher-Speicher-Verbindungsleitungen für Einzelspeicher, Anschluss mehrerer Speicher bauseits

Warmwasserspeicher Logalux	SLP 1		SLP 2		SLP 3		SLP 4		SLP 5	
	oben	unten	oben	unten	oben	unten	oben	unten	oben	unten
SF300	A	B	A	B	–	–	–	–	–	–
SF400/5, SF400.5, BESF300, BESF400	B	B	B	B	–	–	–	–	–	–
SF500.5, BESF500	B	B	B	B	E	E	–	–	–	–
SF750.5, BESF750	B	C	B	C	E	F	E	F	E	F
SF1000.5, BESF1000	C	C	C	C	F	F	F	F	F	F

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

Aufbau

Montage und Lieferumfang

Alle benötigten Bauteile sind auf einem Montagerahmen vormontiert. Das Wärmetauscher-Set Logalux SLP kann wahlweise links oder rechts neben dem Speicher angeordnet werden. Die Verrohrung der Komponenten bestehen aus Edelstahl.

Zum Lieferumfang gehören:

- Plattenwärmetauscher
- Hocheffizienz-Speicherladepumpe, sekundärseitig
- Wärmetauscher-Fühler
- Hocheffizienz-Speicherladepumpe, primärseitig
- Taco-Setter
- 2 Rückschlagventile
- Zwei KFE-Hähne
- Wärmeschutz mit Verkleidung
- Vier Kugelabsperrhähne

Als Zubehör sind ein Speicheranschluss-Set und Wärmetauscher-Speicher-Verbindungsleitungen lieferbar. Ihr Einbau vereinfacht die Montage und erhöht die Betriebssicherheit des Ladesystems.

Wärmeschutz und Verkleidung

Der Wärmeschutz besteht aus Polyurethan-Schaum, ist zweigeteilt und werkseitig montiert.

Warmwasserseitige Auslegung

Die Größenbestimmung erfolgt immer in Verbindung mit einem Warmwasserspeicher bei Wohngebäuden über die Bedarfskennzahl N und z. B. bei Industrieanlagen über Speicherinhalt und Beheizungsleistung.

Detailinformationen ▶ Planungsunterlage „Warmwasserbereitung“, Dimensionierungshilfe „DiWa“

Sicherheitsventil

Beim Inhaltwasserzulauf muss ein Sicherheitsventil installiert werden. Die Kugelabsperrhähne im SLP sind gegen unabsichtliches Verschließen gesichert.

Wartung

Für Wartungs- und Reinigungszwecke, z. B. bei beginnender Verkalkung, kann der Platten-Wärmetauscher abgeschiebert und über die KFE-Hähne entleert werden. Damit ist eine chemische Reinigung gut möglich.

Um den Wartungsaufwand zu minimieren, ist ab einer Wasserhärte von 20 °dH eine Wasseraufbereitung einzubauen.

Speicheranschluss-Set

Zum Speicheranschluss-Set gehören ein T-Stück sowie ein 90°- Bogen für den Speichereintritt vom Ladesystem.

Wärmetauscher-Speicher-Verbindungs-leitungen

In drei Längen der Größe DN 25 und drei Längen der Größe DN 32 sind die Wärmetauscher-Speicher-Verbindungsleitungen erhältlich. Sie bestehen aus einem wärmeisolierten Edelstahl-Wellrohr, an dessen Enden sich ein Außengewinde (R 1 bei DN 25 und R 1 1/4 bei DN 32) und eine Verschraubung (G1 1/4) befindet.

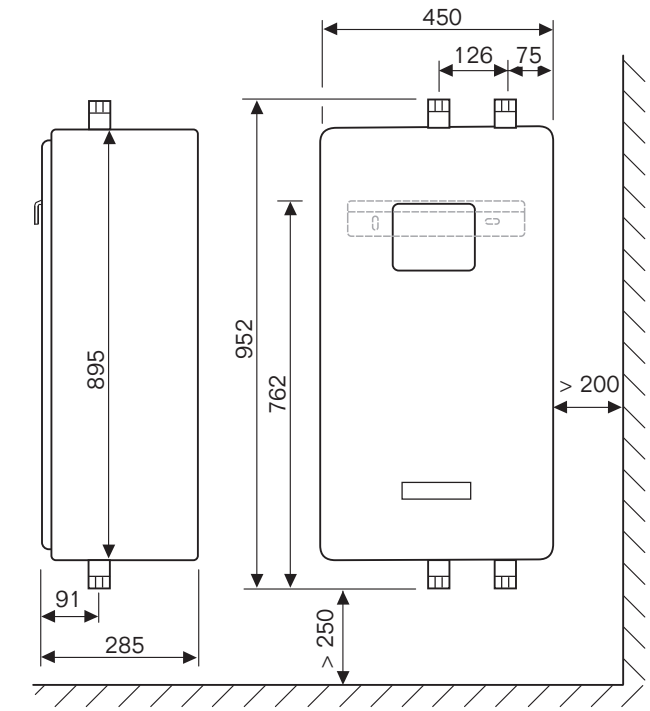
Zusätzlich ist je ein Bogen enthalten, der zwischen Leitung und Logalux SLP montiert wird (R/Rp 1" bzw. 1 1/4")

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

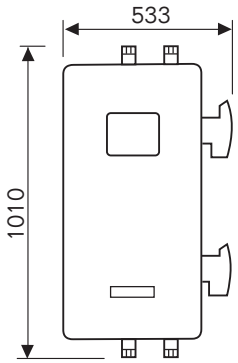
Logalux SLP../3 E

WT-Set · Ladesystem für Warmwasserspeicher · seitlich

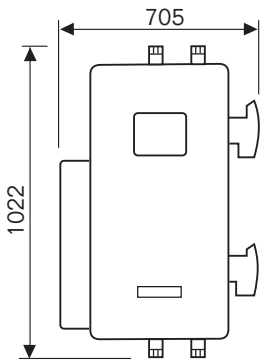
Abmessungen und Technische Daten



SLP3/3 E
SLP4/3 E



SLP5/3 E



Maße in mm

		SLP 1/3 E	SLP 2/3 E	SLP 3/3 E	SLP 4/3 E	SLP 5/3 E
Abmessung (B x H x T in mm)		450 x 895 x 285	450 x 895 x 285	533 x 895 x 285	533 x 895 x 285	705 x 895 x 285
Anschlussdimension	primär (DN) sekundär (DN)	Rp1 (IG) Rp1 (IG)	Rp1 (IG) Rp1 (IG)	Rp1 1/4 (IG) Rp1 1/4 (IG)	Rp1 1/2 (IG) Rp1 1/4 (IG)	Rp1 1/2 (IG) Rp1 1/4 (IG)
Gewicht (kg)		33	34	37	41	46
Max. zulässiger Druck Heizwasser/Trinkwasser (bar)		10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
Max. zulässige Temperatur Heizwasser/Trinkwasser (°C)		95/70	95/70	95/70	95/70	95/70
Nennleistung bei Temperatur primär 70/30 °C / sekundär 10/60 °C (kW)		80	120	160	240	310
Netzanschluss (V/Hz)		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

Leistungsdaten

Warmwassertemperatur 60 °C / Kaltwassertemperatur 10 °C

			Primärseite		Sekundärseite	
Logalux SLP	Primärtemperatur °C	Warmwasserdauerleistung kW	Volumenstrom l/h	Restförderhöhe mbar	Volumenstrom[1] l/h	Restförderhöhe mbar
1/3 E	70/30	80	1740	400	1380	290
2/3 E	70/30	120	2580	100	2040	110
3/3 E	70/30	160	3420	440	2760	580
4/3 E	70/30	240	5160	720	4140	350
5/3 E	70/30	310	6660	540	5340	130

[1] Hinweis: Der Zirkulationsvolumenstrom muss im Ladebetrieb kleiner als der Sekundärvolumenstrom sein

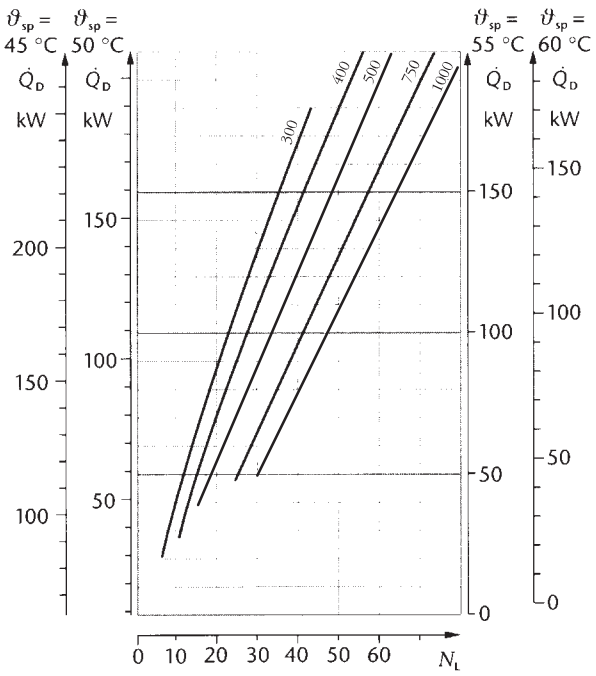
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Warmwasserdauerleistung und Leistungskennzahl N_L für Logalux SLP mit Warmwasserspeicher Logalux SF300–SF1000

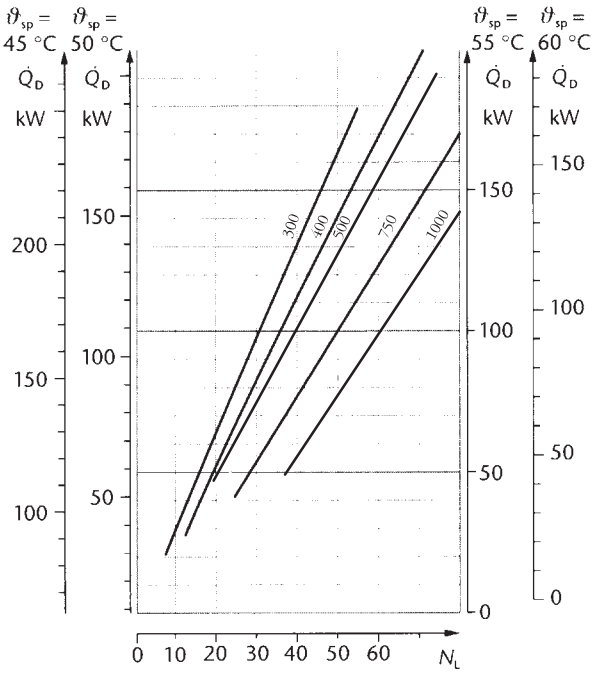
Warmwassertemperatur 60 °C/Kaltwassereintrittstemperatur 10 °C

Warmwasser-speicher Logalux	Ladesystem SLP	Warmwasser Dauerleistung primär 70/30 °C kW	Leistungskennzahl N_L bei Speichertemp. 60 °C
SF300.5	1/3 E 2/3 E	80 120	20 30
SF400.5	1/3 E 2/3 E	80 120	25 35
SF500.5	1/3 E 2/3 E 3/3 E	80 120 160	28 42 55
SF750.5	1/3 E 2/3 E 3/3 E 4/3 E 5/3 E	80 120 160 240 310	38 51 64 101 126
SF1000.5	1/3 E 2/3 E 3/3 E 4/3 E 5/3 E	80 120 160 240 310	46 58 75 110 140

Speichervolumen in Abhängigkeit der Leistungskennzahl NL, der Dauerleistung und der Speichertemperatur



Bei nicht durchlaufender Warmwasserladepumpe
(z. B. in Verbindung mit Modul SM200



Bei durchlaufender Warmwasserladepumpe
(z. B. durch Anschluss einer bauseits zu stellenden Zeitschaltuhr)

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

Ladesysteme

Ladesysteme bestehen aus einem Warmwasserspeicher und einem extern angeordneten Wärmetauscher.

Merkmale von Ladesystemen

- Nahezu beliebige Zuordnung von Wärmetauscher und Warmwasserspeicher
- Nach der Warmwasserentnahme steht verzögerungsfrei die Wärmetauscher-Leistung zur Verfügung
- Große Temperaturauskühlung bei Fernwärme-und Brennwertbetrieb
- Vollständige Aufheizung des Speicherinhalts

Regelung

Unabhängig von der jeweiligen Betriebsweise können Ladesysteme nur mit einem geeigneten Regelgerät zufriedenstellend arbeiten. Vorrangige Aufgabe der Regelung ist es, das kalte Wasser in einem Durchlauf auf die gewünschte Solltemperatur zu erwärmen, auf dieser Temperatur zu halten und eine Überhitzung zu vermeiden.

Zum Lieferumfang eines Ladesystems gehört keine Regelung. Diese ist separat als Zubehör zu bestellen.

Für das Regelsystem EMS plus ist das Modul SM200 geeignet.

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

Regelung

Allgemeines

Die Art der Regelung hängt von der Wärmequelle ab. Werden die Wärmetauscher direkt an Fernwärme oder fernwärmeähnlich angeschlossen, kommen Regler ohne Hilfsenergie zum Einsatz.

Werden die Wärmetauscher indirekt an Fernwärme oder an Heizkessel angeschlossen, also immer in Verbindung mit zwei Pumpen (Primär- und Sekundärpumpe), wird das Regelsystem Logamatic EMSplus und das Modul SM200 benötigt.

Beheizung über Heizkessel

Das System wird von einem Temperaturfühler am Warmwasseraustritt des Wärmetauschers so gesteuert, dass die Warmwassertemperatur auf dem eingestellten Sollwert gehalten wird. Dazu werden die Speicherladepumpe und die Warmwasserladepumpe über das Regelgerät angesteuert.

- Die Warmwasserumwälzpumpe läuft ständig, so dass der Warmwasserspeicher ständig auf Temperatur gehalten wird (bauseitige Regelung)
- Soll die Pumpe nach Aufheizen des Warmwasserspeichers abschalten, muss ein Temperaturfühler im unteren Bereich des Speichers installiert werden

Der nach DIN 4753 für Heizmitteltemperaturen über 110 °C geforderte Sicherheitstemperaturbegrenzer wird am Warmwasseraustritt des Wärmetauschers installiert.

Wird eine Rücklauftemperaturbegrenzung gefordert, so wird die Temperatur unmittelbar am Heizmittelrücklauf nach dem Wärmetauscher abgegriffen.

Warmwasserumwälzpumpe

Die Warmwasserumwälzpumpe ist auf die Wärmeübertragungsleistung des Wärmetauschers und dessen warmwasserseitigen Widerstand auszulegen. An einem Regelventil „Taco-Setter“ ist die Fördermenge so einzustellen, dass die gewünschte Warmwassertemperatur am Warmwasseraustritt vorhanden ist.

Thermische Desinfektion bei Beheizung über Heizkessel

In Verbindung mit dem Regelsystem Logamatic EMS plus und dem Modul SM200 ist eine thermische Desinfektion möglich. Der Speicher und die Zirkulation werden einmal wöchentlich bis z. B. auf 70 °C aufgeheizt.

- **Warnung:** Ist die thermische Desinfektion aktiviert, so besteht bis zum Abbau der hohen Speicherwassertemperatur Verbrühungsgefahr an den Zapfstellen. Der Einbau von thermostatisch gesteuerten Zapfarmaturen ist für diese Betriebsweise dringend anzuraten
- Für die Zirkulationspumpe ist die Eignung für Temperaturen über 60 °C wichtiges Auswahlkriterium
- Angeschlossene Kunststoffschläuche müssen temperaturbeständig sein (z. B. wie bei der Waschmaschine)
- Bei Speichertemperaturen über 60 °C und einer Wasserhärte von mehr als 8 °dH besteht für den Plattenwärmetauscher ein erhöhtes Verkalkungsrisiko
- Verzinkte Leitungen können durch die hohe Temperatur Schaden nehmen

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

Pufferspeicher

Kombispeicher

Puffer-/Kombispeicher für Wärmepumpen

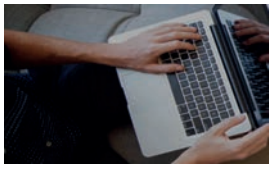
7

Kapitel 7 Puffer-/Kombispeicher

Logalux / Huch / Marani / Juratherm

Pufferspeicher	■ P... .6 (M) ■ PR... .6 E ■ PSX-ECO ■ BHKW- und Systempufferspeicher	S.7002
Pufferspeicher mit Solar-Wärmetauscher	■ PNR... .6 E ■ PSX-G-ECO	S. 7020
Kombispeicher	■ P750 S ■ PNR mit FS/2 ■ HS	S. 7028
Puffer-/Kombispeicher für Wärmepumpen	■ P... / PW...W ■ PRZ... .6 E ■ PNRZ... .6 E ■ BPU ■ F	S. 7038
Allgemeine Hinweise zu Speichern		S. 7070

Planungstool Logasoft DiWa Software



Die Software Logasoft DiWa unterstützt bei der bedarfsgerechten Dimensionierung von Warmwasser-speichern

Link zum Tool: https://fachkunden.buderus.de/de/logasoft-diwa

Online Shop

https://onlineshop.buderus.de

Hydraulische Datenbank

https://fachkunden.buderus.de/de/hydraulikdatenbank

Logalux P... .6 (M)

Logalux PR... .6 E

Huch PSX-ECO

BHKW- und Systempufferspeicher

7

Pufferspeicher

Logalux / Huch / Juratherm

P... .6 (M)	■ Pufferspeicher	S. 7004 S. 7005 S. 7007
PR... .6 E	■ Pufferspeicher ■ Temperatursensible Rücklaufeinspeisung	S. 7009 S. 7010 S. 7012
PSX-ECO	■ Pufferspeicher	S. 7013 S. 7014
BHKW- und Systempufferspeicher	■ Pufferspeicher ■ Trennblech	S. 7015 S. 7017 S. 7018
Auswahlhilfe für Zubehör	■ P... .6 (M) ■ PR... .6 E	S. 7069

7

Logalux P .6 (M) - Pufferspeicher

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Wärmeschutz (mm)		Artikelnummer	€	RG
Logalux P .6							
	P500.6 W-C	495	65	C	7735500849	1.390,—	SW04
	P750.6 W-C	743	85		7735500861	1.560,—	
	P1000.6 W-C	954	85		7735500869	1.730,—	
	P500.6-C	495	65	C	7735500848	1.390,—	
	P750.6-C	743	85		7735500860	1.560,—	
	P1000.6-C	954	85		7735500868	1.730,—	
Logalux P .6 M							
	P500.6 MW-C	495	65	C	7735500873	1.435,—	SW04
	P750.6 MW-C	743	85		7735500885	1.590,—	
	P990.6 MW-C	982	85		7735500897	1.950,—	
	P1000.6 MW-C	954	85		7735500893	1.800,—	
	P1300.6 MW-C	1258	85		7735500901	2.550,—	
	P500.6 M-C	495	65	C	7735500872	1.435,—	
	P750.6 M-C	743	85		7735500884	1.590,—	
	P990.6 M-C	982	85		7735500896	1.950,—	
	P1000.6 M-C	954	85		7735500892	1.800,—	
	P1300.6 M-C	1258	85		7735500900	2.550,—	

Ausstattungsmerkmale

- Speicher aus Stahlblech in stehender, zylindrischer Ausführung
- 6 heizungsseitige Stutzen bzw. 10 bei P... .6 M (Stutzen H2 bis H12 auch für E-Heizeinsatz geeignet - unbeheizte Länge beachten)
- Tauchhülsen (500 l, Innendurchmesser 19,5 mm) / Klemmlaschen für Anlegefühler (ab 750 l)
- Speicher mit blauer oder weißer Verkleidung

Hochwirksamer Wärmeschutz

- Wärmeschutz P500.6 E(M)
  – 60 mm PU-Hartschaum (nicht abnehmbar) mit abnehmbaren Folienmantel auf 5 mm Weichschaumunterlage (Klasse C)
- Wärmeschutz P750.6 (M) - P1300.6 (M)
  – 70 mm PU-Hartschaum und Folienmantel auf 5 mm Weichschaumunterlage (Klasse C) (Hartschaumsegmente abnehmbar - Montage vor der Rohrinstallation erforderlich)

Lieferweise

- Speicherbehälter mit Foliensack auf Palette

Pufferspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
P500.6-C	1775	780	85
P750.6-C	1820	960	122
P1000.6-C	2255	960	143
P500.6 M-C	1775	780	87
P750.6 M-C	1820	960	120
P990.6 M-C	1845	1070	148
P1000.6 M-C	2255	960	145
P1300.6 M-C	2280	1070	167

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Verlängerungs-Set Entlüftung	■ Zum Entlüften des Speichers außerhalb des Wärmeschutzes ■ Flexrohr mit Anschluss R 1/2“ und Ventil ■ Zum Anschluss an die Muffe im Speicherdeckel	8718544956	94,—	SW09
	Kaskadierungsverbinder R1 1/2	■ Wellrohr mit Anschlussstücken für Innengewinde 1 ½“ ■ Für die einfache Parallelschaltung von Speicher Logalux P, PR und PNR ■ Mit Wärmedämmung ■ Mindestens je 3 Sets für die Verbindung von 2 Speichern notwendig	8718544959	106,—	SW04
	Kaskadierungsverbinder G1 1/2 mit T-Stück	■ Wellrohr mit Anschlussstücken für Innengewinde 1 ½“ und mit T-Stück 2" in der Mitte ■ Für die einfache Parallelschaltung von Speicher Logalux P, PR, PNR, PRZ und PNRZ ■ Mit Wärmedämmung	8718596167	203,—	
	Dichtstopfen G 1 1/2	■ Dichtstopfen G 1 ½ mit Dichtring ■ Zum schnellen Abdichten von nicht benutzten Stutzen ■ 4 Stück im Lieferumfang	8718544963	39,—	SW09
	Höhenverstellbare Füße	■ Zum Ausgleich von Bodenunebenheiten ■ 3 Stk. im Lieferumfang ■ Für Speicher Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l	8718590658	20,—	
	Speicherfühler-Set 6 mm inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	■ Speicherfühler-Set zur Warmwasserbereitung für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ 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	77,—	
	Fühler Ø 6 mm	■ Fühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus, 4000 und 5000 ■ Anschlussstecker enthalten im Regelsystem	8735100809	56,—	RE09
	ASU - Speicheranschluss-Set	■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech ■ Für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4")	5991382	25,—	
	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	29,—	
	Digitales Thermometer (DTA)	■ Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l ■ Für Speicher ab 500 l zusätzliche Thermometerhalterung notwendig ■ Einbaubar in die Vorderwand oder der Thermometerhalterung ■ Fühler-Kabellänge 3m und Batterie	7747201004	72,—	SW09
	Thermometerhalterung für ein Thermometer	■ Halterung für ein Thermometer 5236200 bzw. 7747201004 ■ Für Speicher ab 500 l	8735100556	109,—	
	Thermometerhalterung für drei Thermometer	■ Halterung für bis zu drei Thermometer 5236200 bzw. 7747201004 ■ Für Speicher ab 500 l	8735100555	109,—	

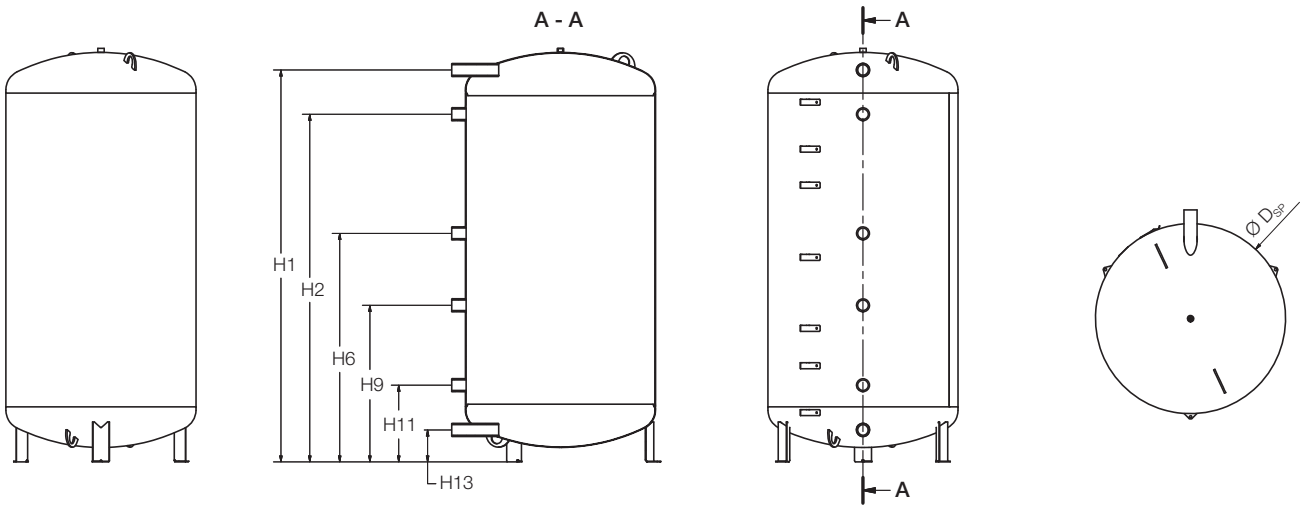
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Speichersockel	■ Geeignet für Solar-, Puffer- und Warmwasserspeicher ■ Polyurethan-Kern mit verzinkter Verkleidung ■ Hohe Belastbarkeit ■ Runde Form			628
		Ø 1000 mm, Höhe 70 mm	7738332232	226,—	
		Ø 860 mm, Höhe 70 mm	7738332231	206,—	

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

Abmessungen und Technische Daten

Logalux P .6



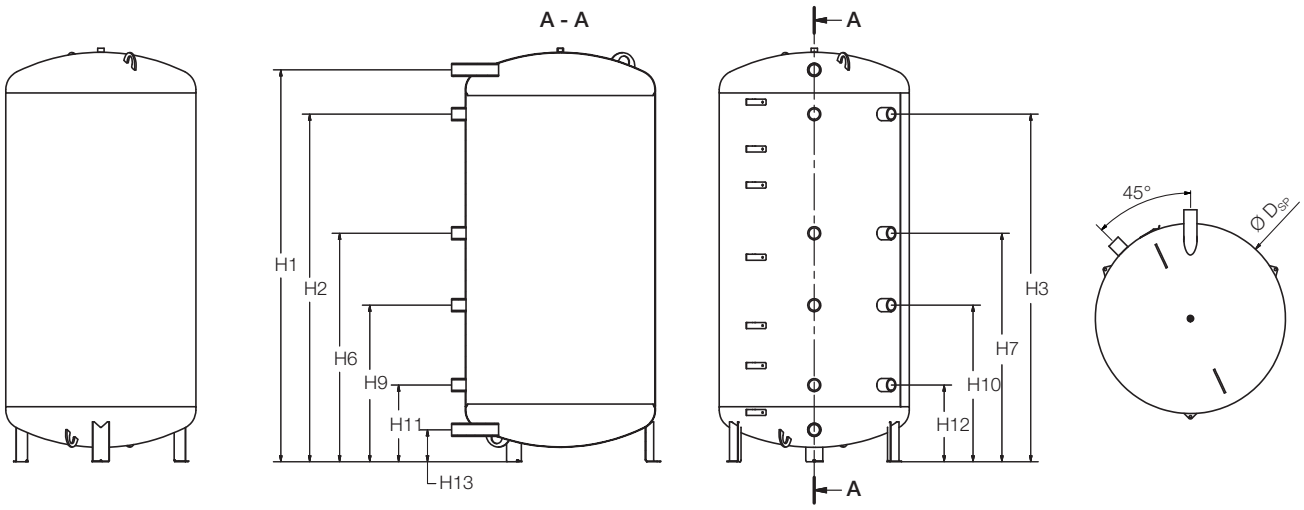
Darstellung ohne Wärmeschutz

		P500.6	P750.6	P1000.6
Speicherinhalt (l)		495	743	954
Durchmesser mit Wärmeschutz Ø D (mm)		780 [1]	960 [2]	960 [2]
Durchmesser ohne Wärmeschutz Ø D_{SP} (mm)		–	790	790
Höhe mit Wärmeschutz (mm)		1775	1820	2255
Kippmaß (mm)		1930	1755	2156
Breite Einbringung (mm)		770	800	800
Anschlüsse (DN)		G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)
Höhe	H1 (mm) H2 (mm) H6 (mm) H9 (mm) H11 (mm) H13 (mm)	1620 1440 950 710 270 130	1630 1440 950 710 270 130	2070 1880 1150 800 270 130
Gewicht netto mit Wärmeschutz (kg)		85	122	143
Bereitschaftswärmeaufwand [3] (kWh/24h)		2,57	2,76	3,34
Max. Betriebsdruck (bar)		3	3	3
Max. Betriebstemperatur (°C)		95	95	95
EU-Richtlinie für Energieeffizienz - bei 500 l Wärmeschutz 65 mm [1] - ab 750 l Wärmeschutz 85 mm [2]				
Energieeffizienzklasse		C	C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F		
Warmhalteverlust (W)		107,3	115,0	139,0
Speichervolumen (l)		495,0	744,0	956,0

[1] Wärmeschutz 65 mm (60 mm Hartschaum und Folienmantel mit 5 mm Weichschaumunterlage)
[2] Wärmeschutz 85 mm (70 mm Hartschaum und Folienmantel mit 5 mm Weichschaumunterlage)
[3] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach EN 12897

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

Logalux P .6 M



Darstellung ohne Wärmeschutz

		P500.6 M	P750.6 M	P990.6 M	P1000.6 M	P1300.6 M
Speicherinhalt (l)		495	743	982	954	1258
Durchmesser mit Wärmeschutz Ø D (mm)		780 [1]	960 [2]	1070 [2]	960 [2]	1070 [2]
Durchmesser ohne Wärmeschutz Ø D_{SP} (mm)		–	790	900	790	900
Höhe mit Wärmeschutz (mm)		1775	1820	1845	2255	2280
Kippmaß (mm)		1930	1755	1790	2156	2225
Breite Einbringung (mm)		770	800	910	800	910
Anschlüsse (DN)		G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 IG	G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 IG
Höhe	H1 (mm) H2/H3 (mm) H6/H7 (mm) H9/H10 (mm) H11/H12 (mm) H13 (mm)	1620 1440 950 710 270 130	1630 1440 950 710 270 130	1630 1445 955 715 275 135	2070 1880 1150 800 270 130	2070 1880 1150 805 275 135
Gewicht netto mit Wärmeschutz (kg)		87	124	148	145	167
Bereitschaftswärmeaufwand [3] (kWh/24h)		2,64	2,81	3,14	3,38	3,79
Max. Betriebsdruck (bar)		3	3	3	3	3
Max. Betriebstemperatur (°C)		95	95	95	95	95
EU-Richtlinie für Energieeffizienz - bei 500 l Wärmeschutz 65 mm [1] - ab 750 l Wärmeschutz 85 mm [2]						
Energieeffizienzklasse		C	C	C	C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F				
Warmhalteverlust (W)		110,1	117,0	131,0	141,0	158,0
Speichervolumen (l)		496,0	745,0	982,0	957,0	1260,0

[1] Wärmeschutz 65 mm (60 mm Hartschaum und Folienmantel mit 5 mm Weichschaumunterlage)
[2] Wärmeschutz 85 mm (70 mm Hartschaum und Folienmantel mit 5 mm Weichschaumunterlage)
[3] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach EN 12897

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

Logalux PR500 - PR1300 – Pufferspeicher mit temperatursensibler Rücklaufeinspeisung

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Wärmeschutz (mm)		Artikelnummer	€	RG
	PR500.6 ES-B	494	100	B	7739612909	2.370,—	
	PR750.6 ES-B	743	120		7735501695	2.605,—	
	PR1000.6 ES-B	954	120		7735501696	3.030,—	
	PR1300.6 ES-B	1258	120		7735501697	3.840,—	
	PR500.6 EW-C	494	65	C	7735500905	1.895,—	
	PR750.6 EW-C	743	85		7735500917	2.135,—	
	PR1000.6 EW-C	954	85		7735500925	2.525,—	SW04
	PR1300.6 EW-C	1258	85		7735500929	3.245,—	
	PR500.6 E-C	494	65	C	7735500904	1.895,—	
	PR750.6 E-C	743	85		7735500916	2.135,—	
	PR1000.6 E-C	954	85		7735500924	2.525,—	
	PR1300.6 E-C	1258	85		7735500928	3.245,—	

Ausstattungsmerkmale

- Speicher aus Stahlblech in stehender zylindrischer Ausführung
- 6 heizungsseitige Stutzen (Stutzen H2 und H6 auch für E-Heizeinsatz geeignet - unbeheizte Länge beachten)
- Temperatursensible Rücklaufeinspeisung
- Tauchhülsen (500 l, Innendurchmesser 19,5 mm) / Klemmlaschen für Anlegefühler (ab 750 l)
- Muffe zum Einbau eines Elektroheizeinsatzes
- Speicher mit blauer, weißer oder silberner Verkleidung

Hochwirksamer Wärmeschutz

- Wärmeschutz PR500.6 E
  - 60 mm PU-Hartschaum (nicht abnehmbar) mit abnehmbaren Folienmantel auf 5 mm Weichschaumunterlage (Klasse C)
  - 60 mm PU-Hartschaum (nicht abnehmbar) mit abnehmbaren 40 mm Polyesterfaservlies mit PS-Mantel (Klasse B)
- Wärmeschutz PR750.6 E - PR1300.6 E
  - 70 mm PU-Hartschaum und Folienmantel auf 5 mm Weichschaumunterlage (Klasse C) (Hartschaumsegmente abnehmbar - Montage vor der Rohrinstallation erforderlich)
  - 105 mm PU-Hartschaum und PS-Mantel (Klasse B) (Hartschaumsegmente abnehmbar-Montage nach der Rohrinstallation möglich)

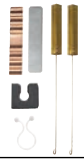
Lieferweise

- Speicherbehälter mit Foliensack auf Palette
- Polyesterfaservlies extra (500 l)

Pufferspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
PR500.6 E-C	1775	780	90
PR500.6 ES-B	1775	850	93
PR750.6 E-C	1820	960	130
PR750.6 ES-B	1820	1030	148
PR1000.6 E-C	2255	960	151
PR1000.6 ES-B	2255	1030	192
PR1300.6 E-C	2280	1070	173
PR1300.6 ES-B	2280	1140	197

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Verlängerungs-Set Entlüftung	■ Zum Entlüften des Speichers außerhalb des Wärmeschutzes ■ Flexrohr mit Anschluss R 1/2“ und Ventil ■ Zum Anschluss an die Muffe im Speicherdeckel	8718544956	94,—	SW09
	Kaskadierungsverbinder R1 1/2	■ Wellrohr mit Anschlussstücken für Innengewinde 1 ½“ ■ Für die einfache Parallelschaltung von Speicher Logalux P, PR und PNR ■ Mit Wärmedämmung ■ Mindestens je 3 Sets für die Verbindung von 2 Speichern notwendig	8718544959	106,—	SW04
	Kaskadierungsverbinder G1 1/2 mit T-Stück	■ Wellrohr mit Anschlussstücken für Innengewinde 1 ½“ und mit T-Stück 2" in der Mitte ■ Für die einfache Parallelschaltung von Speicher Logalux P, PR, PNR, PRZ und PNRZ ■ Mit Wärmedämmung	8718596167	203,—	
	Elektro-Heizeinsatz [1]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung 2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501415	520,—	
		3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502297	541,—	
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501417	588,—	
		6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501418	620,—	
		9 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 500 mm), unbeheizte Länge 80 mm	7735501419	660,—	SW09
	Abdeckrosetten Set für E-Heizeinsatz	■ Abdeckrosetten für E-Heizeinsatz zum Aufkleben ■ Für Speicher ab 500 l	7735501421	27,—	
	Dichtstopfen G 1 1/2	■ Dichtstopfen G 1 ½ mit Dichtring ■ Zum schnellen Abdichten von nicht benutzten Stutzen ■ 4 Stück im Lieferumfang	8718544963	39,—	
	Höhenverstellbare Füße	■ Zum Ausgleich von Bodenunebenheiten ■ 3 Stk. im Lieferumfang ■ Für Speicher Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l	8718590658	20,—	
	Speicherfühler-Set 6 mm inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	■ Speicherfühler-Set zur Warmwasserbereitung für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ 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	77,—	
	Fühler Ø 6 mm	■ Fühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus, 4000 und 5000 ■ Anschlussstecker enthalten im Regelsystem	8735100809	56,—	RE09
	ASU - Speicheranschluss-Set	■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech ■ Für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4")	5991382	25,—	

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

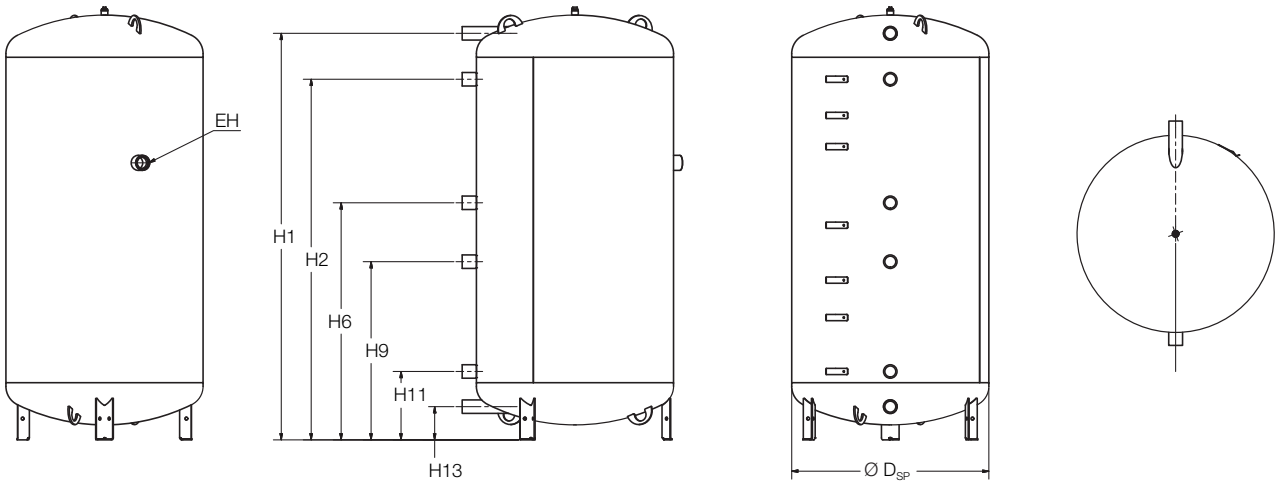
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Thermometer	■ Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l ■ Für Speicher ab 500 l zusätzliche Thermometerhalterung notwendig ■ Einbaubar in die Vorderwand oder der Thermometerhalterung ■ Temperaturanzeige 30-80 °C ■ Mit Viertelkreiskapilarrohrfühler, Länge 3 m	5236200	29,—	
	Digitales Thermometer (DTA)	■ Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l ■ Für Speicher ab 500 l zusätzliche Thermometerhalterung notwendig ■ Einbaubar in die Vorderwand oder der Thermometerhalterung ■ Fühler-Kabellänge 3m und Batterie	7747201004	72,—	SW09
	Thermometerhalterung für ein Thermometer	■ Halterung für ein Thermometer 5236200 bzw. 7747201004 ■ Für Speicher ab 500 l	8735100556	109,—	
	Thermometerhalterung für drei Thermometer	■ Halterung für bis zu drei Thermometer 5236200 bzw. 7747201004 ■ Für Speicher ab 500 l	8735100555	109,—	
	Speichersockel	■ Geeignet für Solar-, Puffer- und Warmwasserspeicher ■ Polyurethan-Kern mit verzinkter Verkleidung ■ Hohe Belastbarkeit ■ Runde Form			628
		Ø 1000 mm, Höhe 70 mm	7738332232	226,—	
		Ø 860 mm, Höhe 70 mm	7738332231	206,—	

[1] Bitte beachten Sie Kapitel 7 ▶ Allgemeine Hinweise zu Speichern

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

Logalux PR500 - PR1300
Pufferspeicher

Abmessungen und Technische Daten



EH = Elektroheizeinsatz

Darstellung ohne Wärmedämmung

		PR500.6 E	PR750.6 E	PR1000.6 E	PR1300.6 E
Speicherinhalt (l)		494	743	954	1258
Durchmesser mit Wärmeschutz Ø D (mm)		780 [1] / 850 [2]	960 [3] / 1030 [4]	960 [3] / 1030 [4]	1070 [3] / 1140 [4]
Durchmesser ohne Wärmeschutz Ø D_{SP} (mm)			790	790	900
Höhe mit Wärmeschutz H (mm)		1775	1820	2255	2280
Kippmaß (mm)		1930	1755	2156	2225
Breite Einbringung (mm)		770	800	800	910
Anschlüsse (DN)		G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)
Höhe	H1 (mm) H2 (mm) H6 (mm) H9 (mm) H11 (mm) H13 (mm)	1620 1440 950 710 270 130	1630 1440 950 710 270 130	2070 1880 1150 800 270 130	2070 1880 1150 805 275 135
Elektro-Heizeinsatz	Ø EH (DN) EH (mm)	Rp 1 1/2 1110	Rp 1 1/2 1110	Rp 1 1/2 1300	Rp 1 1/2 1300
Bereitschaftswärmeaufwand [5] (kWh/24h)		2,58 [1] / 1,70 [2]	2,76 [3] / 1,94 [4]	3,34 [3] / 2,33 [4]	3,74 [3] / 2,70 [4]
Gewicht netto mit Wärmeschutz (kg)		90 [1] / 93 [2]	130 [3] / 148 [4]	151 [3] / 192 [4]	173 [3] / 197 [4]
Maximaler Betriebsdruck Heizwasser (bar)		3	3	3	3
Maximale Betriebstemperatur (°C)		95	95	95	95
EU-Richtlinie für Energieeffizienz - bei 500 l Wärmeschutz 65 mm [1] - ab 750 l Wärmeschutz 85 mm [3]					
Energieeffizienzklasse		C	C	C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F			
Warmhalteverlust (W)		107,5	115,0	115,0	156,0
Speichervolumen (l)		495,0	744,0	955,0	1258,0
EU-Richtlinie für Energieeffizienz - bei 500 l Wärmeschutz 100 mm [2] - ab 750 l Wärmeschutz 120 mm [4]					
Energieeffizienzklasse		B	B	B	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F			
Warmhalteverlust (W)		70,7	80,9	97,0	112,4
Speichervolumen (l)		494,0	744,0	955,0	1258,0

[1] Wärmeschutz 65 mm (60 mm Hartschaum und Folienmantel mit 5 mm Weichschaumunterlage)
[2] Wärmeschutz 100 mm (60 mm Hartschaum und 40 mm Polyesterfaservlies mit PS-Mantel)
[3] Wärmeschutz 85 mm (70 mm Hartschaum und Folienmantel mit 5 mm Weichschaumunterlage)
[4] Wärmeschutz 120 mm (105 mm Hartschaum mit PS-Mantel)
[5] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach EN 12897

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

Huch PSX-ECO – Pufferspeicher

Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Wärmedämmung (mm)		Artikelnummer	€	RG
PSX-ECO 200	200	100	1)	7735502503	1.090,—	
PSX-ECO 300	300	100	1)	7735502504	1.170,—	SW03
PSX-ECO 400	400	100	1)	7735502505	1.200,—	
PSX-ECO 500	500	100	1)	7735502506	1.295,—	
PSX-ECO 800	800	100		7735502600	1.565,—	
PSX-ECO 1000 (Ø 790)	1000	100		7735502603	1.765,—	
PSX-ECO 1000 (Ø 850)	1000	100		7735502606	1.540,—	SW04
PSX-ECO 1500	1500	100		7735502609	2.505,—	
PSX-ECO 2000	2000	100		7735502613	3.215,—	
PSX-ECO 3000	3000	100		7735502616	5.225,—	

[1] Die Daten lagen bei Drucklegungn nicht vor.

Ausstattungsmerkmale

- Speicher aus Stahlblech in stehender zylindrischer Ausführung (Hersteller HUCH)
- Fühlerklemmleiste
- Speicher mit silberner Verkleidung

Hochwirksamer Wärmeschutz

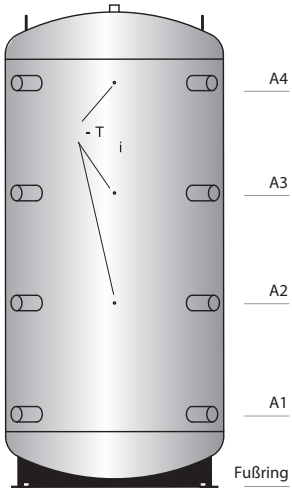
- Wärmeschutz aus 100 mm Polyesterfaservlies mit Folienmantel

(Wärmeschutz ist abnehmbar - Montage vor der Rohrinstallation)

Pufferspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht mit Wärmedämmung (kg)
PSX-ECO 200	1070	750	46
PSX-ECO 300	1550	750	63
PSX-ECO 400	1610	800	71
PSX-ECO 500	1720	850	83
PSX-ECO 800	1802	990	110
PSX-ECO 1000 (Ø 790)	2202	990	132
PSX-ECO 1000 (Ø 850)	2000	1050	132
PSX-ECO 1500	2130	1200	189
PSX-ECO 2000	2380	1300	258
PSX-ECO 3000	3160	1350	349

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

Abmessungen und Technische Daten



PSX-ECO		200	300	400	500	800	1000 (Ø 790)	1000 (Ø 850)	1500	2000	3000
A1	mm	215	215	225	245	246	246	280	320	335	375
A2	mm	405	560	585	645	646	786	735	786	875	1165
A3	mm	595	905	945	1045	1046	1326	1195	1253	1415	1955
A4	mm	785	1245	1315	1405	1446	1866	1650	1720	1975	2745
Be-/Entladeanschlüsse (A1 - A4)	Zoll	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½

Speichertyp PSX-ECO		200	300	400	500	800	1000	1000	1500	2000	3000
Inhalt	l	200	300	400	500	800	1000	1000	1500	2000	3000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	550	550	600	650	790	790	850	1000	1100	1150
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	750	750	800	850	990	990	1050	1200	1300	1350
Wärmedämmung	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Höhe	mm	1070	1550	1610	1720	1802	2202	2000	2130	2380	3160
Kippmaß	mm	1050	1530	1570	1710	1780	2180	2000	2150	2420	3170
Gewicht	kg	46	63	71	83	110	132	132	189	258	349
Maximaler Heizungsbetriebsdruck	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Maximale Heizwassertemperatur	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Fühler-/Regleranschlüsse		Fühlerklemmleiste									
Thermometeranschluss		M8 Thermometeroption									
Entlüftung IG	Zoll	Rp 1¼									
EU-Richtlinie für Energieeffizienz											
Energieeffizienzklasse		[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
Energieeffizienzklassen-Spektrum		[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
Warmhalteverlust	W	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
Speichervolumen	l	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]

[1] Die Daten lagen bei Drucklegungn nicht vor.

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

BHKW- und Systempufferspeicher

Pufferspeicher inkl. Wärmeschutz 500-2000 l

Speicherinhalt (l)	Anschlusstutzen (DN)	Wärmeschutz silber (mm)		Artikelnummer	€	RG
500	65	100	C	7739615326	1.945,—	AG06
		200	B	7739615327	2.255,—	
750	65	100		7739615328	2.435,—	
		230		7739615329	3.040,—	
1000	65	130		7739615330	2.940,—	
		260		7739615331	3.760,—	
1500	65	130		7739615332	3.885,—	
		260		7739615333	4.710,—	
2000	65	130		7739615334	4.440,—	
		260		7739615335	5.610,—	

Pufferspeicher ab 4000 l (Wärmeschutz muss separat gewählt werden)

Speicherinhalt (l)	Anschlusstutzen (DN)	Wärmeschutz silber (mm)	Artikelnummer	€	RG
4000	80	–	8718544565	6.380,—	AG06
5500	100	–	8718544566	8.955,—	
10000	125	–	8718544567	13.715,—	
5000	125	–	8718544568	8.830,—	
18000	150	–	8718544569	23.375,—	
9000	150	–	8718544570	13.460,—	
24000	200	–	8718544571	28.300,—	
12000	200	–	8718544572	16.385,—	

Wärmeschutz für Pufferspeicher ab 4000 Liter

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Wärmeschutz silber	■ Polyesterfaservlies 130 mm			AG06
	Für Pufferspeicher mit 4.000 l	7735501840	1.005,—	
	Für Pufferspeicher mit 5.500 l	7735501841	1.195,—	
	Für Pufferspeicher mit 10.000 l	7735501842	2.650,—	
	Für Pufferspeicher mit 5.000 l	7735501843	1.140,—	
	Für Pufferspeicher mit 18.000 l	7735501844	3.275,—	
	Für Pufferspeicher mit 9.000 l	7735501845	1.715,—	
	Für Pufferspeicher mit 24.000 l	7735501846	4.570,—	
	Für Pufferspeicher mit 12.000 l	7735501847	2.935,—	
	■ Polyesterfaservlies 260 mm			
	Für Pufferspeicher mit 4.000 l	7735501853	2.705,—	
	Für Pufferspeicher mit 5.500 l	7735501854	3.115,—	
	Für Pufferspeicher mit 10.000 l	7735501855	4.135,—	
	Für Pufferspeicher mit 5.000 l	7735501856	3.025,—	
	Für Pufferspeicher mit 18.000 l	7735501857	6.170,—	
	Für Pufferspeicher mit 9.000 l	7735501858	3.985,—	
	Für Pufferspeicher mit 24.000 l	7735501859	7.290,—	
	Für Pufferspeicher mit 12.000 l	7735501860	4.720,—	

Ausstattungsmerkmale

- Speicher aus Stahlblech in stehender, zylindrischer Ausführung
- 4 heizungsseitige Flanschanschlüsse, optionaler Anschluss mittig
- Trennblech
- 6 Muffen 1/2" für Tauchhülsen und 2 Fühlerklemmleisten
- Speicher mit silbener Verkleidung

Hochwirksamer Wärmeschutz

- Wärmeschutz aus 100 bis 260 mm Polyesterfaservlies mit PP-Folienmantel

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

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
5500	3050	1600	3085	864
10000	3650	2000	3693	1360
5000	2770	1600	2834	854
18000	5300	2200	5336	2021
9000	3950	1800	3983	1292
24000	5750	2400	5788	2428
12000	4250	2000	4287	1583

Transportkosten

Beschreibung	€
Frachtpauschale bis 500 l	netto 39,--
Frachtpauschale bis 1.500 l	netto 44,--
Frachtpauschale bis 2.000 l	netto 105,--
Frachtpauschale bis 5.000 l	netto 210,--
Frachtpauschale Sonderspeicher bis H = 3050 mm	netto 229,--
Frachtpauschale Sonderspeicher bis H > 3050 mm	Tagespreise auf Anfrage
Frachtkosten entfallen bei Abholung	

Stornierung

Für Sonderspeicher, mit projektbezogener Fertigung, ist die Stornierung ausgeschlossen

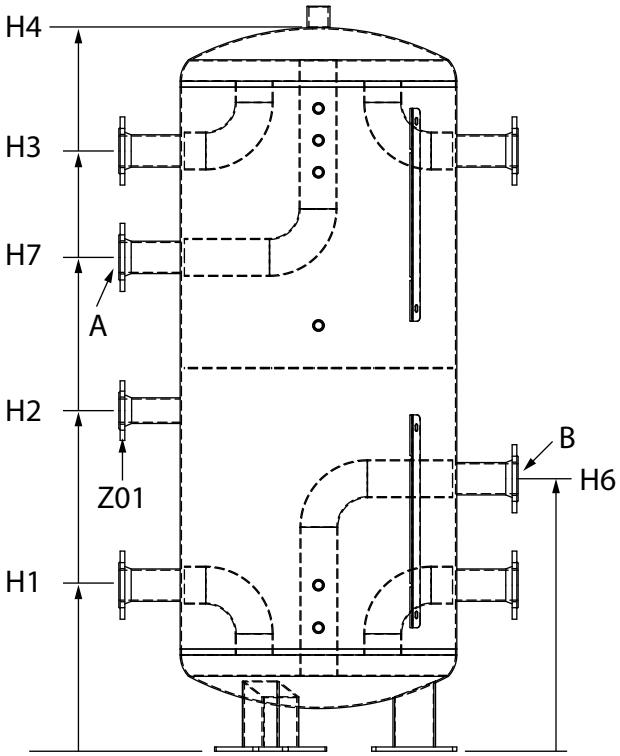
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

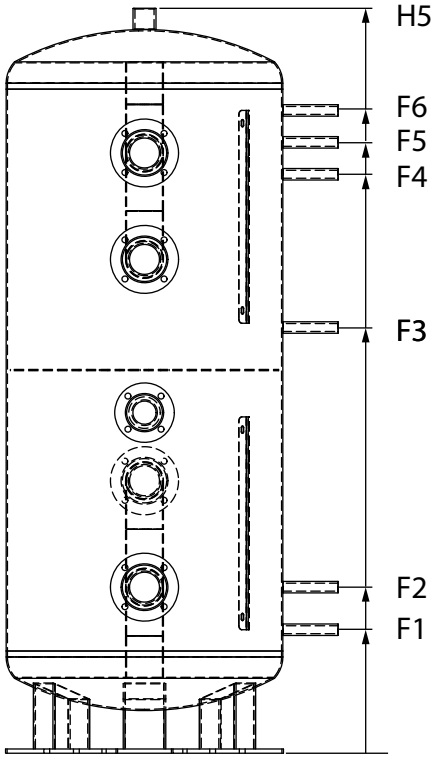
Zubehör für BHKW- und Systempufferspeicher

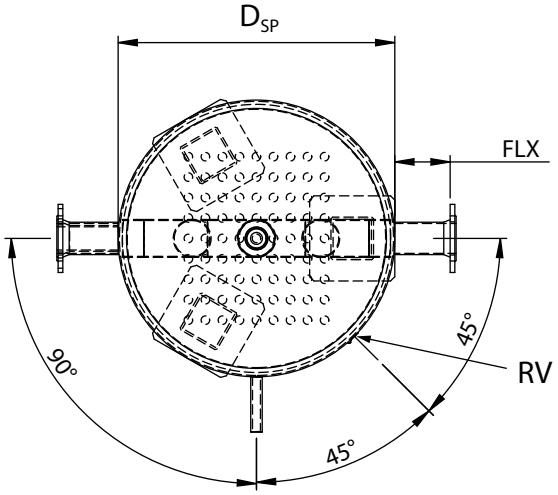
Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Zusätzlicher Stutzen Mittig	■ 1/2 DN vom Hauptstutzen mind. DN50 Rücklaufeinspeisung/Nachlad. Bereitschaftst.	7735500168	139,—	
Zusätzlicher Stutzen Oben	■ Option A ■ Z.B. zur Einbindung des Vorlaufs eines alternativen Wärmeerzeugers (z.B. BHKW, Biomasse) bei Nutzung der Funktion LOAD plus			
	DN 50	7735502370	123,—	AG06
	DN 65	7735502371	154,—	
	DN 80	7735502372	180,—	
	DN 100	7735502373	237,—	
Zusätzlicher Stutzen Unten	■ Option B ■ Z.B. zur Einbindung des Rücklaufs eines alternativen Wärmeerzeugers (z.B. BHKW, Biomasse)			
	DN 50	7735502374	123,—	
	DN 65	7735502375	154,—	
	DN 80	7735502376	180,—	
	DN 100	7735502377	237,—	
Ausführung als Kältespeicher, Wärmeschutz bauseits				
Sonderbeschichtung AGI Q151	■ Inkl. Sandstrahlen			
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 500 l	7735500169	390,—	AG06
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 750 l	7735500170	495,—	
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 1.000 l	7735500171	584,—	
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 1.500 l	7735500172	789,—	
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 2.000 l	7735500173	887,—	
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 4.000 l	7735500174	1.380,—	
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 5.500 l	7735500175	1.675,—	
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 10.000 l	7735500176	2.555,—	
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 5.000 l	7735500177	1.675,—	
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 18.000 l	7735500178	3.930,—	
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 9.000 l	7735500179	2.460,—	
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 24.000 l	7735500180	4.705,—	
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 12.000 l	7735500181	2.935,—	

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

Abmessungen und Technische Daten







A = Zusatzstutzen Option A
B = Zusatzstutzen Option B

Z01 = Zusatzstutzen mittig
RV = Positon Reißverschluss

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

BHKW- u. Systempufferspeicher		500 l	750 l	1.000 l	1.500 l	2.000 l	4.000 l	5.000 l
Speicherinhalt (l)		492	767	996	1.437	1.935	3.599	4.825
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- u. Entladestutzen	H1 (mm) H3 (mm)	390 1410	370 1430	380 1620	460 1740	480 1940	510 2170	545 2225
Be- u. Entladestutzen (DN)		DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80	DN125
Optionaler Stutzen Mitte	H2 (mm)	800	800	900	900	1010	1140	1185
Optionaler Stutzen Unten	H6 (mm)	640	620	630	710	730	810	895
Optionaler Stutzen Oben	H7 (mm)	1160	1180	1370	1490	1690	1870	1875
Höhe	H4 (mm)	1700	1750	1950	2100	2320	2630	2720
Höhe ohne Wärmeschutz	H5 (mm)	1750	1800	2000	2150	2370	2680	2770
Kippmaß ohne Wärmeschutz (mm)		1765	1819	2019	2173	2394	2729	2834
Höhe Fühleranschluss	F1 (mm) F2 (mm) F3 (mm) F4 (mm) F5 (mm) F6 (mm)	290 390 1000 1360 1435 1510	270 370 1000 1380 1455 1530	280 380 1100 1570 1645 1720	360 460 1100 1690 1765 1840	380 480 1210 1890 1965 2040	410 510 1340 2120 2195 2270	445 545 1385 2175 2250 2325
Gewicht ohne Wärmeschutz (kg)		126	163	188	290	345	676	854
Füße [Anzahl, BxT (mm)]		3, 100x100						
Fußkreisdurchmesser (mm)		400	500	590	800	800	900	1000
Maximale Betriebstemperatur (C°)		95						
Maximaler Betriebsdruck (bar)		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	–	–

BHKW- u. Systempufferspeicher		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- u. Entladestutzen	H 1 (mm) H 3 (mm)	625 2505	640 3360	675 3025	675 3625	715 4635	765 5035
Be- u. Entladestutzen (DN)		DN100	DN150	DN125	DN200	DN150	DN200
Optionaler Stutzen Mitte	H 2 (mm)	1365	1799	1650	1950	2475	2700
Optionaler Stutzen Unten	H6 (mm)	925	990	1025	1025	1065	1115
Optionaler Stutzen Oben	H7 (mm)	2205	3010	2675	3275	4285	4685
Höhe	H 4 (mm)	3000	3900	3600	4200	5250	5700
Höhe ohne Wärmeschutz/ Entlüftung	H 5 (mm)	3050	3950	3650	4250	5300	5750
Kippmaß ohne Wärmeschutz (mm)		3085	3983	3693	4287	5336	5788
Höhe Fühleranschluss	F1 (mm) F2 (mm) F3 (mm) F4 (mm) F5 (mm) F6 (mm)	525 625 1565 2455 2530 2605	540 640 2000 3310 3385 3460	575 675 1850 2975 3050 3125	575 675 2150 3575 3650 3725	615 715 2675 4585 4660 4735	665 765 2900 4985 5060 5135
Gewicht ohne Wärmeschutz (kg)		864	1292	1360	1583	2021	2428
Füße [Anzahl, BxT (mm)]		3, 100x100	3, 200x200	3, 200x200	3, 200x200	4, 200x200	4, 200x200
Fußkreisdurchmesser (mm)		1000	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Maximale Betriebstemperatur (C°)		95					
Maximaler Betriebsdruck (bar)		6					

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

Logalux PNR... .6 E

Huch PSX-G-ECO

Pufferspeicher mit Solar-Wärmetauscher

Logalux / Huch

PNR... .6 E	■ Pufferspeicher ■ Solar-Wärmetauscher eingeschweißt ■ Temperatursensible Rücklaufeinspeisung	S. 7022 S. 7023 S. 7025
PSX-G-ECO	■ Pufferspeicher ■ Solar-Wärmetauscher eingeschweißt	S. 7026 S. 7027
Auswahlhilfe für Zubehör	■ PNR... .6 E	S. 7069

Logalux PNR .6 E - Pufferspeicher mit Solar-Wärmetauscher und temperatursensibler Rücklaufeinspeisung

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Wärmeschutz (mm)		Artikelnummer	€	RG
	PNR500.6 ES-B	481	100	B	7739612910	2.715,—	
	PNR750.6 ES-B	725	120		7735501698	3.045,—	
	PNR1000.6 ES-B	932	120		7735501699	3.600,—	
	PNR1300.6 ES-B	1233	120		7735501591	4.535,—	
	PNR500.6 EW-C	481	65	C	7735500933	2.255,—	
	PNR750.6 EW-C	725	85		7735500945	2.620,—	
	PNR1000.6 EW-C	932	85		7735500953	3.060,—	SW04
	PNR1300.6 EW-C	1233	85		7735500957	3.935,—	
	PNR500.6 E-C	481	65	C	7735500932	2.255,—	
	PNR750.6 E-C	725	85		7735500944	2.620,—	
	PNR1000.6 E-C	932	85		7735500952	3.060,—	
	PNR1300.6 E-C	1233	85		7735500956	3.935,—	

Ausstattungsmerkmale

- Speicher aus Stahlblech in stehender, zylindrischer Ausführung
- 7 heizungsseitige Stutzen bzw. 8 bei PNR1000 (Stutzen H2 bis H6 auch für E-Heizeinsatz geeignet - unbeheizte Länge beachten)
- Großer eingeschweißter Solar-Wärmetauscher
- Temperatursensible Rücklaufeinspeisung
- Tauchhülsen (500 l, Innendurchmesser 19,5 mm) / Klemmlaschen für Anlegefühler (ab 750 l)
- Muffe zum Einbau eines Elektroheizeinsatzes
- Speicher mit blauer, weißer oder silberner Verkleidung

Hochwirksamer Wärmeschutz

- Wärmeschutz PNR500.6 E
  - 60 mm PU-Hartschaum (nicht abnehmbar) mit abnehmbaren Folienmantel auf 5 mm Weichschaumunterlage (Klasse C)
  - 60 mm PU-Hartschaum (nicht abnehmbar) mit abnehmbaren 40 mm Polyesterfaservlies mit PS-Mantel (Klasse B)
- Wärmeschutz PNR750.6 E - PNR1300.6 E
  - 70 mm PU-Hartschaum und Folienmantel auf 5 mm Weichschaumunterlage (Klasse C) (Hartschaumsegmente abnehmbar - Montage vor der Rohrinstallation erforderlich)
  - 105 mm PU-Hartschaum und PS-Mantel (Klasse B) (Hartschaumsegmente abnehmbar - Montage nach der Rohrinstallation möglich)

Lieferweise

- Speicherbehälter mit Foliensack auf Palette
- Polyesterfaservlies extra (500 l)

Pufferspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
PNR500.6 E-C	1775	780	111
PNR500.6 ES-B	1775	850	114
PNR750.6 E-C	1820	960	162
PNR750.6 ES-B	1820	1030	180
PNR1000.6 E-C	2255	960	189
PNR1000.6 ES-B	2255	1030	234
PNR1300.6 E-C	2280	1070	216
PNR1300.6 ES-B	2280	1140	238

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Verlängerungs-Set Entlüftung	■ Zum Entlüften des Speichers außerhalb des Wärmeschutzes ■ Flexrohr mit Anschluss R 1/2“ und Ventil ■ Zum Anschluss an die Muffe im Speicherdeckel	8718544956	94,—	SW09
	Kaskadierungsverbinder R1 1/2	■ Wellrohr mit Anschlussstücken für Innengewinde 1 ½“ ■ Für die einfache Parallelschaltung von Speicher Logalux P, PR und PNR ■ Mit Wärmedämmung ■ Mindestens je 3 Sets für die Verbindung von 2 Speichern notwendig	8718544959	106,—	
	Kaskadierungsverbinder G1 1/2 mit T-Stück	■ Wellrohr mit Anschlussstücken für Innengewinde 1 ½“ und mit T-Stück 2" in der Mitte ■ Für die einfache Parallelschaltung von Speicher Logalux P, PR, PNR, PRZ und PNRZ ■ Mit Wärmedämmung	8718596167	203,—	SW04
	Kaskadierungsverbinder Solar G1 mit T-Stück	■ Wellrohr mit Anschlussstücken für Außengewinde 1“ und mit T-Stück in der Mitte ■ Für die einfache Parallelschaltung der Solar-Wärmetauscher von Speicher Logalux PNR und PNRZ ■ Mit Wärmedämmung ■ Mindestens 2 Sets für die Verbindung von 2 Speichern notwendig	8718545012	134,—	
	Dichtstopfen G 1 1/2	■ Dichtstopfen G 1 ½ mit Dichtring ■ Zum schnellen Abdichten von nicht benutzten Stutzen ■ 4 Stück im Lieferumfang	8718544963	39,—	
	Abdeckstreifen	■ 4 Abdeckstreifen (selbstklebend) für Wärmeschutzmantel zur optischen Aufwertung ■ Für Wärmeschutzausführung mit PS-Mantel und Speicher Logalux PNR, PRZ und PNRZ, wenn der PS-Mantel bei der Montage im Bereich der versetzten Anschlüsse ausgeschnitten wurde	8718592587	29,—	SW09
	Höhenverstellbare Füße	■ Zum Ausgleich von Bodenunebenheiten ■ 3 Stk. im Lieferumfang ■ Für Speicher Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l	8718590658	20,—	
	Speicherfühler-Set 6 mm inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	■ Speicherfühler-Set zur Warmwasserbereitung für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ 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	77,—	
	Fühler Ø 6 mm	■ Fühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus, 4000 und 5000 ■ Anschlussstecker enthalten im Regelsystem	8735100809	56,—	RE09
	ASU - Speicheranschluss-Set	■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech ■ Für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4")	5991382	25,—	

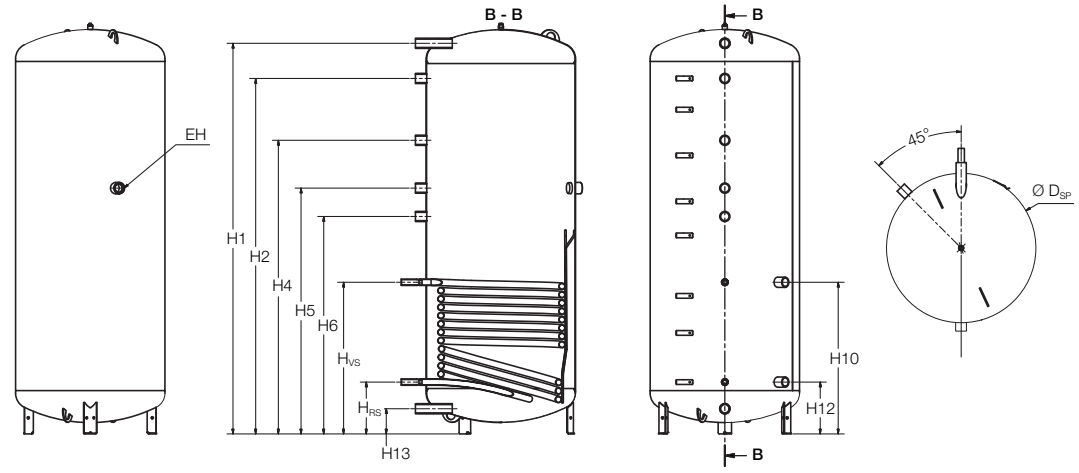
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Elektro-Heizeinsatz [1]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung			
		2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501415	520,—	
		3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502297	541,—	
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501417	588,—	
		6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501418	620,—	
		9 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 500 mm), unbeheizte Länge 80 mm	7735501419	660,—	
	Abdeckrosetten Set für E-Heizeinsatz	■ Abdeckrosetten für E-Heizeinsatz zum Aufkleben ■ Für Speicher ab 500 l	7735501421	27,—	
	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	29,—	SW09
	Digitales Thermometer (DTA)	■ Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l ■ Für Speicher ab 500 l zusätzliche Thermometerhalterung notwendig ■ Einbaubar in die Vorderwand oder der Thermometerhalterung ■ Fühler-Kabellänge 3m und Batterie	7747201004	72,—	
	Thermometerhalterung für ein Thermometer	■ Halterung für ein Thermometer 5236200 bzw. 7747201004 ■ Für Speicher ab 500 l	8735100556	109,—	
	Thermometerhalterung für drei Thermometer	■ Halterung für bis zu drei Thermometer 5236200 bzw. 7747201004 ■ Für Speicher ab 500 l	8735100555	109,—	
	Speichersockel	■ Geeignet für Solar-, Puffer- und Warmwasserspeicher ■ Polyurethan-Kern mit verzinkter Verkleidung ■ Hohe Belastbarkeit ■ Runde Form			628
		Ø 1000 mm, Höhe 70 mm	7738332232	226,—	
		Ø 860 mm, Höhe 70 mm	7738332231	206,—	

[1] Bitte beachten Sie Kapitel 7 ▶ Allgemeine Hinweise zu Speichern

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

Abmessungen und Technische Daten



EH = Elektroheizeinsatz
VS = Vorlauf Speicher solarseitig
Darstellung ohne Wärmeschutz

RS = Rücklauf Speicher solarseitig

		PNR500.6 E	PNR750.6 E	PNR1000.6 E	PNR1300.6 E
Speicherinhalt (l)		481	725	932	1233
Bereitschaftsteil V_{aux} (über H6) (l)		225	335	430	620
Solarteil V_{sol} (l)		256	390	502	613
Durchmesser mit Wärmeschutz Ø D (mm)		780 [1] / 850 [2]	960 [3] / 1030 [4]	960 [3] / 1030 [4]	1070 [3] / 1140 [4]
Durchmesser ohne Wärmeschutz Ø D_{SP} (mm)		–	790	790	900
Höhe mit Wärmeschutz H (mm)		1775	1820	2255	2280
Kippmaß (mm)		1930	1755	2156	2225
Breite Einbringung (mm)		770	800	800	910
Anschlüsse (DN)		G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)
Höhe	H1 (mm)	1620	1630	2070	2070
	H2 (mm)	1440	1440	1880	1880
	H4 (mm)	–	–	1550	1555
	H5/EH (mm)	1110	1110	1300	1300
	H6 (mm)	950	950	1150	1150
	H10 (mm)	710	710	800	805
	H12 (mm)	270	270	270	275
	H13 (mm)	130	130	130	135
Vorlauf Speicher solarseitig	Ø VS (DN)	R1	R1	R1	R1
	H_{VS} (mm)	710	710	800	805
Rücklauf Speicher solarseitig	Ø RS (DN)	R1	R1	R1	R1
	H_{RS} (mm)	270	270	270	275
Elektro-Heizeinsatz Ø EH (DN)		Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2
Größe Solarwärmetauscher (m^2)		1,6	2,1	2,5	2,9
Inhalt Solarwärmetauscher (l)		11	14	17	20
Bereitschaftswärme-Aufwand nach EN 12897 [5] (kWh/24h)		2,64 [1] / 1,77 [2]	2,81 [3] / 1,99 [4]	3,38 [3] / 2,38 [4]	3,79 [3] / 2,75 [4]
Gewicht netto mit Wärmeschutz (kg)		111 [1] / 114 [2]	162 [3] / 180 [4]	189 [3] / 230 [4]	216 [3] / 238 [4]
Maximaler Betriebsdruck Solarwärmetauscher (bar)		10	10	10	10
Maximale Betriebstemperatur Solarwärmetauscher (°C)		130	130	130	130
Maximaler Betriebsdruck Heizwasser (bar)		3	3	3	3
Maximale Betriebstemperatur Heizwasser (°C)		95	95	95	95
EU-Richtlinie für Energieeffizienz - bei 500 l Wärmeschutz 65 mm [1] - ab 750 l Wärmeschutz 85 mm [3]					
Energieeffizienzklasse		C	C	C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F			
Warmhalteverlust (W)		110,1	117,0	141,0	158,0
Speichervolumen (l)		481,0	726,0	935,0	1234,0
EU-Richtlinie für Energieeffizienz - bei 500 l Wärmeschutz 100 mm [2] - ab 750 l Wärmeschutz 120 mm [4]					
Energieeffizienzklasse		B	B	B	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F			
Warmhalteverlust (W)		73,7	82,8	99,0	114,6
Speichervolumen (l)		481,0	726,0	935,0	1234,0

[1] Wärmeschutz 65 mm (60 mm Hartschaum und Folienmantel mit 5 mm Weichschaumunterlage)
[2] Wärmeschutz 100 mm (60 mm Hartschaum und 40 mm Polyesterfaservlies mit PS-Mantel)
[3] Wärmeschutz 85 mm (80 mm Hartschaum und Folienmantel mit 5 mm Weichschaumunterlage)
[4] Wärmeschutz 120 mm (105 mm Hartschaum mit PS-Mantel)
[5] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz (gesamter Speicher aufgeheizt) nach EN 12897

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

Huch PSX-G-ECO – Pufferspeicher mit Solar-Wärmetauscher

Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Wärmedämmung (mm)		Artikelnummer	€	RG
PSX-G-ECO 500	500	100	[1]	7735502517	1.445,—	–
PSX-G-ECO 800	800	100		7735502619	1.795,—	SW04
PSX-G-ECO 1000	1000	100		7735502622	2.030,—	
PSX-G-ECO 1500	1500	100		7735502625	3.000,—	
PSX-G-ECO 2000	2000	100		7735502628	3.795,—	

[1] Die Daten lagen bei Drucklegungn nicht vor.

Ausstattung

- Speicher aus Stahlblech in stehender zylindrischer Ausführung (Hersteller HUCH)
- eingeschweißter Solar-Wärmetauscher
- Klemmfühlerleiste
- Speicher mit silbener Verkleidung

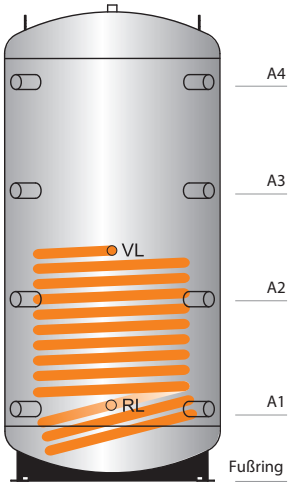
Hochwirksamer Wärmeschutz

- Wärmeschutz aus 100 mm Polyesterfaservlies mit Folienmantel (Wärmeschutz ist abnehmbar - Montage vor der Rohrinstallation)

Pufferspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht mit Wärmedämmung (kg)
PSX-G-ECO 500	1720	850	116
PSX-G-ECO 800	1802	990	148
PSX-G-ECO 1000	2202	990	181
PSX-G-ECO 1500	2130	1200	262
PSX-G-ECO 2000	2410	1300	323

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

Abmessungen und Technische Daten

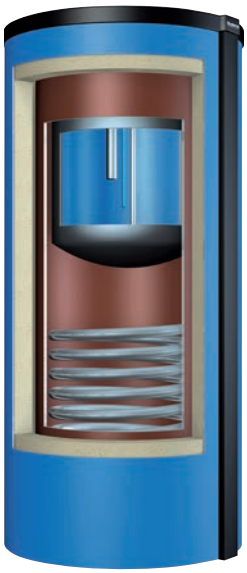


PSX-G-ECO		500	800	1000	1500	2000
A1, RL	mm	245	246	246	320	365
A2	mm	645	646	786	786	905
VL	mm	870	816	946	1020	1065
A3	mm	1045	1046	1326	1253	1445
A4	mm	1405	1446	1866	1720	1985
Be-/Entladeanschlüsse (A1 bis A4)	Zoll	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½

PSX-G-ECO		500	800	1000	1500	2000
Inhalt	l	500	800	1000	1500	2000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	650	790	790	1000	1100
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	850	990	990	1200	1300
Wärmedämmung	mm	100	100	100	100	100
Höhe	mm	1720	1802	2202	2130	2410
Kippmaß	mm	1710	1780	2180	2150	2450
Gewicht	kg	116	148	181	262	323
Wärmetauscherfläche (solar)	m^2	2,5	2,5	3,2	4,25	4,25
Wärmetauschervolumen (solar)	l	15,7	15,7	20,1	26,7	26,7
Maximaler Heizungsbetriebsdruck	bar	3	3	3	3	3
Maximale Heizwassertemperatur	°C	5	95	95	95	95
Maximaler Betriebsdruck Solar-Wärmetauscher	bar	25	25	25	25	25
Maximale Betriebstemperatur Solar-Wärmetauscher	°C	110	110	110	110	110
Wärmetauscher (VL/RL)	Zoll	AG 1	AG 1	AG 1	AG 1	AG 1
E-Heizung		nicht möglich				
Fühler-/ Regleranschlüsse		Fühlerklemmleiste				
Thermometeranschluss		M8 Thermometeroption				
Entlüftung	Zoll	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼
EU-Richtlinie für Energieeffizienz						
Energieeffizienzklasse		[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
Energieeffizienzklassen-Spektrum		[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
Warmhalteverlust	W	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
Speichervolumen	l	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]

[1] Die Daten lagen bei Drucklegungn nicht vor.

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



Logalux P750 S

Logalux PNR + FS/2

Marani HS

Kombispeicher

Logalux / Marani

P750 S	■ Kombispeicher ■ Solar-Wärmetauscher eingeschweißt ■ Trinkwasserspeicher 160 l, innenliegend	S. 7030 S. 7031 S. 7032
PNR + FS/2	■ Kombispeicher ■ Solar-Wärmetauscher eingeschweißt ■ angebaute Frischwasserstation ■ Temperatursensible Rücklaufeinspeisung	S. 7033
HS	■ Kombispeicher ■ Solar-Wärmetauscher eingeschweißt ■ Edelstahlwellrohr zur hygienischen Warmwasserbereitung	S. 7034 S. 7035 S. 7036
Auswahlhilfe für Zubehör	■ P750 S ■ PNR ■ HS	S. 7069

Logalux P750 S - Kombispeicher

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Artikelnummer	€	RG
	P750 S S-C	750	7739612921	4.110,—	
	P750 S W-C	750	7739612920	4.110,—	SW04
	P750 S-C	750	7739612919	4.110,—	

Ausstattungsmerkmale

- Stehender Speicherbehälter aus Stahl
- Eingeschweißter Solar-Wärmetauscher
- Kombispeicher mit innen liegendem, 160 l Warmwasserspeicher mit Buderus Thermoglasur DUOCLEAN plus und Magnesium-Anode
- Speicher mit blauer, weißer oder silberner Verkleidung

Hochwirksamer Wärmeschutz

- Geringe Wärmeverluste durch 100 mm Wärmeschutz aus Polyesterfaservlies mit PS-Mantel (Wärmeschutz ist abnehmbar - Montage nach der Rohrinstallation möglich)

Lieferweise

- Speicherbehälter mit Foliensack auf Palette
- Wärmeschutz extra

Kombispeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
P750 S-C	1920	1000	275

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

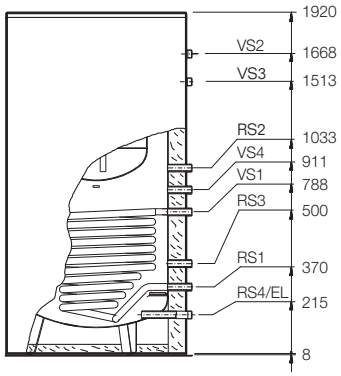
Zubehör

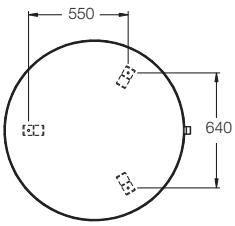
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Thermostatischer Warmwassermischer	■ Zum Schutz vor Verbrühungen an den Zapfstellen ■ Einstellbereich 30–70 °C ■ R 3/4	7735600273	125,—	SK09
	VTR322 Zirkulations-Set	■ G3/4", PN10	7738317802	420,—	560
	Thermostatische Warmwasser-Mischgruppe	■ Kompakte Baugruppe mit thermostatischem Warmwassermischer und Zirkulanspumpe ■ Einstellbereich 35–65 °C	63041999	770,—	SK09
	Fremdstromanode Correx UP Nr 10-19H/3	■ Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l / SU160–SU200 / (SU / SM ≥ 500 l) / SF / P750 S ■ Steckerpotenziostat zum Anschluss an 230 V Schukosteckdose ■ Zur isolierten Lochmontage mit M8-Gewindestift ■ Inklusive Verbindungskabel (Länge 3,5 m)	3868354	542,—	SW09
	Anoden-Prüfgerät "CorroScout 600“	■ Kontrollgerät für den kathodischen Korrosionsschutz emaillierter Warmwasserspeicher mit isoliert eingebauter Anode ■ Inklusive Batterie	81065150	211,—	428
	Rücklaufwächter	■ Für Puffer- und Kombispeicher ■ Bestehend aus Temperaturdifferenzregler Logamatic SC10 inkl. 2 Fühler und 3-Wege-Ventil DN 25 für die Puffer-Bypass-Schaltung	7747004409	590,—	SK09
	Fühler Ø 6 mm	■ Fühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus, 4000 und 5000 ■ Anschlussstecker enthalten im Regelsystem	8735100809	56,—	RE09
	Speichersockel	■ Geeignet für Solar-, Puffer- und Warmwasserspeicher ■ Polyurethan-Kern mit verzinkter Verkleidung ■ Hohe Belastbarkeit ■ Runde Form ■ Ø 1000 mm, Höhe 70 mm	7738332232	226,—	628
	Unterlegplatte für Speicherfüße	■ Unterlegplatte für Speicherfüße, 3 mm ■ 3er-Pack ■ Ø 100 mm, Höhe 3 mm	7738332233	29,60	

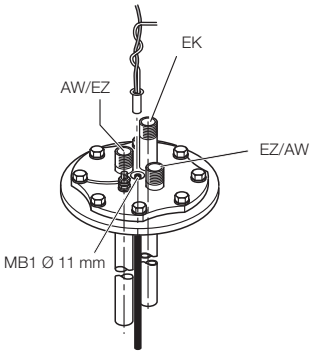
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Logalux P750 S
Kombispeicher

Abmessungen und Technische Daten







MB1 = Messstelle Warmwasser
EZ = Eintritt Zirkulation
EK = Eintritt Kaltwasser

AW = Austritt Warmwasser
EL = Entleerung Heizung

	P750 S
Speicherinhalt Gesamt (l)	750
Speicherinhalt Bereitschaftsteil V_{aux} (oberhalb RS2) (l)	327
Speicherinhalt Solarteil V_{Sol} (l)	423
Inhalt Trinkwasser (l)	160
Durchmesser Ø D (mm)	1000
Durchmesser ohne Isolierung Ø D_{sp} (mm)	800
Kippmaß (mm)	1920
Kaltwassereintritt Ø EK (DN)	R 3/4
Entleerung Heizung EL (DN)	R 1 1/4
Rücklauf Speicher solarseitig Ø RS1 (DN)	R 1
Vorlauf Speicher solarseitig Ø VS1 (DN)	R1
Rücklauf Öl-, Gas-, Brennwertheizkessel für Warmwasserbereitung Ø RS2 (DN)	R 1 1/4
Vorlauf Öl-, Gas-, Brennwertheizkessel für Warmwasserbereitung Ø VS3 (DN)	R 1 1/4
Rücklauf Heizkreis Ø RS3 (DN)	R 1 1/4
Rücklauf Festbrennstoff-Heizkessel Ø RS4 (DN)	R 1 1/4
Vorlauf Heizkreise Ø VS4 (DN)	R 1 1/4
Vorlauf Festbrennstoff-Heizkessel Ø VS2 (DN)	R 1 1/4
Zirkulationseintritt Ø EZ (DN)	R 3/4
Warmwasseraustritt Ø AW (DN)	R 3/4
Gesamtinhalt reiner Pufferteil unterhalb des Trinkwasserspeichers (l)	400
Inhalt Solar-Wärmetauscher (l)	16,4
Größe Solar-Wärmetauscher (m^2)	2,15
Bereitschaftswärme-Aufwand nach EN 12897 [1] (kWh/24h)	3,22
Leistungskennzahl N_L [2]	3
Dauerleistung (kW) [3]	28
Dauerleistung (l/h) [3]	688
Anzahl Kollektoren	4-6
Gewicht netto mit Wärmeschutz (kg)	275
Maximaler Betriebsdruck Solar-Wärmetauscher (bar)	8
Maximaler Betriebsdruck Heizwasser/Warmwasser	3/10
Maximale Betriebstemperatur Heizwasser/Warmwasser (°C)	95/95
EU-Richtlinie für Energieeffizienz	
Energieeffizienzklasse	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A+ -> F
Warmhalteverlust (W)	134,3
Speichervolumen (l)	722,3

[1] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz (gesamter Speicher aufgeheizt)
[2] Nach DIN 4708 bei Erwärmung auf t_{sp} = 65 °C, t_v = 80 °C
[3] Bei t_v = 80 °C, 10/45 °C

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

Logalux PNR .6 E mit Logalux FS/2

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Wärmeschutz (mm)	Artikelnummer	€	RG
	PNR750.6 ES-B u. FS/2	725	120	7739612907	5.690,—	
	PNR1000.5 ES-B u. FS/2	932	120	7739612908	6.255,—	
	PNR750.6 EW-C u. FS/2	725	85	7739610712	5.280,—	SW04
	PNR1000.6 EW-C u. FS/2	932	85	7739610714	5.760,—	
	PNR750.6 E-C u. FS/2	725	85	7739610711	5.280,—	
	PNR1000.6 E-C u. FS/2	932	85	7739610713	5.760,—	

Weitere Kombinationen mit anderen Speichern (P (M), PR, PRZ, PNR, PNRZ; Effizienzklasse C und B; 500-1300 l) möglich. Ebenso kann die Frischwasserstation Logalux FS20/2 an den Pufferspeichern montiert werden.

Ausstattungsmerkmale Logalux PNR

- Speicher aus Stahlblech in stehender, zylindrischer Ausführung
- Großer eingeschweißter Solar-Wärmetauscher
- Temperatursensible Rücklaufeinspeisung
- Klemmlaschen für Anlegefühler
- Muffe zum Einbau eines Elektroheizeinsatzes
- Speicher mit blauer, weißer oder silberner Verkleidung

Hochwirksamer Wärmeschutz

- 70 mm PU-Hartschaum und Folienmantel auf 5 mm Weichschaumunterlage (Klasse C) (Hartschaumsegment abnehmbar - Montage vor der Rohrinstallation erforderlich)
- 105 mm PU-Hartschaum und PS-Mantel (Klasse B) (Hartschaumsegmente abnehmbar-Montage nach der Rohrinstallation möglich)

Ausstattungsmerkmale Frischwasserstation FS/2

- Frischwasserstation zur besonders hygienischen Warmwasserbereitung im Durchflussbetrieb
- mit Hocheffizienz-Ladepumpe
- Hohe Zapfleistung von 15 l/min bei einer Warmwassertemperatur von 60 °C und einer Vorlauftemperatur von 70 °C durch kupfergelöteten Edelstahlplattenwärmetauscher
- Zirkulationstrang mit Hocheffizienz-Pumpe optional einbaubar
- Integriertes Regelmodul MS100
- Montage am Speicher mit Speichermontage-Set (im Lieferumfang)

Pufferspeicher/Frischwasserstation	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
FS/2	483	360	275	–	9
PNR750.6 E-C	1820	–	–	960	162
PNR1000.6 E-C	2255	–	–	960	189
PNR750.6 ES-B	1820	1030	1030	1030	180
PNR1000.6 ES-B	2255	1030	1030	1030	234

Weitere Informationen zu
Logalux PNR ▶ Seite 7022
Logalux FS/2 ▶ Kapitel 8

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

Marani HS - Kombispeicher mit Edelstahl-Wellrohr zur Warmwasserbereitung

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)		Artikelnummer	€	RG
	HS600 S C	572	silber	7735502255	4.145,—	
	HS750 S C	772	silber	7735502256	4.720,—	
	HS1000 S C	926	silber	7735502257	5.350,—	
	HS1250 S C	1283	silber	7735502258	6.380,—	
	HS1500 S C	1526	silber	7735502259	7.350,—	
	HS 750 W C	772	weiß	7735500233	4.720,—	SW04
	HS 1000 W C	926	weiß	7735500234	5.355,—	
	HS750 C	772	blau	7735500227	4.720,—	
	HS1000 C	926	blau	7735500228	5.355,—	

Ausstattungsmerkmale

- Kombispeicher zur Warmwasserbereitung und solaren Heizungsunterstützung in stehender Ausführung aus Stahl (**Hersteller Marani**)
- Innenliegendes Edelstahl-Wellrohr (Werkstoff W1.4404) zur hygienischen Warmwasserbereitung
- Geringer Trinkwasserinhalt
- Für jedes Trinkwasser nach der gültigen Trinkwasserverordnung geeignet
- Hoher Warmwasserkomfort durch große Übertragungsfläche
- Optimaler Solarertrag durch hohe Pufferauskühlung im unteren Speicherteil
- Großer Solar-Wärmetauscher
- Muffe zum Einbau eines Elektroheizeinsatzes
- Schlanke Ausführung: Durchmesser ohne Isolierung 750 mm (750 l) bzw. 790 mm (1000 l)
- Fühlerklemmleiste
- Speicher mit silberner, blauer oder weißer Verkleidung

Hochwirksamer Wärmeschutz

- Wärmeschutz aus 70 mm PU-Hartschaum (HS 600, HS 750, HS 1000) bzw. 95 mm PU-Hartschaum (HS 1250, HS 1500) (Wärmeschutz ist abnehmbar - Montage vor der Rohrinstallation)

Kombispeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
HS 600 C	1720	840	180
HS750 C	1990	890	191
HS1000 C	2140	930	219
HS 1250 C	2080	1140	318
HS 1500 C	2220	1190	345

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

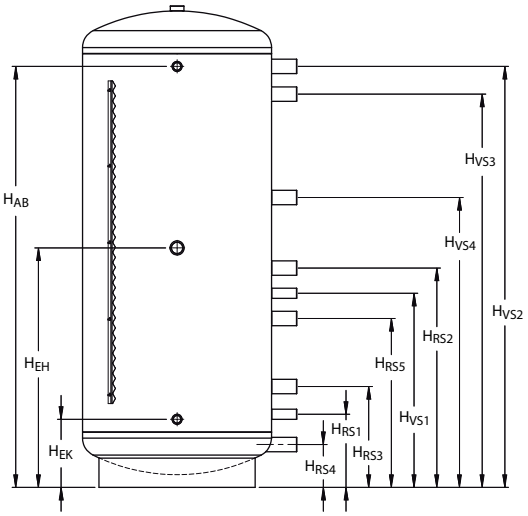
Zubehör

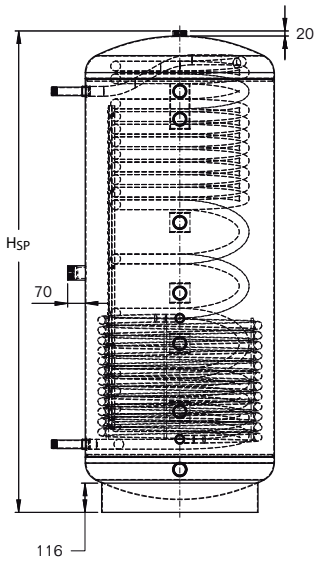
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Zirkulations-Set für Kombispeicher HS	■ Zum Anbau an den Warmwasseraustritt ■ Bestehend u.a. aus T-Stück und Wellenrohr ■ Für kleine Zirkulationsvolumenströme oder Intervallbetrieb der Zirkulation	8718545026	178,—	SW04
	Thermostatischer Warmwassermischer	■ Zum Schutz vor Verbrühungen an den Zapfstellen ■ Einstellbereich 30–70 °C ■ R 3/4	7735600273	125,—	SK09
	VTR322 Zirkulations-Set	■ G3/4", PN10	7738317802	420,—	560
	Thermostatische Warmwasser-Mischgruppe	■ Kompakte Baugruppe mit thermostatischem Warmwassermischer und Zirkulanspumpe ■ Einstellbereich 35–65 °C	63041999	770,—	SK09
	Fühler Ø 6 mm	■ Fühler Ø 6 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus, 4000 und 5000 ■ Anschlussstecker enthalten im Regelsystem	8735100809	56,—	RE09
	Elektro-Heizeinsatz [1]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung			SW09
		2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501415	520,—	
		3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502297	541,—	
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501417	588,—	
		6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501418	620,—	
		9 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 500 mm), unbeheizte Länge 80 mm	7735501419	660,—	
	Speichersockel	■ Geeignet für Solar-, Puffer- und Warmwasserspeicher ■ Polyurethan-Kern mit verzinkter Verkleidung ■ Hohe Belastbarkeit ■ Runde Form ■ Ø 1000 mm, Höhe 70 mm	7738332232	226,—	628

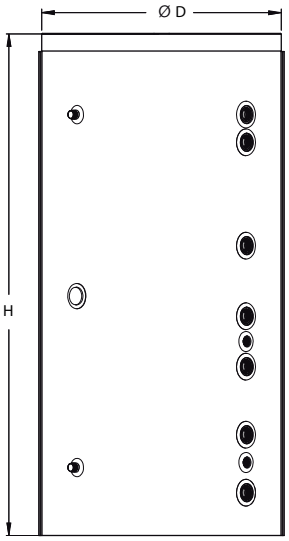
[1] Bitte beachten Sie Kapitel 7 ▶ Allgemeine Hinweise zu Speichern

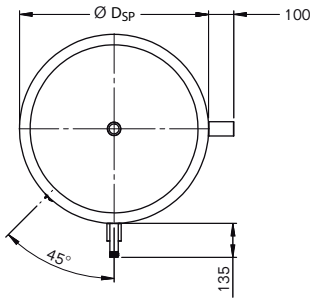
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten









		HS 600	HS 750	HS 1000	HS 1250	HS 1500
Speicherinhalt Gesamt (l)		570	772	926	1283	1526
Gesamtinhalt Edelstahlwellrohr (Trinkwasser) (l)		28	30	30	50	50
Durchmesser mit Wärmeschutz Ø D (mm)		840	890	930	1140	1190
Durchmesser ohne Wärmeschutz Ø D_{SP} (mm)		700	750	790	950	1000
Höhe H_{SP} (mm)		1640	1910	2060	2000	2140
Höhe mit Wärmeschutz H (mm)		1720	1990	2140	2080	2220
Kippmaß (mm)		1675	1950	2100	2080	2220
Kaltwassereintritt	Ø EK (DN) H_{EK} (mm)	R1 260	R 1 270	R 1 270	R1 315	R1 335
Rücklauf Festbrennstoffkessel	Ø RS4 (DN) H_{RS4} (mm)	G 1 1/2 160	G 1 1/2 170	G 1 1/2 170	G 1 1/2 215	G 1 1/2 235
Rücklauf Speicher solarseitig	Ø RS1 (DN) H_{RS1} (mm)	G 1 280	G 1 290	G 1 290	G 1 335	G 1 355
Vorlauf Speicher solarseitig	Ø VS1 (DN) H_{VS1} (mm)	G 1 720	G 1 770	G 1 890	G 1 815	G 1 875
Rücklauf Heizkreise	Ø RS3 (DN) H_{RS3} (mm)	G 1 1/2 390	G 1 1/2 400	G 1 1/2 400	G 1 1/2 445	G 1 1/2 465
Rücklauf Öl-, Gas-, Brennwertheizkessel für Warmwasserbereitung (alternativ)	Ø RS5 (DN) H_{RS5} (mm)	G 1 1/2 620	G 1 1/2 670	G 1 1/2 790	G 1 1/2 715	G 1 1/2 775
Elektro-Heizeinsatz	Ø EH (DN) H_{EH} (mm)	G 1 1/2 900	G 1 1/2 950	G 1 1/2 1100	G 1 1/2 995	G 1 1/2 1065
Rücklauf Öl-, Gas-, Brennwertheizkessel für Warmwasserbereitung/Vorlauf Heizkreis/Rücklauf Pelletkessel	Ø RS2 (DN) H_{RS2} (mm)	G 1 1/2 820	G 1 1/2 870	G 1 1/2 990	G 1 1/2 915	G 1 1/2 975
Rücklauf Öl-, Gas-, Brennwertheizkessel für Warmwasserbereitung/Vorlauf Heizkreis/Vorlauf Heizkreis bei Pelletkesselanlagen	Ø VS4 (DN) H_{VS4} (mm)	G 1 1/2 1020	G 1 1/2 1150	G 1 1/2 1300	G 1 1/2 1195	G 1 1/2 1285
Vorlauf Öl-, Gas-, Brennwertheizkessel für Warmwasserbereitung	Ø VS3 (DN) H_{VS3} (mm)	G 1 1/2 1300	G 1 1/2 1560	G 1 1/2 1710	G 1 1/2 1605	G 1 1/2 1725

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

		HS 600	HS 750	HS 1000	HS 1250	HS 1500
Vorlauf Pelletkessel/Festbrennstoffkessel	Ø VS2 (DN) H_{VS2} (mm)	G 1 1/2 1410	G 1 1/2 1670	G 1 1/2 1820	G 1 1/2 1715	G 1 1/2 1835
Warmwasseraustritt	Ø AB (DN) H_{AB} (mm)	R 1 1410	R 1 1670	R 1 1820	R 1 1715	R 1 1835
Größe Edelstahlwellrohr (m^2)		5,5	6,0	6,0	9,8	9,8
Inhalt Solar-Wärmetauscher (l)		12	15	19	20	21,5
Größe Solar-Wärmetauscher (m^2)		1,9	2,4	3,1	3,2	3,5
Bereitschaftwärme-Aufwand nach DIN 12897 [1] (kWh/24 h)		2,71	3,0	3,31	3,7	3,91
Leistungszahl N_L (in Anlehnung an DIN 4708-3)		3	3,4	4,5	6,5	9,1
Dauerleistung (kW)		25	30	37	37	45
Schüttmenge in l (ohne Nachheizung, Speicher teilbeladen auf 65 °C, Warmwasseraustritt 44 °C)	Zapfrate 10 l/min Zapfrate 20 l/min	228 173	268 213	280 221	380 330	435 380
Gewicht netto (kg)		180	191	219	318	345
Maximaler Betriebsdruck Heizwasser/Warmwasser/ Solarkreis (bar)		3/6/10	3/6/10	3/6/10	3/6/10	3/6/10
Maximale Betriebstemperatur Heizwasser/ Warmwasser/Solarkreis (°C)		95/95/110	95/95/110	95/95/110	95/95/110	95/95/110
EU-Richtlinie für Energieeffizienz						
Energieeffizienzklasse		C	C	C	C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F				
Warmhalteverlust (W)		112,5	125,0	137,5	154,2	162,5
Speichervolumen (l)		570,0	772,0	926,0	1283,0	1526,0

[1] Messwert bei 45K Temperaturdifferenz (gesamter Speicher aufgeheizt)

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

Logalux P / PW

Logalux PW...S

Logalux PRZ... .6 E

Logalux TP300

Logalux PNRZ... .6 E

Marani BPU

Puffer-/Kombispeicher für Wärmepumpen

Logalux / Marani

P / PW	■ Pufferspeicher ■ Für Wärmepumpe Logatherm	S. 7040	S. 7042	S. 7043
PW...S	■ Pufferspeicher ■ Für Wärmepumpe Logatherm WLW286	S. 7046	S. 7047	S. 7048
TP300	■ Pufferspeicher mit Hydraulikkomponenten Für Wärmepumpe Logatherm WLW286	S. 7051	S. 7052	S. 7053
PRZ... .6 E	■ Pufferspeicher ■ Temperatursensible Rücklaufeinspeisung und Trennblech	S. 7054	S. 7055	S. 7057
PNRZ... .6 E	■ Pufferspeicher ■ Solar-Wärmetauscher eingeschweißt ■ Temperatursensible Rücklaufeinspeisung und Trennbleche	S. 7058	S. 7059	S. 7061
BPU	■ Kombispeicher ■ Warmwasserspeicher mit Doppelwendel-Wärmetauscher und großer Oberfläche ■ Pufferspeicher unten	S. 7062	S. 7063	S. 7064
F	■ Kombispeicher ■ Edelstahlwellrohr zur hygienischen Warmwasserbereitung	S. 7065	S. 7066	S. 7067
Auswahlhilfe für Zubehör	■ P / PW	S. 7069		

Logalux P / PW - Pufferspeicher für Wärmepumpen Logatherm

	Bezeichnung	Speicher-inhalt (l)	geeignet	Wärme-schutz (mm)		Artikelnummer	€	
	P120.5 S-B	120	■ bis WPS 8-1 ■ alle WPLS.2 ■ alle WLW196i IR/AR ■ alle WSW196i.2 ■ Heizbetrieb und stille Kühlung	50	B	7735500667	953,—	
	P200.5 S-B	203	■ bis WPS 17-1 ■ alle WPLS.2 ■ alle WLW196i IR/AR ■ alle WSW196i.2 ■ Heizbetrieb und stille Kühlung	50	B	7735500668	1.075,—	
	P300.5 S-B	307	■ bis WPS 17-1 ■ WLW196i-11/14 IR/AR ■ alle WSW196i.2 ■ Heizbetrieb und stille Kühlung	50	C	7735500684	1.290,—	SW03
	P120/5 W	120	■ bis WPS 8-1 ■ alle WPLS.2 ■ alle WLW196i IR/AR ■ alle WSW186i ■ Heizbetrieb und stille Kühlung	50	B	8718542920	953,—	
	P200/5 W	203	■ bis WPS 17-1 ■ alle WPLS.2 ■ WLW196i IR/AR ■ WSW196i ■ WSW186i ■ Heizbetrieb und stille Kühlung	50	B	8718543041	1.075,—	
	P300/5 W	307	■ WPLS11.2-13.2 ■ WLW196i-11/14 IR/AR ■ alle WSW186i ■ Heizbetrieb und stille Kühlung	50	C	8718542847	1.290,—	

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

Bezeichnung	Speicher-inhalt (l)	geeignet	Wärme-schutz (mm)		Artikelnummer	€	
PW500.6 W-C	499	■ bis 60 kW	65	C	7735500817	1.810,—	
PW750.6 W-C	743	■ bis 90 kW	85		7735500829	2.070,—	SW04
PW1000.6 W-C	954	■ bis 90 kW	85		7735500837	2.310,—	

Ausstattungsmerkmale

- Speicher aus Stahlblech
- Als ideale Ergänzung zur Wärmepumpe
- Tauchhülsen (P120 - P300, PW500)
- Klemmlaschen für Anlagenfühler (PW750-1000)
- Höhenverstellbare Füße (P120 - P300)

Hochwirksamer Wärmeschutz

- Wärmeschutz P120-P300
  - PU-Hartschaum und Stahlblech-Verkleidung weiß und silber
- Wärmeschutz PW500.6 W
  - 60 mm PU-Hartschaum (nicht abnehmbar) mit abnehmbaren Folienmantel auf 5 mm Weichschaumunterlage (Klasse C)
- Wärmeschutz PW750.6 - PW1000.6
  - 70 mm PU-Hartschaum und Folienmantel auf 5 mm Weichschaumunterlage (Klasse C) (Hartschaumsegmente abnehmbar - Montage vor der Rohrinstallation erforderlich)

Lieferweise

- Speicherbehälter mit Foliensack auf Palette

Pufferspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
P120/5 W	996	550	56
P120.5 S-B	996	550	56
P200/5 W	1530	550	75
P200.5 S-B	1530	550	75
P300/5 W	1495	670	87
P300.5 S-B	1495	670	87
PW500.6 W-C	1775	780	83
PW750.6 W-C	1820	960	120
PW1000.6 W-C	2255	960	141

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

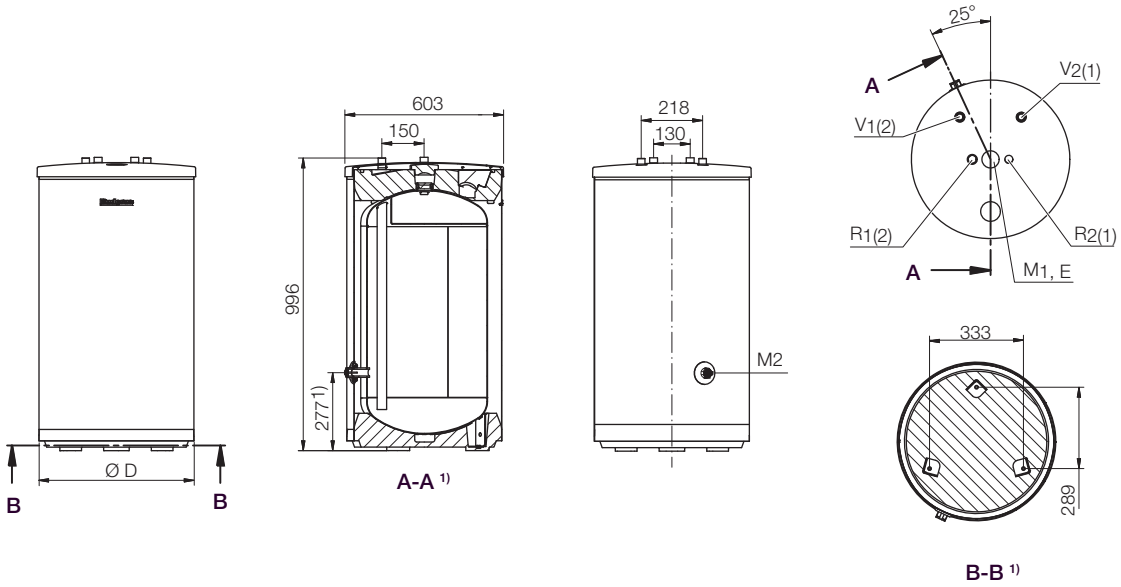
Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Allgemeines Zubehör					
	Fußschrauben	■ Alternativ zu werksseitige Fußschrauben ■ Für Speicher SU160-400, SM300-400, SMS, SF300-400, LT, L, S120, P120-300, ES, ESU, ESM, ESMS ■ Zur Höhenregulierung ■ Mit Kunststoffplatte	5236440	20,—	SW09
	Speichersockel	■ Geeignet für Solar-, Puffer- und Warmwasserspeicher ■ Polyurethan-Kern mit verzinkter Verkleidung ■ Hohe Belastbarkeit ■ Runde Form			
		Ø 1000 mm, Höhe 70 mm	7738332232	226,—	628
		Ø 860 mm, Höhe 70 mm	7738332231	206,—	
	Unterlegplatte für Speicherfüße	■ Unterlegplatte für Speicherfüße, 3 mm ■ 3er-Pack ■ Ø 100 mm, Höhe 3 mm	7738332233	29,60	
Logalux PW					
	Verlängerungs-Set Entlüftung	■ Zum Entlüften des Speichers außerhalb des Wärmeschutzes ■ Flexrohr mit Anschluss R 1/2“ und Ventil ■ Zum Anschluss an die Muffe im Speicherdeckel	8718544956	94,—	
	Dichtstopfen G 1 1/2	■ Dichtstopfen G 1 ½ mit Dichtring ■ Zum schnellen Abdichten von nicht benutzten Stutzen ■ 4 Stück im Lieferumfang	8718544963	39,—	SW09
	Höhenverstellbare Füße	■ Zum Ausgleich von Bodenunebenheiten ■ 3 Stk. im Lieferumfang ■ Für Speicher Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l	8718590658	20,—	
	ASU - Speicheranschluss-Set	■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech ■ Für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4")	5991382	25,—	RE09
	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	29,—	
	Digitales Thermometer (DTA)	■ Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l ■ Für Speicher ab 500 l zusätzliche Thermometerhalterung notwendig ■ Einbaubar in die Vorderwand oder der Thermometerhalterung ■ Fühler-Kabellänge 3m und Batterie	7747201004	72,—	SW09
	Thermometerhalterung für ein Thermometer	■ Halterung für ein Thermometer 5236200 bzw. 7747201004 ■ Für Speicher ab 500 l	8735100556	109,—	
	Thermometerhalterung für drei Thermometer	■ Halterung für bis zu drei Thermometer 5236200 bzw. 7747201004 ■ Für Speicher ab 500 l	8735100555	109,—	

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

Abmessungen und Technische Daten

Logalux P120



V_1 = Vorlauf Wärmepumpe
R_1 = Rücklauf Wärmepumpe
V_2 = Vorlauf Heizsystem
R_2 = Rücklauf Heizsystem
M1/M2 = Messstelle für Temperaturfühler (Ø-Innen 10 mm)
E = Entlüftung

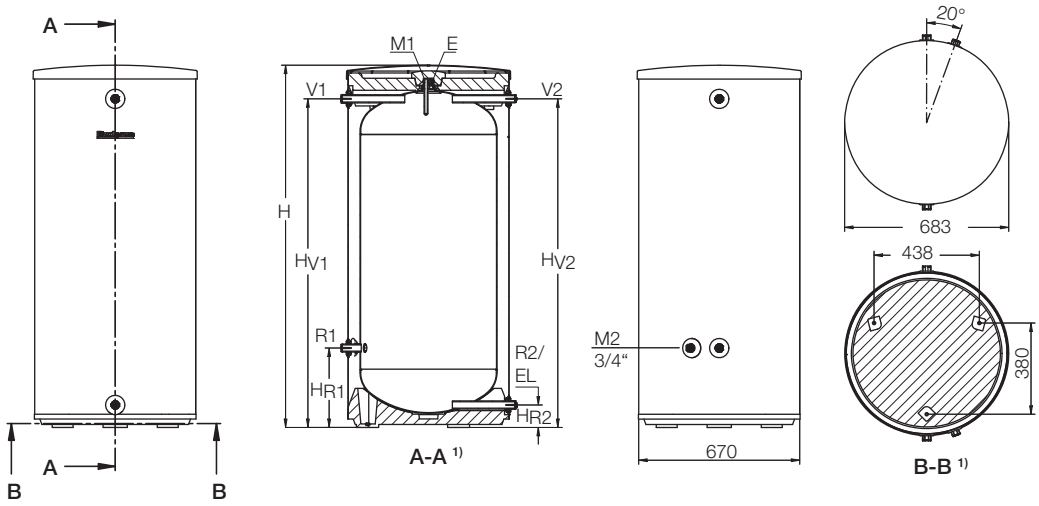
[1] Schnitt

	P120
Speicherinhalt (l)	120
Durchmesser Ø D (mm)	550
Vorlauf Speicher Ø VS (DN)	R 3/4
Rücklauf Speicher Ø RS (DN)	R 3/4
Bereitschaftswärme-Aufwand nach EN 12897 [2] (kWh/24h)	1,12
Gewicht netto [3] (kg)	56
Maximaler Betriebsdruck Heizwasser (bar)	3
Maximale Betriebstemperatur (°C)	90
EU-Richtlinie für Energieeffizienz	
Energieeffizienzklasse	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A+ -> F
Warmhalteverlust (W)	46,8
Speichervolumen (l)	120,0

[1] Zuzüglich 10- 20 mm für die Aufstellfüße, gilt für alle Höhen
[2] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz
[3] Gewicht mit Verpackung bis 5% höher

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

Logalux P200 / P300



V_1 = Vorlauf Wärmepumpe
R_1 = Rücklauf Wärmepumpe
V_2 = Vorlauf Heizsystem
R_2 = Rücklauf Heizsystem

M1/M2 = Messstelle für Temperaturfühler (Ø-Innen 10 mm)
E = Entlüftung
EL = Entleerung

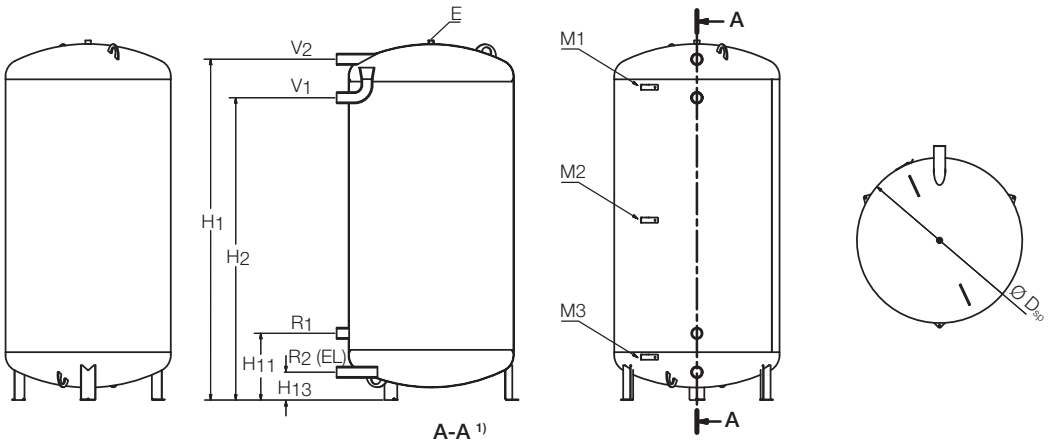
[1] Schnitt

		P200/5, P200.5	P300/5, P300.5
Speicherinhalt (l)		203	307
Durchmesser Ø D (mm)		550	670
Höhe H (mm) [1]		1530	1495
Kippmaß (mm)		1625	1655
Vorlauf Speicher	Ø VS (DN) H_{V1} [1] (mm) H_{V2} [1] (mm)	R 1 1399 1399	R 1 1355 1355
Rücklauf Speicher	Ø RS (DN) H_{R1} [1](mm) H_{R2} [1](mm)	R 1 265 75	R 1 318 87
Bereitschaftswärme-Aufwand nach EN 12897 [2] (kWh/24h)		1,39	1,78
Gewicht netto [3] (kg)		75	87
Maximaler Betriebsdruck Heizwasser (bar)		3	3
Maximale Betriebstemperatur (°C)		90	90
EU-Richtlinie für Energieeffizienz			
Energieeffizienzklasse		B	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F	
Warmhalteverlust (W)		58,2	74,2
Speichervolumen (l)		203,0	307,0

[1] Zuzüglich 10- 20 mm für die Aufstellfüße, gilt für alle Höhen
[2] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz
[3] Gewicht mit Verpackung bis 5% höher

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

Logalux PW



V_1 = Vorlauf Wärmepumpe
R_1 = Rücklauf Wärmepumpe
V_2 = Vorlauf Heizsystem
R_2 = Rücklauf Heizsystem

M1 = Messstelle für Temperaturfühler (HMC10)
M2/M3 = Messstelle für Temperaturfühler
E = Entlüftung
EL = Entleerung

[1] Schnitt

Darstellung ohne Wärmeschutz

		PW500.6 W	PW750.6 W	PW1000.6 W
Speicherinhalt (l)		499	743	954
Durchmesser mit Wärmeschutz Ø D (mm)		780 [1]	960 [2]	960 [2]
Durchmesser ohne Wärmeschutz Ø D_{SP} (mm)		650	790	790
Höhe mit Wärmeschutz (mm)		1785	1755	2255
Kippmaß (mm)		1690	1800	2156
Breite Einbringung (mm)		770	800	800
Anschlüsse	DN	1 1/2 IG	1 1/2 IG	1 1/2 IG
Höhe	H_1 (mm) H_2 (mm) H_{11} (mm) H_{13} (mm)	1620 1440 270 130	1630 1440 270 130	2070 1880 270 130
Bereitschaftswärme-Aufwand mit Wärmeschutz [3] (kWh/24h)		2,44	2,71	3,29
Gewicht netto mit Wärmeschutz (kg)		83	120	141
Maximaler Betriebsdruck Heizwasser (bar)		3	3	3
Maximale Betriebstemperatur (°C)		95	95	95
EU-Richtlinie für Energieeffizienz - bei 500 l Wärmeschutz 65 mm [1] - ab 750 l Wärmeschutz 85 mm [2]				
Energieeffizienzklasse		C	C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F		
Warmhalteverlust (W)		101,6	113,0	137,0
Speichervolumen (l)		495,0	744,0	956,0

[1] Wärmeschutz 65 mm (60 mm Hartschaum und Folienmantel mit 5 mm Weichschaumunterlage)
[2] Wärmeschutz 85 mm (70 mm Hartschaum und Folienmantel mit 5 mm Weichschaumunterlage)
[3] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach EN 12897

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

Logalux PW...S - Pufferspeicher für Wärmepumpen Logatherm WLW286

	Bezeichnung	Speicher-inhalt (l)	geeignet	Wärme-schutz (mm)		Artikelnummer	€	
	PW200 E S-B	200	■ Buderus: WLW286-17/ 22 A ■ Dimplex: SI 22, WI 10-14 ■ Hinweis: als Parallelpuffer zusätzlicher Rücklauffühler 8738212225 erforderlich ■ Heizbetrieb und stille Kühlung	50	B	8735100980	1.085,—	SW03
	PW500 ER S-C	480	■ Buderus: WLW286-17/ 22 A ■ Dimplex: bis SI 75TU, bis WI 65TU ■ Hinweis: als Parallelpuffer zusätzlicher Rücklauffühler 8738212225 erforderlich ■ Heizbetrieb und stille Kühlung	50	C	8735100981	1.750,—	SW04
	PW1000 E S-C	1000	■ Buderus: WLW286 ■ Dimplex: bis SI 130TU, bis WI(H) 120TU ■ Hinweis: als Parallelpuffer zusätzlicher Rücklauffühler 8738212225 erforderlich ■ Heizbetrieb und stille Kühlung	100		8735100985	2.420,—	

Produktbeschreibung

- Speicher aus Stahlblech in stehender, zylindrischer Ausführung
- Speicher mit silbener Verkleidung

Hochwirksamer Wärmeschutz

- Wärmeschutz PW200-500
  - 50 mm PU-Hartschaum und abnehmbarem Folienmantel mit Weichschaumunterlage
- Wärmeschutz PW1000
  - 100 mm PU-Hartschaum und Folienmantel mit Weichschaumunterlage (Hartschaumsegmente abnehmbar - Montage vor der Rohrinstallation erforderlich)

Ausstattung PW200

- 3 Muffen 1 1/2“ für Tauchheizkörper (bis CTHK 634)
- 2 Heizwasseranschlüsse 1 1/4"
- 3 Stellfüße (einstellbar)

Ausstattung PW500

- 3 Muffen 1 1/2" für Tauchheizkörper (bis CTHK 635)
- 2x 2 Heizwasseranschlüsse 2 1/2"
- Flansch DN 180
- 3 Stellfüße (einstellbar)

Ausstattung PW1000

- 6 Muffen 1 1/2“ für Tauchheizkörper (bis CTHK 636)
- 4 Heizwasseranschlüsse 2 1/2"

Pufferspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
PW200 E S-B	1300	600	60
PW500 ER S-C	1950	700	115
PW1000 E S-C	2070	990	112

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

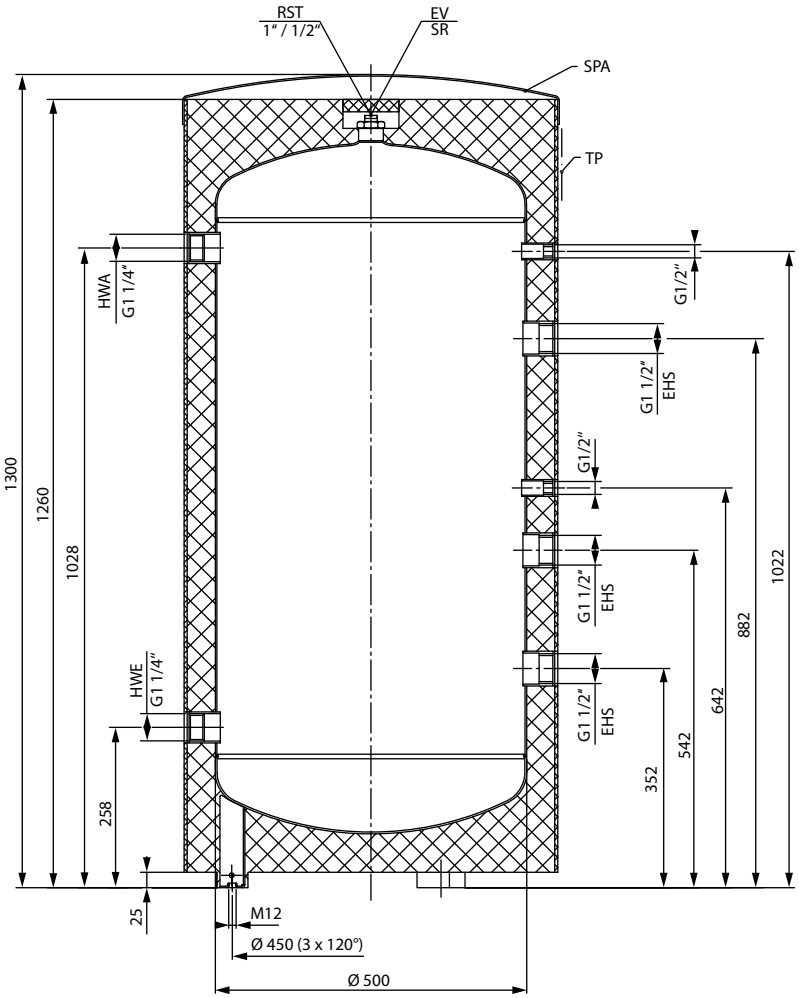
Zubehör

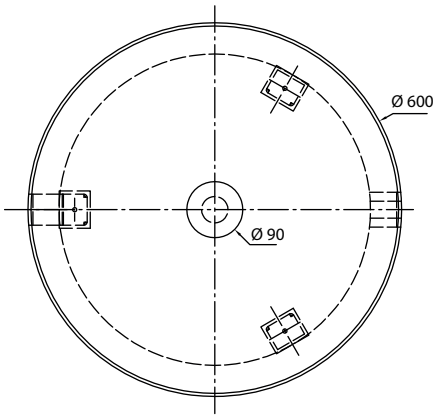
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Elektro-Heizeinsatz CTHK 630	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung ■ Nicht geeignet für emaillierte Warmwasserspeicher ■ 4,5 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 400 mm, unbeheizte Länge: 95 mm)	8738212204	430,—	
	Elektro-Heizeinsatz CTHK 631	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung ■ Nicht geeignet für emaillierte Warmwasserspeicher ■ 2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 250 mm, unbeheizte Länge: 95 mm)	8738212205	397,—	
	Elektro-Heizeinsatz CTHK 632	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung ■ Nicht geeignet für emaillierte Warmwasserspeicher ■ 2,9 kW (Drehstrom 400V, Einbaulänge 250 mm, unbeheizte Länge: 110 mm)	8738212206	420,—	
	Elektro-Heizeinsatz CTHK 633	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung ■ Nicht geeignet für emaillierte Warmwasserspeicher ■ 4,5 kW (Drehstrom 400V, Einbaulänge 350 mm, unbeheizte Länge: 110 mm)	8738212207	447,—	SW09
	Elektro-Heizeinsatz CTHK 634	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung ■ Nicht geeignet für emaillierte Warmwasserspeicher ■ 6 kW (Drehstrom 400V, Einbaulänge 450 mm, unbeheizte Länge: 110 mm)	8738212208	469,—	
	Elektro-Heizeinsatz CTHK 635	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung ■ Nicht geeignet für emaillierte Warmwasserspeicher ■ 7,5 kW (Drehstrom 400V, Einbaulänge 550 mm, unbeheizte Länge: 110 mm)	8738212209	486,—	
	Elektro-Heizeinsatz CTHK 636	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung ■ Nicht geeignet für emaillierte Warmwasserspeicher ■ 9 kW (Drehstrom 400V, Einbaulänge 650 mm, unbeheizte Länge: 110 mm)	8738212210	507,—	

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

Abmessungen und Technische Daten

Logalux PW200 E S-B



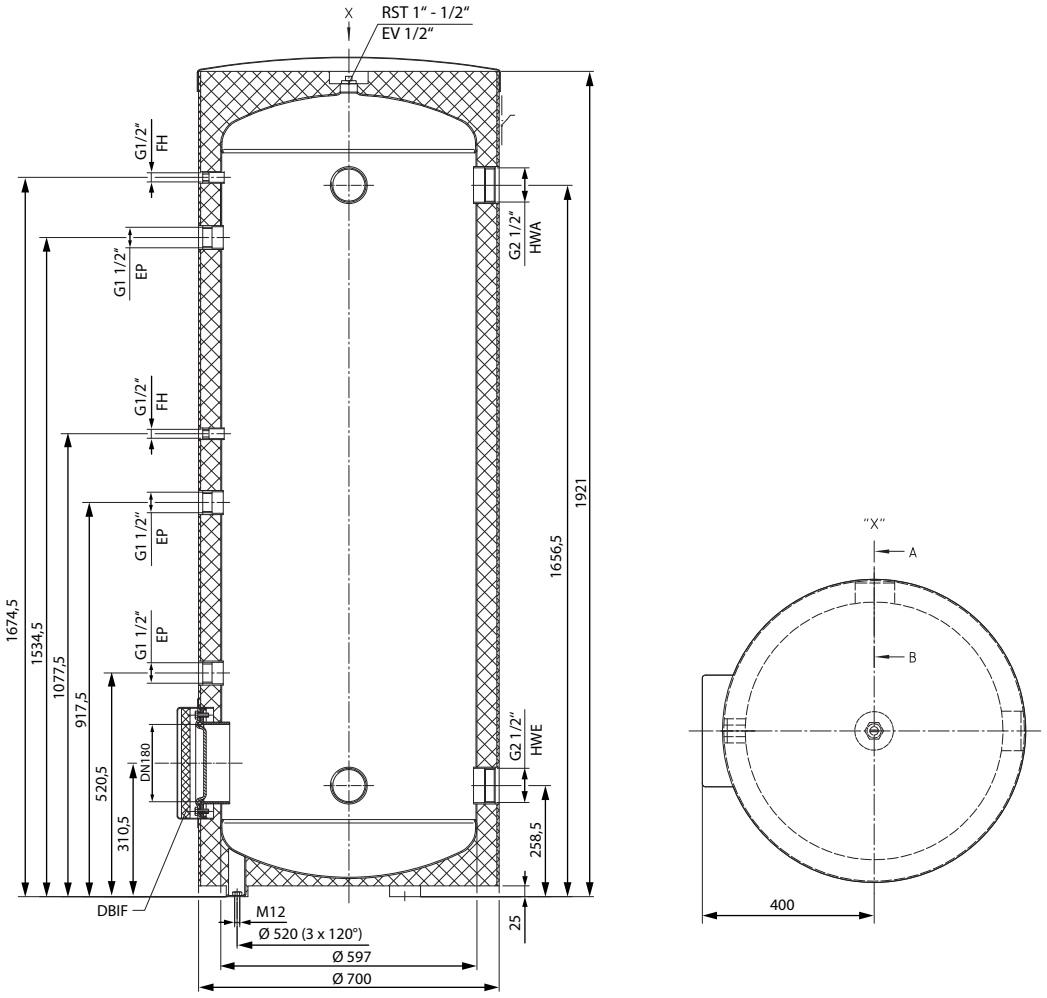


EHS = E-Heizstab
EV = Entlüftungsventil
HWA = Heizwasseraustritt
HWE = Heizwasserentritt
RST = Reduzierstück
SPA = Speicherabdeckung
SR = Schaumstoffronde
TP = Typenschild / Anoden- und Installationshinweis

	PW200 E S-B
Speicherinhalt (l)	200
Gewicht netto (kg)	60
Kippmaß (mm)	1400
Durchmesser Ø (mm)	600
Höhe (mm)	1300
Max. Betriebstemperatur (°C)	95
Max. Betriebsdruck (bar)	3
EU-Richtlinie für Energieeffizienz	
Energieeffizienzklasse	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A+ -> F
Warmhalteverlust (W)	50,7
Speichervolumen (l)	199,4

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

Logalux PW500 ER S-C

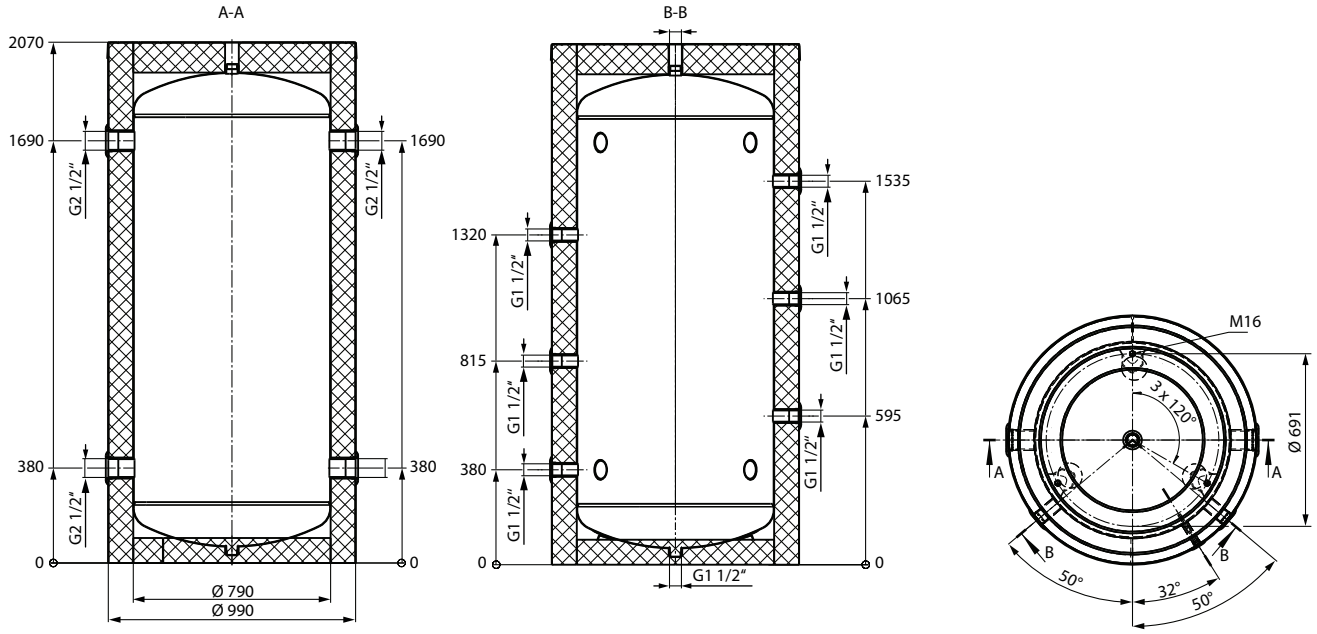


DBIF = Dichtung / Blindflansch / Isolierung / Flanschabdeckung
EP = E-Patrone
EV = Entlüftungsventil
HWA = Heizwasseraustritt
HWE = Heizwasserentritt
RST = Reduzierstück

	PW500 ER S-C
Speicherinhalt (l)	480
Gewicht netto (kg)	115
Kippmaß (mm)	2080
Durchmesser Ø (mm)	700
Höhe (mm)	1950
Max. Betriebstemperatur (°C)	95
Max. Betriebsdruck (bar)	3
EU-Richtlinie für Energieeffizienz	
Energieeffizienzklasse	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A+ -> F
Warmhalteverlust (W)	100,5
Speichervolumen (l)	480,0

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

Logalux PW1000 E S-C



	PW1000 E S-C
Speicherinhalt (l)	868
Gewicht netto (kg)	112
Kippmaß (mm)	2023
Durchmesser Ø (mm)	990
Höhe mit Wärmeschutz (mm)	2070
Max. Betriebstemperatur (°C)	95
Max. Betriebsdruck (bar)	3
EU-Richtlinie für Energieeffizienz	
Energieeffizienzklasse	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A+ -> F
Warmhalteverlust (W)	134,0
Speichervolumen (l)	867,0

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

Logalux TP300 - Pufferspeicher für Wärmepumpen

	Bezeichnung	Speicher-inhalt (l)	geeignet		Artikelnummer	€	RG
	TP300	279	■ Buderus: WLW286-17/ 22 A ■ Dimplex: LI 24/28 TES, SI 22-35TU, SI 50TU (Heizen), WI 18-45TU	B	8738212186	7.300,—	SW03

Ausstattung

- Hydraulik-Tower TP300 ermöglicht den schnellen und einfachen Anschluss der Wärmepumpe an ein Heizsystem mit einem ungemischten Heizkreis.
- Die folgenden Komponenten sind platzsparend montiert und betriebsfertig verdrahtet:
  - Pufferspeicher 300 l mit integriertem Einschraubheizkörper 6 kW und der Möglichkeit einen zusätzlichen Tauchheizkörper (bis CTHK 634) zu intergrieren
  - Elektronisch geregelte Umwälzpumpe fertig verdrahtet für einen ungemischten Heizkreis (Verbraucherkreis)
- Zusatzumwälzpumpe für den Erzeugerkreis und für Warmwasserbereitung
  - Die hydraulische Entkopplung von Erzeuger- und Verbraucherkreis erfolgt über zwei differenzdrucklose Verteiler (Bypassleitungen), die jeweils mit einem Rückschlagventil ausgerüstet sind.
- Zur Reduzierung der Laufzeiten wird die ungeregelte Zusatzumwälzpumpe im Erzeugerkreis nur bei laufendem Verdichter und bei Frostgefahr betrieben.
- Die gleichmäßige Durchströmung des Reihen-Pufferspeichers verlängert die Laufzeiten des Verdichters und sichert den geforderten Heizwasserdurchsatz in allen Betriebssituationen.
- Lieferung inklusive 5 m Anschlusskabel, am Hydraulik-Tower vorverdrahtet und an den freien Kabelenden beschriftet für den einfachen Anschluss am Wärmepumpenmanager.

Bezeichnung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
TP300	1780	600	820	110

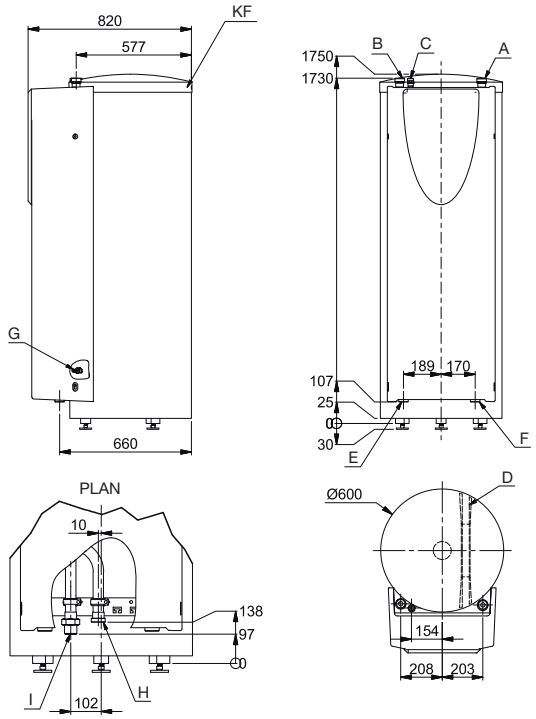
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Elektro-Heizeinsatz CTHK 630	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung ■ Nicht geeignet für emaillierte Warmwasserspeicher ■ 4,5 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 400 mm, unbeheizte Länge: 95 mm)	8738212204	430,—	
	Elektro-Heizeinsatz CTHK 631	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung ■ Nicht geeignet für emaillierte Warmwasserspeicher ■ 2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 250 mm, unbeheizte Länge: 95 mm)	8738212205	397,—	
	Elektro-Heizeinsatz CTHK 632	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung ■ Nicht geeignet für emaillierte Warmwasserspeicher ■ 2,9 kW (Drehstrom 400V, Einbaulänge 250 mm, unbeheizte Länge: 110 mm)	8738212206	420,—	SW09
	Elektro-Heizeinsatz CTHK 633	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung ■ Nicht geeignet für emaillierte Warmwasserspeicher ■ 4,5 kW (Drehstrom 400V, Einbaulänge 350 mm, unbeheizte Länge: 110 mm)	8738212207	447,—	
	Elektro-Heizeinsatz CTHK 634	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung ■ Nicht geeignet für emaillierte Warmwasserspeicher ■ 6 kW (Drehstrom 400V, Einbaulänge 450 mm, unbeheizte Länge: 110 mm)	8738212208	469,—	

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

Abmessungen und Technische Daten



A = Heizungsvorlauf Ausgang aus Speicher 1 1/2″ Außengewinde
B = Heizungsrücklauf Eingang in Speicher 1 1/2″ Außengewinde
C = Anschluß Ausdehnungsgefäß 3/4″ Außengewinde (verschlossen)

D = Durchführungsbereich Elektroleitungen
E = Vorlauf WP Eingang in Speicher 1 1/2″ Außengewinde
F = Rücklauf WP Ausgang aus Speicher 1 1/2″ Außengewinde

G = Füll- und Entleerungshahn 1/2″ (inkl. Schlauftülle)
H = Warmwasservorlauf Ausgang aus Speicher G 1 1/2″ (verschlossen)
I = Warmwasserrücklauf Eingang in Speicher G 1 1/2″ (Baugruppe optional)

KF = Kabeleinführung von oben
PLAN = Anschlusschema für optionalen Warmwassermodul

		TP300
Nenninhalt	l	279
zulässige Betriebstemperatur	°C	85
max. Betriebsüberdruck	bar	2
Tauchheizkörper	kW	6
Tauchheizkörper (optional)	kW	bis 6
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe	W	bis 450
Ansprechdruck Sicherheitsventil	bar	2,5
Höhe	mm	1780
Breite	mm	600
Tiefe	mm	820
Kippmaß	mm	
Gewicht	kg	110
EU-Richtlinie für Energieeffizienz		
Energieeffizienzklasse		B
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F
Warmhalteverlust	W	55,0
Speichervolumen	l	279,0

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

Logalux PRZ .6 E - Pufferspeicher

	Bezeichnung	Speicher-inhalt (l)	geeignet	Wärme-schutz (mm)			Artikelnummer	€	
	PRZ500.6 ES-B	494	■ WPS 13-1/17-1 ■ WPLS11.2/13.2 ■ WLW196i IR/AR ■ WLW286 17/22 ■ WSW196i.2	100	B		7739612911	2.655,—	
	PRZ750.6 ES-B	743	■ WPS 13-1/17-1 ■ WPLS11.2/13.2 ■ WLW196i-11/14 IR/AR ■ WLW286 17/22 ■ WSW196i.2	120			7735501592	2.970,—	
	PRZ1000.6 ES-B	954	■ WPS 17-1 ■ WLW196i-14 IR/AR ■ WLW286 17/22 ■ WSW196i.2	120			7735501593	3.450,—	
	PRZ500.6 EW-C	494	■ WPS 13-1/17-1 ■ WPLS11.2/13.2 ■ WLW196i IR/AR ■ WLW286 17/22 ■ WSW196i.2	65	C		7735500961	2.160,—	
	PRZ750.6 EW-C	743	■ WPS 13-1/17-1 ■ WPLS11.2/13.2 ■ WLW196i-11/14 IR/AR ■ WLW286 17/22 ■ WSW196i.2	85			7735500973	2.510,—	SW04
	PRZ1000.6 EW-C	954	■ WPS 17-1 ■ WLW196i-14 IR/AR ■ WLW286 17/22 ■ WSW196i.2	85			7735500981	2.960,—	
	PRZ500.6 E-C	494	■ WPS 13-1/17-1 ■ WPLS11.2/13.2 ■ WLW196i IR/AR ■ WLW286 17/22 ■ WSW196i.2	65	C		7735500960	2.160,—	
	PRZ750.6 E-C	743	■ WPS 13-1/17-1 ■ WPLS11.2/13.2 ■ WLW196i-11/14 IR/AR ■ WLW286 17/22 ■ WSW196i.2	85			7735500972	2.510,—	
	PRZ1000.6 E-C	954	■ WPS 17-1 ■ WLW196i-14 IR/AR ■ WLW286 17/22 ■ WSW196i.2	85			7735500980	2.960,—	

Ausstattungsmerkmale

- Speicher aus Stahlblech in stehender, zylindrischer Ausführung
- 9 heizungsseitige Stutzen (Stutzen H3, H6 und H11 auch für E-Heizeinsatz geeignet - unbeheizte Länge beachten)
- Für Anlagen mit Wärmepumpe und Frischwasserstation
- Temperatursensible Rücklaufeinspeisung
- 1 Trennblech zur besseren Temperaturschichtung
- Lanzen zur beruhigten Be- und Entladung
- Tauchhülsen (500 l, Innendurchmesser 19,5 mm) / Klemmlaschen für Anlegefühler (ab 750 l)
- Muffe zum Einbau eines Elektroheizeinsatzes
- Speicher mit blauer, weißer oder silberner Verkleidung

Hochwirksamer Wärmeschutz

- Wärmeschutz PRZ500.6 E
  - 60 mm PU-Hartschaum (nicht abnehmbar) mit abnehmbaren Folienmantel auf 5 mm Weichschaumunterlage (Klasse C)
  - 60 mm PU-Hartschaum (nicht abnehmbar) mit abnehmbaren 40 mm Polyesterfaservlies mit PS-Mantel (Klasse B)
- Wärmeschutz PRZ750.6 E - PRZ1000.6 E
  - 70 mm PU-Hartschaum und Folienmantel auf 5 mm Weichschaumunterlage (Klasse C) (Hartschaumsegmente abnehmbar - Montage vor der Rohrinstallation erforderlich)
  - 105 mm PU-Hartschaum und PS-Mantel (Klasse B) (Hartschaumsegmente abnehmbar-Montage nach der Rohrinstallation möglich)

Lieferweise

- Speicherbehälter mit Foliensack auf Palette
- Polyesterfaservlies extra (500 l)

Pufferspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
PRZ500.6 E-C	1775	780	96
PRZ500.6 ES-B	1775	850	99
PRZ750.6 E-C	1820	960	137
PRZ750.6 ES-B	1820	1030	155
PRZ1000.6 E-C	2255	960	158
PRZ1000.6 ES-B	2255	1030	199

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Verlängerungs-Set Entlüftung	■ Zum Entlüften des Speichers außerhalb des Wärmeschutzes ■ Flexrohr mit Anschluss R 1/2“ und Ventil ■ Zum Anschluss an die Muffe im Speicherdeckel	8718544956	94,—	SW09
	Kaskadierungsverbinder G1 1/2 mit T-Stück	■ Wellrohr mit Anschlussstücken für Innengewinde 1 ½“ und mit T-Stück 2" in der Mitte ■ Für die einfache Parallelschaltung von Speicher Logalux P, PR, PNR, PRZ und PNRZ ■ Mit Wärmedämmung	8718596167	203,—	SW04
	Dichtstopfen G 1 1/2	■ Dichtstopfen G 1 ½ mit Dichtring ■ Zum schnellen Abdichten von nicht benutzten Stutzen ■ 4 Stück im Lieferumfang	8718544963	39,—	
	Abdeckstreifen	■ 4 Abdeckstreifen (selbstklebend) für Wärmeschutzmantel zur optischen Aufwertung ■ Für Wärmeschutzausführung mit PS-Mantel und Speicher Logalux PNR, PRZ und PNRZ, wenn der PS-Mantel bei der Montage im Bereich der versetzten Anschlüsse ausgeschnitten wurde	8718592587	29,—	SW09
	Höhenverstellbare Füße	■ Zum Ausgleich von Bodenunebenheiten ■ 3 Stk. im Lieferumfang ■ Für Speicher Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l	8718590658	20,—	
	ASU - Speicheranschluss-Set	■ Zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannblech ■ Für Speicher mit Tauchhülsen (19,5 mm Innendurchmesser entsprechend 3/4")	5991382	25,—	RE09

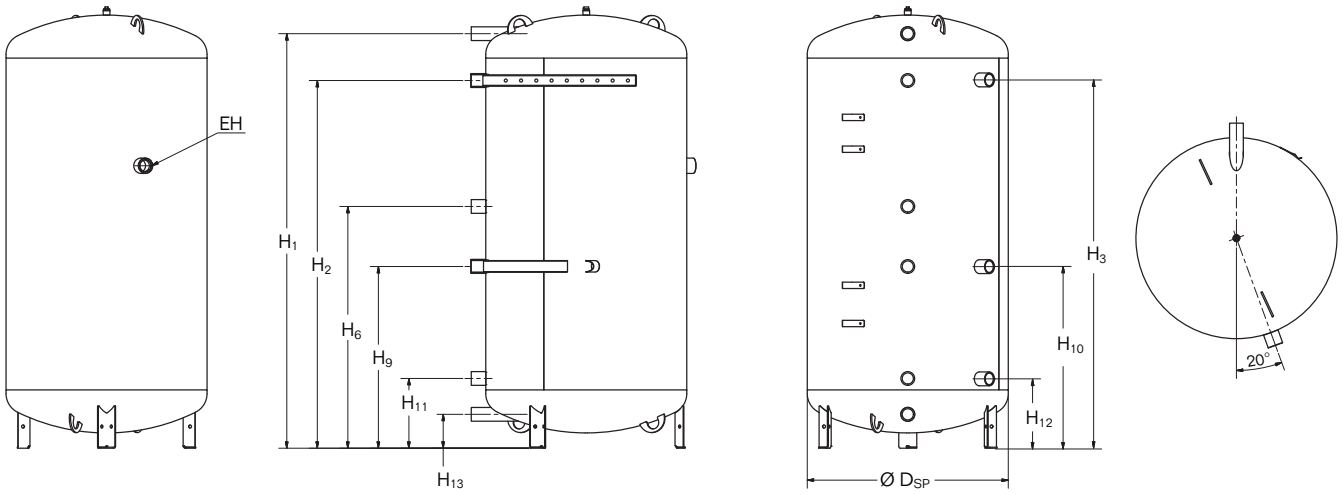
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Elektro-Heizeinsatz [1]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung			
		2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501415	520,—	
		3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502297	541,—	
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501417	588,—	
		6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501418	620,—	
		9 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 500 mm), unbeheizte Länge 80 mm	7735501419	660,—	
	Abdeckrosetten Set für E-Heizeinsatz	■ Abdeckrosetten für E-Heizeinsatz zum Aufkleben ■ Für Speicher ab 500 l	7735501421	27,—	
	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	29,—	SW09
	Digitales Thermometer (DTA)	■ Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l ■ Für Speicher ab 500 l zusätzliche Thermometerhalterung notwendig ■ Einbaubar in die Vorderwand oder der Thermometerhalterung ■ Fühler-Kabellänge 3m und Batterie	7747201004	72,—	
	Thermometerhalterung für ein Thermometer	■ Halterung für ein Thermometer 5236200 bzw. 7747201004 ■ Für Speicher ab 500 l	8735100556	109,—	
	Thermometerhalterung für drei Thermometer	■ Halterung für bis zu drei Thermometer 5236200 bzw. 7747201004 ■ Für Speicher ab 500 l	8735100555	109,—	
	Speichersockel	■ Geeignet für Solar-, Puffer- und Warmwasserspeicher ■ Polyurethan-Kern mit verzinkter Verkleidung ■ Hohe Belastbarkeit ■ Runde Form			628
		Ø 1000 mm, Höhe 70 mm	7738332232	226,—	
		Ø 860 mm, Höhe 70 mm	7738332231	206,—	

[1] Bitte beachten Sie Kapitel 7 ▶ Allgemeine Hinweise zu Speichern

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

Abmessungen und Technische Daten



Darstellung ohne Wärmeschutz

		PRZ500.6 E	PRZ750.6 E	PRZ1000.6 E
Speicherinhalt (l)		494	743	954
Teilvolumen für Warmwasserbereitung		296	441	613
Teilvolumen für Heizung		198	302	341
Durchmesser mit Wärmeschutz Ø D (mm)		780 [1] / 850 [2]	960 [3] / 1030 [4]	960[3] / 1030 [4]
Durchmesser ohne Wärmeschutz Ø D_{SP} (mm)		–	790	790
Höhe mit Wärmeschutz H (mm)		1775	1820	2255
Kippmaß (mm)		1930	1755	2156
Breite Einbringung (mm)		770	800	800
Anschlüsse (DN)		G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)
Höhe	H1 (mm) H2/H3 (mm) EH (mm) H6 (mm) H9/H10 (mm) H11/H12 (mm) H13 (mm)	1620 1440 1110 950 710 270 130	1630 1440 1110 950 710 270 130	2070 1880 1300 1150 800 270 130
Elektro-Heizeinsatz Ø EH (DN)		Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2
Bereitschaftswärme-Aufwand [5] (kWh/24h)		2,54 [1] / 1,75 [2]	2,76 [3] / 2,00 [4]	3,34 [3] / 2,38 [4]
Gewicht netto mit Wärmeschutz (kg)		96 [1] / 99 [2]	137 [3] / 155 [4]	158 [3] / 199 [4]
Maximaler Betriebsdruck Heizwasser (bar)		3	3	3
Maximale Betriebstemperatur Heizwasser (°C)		95	95	95
EU-Richtlinie für Energieeffizienz - bei 500 l Wärmeschutz 65 mm [1] - ab 750 l Wärmeschutz 85 mm [2]				
Energieeffizienzklasse		C	C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum			A+ -> F	
Warmhalteverlust (W)		106,0	115,0	139,0
Speichervolumen (l)		495,0	743,0	955,0
EU-Richtlinie für Energieeffizienz - bei 500 l Wärmeschutz 100 mm [3] - ab 750 l Wärmeschutz 120 mm [4]				
Energieeffizienzklasse		B	B	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum			A+ -> F	
Warmhalteverlust (W)		72,7	83,2	99,3
Speichervolumen (l)		494,0	743,0	955,0

[1] Wärmeschutz 65 mm (60 mm Hartschaum und Folienmantel mit 5 mm Weichschaumunterlage)
[2] Wärmeschutz 100 mm (60 mm Hartschaum und 40 mm Polyesterfaservlies mit PS-Mantel)
[3] Wärmeschutz 85 mm (70 mm Hartschaum und Folienmantel mit 5 mm Weichschaumunterlage)
[4] Wärmeschutz 120 mm (105 mm Hartschaum mit PS-Mantel)
[5] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz (gesamter Speicher aufgeheizt) nach EN 12897

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

Logalux PNRZ .6 E - Pufferspeicher mit Solar-Wärmetauscher

	Bezeichnung	Speicher-inhalt (l)	geeignet	Wärme-schutz (mm)	Artikelnummer	€	
	PNRZ750.6 ES-B	724	■ bis WPS 10-1 ■ WLW196i IR/AR ■ WLW286-17 ■ WSW196i.2	120	7735501594	3.450,—	
	PNRZ1000.6 ES-B	931	■ bis WPS 17-1 ■ WLW196i-11/14 IR/AR ■ WLW286-17/22 ■ WSW196i.2	120	7735501595	4.050,—	
	PNRZ750.6 EW-C	724	■ bis WPS 10-1 ■ WLW196i IR/AR ■ WLW286-17 ■ WSW196i.2	85	7735500989	3.005,—	SW04
	PNRZ1000.6 EW-C	931	■ bis WPS 17-1 ■ WLW196i-11/14 IR/AR ■ WLW286-17/22 ■ WSW196i.2	85	7735500997	3.510,—	
	PNRZ750.6 E-C	724	■ bis WPS 10-1 ■ WLW196i IR/AR ■ WLW286-17 ■ WSW196i.2	85	7735500988	3.005,—	
	PNRZ1000.6 E-C	931	■ bis WPS 17-1 ■ WLW196i-11/14 IR/AR ■ WLW286-17/22 ■ WSW196i.2	85	7735500996	3.510,—	

Ausstattungsmerkmale

- Speicher aus Stahlblech in stehender, zylindrischer Ausführung
- 9 heizungsseitige Stutzen bzw. 10 bei PNRZ100 (Stutzen H4, H5 und H8 auch für E-Heizeinsatz geeignet - unbeheizte Länge beachten)
- Für Anlagen mit Wärmepumpe, Solaranlage und Frischwasserstation
- Großer eingeschweißter Solarwärmetauscher
- Temperatursensible Rücklaufeinspeisung
- 2 Trennbleche zur besseren Temperaturschichtung
- Lanzen zur beruhigten Be- und Entladung
- Klemmlaschen für Anlegefühler
- Muffe zum Einbau eines Elektroheizeinsatzes
- Speicher mit blauer, weißer oder silberner Verkleidung

Hochwirksamer Wärmeschutz

- Wärmeschutz PNRZ750 - 1000.6 E(W)
  - 70 mm PU-Hartschaum und Folienmantel auf 5 mm Weichschaumunterlage (Klasse C) (Hartschaumsegment abnehmbar - Montage vor der Rohrinstallation erforderlich)
  - 105 mm PU-Hartschaum und PS-Mantel (Klasse B) (Hartschaumsegmente abnehmbar-Montage nach der Rohrinstallation möglich

Lieferweise

- Speicherbehälter mit Foliensack auf Palette

Pufferspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
PNRZ750.6 E-C	1820	960	173
PNRZ750.6 ES-B	0	1030	191
PNRZ1000.6 E-C	2255	960	200
PNRZ1000.6 ES-B	2255	1030	245

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Verlängerungs-Set Entlüftung	■ Zum Entlüften des Speichers außerhalb des Wärmeschutzes ■ Flexrohr mit Anschluss R 1/2“ und Ventil ■ Zum Anschluss an die Muffe im Speicherdeckel	8718544956	94,—	SW09
	Kaskadierungsverbinder G1 1/2 mit T-Stück	■ Wellrohr mit Anschlussstücken für Innengewinde 1 ½“ und mit T-Stück 2" in der Mitte ■ Für die einfache Parallelschaltung von Speicher Logalux P, PR, PNR, PRZ und PNRZ ■ Mit Wärmedämmung	8718596167	203,—	
	Kaskadierungsverbinder Solar G1 mit T-Stück	■ Wellrohr mit Anschlussstücken für Außengewinde 1“ und mit T-Stück in der Mitte ■ Für die einfache Parallelschaltung der Solar-Wärmetauscher von Speicher Logalux PNR und PNRZ ■ Mit Wärmedämmung ■ Mindestens 2 Sets für die Verbindung von 2 Speichern notwendig	8718545012	134,—	SW04

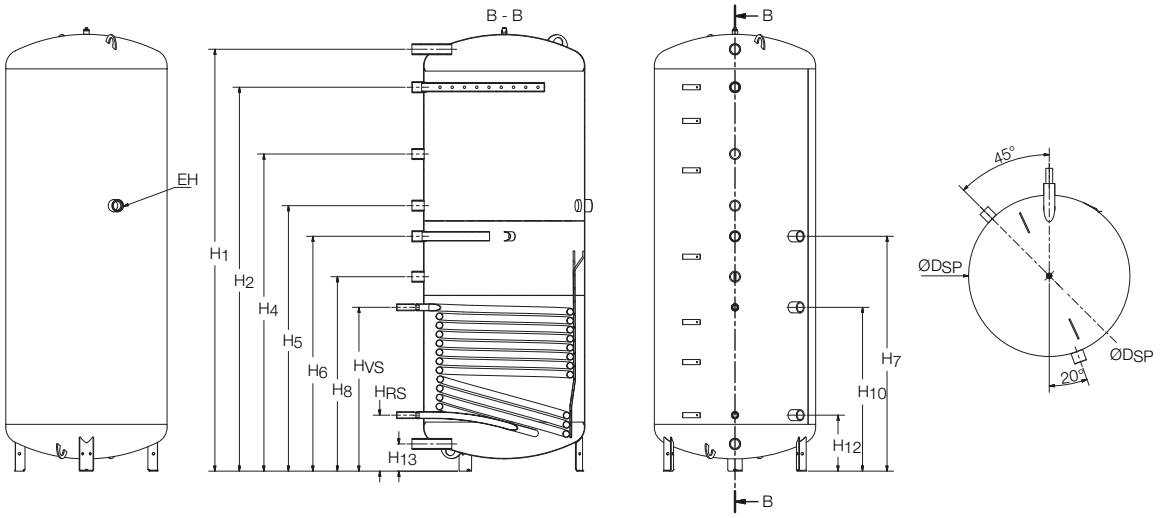
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Dichtstopfen G 1 1/2	■ Dichtstopfen G 1 ½ mit Dichtring ■ Zum schnellen Abdichten von nicht benutzten Stutzen ■ 4 Stück im Lieferumfang	8718544963	39,—	
	Abdeckstreifen	■ 4 Abdeckstreifen (selbstklebend) für Wärmeschutzmantel zur optischen Aufwertung ■ Für Wärmeschutzausführung mit PS-Mantel und Speicher Logalux PNR, PRZ und PNRZ, wenn der PS-Mantel bei der Montage im Bereich der versetzten Anschlüsse ausgeschnitten wurde	8718592587	29,—	
	Höhenverstellbare Füße	■ Zum Ausgleich von Bodenunebenheiten ■ 3 Stk. im Lieferumfang ■ Für Speicher Logalux P, PR, PNR, PRZ, PNRZ, PW, (SU.5/SF.5/SM.5) ≥ 500 l	8718590658	20,—	
	Elektro-Heizeinsatz [1]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung 2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501415	520,—	SW09
		3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502297	541,—	
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501417	588,—	
		6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501418	620,—	
		9 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 500 mm), unbeheizte Länge 80 mm	7735501419	660,—	
	Abdeckrosetten Set für E-Heizeinsatz	■ Abdeckrosetten für E-Heizeinsatz zum Aufkleben ■ Für Speicher ab 500 l	7735501421	27,—	
	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	29,—	
	Digitales Thermometer (DTA)	■ Für Speicher (L / LT) ≤ 300 l ■ Für Speicher ab 500 l zusätzliche Thermometerhalterung notwendig ■ Einbaubar in die Vorderwand oder der Thermometerhalterung ■ Fühler-Kabellänge 3m und Batterie	7747201004	72,—	
	Thermometerhalterung für ein Thermometer	■ Halterung für ein Thermometer 5236200 bzw. 7747201004 ■ Für Speicher ab 500 l	8735100556	109,—	
	Thermometerhalterung für drei Thermometer	■ Halterung für bis zu drei Thermometer 5236200 bzw. 7747201004 ■ Für Speicher ab 500 l	8735100555	109,—	
	Speichersockel	■ Geeignet für Solar-, Puffer- und Warmwasserspeicher ■ Polyurethan-Kern mit verzinkter Verkleidung ■ Hohe Belastbarkeit ■ Runde Form			628
		Ø 1000 mm, Höhe 70 mm	7738332232	226,—	
		Ø 860 mm, Höhe 70 mm	7738332231	206,—	

[1] Bitte beachten Sie Kapitel 7 ▶ Allgemeine Hinweise zu Speichern

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

Abmessungen und Technische Daten



EH = Elektroheizeinsatz

Darstellung ohne Wärmeschutz

		PNRZ750.6 E	PNRZ1000.6 E
Speicherinhalt (l)		724	931
Teilvolumen für Warmwasserbereitung		316	432
Teilvolumen für Heizung		112	165
Teilvolumen für Solar		296	334
Durchmesser mit Wärmeschutz Ø D (mm)		960 [1] / 1030 [2]	960 [1] / 1030 [2]
Durchmesser ohne Wärmeschutz Ø D_{SP} (mm)		790	790
Höhe mit Wärmeschutz H (mm)		1820	2255
Kippmaß (mm)		1755	2156
Breite Einbringung (mm)		800	800
Anschlüsse (DN)		G 1 1/2 (IG)	G 1 1/2 (IG)
Höhe	H1 (mm)	1630	2070
	H2 (mm)	1440	1880
	H4 (mm)	–	1550
	H5/EH (mm)	1110	1300
	H6/H7 (mm)	950	1150
	H8 (mm)	830	950
	H10 (mm)	710	800
	H12 (mm)	270	270
	H13 (mm)	130	130
Vorlauf Speicher solarseitig	Ø VS (DN)	R1	R1
	H_{VS} (mm)	710	800
Rücklauf Speicher solarseitig	Ø RS (DN)	R1	R1
	H_{RS} (mm)	270	270
Elektro-Heizeinsatz Ø EH (DN)		Rp 1 1/2	Rp 1 1/2
Größe Solarwärmetauscher (m^2)		2,1	2,5
Inhalt Solarwärmetauscher (l)		14	17
Bereitschaftswärme-Aufwand mit Wärmeschutz [3] (kWh/24h)		2,86 [1] / 2,04 [2]	3,43 [1] / 2,43 [2]
Gewicht netto mit Wärmeschutz (kg)		173 [1] / 191 [2]	200 [1] / 245 [2]
Maximaler Betriebsdruck Solarwärmetauscher (bar)		10	10
Maximale Betriebstemperatur Solarwärmetauscher (°C)		130	130
Maximaler Betriebsdruck Heizwasser (bar)		3	3
Maximale Betriebstemperatur Heizwasser (°C)		95	95
EU-Richtlinie für Energieeffizienz - Wärmeschutz 85 mm [1]			
Energieeffizienzklasse		C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F	
Warmhalteverlust (W)		119,0	143,0
Speichervolumen (l)		725,0	934,0
EU-Richtlinie für Energieeffizienz - Wärmeschutz 120 mm [2]			
Energieeffizienzklasse		B	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F	
Warmhalteverlust (W)		85,1	101,2
Speichervolumen (l)		725,0	934,0

[1] Wärmeschutz 85 mm (70 mm Hartschaum und Folienmantel mit 5 mm Weichschaumunterlage)
[2] Wärmeschutz 120 mm (105 mm Hartschaum mit PS-Mantel)
[3] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz (gesamter Speicher aufgeheizt) nach EN 12897

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

Marani BPU – Kombispeicher für Wärmepumpen

	Bezeichnung	Warmwasser-/ Pufferspeicher (l)	geeignet		Artikelnummer	€	RG
	BPU 300-C	202/78	■ WPS 6-1 ■ bis WPLS8.2 ■ bis WLW196i-8 IR/AR ■ alle WSW196i.2	C	7735502061	2.850,—	SW03
	BPU 400-C	274/105	■ bis WPS 8-1 ■ alle WPLS.2 ■ alle WLW196i IR/AR ■ alle WSW196i.2	C	7735502062	3.470,—	
	BPU 500-C	371/127	■ bis WPS 17-1 ■ WPLS8.2-13.2 ■ WLW196i- 8-14 IR/AR ■ alle WSW196i.2	C	7735502063	4.035,—	SW04

Ausstattungsmerkmale

- Kombispeicher bestehend aus oben angeordneten Warmwasserspeicher mit großflächigem Doppelwendel-Wärmetauscher und Pufferspeicher unten
- Korrosionsschutz-System durch Emaillierung und Magnesium-Anode
- Großdimensionierte Inspektionsöffnung zur einfachen und leichten Wartung
- Muffe zum Einbau eines Elektroheizeinsatzes (Pufferspeicher)
- Geringe Wärmeverluste durch Wärmeschutz aus 50 mm Polyurethan-Hartschaum und abnehmbarem Folienmantel (silber) mit Weichschaumunterlage

Bezeichnung	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
BPU 300-C	1840	610	148
BPU 400-C	1750	710	174
BPU 500-C	1900	760	212

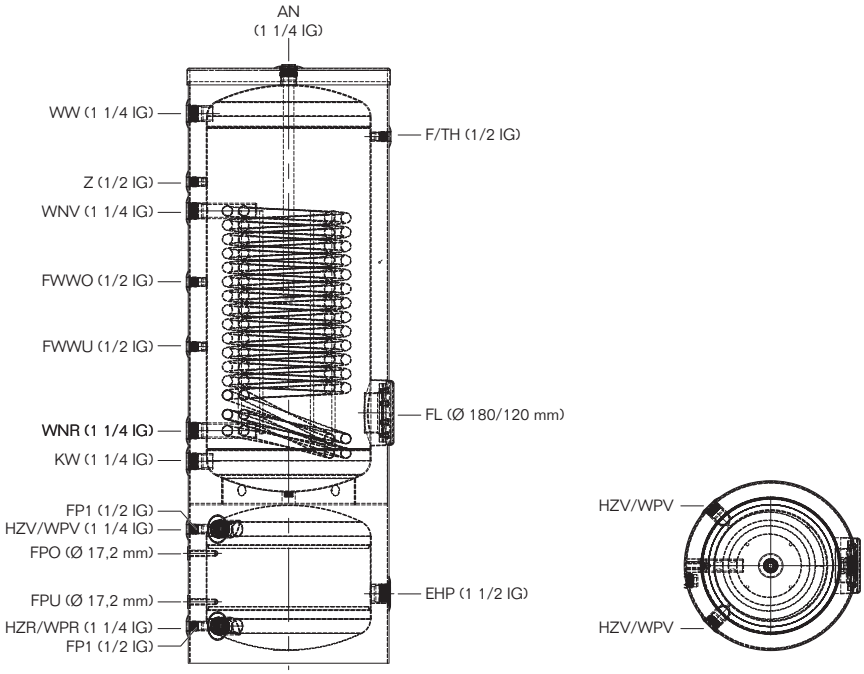
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Elektro-Heizeinsatz [1)]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung			
		2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501415	520,—	
		3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502297	541,—	
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501417	588,—	
		6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501418	620,—	SW09
		9 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 500 mm), unbeheizte Länge 80 mm	7735501419	660,—	
	Fußschrauben	■ Alternativ zu werksseitige Fußschrauben ■ Für Speicher SU160-400, SM300-400, SMS, SF300-400, LT, L, S120, P120-300, ES, ESU, ESM, ESMS ■ Zur Höhenregulierung ■ Mit Kunststoffplatte	5236440	20,—	
	Speichersockel	■ Geeignet für Solar-, Puffer- und Warmwasserspeicher ■ Polyurethan-Kern mit verzinkter Verkleidung ■ Hohe Belastbarkeit ■ Runde Form ■ Ø 1000 mm, Höhe 70 mm	7738332232	226,—	628
	Unterlegplatte für Speicherfüße	■ Unterlegplatte für Speicherfüße, 3 mm ■ 3er-Pack ■ Ø 100 mm, Höhe 3 mm	7738332233	29,60	

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

Abmessungen und Technische Daten



		BPU 300	BPU 400	BPU 500
Speicherinhalt Gesamt	l	298	400	525
Speicherinhalt Warmwasser	l	202	274	371
Speicherinhalt Pufferspeicher	l	78	105	127
Höhe	mm	1840	1750	1900
Durchmesser	mm	610	710	760
Kippmaß	mm	1945	1900	2080
Vorlauf Speicher WNV	mm	1400	1415	1505
Rücklauf Speicher WNR	mm	720	735	755
Eintritt Kaltwasser KW	mm	625	635	645
Eintritt Zirkulation Z	mm	1490	1505	1650
Austritt Warmwasser WW	mm	1700	1595	1745
Vorlauf Heizung/Wärmepumpe HZV/WPV	mm	415	390	390
Rücklauf Heizung/Wärmepumpe HZR/WPR	mm	115	140	130
Größe Wärmetauscher	m^2	3	3,5	4,4
Heizwasserinhalt	l	18	21	27
max. Leistung EHP	kW	3,5	5,5	7,5
Bereitschaftswärmeaufwand [1]	kWh/24	2,18	2,4	2,6
Gewicht netto	kg	148	174	212
max. Betriebsdruck Heizwasser	bar	10	10	10
max. Betriebsdruck Warmwasser	bar	10	10	10
max. Betriebsdruck Pufferspeicher	bar	3	3	3
max. Betriebstemperatur Heizwasser	°C	95	95	95
max. Betriebstemperatur Warmwasser	°C	95	95	95
max. Betriebstemperatur Pufferspeicher	°C	95	95	95
EU-Richtlinie für Energieeffizienz				
Effizienzklasse		C	C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmhalteverluste	W	91,0	100,0	108,0
Speichervolumen	l	295,0	400,0	525,0

[1] Messwert bei 45 K Temperaturdifferenz nach EN12897

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

Logalux F - Kombispeicher für Wärmepumpen

	Bezeichnung	Speicher-inhalt (l)	geeignet	Artikelnummer	€	
	F500	538	■ WPS.2 HT ■ WLW286	7735500158	4.630,—	SW04
	F750	783	■ WPS.2 HT ■ WLW286	7735500162	6.050,—	

Produktbeschreibung

- Kombispeicher mit Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip und Edelstahlwärmetauscher
- Innenliegendes Edelstahl-Wellrohr (Werkstoff W1.4404) zur hygienischen Warmwasserbereitung
- Stehende Ausführung aus Stahl
- Geringer Trinkwasserinhalt
- Für jedes Trinkwasser nach der gültigen Trinkwasserverordnung geeignet
- Hoher Warmwasserkomfort durch große Übertragungsfläche
- Optimiert für Kombination mit Logatherm WPS.2 HT
- Muffe zum Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes
- Speicher mit weißer Verkleidung

Hochwirksamer Wärmeschutz

- Wärmeschutz aus 75 mm PU-Hartschaum und Folienmantel auf 5 mm Weichschaumunterlage (Wärmeschutz ist abnehmbar - Montage vor der Rohrinstallation)

Pufferspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
F500	1830	810	156
F750	1870	950	176

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

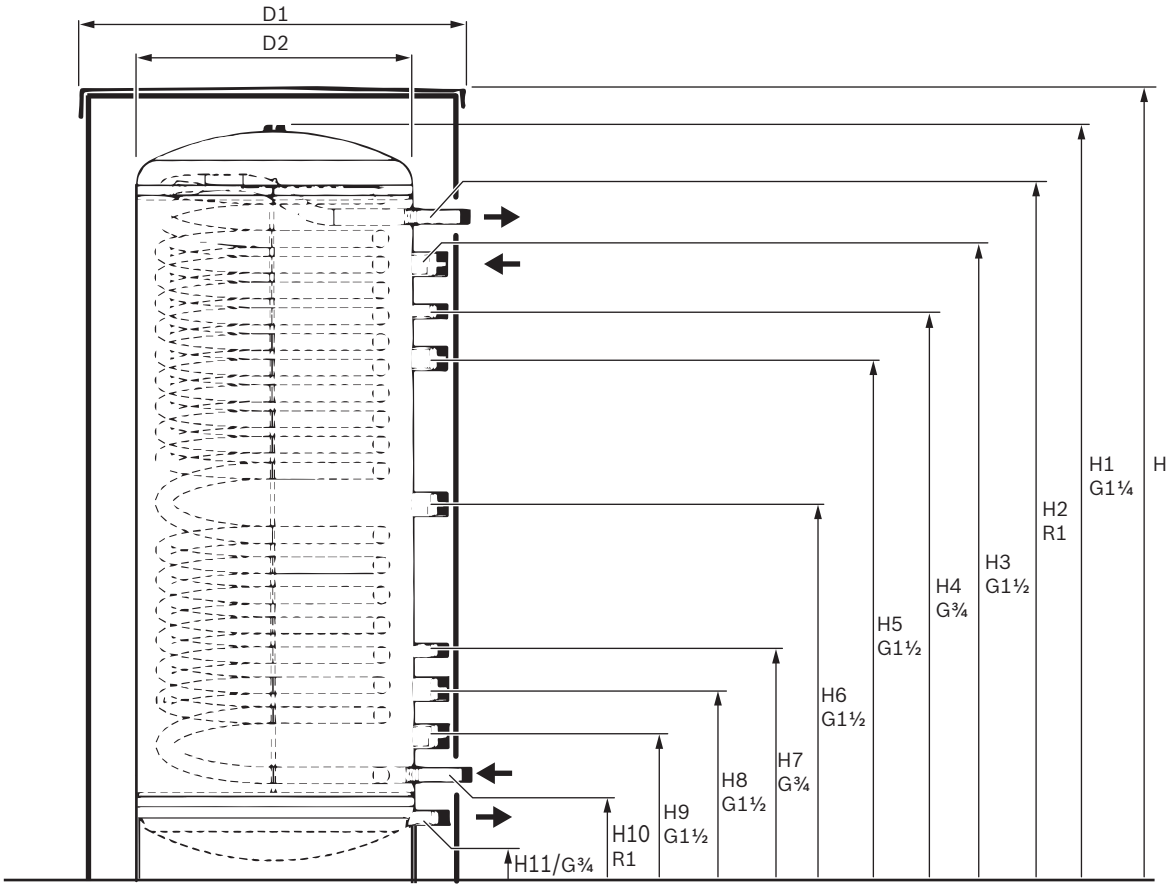
Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Elektro-Heizeinsatz [1]	■ Gewinde R 1 1/2" ■ Komplett mit Regelung 2 kW (Wechselstrom 230 V, Einbaulänge 320 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501415	520,—	SW09
		3 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 330 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735502297	541,—	
		4,5 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 360 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501417	588,—	
		6 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 450 mm), unbeheizte Länge 130 mm	7735501418	620,—	
		9 kW (Drehstrom 400 V, Einbaulänge 500 mm), unbeheizte Länge 80 mm	7735501419	660,—	
	Speichersockel	■ Geeignet für Solar-, Puffer- und Warmwasserspeicher ■ Polyurethan-Kern mit verzinkter Verkleidung ■ Hohe Belastbarkeit ■ Runde Form ■ Ø 1000 mm, Höhe 70 mm	7738332232	226,—	628

[1] Bitte beachten Sie Kapitel 7 ▶ Allgemeine Hinweise zu Speichern

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

Abmessungen und Technische Daten



			F500	F750
Höhe mit Wärmedämmung	H	mm		1870
Höhe ohne Wärmedämmung	H1	mm	1770	1810
Warmwasseraustritt	H2	mm	1550	1570
Speichervorlauf	H3	mm	1440	1460
Messstelle	H4	mm	1330	1350
Nicht belegt	H5	mm	1220	1240
Elektro-Heizeinsatz	H6	mm	880	900
Messstelle	H7	mm	540	560
Nicht belegt	H8	mm	450	470
Speicherrücklauf	H9	mm	340	360
Kaltwassereintritt	H10	mm	250	270
Entleerung	H11	mm	150	180
Durchmesser mit Wärmedämmung	D1	mm	810	950
Durchmesser ohne Wärmedämmung	D2	mm	650	790
Kippmaß		mm	1870	1910

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

Logalux F
Kombispeicher für Wärmepumpen

		F500	F750
Nenninhalt	l	538	783
Wärmetauschervolumen	l	26	33
Leistungskennzahl bei maximaler Heizleistung	NL	3	6,7
Maximaler Heizungsbetriebsdruck	bar	3	3
Maximaler Warmwasser-Betriebsdruck	bar	10	10
Maximale Warmwassertemperatur	°C	95	95
Zulässige Betriebstemperatur, Warmwasser	°C	95	95
Wärmetauscherfläche	m^2	5,3	6,7
Nettogewicht	kg	156	176
EU-Richtlinie für Energieeffizienz			
Energieeffizienzklasse		C	C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F	A+ -> F
Warmhalteverlust	W	108,0	127,0
Speichervolumen	l	538,0	782,0

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

Auswahlhilfe – Zubehör

Bezeichnung	Artikelnummer	P120-300	P/PW	PR/PNR	P 750 S	HS
Elektro-Heizeinsatz 2,0 kW	7735501415	–	–	❍	–	❍
Elektro-Heizeinsatz 3,0 kW	7735502297	–	–	❍	–	❍
Elektro-Heizeinsatz 4,5 kW	7735501417	–	–	❍	–	❍
Elektro-Heizeinsatz 6,0 kW	7735501418	–	–	❍	–	❍
Elektro-Heizeinsatz 9,0 kW	7735501419	–	–	❍	–	❍
Thermostatischer Warmwassermischer	7735600273	–	–	–	❍	❍
Thermostatische Warmwassermischgruppe	63041999	–	–	–	❍	❍
Zirkulations-Set für Kombispeicher HS	8718545026	–	–	–	–	❍
Inertanode Correx UP Nr 10-19H/3	3868354	–	–	–	❍	–
CorroScout 600 - Anodenprüfgerät	81065150	–	–	–	❍	–
Thermometer	5236200	–	❍ [1)]	❍ [1)]	–	–
Digital-Thermometer DTA	7747201004	–	❍ [1)]	❍ [1)]	–	–
Fußschrauben schalldämpfend	5236440	❍	–	–	–	–
Speichersockel, Ø 860 mm	7738332231	❍	❍	❍	–	–
Speichersockel, Ø 1000 mm	7738332232	❍	❍	❍	❍	❍

❍ optional

[1)] Thermometerhalterung zusätzlich notwendig

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

Leistung/Beheizungsarten

Leistung

Warmwasserspeicher erwärmen Trinkwasser und speichern es als Warmwasser. Wichtiges Kriterium für die Leistungsübertragung ist die Größe der Heizfläche. Ziel muss es sein, die Aufheizung des Speicherwassers ohne Takten des Heizkessels sicherzustellen. Dies ist bei den Logalux Warmwasserspeichern und den üblicherweise zugeordneten Wärmeerzeugern möglich.

Beheizung

Die Beheizung erfolgt über Glattrohrwärmetauscher je nach Speichertyp durch Heizwasser oder Solarflüssigkeit.

Elektro-Heizeinsatz

Ein Elektro-Heizeinsatz kann bei geeigneten Speichern sofort oder nachträglich über den vorderen Handlochdeckel eingebaut werden (Zubehör). Er ist zur Erwärmung des Wassers, z.B. im Sommer, bei ausgeschalteter Heizungsanlage.

Hohe Wasserhärten führen zu einer raschen Verkalkung des E-Einsatzes und als Folge meistens zu einem Defekt. Wasserhärten über 15 °dH bedingen idealerweise eine Wasseraufbereitungsanlage oder eine Wartung/ Entkalkung nach spätestens 6 Betriebsmonaten.

Aufbau

Bauformen

Die Warmwasserspeicher werden in stehender oder liegender Ausführung gefertigt.

Trinkwassereignung / Druckgeräterichtlinie

Die Warmwasserspeicher mit Thermoglasur/ Emaillierung sind nach DIN 4753-3 thermoglasiert. Sie besitzen die Ausführungsart 2 nach DIN 1988-100

Die gesetzlichen Anforderungen der „Verordnung über Allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Wasser /AVB Wasser V) § 12, Absatz 4 werden erfüllt.

Nach der inzwischen geltenden Druckgeräterichtlinie (DGR) müssen die Speicher aus prüftechnischen Gründen in Abhängigkeit der max. zulässigen Vorlauftemperatur in die Gruppen „t_{max} < 110 °C“ und „t_{max} > 110 °C“ eingeteilt werden. Unter gleichzeitiger Berücksichtigung des max. heizseitigen Druckes (über oder unter 16 bar) ergeben sich unterschiedliche Wandstärken bei der Konstruktion und bei dem internen und externen Prüfaufwand.**Zulässige Vorlauftemperaturen über 110 °C bedingen eine Zulassung nach DGR**. Die Zertifizierung erfolgt nach EG-Baumusterprüfung (Modul B) nach Richtlinie 97/ 23/EG.

Rohrheizfläche

Kennzeichen der Warmwasserspeicher ist die innen liegende Rohrheizfläche mit folgenden Vorteilen:

- Exakte Regelbarkeit der Warmwassertemperatur, keine Überhitzung
- Räumlich günstigste Anordnung im unteren Bereich des Speicherbehälters, dadurch vollständige Erwärmung des Speicherinhalts
- Hygienischer Betrieb
- Gleichmäßig temperierter Speicherinhalt

Korrosionsschutz/Hygiene

Das seit langem bewährte Korrosionsschutzsystem Buderus-Thermoglasur DUOCLEAN plus basiert auf den Anforderungen der DIN 4753. Es ist ein Verbundwerkstoff aus Glas und Stahl mit zusätzlichem kathodischen Schutz durch eine Magnesium- Anode.

Das Warmwasser kommt nur mit hygienischem Material in Berührung, wodurch der Buderus Warmwasserspeicher dauerhaft zuverlässig folgende Vorteile bietet:

- Angepasst an die gültige Trinkwasser-VO
- Neutral gegenüber der Beschaffenheit des jeweiligen Wassers
- Unabhängig vom geplanten Rohrleitungswerkstoff
- Nicht angewiesen auf Schutzschichten durch Wasserbestandteile
- Glasglatt, glashart und reaktionsträge
- Hygienisch, bakteriologisch unbedenklich
- Leicht zu reinigen
- Bedingt schlagfest und resistent gegen Thermoschock von –30 bis +220 °C – selbstverständlich ohne Rissbildung
- Korrosionssicher durch das kathodische Schutzsystem DUOCLEAN plus und Magnesium- Anode

Regelung

Regelung der Warmwassertemperatur

Über einen Temperaturregler mit Temperaturfühler im Speicher wird eine Speicherladepumpe oder ein Regelventil angesteuert und die eingestellte Warmwassertemperatur auf Sollwert gehalten. Eine Rückschlagklappe hinter der Speicherladepumpe unterbindet eine unerwünschte Auskühlung über den Heizkreis.

Der nach DIN 4753 für Heizmitteltemperaturen über 110 °C geforderte Sicherheitstemperaturbegrenzer wird in der Tauchhülse des Warmwasserspeichers installiert.

Vorrangschaltung, Heizprogramme

Über das Regelgerät des Heizkessels kann die Wärmeversorgung zum Speicher auf Vorrang gegenüber dem Heizbetrieb oder auf parallelen Betrieb geschaltet werden. Die Zeitschaltfunktion des Regelgeräts z. B. Logamatic 4211 ermöglicht Zeitprogramme für die Speicherbeheizung und den Zirkulationsbetrieb.

In Verbindung mit Heizkesseln mit konstanter Kesselwassertemperatur steht ein Regelgerät für Warmwasserbereitung zur Ansteuerung einer Speicherladepumpe zur Verfügung.

Thermische Desinfektion

Wird die Warmwassertemperatur z. B. über das Regelgerät Logamatic 4211 gesteuert, so kann auf Wunsch eine automatische thermische Desinfektion aktiviert werden. Der Speicher und die Zirkulation werden ein Mal wöchentlich bis auf 70 °C aufgeheizt. Die vorgeschriebene Durchspülung aller Zapfstellen muss dabei bauseits erfolgen.

- **Warnung:** Ist die thermische Desinfektion aktiviert, so besteht bis zum Abbau der hohen Warmwassertemperatur Verbrühungsgefahr an den Zapfstellen. Der Speicher und die Zirkulation werden einmal wöchentlich bis z. B. auf 70 °C aufgeheizt. Der Einbau von thermostatisch gesteuerten Zapfarmaturen ist für diese Betriebsweise dringend anzuraten
- Für die Zirkulationspumpe ist die Eignung für Temperaturen über 60 °C wichtiges Auswahlkriterium
- Angeschlossene Kunststoffschläuche müssen temperaturbeständig sein (z. B. für die Waschmaschine)
- Verzinkte Leitungen können durch die hohe Temperatur Schaden nehmen

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

Planung

Einsatzbereich

Die Warmwasserspeicher sind vorgesehen für die Erwärmung von Trinkwasser nach Trinkwasser-VO. Sie sind einsetzbar, solange heizungsseitig keine brennbaren, ätzenden oder giftigen Wärmeträger zum Einsatz kommen. Zulässige Wärmeträger sind z.B. unbehandeltes Heizwasser, Solarflüssigkeit oder Thermoöl.

Anforderungen an das Trinkwasser

- Trinkwasser gemäß Trinkwasserverordnung

Speicher mit Thermoglasur (Emaillierung)

- Mindesthärte:
  - 2 °dh (Summe Erdalkalien 0,4 mmol/l)
- Leitfähigkeit:
  - Bei Einsatz einer Fremdstromanode ≥ 100 µS/cm
  - Bei Einsatz einer Magnesiumanode 130 µS/cm - 1500 µS/cm

Warmwasserseitige Dimensionierung

Auslegungsgrundlage für Wohngebäude ist die DIN 4708-2.

Detailinformationen ▶ Planungsunterlage Warmwasserbereitung, Logasoft Dimensionierungshilfe „DIWA“)

Kesselzuschlag

Bei jeder Planung einer Wassererwärmungs-Anlage muss geprüft werden, ob ein Kesselzuschlag für ein zügiges Aufheizen der Heizkreise nach Abschluss der Speicheraufheizung nötig ist. Basis dafür ist die DIN 4708-2. Es sind die Werte der 2. und 3. Forderung zu ermitteln, wobei der Größere die Kesselleistung vorgibt.

Parallelschaltung

Zwei oder mehrere gleiche Speicher können über eine Ladepumpe bzw. über ein Regelventil betrieben und geregelt werden. Dazu ist die heizungs- und warmwasserseitige Installation nach System Tichelmann erforderlich.

Anschluss-durchmesser mindestens	Nenninhalt Wasserraum l	Max. Beheizungsleistung kW
DN 15	≤200	75
DN 20	200–1000	150

Bei unterschiedlich großen Warmwasserspeichern ist eine Einregulierung der Anlage erforderlich oder eine separate Regelung für jeden Speicher.

Installation

- Warmwasserseitig
  - Für die warmwasserseitige Installation ist DIN 1988 „Trinkwasserleitungen in Grundstücken“ zu beachten
  - Der Kaltwassereintritt ist bauseits über ein T-Stück mit gleichem Durchmesser wie der Anschluss und im Material angepasst an das Rohrnetz einzubauen. Über den großen Querschnitt sind schnelle Entleerung und Spülung möglich
  - Die Warmwasserleitungen sind entsprechend den geltenden Vorschriften mit Wärmedämmung zu versehen
- Heizwasserseitig
  - Die heizwasserseitige Installation erfolgt nach DIN 4751-1–4

Wasseraufbereitung

- Warmwasserseitig
  - Für thermoglasierte Speicher ist eine Wasseraufbereitung nicht erforderlich. Das angeschlossene Leitungsnetz aus metallischen Werkstoffen ist jedoch, je nach Wasserbeschaffenheit, aggressiven Reaktionen oder Ausfällungen von Härtebildnern (Kalk) ausgesetzt und sollte gezielt ausgewählt werden
  - Im Wasserzulauf kann zum Schutz des Rohrnetzes ein Feststofffilter eingesetzt werden.
- Heizwasserseitig
  - Heizungsseitig gelten die Richtlinien der VDI 2035. Weitere Informationen im Arbeitsblatt K8 ▶ siehe Dokument Kompendium Technische Arbeitsblätter.

Sicherheitsventil

- Dimensionierung
- Jeder Wärme-Erzeuger und Speicher muss grundsätzlich mit einem Sicherheitsventil ausgestattet werden
- Zuleitung so kurz wie möglich halten
- Ventil muss zwecks Prüfung gut zugänglich sein
- Anschluss am Heizkessel an höchster Stelle oder im Vorlauf in unmittelbarer Nähe
- Anschluss beim Speicher am Kaltwasserzufluss zwischen Speicher und Absperrventil, jedoch möglichst hochgeführt bis über den Speicher
- Einbau nur senkrecht
- Hinweisschild anbringen
- Ausblasleitungen mit Gefälle, Mündung frei und beobachtbar 20–40 mm über Objekt oder Trichter.

Rückstaugefahr im Keller beachten!

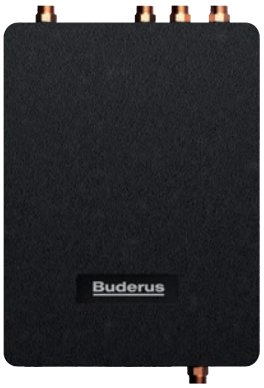
Nicht ins Freie führen – Einfriergefahr!

- Ausblasleitung mit maximal 2 Bögen und 2 m Länge, sonst eine Nennweite größer als SV-Austritt vorsehen, dann jedoch mit maximal 3 Bögen und 4 m Länge

Wartung/Inspektion

- Warmwasserseitig
  - Der thermoglasierte Speicher ist gegenüber Ablagerungen unempfindlich. Aus hygienischen Gründen ist jedoch eine Reinigung und Prüfung der Anode notwendig (nach DIN 4753 / DIN 1988 mindestens alle 2 Jahre, bei hartem und mittelhartem Wasser entsprechend öfter)
  - Regelmäßige Wartung des im Wasserzulauf eingesetzten Feststofffilters ist zur Aufrechterhaltung hygienischer Verhältnisse in der Warmwasseranlage unverzichtbar. Ein Wartungs- und Inspektionsvertrag mit dem Anlagenbetreiber ist anzuraten
- Heizwasserseitig
  - Heizungsseitig eingesetzte Feststofffilter müssen je nach Anlagebedingungen (z. B. Fernwärmeversorgung) gewartet werden

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



Logalux FS/2 - FS20/2

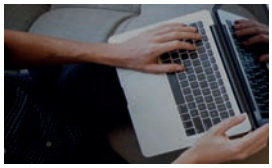
Logalux FS27/3 E - FS160/3 E

Kapitel 8 Frischwasserstationen

Logalux

FS/2 - FS20/2	■ Frischwasserstation zur hygienischen Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip	S. 8003	S. 8004	S. 8005	S. 8007
FS27/3 E - FS160/3 E	■ Frischwasserstation zur hygienischen Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip ■ Hohe Zapfleistung	S. 8009	S. 8011	S. 8013	S. 8015
MEC HSM Warmwassermodul	■ Module für die Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip bis 291 l/min	S. 8018		S. 8020	S. 8022

Planungstool Logasoft DiWa Software



Die Software Logasoft DiWa unterstützt bei der bedarfsgerechten Dimensionierung von Warmwasser-speichern

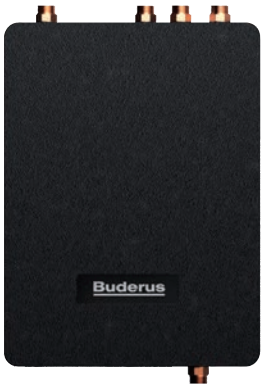
Link zum Tool: https://fachkunden.buderus.de/de/logasoft-diwa

Online Shop

https://onlineshop.buderus.de

Hydraulische Datenbank

https://fachkunden.buderus.de/de/hydraulikdatenbank



Logalux FS/2 - FS20/2

Logalux FS/2, FS20/2 - Frischwasserstation

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	FS/2	Frischwasserstation mit Zapfleistung von 15 l/min bei einer Warmwassertemperatur von 60 °C und einer Vorlauftemperatur von 70 °C durch kupfergelöteten Edelstahlplattenwärmetauscher	8718592382	2.165,—	SW07
	FS20/2	Frischwasserstation mit Zapfleistung von 20 l/min bei einer Warmwassertemperatur von 60 °C und einer Vorlauftemperatur von 70 °C durch kupfergelöteten Edelstahlplattenwärmetauscher	7735600330	2.405,—	

Ausstattungsmerkmale

- Frischwasserstation zur besonders hygienischen Warmwasserbereitung im Durchflussbetrieb
- Mit Hocheffizienz-Ladepumpe
- Hohe Zapfleistung von 15 bzw. 20 l/min bei einer Warmwassertemperatur von 60 °C und einer Vorlauftemperatur von 70 °C durch kupfergelöteten Edelstahlplattenwärmetauscher
- FS20/2 ideal geeignet für die Kombination mit Wärmepumpen
- Zirkulationstrang mit Hocheffizienz-Pumpe optional einbaubar
- Zur Wandmontage oder mit Speichermontage-Set (Zubehör) am Pufferspeicher montierbar
- Integriertes Regelmodul MS100
  - Autarke Regelung: Ohne Bedieneinheit oder mit Bedieneinheit SC300 oder
  - Systemverbund mit Regelsystem EMS plus: mit System-Bedieneinheit Logamatic BC400-FO/RC310 kann die Frischwasserstation im Systemverbund mit dem EMS-Wärmeerzeuger bedient und in Betrieb genommen werden
  - Systemverbund Frischwasserstation mit Wärmepumpe und HMC310 nur mit Baureihe FS20/2 möglich
  - Systemverbund Frischwasserstation mit Wärmepumpe und BC400-HP in Vorbereitung
- Zusatzfunktionen mit Bedieneinheiten Logamatic SC300 oder BC400/RC310
  - Einstellung der Warmwassertemperatur
  - Zeitprogramm für Zirkulation
  - Anzeige von Info Werten
- In Verbindung mit einer Bedieneinheit kann sie als Vorwärm-Frischwasserstation eingesetzt werden und es sind zusätzliche Funktionen (Warmhaltung, Störmeldung) möglich
- Bei Speichertemperaturen von mehr als 75 °C und kleinen Zapfmengen (< 6 l/min) wird ein primärseitig vorgeschalteter thermostatischer Warmwassermischer oder Mischventil-Set (Zubehör) empfohlen
- Hinweis: Lange Aufheizzeiten bei kleinen Wärmeerzeugerleistungen und großem Pufferspeichervolumen berücksichtigen.

Frischwasserstation	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
FS/2	483	360	275	9
FS20/2	483	360	275	10

Dienstleistungen

- Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Dienstleistungen finden Sie im Katalog Teil 1(C) – Systeme, Pakete, Dienstleistungen.
- Bei Wartungen ist der Abschluss eines schriftlichen Vertrages erforderlich. Bitte füllen Sie dazu den Wartungsbogen im Katalog Teil 1(C) – Systeme, Pakete, Dienstleistungen (unter Punkt Wartung) oder online im Fachkundenbereich aus.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Inbetriebnahme Frischwasserstation	Für Logalux FS/2 und FS20/2	8737802874	122,50	DL01

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

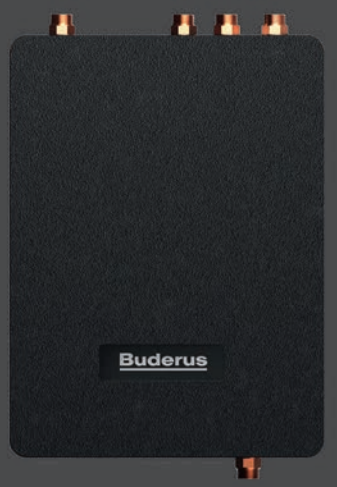
Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Logamatic SC300	■ Bedieneinheit SC300 wahlweise zur autarken Regelung einer Solaranlage, Pufferumladung oder einer Frischwasserstation ■ Autarke Regelung einer Solaranlage in Verbindung mit Solarmodul SM200 oder SM100 ■ Autarke Regelung einer Pufferumladung (System SAT-VWS) in Verbindung mit Solarmodul SM200 ■ Autarke Regelung einer Frischwasserstation Logalux FS/2, FS20/2 oder FS27/3 bis FS160/3 ■ Wandmontage	7738110067	178,—	RE01
	Zirkulationstrang mit Pumpe	■ Zum Einbau in die Frischwasserstation Logalux FS/2 oder FS20/2 ■ mit Hocheffizienzpumpe Lowara ecocirc PRO 15-1 und Schwerkraftbremse ■ Hydraulische Daten: Förderhöhe ca. 90 mbar bei 0,2 m^3/h	8718592384	351,—	
	SZ8	■ Speichermontage-Set zum Anbau der Frischwasserstation Logalux FS/2 oder FS20/2 an den Pufferspeicher Logalux PNR500.6 - PNR750.6, PRZ500.6 - PRZ750.6 oder PNRZ750.6 ■ Inkl. Verrohrung mit Wärmedämmung	8718592385	255,—	SW07
	SZ9	■ Speichermontage-Set zum Anbau der Frischwasserstation Logalux FS/2 oder FS20/2 an den Pufferspeicher Logalux P(R)500.6 (M) - P(R)1300.6 (M), PNR1000.6 - PNR1300.6, PRZ1000.6 oder PNRZ1000.6 ■ Inkl. Verrohrung mit Wärmedämmung	8718592386	287,—	
	Mischventil-Set	■ Thermostatischer Mischer ■ Inkl. Anschlussteile für den Einbau in Verbindung mit Speichermontage-Set (SZ8 und SZ9) und Wärmedämmung ■ Ausführung SZ10	7735600332	275,—	
	Thermostatischer Warmwassermischer	■ Zum Schutz vor Verbrühungen an den Zapfstellen ■ Einstellbereich 30–70 °C ■ R 3/4	7735600273	125,—	SK09

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

Produktinformationen und Einsatzgrenzen

Frischwasserstation
Logalux FS/2, FS20/2



Leistungsversprechen

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

Typ	Übertragungsleistung	Zapfmenge
FS/2	52 kW*	15 l/min*
FS20/2	69 kW*	20 l/min*

* Temperaturen: Pufferspeicher 70 °C, Warmwasser 60 °C, Kaltwasser 10°C

Aufnahme

	01	Einsatzgebiet
	02	Frischwasser

Abgabe

Warmwasser	03	
Warmwasser	04	
Anschlussart	05	

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

01. Einsatzgebiet

Einfamilienhaus

02. Wasserqualität

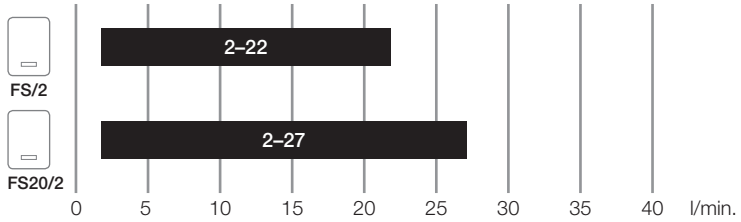
Trinkwasser nach TWVO	
Wasserhärte	4–20°dH[1)]
pH-Wert	7–7,4[2)]
	7,4–7,9
Sulfat	<70 mg/l

[2)] wenn TOC-Wert <1,5 mg/l

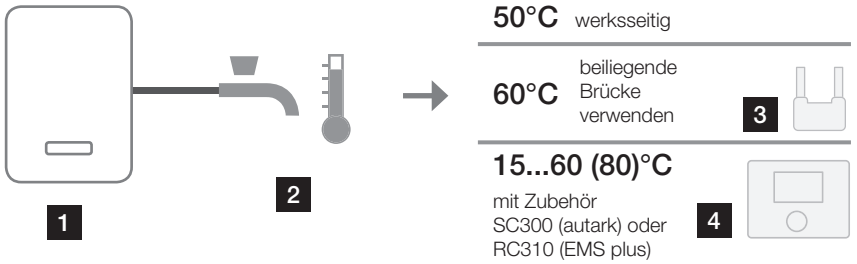
03. Einsatzbreich Einfamilienhaus nach Zapfmenge

Einsatzvoraussetzungen

– Pufferspeicher 60 °C
– Zapftemperatur 45 °C

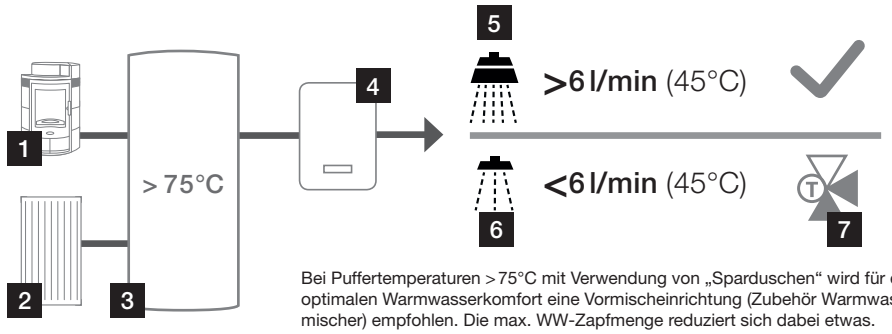


04. Temperatureinstellung



1 Frischwasserstation
2 Warmwasseranschluß
3 Brücke Anschlussklemme TS3
4 Bedieneinheit

05. Solar mit Sparbrausen

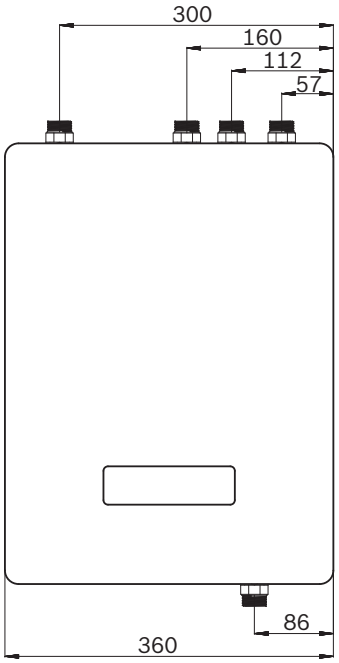


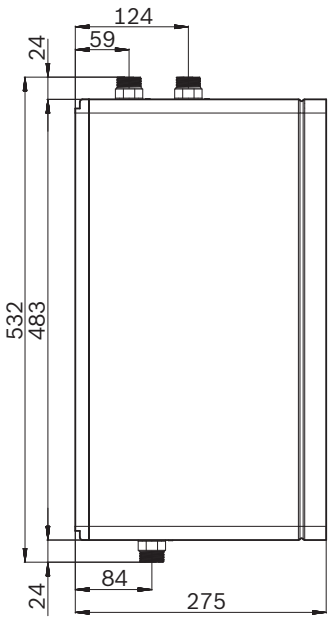
Bei Puffertemperaturen >75°C mit Verwendung von „Sparduschen“ wird für einen optimalen Warmwasserkomfort eine Vormischeinrichtung (Zubehör Warmwassermischer) empfohlen. Die max. WW-Zapfmenge reduziert sich dabei etwas.

1 Kaminofen
2 Solarkollektoren
3 Pufferspeicher
4 Frischwasserstation
5 Standard-Dusche
6 „Spardusche“
7 Mischventil-Set (7 735 600 332) bzw. Warmwassermischer (7 735 600 273)

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

Abmessungen und Technische Daten





		FS/2	FS20/2
Abmessung (H x B x T in mm)		483 x 360 x 275	483 x 360 x 275
Anschlussdimension (DN)		G 3/4 (AG)	G 3/4 (AG)
Max.zulässiger Druck	Heizwasser (bar) Trinkwasser (bar)	3 10	3 10
Max.zulässige Temperatur	Heizwasser (°C) Trinkwasser (°C)	95 80	95 80
Nennzapfleistung	Primär 60 °C / Sekundär 10/45 °C (l/min) Primär 60 °C / Sekundär 10/45 °C (kW) Primär 70 °C / Sekundär 10/60 °C (l/min) Primär 70 °C / Sekundär 10/60 °C (kW)	22 54 15 52	27 66 20 70
Nenn-Volumenstrom primärseitig (l/min)		24	29,5
Restförderhöhe primärseitig (mbar)		250	350
Druckverlust trinkwasserseitig bei Nennzapfleistung (mbar)		450	510
N_L-Zahl (gemäß DIN 4708) bei 70 °C Vorlauftemperatur [1)]		2,7	4,6
Leistungsaufnahme Regler (W)		< 1	< 1
Gewicht (kg)		9	10

[1)] 10 minütige Zapfspitze nach DIN 4708. Kesselleistung und Puffervolumen sind ausreichend zu dimensionieren

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

Logalux FS27/3 E - FS160/3 E

Frischwasserstationen Logalux FS27/3 E - FS160/3 E

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	FS27/3 E	■ Frischwasserstation mit Zapfleistung 27 l/min bei 70°C Vorlauftemperatur und 60°C Warmwassertemperatur ■ Mit edelstahlgelöteten Plattenwärmetauscher ■ Inkl. Regelmodul MS100 ■ Bedieneinheit SC300 (autark) bzw. BC400/RC310 (Systemverbund mit Gas-/Öl-Wärmeerzeuger) zusätzlich notwendig ■ Auch einsetzbar als Vorwärm-Frischwasserstation	7735600622	3.155,—	
	FS40/3 E	■ Frischwasserstation mit Zapfleistung 40 l/min bei 70°C Vorlauftemperatur und 60°C Warmwassertemperatur ■ Mit edelstahlgelöteten Plattenwärmetauscher ■ Inkl. Regelmodul MS100 ■ Bedieneinheit SC300 (autark) bzw. BC400/RC310 (Systemverbund mit Gas-/Öl-Wärmeerzeuger) zusätzlich notwendigg ■ Auch einsetzbar als Vorwärm-Frischwasserstation	7735600623	4.285,—	
	FS54/3 E	■ Frischwasserstations-Kaskade mit Zapfleistung 54 l/min bei 70°C Vorlauftemperatur und 60°C Warmwassertemperatur ■ Mit edelstahlgelöteten Plattenwärmetauscher ■ Bestehend aus 2x FS27/3 E ■ Inkl. 2 Kaskadierungs-Ventile und Regelmodul MS100 ■ Bedienung über Bedieneinheit SC300 (autark, Zubehör) bzw. BC400/RC310 (Systemverbund mit Gas-/Öl-Wärmeerzeuger) zusätzlich notwendig ■ Auch einsetzbar als Vorwärm-Frischwasserstation ■ Verrohrung Kaskade als Zubehör erhältlich	7739613384	7.005,—	SW07
	FS80/3 E	■ Frischwasserstations-Kaskade mit Zapfleistung 80 l/min bei 70°C Vorlauftemperatur und 60°C Warmwassertemperatur ■ Mit edelstahlgelöteten Plattenwärmetauscher ■ Bestehend aus 2x FS40/3 E ■ Inkl. 2 Kaskadierungs-Ventile und Regelmodul MS100 ■ Bedienung über Bedieneinheit SC300 (autark, Zubehör) bzw. BC400/RC310 (Systemverbund mit Gas-/Öl-Wärmeerzeuger) zusätzlich notwendig ■ Auch einsetzbar als Vorwärm-Frischwasserstation ■ Verrohrung Kaskade als Zubehör erhältlich	7739613385	9.215,—	
	FS120/3 E	■ Frischwasserstations-Kaskade (3 Einzelstationen) mit Zapfleistung 120 l/min bei 70°C Vorlauftemperatur und 60°C Warmwassertemperatur ■ Mit edelstahlgelöteten Plattenwärmetauscher ■ Bestehend aus 3x FS40/3 E ■ Inkl. 3 Kaskadierungs-Ventile und Regelmodul MS100 ■ Bedienung über Bedieneinheit SC300 (autark, Zubehör) bzw. BC400/RC310 (Systemverbund mit Gas-/Öl-Wärmeerzeuger) zusätzlich notwendig ■ Auch einsetzbar als Vorwärm-Frischwasserstation ■ Verrohrung Kaskade als Zubehör erhältlich	7739613386	13.810,—	

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

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	FS160/3 E	■ Frischwasserstations-Kaskade (4 Einzelstationen) mit Zapfleistung 160 l/min bei 70 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Warmwassertemperatur ■ Mit edelstahlgelöteten Plattenwärmetauscher ■ Bestehend aus 4x FS40/3 E ■ Inkl. 4 Kaskadierungs-Ventile und Regelmodul MS100 ■ Bedienung über Bedieneinheit SC300 (autark, Zubehör) bzw. BC400/RC310 (Systemverbund mit Gas-/Öl-Wärmeerzeuger) zusätzlich notwendig ■ Auch einsetzbar als Vorwärm-Frischwasserstation ■ Verrohrung Kaskade als Zubehör erhältlich	7739613387	18.415,—	SW07

- Besonders hygienische Warmwasserbereitung im Durchfluss
- Frischwasserstationen von 27 bis 160 l/min Zapfleistung (60 °C Warmwasser, 70 °C Vorlauf)
- Durch edelstahlgelöteten Plattenwärmetauscher trinkwasserseitig universell einsetzbar
- Effiziente Wärmeübertragung und geringerer Druckverlust durch Wärmetauscher mit spezieller Oberflächenstruktur
- Geeignet für Mehrfamilienhäuser mit bis zu ca. 160 Wohneinheiten
- Für den Einsatz im System Logasol SAT-FS
- Auch als Vorwärm-Frischwasserstation in Verbindung mit einem Nachheizspeicher einsetzbar (System SAT- VWFS)
- Auch im System ohne Solaranlage einsetzbar
- Integriertes Regelmodul MS100
- Autarke Regelung:
  - Bedieneinheit Logamatic SC300 je Einzelstation bzw. je Kaskade zusätzlich notwendig oder
- Regelung im Systemverbund mit EMS-Wärmeerzeuger Gas/Öl:
  - Mit der System-Bedieneinheit Logamatic BC400-FO/RC310 kann die Frischwasserstation im Systemverbund mit dem EMS-Wärmeerzeuger bedient und in Betrieb genommen werden
  - Regelung der Frischwasserstation in Systemverbund mit Wärmepumpe (BC400-HP) in Vorbereitung
- Bedieneinheit Logamatic SC300 kann an die Station montiert werden
- Ansteuerung eines Stellmotors mit 3-Wegemischer zur temperaturabhängigen Rücklaufeinspeisung mit der integrierten Regelung möglich (Pufferspeicherfühler NTC12K (Zubehör) notwendig)
- Weitere Funktionen
  - Warmhaltung (nicht bei Kaskaden)
  - Sammelstörmeldung
  - Thermische Desinfektion

Kleinere Frischwasserstationen Logalux FS/2, FS20/2 ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 8

Frischwasserstation	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
FS27/3 E	895	450	285	24
FS40/3 E	895	450	285	27
FS54/3 E	895	975	285	48
FS80/3 E	895	975	285	54
FS120/3 E	895	1500	285	81
FS160/3 E	895	2025	285	108

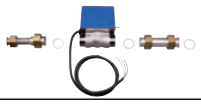
Dienstleistungen

- Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Dienstleistungen finden Sie im Katalog Teil 1(C) – Systeme, Pakete, Dienstleistungen.
- Bei Wartungen ist der Abschluss eines schriftlichen Vertrages erforderlich. Bitte füllen Sie dazu den Wartungsbogen im Katalog Teil 1(C) – Systeme, Pakete, Dienstleistungen (unter Punkt Wartung) oder online im Fachkundenbereich aus.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Inbetriebnahme Frischwasserstation	Für Logalux FS/2 und FS20/2	8737802874	122,50	DL01
		Für Logalux FS27/40 S, Solarmodule Logasol SBP und SLP	8737802875	220,—	
		Für Logalux Kaskade	8737802876	311,—	

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Logamatic SC300	■ Bedieneinheit SC300 wahlweise zur autarken Regelung einer Solaranlage, Pufferumladung oder einer Frischwasserstation ■ Autarke Regelung einer Solaranlage in Verbindung mit Solarmodul SM200 oder SM100 ■ Autarke Regelung einer Pufferumladung (System SAT-VWS) in Verbindung mit Solarmodul SM200 ■ Autarke Regelung einer Frischwasserstation Logalux FS/2, FS20/2 oder FS27/3 bis FS160/3 ■ Wandmontage	7738110067	178,—	RE01
	Zirkulationsstrang mit Pumpe	■ Zum Einbau in die Frischwasserstation Logalux FS27/3 und FS40/3. Nicht geeignet zum Einbau in Kaskaden - hier externe Montage möglich ■ Mit Hocheffizienzpumpe Lowara ecocirc PRO 15-3 und Schwerkraftbremse ■ Hydraulische Daten: Förderhöhe ca. 120 mbar bei 0,9 m^3/h	8718532940	460,—	
	Verrohrung 2er Kaskade	■ Für Logalux FS54/3 und FS80/3 ■ Für Logalux FS120/3 und FS160/3 (bauseitige Verrohrung zusätzlich notwendig) ■ Mit Wärmedämmung	7735600102	973,—	SW07
	Ventil Kaskadierung	■ Für Kaskade notwendig (nachträgliche Erweiterung) ■ Zum Einbau in den Kaltwassereintritt	7735600636	345,—	
	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	456,—	GG03
	Erweiterungssatz für Montageständer 2	■ Für Kaskaden ■ Pro Erweiterung ein Ständer notwendig ■ Montage des Ständers auf dem Boden ■ Weiße Lackierung ■ Material: Stahl	7739607159	284,—	

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

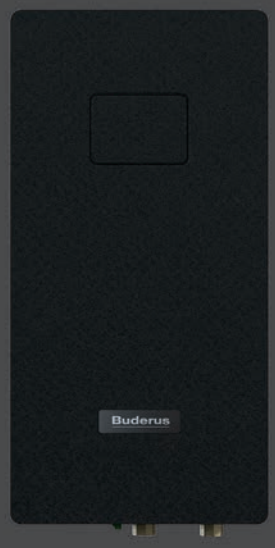
	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Zubehör für Funktion „temperaturabhängige Rücklaufeinspeisung“ bei den Frischwasserstationen Logalux FS27/3 bis FS160/3						
	Fühler Ø 6 mm mit Anschlussstecker	■ Für bauseitigen Pufferspeicher oder Anschluss einer bauseitigen hydraulischen Weiche direkt 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	54,—	RE09
	Mischermotor ARA 645	■ 2-Punkt Ansteuerung ■ 230 V AC ■ 6 Nm, 90°, 30 sec ■ Notwendig für Logafix 3-Wegemischer bei Funktion temperaturabhängige Rücklaufeinspeisung in Verbindung mit Logalux FS27/2 - FS160/2		7748000096	243,—	FK09
	Logafix 3-Wege-Mischer VRG131	■ 3-Wege-Mischer-Umschaltarmatur ■ System ESBE ■ Max. Betriebstemperatur 110°C ■ Rücklauf links oder rechts vertauschbar ■ Gehäuse, Welle und Segment Messing ■ O-Ring-Dichtung	DN 25/Rp 1" - k_{VS} 10 m^3/h	7747204971	121,—	LMI1
			DN 32/Rp 1 1/4" - k_{VS} 16 m^3/h, Als Umschaltventil bei WPS22-60 zur Kühlung einsetzbar	7747204972	129,—	
			DN 40/Rp 1 1/2" - k_{VS} 25 m^3/h	7738302326	233,—	
			DN 50/Rp 2" - k_{VS} 40 m^3/h	7738302327	288,—	
	3-Wege-Mischer VRG132	■ 3-Wege-Mischer-Umschaltarmatur ■ System ESBE ■ Max. Betriebstemperatur 110°C ■ Rücklauf links oder rechts vertauschbar ■ Gehäuse, Welle und Segment Messing ■ O-Ring-Dichtung	DN 25/G 1 1/4" - k_{VS} 10 m^3/h	7747204985	123,—	
			DN 32/G 1 1/2" - k_{VS} 16 m^3/h	7747204986	130,—	
			DN 40/G 2" - k_{VS} 25 m^3/h	7738302328	246,—	
			DN 50/G 2 1/2" - k_{VS} 40 m^3/h	7738302329	294,—	

Detaillierte Informationen ▶ Katalog Teil 3, Kapitel 10, Abschnitt Logasol SAT-FS

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

Produktinformationen und Einsatzgrenzen

Frischwasserstation
Logalux FS.../3



Leistungsversprechen

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

Typ	Übertragungsleistung	Zapfmenge
FS27/3 E	95 kW	27 l/min.
FS40/3 E	140 kW	40 l/min.
in Kaskade:		
FS54/3 E (2x FS27/3 E)	190 kW	54 l/min.
FS80/3 E (2x FS40/3 E)	280 kW	80 l/min.
FS120/3 E (3x FS40/3 E)	420 kW	120 l/min.
FS160/3 E (4x FS40/3 E)	560 kW	160 l/min.

* Temperaturen: Pufferspeicher 70 °C, Warmwasser 60 °C, Kaltwasser 10°C

Aufnahme

	01	Einsatzgebiet
	02	Frischwasser

Abgabe

Warmwasser	03	
Warmwasser	04	
Komponenten	05	

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

01. Einsatzgebiet

– Ein- und Zweifamilienhaus
– Mehrfamilienhaus

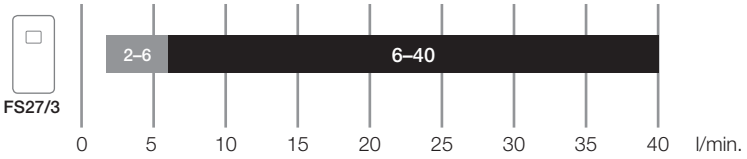
02. Wasserqualität

Trinkwasser nach TWVO	
Wasserhärte	< 20°dH
pH-Wert	6,5 – 9,5
Sulfat	< 250 mg/l
Elektrische Leitfähigkeit	10 – 2790 µS/cm

03. Einsatzbreich Einfamilienhaus nach Zapfmenge

Einsatzbedingung

– Pufferspeicher 60 °C
– Zapftemperatur 45 °C

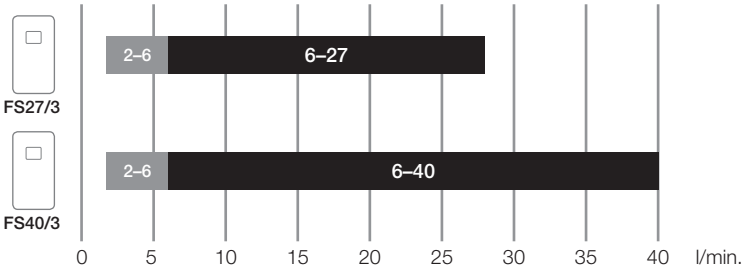


Einschränkungen im Duschkomfort durch schwankende Auslauftemperaturen

04. Einsatzbreich Mehrfamilienhaus nach Zapfmenge

Einsatzbedingung

– Pufferspeicher 70 °C
– Zapftemperatur 60 °C

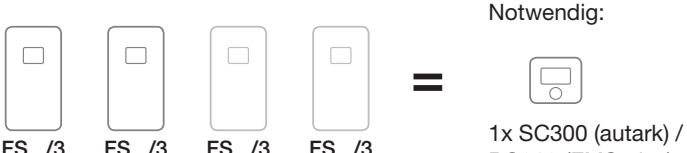


Einschränkungen im Duschkomfort durch schwankende Auslauftemperaturen

05. Regelung

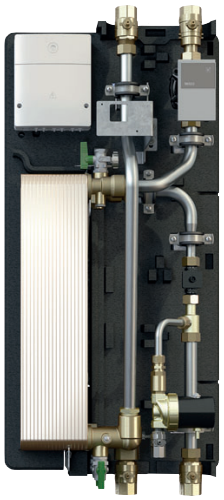
Einzelstation

Kaskade



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

Abmessungen und Technische Daten



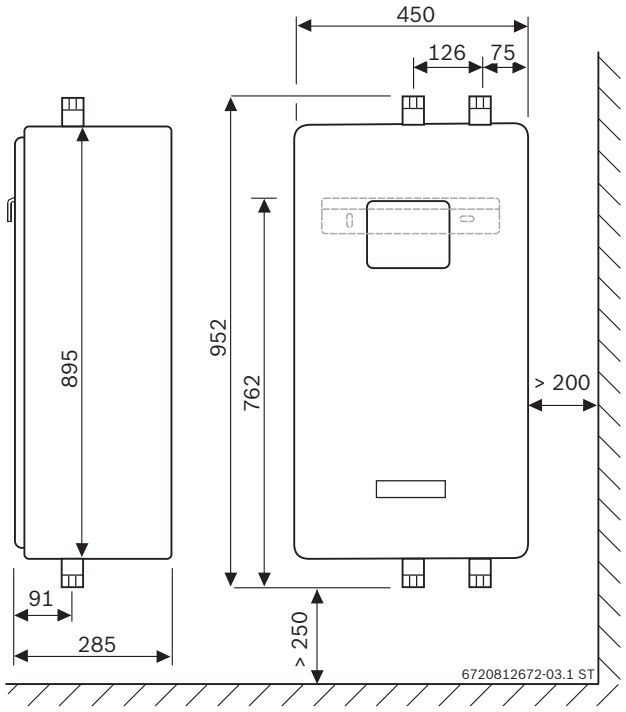


Abbildung zeigt Logalux FS27/3 und FS40/3

		FS27/3 E	FS40/3 E	FS54/3 E	FS80/3 E	FS120/3 E	FS160/3 E
Breite	mm	450	450	975	975	1500	2025
Höhe	mm	895	895	895	895	895	895
Tiefe	mm	285	285	285	285	285	285
Anschlussdimension	DN	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)	Rp1 (IG)
Max. zulässiger Druck Heizwasser	bar	10	10	10	10	10	10
Max. zulässiger Druck Trinkwasser	bar	10	10	10	10	10	10
Max. zulässige Temperatur Heizwasser	°C	95	95	95	95	95	95
Max. zulässige Temperatur Trinkwasser	°C	80	80	80	80	80	80
Einstellbereich Warmwassertemperatur	°C	10-80	10-80	10-80	10-80	10-80	10-80
Nennzapfleistung Primär 70°C/Sekundär 10/60°C	l/min	27	40	54	80	120	160
Nennzapfleistung Primär 70°C/Sekundär 10/60°C	kW	95	140	190	280	420	560
Nennzapfleistung Mischwassertemperatur 45°C	l/min	38,5	57	77	114	171	228
Nenn-Volumenstrom primärseitig	l/h	1740	2580	3480	5160	7740	10320
Max. Restförderhöhe primärseitig	mbar	400	150	400	150	150	150
Druckverlust trinkwasserseitig bei Nennzapfleistung	mbar	400	570	400	570	570	570
N_L-Zahl (gemäß DIN 4708) bei 70°C Vorlauftemperatur [1]		9	18	30	55	105	159
Gewicht	kg	24	27	48	54	81	108

[1] 10 minütige Zapfspitze nach DIN 4708. Kesselleistung und Puffervolumen sind ausreichend zu dimensionieren

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

Auslegung des Volumens des Bereitschaftsteils oder -speichers

Auslegung bei geringer Belegung und Ausstattung

Auswahlhilfe Frischwasserstation und Pufferspeichervolumen für Wohngebäude – kleine Wohnung (2,5 Personen, Badewanne NB1), 80 m² Wohnfläche

Wohneinheiten	Bedarfskennzahl N [1]	Zapfleistung [l/min] [2]	Frischwasserstation [3]	Wohnfläche [m²]	Erforderliches Pufferspeichervolumen in [l] bei Leistung Wärmeerzeuger für Warmwasserbereitung [kW]										
					15	25	35	45	65	80	100	150	200	300	400
3	2,1	13,9	FS20/2	240	200	150	150	–	–	–	–	–	–	–	–
5	3,6	17,8	FS20/2	400	250	200	150	–	–	–	–	–	–	–	–
8	5,7	22,1	FS27/3	640	300	250	250	200	–	–	–	–	–	–	–
10	7,1	24,6	FS27/3	800	–	300	300	250	–	–	–	–	–	–	–
15	10,7	30,3	FS40/3	1200	–	450	350	300	250	–	–	–	–	–	–
18	12,9	33,5	FS40/3	1440	–	600	400	350	300	250	–	–	–	–	–
20	14,3	35,4	FS40/3	1600	–	–	450	400	350	300	–	–	–	–	–
30	21	43,7	FS54/3	2400	–	–	1000	600	500	400	350	–	–	–	–
40	28	51,6	FS54/3	3200	–	–	1550	1200	750	600	500	–	–	–	–
50	35	58,9	FS80/3	4000	–	–	–	1800	1000	800	600	400	–	–	–
75	52,5	75,6	FS80/3	6000	–	–	–	–	2500	1800	1200	750	500	–	–
100	70	90,9	FS120/3	8000	–	–	–	–	–	–	2500	1200	750	–	–
125	88	105,4	FS120/3	10000	–	–	–	–	–	–	–	1700	1200	750	–
150	105	119,2	FS120/3	12000	–	–	–	–	–	–	–	–	2000	1000	–
200	140	145,6	FS160/3	16000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1500	1000

[1] Nach DIN 4708
[2] Erforderliche Zapfleistung [l/min] 10 auf 60 °C
[3] Bei 70 °C Puffertemperatur

Auslegung bei mittlerer Belegung und Ausstattung

Auswahlhilfe Frischwasserstation und Pufferspeichervolumen für Wohngebäude (Richtwerte) – große Wohnung (3,5 Personen, Badewanne NB2), 100 m² Wohnfläche

Wohneinheiten	Bedarfskennzahl N [1]	Zapfleistung [l/min] [2]	Frischwasserstation [3]	Wohnfläche [m²]	Erforderliches Pufferspeichervolumen in [l] bei Leistung Wärmeerzeuger für Warmwasserbereitung [kW]										
					15	25	35	45	65	80	100	150	200	300	400
3	3	17,3	FS20/2	300	250	200	150	100	–	–	–	–	–	–	–
5	5,6	21,9	FS27/3	500	300	250	250	200	–	–	–	–	–	–	–
8	9	27,7	FS40/3	800	600	350	300	300	200	–	–	–	–	–	–
10	11,2	31,1	FS40/3	1000	–	500	400	350	250	–	–	–	–	–	–
15	16,8	38,6	FS40/3	1500	–	–	600	450	450	350	–	–	–	–	–
18	20,1	42,7	FS54/3	1800	–	–	900	550	450	400	350	–	–	–	–
20	22,4	45,4	FS54/3	2000	–	–	–	700	500	450	400	–	–	–	–
30	33,6	57,5	FS80/3	3000	–	–	–	1650	850	750	550	350	–	–	–
40	44,8	68,5	FS80/3	4000	–	–	–	–	1800	1150	900	500	–	–	–
50	56	78,8	FS80/3	5000	–	–	–	–	–	2100	1250	750	500	–	–
75	84	102,6	FS120/3	7500	–	–	–	–	–	–	–	1650	1000	750	–
100	112	124,6	FS160/3	10000	–	–	–	–	–	–	–	–	2000	1000	–
125	140	145,6	FS160/3	12500	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1500	1000

[1] Nach DIN 4708
[2] Erforderliche Zapfleistung [l/min] 10 auf 60 °C
[3] Bei 70 °C Puffertemperatur

Hinweis: Bei Wärmeerzeugern mit großem Wasserinhalt muss das Kesselwasservolumen zum berechneten Bereitschaftsvolumen hinzu addiert werden. Die Addition ist erforderlich, da es vorkommen kann, dass erst der Kesselwasserinhalt erwärmt werden muss, bevor der Pufferspeicher beheizt werden kann (langer Kesselstillstand oder niedrige Heizkreistemperatur).

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

Vorbemerkung

MEC HSM – Module komfortabel kombinieren

Der Systembaukasten von Buderus erleichtert die Hydraulikinstallation in mittleren und größeren Heizungsanlagen.

Buderus hat mit dem neuen hydraulischen Systembaukasten MEC HSM (Master Energy Control - Hydraulik System Module) ein montagefreundliches Energie- und Speichermanagement für konventionelle, bivalente und multivalente Systeme entwickelt. Im MEC HSM lassen sich vorgefertigte Hydraulikmodule frei kombinieren. Der Hydraulikbaukasten besteht aus Warmwasser-, Heizkreis- sowie Systemmodulen und eignet sich für Heizsysteme mit einer Leistung von 50 kW bis 4 500 kW. Damit bietet sich MEC HSM zur Installation in mittleren und größeren Heizungsanlagen an, beispielsweise in Mehrfamilienhäusern, öffentlichen Gebäuden, Gewerbe- und Industriebauten.

Fachhandwerker können mit MEC HSM selbst komplexe Hydrauliken einfach und zeitsparend umsetzen: In den nach EnEV gedämmten Hydraulikmodulen sind alle erforderlichen Fühler, Pumpen und Ventile bereits vormontiert und im Klemmkasten vorverdrahtet. Die Modul-Klemmkästen müssen nur als Ganzes jeweils elektrisch ans Regelgerät angeschlossen werden. Der Hydraulikbaukasten ist abgestimmt auf Buderus Regelungstechnik.

Auch Hausbesitzer und Anlagenbetreiber profitieren von dem modernen Buderus Energie- und Speichermanagement: MEC HSM trägt durch die optimale Einbindung der Wärmeerzeuger dazu bei, Kesseltakt- sowie Ausschaltzeiten zu minimieren und demzufolge Nutzungsgrade zu verbessern. Laufzeiten von Wärmerzeugern wie Blockheizkraftwerken oder Biomasse-Kesseln werden verlängert. Das ermöglicht eine homogene Betriebsweise des Heizsystems und hilft, Energiekosten zu senken.

Mit Heizkreis-, Unterverteilungs- und Systemmodulen sowie dem Warmwassermodul sind Fachhandwerker für nahezu alle Hydraulikanwendungen gerüstet. Die Heizkreismodule gibt es für verschiedene Einsatzzwecke, beispielsweise für einen gemischten oder ungemischten Heizkreis oder einen geregelten Heizkreis mit Systemtrennung. Sie sind in sieben Leistungsgrößen erhältlich und decken bei einer Temperaturspreizung von 20 Kelvin einen Leistungsbereich von 50 bis 930 kW ab. Zum Aufbau einer Unterverteilung stehen ebenfalls Module zur Verfügung. Vier Systemmodule ermöglichen bivalente oder multivalente Hydrauliken für einen Leistungsbereich bis 4500 kW. Beispielsweise lässt sich mit dem Systemmodul MEC HSM PBM eine Puffer-Bypass-Schaltung in bivalenten Anlagen einfach umsetzen. Das Warmwassermodul MEC HSM WWM zur Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip steht in fünf Baugrößen mit einer Zapfleitung von 45, 80, 120, 180 und 240 l/min mit einer Trinkwasseraustrittstemperatur von 60 Grad C bei einer Pufferspeichertemperatur von 65 °C zur Verfügung.

Weitere Informationen zum MEC HSM Systembaukasten finden Sie im Kapitel 9. In diesem Kapitel sind ausschließlich die Warmwassermodule MEC HSM WWM beschrieben.

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

MEC HSM – Warmwassermodule WWM und Vorregelkreisbaugruppe VRB

	Bezeichnung	Beschreibung	Typ	Artikelnummer	€	RG
WWM – Warmwasser-Modul ▶ Keine Kaskade, Leistungsangaben beziehen sich immer auf das Einzelmodul						
	MEC HSM WWM45.2	■ Modul zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss ■ Vs = 45 l/min mit 60 °C (Puffer 65 °C) ■ Vs = 55 l/min mit 60 °C (Puffer 70 °C)		7736600261	10.220,—	
	MEC HSM WWM80.2	■ Modul zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss ■ Vs = 80 l/min mit 60 °C (Puffer 65 °C) ■ Vs = 98 l/min mit 60 °C (Puffer 70 °C)		7736600262	12.420,—	
	MEC HSM WWM120.2	■ Modul zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss ■ Vs = 120 l/min mit 60 °C (Puffer 65 °C) ■ Vs = 146 l/min mit 60 °C (Puffer 70 °C)		7736600263	13.325,—	AG05
	MEC HSM WWM180.2	■ Modul zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss ■ Vs = 180 l/min mit 60 °C (Puffer 65 °C) ■ Vs = 218 l/min mit 60 °C (Puffer 70 °C)		7736600264	20.360,—	
	MEC HSM WWM240.2	■ Modul zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss ■ Vs = 240 l/min mit 60 °C (Puffer 65 °C) ■ Vs = 291 l/min mit 60 °C (Puffer 70 °C)		7736600265	23.280,—	
VRB – Vorregelkreis-Baugruppe						
	MEC HSM VRB45.2	■ Baugruppe zur Reduzierung von Verkalkungserscheinungen im Wärmetauscher ■ Einsatz bei Pufferspeichertemperaturen >70 °C z.B. bei BHKW Betrieb empfohlen ■ werkseitig in Warmwasser-Modul WWM45 verbaut		7736600266	1.395,—	
	MEC HSM VRB80.2	■ Baugruppe zur Reduzierung von Verkalkungserscheinungen im Wärmetauscher ■ Einsatz bei Pufferspeichertemperaturen >70 °C z.B. bei BHKW Betrieb empfohlen ■ werkseitig in Warmwasser-Modul WWM80 verbaut		7736600267	2.035,—	
	MEC HSM VRB120.2	■ Baugruppe zur Reduzierung von Verkalkungserscheinungen im Wärmetauscher ■ Einsatz bei Pufferspeichertemperaturen >70 °C z.B. bei BHKW Betrieb empfohlen ■ werkseitig in Warmwasser-Modul WWM120 verbaut		7736600268	2.100,—	AG05
	MEC HSM VRB180.2	■ Baugruppe zur Reduzierung von Verkalkungserscheinungen im Wärmetauscher ■ Einsatz bei Pufferspeichertemperaturen >70 °C z.B. bei BHKW Betrieb empfohlen ■ werkseitig in Warmwasser-Modul WWM180 verbaut		7736600269	2.565,—	
	MEC HSM VRB240.2	■ Baugruppe zur Reduzierung von Verkalkungserscheinungen im Wärmetauscher ■ Einsatz bei Pufferspeichertemperaturen >70 °C z.B. bei BHKW Betrieb empfohlen ■ werkseitig in Warmwasser-Modul WWM240 verbaut		7736600270	2.695,—	

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

Bezeichnung	Beschreibung	Typ	Artikelnummer	€	RG
WWM – Mehrpreis WT Edelstahl (buntmetallfrei)					
MEC HSM WWM45.2	■ Werkseitige Ausstattung mit Edelstahlwärmetauscher		7736601312	3.510,—	
MEC HSM WWM80.2	■ Werkseitige Ausstattung mit Edelstahlwärmetauscher		7736601313	2.760,—	
MEC HSM WWM120.2	■ Werkseitige Ausstattung mit Edelstahlwärmetauscher		7736601314	4.230,—	AG05
MEC HSM WWM180.2	■ Werkseitige Ausstattung mit Edelstahlwärmetauscher		7736601315	4.495,—	
MEC HSM WWM240.2	■ Werkseitige Ausstattung mit Edelstahlwärmetauscher		7736601316	5.275,—	

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

Merkmale und Besonderheiten

WWM – Warmwasser-Modul und VRB – Vorregelkreis-Baugruppe

- MEC HSM WWM ist ein Warmwassermodul zur Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- Fünf Baugrößen als Einzelmodul decken Zapfleistungen zwischen 45 l/min bis 240 l/min mit einer Trinkwasseraustrittstemperatur von 60 °C bei einer primären Heizwassertemperatur von 65 °C ab
- Zur Leistungssteigerung kann die Pufferspeichertemperatur auf bis zu 70 °C angehoben werden um Zapfleistungen von 54 l/min bis 291 l/min mit 60 °C zu erreichen
- Die Warmwassermodule in wandstehender Bauweise beinhalten in einem Rahmengestell die Pufferspeicherentladepumpe in Hocheffizienzausführung, Zirkulationspumpe in Hocheffizienzausführung, Durchgangsventil zur Volumenstromregelung des Primärkreises bzw. Ausreglung der Trinkwasseraustrittstemperatur, Stellantrieb mit integrierter Regelung sowie Sollwertumschaltung zur thermischen Desinfektion, Edelstahlwärmetauscher in kupfergelöteter Bauweise, Absperrorgane, Rohrmaterial (Stahl für Heizwasser / Edelstahl für trinkwasserberührte Bauteile), Sicherheitsventil, Schaltschrank, Wärmedämmung, Passstück für Wärmemengenzähler, Thermo- und Manometer sowie zusätzliche Messstellen für die Buderus Regelung Logamatic zur bauseitigen Temperaturerfassung
- Heizungswasser mit mindestens 65 °C wird über einen Wärmetauscher geführt und erwärmt somit das Trinkwasser auf 60 °C. Die Trinkwasseraustrittstemperatur wird über einen Fühler PT1000 gemessen und im Digitalregler ausgewertet
- Über ein elektrisches Durchgangsventil im Heizwasserkreislauf wird der Volumenstrom so angepasst, dass die gewünschte Trinkwassertemperatur ausgeregelt wird. Somit wird bei geringstmöglichem Volumenstrom eine maximale Auskühlung des Heizwassers erreicht
- Zusätzlich passt sich die Hocheffizienzpumpe durch Modulation den Bedingungen an und spart somit zusätzlich Hilfsenergie, insbesondere im Zirkulationsbetrieb. Die durch die DVGW geforderte Zirkulationseintrittstemperatur von 55 °C ist mittels Abgleich der Peripherie sicher zu stellen. Die Zirkulationspumpe reguliert den Volumen automatisch auf eine Zirkulationseintrittstemperatur von 55 °C aus. Zur thermischen Desinfektion des Leitungsnetzes kann über einen Kontakt eine Sollwertumschaltung auf 70 °C Trinkwasseraustrittstemperatur erfolgen. In diesem Zusammenhang ist auf eine Anpassung der Pufferspeichertemperatur auf mindestens 75 °C zu achten.
- Bei Heizwassertemperaturen über 70 °C, zum Beispiel durch Einsatz eines BHKW, kann optional eine Vorregelkreisbaugruppe (MEC HSM VRB) werkseitig in das Modul integriert werden um Verkalkungserscheinungen im Wärmetauscher zu reduzieren. Die werkseitige montierte Baugruppe begrenzt die Heizwassertemperatur auf 70 °C. Im Zusammenhang mit der thermischen Desinfektion muss auch am VRB der Kontakt geschlossen werden um den Sollwert auf 80 °C Heizwassertemperatur hoch zu setzen.
- Zur Überwachung verfügt das Modul im Schaltschrank über potenzialfreie Störausgänge für den Regler, Pufferspeicherentladepumpe sowie Zirkulationspumpe. Die Störaufschaltung des Reglers der Vorregelkreisbaugruppe (VRB) erfolgt ebenfalls im Schaltschrank des WWM. Alternativ können alle vorgenannten Komponenten auch als eine Sammelstörmeldung ausgegeben werden. Alle 5 Abgänge des WWM Moduls können zu Zwecken des Monitoring bauseits mit 6 mm Fühlern (vorbereitet für Buderus Logamatic) ausgestattet werden. Eine entsprechende Tauchhülse ist werkseitig montiert.
- Die Warmwassermodule MEC HSM WWM sind primär für den zentralen Einsatz oder Unterstation konzipiert. Es ist bei dem nachgeschalteten Trinkwasserleitungsnetz (warm) davon auszugehen, dass diese Systeme gemäß Trinkwasserverordnung sowie DVGW Arbeitsblatt W552 unter die 3-Liter Regel fallen und somit eine Großanlage darstellen. Die Module sind daher generell mit einer permanent laufenden Zirkulation ausgestattet.

Planung

Modulauswahl

Die Auslegung der Module MEC HSM WWM erfolgt Grundsätzlich anhand des Zapfvolumenstroms. Dieser ist in vielen Fällen geringer als der nach Normen und Richtlinien bestimmte Wert. Oberste Prämisse ist jedoch die Versorgungssicherheit des Objektes, wobei eine Überdimensionierung auf Grund Verschlechterung der Regelgüte im Teillastverhalten vermieden werden sollte. Bei Modulen zur Warmwasserbereitung im Durchfluss erfolgt die Auslegung entweder über die NL Zahl (vorrangig Wohnungsbau) oder mittels des Spitzenvolumenstroms. Bei der Auslegung nach dem Volumenstrom ist zu berücksichtigen, dass es sich hierbei um Trinkwasser mit 60 °C handelt. Bei Verbrauchsstellen mit geringeren Entnahmetemperaturen kann der Volumenstrom auf 60 °C warmes Wasser, wie folgt dargestellt, umgerechnet werden.

Übersteigt die ermittelte Spitzenleistung den Auslegungswert des größten Moduls, so kann einerseits die Pufferspeichertemperatur von 65 °C auf 70 °C angehoben oder es können mehrere Module parallel geschalten werden.

$$\dot{V}_w = \dot{V}_m * \frac{\vartheta_m - \vartheta_k}{\vartheta_w - \vartheta_k}$$

$\dot{V}_m$ Mischwasservolumenstrom
$\dot{V}_w$ Warmwasservolumenstrom (bei 60°C)
ϑ_m Mischwassertemperatur
ϑ_w Warmwassertemperatur (60°C)
ϑ_k Kaltwassertemperatur (10°C)

Pufferspeicherauswahl und Nachladeleistung

Pufferspeicher dienen zur Energiebereitstellung als auch zur Glättung des Lastganges und sind grundsätzlich auf der Heizwasserseite angeordnet. Der Verzicht auf Trinkwarmwasserspeicher ist ein wesentlicher Bestandteil der Legionellenprävention. Die Auswahl der Speichergröße erfolgt analog den üblichen Berechnungsmethoden zur Ermittlung von Trinkwarmwasserspeichern. Berechnungsgrundlagen: Bei Spitzenlast kühlt sich das Heizungswasser im Wärmetauscher des Warmwassermoduls von 65 °C auf 22 °C bzw. von 70 °C auf 20 °C ab. Der Heizwasservolumenstrom ist von der (Nenn)-Zapfleisung abhängig und bestimmt die Nennweite der Rohrleitungen als auch der Pufferspeicheranschlussstutzen. Ferner ist darauf zu achten, dass das Puffervolumen [m^3] mindestens 10 % des Heizwasservolumenstromes [m^3/h] entspricht.

Kapazität des Pufferspeichers:

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

$$Q_{Puffer} = \frac{V_{Puffer} * (\vartheta_{Puffer} - \vartheta_{RL_WWM}) * c}{1000}$$

V_{Puffer} Puffervolumen (l)
ϑ_{Puffer} Puffertemperatur (z.B. 65°C bzw. 70°C)
$\vartheta_{RL\ WWM}$ Rücklauftemperatur WWM (22°C bzw. 20°C)
c spezifische Wärmekapazitätä (1,163 Wh/kg * K)
Q_{Puffer} Kapazität (kWh)
$1000 \frac{Wh}{kWh}$

Maximale Zapfdauer bei Nennzapfung:

$$T_{max.Zapf} = \frac{Q_{Puffer}}{Q_{WWM}}$$

Q_{Puffer} Kapazität Pufferspeicher (kWh)
Q_{WWM} *Nenn*zapfleistung WWM (kW)
$T_{max.Zapf}$ maximale Zapfdauert (h)

Wie schnell ein Pufferspeicher nach einem Zapfvorgang wieder vollständig geladen sein muss ist von mehreren Faktoren abhängig. Es gilt jedoch immer: je höher die Nachladeleistung umso schneller ist der Puffer beladen. Dies kann jedoch zu einem deutlich größeren Wärmeerzeuger führen, welcher im Normalbetrieb ein hohes Start-Stopp-Verhältnis aufweisen kann. Muss der Pufferspeicher aufgrund häufig aufeinander folgender Zapfungen mit hohem Bedarf innerhalb kurzer Zeit beladen werden, so ist eine hohe Beladeleistung unumgänglich. Lässt das Zapfprofil jedoch eine kontinuierliche Beladung der Pufferspeichers über einen längeren Zeitraum zu, z.B. starke Zapfung am Morgen und am Abend oder Pause zwischen 2 Schichten etc., so kann die Leistung des Wärmeerzeugers reduziert werden. Die Folge ist ein gleichmäßiger Betrieb des Wärmeerzeugers, welcher sich in der Regel durch eine bessere Effizienz und geringerem Verschleiß äußert. Es ist jedoch auf eine ausreichende Energiereserve im Bereitschaftsteil des Pufferspeichers zu achten um kleinere Zapfmengen sowie die Zirkulation bedienen zu können.

Beladezeit des Pufferspeichers durch den Wärmeerzeuger:

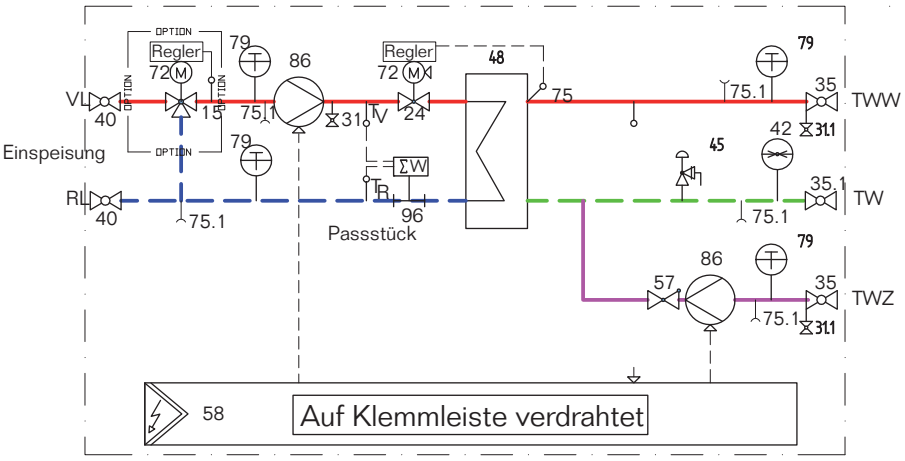
$$T_{Beladung} = \frac{Q_{Puffer}}{Q_{WE}}$$

Q_{Puffer} Kapazität Pufferspeicher (kWh)
Q_{WE} Leistung Wärmeerzeuger (kW)
$T_{Beladung}$ Beladezeit (h)

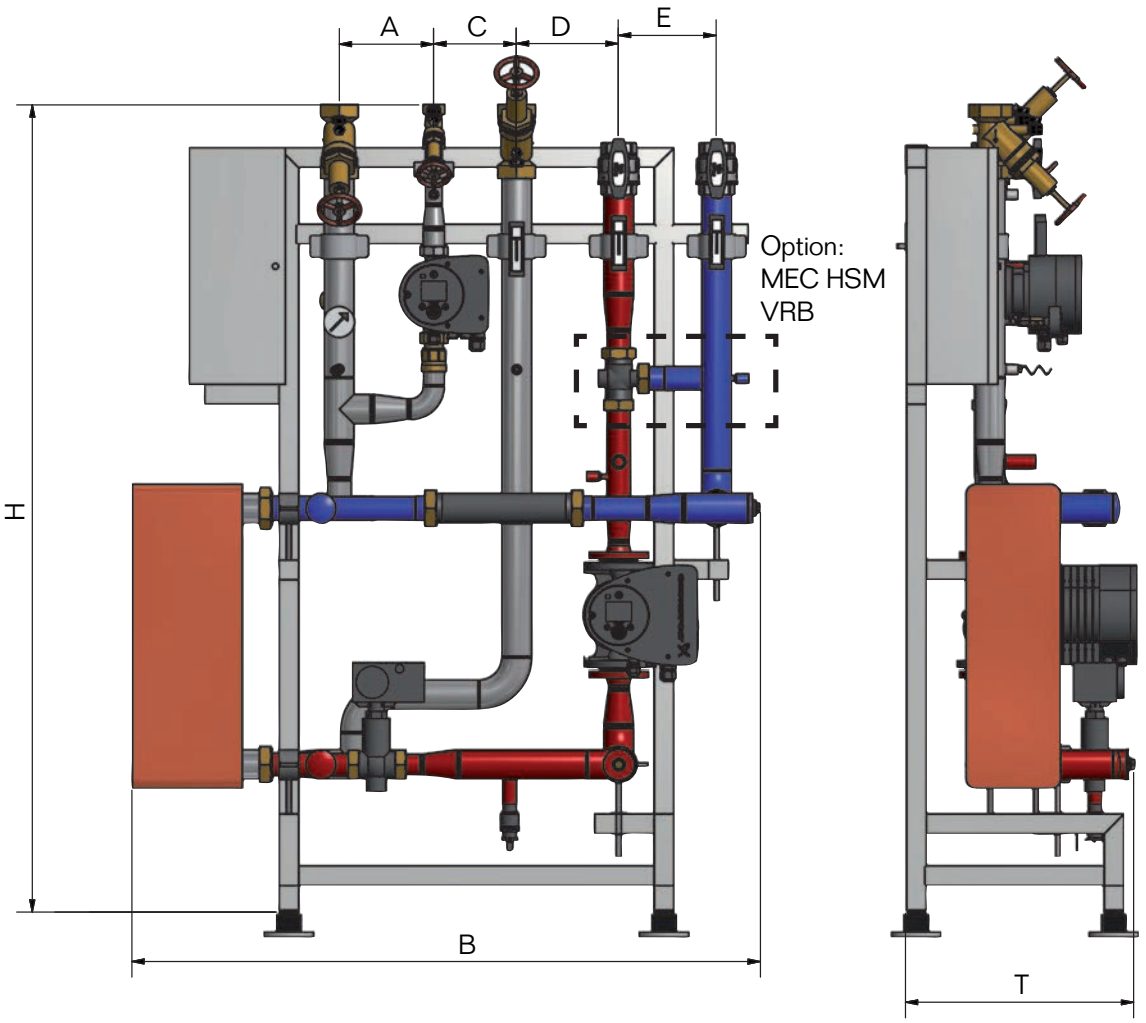
Grundsätzlich empfiehlt sich die Absprache mit dem Betreiber (z.B. in Hotels) oder die Durchführung von Messungen (z.B. Waschanlagen in Gewerbebetrieben) um die Auslegung der Warmwassermodule als auch des Pufferspeichers inkl. Beladeleistung so genau wie möglich abstimmen zu können.

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

WWM – Warmwasser-Modul



- 15 – 3-Wege-Ventil
- 24 – Durchgangsventil
- 31 – Füll- und Entleerungshahn
- 40 – Kugelhahn
- 42 – Manometer
- 45 – Sicherheitsventil
- 48 – Plattenwärmeübertrager
- 57 – Rückschlagventil
- 58 – Schaltschrank
- 72 – Stellantrieb
- 75 – Fühler PT1000
- 79 – Thermometer
- 86 – Umwälzpumpe
- 96 – Wärmemengenzähler Passstück, Zähler bauseits
- 31.1 – Probenahmeventil
- 35 – Schrägsitzventil
- 35.1 – Schrägsitzventil mit Rückflussverhinderer
- 75.1 – Temperaturfühlertauchhülsen 6 mm
- VL – Vorlauf
- RL – Rücklauf
- TWW – Trinkwasser warm
- TWZ – Trinkwasser Zirkulation
- TW – Trinkwasser kalt



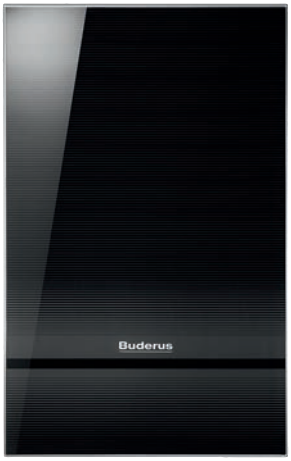
Beispiel MEC HSM WWM120

Technische Änderungen sowie evtl. Druckfehler vorbehalten! Abbildung ohne werkseitige Wärmedämmung!

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

		WWM45	WWM80	WWM120	WWM180	WWM240
Abmessung	Breite B (mm) Höhe H (mm) Tiefe T (mm) A (mm) C (mm) D (mm) E (mm)	1015 1560 440 160 160 244 120	1055 1543 400 169 161 230 151	1278 1638 463 190 170 210 200	1777 1880 597 200 225 428 300	1766 1873 608 220 205 425 300
Gewicht (kg)		100	119	149	211	250
Anschlüsse	primär (DN) sekundär (DN)	25 25	40 40	50 50	65 65	65 65
max. Druck (bar)	primär (bar) sekundär (bar)	10 10	10 10	10 10	10 10	10 10
Sicherheitsventil	sekundär (bar)	10	10	10	10	10
max. Temperatur	primär (°C) sekundär (°C)	95 90	95 90	95 90	95 90	95 90
Nennzapfleistung mit 60 °C	Puffer 65 °C (l/min) Puffer 65 °C (kW)	45 157	80 279	120 419	180 628	240 837
	Puffer 70 °C (l/min) Puffer 70 °C (kW)	55 190	98 340	146 510	218 760	291 1013
Mischwassertemperatur mit 45 °C	Puffer 65 °C (l/min) Puffer 70 °C (l/min)	64 79	114 140	171 209	257 311	343 416
N_L-Zahl DIN4708	Puffer 65 °C (N_L) Puffer 70 °C (N_L)	22 31	57 78	105 140	188 243	277 356
Nennvolumenstrom primär	Puffer 65 °C (m^3/h) Puffer 70 °C (m^3/h)	3,4 3,4	6,0 6,0	9,0 9,0	13,5 13,5	18,2 18,2
Restförderhöhe primär ohne Vorregelkreis VRB	werkseinst. (mbar) maximal (mbar)	100 420	100 350	100 450	100 650	100 320
Restförderhöhe primär mit Vorregelkreis VRB	werkseinst. (mbar) maximal (mbar)	100 300	100 200	100 130	100 350	100 110
Druckverlust sekundär (mbar)		57	52	53	70	100
Pufferentladepumpe	Grundfos Magna3	25-80	25-100	32-120F	40-150F	40-150F
Zirkulationspumpe	Grundfos Magna3	25-40 N	25-60 N	25-80 N	25-80 N	25-100 N

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



Logamax kompakt WS170

Logamax kompakt WS160

Logamax kompakt WS160 TE Austauschmodul

KaMo WK-Hybrid

Kapitel 9 Wohnungsstationen

Logamax kompakt / KaMo

WS170	■ Wohnungsstation für Ein- und Mehrfamilienhäuser ■ mit elektronischer Regelung ■ dezentrale Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip ■ Warmwasserleistung bis 50 kW	S. 9003 S. 9004 S. 9013 S. 9016 S. 9025 S. 9030
WS160	■ Wohnungsstation für Ein- und Mehrfamilienhäusern ■ mit thermostatischer Regelung ■ dezentrale Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip ■ Warmwasserleistung bis 40 kW	S. 9033 S. 9034 S. 9038 S. 9041 S. 9050 S. 9052
Combi Port Pro	■ Mit gemischtem Heizkreis (und 2. statischen Heizkreis)	S. 9055 S. 9056 S. 9057
WK-Hybrid	■ Mit elektrischer Nachheizung	S. 9059 S. 9060 S. 9061

Planungstool Wohnungsstation

Wohnungsstationen Logamax kompakt werden zur Bereitstellung von Warmwasser und Heizwärme in Gebäuden eingesetzt, die über eine zentrale Wärmeerzeugung versorgt werden.

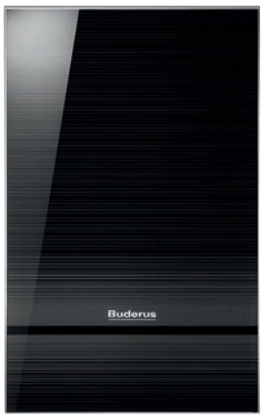
Link zum Tool: https://heatsupply-calculator.com/de/buderus/

Online Shop

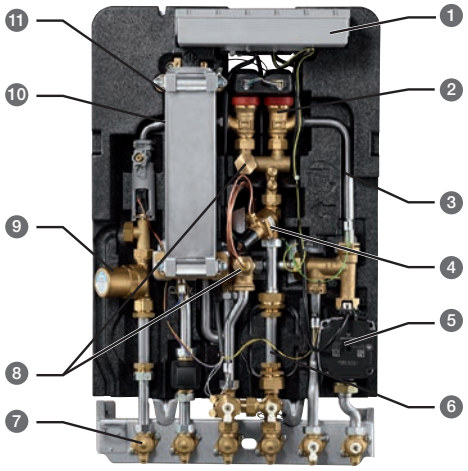
https://onlineshop.buderus.de

Unterlagen & Broschüren

https://buderus.de/de/technische-dokumentation



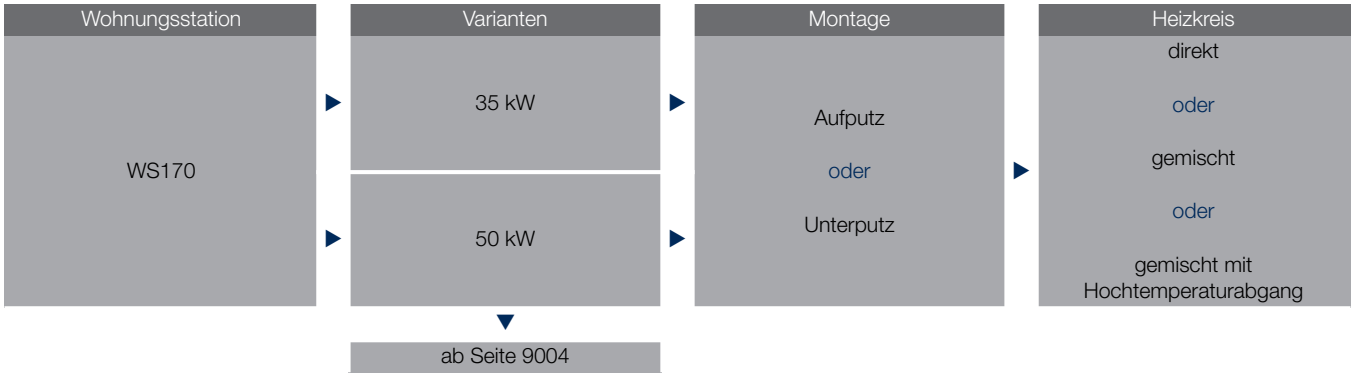
Aufputzversion mit Titaniumdesign-Verkleidung wahlweise in schwarz oder weiß



Logamax kompakt WS170

1. EMS plus Zentralmodul zur elektronischen Steuerung der Wohnungsstation
2. Elektronische Steuerventil für Heizung und Warmwasser mit hoher Regelgüte und Komfortfunktion
3. Einstellbare Rücklauftemperatur zur Verbesserung der Effizienz der Anlage
4. Differenzdruckregler
5. Vielfältige Einsatzmöglichkeiten, auch für Fußbodenheizung, durch Version mit gemischtem Heizkreis
6. Integrationsmöglichkeit für umfangreiches Zubehör, z.B. Thermischer Bypass, Kaltwasserabgang, Zirkulation, Kaltwasser- und Wärmemengenzähler
7. Anschlussmöglichkeiten für Auf- und Unterputz
8. Einfache Anschlussmöglichkeit für einen Hochtemperaturabgang (z.B. Badheizkörper)
9. Wasserschlagdämpfer geringe Geräuschentwicklung in der Kaltwasserleitung
10. Wärmetauscher auch für hohen Warmwasserkomfort bis zu 21 l/min
11. Edelstahlgelöteter Wärmetauscher für universellen Einsatz

Produktübersicht



Produktvorteile

- Hochwertiges Titaniumdesign für die Aufputz-Installation, wahlweise in schwarz oder weiß
- Bedieneinheit Logamatic RC310 in Titaniumdesign in schwarz oder weiß, passend zum Gerätedesign mit einfacher intuitiver Bedienung über Touchkeys
- EMS plus Zentralmodul für die elektronische Regelung der Komponenten der Station
- Regelventile mit hohem Modulationsbereich bis zu 1:100 für hohe Regelgüte und Ausgleich von Temperaturschwankungen im System
- Edelstahlgelöteter Wärmetauscher für universellen Einsatz
- Warmhaltefunktion durch elektronischen Bypass in Verbindung mit RC310 für hohen Warmwasserkomfort bis zu 21 l/min
- Hochtemperaturabgang für den Anschluss eines Badheizkörpers bei Stationen mit gemischtem Heizkreis
- Einstellbare Rücklauftemperatur via Logamatic RC310 für hohe Effizienz der Anlage
- Integrierter Differenzdruckregler
- Keine seitlichen Mindestabstände notwendig
- Integrierter Wasserschlagdämpfer für geringe Geräuschentwicklung in der Kaltwasserleitung
- Außentemperatur geführte Regelung bei Wohnungsstationen mit gemischtem Heizkreis über Logamatic RC310
- Umfangreiches Zubehör, wie thermischer Bypass, Anschlussmöglichkeiten für Auf- und Unterputzmontage
- Unterputzkästen in kurzer und langer Ausführung

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

Wohnungsstation mit direktem Heizkreis

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Aufputz ohne Regelung						
	WS170-35 AE	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60 °C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 35 kW Warmwasser, Titaniumverkleidung, schwarz		7735600624	2.105,—	
	WS170-50 AE	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60 °C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 50 kW Warmwasser, Titaniumverkleidung, schwarz		7735600626	2.375,—	WV01
	WS170-35 AEW	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60 °C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 35 kW Warmwasser, Titaniumverkleidung, weiß		7735600632	2.105,—	

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

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	WS170-50 AEW	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60 °C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 50 kW Warmwasser, Titaniumverkleidung, weiß	7735600633	2.375,—	WV01
Unterputz ohne Regelung					
	WS170-35 UE	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60 °C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 35 kW Warmwasser, Unterputz	7735600625	2.015,—	WV01
	WS170-50 UE	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60 °C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 50 kW Warmwasser, Unterputz	7735600627	2.270,—	

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

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Aufputz mit Logamatic RC310						
	WS170-35 AE - RC310	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60 °C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 35 kW Warmwasser, Titaniumverkleidung, schwarz		7739615393	2.320,—	
	WS170-50 AE - RC310	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60 °C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 50 kW Warmwasser, Titaniumverkleidung, schwarz		7739615396	2.590,—	WV01
	WS170-35 AEW - RC310	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60 °C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 35 kW Warmwasser, Titaniumverkleidung, weiß		7739615394	2.320,—	

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

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	WS170-50 AEW - RC310	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60 °C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 50 kW Warmwasser, Titaniumverkleidung, weiß		7739615397	2.590,—	WV01
Unterputz mit Logamatic RC310						
	WS170-35 UE - RC310	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60 °C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 35 kW Warmwasser, Unterputz		7739615395	2.225,—	WV01
	WS170-50 UE - RC310	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60 °C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 50 kW Warmwasser, Unterputz		7739615398	2.470,—	

WS170	Montage	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
35/50 kW WW	Aufputz	700	440	270	21/23
	Unterputz	653	434	190	14/16

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

Wohnungsstation mit gemischten Heizkreis

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Aufputz ohne Regelung						
	WS170-35 AME	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Gemischter Heizkreis mit Pumpe Grundfos UPM 3 Auto L 15-70 ■ Anschlussmöglichkeit für Hochtemperaturabgang ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60 °C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 35 kW Warmwasser, Titaniumverkleidung, schwarz		7735600628	2.875,—	WV01
	WS170-50 AME	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Gemischter Heizkreis mit Pumpe Grundfos UPM 3 Auto L 15-70 ■ Anschlussmöglichkeit für Hochtemperaturabgang ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60 °C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 50 kW Warmwasser, Titaniumverkleidung, schwarz		7735600630	3.035,—	

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

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	WS170-35 AMEW	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Gemischter Heizkreis mit Pumpe Grundfos UPM 3 Auto L 15-70 ■ Anschlussmöglichkeit für Hochtemperaturabgang ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60°C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 35 kW Warmwasser, Titaniumverkleidung, weiß		7735600634	2.875,—	WV01
	WS170-50 AMEW	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Gemischter Heizkreis mit Pumpe Grundfos UPM 3 Auto L 15-70 ■ Anschlussmöglichkeit für Hochtemperaturabgang ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60°C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 50 kW Warmwasser, Titaniumverkleidung, weiß		7735600635	3.035,—	
Unterputz ohne Regelung						
	WS170-35 UME	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Gemischter Heizkreis mit Pumpe Grundfos UPM 3 Auto L 15-70 ■ Anschlussmöglichkeit für Hochtemperaturabgang ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60°C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 35 kW Warmwasser, Unterputz		7735600629	2.785,—	WV01

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

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	WS170-50 UME	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Gemischter Heizkreis mit Pumpe Grundfos UPM 3 Auto L 15-70 ■ Anschlussmöglichkeit für Hochtemperaturabgang ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60 °C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 50 kW Warmwasser, Unterputz		7735600631	2.930,—	WV01
Aufputz mit Logamatic RC310						
	WS170-35 AME - RC310	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Gemischter Heizkreis mit Pumpe Grundfos UPM 3 Auto L 15-70 ■ Anschlussmöglichkeit für Hochtemperaturabgang ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60 °C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 35 kW Warmwasser, mit Titaniumverkleidung, schwarz		7739615399	3.090,—	WV01
	WS170-50 AME - RC310	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Gemischter Heizkreis mit Pumpe Grundfos UPM 3 Auto L 15-70 ■ Anschlussmöglichkeit für Hochtemperaturabgang ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60 °C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 50 kW Warmwasser, mit Titaniumverkleidung, schwarz		7739615402	3.260,—	

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

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	WS170-35 AMEW - RC310	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Gemischter Heizkreis mit Pumpe Grundfos UPM 3 Auto L 15-70 ■ Anschlussmöglichkeit für Hochtemperaturabgang ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60°C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 35 kW Warmwasser, mit Titaniumverkleidung, weiß		7739615400	3.090,—	WV01
	WS170-50 AMEW - RC310	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Gemischter Heizkreis mit Pumpe Grundfos UPM 3 Auto L 15-70 ■ Anschlussmöglichkeit für Hochtemperaturabgang ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60°C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 50 kW Warmwasser, mit Titaniumverkleidung, weiß		7739615403	3.260,—	
Unterputz mit Logamatic RC310						
	WS170-35 UME - RC310	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Gemischter Heizkreis mit Pumpe Grundfos UPM 3 Auto L 15-70 ■ Anschlussmöglichkeit für Hochtemperaturabgang ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60°C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 35 kW Warmwasser, Unterputz		7739615401	2.995,—	WV01

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

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	WS170-50 UME - RC310	■ Für den direkten Anschluss des Heizkreises an die zentrale Wärmeversorgung ■ Für direkte Heizungsversorgung und Warmwassererwärmung im Durchlaufprinzip ■ Heizleistung max. 15 kW ■ Gemischter Heizkreis mit Pumpe Grundfos UPM 3 Auto L 15-70 ■ Anschlussmöglichkeit für Hochtemperaturabgang ■ Warmwassertemperatur einstellbar von 30-60 °C ■ Warmwasservorrang-Schaltung ■ EMS plus Zentralmodul ■ Elektronische Steuerventile für Heizung und Warmwasser ■ Möglichkeit der Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Schmutzfänger ■ Warmwasserturbine ■ Wasserschlagdämpfer ■ Rücklauffühler ■ Passstück für Kaltwasser und Wärmemengenzähler ■ Differenzdruckregler werkseitig integriert ■ Messstelle M10x1 für Wärmemengenzähler-Fühler ■ 50 kW Warmwasser, Unterputz	7739615404	3.135,—	WV01

WS170	Montage	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
35/50 kW WW	Aufputz	700	440	270	25/27
	Unterputz	653	434	190	18/20

Dienstleistungen

■ Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Dienstleistungen finden Sie im Katalog Teil 1(C) – Systeme, Pakete, Dienstleistungen.

■ Bei Wartungen ist der Abschluss eines schriftlichen Vertrages erforderlich. Füllen Sie dafür dazu ganz bequem das Wartungsformular online im Fachkundenbereich (https://fachkunden.buderus.de/de/wartungen) aus. Dort finden Sie auch weitere umfassende Informationen zu unseren Wartungsleistungen.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Servicetechniker	■ Auftragspauschale ■ Geschäftszeit Montag bis Freitag	7739607426	129,—	
	Inbetriebnahme Wohnungsstation	■ Standard 1-5 Stationen (pro Station)	8737804240	115,—	DL01
		■ Standard ab 6 Stationen (pro Station)	8737804241	82,—	
	Inbetriebnahme Systemregler	■ Für Logamatic RC310 mit Logamax kompakt WS170 (pro Station)	8737804267	33,—	

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

Pufferspeicher Logalux P .6 (M)

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Wärmeschutz (mm)		Artikelnummer	€	RG
Logalux P .6							
	P500.6 W-C	495	65	C	7735500849	1.390,—	SW04
	P750.6 W-C	743	85		7735500861	1.560,—	
	P1000.6 W-C	954	85		7735500869	1.730,—	
	P500.6-C	495	65	C	7735500848	1.390,—	
	P750.6-C	743	85		7735500860	1.560,—	
	P1000.6-C	954	85		7735500868	1.730,—	
Logalux P .6 M							
	P500.6 MW-C	495	65	C	7735500873	1.435,—	SW04
	P750.6 MW-C	743	85		7735500885	1.590,—	
	P990.6 MW-C	982	85		7735500897	1.950,—	
	P1000.6 MW-C	954	85		7735500893	1.800,—	
	P1300.6 MW-C	1258	85		7735500901	2.550,—	
	P500.6 M-C	495	65	C	7735500872	1.435,—	
	P750.6 M-C	743	85		7735500884	1.590,—	
	P990.6 M-C	982	85		7735500896	1.950,—	
	P1000.6 M-C	954	85		7735500892	1.800,—	
	P1300.6 M-C	1258	85		7735500900	2.550,—	

Pufferspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
P500.6-C	1775	780	85
P750.6-C	1820	960	122
P1000.6-C	2255	960	143
P500.6 M-C	1775	780	87
P750.6 M-C	1820	960	120
P990.6 M-C	1845	1070	148
P1000.6 M-C	2255	960	145
P1300.6 M-C	2280	1070	167

Detailinformationen zu Pufferspeichern ▶ Kapitel 7

Hinweis: empfohlener Volumenstrom Stutzen 1 1/2" ≤ 5 m3/h

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

BHKW- und Systempufferspeicher

Pufferspeicher inkl. Wärmeschutz 500-2000 l

Speicherinhalt (l)	Anschlusstutzen (DN)	Wärmeschutz silber (mm)		Artikelnummer	€	RG
500	65	100	C	7739615326	1.945,—	AG06
		200	B	7739615327	2.255,—	
750	65	100		7739615328	2.435,—	
		230		7739615329	3.040,—	
1000	65	130		7739615330	2.940,—	
		260		7739615331	3.760,—	
1500	65	130		7739615332	3.885,—	
		260		7739615333	4.710,—	
2000	65	130		7739615334	4.440,—	
		260		7739615335	5.610,—	

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

Detailinformationen zu BHKW- und Systempufferspeichern ▶ Kapitel 7

Transportkosten

Beschreibung	€
Frachtpauschale bis 500 l	netto 39,--
Frachtpauschale bis 1.000 l	netto 44,--
Frachtpauschale bis 2.000 l	netto 105,--
Frachtpauschale bis 5.000 l	netto 210,--
Frachtpauschale Sonderspeicher bis H = 3050 mm	netto 229,--
Frachtpauschale Sonderspeicher bis H > 3050 mm	Tagespreise auf Anfrage
Frachtkosten entfallen bei Abholung	

Stornierung

Für Sonderspeicher, mit projektbezogener Fertigung, ist die Stornierung ausgeschlossen

Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Zusätzlicher Stutzen Mittig	■ 1/2 DN vom Hauptstutzen mind. DN50 Rücklaufeinspeisung/Nachlad. Bereitschaftst.		7735500168	139,—	AG06
Zusätzlicher Stutzen Oben	■ Option A ■ Z.B. zur Einbindung des Vorlaufs eines alternativen Wärmeerzeugers (z.B. BHKW, Biomasse) bei Nutzung der Funktion LOAD plus	DN 50	7735502370	123,—	
		DN 65	7735502371	154,—	
		DN 80	7735502372	180,—	
		DN 100	7735502373	237,—	
Zusätzlicher Stutzen Unten	■ Option B ■ Z.B. zur Einbindung des Rücklaufs eines alternativen Wärmeerzeugers (z.B. BHKW, Biomasse)	DN 50	7735502374	123,—	
		DN 65	7735502375	154,—	
		DN 80	7735502376	180,—	
		DN 100	7735502377	237,—	

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

Logalux PNR .6 E - Pufferspeicher mit Solar-Wärmetauscher

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Wärmeschutz (mm)		Artikelnummer	€	RG
	PNR500.6 ES-B	481	100	B	7739612910	2.715,—	
	PNR750.6 ES-B	725	120		7735501698	3.045,—	
	PNR1000.6 ES-B	932	120		7735501699	3.600,—	
	PNR1300.6 ES-B	1233	120		7735501591	4.535,—	
	PNR500.6 EW-C	481	65	C	7735500933	2.255,—	
	PNR750.6 EW-C	725	85		7735500945	2.620,—	
	PNR1000.6 EW-C	932	85		7735500953	3.060,—	SW04
	PNR1300.6 EW-C	1233	85		7735500957	3.935,—	
	PNR500.6 E-C	481	65	C	7735500932	2.255,—	
	PNR750.6 E-C	725	85		7735500944	2.620,—	
	PNR1000.6 E-C	932	85		7735500952	3.060,—	
	PNR1300.6 E-C	1233	85		7735500956	3.935,—	

Pufferspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
PNR500.6 E-C	1775	780	111
PNR500.6 ES-B	1775	850	114
PNR750.6 E-C	1820	960	162
PNR750.6 ES-B	1820	1030	180
PNR1000.6 E-C	2255	960	189
PNR1000.6 ES-B	2255	1030	234
PNR1300.6 E-C	2280	1070	216
PNR1300.6 ES-B	2280	1140	238

Detailinformationen zu Pufferspeichern ▶ Kapitel 7

Hinweis: empfohlener Volumenstrom Stutzen 1 1/2" ≤ 5 m3/h

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

Auswahlhilfe – Zubehör

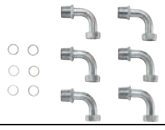
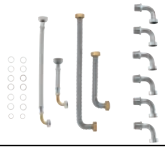
Bezeichnung	Artikelnummer	WS170 -...							
		35 AE(W)	50 AE(W)	35 AME(W)	50 AME(W)	35 UE	50 UE	35 UME	50 UME
Ausstattung / Zubehör (allgemein)									
Differenzdruck-Regelventil (Voreinstellung 300 mbar)	–	■	■	■	■	■	■	■	■
Wasserschlagdämpfer	–	■	■	■	■	■	■	■	■
2 Passstücke für Wärmemengen- und Kaltwasserzähler (G 3/4 x 110 mm)	–	■	■	■	■	■	■	■	■
Warmwasserauslaufregelung	–	■	■	■	■	■	■	■	■
gemischter Heizkreis/mit Pumpe	–	–	–	■	■	–	–	■	■
Thermischer Bypass	7733600132	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Kaltwasserabgang	7733600108	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Hochtemperaturabgang	7733600241	–	–	❍	❍	–	–	❍ [2]	❍ [2]
Anbindung Heizkreisverteiler	7735600518	–	–	❍	❍	–	–	❍	❍
Schutzventil für Fussbodenheizung 55 °C	7735600574	–	–	● [5]	● [5]	–	–	● [5]	● [5]
AT 90 - Temperaturwächter	80155200	–	–	● [5]	● [5]	–	–	● [5]	● [5]
Aufputz-Zubehör									
Montageanschlussplatte Aufputz	7735600589	●	●	●	●	–	–	–	–
Hebelgriffe für Kugelhähne (3 Stück)	7735600592	2x ❍	2x ❍	2x ❍	2x ❍	–	–	–	–
Bögen zur Aufputz-Montage	7733600248	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]	–	–	–	–
Anschluss-Set für den Anschluss der zentralen Wärmeversorgung HAST vertikal	7733600249	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]	–	–	–	–
Anschluss-Set für den Anschluss aller Anschlüsse vertikal nach oben	7733600107	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]	–	–	–	–
Adapterkit für Thermenaustausch	7733600250	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]	❍ [1]	–	–	–	–
Design-Blende für Adapterkit	7733600251	❍	❍	❍	❍	–	–	–	–
Unterputz-Zubehör									
Montageplatte Unterputz inklusive Wartungshähnen	7735600587	–	–	–	–	●	●	●	●
Hebelgriffe für Kugelhähne (3 Stück)	7735600592	–	–	–	–	2x ❍	2x ❍	2x ❍	2x ❍
Unterputzkasten kurze Version	7733600045	–	–	–	–	❍	❍	❍	❍
Unterputzkasten lange Version	7733600105	–	–	–	–	❍	❍	❍	❍
Zirkulationspumpenkit inkl. T-Stück	7735600571	–	–	–	–	❍ [2)/4)]	❍ [2)/4)]	❍ [2)/4)]	❍ [2)/4)]
Regelung									
Logamatic RC310 inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, schwarz	7738113411	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]
Logamatic RC310 inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler, weiß	7738113410	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]
RC200 - Bedieneinheit als Fernbedienung	7738110050	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]
RC100 - Kabelgebundene Fernbedienung, nur vorübergehende Sollwertänderung	7738110052	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]	● [3]

■ Grundausstattung, ● erforderlich, ❍ optional

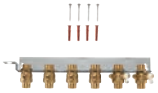
[1] Es kann nur eine Option gewählt werden.
[2] Montage nur im langen Unterputzkasten möglich
[3] Für jede Wohnungsstation ist nur eine Bedieneinheit vorzusehen.
[4] Zubehör Kaltwasserabgang zusätzlich erforderlich.
[5] Es ist nur ein Schutzventil bzw. Temperaturwächter erforderlich

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

Zubehör Wohnungsstationen WS170

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Zubehör für alle Varianten					
	Thermischer Bypass	■ Zur Installation im letzten Gerät im Strang ■ Einstellbare Temperatur ■ Zur Warmhaltung der Vorlaufleitung im Strang ■ Einstellbar zwischen 10 °C und 80 °C (Werkseinstellung 45 °C)	7733600132	129,—	WV01
	Kaltwasserabgang	■ Kaltwasserabgang zur Montage in der Station ■ erforderlich, wenn ein Kaltwasserzähler integriert wird oder wenn ein Zirkulationspumpenkit verwendet wird ■ G3/4 Zoll mit Absperrhahn	7733600108	100,—	
Zubehör für die Aufputzmontage					
	Montageanschlussplatte Aufputz	■ Für Geräte mit Verkleidung zur Aufputzmontage ■ Montage der Anschlüsse direkt in die Wand ■ Muss zwingend bei Aufputzmontage mit bestellt werden ■ Wandhalterung für Logamax kompakt WS170 A(M)E(W) im Lieferumfang ■ Alle Anschlüsse G3/4	7735600589	203,—	WV01
	Hebelgriffe für Kugelhähne	■ 3er-Set aus Kunststoff ■ Geeignet für die Absperrarmaturen der Montageanschlussplatten, Montagerahmen und Kugelhahnset	7735600592	13,—	WV09
	Bögen zur Aufputz-Montage	■ Zur Installation der Rohre parallel zur Wand nach unten ■ Zusätzlich zur Montageplatte Aufputz nötig, wenn die Rohre nicht direkt in die Wand gehen	7733600248	127,—	
	Anschluss-Set für den Anschluss der zentralen Wärmeversorgung HAST vertikal	■ Zur Installation der beiden Anschlussrohre zum Primärkreis von oben ■ Anschlüsse für die Wohnung von unten	7733600249	203,—	
	Anschluss-Set für den Anschluss aller Anschlüsse vertikal nach oben	■ Zur Installation aller Rohre der Station von oben ■ Vertikale Führung der Rohre hinter der Station	7733600107	254,—	WV01
	Adapterkit für Thermenaustausch	■ flexible Anschlüsse für Warmwasser und Heizung	7733600250	348,—	
	Design-Blende für Adapterkit	■ Farbe: Aluminiumweiss	7733600251	94,—	

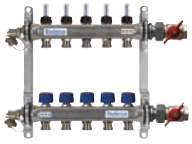
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Zubehör für die Unterputzmontage					
	Montageplatte Unterputz	■ Zur Unterputzmontage im Unterputzkasten ■ Muss zwingend bei Unterputzmontage mitbestellt werden ■ Alle Anschlüsse G3/4	7735600587	203,—	WV01
	Hebelgriffe für Kugelhähne	■ 3er-Set aus Kunststoff ■ Geeignet für die Absperrarmaturen der Montageanschlussplatten, Montagerahmen und Kugelhahnset	7735600592	13,—	WV09
	Unterputzkasten kurze Version	■ Kurze Version ■ Keine Integration eines Heizkreisverteilers möglich ■ Stahlblech weiß lackiert ■ Durchgehende Rückwand aus Blech ■ Maße: 850 x 470 x 195 (285) mm ■ Verstellbarer weißer Fußbodenabschluss	7733600045	365,—	
	Unterputzkasten lange Version	■ Lange Version ■ Integration eines Heizkreisverteilers möglich ■ Stahlblech weiß lackiert ■ Weiße, verschließbare Tür ■ Durchgehende Rückwand aus Blech ■ Maße: 1500 x 800 x 195 (285) mm ■ Verstellbarer weißer Fußbodenabschluss ■ Integration eines Fußbodenverteilers mit bis zu 10 Kreisen möglich (nicht im Lieferumfang)	7733600105	684,—	WV01
	Zirkulationspumpenkit	■ Zirkulationspumpenkit bei Unterputzinstallation nur in Verbindung mit langer Version des Unterputzkastens möglich ■ Nur in Verbindung mit Kaltwasserabgang (Zubehör) ■ inkl. T-Stück für den Umbau der WS170 (erforderlich bei Einbau eines Kaltwasserzählers)	7735600571	478,—	
Zubehör für Stationen mit gemischtem Heizkreis					
	Hochtemperatur-abgang	■ Zur Integration eines Badheizkörpers ■ Inkl. Absperrhähnen ■ Geeignet für Aufputzmontage oder bei Unterputzmontage mit langen Unterputzkasten	7733600241	192,—	WV01
	Schutzventil für Fussbodenheizung	■ Zur Absicherung der maximalen Temperatur in einer Fußbodenheizung ■ Montage im Vorlauf des Heizkreises ■ Anschluss: DN 25, G 3/4 ■ Einstellwert 55 °C ■ Mit Verschraubungen zum Anschluss an die Wohnungsstation und zum Zubehör Anbindung Heizkreisverteiler	7735600574	226,—	WV09
	AT 90 Temperaturwächter	■ Mit Anschlusskabel und vormontiertem Pumpenstecker für die Verbindung des Gerätes mit der jeweiligen Buderus Regelung ■ Geeignet für Logamatic 2000, 4000, 5000, EMS	80155200	52,50	254
	Anbindung Heizkreisverteiler	■ Flexible Rohrleitungen für die Verbindung zwischen Fußbodenheizkreis-Verteiler und den Anschlüssen für den gemischten Heizkreis	7735600518	115,—	WV09

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

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Regelung						
	RC310	■ System-Bedieneinheit für außen- oder raumtemperaturgeführten Betrieb ■ Zentrale Bedienung der für RC310 geeigneten EMS-Wärmeerzeuger (Gas/Öl/Hybrid) ■ Modulare Erweiterung im Systemverbund (EMS-BUS) mit: Heizkreis(en), Warmwasser, Solar (Warmwasserbereitung/Heizungsunterstützung), alternativem Wärmeerzeuger, Frischwasserstation ■ Systemintegration zentrale Wohnungslüftung Logavent HRV176 / HRV156 K ab Software-Version NF74.01 ■ Alternativ auch zur autarken Bedienung von Wohnungsstation oder alternativem Wärmeerzeuger ■ Grundfunktion modular erweiterbar ■ Energie- und Effizienzanzeige gemäß Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) ■ Großes, grafikfähiges, hinterleuchtetes Display ■ Lieferumfang: Logamatic RC310 inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler ■ weiß		7738113410	508,—	
	RC310	■ System-Bedieneinheit für außen- oder raumtemperaturgeführten Betrieb ■ Zentrale Bedienung der für RC310 geeigneten EMS-Wärmeerzeuger (Gas/Öl/Hybrid) ■ Modulare Erweiterung im Systemverbund (EMS-BUS) mit: Heizkreis(en), Warmwasser, Solar (Warmwasserbereitung/Heizungsunterstützung), alternativem Wärmeerzeuger, Frischwasserstation ■ Systemintegration zentrale Wohnungslüftung Logavent HRV176 / HRV156 K ab Software-Version NF74.01 ■ Alternativ auch zur autarken Bedienung von Wohnungsstation oder alternativem Wärmeerzeuger ■ Grundfunktion modular erweiterbar ■ Energie- und Effizienzanzeige gemäß Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) ■ Großes, grafikfähiges, hinterleuchtetes Display ■ Lieferumfang: Logamatic RC310 inkl. Wandmontage-Set und Außenfühler ■ schwarz		7738113411	508,—	RE01
	RC200	■ Bedieneinheit als Fernbedienung zusätzlich zu RC310 oder als alleiniger Regler für 1 Heizkreis, RC200 nicht bedienbar über IP-Schnittstelle		7738110050	287,—	
	RC100	■ Fernbedienung für Raumtemperaturaufschaltung und vorübergehende Raumsollwertänderung ■ Kombinierbar mit System-Bedieneinheit BC400, RC310, HMC310 ■ Erforderlich bei Installation WLW196i IR/AR, WPLS.2, WSW196i.2-12 ohne Pufferspeicher (im Referenzraum installieren) und bei dynamischer Kühlung		7738110052	111,—	

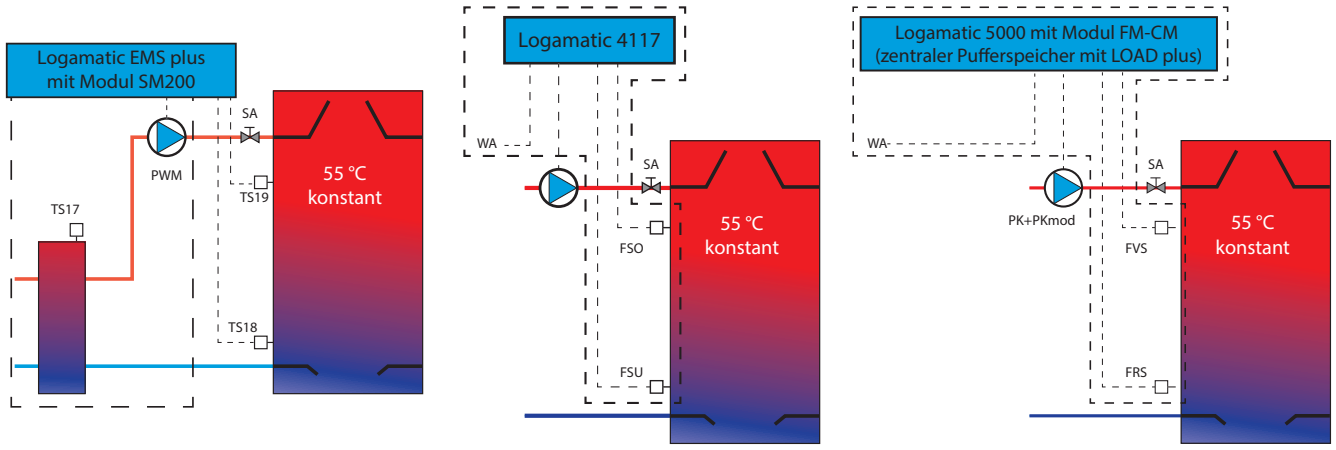
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Zubehör Fußbodenheizung					
 Logafloor Heizkreisverteiler	■ Heizkreisverteiler aus Edelstahl mit Durchflussmengenmesser ■ Kugelhähne und Verteiler End-Set mit SFE-Hähnen vormontiert ■ Abgänge aus 3/4" AG Eurokonus	HKV-FD-AK/2	7738317008	195,50	LFB7
		HKV-FD-AK/3	7738317009	249,—	
		HKV-FD-AK/4	7738317010	283,—	
		HKV-FD-AK/5	7738317011	323,—	
		HKV-FD-AK/6	7738317012	375,—	
		HKV-FD-AK/7	7738317013	421,—	
		HKV-FD-AK/8	7738317014	463,—	
		HKV-FD-AK/9	7738317015	518,—	
		HKV-FD-AK/10	7738317016	550,—	
Logafloor Stellantrieb	■ für Logafloor-Verteiler, M 30 x 1,5 mm ■ 230 V, stromlos geschlossen, IP54		7738320786	30,—	LFB8
Logafloor Klemmleiste	■ für den Anschluss von bis zu 8 Raumthermostaten mit max. 16 Stellantrieben 230 V ■ mit Pumpenlogik (bei geschlossenen Stellmotoren schaltet eine angeschlossene Pumpe aus)		7738320787	120,—	
Logafloor Raumthermostat	■ Elektromechanischer Raumtemperaturregler für 230 V ■ Anwendungsbereich für Stellantriebe stromlos geschlossen ■ zur Aufputzmontage		7738320785	30,—	
Logafloor Raumthermostat	■ Elektromechanischer Raumtemperaturregler für 230 V ■ Anwendungsbereich für Stellantriebe stromlos geschlossen ■ zur Unterputzmontage		83849317	100,—	

Weitere Komponenten für Fußbodenheizungssysteme und detaillierte Beschreibung im Katalog-Teil 5, Kapitel 8

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

Zubehör zur Pufferspeicherbeladung



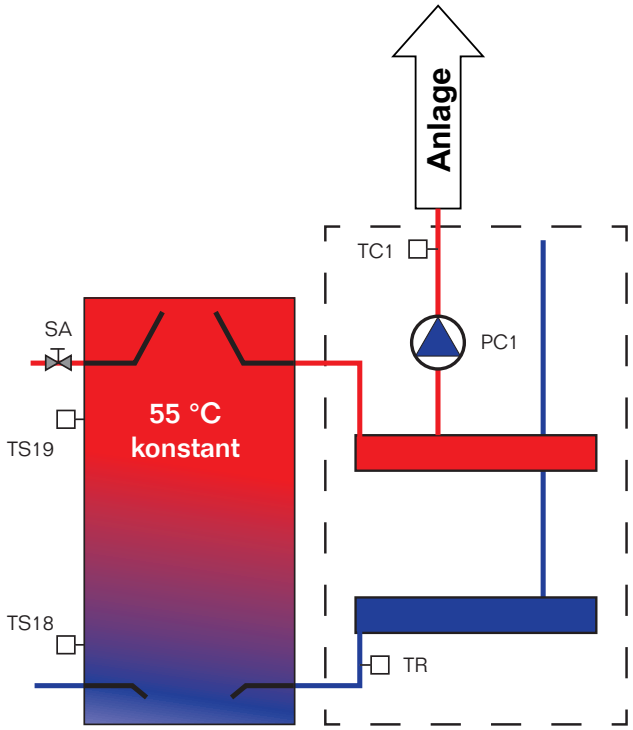
	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	4117	■ Zur Temperaturregelung von Ladesystemen oder Beladung von Pufferspeichern (z. B. LAP) ■ Zur Ansteuerung **einer Warmwasser-Ladepumpe oder Pufferladepumpe** in Verbindung mit einem Regler ohne Hilfsenergie (bei Fernwärme oder fernwärmeähnlicher Beheizung) ■ Mit Ein- und Ausschaltfühler, einer Messstellenumschaltung und einem potenzialfreiem Ausgang ■ Nachrüstbar mit einem Sicherheitstemperaturbegrenzer/ZM436 ■ Potentialfreie Wärmeanfrage an den Wärmeerzeuger		5868668	588,—	SW09
	SM200	■ Modul zum Einsatz im Regelsystem Logamatic EMS plus, zum Betrieb komplexer Solaranlage, Speicherladesystem, Pufferspeicherbeladung oder Pufferspeicherumladung ■ Auswahl der Modulfunktion über Adress-Kodierschalter - System-Bedieneinheit BC400/ RC310 bzw. bei Solar-autark: SC300 ■ Ein Kollektorfühler (nur bei Solar einsetzbar) und ein Speicherfühler im Lieferumfang		7738110115	588,—	RE01
	FM-CM	■ Einbindung von bis zu 4 konventionellen Wärmeerzeugern, wie z.B. NT-/ Brennwert-Kessel und / oder Brennwertgeräte, in die Heizungsanlage bzw. in die Systemregelung Logamatic 5311/5313 ■ Intelligente Pufferspeicherbeladung mit LOAD plus ■ Sollwertvorgabe nach extern (0-10 V)		8738808029	1.095,—	RE02
	Speicherfühler-Set 6 mm inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	■ Speicherfühler-Set zur Warmwasserbereitung für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ 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	77,—	
	FV/FZ Temperaturfühler	■ Vorlauftemperaturfühler Ø 9,7 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus, 4000 und 5000 ■ Für Heizkreise mit Mischer bzw. Zusatztemperaturfühler für Kesselkreisfunktionen oder solare Heizungsunterstützung ■ Mit Anschlussstecker, Wärmeleitpaste und Zubehör für Montage als Rohr-Anlegefühler		5991376	62,—	RE09

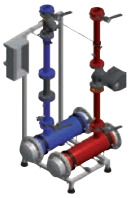
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	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				RE09
		Fühlerlänge ca. 100 mm		7735600268	81,—	
		Fühlerlänge ca. 200 mm (z.B. GB272)		7735600656	88,—	
	Ladepumpe PWM	■ Pumpe Wilo Yonos Para 15/1-7,5 PWM ■ Wassermenge bis zu 4500 l/h ■ Inklusive Anschlusskabel ■ bis ca. 80 kW		7735600270	631,—	
		■ Pumpe Wilo Stratos Para 25/1-8 PWM ■ Wassermenge bis zu 9000 l/h ■ Inklusive Anschlusskabel ■ bis ca. 160 kW		7735600271	1.615,—	WV09
		■ Pumpe Wilo Stratos Para 30/1-12 PWM ■ Wassermenge bis zu 13000 l/h ■ Inklusive Anschlusskabel ■ bis ca. 240 kW		7735600272	1.615,—	
	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	538,—	WV03
	MAGRA-Hydraulische Weiche WST 80-54	■ Bis 9000 l/h ■ Inklusive Isolierung		82477226	179,48	
	Isolierung für Weiche WST 80-54	■ Aus schwarzem Isolierschaum ■ 35 mm dick ■ Einschließlich Schnellverschlüssen		82477246	95,09	
	Entlüftungs- und Entleerset für Weiche WST 80-54	■ Stopfen ½ Zoll ■ Entleerhahn ½ Zoll ■ Entlüftungsschlüssel		82477230	9,—	09VM
	MAGRA-WST-Hydraulische Weiche Typ WST 121	■ Bis 12000 l/h ■ Entschlammungsanschluss seitlich ■ Standfüße für Bodenmontage ■ DN65		82477104	468,56	
	Isolierung für Weiche WST121	■ Verz. Stahlblechmantel mit 100 mm Mineralfaser		82477260	381,54	

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

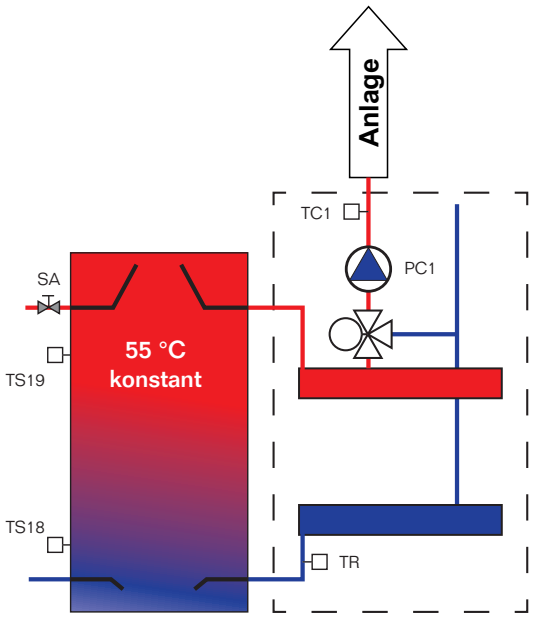
Zubehör zur Anlagenversorgung nach dem Pufferspeicher

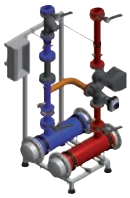


	Bezeichnung	Beschreibung	Typ		Artikelnummer	€	RG
	MEC HSM HKM-U	■ Modul für einen ungemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt					
		Nennvolumenstrom: 6,0 m^3/h; Nennleistung bei 20 K: 140 kW	DN40.2		7736600694	4.115,—	AG05
		Nennvolumenstrom: 10,0 m^3/h; Nennleistung bei 20 K: 233 kW	DN50.2		7736600695	4.795,—	
		Nennvolumenstrom: 17,5 m^3/h; Nennleistung bei 20 K: 407 kW	DN65.2		7736600696	6.980,—	
	MEC HSM ZPF	■ Für erweiterte Pumpenfunktionen / Betriebsarten: Rücklaufgeführt, Temperaturdifferenzgeführt, Wärmezähler (nicht für Abrechnung) ■ Werkseitig im Modul verbaut und mit Pumpe verdrahtet ■ Parametrierung bauseits, gemäß Grundfos			7736601479	475,—	
	HSM plus HU	■ Modul für einen ungemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 6,0 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 140 kW	DN40		8738640647	4.770,—	
		■ Modul für einen ungemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 10,0 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 233 kW	DN50		8738640648	5.420,—	AG05
		■ Modul für einen ungemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 17,5 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 407 kW	DN65		8738640650	7.500,—	

Detailinformationen zu Hydraulikmodulen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 10

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



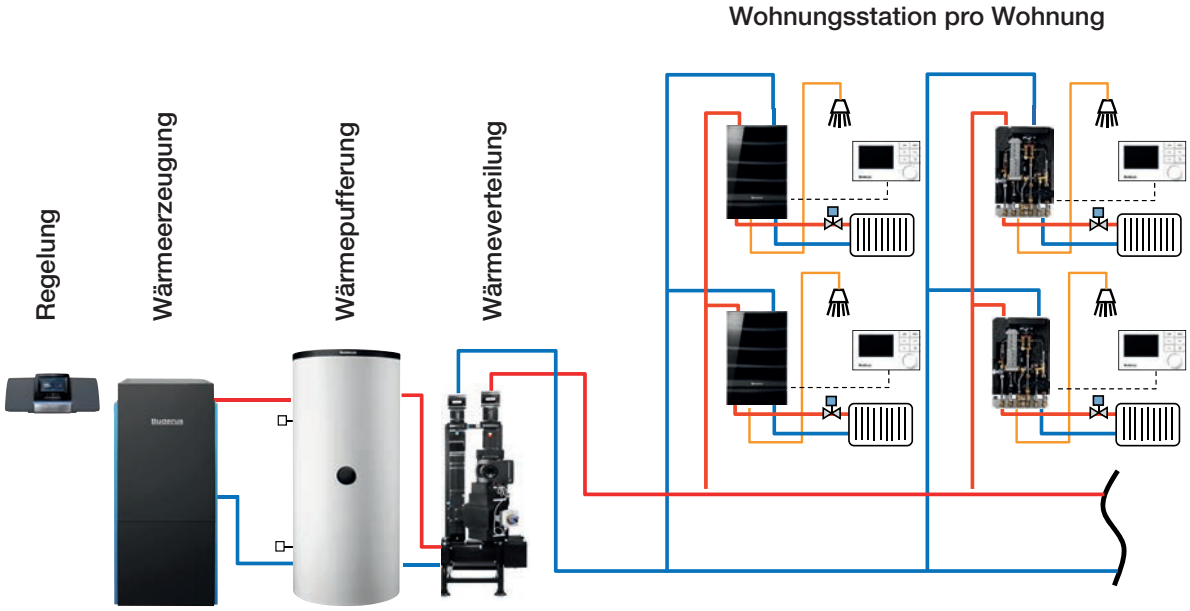
	Bezeichnung	Beschreibung	Typ		Artikelnummer	€	RG
	MEC HSM HKM-G	■ Modul für einen gemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt Nennvolumenstrom: 6,0 m^3/h; Nennleistung bei 20 K: 140 kW	DN40.2		7736600701	4.610,—	
		Nennvolumenstrom: 10,0 m^3/h; Nennleistung bei 20 K: 233 kW	DN50.2		7736600702	6.140,—	
		Nennvolumenstrom: 17,5 m^3/h; Nennleistung bei 20 K: 407 kW	DN65.2		7736600703	8.710,—	
	HSM plus HG	■ Modul für einen gemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 6,0 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 140 kW	DN40		8738640664	5.335,—	AG05
		■ Modul für einen gemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 10,0 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 233 kW	DN50		8738640669	6.810,—	
		■ Modul für einen gemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 17,5 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 407 kW	DN65		8738640670	9.245,—	

Hinweis zu MEC HSM HKM-G: Sonderausstattung Stellmotor 30 sek. berücksichtigen

Detailinformationen zu Hydraulikmodulen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 10

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

Produktbeschreibung



Zentrales Heizen mit dezentralen Vorteilen

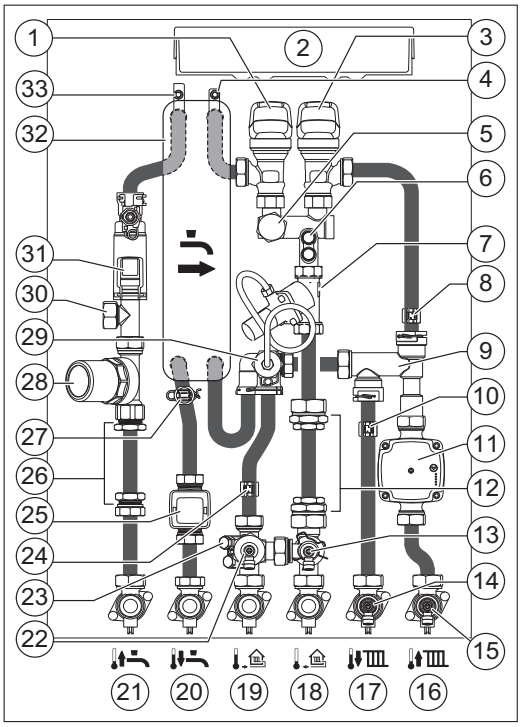
- Wohnungsstationen für die Aufputzinstallation im Titanium Design, in weiß oder schwarz
- Auch geeignet für die Installation mit Unterputzkasten
- Für die Versorgung von Etagenwohnungen oder Einfamilienhäusern mit Heizung und Warmwasser
- Heizwärmeversorgung erfolgt direkt aus dem Pufferspeicher mit Heizkessel oder Fern-/ Nahwärmestation, der z.B. über die Logamatic 5000 mit der Funktion LOAD plus beladen wird (Modul FM-CM)
- Max. Heizwärmebedarf ca. 15 kW mit ΔT = 20 K bei der direkten Versorgung
- Gemischter Heizkreis möglich
- Anschlussstücke für Hochtemperaturabgang für Badheizkörper
- Warmwasserleistung 35 kW und 50 kW
- Durch edelstahlgelöteten Wärmetauscher universell einsetzbar
- Einstellbare Warmwassertemperatur von 30 °C bis 60 °C
- Komfortfunktion für die Warmwasserbereitung in Verbindung mit Logamatic RC310 (Rohrleitungen vom Steigestrang zur Station werden warm gehalten)
- Integrierter Wasserschlagdämpfer
- Minimale Pufferspeichertemperatur von nur 55 °C notwendig (Δ 10K zwischen Systemtemperatur und Warmwassersollwert notwendig), dadurch sehr gut geeignet zu Kombination mit regenerativen Energiequellen
- Einfache hydraulische Einbindung, da alle Stationen mit einer Warmhaltefunktion und einem Differenzdruckregler ausgerüstet sind
- Elektronische Steuerung der Ventile für Heizung und Warmwasser über das EMS plus Zentralmodul. Druck und Temperaturschwankungen im Gesamtsystem können ausgeglichen werden.
- Komfortable Bedienung der Station über Logamatic RC310
- Einstellbare Rücklauftemperatur über Logamatic RC310 für hohe Energieeffizienz der Anlage
- Passstücke für Kaltwasser- und Wärmemengenzähler, Fühlertasche für Wärmemengenzähler

Wasserhärte

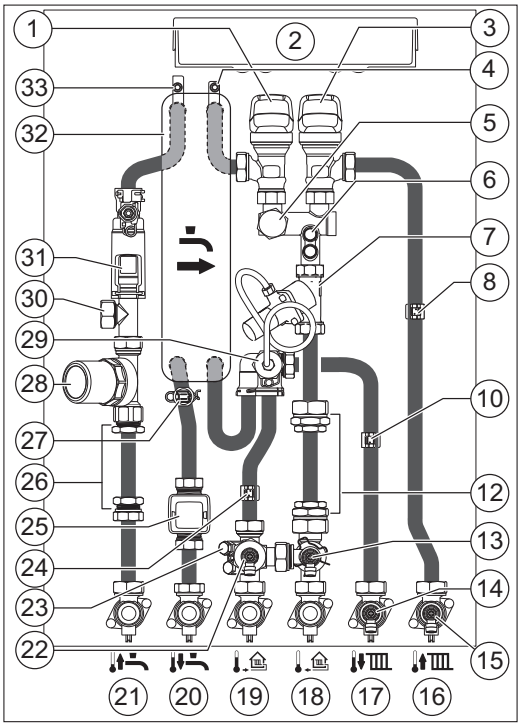
- Ab einer Wasserhärte von 14 °dH wird bei dem Einsatz von Wohnungsstationen Logamax kompakt WS170 eine Wasseraufbereitung empfohlen, ab 20 ° dH ist eine Wasseraufbereitung notwendig.

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

Wohnungsstation für gemischten Heizkreis



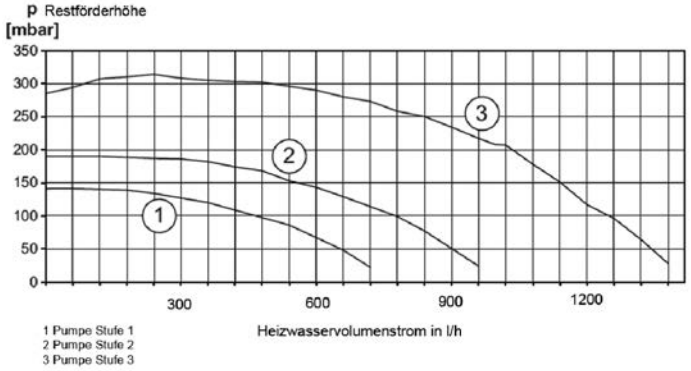
Wohnungsstation für direkten Heizkreis



1 = WW-Regelventil
2 = EMS-Zentralmodul
3 = Regelventil für die Heizung
4 = Entlüftungsventil Primärkreis
5 = Anschluss für Zubehör Hochtemperaturabgang Rücklauf
6 = Anschluss für Warmemengenzähler Rücklauf
7 = Differenzdruck-Regelventil
8 = NTC-Rücklauffühler (Primärkreis)
9 = Verteiler und Rückschlagventil (Primärkreis und Heizung)
10 = NTC-Vorlauffühler (Primärkreis)
11 = Heizkreispumpe
12 = Passstück für Wärmemengenzähler (130 x G1) oder (110 x G3/4)
13 = Entleerhahn, Anschluss für Zubehör Thermischer Bypass (für den Sommerbetrieb)
14 = Entleerungshahn (Heizkreis-Vorlauf)
15 = Entleerungshahn (Heizkreis-Rücklauf)
16 = Anschluss Heizkreis Rücklauf
17 = Anschluss Heizkreis Vorlauf
18 = Anschluss Primärkreis Rücklauf
19 = Anschluss Primärkreis Vorlauf
20 = Anschluss Warmwasserausgang
21 = Anschluss Kaltwassereingang
22 = Entleerhahn und Filter
23 = Anschluss für Fühler Vorlauf Wärmemengenzahler (M10x1)
24 = NTC-Vorlauffühler (Heizkreis)
25 = Thermische Absicherung
26 = Passstück für Kaltwasserzähler Zubehör (110 x G3/4)
27 = NTC-Fühler Warmwasser-Ausgang (Tauchhülse)
28 = Wasserschlagdämpfer
29 = Anschluss für Zubehör Hochtemperaturabgang Vorlauf
30 = Anschluss für Zubehör Kaltwasserabgang
31 = Durchflussturbine und -begrenzer mit Filter
32 = Plattenwärmetauscher (edelstahlgelötet)
33 = Entlüftungsventil Warmwasser

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

Pumpenkennlinie der integrierten Pumpe der Stationen mit gemischtem Heizkreis



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

Produktinformationen und Einsatzgrenzen

Wohnungsstation

Logamax kompakt WS170

Leistungsversprechen

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

Typ	Max. Heizleistung	Max. Warmwasserleistung*
WS170-35 ...	15 kW	34 kW = 14 l/min
WS170-50 ...	15 kW	50 kW = 21 l/min

*Pufferspeichertemperatur 60°C, Warmwasser 45°C, Kaltwasser 10°C

Aufnahme

01	Einsatzgebiet	
02	Montagehinweise	
03	Strom	
04	Frischwasser	

Abgabe

Dimensionierung	05	
Heizkreise	06	
Warmwasser	07	
Montagehinweise	08	

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

01. Einsatzgebiet

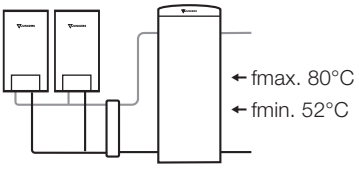
Für zentrale Heizungsversorgung und dezentrale Warmwasserbereitung im Frischwasserprinzip je Wohneinheit in:

– Mehrfamilienhäusern mit hauseigener, zentraler Gas-/Öl-Brennwertheizzentrale

– Ein- und Mehrfamilienhäuser mit Anschluss an Nah- oder Fernwärme

02. Zentrale Versorgungstemperatur

Die maximale Versorgungstemperatur der Nah- oder Fernwärmeanlage darf 80 °C nicht überschreiten. Zur Sicherstellung von ausreichend Warmwasserkomfort darf die minimale Versorgungstemperatur 52 °C nicht unterschreiten.



03. Elektro

– 230 V AC/50 Hz

– max. 100 W

– IPX4D

04. Wasserqualität Trinkwasser

Wasserhärte	4–20°dH
pH-Wert	6,0–9,5[1]
Elektr. Leitfähigkeit	10–2790 µS/cm
Sulfat	< 250 mg/l
Chlorid	< 80 mg/l

Angaben gelten für die Stationen mit edelstahlgelötetem Wärmetauscher

[1] wenn TOC-Wert < 1,5 mg/l

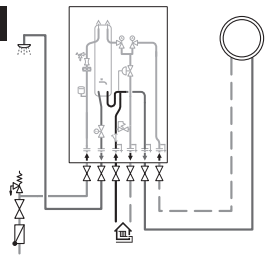
05. Pufferspeichergröße Wasserqualität

Pufferspeichergröße und die notwendige Kessel-/Fernwärmeleistung zur Beladung des Pufferspeichers müssen vorab anlagenspezifisch berechnet werden. Vorgaben der VDI 2035 sind einzuhalten

06. Heizkreisversorgung der Wohneinheit

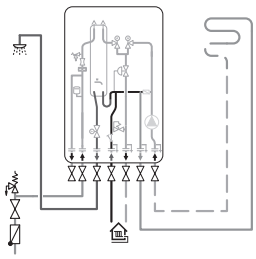
Möglichkeiten der Heizkreisversorgung der Wohneinheiten:

1



1 Stationen zur Direktversorgung über die zentrale Versorgungspumpe. Heizkreistemperatur für die Wohnungen = Zentrale Versorgungstemperatur.

2



2 Stationen mit integrierter Pumpe für einen gemischten Heizkreis zur Versorgung von Niedertemperaturheizungen. Hier ist die Pumpenkennlinie der Station zu beachten.

07. Maximale Warmwassermenge

Wohnungsstation 35 kW

– max. 14 l/min

– Einsatzbereich für Etagenwohnungen mit normalem Komfort

Wohnungsstation 50 kW

– max. 21 l/min

– Einsatzbereich Etagenwohnungen mit höherem Komfortbedarf oder Einfamilienhäuser

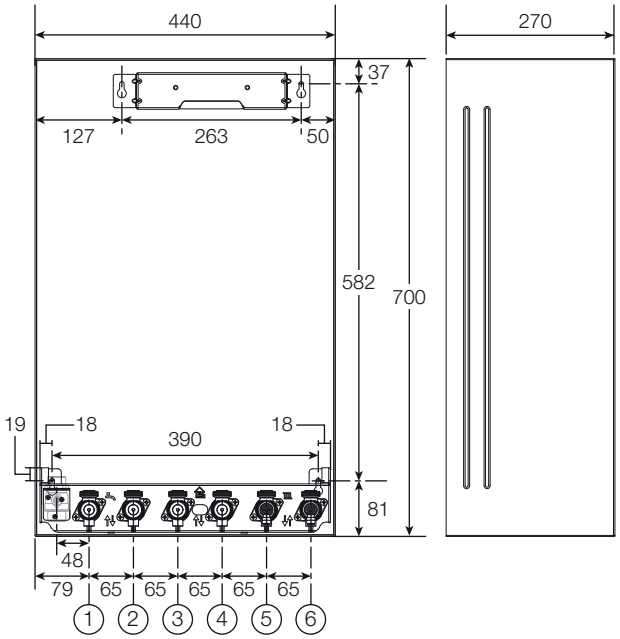
08. Korrosionsschutz Trinkwasserrohre

Die Wohnungsstationen sind standardmäßig mit einem edelstahlgelöteten Wärmetauscher für die Warmwasserbereitung ausgestattet.

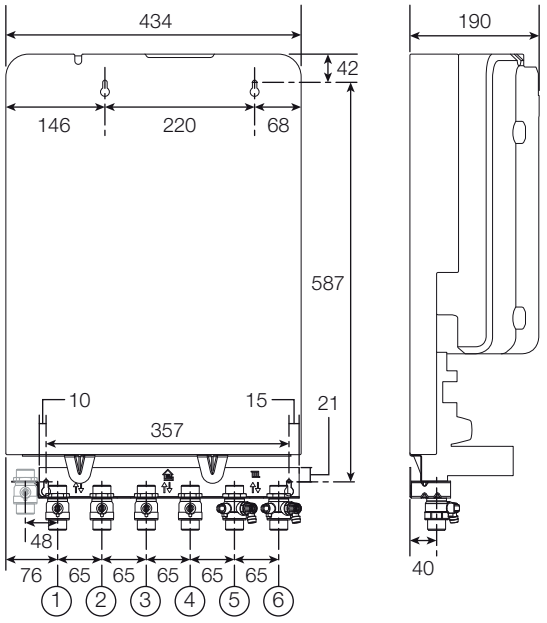
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten

Wohnungsstation für Aufputz-Installation



Wohnungsstation für Installation im Unterputzkasten



1 = Kaltwassereingang (G ¾)
2 = Warmwasseraustritt (G ¾)
3 = Hausanschlussstation Vorlauf primär (G ¾)
4 = Hausanschlussstation Rücklauf primär (G ¾)
5 = Heizkreisvorlauf (G ¾)
6 = Heizkreisrücklauf (G ¾)

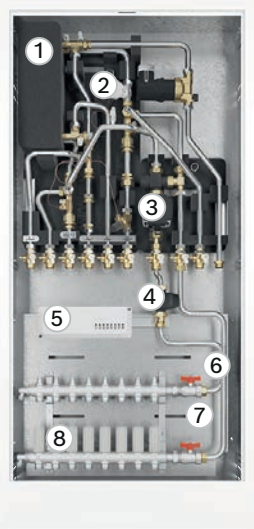
	WS170-35 A(M)E	WS170-35 U(M)E	WS170-50 A(M)E	WS170-50 U(M)E
Wärmeübergabe bei WS170-35/50 AE und WS170-35/50 UE	Direkter Heizkreis			
Wärmeübergabe bei WS170-35/50 AME und WS170-35/50 UME	Heizkreis gemischt			
Max. Druckstufe / Temperatur Heizung (bar / °C)	PN10 / 90			
Max. Trinkwasserdruck (bar)	10			
Betriebsweise	WW-Vorrang			
Heizleistung (kW)	1,5-15			
Max. Heizwasser-Volumenstrom Primärkreis zur Warmwasserversorgung (l/h)	1050		1200	
Max. Warmwasserleistung 65/45 °C (kW)	34		50	
Max. Warmwasserleistung 55/45 °C (kW)	34		50	
Max. Warmwasservolumenstrom (l/min)	14		21	
Warmwassertemperatur einstellbar (°C)	30-60			
Druckverlust Heizung bei 55 °C VL Temperatur (bar)	702		784	
minimaler Anschlussdruck Trinkwasser (bar)	1,5		2,0	
Anschluss HAST VL und RL (Zoll)	G3/4			
Anschluss Heizung VL und RL (Zoll)	G3/4			
Anschluss Kalt- und Warmwasser (Zoll)	G3/4			
Spannungsversorgung/Wasserschutz (V/Hz)	230 V/ 50/ X4D [1]			
Höhe (mm)	700	653	700	653
Breite (mm)	440	434	440	434
Tiefe (mm)	270	190	270	190
Gewicht (kg) [2]	21-25	14-18	23-27	16-20

[1] IP42 in Verbindung mit Unterputzkasten
[2] je nach Ausführung

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

	Auslegung bei Pufferspeichertemperatur		
	55 °C	60 °C	65 °C
Logamax kompakt WS170-35 E			
Heizwasservolumenstrom bei der Warmwasserbereitung (l/h)	1050	859	740
Rücklauftemperatur primär (°C)	31	29	28
Druckverlust, primär (mbar)	702	446	434
Warmwasserleistung (45 °C)	34	34	34
Logamax kompakt WS170-50 E			
Heizwasservolumenstrom bei der Warmwasserbereitung (l/h)	1200	923	808
Rücklauftemperatur, primär (°C)	23	23	20
Druckverlust, primär (mbar)	784	476	437
Warmwasserleistung (45 °C)	50	50	50

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



Logamax kompakt WS160 E mit Modul für gemischten Heizkreis und Zubehör

1. Edelstahlgelöteter Wärmetauscher für universellen Einsatz
2. Thermostatische Warmwasserregelung
3. Modul gemischter Heizkreis mit Hocheffizienzpumpe
4. Schutzventil für die FB-Heizung (Zubehör)
5. Klemmleiste für die Fußbodenheizung (Zubehör)
6. Anbindung Heizkreisverteiler (Zubehör)
7. Unterputzschrank (Zubehör)
8. Fußboden-Heizkreisverteiler (Zubehör)

Produktübersicht

<table>
<tr><th>Wohnungsstation</th><th>Varianten</th><th>Heizkreis</th><th>Montage</th></tr>
<tr><td rowspan="5">Logamax kompakt WS160E</td><td rowspan="5">35 kW (Basismodul)</td><td>mit Modul für gemischten Heizkreis</td><td rowspan="4">im Aufputzschrank
oder
im Unterputzschrank (klein + groß)</td></tr>
<tr><td>mit Modul für ungemischten Heizkreis</td></tr>
<tr><td>mit Modul für ungemischten Heizkreis inkl. Differenzdruckregler</td></tr>
<tr><td>mit Modul für den ungemischten Heizkreis inkl. Differenzdruckregler und Rücklauftemperaturbegrenzung</td></tr>
<tr><td>ohne Heizkreismodul zur Verwendung als Frischwasserstation</td><td>im Unterputzschrank (klein)
oder
mit Aufputzgehäuse</td></tr>
<tr><td>Logamax kompakt WS160-35 TE</td><td>35 kW (Austauschlösung)</td><td>mit ungemischten Heizkreis (Ersatz für Heizwertgerät)</td><td>mit Aufputzgehäuse</td></tr>
</table>

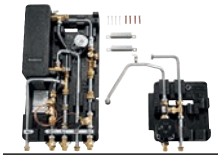
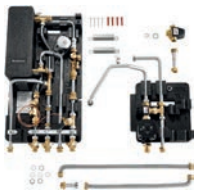
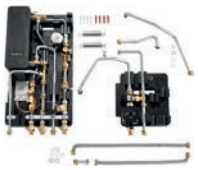
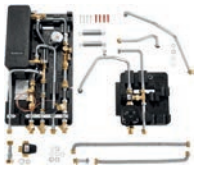
▼ ab Seite 9034

Produktvorteile

- Kompakte Wohnungsstation mit thermostatischer Regelung
- Modular aufgebaute Wohnungsstation, flexibel einsetzbar für gemischten oder ungemischten Heizkreis sowie als dezentrale Frischwasserstation
- Austauschlösung zur Aufputzmontage ist konzipiert für den Ersatz von Heizwertgeräten mit einem ungemischten Heizkreis
- Edelstahlgelöteter Wärmetauscher für die Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- Warmwasserkomfort bis 16 l/min
- Zubehör für die Verbindung mit der Fußbodenheizung, Hochtemperaturabgang, Zirkulationspumpenkit, Wasserschlagdämpfer

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

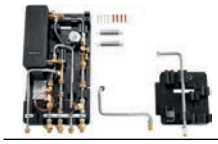
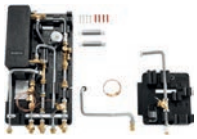
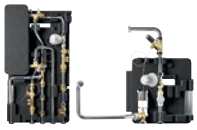
Wohnungsstation für den gemischten Heizkreis

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	WS160-35E	■ Warmwasser-Nennleistung 35 kW ■ Mit Modul für einen gemischten Heizkreis ■ Mit Montageanschlussplatten für Basis- und Heizkreismodul		7739619775	2.255,—	
	WS160-35E	■ Warmwasser-Nennleistung 35 kW ■ Mit Modul für einen gemischten Heizkreis ■ Mit Montageanschlussplatten für Basis- und Heizkreismodul ■ Mit Verbindung zum Fußbodenheizkreisverteiler				
		Mit Unterputzschrank, lang (Maße: 1540 x 710 x 150-200 mm)		7739619778	2.720,—	
		Mit Aufputzschrank, lang (Maße: 1580 x 710 x 200 mm)		7739619784	2.865,—	
	WS160-35E	■ Warmwasser-Nennleistung 35 kW ■ Mit Modul für einen gemischten Heizkreis ■ Mit Montageanschlussplatten für Basis- und Heizkreismodul ■ Mit Verbindung zum Fußbodenheizkreisverteiler ■ Mit Schutzventil für die Fußbodenheizung (55 °C)				
		Mit Unterputzschrank, lang (Maße: 1540 x 710 x 150-200 mm)		7739619779	2.960,—	
		Mit Aufputzschrank, lang (Maße: 1580 x 710 x 200 mm)		7739619785	3.090,—	
	WS160-35E	■ Warmwasser-Nennleistung 35 kW ■ Mit Modul für einen gemischten Heizkreis ■ Mit Montageanschlussplatten für Basis- und Heizkreismodul ■ Mit Verbindung zum Fußbodenheizkreisverteiler ■ Mit Hochtemperatur-Abgang				WV02
		Mit Unterputzschrank, lang (Maße: 1540 x 710 x 150-200 mm)		7739619780	2.875,—	
		Mit Aufputzschrank, lang (Maße: 1580 x 710 x 200 mm)		7739619786	3.015,—	
	WS160-35E	■ Warmwasser-Nennleistung 35 kW ■ Mit Modul für einen gemischten Heizkreis ■ Mit Montageanschlussplatten für Basis- und Heizkreismodul ■ Mit Verbindung zum Fußbodenheizkreisverteiler ■ Mit Hochtemperatur-Abgang ■ Mit Schutzventil für die Fußbodenheizung (55 °C) ■ Mit Unterputzschrank, lang (Maße: 1540 x 710 x 150-200 mm)		7739619781	3.115,—	
		■ Warmwasser-Nennleistung 35 kW ■ Mit Modul für einen gemischten Heizkreis ■ Mit Montageanschlussplatten für Basis- und Heizkreismodul ■ Mit Hochtemperatur-Abgang ■ Mit Schutzventil für die Fußbodenheizung (55 °C) ■ Mit Aufputzschrank, lang (Maße: 1580 x 710 x 200 mm)		7739619787	3.245,—	

WS160	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
35 kW WW	666	635	145	14,5

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

Wohnungsstation für den ungemischten Heizkreis

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	WS160-35E	■ Warmwasser-Nennleistung 35 kW ■ Mit Montageanschlussplatten für Basis- und Heizkreismodul ■ Mit Modul für einen ungemischten Heizkreis	7739619776	1.785,—	
	WS160-35E	■ Warmwasser-Nennleistung 35 kW ■ Mit Montageanschlussplatten für Basis- und Heizkreismodul ■ Mit Modul für einen ungemischten Heizkreis mit Differenzdruckregler	7739619777	1.890,—	
		■ Warmwasser-Nennleistung 35 kW ■ Mit Montageanschlussplatten für Basis- und Heizkreismodul ■ Mit Modul für einen ungemischten Heizkreis mit Differenzdruckregler ■ Mit Unterputzschrank, klein (Maße: 1000 x 710 x 150-200 mm)	7739619783	2.200,—	WV02
	WS160-35E	■ Warmwasser-Nennleistung 35 kW ■ Mit Montageanschlussplatten für Basis- und Heizkreismodul ■ Mit Modul für einen ungemischten Heizkreis mit Differenzdruckregler und Rücklauftemperaturbegrenzung	7739619782	2.000,—	
	WS160-35E	■ Warmwasser-Nennleistung 35 kW ■ Mit Montageanschlussplatten für Basis- und Heizkreismodul ■ Mit Modul für einen ungemischten Heizkreis mit Differenzdruckregler und Rücklauftemperaturbegrenzung ■ Mit Unterputzschrank, klein (Maße: 1000 x 710 x 150-200 mm)	7739619788	2.310,—	

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

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Austauschlösungen				
WS160-35 TE	■ Warmwasser-Nennleistung 35 kW ■ Wohnungsstation für einen ungemischten Heizkreis für den Austausch von Heizwertgeräten ■ Mit Differenzdruckregler und Rücklauftemperatur-Begrenzung für den Heizkreis ■ Mit Aufputzgehäuse, weiß (Maße: 980 x 440 x 220 mm)			
	Mit Montageanschlussplatte für WS160-35TE	7739619791	1.990,—	
	Mit Montagerahmen mit 6 Kugelhähnen	7739619792	2.025,—	
	■ Warmwasser-Nennleistung 35 kW ■ Wohnungsstation für einen ungemischten Heizkreis für den Austausch von Heizwertgeräten ■ Mit Differenzdruckregler und Rücklauftemperatur-Begrenzung für den Heizkreis ■ Mit Aufputzgehäuse, weiß (Maße: 980 x 440 x 220 mm) ■ Mit Montagerahmen mit 6 Kugelhähnen ■ Primärseitiger Anschluss von oben mit 2 gedämmten Rohren	7739619793	2.180,—	
	■ Warmwasser-Nennleistung 35 kW ■ Wohnungsstation für einen ungemischten Heizkreis für den Austausch von Heizwertgeräten ■ Mit Differenzdruckregler und Rücklauftemperatur-Begrenzung für den Heizkreis ■ Mit Aufputzgehäuse, weiß (Maße: 980 x 440 x 220 mm) ■ Mit Montagerahmen mit 6 Kugelhähnen ■ Primärseitiger Anschluss von oben mit 2 gedämmten Rohren ■ 4 flexible Anschlüsse unten	7739619794	2.250,—	WV02
	■ Warmwasser-Nennleistung 35 kW ■ Wohnungsstation für einen ungemischten Heizkreis für den Austausch von Heizwertgeräten ■ Mit Differenzdruckregler und Rücklauftemperatur-Begrenzung für den Heizkreis ■ Mit Aufputzgehäuse, weiß (Maße: 980 x 440 x 220 mm) ■ Mit Montagerahmen mit 6 Kugelhähnen ■ Primärseitiger Anschluss von oben mit 3 gedämmten Rohren ■ 3 flexible Anschlüsse unten	7739619795	2.250,—	

WS160TE	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
35 kW WW	666	420	145	10

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

Wohnungsstation ohne Heizkreis

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	WS160-35E	■ Basismodul zur Verwendung als dezentrale Frischwasserstation ■ Max. Warmwasserleistung 40 kW Erweiterbar zur Wohnungsstation mit Modul für einen gemischten oder ungemischten Heizkreis	7735600597	1.365,—	WV02
		Mit Montageanschlussplatte für das Basismodul	7739619790	1.525,—	
	WS160-35E	■ Basismodul zur Verwendung als dezentrale Frischwasserstation ■ Max. Warmwasserleistung 40 kW ■ Mit Montageanschlussplatte für das Basismodul ■ Mit Aufputzgehäuse, weiß (Maße: 980 x 440 x 225 mm)	7739619789	1.710,—	

WS160	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
35 kW WW	666	365	145	9

Dienstleistungen

■ Detaillierte Informationen zu den jeweiligen Dienstleistungen finden Sie im Katalog Teil 1(C) – Systeme, Pakete, Dienstleistungen.

■ Bei Wartungen ist der Abschluss eines schriftlichen Vertrages erforderlich. Füllen Sie dafür dazu ganz bequem das Wartungsformular online im Fachkundenbereich (https://fachkunden.buderus.de/de/wartungen) aus. Dort finden Sie auch weitere umfassende Informationen zu unseren Wartungsleistungen.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Servicetechniker	■ Auftragspauschale ■ Geschäftszeit Montag bis Freitag	7739607426	129,—	DL01
	Inbetriebnahme Wohnungsstation	■ Standard 1-5 Stationen (pro Station)	8737804240	115,—	
		■ Standard ab 6 Stationen (pro Station)	8737804241	82,—	

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

Pufferspeicher Logalux P .6 (M)

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Wärmeschutz (mm)		Artikelnummer	€	RG
Logalux P .6							
	P500.6 W-C	495	65	C	7735500849	1.390,—	SW04
	P750.6 W-C	743	85		7735500861	1.560,—	
	P1000.6 W-C	954	85		7735500869	1.730,—	
	P500.6-C	495	65	C	7735500848	1.390,—	
	P750.6-C	743	85		7735500860	1.560,—	
	P1000.6-C	954	85		7735500868	1.730,—	
Logalux P .6 M							
	P500.6 MW-C	495	65	C	7735500873	1.435,—	SW04
	P750.6 MW-C	743	85		7735500885	1.590,—	
	P990.6 MW-C	982	85		7735500897	1.950,—	
	P1000.6 MW-C	954	85		7735500893	1.800,—	
	P1300.6 MW-C	1258	85		7735500901	2.550,—	
	P500.6 M-C	495	65	C	7735500872	1.435,—	
	P750.6 M-C	743	85		7735500884	1.590,—	
	P990.6 M-C	982	85		7735500896	1.950,—	
	P1000.6 M-C	954	85		7735500892	1.800,—	
	P1300.6 M-C	1258	85		7735500900	2.550,—	

Pufferspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
P500.6-C	1775	780	85
P750.6-C	1820	960	122
P1000.6-C	2255	960	143
P500.6 M-C	1775	780	87
P750.6 M-C	1820	960	120
P990.6 M-C	1845	1070	148
P1000.6 M-C	2255	960	145
P1300.6 M-C	2280	1070	167

Detailinformationen zu Pufferspeichern ▶ Kapitel 7

Hinweis: empfohlener Volumenstrom Stutzen 1 1/2“ ≤ 5 m^3/h

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

BHKW- und Systempufferspeicher

Pufferspeicher inkl. Wärmeschutz 500-2000 l

Speicherinhalt (l)	Anschlusstutzen (DN)	Wärmeschutz silber (mm)		Artikelnummer	€	RG
500	65	100	C	7739615326	1.945,—	AG06
		200	B	7739615327	2.255,—	
750	65	100		7739615328	2.435,—	
		230		7739615329	3.040,—	
1000	65	130		7739615330	2.940,—	
		260		7739615331	3.760,—	
1500	65	130		7739615332	3.885,—	
		260		7739615333	4.710,—	
2000	65	130		7739615334	4.440,—	
		260		7739615335	5.610,—	

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

Detailinformationen zu BHKW- und Systempufferspeichern ▶ Kapitel 7

Transportkosten

Beschreibung	€
Frachtpauschale bis 500 l	netto 39,--
Frachtpauschale bis 1.000 l	netto 44,--
Frachtpauschale bis 2.000 l	netto 105,--
Frachtpauschale bis 5.000 l	netto 210,--
Frachtpauschale Sonderspeicher bis H = 3050 mm	netto 229,--
Frachtpauschale Sonderspeicher bis H > 3050 mm	Tagespreise auf Anfrage
Frachtkosten entfallen bei Abholung	

Stornierung

Für Sonderspeicher, mit projektbezogener Fertigung, ist die Stornierung ausgeschlossen

Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Zusätzlicher Stutzen Mittig	■ 1/2 DN vom Hauptstutzen mind. DN50 Rücklaufeinspeisung/Nachlad. Bereitschaftst.		7735500168	139,—	AG06
Zusätzlicher Stutzen Oben	■ Option A ■ Z.B. zur Einbindung des Vorlaufs eines alternativen Wärmeerzeugers (z.B. BHKW, Biomasse) bei Nutzung der Funktion LOAD plus	DN 50	7735502370	123,—	
		DN 65	7735502371	154,—	
		DN 80	7735502372	180,—	
		DN 100	7735502373	237,—	
Zusätzlicher Stutzen Unten	■ Option B ■ Z.B. zur Einbindung des Rücklaufs eines alternativen Wärmeerzeugers (z.B. BHKW, Biomasse)	DN 50	7735502374	123,—	
		DN 65	7735502375	154,—	
		DN 80	7735502376	180,—	
		DN 100	7735502377	237,—	

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

Logalux PNR .6 E - Pufferspeicher mit Solar-Wärmetauscher

	Bezeichnung	Speicherinhalt (l)	Wärmeschutz (mm)		Artikelnummer	€	RG
	PNR500.6 ES-B	481	100	B	7739612910	2.715,—	
	PNR750.6 ES-B	725	120		7735501698	3.045,—	
	PNR1000.6 ES-B	932	120		7735501699	3.600,—	
	PNR1300.6 ES-B	1233	120		7735501591	4.535,—	
	PNR500.6 EW-C	481	65	C	7735500933	2.255,—	
	PNR750.6 EW-C	725	85		7735500945	2.620,—	SW04
	PNR1000.6 EW-C	932	85		7735500953	3.060,—	
	PNR1300.6 EW-C	1233	85		7735500957	3.935,—	
	PNR500.6 E-C	481	65	C	7735500932	2.255,—	
	PNR750.6 E-C	725	85		7735500944	2.620,—	
	PNR1000.6 E-C	932	85		7735500952	3.060,—	
	PNR1300.6 E-C	1233	85		7735500956	3.935,—	

Pufferspeicher	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
PNR500.6 E-C	1775	780	111
PNR500.6 ES-B	1775	850	114
PNR750.6 E-C	1820	960	162
PNR750.6 ES-B	1820	1030	180
PNR1000.6 E-C	2255	960	189
PNR1000.6 ES-B	2255	1030	234
PNR1300.6 E-C	2280	1070	216
PNR1300.6 ES-B	2280	1140	238

Detailinformationen zu Pufferspeichern ▶ Kapitel 7

Hinweis: empfohlener Volumenstrom Stutzen 1 1/2“ ≤ 5 m^3/h

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

Auswahlhilfe – Zubehör

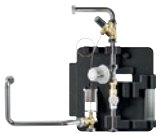
		WS160-35E Basismodul Heizkreis					WS160-35TE Austauschlösung Heizkreis
		gemischt	ungemischt	ungemischt	ungemischt	ohne	ungemischt
Hauptkomponenten							
Logamax kompakt WS160.2-35 E (Basismodul)	7735600597	■	■	■	■	■	–
Logamax kompakt WS160.2-35 TE (Austauschlösung)	7735600599	–	–	–	–	–	■
Modul gemischter Heizkreis	7735600616	■	–	–	–	–	–
Modul ungemischter Heizkreis	7735600638	–	■	–	–	–	–
Modul ungemischter Heizkreis mit DPCV	7735600639	–	–	■	–	–	–
Modul ungemischter Heizkreis, mit DPCV u. RTL	7735600618	–	–	–	■	–	–
Ausstattung / Zubehör (allgemein)							
Differenzdruck-Regelventil (Voreinstellung 300 mbar) Primärkreis		■	■	■	■	■	■
Differenzdruck-Regelventil (Voreinstellung 150 mbar) Heizkreis, sekundär		–	–	■	■	–	■
Rücklauftemperatur-Begrenzung Heizkreis		–	–	–	■	–	■
Passstück für Wärmemengenzähler (G3/4 x 110 mm)		■	■	■	■	■	■
Passstück für Kaltwasserzähler (G3/4 x 110 mm)		■	■	■	■	■	■ [1]
Kaltwasserabgang	7735600613	■	■	■	■	■	❍
Wasserschlagdämpfer	7733600118	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Hochtemperaturabgang für Badheizkörper	7735600637	❍	–	–	–	–	–
Anbindung Heizkreisverteiler	7735600518	❍	–	–	–	–	–
Schutzventil für Fussbodenheizung 55 °C	7735600574	● [8]	–	–	–	–	–
TB1 - Temperaturwächter	7719002255	● [8]	–	–	–	–	–
Zirkulationspumpenkit mit Zeitschaltuhr	7735600520	❍ [2]	❍ [2]	❍ [2]	❍ [2]	❍ [2]	–
Hebelgriffe für Kugelhähne (3 Stück)	7735600592	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Unterputzinstallation							
Kugelhahn-Set, 3 Absperrkugelhähne	7735600615	❍ [3]	❍ [3]	❍ [3]	❍ [3]	❍ [3]	❍ [3]
Montageplatte für Basismodul WS160-35E	7735600611	❍	❍	❍	❍	❍	–
Montageplatte für ein Heizkreis-Modul	7735600612	❍	❍	❍	❍	–	–
Unterputzschrank lang, (HxBxT): 1540 x 710 x 150-200 mm	7735600619	❍ [4]	❍ [4]	❍ [4]	❍ [4]	❍ [4]	❍ [4]
Unterputzschrank kurz, (HxBxT): 1000 x 710 x 150-200 mm	7735600642	❍ [4]	❍ [4]	❍ [4]	❍ [4]	❍ [4]	❍ [4]
Aufputzinstallation							
Kugelhahn-Set, 3 Absperrkugelhähne	7735600615	❍ [3]	❍ [3]	❍ [3]	❍ [3]	❍ [3]	❍ [3]
Montageplatte für die WS160-35 TE	7735600610	–	–	–	–	–	❍ [7]
Montageplatte für Basismodul WS160-35E	7735600611	❍	❍	❍	❍	❍	–
Montageplatte für ein Heizkreis-Modul	7735600612	❍	❍	❍	❍	–	–
Montagerahmen inkl. Kugelhähne	7735600641	–	–	–	–	–	❍ [7]
Montagerahmen komplett (2 oben/4 flex)	7735600607	–	–	–	–	–	❍ [7]
Montagerahmen komplett (3 oben/3 flex)	7735600606	–	–	–	–	–	❍ [7]
2 Versorgungsrohre, für Anschluss der primären Vorlauf- und Rücklaufleitungen von oben	7735600609	–	–	–	–	–	❍ [5]
3 Versorgungsrohre für Anschluss von oben (Kaltwasser, Vor- und Rücklauf, primär)	7735600647	–	–	–	–	–	❍ [5]
Anschluss-Set unten, 4 flexible Anschlussrohre	7735600608	–	–	–	–	–	❍ [5]
Aufputzgehäuse (HxBxT): 980 x 440 x 220 mm	7735600604	–	–	–	–	❍	❍
Wärmedämmung für Aufputzgehäuse	7735600645	–	–	–	–	❍	❍
Aufputzschrank, (HxBxT): 1580 x 710 x 200 mm	7735600617	❍	❍	❍	❍	❍	❍ [6]
Wärmedämmung für die Tür des Aufputzschranks	7735600646	❍	❍	❍	❍	❍	❍

■ Grundausstattung, ● erforderlich, ❍ optional

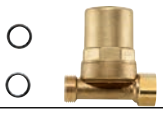
[1] Bei Einbau eines Kaltwasserzählers ist Zubehör Kaltwasserabgang (7735600613) erforderlich.
[2] Nur in Verbindung mit Unterputzschrank oder langem Aufputzschrank
[3] Kugelhähne können anstelle der Montageanschlussplatten oder Montagerahmen verwendet werden; Anzahl ist abhängig von den verwendeten Komponenten
[4] Wahlweise langen oder kurzen Unterputzschrank verwenden
[5] Zubehör nur in Verbindung mit 7735600610 oder 7735600641 verwendbar
[6] Nur in Verbindung mit Kugelhahn-Set oder Montageplatte
[7] Wahlweise eine Montageplatte, einen Montagerahmen oder Kugelhahn-Set verwenden
[8] Es ist nur ein Schutzventil oder Temperaturwächter erforderlich

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

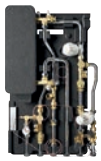
Zubehör Wohnungsstationen

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Zubehör Wohnungsstation WS160-35E (Basismodul) bei modularem Aufbau					
	WS160-35E	■ Basismodul zur Verwendung als dezentrale Frischwasserstation ■ Max. Warmwasserleistung 40 kW ■ Erweiterbar zur Wohnungsstation mit Modul für einen gemischten oder ungemischten Heizkreis	7735600597	1.365,—	
	Montage-anschlussplatte	■ Mit 5 Absperr-Kugelhähnen für Installation des Basismoduls WS160-35E	7735600611	164,—	WV02
	Montage-anschlussplatte	■ Mit 3 Absperr-Kugelhähnen für die Installation eines Heizkreis-Moduls	7735600612	91,—	
	Kugelhahn-Set	■ 3 Absperrkugelhähne für das WS160 Basis-, Austausch- oder Heizkreismodul ■ Erforderlich, wenn keine Montageplatte oder Montagerahmen verwendet wird ■ Benötigte Anzahl ist von der Verwendung abhängig	7735600615	84,—	
	Hebelgriffe für Kugelhähne	■ 3er-Set aus Kunststoff ■ Geeignet für die Absperrarmaturen der Montageanschlussplatten, Montagerahmen und Kugelhahnset	7735600592	13,—	WV09
	Modul gemischter Heizkreis	■ Zur Ergänzung des Basismoduls WS160-35E für einen gemischten Heizkreis ■ Mit Hocheffizienzpumpe und thermostatischem Ventil, Einstellbereich 20-55 °C ■ Rohrleitungen aus Edelstahl ■ Anschlüsse G 3/4"	7735600616	635,—	WV02
	Anbindung Heizkreisverteiler	■ Flexible Rohrleitungen für die Verbindung zwischen Fußbodenheizkreis-Verteiler und den Anschlüssen für den gemischten Heizkreis	7735600518	115,—	WV09
	Hochtemperatur-abgang	■ Zum Anschluss eines Badheizkörper parallel zum gemischten Heizkreis ■ 2 Rohrleitungen aus Edelstahl ■ Anschlüsse G3/4"	7735600637	152,—	WV02
	TB1 Temperaturwächter	■ Für Fußbodenheizungen ■ Anlegethermostat mit Goldkontakten ■ Einstellbereich 30 … 60 °C ■ Zur Kombination speziell mit Modulen: MM100	7719002255	67,—	RE09
	Schutzventil für Fussbodenheizung	■ Zur Absicherung der maximalen Temperatur in einer Fußbodenheizung ■ Montage im Vorlauf des Heizkreises ■ Anschluss: DN 25, G 3/4 ■ Einstellwert 55 °C ■ Mit Verschraubungen zum Anschluss an die Wohnungsstation und zum Zubehör Anbindung Heizkreisverteiler	7735600574	226,—	WV09
	Modul ungemischter Heizkreis mit DPCV und RTL	■ Zur Ergänzung des Basismoduls WS160-35E für einen ungemischten Heizkreis ■ Mit Zonenventil und einstellbarem Differenzdruckregler (Voreinstellung 150 mbar) zur Vermeidung von Fließgeräuschen ■ Möglichkeit zur Ergänzung eines Stellmotors (M30 x 1,5) ■ Mit Rücklauftemperaturbegrenzung RTL für den Heizkreis ■ Rohre aus Edelstahl ■ Anschlüsse G3/4	7735600618	389,—	WV02

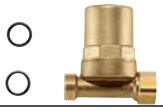
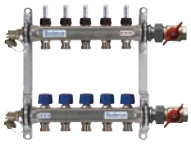
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Modul ungemischter Heizkreis mit DPCV	■ Zur Ergänzung des Basismoduls WS160-35E für einen ungemischten Heizkreis ■ Mit Zonenventil und einstellbarem Differenzdruckregler (Voreinstellung 150 mbar) zur Vermeidung von Fließgeräuschen ■ Möglichkeit zur Ergänzung eines Stellmotors (M30 x 1,5) ■ Rohre aus Edelstahl ■ Anschlüsse G 3/4"	7735600639	281,—	
	Modul ungemischter Heizkreis	■ Zur Ergänzung des Basismoduls WS160-35E für einen ungemischten Heizkreis ■ Mit Zonenventil ■ Möglichkeit zur Ergänzung eines Stellmotors (M30 x 1,5) ■ Empfohlen für die Kombination mit differenzdruckunabhängigen Thermostatventilen ■ Rohre aus Edelstahl ■ Anschlüsse G 3/4"	7735600638	169,—	
	Unterputzschrank lang	■ Für die Installation der WS160-35E, dem Modul für den gemischten Heizkreis und eines Heizkreisverteilers sowie Klemmleiste für die Fußbodenheizung ■ Abmessungen (HxBxT): 1540 x 710 x 150-200 mm	7735600619	364,—	
	Unterputzschrank kurz	■ Für die Installation der WS160-35E und dem Modul für einen ungemischten oder gemischten Heizkreis ■ Abmessungen (HxBxT): 1000 x 710 x 150-200 mm	7735600642	309,—	WV02
	Aufputzschrank lang	■ Aus Stahlblech, weiß lackiert ■ Für die Installation der WS160-35E, dem Modul für den gemischten Heizkreis und eines Heizkreisverteilers sowie Klemmleiste für die Fußbodenheizung ■ Abmessungen (HxBxT): 1580 x 710 x 200 mm	7735600617	502,—	
	Dämmung Schrank	■ Wärmedämmung aus 10 mm dickem EPDM-Schaum (selbstklebend) für den Aufputzschrank zur Nachrüstung	7735600646	96,—	
	Zirkulationspumpenkit	■ Für Wohnungsstation WS160 E ■ Zirkulationspumpe mit Schwerkraftbremse und den notwendigen Anschlussverschraubungen ■ Zeitprogramm einstellbar ■ Leistungsaufnahme 3-9 W ■ max. 10 bar ■ Schutzart IP44 ■ Rohre aus Edelstahl ■ Anschluss DN20 ■ G 3/4"	7735600520	518,—	
	Wasserschlagdämpfer	■ Zur Vermeidung von Geräuschen in der Kaltwasserleitung ■ Zum nachträglichen Einbau in die WS160 ■ Aus Messing	7733600118	95,—	WV09
	Wasserzählerbügel	■ Zusätzliche Halterung für Wasserzählereinbau ■ Nicht kompatibel mit nachgerüstetem Wasserschlagdämpfer	7735600640	51,—	WV02

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

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Zubehör für die Wohnungsstation WS160-35 TE, Austauschlösung					
	WS160.2-35 TE Austauschmodul	■ Warmwassernennleistung 35 kW ■ Wohnungstation mit ungemischtem Heizkreis als Ersatz für Heizwertthermen ■ Konzipiert für die Aufputzinstallation in Verbindung mit Montageanschlussplatte, Montagerahmen oder Absperr-Kugelhähnen ■ Mit Differenzdruckregler und Rücklauftemperaturbegrenzung für den ungemischten Heizkreis	7735600599	1.605,—	
	Montage-anschlussplatte	■ Mit 6 Absperr-Kugelhähnen für Austauschmodul WS160-35 TE ■ Alle Anschlüsse G3/4	7735600610	197,—	
	Montagerahmen inkl. Kugelhähne	■ Mit 6 Absperr-Kugelhähnen für Austauschmodul WS160-35 TE ■ alle Anschlüsse G3/4	7735600641	236,—	
	Montagerahmen komplett	■ Mit 6 Absperr-Kugelhähnen für Austauschmodul WS160-35 TE ■ Mit 2 gedämmten Rohren für den Anschluss der Versorgungsleitungen (primär) von oben ■ Mit 4 flexiblen Anschlussleitungen unten	7735600607	451,—	
	Montagerahmen komplett	■ Mit 6 Absperr-Kugelhähnen für Austauschmodul WS160-35 TE ■ Mit 3 gedämmten Rohren für den Anschluss der Versorgungsleitungen (primär und Kaltwasser) von oben ■ Mit 3 flexiblen Anschlussleitungen unten	7735600606	451,—	WV02
	Versorgungsrohre oben	■ 2 gedämmte Rohre für den Anschluss der primären Vorlauf und Rücklaufleitungen von oben ■ Nur in Verbindung mit Montagerahmen	7735600609	158,—	
	Versorgungsrohre oben	■ 3 gedämmte Rohre für den Anschluss der Versorgungsleitungen (Kaltwasser, Vor- und Rücklauf, primär) von oben ■ Nur in Verbindung mit Montagerahmen	7735600647	230,—	
	Anschluss-Set unten, universell	■ 4 flexible Anschlussrohre für Warmwasser und Heizung bei Thermentausch ■ Installation in Verbindung mit Montagerahmen oder Montageplatte für Austauschmodul WS160-35 TE	7735600608	133,—	
	Kugelhahn-Set	■ 3 Absperrkugelhähne für das WS160 Basis-, Austausch- oder Heizkreismodul ■ Erforderlich, wenn keine Montageplatte oder Montagerahmen verwendet wird ■ Benötigte Anzahl ist von der Verwendung abhängig	7735600615	84,—	
	Hebelgriffe für Kugelhähne	■ 3er-Set aus Kunststoff ■ Geeignet für die Absperrarmaturen der Montageanschlussplatten, Montagerahmen und Kugelhahnset	7735600592	13,—	WV09

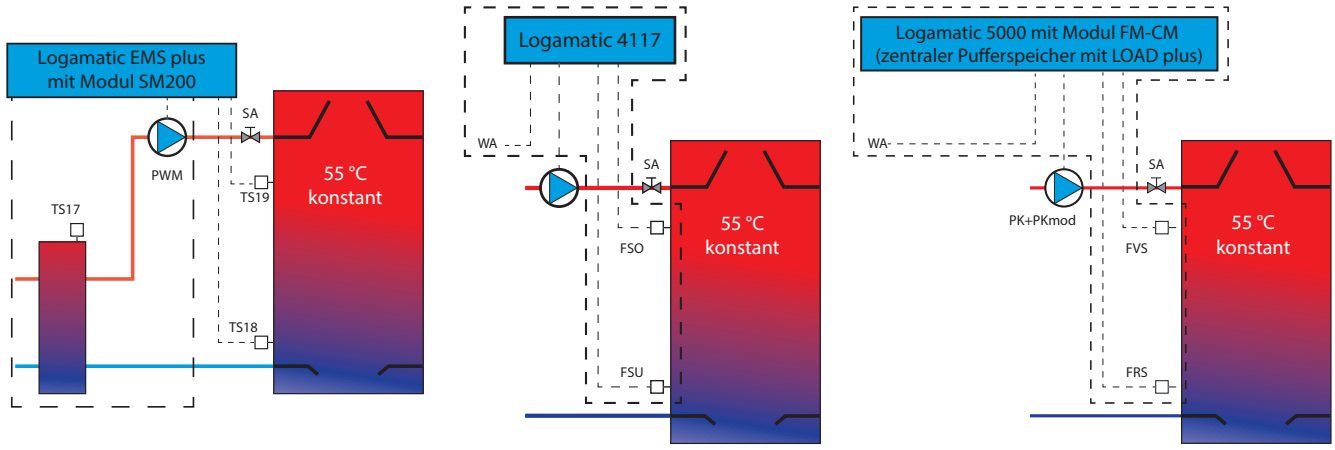
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Aufputzgehäuse	■ Aufputzverkleidung für Austauschmodul WS160-35 TE, aus Stahlblech, weiß lackiert ■ Befestigung an der Wand oder am Montagerahmen ■ Abmessungen (HxBxT): 980 x 440 x 220 mm		7735600604	232,—	WV02
	Dämmung Aufputzgehäuse	■ Wärmedämmung aus 10 mm EPDM-Schaum (selbstklebend) für das Aufputzgehäuse zur Nachrüstung		7735600645	72,—	
	Wasserschlagdämpfer	■ Zur Vermeidung von Geräuschen in der Kaltwasserleitung ■ Zum nachträglichen Einbau in die WS160 ■ Aus Messing		7733600118	95,—	WV09
	Kaltwasserabgang	■ Zur Nachrüstung des Austauschmoduls WS160-35 TE ■ Erforderlich, wenn der Einbau eines Kaltwasserzähler vorgesehen ist		7735600613	96,—	WV02
	Wasserzählerbügel	■ Zusätzliche Halterung für Wasserzählereinbau ■ Nicht kompatibel mit nachgerüstetem Wasserschlagdämpfer		7735600640	51,—	
Zubehör Fußbodenheizung						
	Logafloor Heizkreisverteiler	■ Heizkreisverteiler aus Edelstahl mit Durchflussmengenmesser ■ Kugelhähne und Verteiler End-Set mit SFE-Hähnen vormontiert ■ Abgänge aus 3/4" AG Eurokonus	HKV-FD-AK/2	7738317008	195,50	LFB7
			HKV-FD-AK/3	7738317009	249,—	
			HKV-FD-AK/4	7738317010	283,—	
			HKV-FD-AK/5	7738317011	323,—	
			HKV-FD-AK/6	7738317012	375,—	
			HKV-FD-AK/7	7738317013	421,—	
			HKV-FD-AK/8	7738317014	463,—	
	Logafloor Stellantrieb	■ für Logafloor-Verteiler, M 30 x 1,5 mm ■ 230 V, stromlos geschlossen, IP54		7738320786	30,—	
	Logafloor Klemmleiste	■ für den Anschluss von bis zu 8 Raumthermostaten mit max. 16 Stellantrieben 230 V ■ mit Pumpenlogik (bei geschlossenen Stellmotoren schaltet eine angeschlossene Pumpe aus)		7738320787	120,—	
	Logafloor Raumthermostat	■ Elektromechanischer Raumtemperaturregler für 230 V ■ Anwendungsbereich für Stellantriebe stromlos geschlossen ■ zur Aufputzmontage		7738320785	30,—	LFB8
	Logafloor Raumthermostat	■ Elektromechanischer Raumtemperaturregler für 230 V ■ Anwendungsbereich für Stellantriebe stromlos geschlossen ■ zur Unterputzmontage		83849317	100,—	
	Logafloor Digital Raumtemperaturregler DRT	■ zur individuellen Einzelraum-, Wohnungs- und Zonenregelung ■ Tages- und Wochenprogramm mit programmierbaren Zeiten und Temperaturen mit LCD-Display, für 230V		83849316	195,—	

Weitere Komponenten für Fußbodenheizungssysteme und detaillierte Beschreibung im Katalog-Teil 5, Kapitel 8

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

Zubehör zur Pufferspeicherbeladung



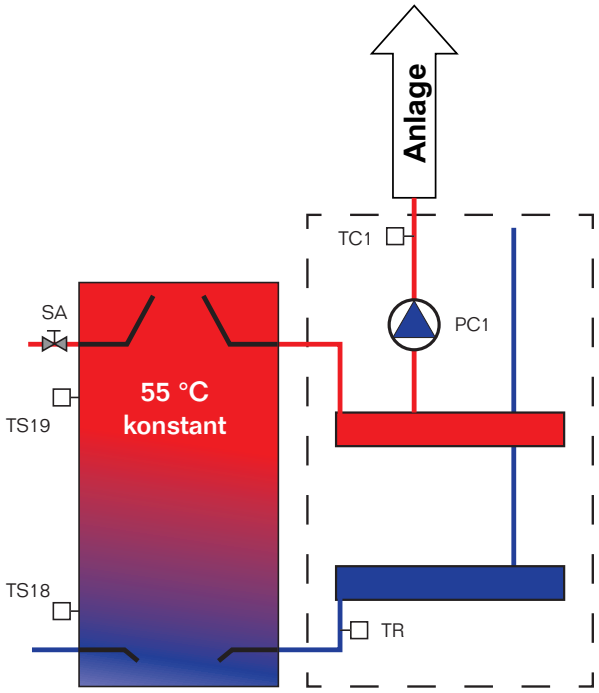
	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	4117	■ Zur Temperaturregelung von Ladesystemen oder Beladung von Pufferspeichern (z. B. LAP) ■ Zur Ansteuerung **einer Warmwasser-Ladepumpe oder Pufferladepumpe** in Verbindung mit einem Regler ohne Hilfsenergie (bei Fernwärme oder fernwärmeähnlicher Beheizung) ■ Mit Ein- und Ausschaltfühler, einer Messstellenumschaltung und einem potenzialfreiem Ausgang ■ Nachrüstbar mit einem Sicherheitstemperaturbegrenzer/ZM436 ■ Potentialfreie Wärmeanfrage an den Wärmeerzeuger		5868668	588,—	SW09
	SM200	■ Modul zum Einsatz im Regelsystem Logamatic EMS plus, zum Betrieb komplexer Solaranlage, Speicherladesystem, Pufferspeicherbeladung oder Pufferspeicherumladung ■ Auswahl der Modulfunktion über Adress-Kodierschalter - System-Bedieneinheit BC400/ RC310 bzw. bei Solar-autark: SC300 ■ Ein Kollektorfühler (nur bei Solar einsetzbar) und ein Speicherfühler im Lieferumfang		7738110115	588,—	RE01
	FM-CM	■ Einbindung von bis zu 4 konventionellen Wärmeerzeugern, wie z.B. NT-/ Brennwert-Kessel und / oder Brennwertgeräte, in die Heizungsanlage bzw. in die Systemregelung Logamatic 5311/5313 ■ Intelligente Pufferspeicherbeladung mit LOAD plus ■ Sollwertvorgabe nach extern (0-10 V)		8738808029	1.095,—	RE02
	Speicherfühler-Set 6 mm inkl. Blindsegmente für 3/4" Tauchhülsen	■ Speicherfühler-Set zur Warmwasserbereitung für die Regelsysteme Logamatic EMS plus und 5000 ■ 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	77,—	
	FV/FZ Temperaturfühler	■ Vorlauftemperaturfühler Ø 9,7 mm (NTC10K, Kabellänge 3 m) für die Regelsysteme Logamatic EMS plus, 4000 und 5000 ■ Für Heizkreise mit Mischer bzw. Zusatztemperaturfühler für Kesselkreisfunktionen oder solare Heizungsunterstützung ■ Mit Anschlussstecker, Wärmeleitpaste und Zubehör für Montage als Rohr-Anlegefühler		5991376	62,—	RE09

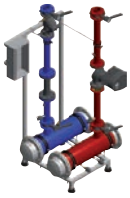
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	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				RE09
		Fühlerlänge ca. 100 mm		7735600268	81,—	
		Fühlerlänge ca. 200 mm (z.B. GB272)		7735600656	88,—	
	Ladepumpe PWM	■ Pumpe Wilo Yonos Para 15/1-7,5 PWM ■ Wassermenge bis zu 4500 l/h ■ Inklusive Anschlusskabel ■ bis ca. 80 kW		7735600270	631,—	
		■ Pumpe Wilo Stratos Para 25/1-8 PWM ■ Wassermenge bis zu 9000 l/h ■ Inklusive Anschlusskabel ■ bis ca. 160 kW		7735600271	1.615,—	WV09
		■ Pumpe Wilo Stratos Para 30/1-12 PWM ■ Wassermenge bis zu 13000 l/h ■ Inklusive Anschlusskabel ■ bis ca. 240 kW		7735600272	1.615,—	
	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	538,—	WV03
	MAGRA-Hydraulische Weiche WST 80-54	■ Bis 9000 l/h ■ Inklusive Isolierung		82477226	179,48	
	Isolierung für Weiche WST 80-54	■ Aus schwarzem Isolierschaum ■ 35 mm dick ■ Einschließlich Schnellverschlüssen		82477246	95,09	
	Entlüftungs- und Entleerset für Weiche WST 80-54	■ Stopfen ½ Zoll ■ Entleerhahn ½ Zoll ■ Entlüftungsschlüssel		82477230	9,—	09VM
	MAGRA-WST-Hydraulische Weiche Typ WST 121	■ Bis 12000 l/h ■ Entschlammungsanschluss seitlich ■ Standfüße für Bodenmontage ■ DN65		82477104	468,56	
	Isolierung für Weiche WST121	■ Verz. Stahlblechmantel mit 100 mm Mineralfaser		82477260	381,54	

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

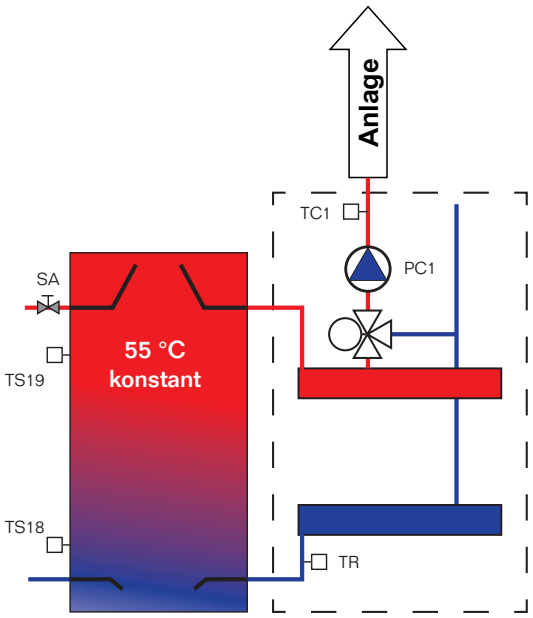
Zubehör zur Anlagenversorgung nach dem Pufferspeicher

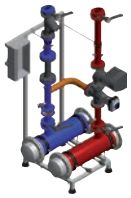


	Bezeichnung	Beschreibung	Typ		Artikelnummer	€	RG
	MEC HSM HKM-U	■ Modul für einen ungemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt					
		Nennvolumenstrom: 6,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 140 kW	DN40.2		7736600694	4.115,—	
		Nennvolumenstrom: 10,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 233 kW	DN50.2		7736600695	4.795,—	
		Nennvolumenstrom: 17,5 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 407 kW	DN65.2		7736600696	6.980,—	
	MEC HSM ZPF	■ Für erweiterte Pumpenfunktionen / Betriebsarten: Rücklaufgeführt, Temperaturdifferenzgeführt, Wärmezähler (nicht für Abrechnung) ■ Werkseitig im Modul verbaut und mit Pumpe verdrahtet ■ Parametrierung bauseits, gemäß Grundfos			7736601479	475,—	
	HSM plus HU	■ Modul für einen ungemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 6,0 m³/h ■ Nennleistung bei 20 K: 140 kW	DN40		8738640647	4.770,—	AG05
		■ Modul für einen ungemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 10,0 m³/h ■ Nennleistung bei 20 K: 233 kW	DN50		8738640648	5.420,—	
		■ Modul für einen ungemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 17,5 m³/h ■ Nennleistung bei 20 K: 407 kW	DN65		8738640650	7.500,—	

Detailinformationen zu Hydraulikmodulen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 10

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



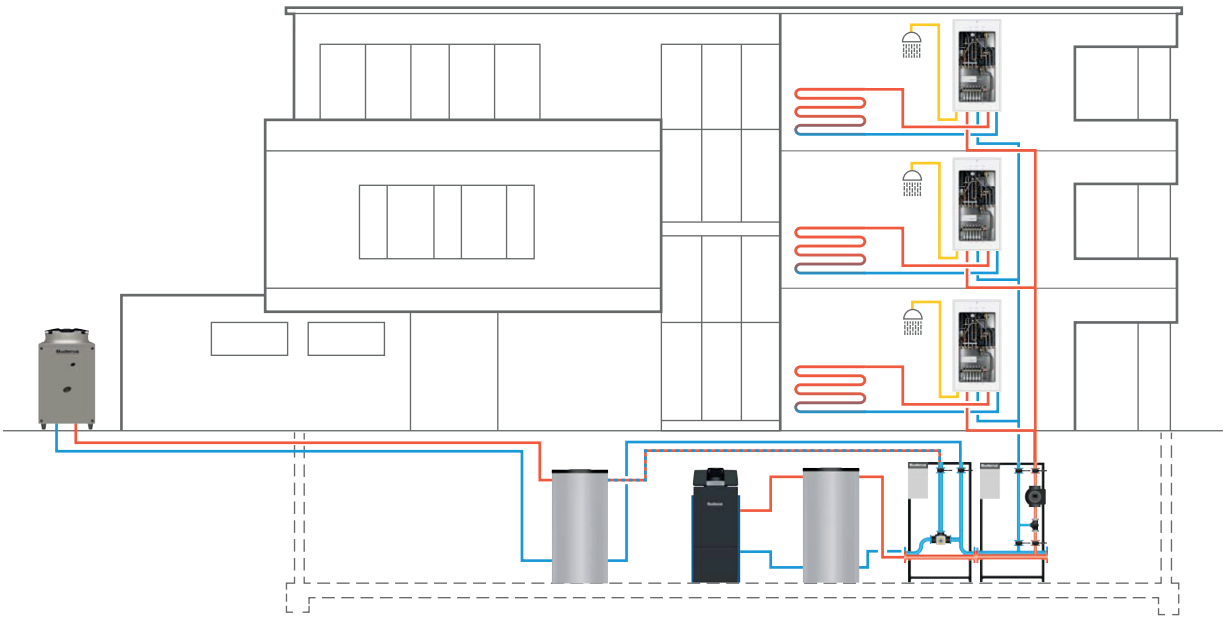
	Bezeichnung	Beschreibung	Typ		Artikelnummer	€	RG
	MEC HSM HKM-G	■ Modul für einen gemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt Nennvolumenstrom: 6,0 m^3/h; Nennleistung bei 20 K: 140 kW	DN40.2		7736600701	4.610,—	
		Nennvolumenstrom: 10,0 m^3/h; Nennleistung bei 20 K: 233 kW	DN50.2		7736600702	6.140,—	
		Nennvolumenstrom: 17,5 m^3/h; Nennleistung bei 20 K: 407 kW	DN65.2		7736600703	8.710,—	
	HSM plus HG	■ Modul für einen gemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 6,0 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 140 kW	DN40		8738640664	5.335,—	AG05
		■ Modul für einen gemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 10,0 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 233 kW	DN50		8738640669	6.810,—	
		■ Modul für einen gemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 17,5 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 407 kW	DN65		8738640670	9.245,—	

Hinweis zu MEC HSM HKM-G: Sonderausstattung Stellmotor 30 sek. berücksichtigen

Detailinformationen zu Hydraulikmodulen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 10

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

Produktbeschreibung



Wohnungsstation Logamax kompakt WS160

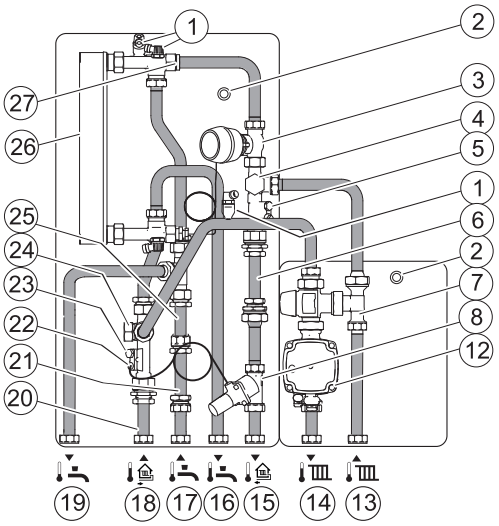
- Für die Versorgung der einzelnen Wohnungen mit Warmwasser und Heizwärme in Verbindung mit einer zentralen Wärmeversorgung durch Heizkessel oder Fern- bzw. Nahwärmestation
- Konzipiert für die Unterputzinstallation im Neubau (Bautiefe 150 mm) oder als Austauschlösung (WS160-35 TE) mit Aufputzhaube für den Ersatz von Heizwertgeräten
- Mechanisch geregelte Warmwasserbereitung und parallele Heizkreis-Versorgung, Thermostat für die Warmwasserbereitung einstellbar (30-60 °C)
- Warmwasserleistung bis 34 kW (14 l/min) bei max. Heizwärmeversorgung mit 6 kW (delta T=10K)
- Bei Verwendung des Basismoduls als dezentrale Frischwasserstation ohne Heizkreis Warmwasserleistung bis 40 kW (16 l/min)
- Edelstahlgelöteter Wärmetauscher, komplett gedämmt, universell einsetzbar auch in Regionen, wo das Trinkwasser eine relativ hohe Leitfähigkeit hat
- Modularer Aufbau und flexibel einsetzbar durch Ergänzung von Zubehör
- Anschlussmöglichkeit und Zubehör für zusätzlichen Anschluss von einem Badheizkörper in Verbindung mit dem Modul gemischter Heizkreis
- Zirkulationspumpenkit mit Zeitschaltuhr als Zubehör bei hohen Anforderungen an den Warmwasserkomfort
- Differenzdruckregler für den Primärkreis ist werkseitig integriert, voreingestellt auf 300 mbar
- Rückseitige Dämmung aus EPP (Polypropylen-Schaum)
- Passstücke aus Edelstahl für Kaltwasser- und Wärmemengenzähler

Wasserhärte

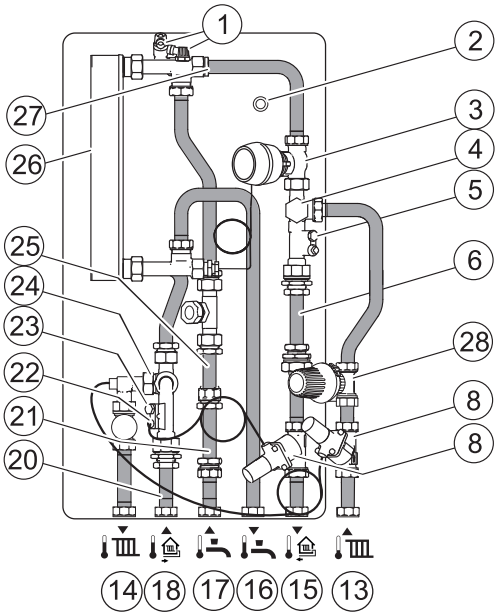
- Bei einer Wasserhärte ≥ 14 °dH wird bei dem Einsatz einer Wohnungsstation Logamax kompakt WS160 eine Wasseraufbereitung empfohlen, ab 20 °dH ist eine Wasseraufbereitung notwendig

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

Logamax kompakt WS160E mit Modul für den gemischten Heizkreis

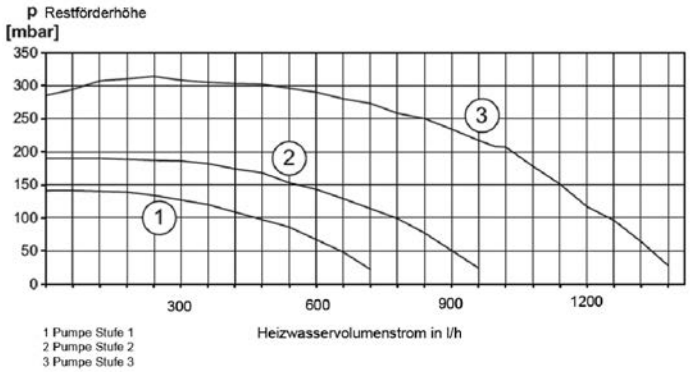


Logamax kompakt WS160 TE für den ungemischten Heizkreis



1 = Entlüftungsventil
2 = Dichtungen für Anschlussrohre
3 = Warmwasserthermostat
4 = Anschluss für Zubehör Hochtemperaturabgang Rücklauf
5 = Anschluss für Zubehör Temperaturfühler Wärmemengenzähler, wenn zwei Temperaturfühler vorhanden sind
6 = Passstück für Wärmemengenzähler 130 × G1 / 110 × G3/4
7 = 3-Wege-Mischventil
8 = Differenzdruck-Regelventil, primär (eingestellt auf 300 mbar)
9 = Differenzdruck-Regelventil für den Heizkreis (eingestellt auf 150 mbar), Modul für den ungemischten Heizkreis auch ohne Differenzdruckregler erhältlich
10 = Anschluss Kapillarrohr für Differenzdruck-Regelventil
11 = Zonenventil (Anschluss für Stellantrieb, Zubehör)
12 = Hocheffizienzpumpe für den gemischten Heizkreis
13 = Anschluss Heizkreis, Rücklauf G3/4
14 = Anschluss Heizkreis, Vorlauf G3/4
15 = Anschluss Rücklauf, Primärkreis G3/4
16 = Anschluss Warmwasser G3/4
17 = Anschluss Kaltwasser G3/4
18 = Anschluss Vorlauf, Primärkreis G3/4
19 = Anschluss Kaltwasserausgang G3/4
20 = Filter
21 = Passstück für Kaltwasserzähler, 110 × G3/4
22 = Anschluss Kapillarrohr für Differenzdruck-Regelventil, primär
23 = Anschluss für Zubehör Fühler Vorlauf Wärmemengenzähler M10x1
24 = Anschluss für Zubehör Hochtemperaturabgang Vorlauf
25 = Passstück Wasserschlagdämpfer
26 = Edelstahlgelöteter Wärmetauscher
27 = Anschluss Zirkulation Rücklauf
28 = Rücklauftemperaturbegrenzung

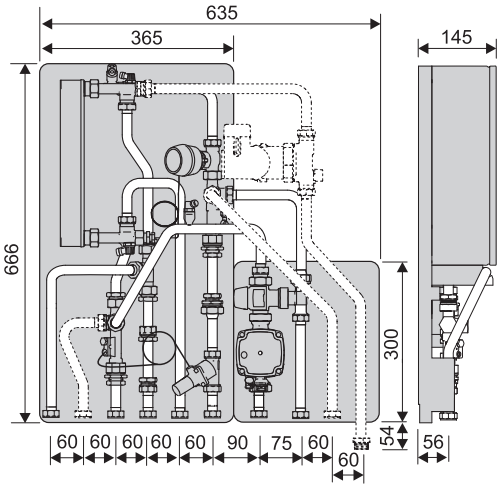
Pumpenkennlinie der integrierten Pumpe der Module für gemischten Heizkreis



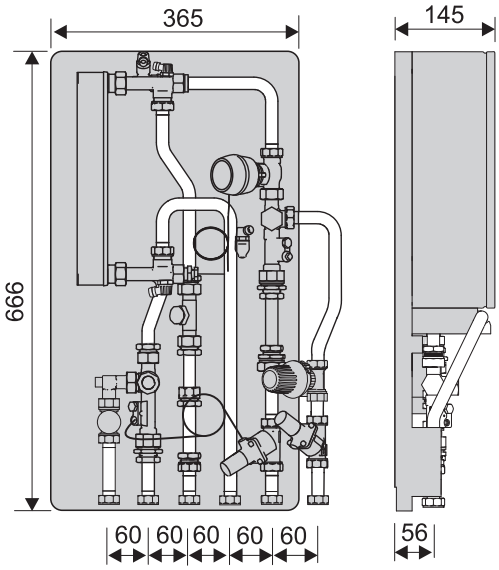
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten

WS160-35E mit Heizkreismodul



WS160-35TE (Austauschmodul)



	WS160-35E mit Heizkreismodul	WS160-35E ohne Heizkreismodul	WS160.2-35 TE Austauschmodul
max. Temperatur Primärkreis (°C)	75	75	75
max. Druck Primärkreis (bar)	10	10	10
max. Druck Trinkwasserseite (bar)	10	10	10
Auslegungs-Heizleistung (bei deltaT=10 K) (kW)	6	–	6
max. Heizwasser-Volumenstrom Primärkreis zur Warmwasserversorgung (l/h)	950	950	950
Auslegungs-Warmwasserleistung (kW)	34	40	34
Auslegungs-Warmwasservolumenstrom (l/min)	14	16	14
Max. Warmwassertemperatur (°C)	60	60	60
minimaler Anschlussdruck Trinkwasser (bar)	1,5	1,5	1,5
Druckverlust Primärkreis (mbar)	600	600	600
Druckverlust Trinkwasser (mbar)	150	150	150
Anschluss Primärkreis VL/RL (Zoll)	3/4"	3/4"	3/4"
Anschluss Heizung VL/RL (Zoll)	3/4"	3/4"	3/4"
Anschluss Kalt- und Warmwasser (Zoll)	3/4"	3/4"	3/4"
Spannungsversorgung/ Wasserschutz (V/Hz)	230/50/IP42 [1]	230/50/IP42 [1]	230/50/IP42 [1]
Höhe (mm)	666	666	666
Breite (mm)	635	365	420
Tiefe (mm)	145	145	145
Gewicht (kg)	10,8-13,0	9	10

[1] im Unterputzschrank

	Auslegung bei Pufferspeichertemperatur		
	55 °C	60 °C	65 °C
Logamax kompakt WS160-35E			
Heizwasservolumenstrom bei der Warmwasserbereitung (l/h)	830	688	600
Rücklauftemperatur bei der Warmwasserbereitung, primär (°C)	24	22	21
Druckverlust mit Differenzdruckregler (mbar)	460	323	238
Warmwasserleistung (45° C)	34	34	34

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

Heizsysteme online shoppen auf
www.onlineshop.buderus.de

KaMo Combi Port Pro UFH

KaMo Combi Port Pro UFH mit 2. statischem Heizkreis

Produktübersicht

Wohnungsstation	max. Zapfmenge	Montage
Kamo Combi Port Pro	15 / 19 l/min	Auf- oder Unterputz

ab Seite 9034

Produktvorteile

- Wohnungsstationen mit speziell festgelegter Ausstattung auf einer Grundplatte montiert; mit geringer Bautiefe von nur 112,5 mm
- Ausführung UFH für Flächenheizung oder zusätzlich mit 2. statischen Heizkreis
- Regelung der Trinkwarmwassertemperatur durch einen druckgesteuerten Proportional-Mengen-Regler

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

Wohnungsstation KaMo Combi Port Pro

Wohnungsstation Combi Port Pro mit gemischtem Heizkreis

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	CPP-15 UFH-VA	■ Ausführung für Flächenheizung ■ Mit Vacinox edelstahlgelötetem Wärmetauscher auf Grundplatte 600 x 556 mm montiert ■ Geringe Bautiefe von nur 112,5 mm ■ Hersteller-Nr.: 41001721 ■ 15 l/min ca. 42 kW	7738335712	2.102,67	692
	CPP-19 UFH-VA	■ Ausführung für Flächenheizung ■ Mit Vacinox edelstahlgelötetem Wärmetauscher auf Grundplatte 600 x 556 mm montiert ■ Geringe Bautiefe von nur 112,5 mm ■ Hersteller-Nr.: 41001729 ■ 19 l/min ca. 55 kW	7738335713	2.292,12	

Wohnungsstation Combi Port Pro mit gemischtem Heizkreis und 2. statischen Heizkreis

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	CPP-15 UFH 2.HK-VA	■ Ausführung für Flächenheizung, jedoch zusätzlich mit 2. statischen Heizkreis ■ Mit Vacinox edelstahlgelötetem Wärmetauscher auf Grundplatte 600 x 556 mm montiert ■ Hersteller-Nr.: 41001725 ■ 15 l/min ca. 42 kW	7738335716	2.209,56	692
	CPP-19 UFH 2.HK-VA	■ Ausführung für Flächenheizung, jedoch zusätzlich mit 2. statischen Heizkreis ■ Mit Vacinox edelstahlgelötetem Wärmetauscher auf Grundplatte 600 x 556 mm montiert ■ Hersteller-Nr.: 41001733 ■ 19 l/min ca. 55 kW	7738335717	2.399,01	

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

Zubehör Wohnungsstationen

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Zubehör für Wohnungsstationen Combi Port Pro UFH-VA					
	CP-MS-AB/7 KH	■ Anschlussschienen und Kugelhähne (für Vorinstallation als Auf- oder Unterputzausführung) ■ Für 7 Anschlüssen mit Kaltwasserabgang ■ Hersteller-Nr.: 41001762	7738335720	175,05	692
	Rohr-Estrich-HZ	■ Rohrset ■ Zur Estrichaufheizung bei Vorablieferung der Kugelhahnschiene ohne Station ■ Hersteller-Nr.: 41000296	7738342442	65,37	
Zubehör für Wohnungsstationen Combi Port Pro UFH 2.HK-VA					
	CP-MS-AB/9 KH	■ Anschlussschienen und Kugelhähne (für Vorinstallation als Auf- oder Unterputzausführung) ■ Für 9 Anschlüsse mit 2. statischem Heizkreis ■ Hersteller-Nr.: 41001763	7738335721	251,31	
	CP-UP-61-84-11 ST	■ Unterputzgehäuse mit Standfüßen ■ B x H x T: 610 x 840 x 110 mm ■ Hersteller-Nr.: 41001764	7738335722	265,58	
	CP-UP-75-120-11 ST	■ Unterputzgehäuse mit Standfüßen ■ B x H x T: 750 x 1200 x 110 mm ■ Hersteller-Nr.: 41001765	7738335723	340,28	
	CP-UP-FD/4	■ Unterputzgehäuse mit Standfüßen ■ Inkl. Heizkreisverteiler mit 4 Abgängen und vormontierter 9er Anschlussschiene	7738335724	923,63	692
	CP-UP-FD/5	■ Unterputzgehäuse mit Standfüßen ■ Inkl. Heizkreisverteiler mit 5 Abgängen und vormontierter 9er Anschlussschiene	7738342443	964,18	
	CP-UP-FD/6	■ Unterputzgehäuse mit Standfüßen ■ Inkl. Heizkreisverteiler mit 6 Abgängen und vormontierter 9er Anschlussschiene	7738335725	1.004,86	
	CP-UP-FD/7	■ Unterputzgehäuse mit Standfüßen ■ Inkl. Heizkreisverteiler mit 7 Abgängen und vormontierter 9er Anschlussschiene	7738342444	1.047,94	
	CP-UP-FD/8	■ Unterputzgehäuse mit Standfüßen ■ Inkl. Heizkreisverteiler mit 8 Abgängen und vormontierter 9er Anschlussschiene	7738335726	1.090,31	
	CP-UP-FD/9	■ Unterputzgehäuse mit Standfüßen ■ Inkl. Heizkreisverteiler mit 9 Abgängen und vormontierter 9er Anschlussschiene	7738342445	1.126,75	
	CP-UP-FD/10	■ Unterputzgehäuse mit Standfüßen ■ Inkl. Heizkreisverteiler mit 10 Abgängen und vormontierter 9er Anschlussschiene	7738335727	1.162,46	
	ADH 2/B	■ Aufputzgehäuse (zweiteilig), ■ B x H x T: 600 x 800 x 165 mm ■ Hersteller-Nr.: 41000038	7738325663	231,94	

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

KaMo WK-Hybrid

Produktübersicht

Wohnungsstation	max. Zapfmenge	Montage
Kamo WK-Hybrid	15 / 18 l/min	Unterputz

ab Seite 9034

Produktvorteile

- Wohnungsstationen mit speziell festgelegter Ausstattung auf einer Grundplatte montiert; Bautiefe 180 mm
- Mit integriertem, elektrisch betriebenen Durchlauferhitzer zur Nachheizung auf eine höhere Warmwassertemperatur
- Regelung der Trinkwarmwassertemperatur durch einen druckgesteuerten Proportional-Mengen-Regler

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

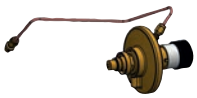
Wohnungsstation KoMo WK-Hybrid

Wohnungsstation WK-Hybrid mit elektrischer Nachheizung

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	WK-Hybrid WK-H2	■ Mit integriertem, elektrisch betriebenen Durchlauferhitzer (400 V) ■ Auf Grundplatte 600 x 556 mm montiert ■ Bautiefe 180 mm ■ Hersteller-Nr.: 41002003 ■ 11-13 kW	7738337929	2.693,17	692
	WK-Hybrid WK-H3	■ Mit integriertem, elektrisch betriebenen Durchlauferhitzer (400 V) ■ Auf Grundplatte 600 x 556 mm montiert ■ Bautiefe 180 mm ■ Hersteller-Nr.: 41002005 ■ 18-21 kW	7738337930	2.961,54	

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

Zubehör Wohnungsstationen

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	EG 24-30	■ Edelstahlgelöteter Plattenwärmetauscher VacInox (Mehrpreis) ■ Hersteller-Nr.: 43000221	7738323159	380,10	
	WK-MS-AB/6 KH	■ Anschlussschienen und Kugelhähne (für Vorinstallation als Auf- oder Unterputzausführung) ■ Anschlussschiene für 6 Anschlüsse ohne Kaltwasserabgang ■ Hersteller-Nr.: 41000080	7738325685	152,53	
	WK-MS-AB/7 KH	■ Anschlussschienen und Kugelhähne (für Vorinstallation als Auf- oder Unterputzausführung) ■ Anschlussschiene für 7 Anschlüsse ohne Kaltwasserabgang ■ Hersteller-Nr.: 41000081	7738325656	175,05	
	WS-UP 61-120-15 ST	■ Unterputzgehäuse mit Standfüßen ohne Schiene und Absperrungen ■ B x H x T: 610 x 1200-1380 x 150-200 mm ■ Art.-Nr.: 41000258	7738325703	337,97	
	WS-UP 81-120-15 ST	■ Unterputzgehäuse mit Standfüßen ohne Schiene und Absperrungen ■ B x H x T: 810 x 1200-1380 x 150-200 mm ■ Art.-Nr.: 41001775	7738325652	437,60	692
	WS-KWA 2	■ Kaltwasser-Wohnungsabgang inkl. 2 Kaltwasserzähler-Einbaustrecken ■ Hersteller-Nr.: 41001065	7738342447	82,32	
	WK-H-SF	■ Schmutzfänger (SF) sekundär ■ Inkl. Sieb (Maschenweite 0,5 mm) und Zubehör, eingebaut im Heizungsrücklauf (Wohnung). ■ Hersteller-Nr.: 41001066	7738337931	53,02	
	WK-DRG-SE	■ Differenzdruckregler primär im Stationseingang (DRG) ■ Zum hydraulischen Abgleich der Wohnungsstation im Netz. Jede Wohnungsstation mit DRG ist voreingestellt und sichert somit den Heizungs- und Warmwasserbetrieb (100-400 mbar). ■ Hersteller-Nr.: 41001024	7738325646	207,12	
	Rohr-Estrich-HZ	■ Rohrset ■ Zur Estrichaufheizung bei Vorablieferung der Kugelhahnschiene ohne Station ■ Hersteller-Nr.: 41000296	7738342442	65,37	
	WK-H-FB	■ Fernbedienung mit Funkadapter zum Einbau in den Durchlauferhitzer ■ Hersteller-Nr.: 41002010	7738337932	298,39	

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

Logaflow Heizkreis-Set

MEC HSM

Logaflow HSM plus

Kapitel 10 Hydraulikbaugruppen

Heizkreis-Sets Logaflow	■ Fertig montierte Heizkreis-Set Einheiten ■ Anschlüsse am Heizkessel ■ Elektrische Anschlüsse	S. 10003 S. 10009 S. 10013
Hydraulikmodule Logaflow HSM plus	■ Pumpengruppen für Heizkreise und Pufferbeladung bis ca. 400 kW sowie Pufferbypass-Module ■ Schnelle Installation mit geringem Verdrahtungsaufwand durch Integrierte Regelung ■ Anbindung an Logamatic 5000 oder bauseitige GLT über serienmäßige Modbus TCP/IP-Schnittstelle	S. 10017 S. 10024 S. 10026 S. 10027 S. 10034
Hydraulikmodule MEC HSM	■ Pumpengruppen für Heizkreise bis 1000 kW inkl. Verteiler/Sammler ■ Systemmodule für bivalente- und multivalente Hydrauliken ■ Module für die Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip bis 291 l/min	S. 10045 S. 10047 S. 10057 S. 10058 S. 10061

10

Online Shop

https://onlineshop.buderus.de

CAD Portal

https://cad.buderus.de

Hydraulische Datenbank

https://fachkunden.buderus.de/de/hydraulikdatenbank

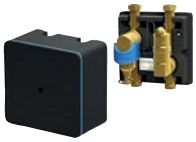
Logaflow Heizkreis-Set

Heizkreis-Sets zur Heizkesselmontage

Kesselanschluss-Set

Logaflow Heizkreis-Sets

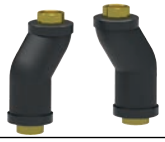
Heizkreisverteiler


Magenetit-Schlammabscheider

Produktvorteile

- Zeit und Kosten sparend – fertig montierte Heizkreis-Set Einheiten, Anschlüsse am Heizkessel flachdichtend, elektrische Anschlüsse über Schnellmontage-System
- Mit elektronisch geregelter Hocheffizienz-Pumpe
- Universell einsetzbar
- Energie sparend – serienmäßig mit Wärmedämmung
- Aufgeräumtes Erscheinungsbild – auf den Heizkessel abgestimmtes Design
- Raum sparend kompakt – niedrig bauend auch am Heizkessel

Anschluss-Sets Kessel

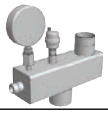
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	BCS29 Kesselanschluss-Set	■ Für 1–2 Heizkreise ■ Anbau Heizkreis-Set am Kessel ■ Für GB212/KB192i/KB195i-15 (15-40 kW) Für KB195-19/25 bitte BCS35 nutzen	7736602296	110,—	GG04
	BCS 30 Kesselanschluss-Set	■ Für 1–2 Heizkreise ■ Für den Anschluss eines Heizkreis-Sets DN32 oder eines Heizkreisverteilers DN32 an den Kesselanschluss G1 1/2" ■ Für GB212/KB192i-50	7736602297	170,—	
	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	110,—	ZU01
	BCS 20 Kesselanschluss-Set, hinten	■ Für 1 Heizkreis ■ Für GB125 bis 49 kW	8718588478	206,—	OK03
	BCS 33 Kesselanschluss-Set	■ Für den Anschluss einer Pumpengruppen HS32 bzw. HSM32 oder eines HKV 2/32/32 ■ Für GB125-60 kW	7736602871	251,—	
	Ausdehnungsgefäß-Anschluss-Set AAS	■ 1 m Wellschlauch ■ Mit KFE-Ventil und Kappenventil ■ Für GB125	5354998	157,—	WV03
	Anschluss-Set für externes Ausdehnungsgefäß	■ In Verbindung mit Anschluss-Heizkreis-Set für externes zusätzliches Membran-Druckausdehnungsgefäß mit Kappenventil und Entleerung und Wellschlauch	63019422	122,—	OK09

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

Logaflow Heizkreis-Set

	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	166,—	GG09
	AAS Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß	■ Bestehend aus: Flexiblem Edelstahl Schlauch 3/4", Länge 1 m; Kappenventil für Ausdehnungsgefäß; Dichtungen und KFE-Ventil ■ Für MAG Anschluss 3/4" oder 1“	5354810	133,—	

Kesselsicherheits-Sets

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	BSS 3 Kesselsicherheits-Set	■ Bestehend aus: Verteiler mit Sicherheitsventil (2,5 bar), Manometer und automatischem Schnellentlüfter ■ Für GB125 bis 49 kW	8718599390	206,—	OK03
	BSS 11 Kesselsicherheits-Set	■ Bestehend aus: Sicherheitsventil, Manometer und Schnellentlüfter ■ Für GB212/KB192i/KB195i-15	8732931831	188,—	OK01
	BSS 9 Kesselsicherheits-Set	■ Für GB125-60	7736602870	230,—	OK03
	KSS Kesselsicherheits-Set	■ Verteiler mit Manometer, autom. Entlüfter und Anschlüssen für Sicherheitsventil und Armaturenbalken ■ Für Logano plus GB402	8718572719	631,—	MA01
	Logafix Membransicherheits-ventil	■ 3,0 bar bei 600 - 900 kW - R 2" ■ Für KSS Logano plus GB402	80805040	530,—	LKA1
	Sicherheitsgruppe Logano plus SB325 und Abgaswärmetauscher WT	■ Bestehend aus Manometer, Schnellentlüfter und alternativ ■ Membran-Sicherheitsventil 3 bar	63022410	173,—	MA09
	Sicherheits-Set	■ Mit Manometer und automatischem Entlüfter, Sicherheitsventil 3 bar, Isolierung Für Kesselgrößen 75/100, R1"	7736602644	189,—	MA09
		Für Kesselgrößen 150-300, R1 1/4"	7736602645	242,—	

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

Logaflow Heizkreis-Sets DN25 und DN32 mit Zubehör

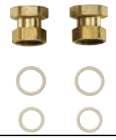
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Heizkreis-Set ohne Mischer (kompakt)	■ 1 Heizkreis, ohne Mischer, mit Stromsparpumpe und Permanentmagnetmotor, 4 m Pumpe ■ HS25/4 s, DN 25, kurze Bauform	8718599197	797,—	
		■ 1 Heizkreis, ohne Mischer, mit Stromsparpumpe und Permanentmagnetmotor, 6 m Pumpe ■ HS25/6 s, DN 25, kurze Bauform	8718599198	845,—	
	Heizkreis-Set ohne EMS plus Modul	■ 1 Heizkreis, ohne Mischer, mit Stromsparpumpe und Permanentmagnetmotor, 4 m Pumpe ■ HS25/4, DN 25	8718599199	841,—	
		■ 1 Heizkreis, ohne Mischer, mit Stromsparpumpe und Permanentmagnetmotor, 6 m Pumpe ■ HS25/6, DN 25	8718599200	887,—	
		■ 1 Heizkreis, ohne Mischer, mit Stromsparpumpe und Permanentmagnetmotor, 7,5 m Pumpe ■ HS32/7.5, DN 32	8718599201	1.030,—	
	Heizkreis-Set ohne EMS plus Modul	■ 1 Heizkreis, mit Mischer, mit Stromsparpumpe und Permanentmagnetmotor			
		HSM15/4, DN 15	8718599202	1.375,—	
		HSM20/6, DN 20	8718599203	1.375,—	
		HSM25/6, DN 25	8718599204	1.410,—	
		HSM32/7.5, DN 32	8718599205	1.670,—	
	Heizkreis-Set mit EMS plus Modul	■ 1 Heizkreis, ohne Mischer, mit Stromsparpumpe und Permanentmagnetmotor, 4 m Pumpe, EMS plus Modul MM100 integriert ■ HS25/4 MM100, DN 25	8718599206	1.120,—	WV03
		■ 1 Heizkreis, ohne Mischer, mit Stromsparpumpe und Permanentmagnetmotor, 6 m Pumpe, EMS plus Modul MM100 integriert ■ HS25/6 MM100, DN 25	8718599207	1.190,—	
		■ 1 Heizkreis, ohne Mischer, mit Stromsparpumpe und Permanentmagnetmotor, 7,5 m Pumpe, EMS plus Modul MM100 integriert ■ HS32/7.5 MM100, DN 32	8718599208	1.340,—	
	Heizkreis-Set mit EMS plus Modul	■ 1 Heizkreis, mit Mischer, mit Stromsparpumpe und Permanentmagnetmotor, 4 m Pumpe, EMS plus Modul MM100 integriert ■ HSM15/4 MM100, DN 15	8718599209	1.805,—	
		■ 1 Heizkreis, mit Mischer, mit Stromsparpumpe und Permanentmagnetmotor, 6 m Pumpe, EMS plus Modul MM100 integriert			
		HSM20/6 MM100, DN 20	8718599210	1.805,—	
		HSM25/6 MM100, DN 25	8718599211	1.835,—	
		HSM32/7.5 MM100, DN 32	8718599212	2.095,—	
	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	1.500,—	
	ALPHA READER MI 401	■ Mobile Kommunikationseinheit für den hydraulischen Abgleich von 2-Rohr Heizkörper Heizungsanlagen in Kombination mit einer Grundfos ALPHA2 und einem Smartphone mit installierter App ”Grundfos GO Balance”	7738323493	162,12	16PG

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

Heizkreisverteiler

	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	413,—	
	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	401,—	
	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	413,—	
		■ 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	474,—	
	Heizkreisverteiler	■ 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	530,—	
		■ 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	451,—	
	Heizkreisverteiler mit hydraulischer Weiche	■ Heizkreisverteiler DN 25 mit integrierter hydraulischer Weiche, bis max. 2000 l/h ■ WMS 2 Wandhalter für Heizkreisverteiler ■ Inklusive Anschluss-Set Heizkreisverteiler	8718599383	711,—	
	Hydraulische Weiche quer	■ Hydraulische Weiche 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	303,—	WV03
	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	401,—	
	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	538,—	
	AS HKV 25 Anschluss-Set	■ Für bauseitigen Anschluss der Weiche für WHY 80/60 oder HKV DN25 G 1 1/4" auf R 1" ■ Bei zwei Heizkreisen muss das Rücklaufrohr vom Verteiler zur Weiche durch ein ASHK25 ersetzt werden	5354210	26,—	
	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	36,—	
	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	81,—	
	ES 0 Ergänzungs-Set	■ Unbedingt mitbestellen bei HS/HSM 15/20/25 in Verbindung mit HKV...DN 32 ■ Zum Anschluss von Heizkreisschnellmontage-Sets DN15/20/25 auf einen Verteiler DN 32	67900475	29,—	
	ÜS1 Übergangs-Set	■ Für den Anschluss eines Heizkreis-Sets DN 32 auf einen Verteiler DN 25	63012350	29,—	

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

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Übergangs-Set	■ ÜS3, von G 1 1/2" auf G 1 1/4" ■ Wird teilweise bei Systemtrennung benötigt ■ Planungsunterlage beachten	63034128	98,—	
	Wandmontage-Set	■ WMS 1 für Wandmontage eines einzelnen Schnellmontage-Set	67900470	58,—	
	Wandmontage-Set	■ WMS 2 für HKV 2	67900471	82,—	
	Wandmontage-Set	■ WMS 3 für HKV 3	67900472	110,—	
	Rohrgruppe für Wärmemengenzähler WMZ BL	■ Zur Montage vor dem Heizkreis-Set ■ 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	173,—	
	Rohrgruppe für Wärmemengenzähler WMZ BL	■ Zur Montage vor dem Heizkreis-Set ■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Für Standard-Wärmezähler von Pollux und Deltamess (siehe Katalog Teil 6) ■ Inklusive Blindstücken ■ Baulänge Wärmemengenzähler 130 mm, DN 25	8718599389	173,—	WV03
	Rohrgruppe zur Systemtrennung PWT28	■ Für Altanlagen mit nicht sauerstoffdichtem Rohr zur Systemtrennung ■ Bauhöhe ca. 200 mm ■ Max. 15 kW, ΔT = 10 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	745,—	

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

Magnetit-/Schlamm-/Luftabscheidergruppe

	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-Schnellmontage-Sets ■ beseitigt effizient sowohl magnetische als auch nichtmagnetische Schmutzpartikel (ab 5 µm) ■ effiktiver Schutz der Hocheffizienzpumpe und anderer sensibler Anlagenkomponenten	7738325764	412,—	WV03
	Verbindungsleitung EMS Modul	■ Modul-Kabelsets steckerfertig, für Spannungsversorgung 230 V und EMS-Bus ■ Verbindung von regelgeräteinternem Modul zu Modul ■ 300 mm lang	8732908608	12,—	
		■ Modul-Kabelsets steckerfertig, für Spannungsversorgung 230 V und EMS-Bus ■ Verbindung von Heizkreis-Set HS(M) zu HS(M) bzw. von MCxxx Grundplatine zu weiterem internem Modul, nicht geeignet für Gas-Wandgeräte ■ 700 mm lang	8718571695	19,—	RE09
		■ Modul-Kabelsets steckerfertig, für Spannungsversorgung 230 V und EMS-Bus ■ Verbindung von Grundplatine MCxxx zu HS(M), nicht geeignet für Gas-Wandgeräte ■ 1200 mm lang	8732908560	23,—	

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

Produktbeschreibung

Ausstattung

Die Buderus Logaflow Heizkreis-Sets eignen sich für den Einsatz mit bodenstehenden sowie wandhängenden Wärmeerzeugern. Durch die große Leistungsvielfalt der verschiedenen Module können Gas-, Öl- sowie Wärmepumpensysteme schnell, funktionsgerecht und platzsparend angeschlossen werden.

Die Heizkreismodule enthalten bereits alle Bauteile, die für die Installierung eines Heizkreises erforderlich sind. Alle Bauteile sind für die abnehmbare Frontabdeckung von vorne sehr gut erreichbar.

Frostschutzmittel

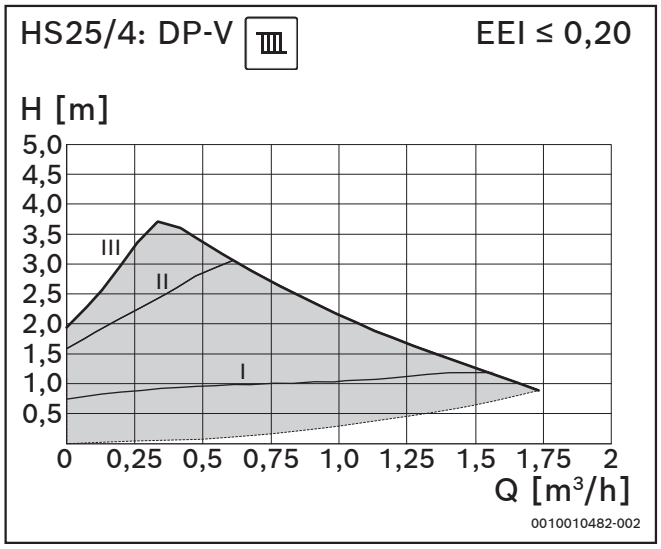
Den Heizkreismodulen können bis zu 50 % Frostschutzmittel beigefügt werden.

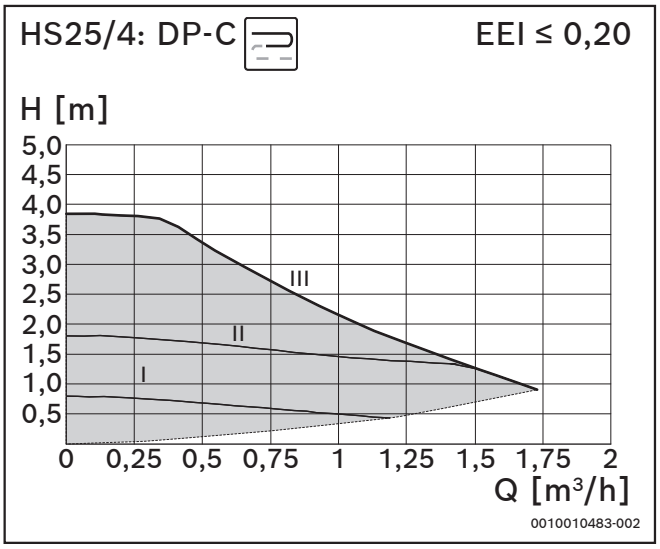
Heizkreisverteiler für Module DN40 / DN50

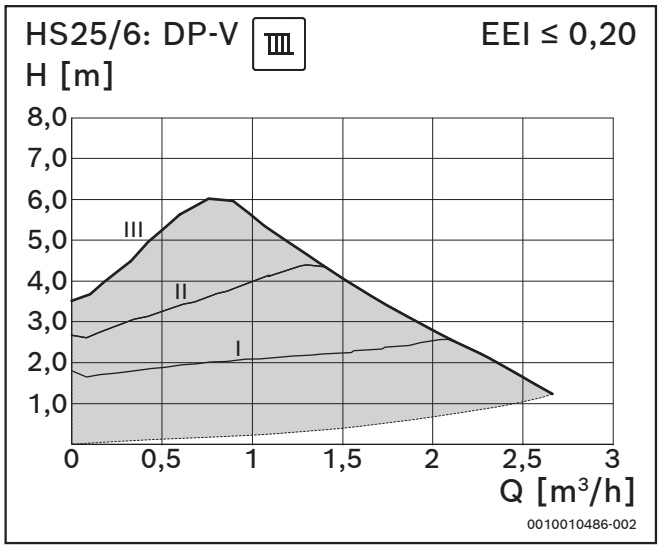
Die Heizkreisverteiler HKV2/G2/G2 und HKV3/G2/G2 können über Flanschverbindungen miteinander kombiniert werden. Bis zu maximal 600 kW können übertragen. Mit Hilfe eines Adapters können auch die kleineren Heizkreismodule DN25 / DN32 auf die Heizkreisverteiler montiert werden.

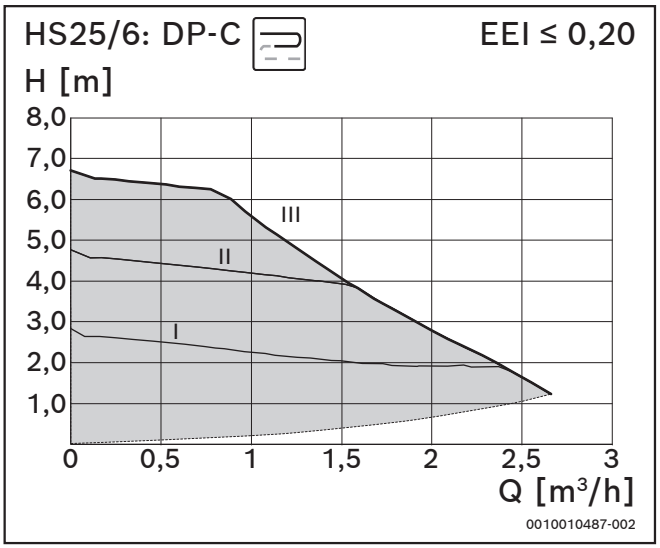
Restförderhöhe der Heizkreis-Anschluss-Sets mit Hocheffizienz-Pumpe

Die Restförderhöhe der Heizkreis-Anschluss-Sets ist die Differenz zwischen dem Förderdruck der Umwälzpumpe und dem wasserseitigen Widerstand im Heizkreis-Anschluss-Set. Der Arbeitsbereich der eingesetzten elektronisch geregelten Umwälzpumpen liegt zwischen der min. und max. Pumpenkennlinie. Um die für den Heizkreis zur Verfügung stehenden Restförderhöhe zu ermitteln, muss neben der Restförderhöhe des Heizkreis- Anschluss-Sets der wasserseitige Widerstand des Heizkessels sowie der Verbindungsleitungen berücksichtigt werden (siehe Seite ▶ 10009).



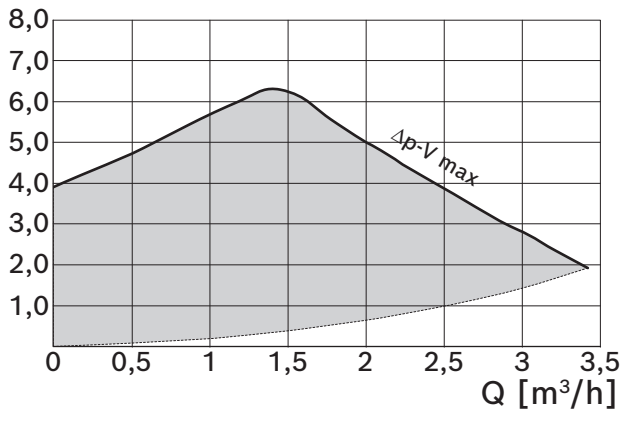




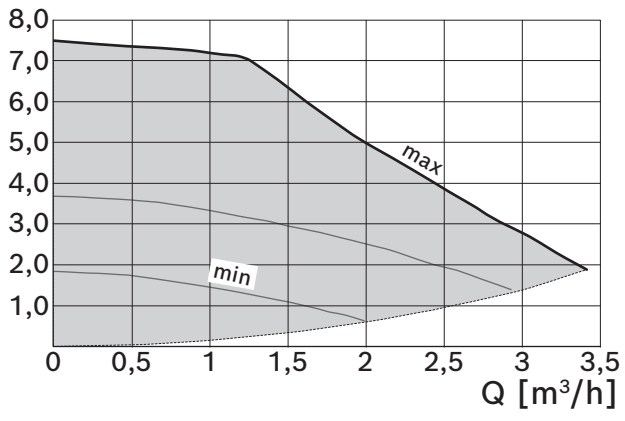


Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

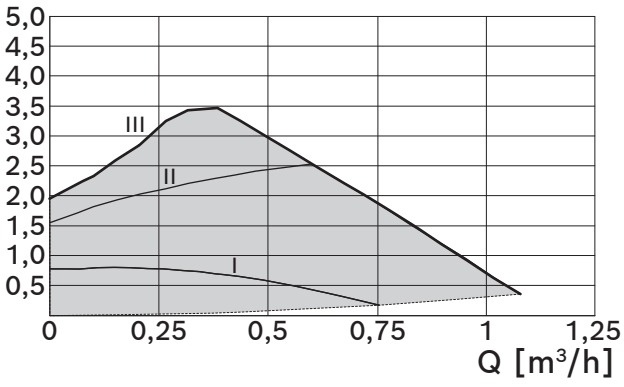
HS32/7,5 EEI ≤ 0,21



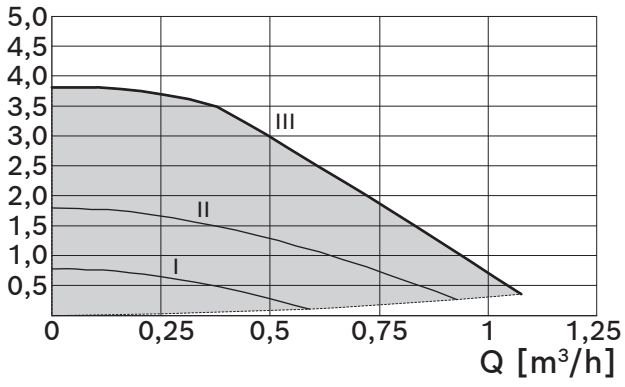
HS32/7,5 EEI ≤ 0,21



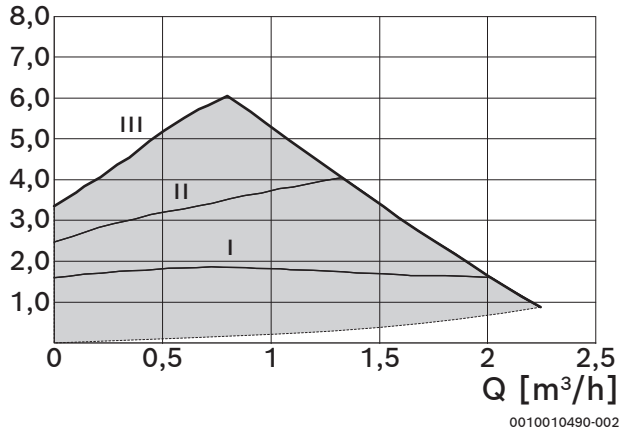
HSM15/4: DP-V EEI ≤ 0,20



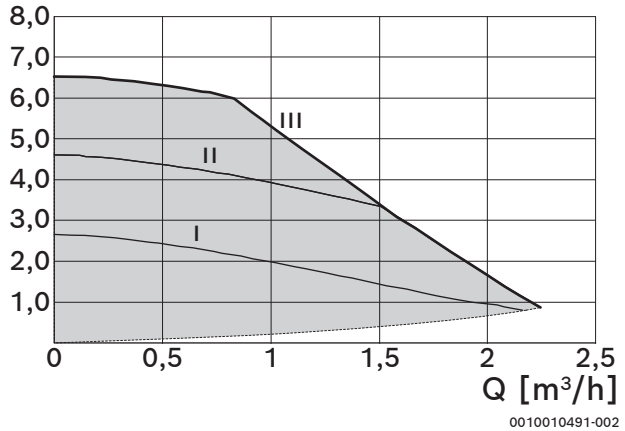
HSM15/4: DP-C EEI ≤ 0,20



HSM20/6: DP-V EEI ≤ 0,20

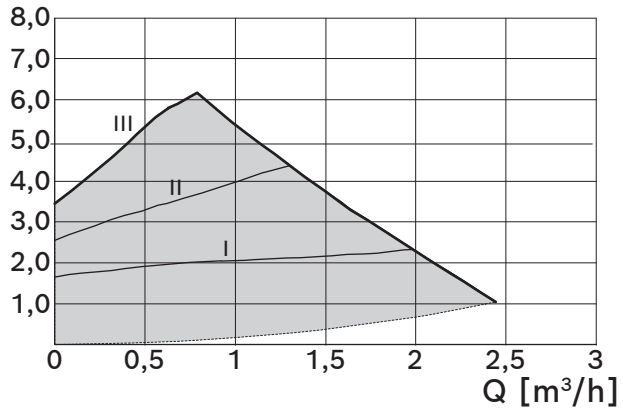


HSM20/6: DP-C EEI ≤ 0,20

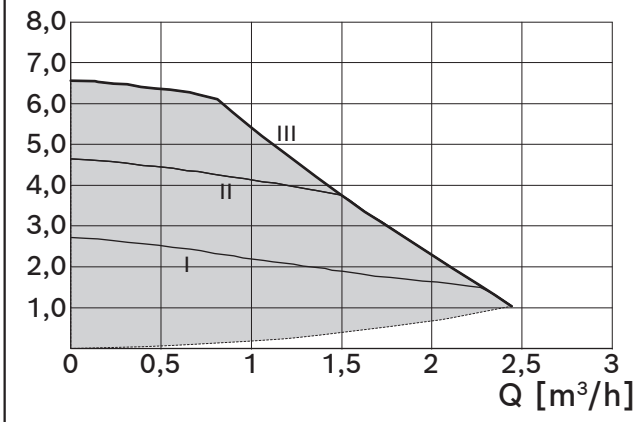


Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

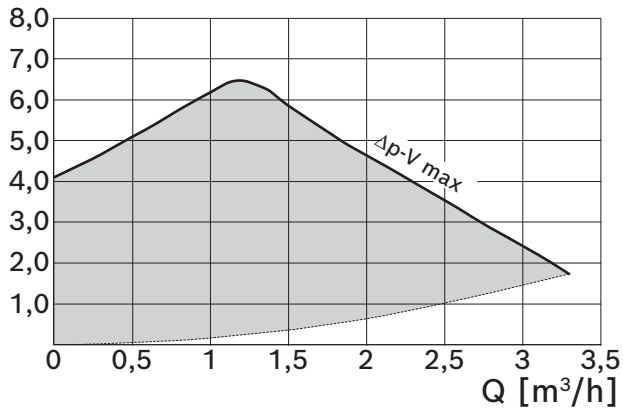
HSM25/6: DP-V EEI ≤ 0,20



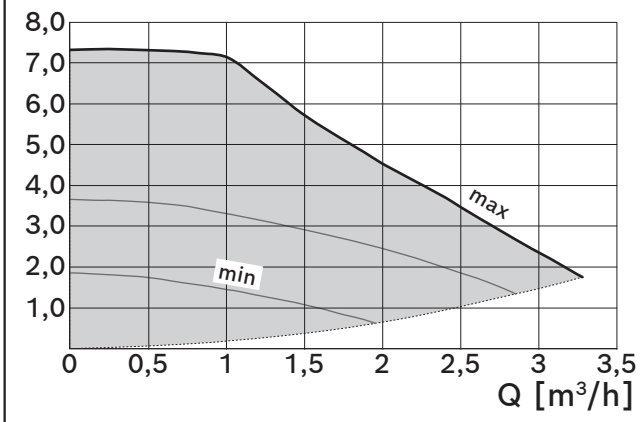
HSM25/6: DP-C EEI ≤ 0,20



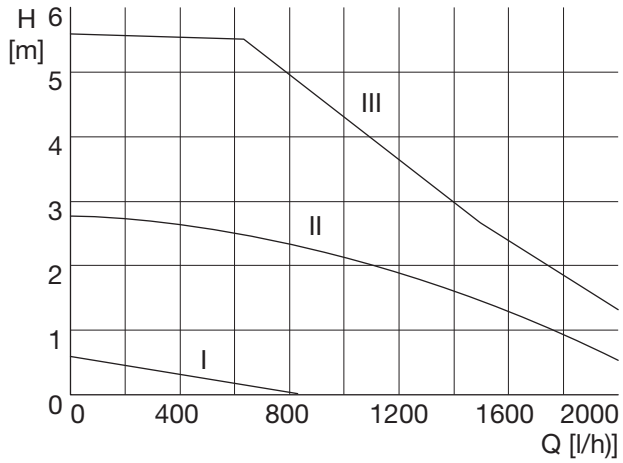
HSM32/7,5 EEI ≤ 0,21



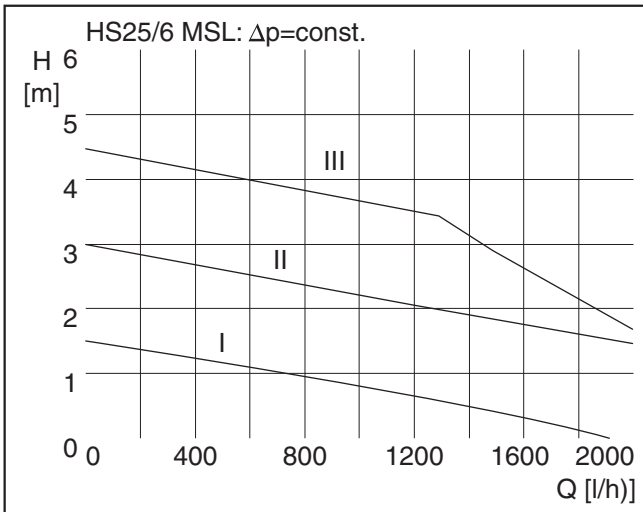
HSM32/7,5 EEI ≤ 0,21



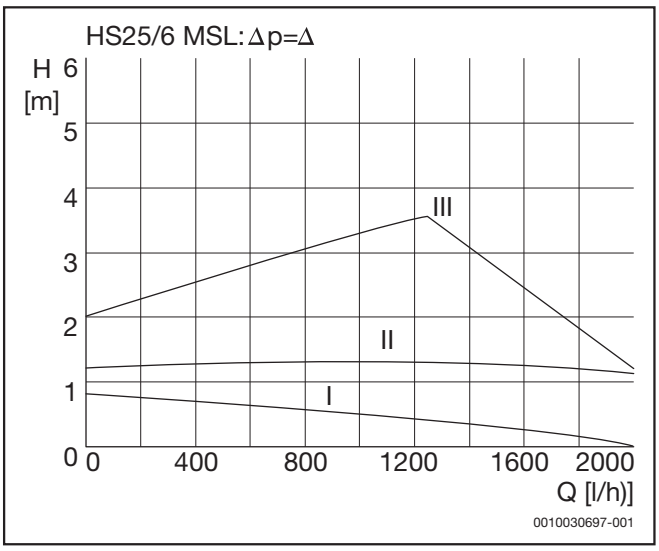
HS25/6 MSL: n=const.

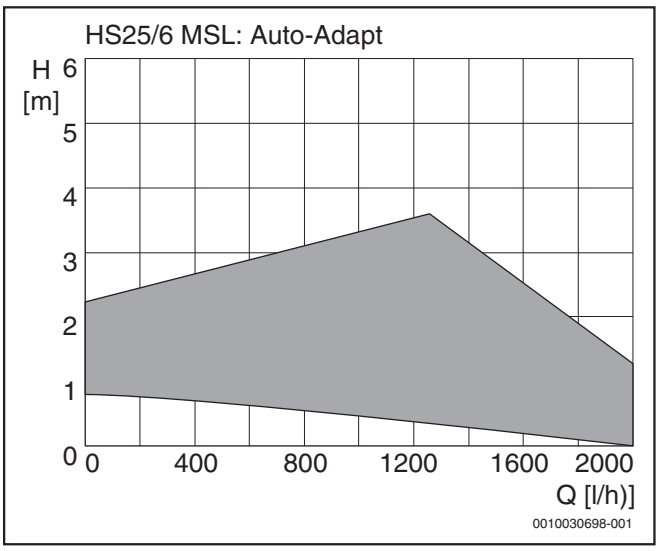


HS25/6 MSL: Δp=const.



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

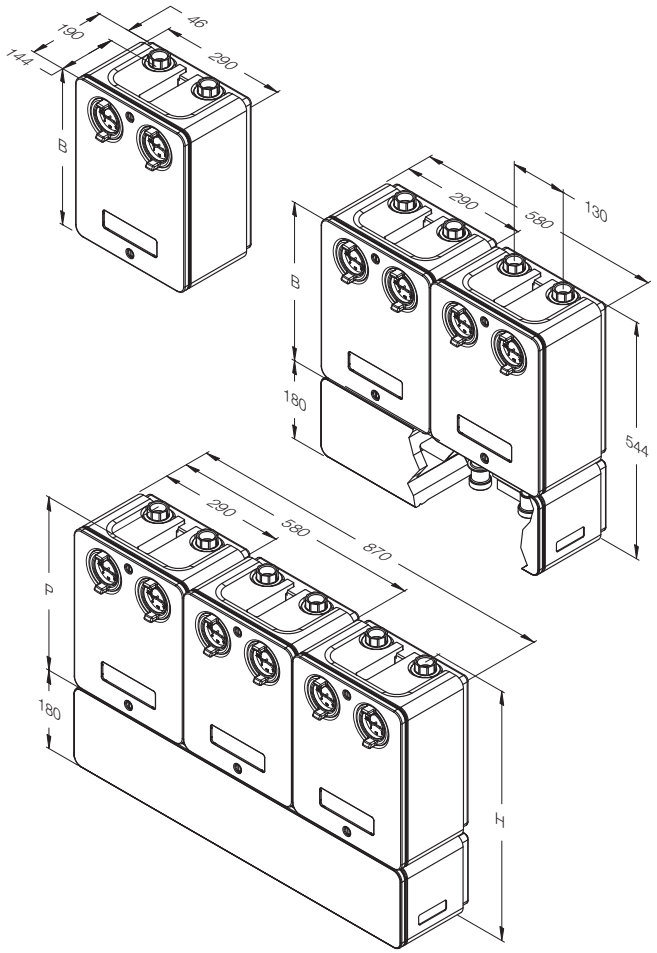




Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten

Heizkreis-Sets DN25/DN32

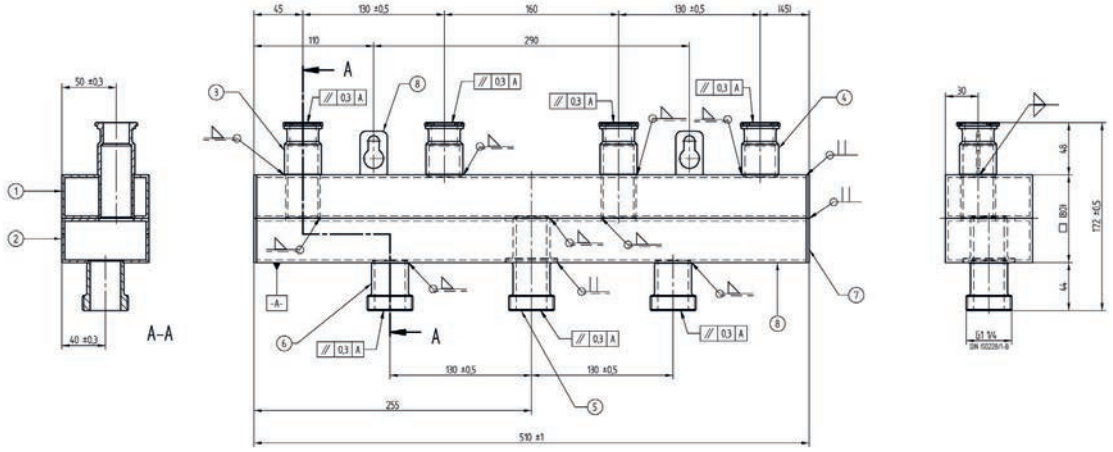


B = 278 mm für HS25 kurze Bauform
B = 364 mm für HS/HSM
P = 291 mm für HS25 kurze Bauform bis OK Verschraubung
P = 377 mm für HS/HSM25 bis OK Verschraubung
P = 380 mm für HS/HSM32 bis OK Verschraubung
H = 471 mm für HS25 kurze Bauform bis OK Verschraubung
H = 557 mm für HS/HSM25 bis OK Verschraubung
H = 560 mm für HS/HSM32 bis OK Verschraubung

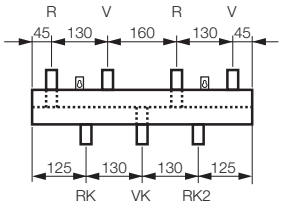
Typ	Artikelnummer	bis Nennweite DN	Nennweite Mischer DN	kVS-Mischer m^3/h	bis VolStrom m^3/h	max. Leistung kW	Restförderhöhe mbar	bei Delta-T K
HSM15/4	8718599202	25	15	2,5	0,6	15	200	20
HSM15/4 MM100	8718599209	25	15	2,5	0,6	15	200	20
HSM20/6	8718599203	25	20	6,3	1,7	40	200	20
HSM20/6 MM100	8718599210	25	20	6,3	1,7	40	200	20
HSM25/6	8718599204	25	25	8	1,9	45	200	20
HSM25/6 MM100	8718599211	25	25	8	1,9	45	200	20
HSM32/7.5	8718599205	32	32	18	3	70	200	20
HSM32/7.5 MM100	8718599212	32	32	18	3	70	200	20
HS25/4	8718599199	25	–	–	1	24	200	20
HS25/4 kompakt	8718599197	25	–	–	1	24	200	20
HS25/4 MM100	8718599206	25	–	–	1	24	200	20
HS25/6	8718599200	25	–	–	2,2	50	200	20
HS25/6 kompakt	8718599198	25	–	–	2,2	50	200	20
HS25/6 MM100	8718599207	25	–	–	2,2	50	200	20
HS32/7.5	8718599201	32	–	–	3,2	75	200	20
HS32/7.5 MM100	8718599208	32	–	–	3,2	75	200	20
HS25/6 MSL	7736604096	25	–	–	2	40	200	20

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

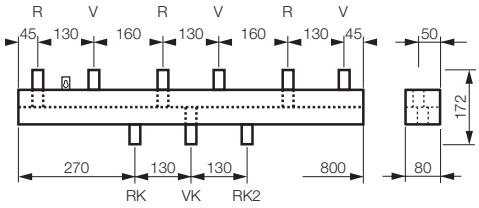
Heizkreisverteiler



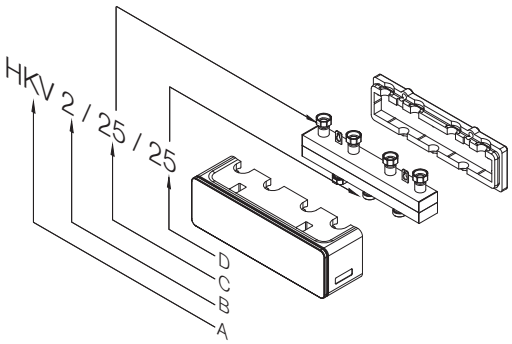
HKV 2/25



HKV 2/32



HKV 3/32



A = Heizkreisverteiler
B = Anzahl einsetzbarer Heizkreis-Anschluss-Sets, hier 2 Stück
C = Anschlussmaß oben, hier DN 25
D = Anschlussmaß unten, hier DN 25

Typ	Artikelnummer	bis Nennweite DN	bis VolStrom m^3/h	max. Leistung kW	bei Delta-T K	Anzahl HK
HKV 2/25/25	8718599377	25	2,2	50	20	2
HKV 2/32/32	8718599378	32	3,4	80	20	2
HKV 2/32/40	8718599381	32	6,5	150	20	2
HKV 3/25/32	8718599379	25	3,4	80	20	3
HKV 3/32/32	8718599380	32	3,4	80	20	3
HKV 3/32/40	8718599382	32	6,5	150	20	3
WHY/HKV 2/25/25	8718599383	25	1,9	45	20	2
WHY DN25 quer	8718599384	25	1,9	45	20	–
WHY 80/60	8718599385	–	2,5	58	20	–
WHY 120/80	8718599386	–	5	115	20	–
PWT 28	8718599387	25	1,3	15	10	–

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

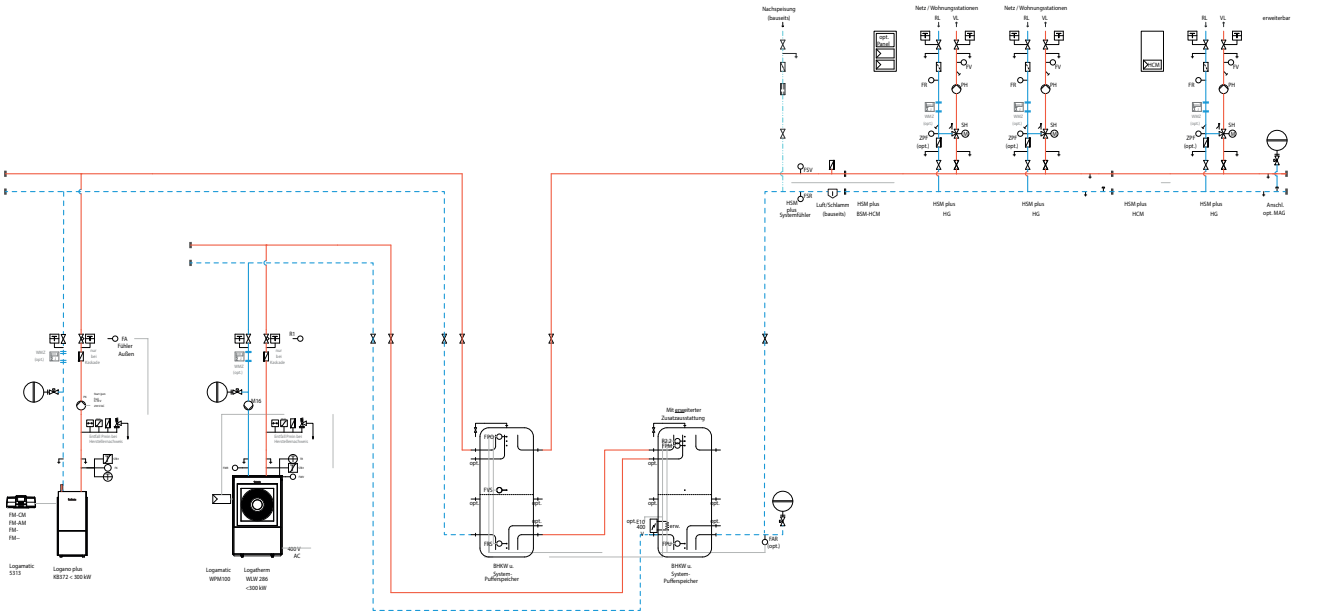
Typ	Artikelnummer	bis Nennweite DN	bis VolStrom m^3/h	Druckverlust kPa	Betriebstemperatur max. °C	Betriebsdruck max. bar	Durchfluss-geschwindigkeit max. m/s
MSL25	7738325764	25	2,0	7,8	110	6	1

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

Logaflow HSM plus

Produktübersicht

Heizkreisportfolio



Technische Änderungen vorbehalten.

Systembeschreibung	Systemnummer	Hydrauliknummer (siehe Buderus Hydraulikdatenbank unter www.buderus.de)
Monovalent konventionell	1.0.0.01 / 1.0.0.02	6720878044
Monovalent LOAD plus	1.4.0.01 / 1.4.0.02 / 1.4.0.03 / 1.4.0.04	6720878045
BivalentePuffer-Bypass mit 1 Puffer	3.1.1.01 / 3.1.1.02	6720878046
Bivalent Puffer-Bypass optimiert mit Wärmepumpe und 2 oder 1 Puffer	3.2.2.01 / 3.2.2.02	6720878047
Bivalent Puffer-Bypass premium mit Wärmepumpe und 2 oder 1 Puffer	3.3.2.01	6720878048
Bivalent Puffer-Bypass optimiert mit BHKW und 2 oder 1 Puffer	3.2.3.01 / 3.2.3.02	6720878049
Bivalent Puffer-Bypass premium mit BHKW und 2 oder 1 Puffer	3.3.3.01 / 3.3.3.02	6720878050
Bivalent LOAD plus mit Wärmepumpe und 1 Puffer	3.4.2.01 / 3.4.2.02 / 3.4.2.03 / 3.4.2.04	6720878051
Bivalent LOAD plus optimiert mit Wärmepumpe und 2 Puffer	3.5.2.01 / 3.5.2.02 / 3.5.2.03 / 3.5.2.04	6720878052
Bivalent LOAD plus premium mit Wärmepumpe und 2 Puffer	3.6.2.01 / 3.6.2.02	6720878053
Bivalent LOAD plus mit BHKW und 1 Puffer	3.4.3.01 / 3.4.3.02 / 3.4.3.03 / 3.4.3.04	6721846943
Bivalent LOAD plus optimiert mit BHKW und 2 Puffer	3.5.3.01 / 3.5.3.02 / 3.5.3.03 / 3.5.3.04	6721846944
Bivalent LOAD plus premium mit BHKW und 2 Puffer	3.6.3.01 / 3.6.3.02	6721846945

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

Vorbemerkung

Logaflow HSM plus – Module komfortabel kombinieren

Logaflow HSM plus stellt einen intelligenten Hydraulikbaukasten dar, welcher es ermöglicht konventionelle sowie bi- und multivalente Systeme (in Vorbereitung) mit vorgefertigten Modulen umzusetzen. Die Module sind mit einem, auf die entsprechende Funktion, abgestimmten Regler ausgestattet. Um den bauseitigen Verdrahtungsaufwand auf ein Minimum zu reduzieren, sind alle in den Modulen verbauten Sensoren und Aktoren (Pumpe u. Ventilantriebe etc.) ab Werk auf den Regler verdrahtet. Für die Anbindung an die Logamatic 5000 wird nur ein Netzwerkkabel benötigt. Die Module können ebenfalls autark betrieben oder über die serienmäßige Modbus TCP/IP Schnittstelle in eine übergeordnete Leittechnik (GLT) eingebunden werden. Die Module mit unterschiedlichen Funktionen in abgestuften Nennweiten lassen sich beliebig mit einander kombinieren.

Jedes Modul wird mit einem Schaltschrank ausgestattet, bei mehreren Modulen werden die Schaltschränke inhaltlich zu einem Schaltschrank pro Baugruppe zusammengefasst. Die Verdrahtung zwischen Schaltschrank und Systemregelung (z.B. Logamatic 5000) ist bauseits über ein Netzwerkkabel herzustellen. Nicht im Lieferumfang enthalten ist die Verdrahtung von sonstigen Anlagenbauteilen wie z.B. Fühler für Pufferspeicher.

Soweit objektspezifisch keine besondere Anforderung an eine maximale Baulänge besteht, werden die Module ab Werk zu Baugruppen (durchgehender Verteiler/ Sammler, jeweils mit Flanschanschlüssen links und rechts zur Verbindung der Baugruppen, auf einem Rahmen montiert) bis ca. 2,2 m Länge zusammengefasst, maximal jedoch 4 Module pro Baugruppe. Die flexible Zusammenstellung der Baugruppen ist möglich und muss bei der Bestellung angegeben werden. Auch eine Lieferung ausschließlich in Einzelmodulen (sehr beengte Einbringsituation) ist möglich. Der Gesamtverteiler schließt mit einem Blindflansch ab, welcher eine spätere Erweiterung ermöglicht.

Buderus hat mit dem hydraulischen Systembaukasten Logaflow HSM plus ein montagefreundliches Energie- und Speichermanagement für konventionelle, bivalente und multivalente Systeme entwickelt. Im Logaflow HSM plus lassen sich vorgefertigte Hydraulikmodule frei kombinieren. Der Hydraulikbaukasten besteht aus Heizkreis- und Systemmodulen sowie Warmwassermodulen und eignet sich für Heizsysteme mit einer Leistung bis 3.500 kW. Damit bietet sich Logaflow HSM plus zur Installation in mittleren und größeren Heizungsanlagen an, beispielsweise in Mehrfamilienhäusern, öffentlichen Gebäuden, Gewerbe- und Industriebauten.

Fachhandwerker können mit Logaflow HSM plus selbst komplexe Hydrauliken einfach und zeitsparend umsetzen: In den nach GEG gedämmten Hydraulikmodulen sind alle erforderlichen Fühler, Pumpen und Ventile sowie ein Regler bereits vormontiert und im Klemmkasten vorverdrahtet. Der Modul-Schaltschrank muss lediglich an das Stromnetz angeschlossen und über ein Netzwerkkabel mit der Systemregelung verbunden werden. Der Hydraulikbaukasten ist abgestimmt auf Buderus Regelungstechnik (Logamatic 5000).

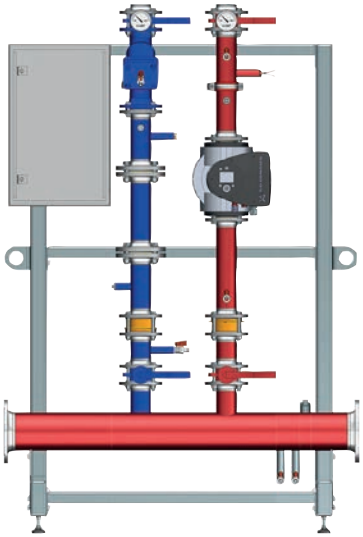
Auch Hausbesitzer und Anlagenbetreiber profitieren von dem modernen Buderus Energie- und Speichermanagement: Logaflow HSM plus trägt durch die optimale Einbindung der Wärmeerzeuger dazu bei, Kesseltakt- sowie Ausschaltzeiten zu minimieren und demzufolge Nutzungsgrade zu verbessern. Laufzeiten von Wärmerzeugern wie Blockheizkraftwerken oder Biomasse-Kesseln werden verlängert. Das ermöglicht eine homogene Betriebsweise des Heizsystems und hilft, Energiekosten zu senken.

Mit Heizkreis-, Unterverteilungs- und Systemmodulen sind Fachhandwerker für nahezu alle Hydraulikanwendungen gerüstet. Die Heizkreismodule gibt es für verschiedene Einsatzzwecke, beispielsweise für einen gemischten oder ungemischten Heizkreis. Sie sind in acht Leistungsgrößen erhältlich und decken bei einer Temperaturspreizung von 20 Kelvin einen Leistungsbereich von 26 bis 930 kW ab. Das Puffer-Bypass-Modul HSM plus PB ermöglicht bivalente oder multivalente Hydrauliken mit einer Puffer-Bypass-Schaltung für einen Leistungsbereich bis 3.500 kW.

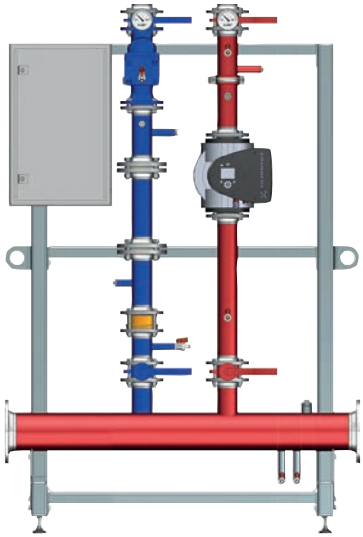
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Systembeispiele für Logaflow HSM plus - Module

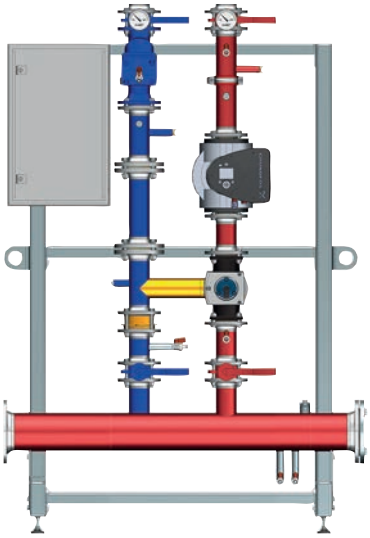
Heizkreismodule



PL – Puffer-/Speicherlade-Modul



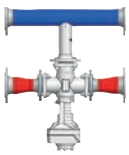
HU – Heizkreis-Modul ungemischt



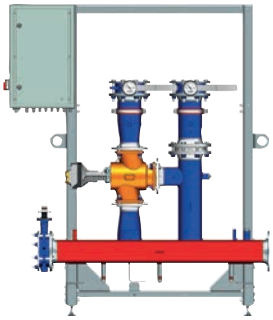
HG – Heizkreis-Modul gemischt

Systemmodule

AO – Alternativer Betrieb



SB – Wärmequellen-Bypass



PB – Puffer-Bypass-Modul

Pufferspeicher

BHKW- und Systempufferspeicher

Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen ohne werkseitige Wärmedämmung.

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

Logaflow HSM plus – Module

Bezeichnung	Beschreibung	Nennweite	Artikelnummer	€	RG
PL – Puffer-/Speicherlade-Modul					
HSM plus PL	■ Modul zur Ladung eines Warmwasser- oder Pufferspeichers ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ Werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 1,1 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 26 kW	DN20	8738640621	4.050,—	AG05
	■ Modul zur Ladung eines Warmwasser- oder Pufferspeichers ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ Werkseitig gemäß GEG gedämmtt ■ Nennvolumenstrom: 2,3 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 53 kW	DN25	8738640622	4.085,—	
	■ Modul zur Ladung eines Warmwasser- oder Pufferspeichers ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ Werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 4,0 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 93 kW	DN32	8738640623	4.490,—	
	■ Modul zur Ladung eines Warmwasser- oder Pufferspeichers ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ Werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 6,0 $m^3/$ ■ Nennleistung bei 20 K: 140 kW	DN40	8738640624	4.770,—	
	■ Modul zur Ladung eines Warmwasser- oder Pufferspeichers ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ Werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 9,0 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 209 kW	DN50	8738640625	5.420,—	
	■ Modul zur Ladung eines Warmwasser- oder Pufferspeichers ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ Werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 15,0 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 349 kW	DN65	8738640626	7.500,—	

Auswahlliste für 3-Wege-Ventil zur Beladung des Pufferspeichers mit Zieltemperatur

Modul	PL20	PL25	PL32	PL40	PL50	PL65	PL80	PL100
Ventil Typ	VXF 22.25-4	VXF 22.25-6.3	VXF 22.25-10	VXF 22.40-16	VXF 22.40-25	VXF 22.50-40	VXF 22.65-63	VXF 22.80-100
Artikelnummer	7738319615	7738319616	7738319617	7738319618	7738319619	7738319620	7738319621	7738319622
Antrieb Typ	SAX 61.03	SAX 61.03	SAX 61.03	SAX 61.03	SAX 61.03	SAX 61.03	SAX 61.03	SAX 61.03
Artikelnummer	7738306512	7738306512	7738306512	7738306512	7738306512	7738306512	7738306512	7738306512
Verschraubung / Flansch	Flansch DN25	Flansch DN25	Flansch DN25	Flansch DN40	Flansch DN40	Flansch DN50	Flansch DN65	Flansch DN80
Artikelnummer	bauseits	bauseits	bauseits	bauseits	bauseits	bauseits	bauseits	bauseits
alternativ								
Ventil Typ	VXG 44.15-4	VXG 44.20-6.3	VXG 44.25-10	VXG 44.32-16	VXG 44.40-25	VXF 22.50-40	VXF 22.65-63	VXF 22.80-100
Artikelnummer	80862112	80862114	80862117	80862118	80862119	7738319620	7738319621	7738319622
Antrieb Typ	SAS 61.03	SAS 61.03	SAS 61.03	SAS 61.03	SAS 61.03	SAX 61.03	SAX 61.03	SAX 61.03
Artikelnummer	7738324182	7738324182	7738324182	7738324182	7738324182	7738306512	7738306512	7738306512
Verschraubung / Flansch	ALG 153 (G1xRp1/2)	ALG 203 (G1 1/4xRp3/4)	ALG 253 (G1 1/2xRp1)	ALG 323 (G2xRp1 1/4)	ALG 403 (G2 1/4xRp1 1/2)	Flansch DN50	Flansch DN65	Flansch DN80
Artikelnummer (Set a 3 Stk.)	82312074	82312078	82312082	82312086	82312090	bauseits	bauseits	bauseits

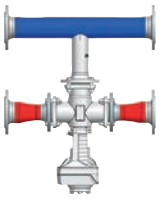
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bezeichnung	Beschreibung	Nennweite	Artikelnummer	€	RG
HU – Heizkreis-Modul ungemischt					
HSM plus HU	■ Modul für einen ungemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 1,1 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 26 kW	DN20	8738640629	4.050,—	AG05
	■ Modul für einen ungemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 2,3 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 53 kW	DN25	8738640645	4.085,—	
	■ Modul für einen ungemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 4,0 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 93 kW	DN32	8738640646	4.490,—	
	■ Modul für einen ungemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 6,0 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 140 kW	DN40	8738640647	4.770,—	
	■ Modul für einen ungemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 10,0 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 233 kW	DN50	8738640648	5.420,—	
	■ Modul für einen ungemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 17,5 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 407 kW	DN65	8738640650	7.500,—	
HG – Heizkreis-Modul gemischt					
HSM plus HG	■ Modul für einen gemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 1,1 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 26 kW	DN20	8738640656	4.585,—	AG05
	■ Modul für einen gemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 2,3 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 53 kW	DN25	8738640659	4.760,—	
	■ Modul für einen gemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 4,0 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 93 kW	DN32	8738640661	4.985,—	
	■ Modul für einen gemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 6,0 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 140 kW	DN40	8738640664	5.335,—	

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

	Bezeichnung	Beschreibung	Nennweite		Artikelnummer	€	RG
	HSM plus HG	■ Modul für einen gemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 10,0 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 233 kW	DN50		8738640669	6.810,—	AG05
		■ Modul für einen gemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 17,5 m^3/h ■ Nennleistung bei 20 K: 407 kW	DN65		8738640670	9.245,—	
PB – Puffer-Bypass-Modul ohne Passstück für WMZ (in Vorbereitung)							
	HSM plus PB	■ Modul zur Umsetzung der Puffer-Byass-Schaltung in Bivalenten Anlagen ■ Ohne Passstück und Messtellen für Wärmemengenzähler ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 10,0 m^3/h ■ Nennleistung bei 20K: 233 kW	DN65		8738640608	5.815,—	AG05
		■ Modul zur Umsetzung der Puffer-Byass-Schaltung in Bivalenten Anlagen ■ Ohne Passstück und Messtellen für Wärmemengenzähler ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 15,5 m^3/h ■ Nennleistung bei 20K: 361 kW	DN80		8738640610	6.495,—	
		■ Modul zur Umsetzung der Puffer-Byass-Schaltung in Bivalenten Anlagen ■ Ohne Passstück und Messtellen für Wärmemengenzähler ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 31,0 m^3/h ■ Nennleistung bei 20K: 721 kW	DN100		8738640611	7.550,—	
		■ Modul zur Umsetzung der Puffer-Byass-Schaltung in Bivalenten Anlagen ■ Ohne Passstück und Messtellen für Wärmemengenzähler ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 55,0 m^3/h ■ Nennleistung bei 20K: 1279 kW	DN125		8738640612	9.070,—	
		■ Modul zur Umsetzung der Puffer-Byass-Schaltung in Bivalenten Anlagen ■ Ohne Passstück und Messtellen für Wärmemengenzähler ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 89,0 m^3/h ■ Nennleistung bei 20K: 2070 kW	DN150		8738640613	10.465,—	
		■ Modul zur Umsetzung der Puffer-Byass-Schaltung in Bivalenten Anlagen ■ Ohne Passstück und Messtellen für Wärmemengenzähler ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 150,0 m^3/h ■ Nennleistung bei 20K: 3489 kW	DN200		8738640614	14.260,—	

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

	Bezeichnung	Beschreibung	Nennweite		Artikelnummer	€	RG
SB – Wärmequellen-Bypass							
	HSM plus SB	■ Modul zur Umgehung des Spitzenlast-Wärmeerzeugers bei Wärmeversorgung aus dem Pufferspeicher des alternativen Wärmeerzeugers. ■ Die Anwendung des SB-Moduls ist nur in Kombination mit einem Puffer-Bypass-Modul derselben Nennweite möglich. Sechs Baugrößen von DN65 bis DN200 decken Leistungen von ca. 100 bis 3.500 kW (ΔT 20 K) ab.	DN65		8738640470	2.165,—	AG05
			DN80		8738640476	2.590,—	
			DN100		8738640477	2.945,—	
			DN125		8738640490	3.910,—	
			DN150		8738640491	4.285,—	
			DN200		8738640493	5.465,—	
AO – Alternativer Betrieb							
	HSM plus AO	■ Modul zur ausschließlichen Wärmeversorgung über einen Pufferspeicher, der z.B. durch eine alternative Wärmequelle beladen wird. Die Anwendung des AO-Moduls ist nur in Kombination mit einem Puffer-Bypass-Modul derselben Nennweite möglich.	65		8738109814	509,—	AG05
			80		8738109815	552,—	
			100		8738109816	634,—	
			125		8738109817	690,—	
			150		8738109818	800,—	
			200		8738109819	1.020,—	

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Touch-Display	■ Zur Visualisierung und Bedienung der Hydraulikmodule ■ Optional, einmal je System ausreichend ■ Werksseitig in den Modul-Schaltschrank integriert		8738640816	1.640,—	AG05
		■ Zur externen Montage an einer bauseitigen VESA-Halterung (75x75)		8738120162	1.640,—	AG05

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

BHKW- und Systempufferspeicher

Pufferspeicher inkl. Wärmeschutz 500-2000 l

Speicherinhalt (l)	Anschlusstutzen (DN)	Wärmeschutz silber (mm)		Artikelnummer	€	RG
500	65	100	C	7739615326	1.945,—	AG06
		200	B	7739615327	2.255,—	
750	65	100		7739615328	2.435,—	
		230		7739615329	3.040,—	
1000	65	130		7739615330	2.940,—	
		260		7739615331	3.760,—	
1500	65	130		7739615332	3.885,—	
		260		7739615333	4.710,—	
2000	65	130		7739615334	4.440,—	
		260		7739615335	5.610,—	

Pufferspeicher ab 4000 l (Wärmeschutz muss separat gewählt werden)

Speicherinhalt (l)	Anschlusstutzen (DN)	Wärmeschutz silber (mm)	Artikelnummer	€	RG
4000	80	–	8718544565	6.380,—	AG06
5500	100	–	8718544566	8.955,—	
10000	125	–	8718544567	13.715,—	
5000	125	–	8718544568	8.830,—	
18000	150	–	8718544569	23.375,—	
9000	150	–	8718544570	13.460,—	
24000	200	–	8718544571	28.300,—	
12000	200	–	8718544572	16.385,—	

Wärmeschutz für Pufferspeicher ab 4000 Liter

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Wärmeschutz silber	■ Polyesterfaservlies 130 mm			AG06
	Für Pufferspeicher mit 4.000 l	7735501840	1.005,—	
	Für Pufferspeicher mit 5.500 l	7735501841	1.195,—	
	Für Pufferspeicher mit 10.000 l	7735501842	2.650,—	
	Für Pufferspeicher mit 5.000 l	7735501843	1.140,—	
	Für Pufferspeicher mit 18.000 l	7735501844	3.275,—	
	Für Pufferspeicher mit 9.000 l	7735501845	1.715,—	
	Für Pufferspeicher mit 24.000 l	7735501846	4.570,—	
	Für Pufferspeicher mit 12.000 l	7735501847	2.935,—	
	■ Polyesterfaservlies 260 mm			
	Für Pufferspeicher mit 4.000 l	7735501853	2.705,—	
	Für Pufferspeicher mit 5.500 l	7735501854	3.115,—	
	Für Pufferspeicher mit 10.000 l	7735501855	4.135,—	
	Für Pufferspeicher mit 5.000 l	7735501856	3.025,—	
	Für Pufferspeicher mit 18.000 l	7735501857	6.170,—	
	Für Pufferspeicher mit 9.000 l	7735501858	3.985,—	
	Für Pufferspeicher mit 24.000 l	7735501859	7.290,—	
	Für Pufferspeicher mit 12.000 l	7735501860	4.720,—	

Detailinformationen zu Pufferspeichern ▶ Kapitel 7

Speicherinhalt (l)	Höhe ohne Wärmeschutz (mm)	Durchmesser ohne Wärmeschutz (mm)	Kippmaß (mm)	Gewicht (kg)
500	1750	650	1765	126
750	1800	790	1819	163

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

Speicherinhalt (l)	Höhe ohne Wärmeschutz (mm)	Durchmesser ohne Wärmeschutz (mm)	Kippmaß (mm)	Gewicht (kg)
1000	2000	850	2019	188
1500	2150	1000	2173	290
2000	2370	1100	2394	345
4000	2680	1400	2729	676
5500	3050	1600	3085	864
10000	3650	2000	3693	1360
5000	2770	1600	2834	854
18000	5300	2200	5336	2021
9000	3950	1800	3983	1292
24000	5750	2400	5788	2428
12000	4250	2000	4287	1583

Transportkosten

Beschreibung	€
Frachtpauschale bis 500 l	netto 39,--
Frachtpauschale bis 1.500 l	netto 44,--
Frachtpauschale bis 2.000 l	netto 105,--
Frachtpauschale bis 5.000 l	netto 210,--
Frachtpauschale Sonderspeicher bis H = 3050 mm	netto 229,--
Frachtpauschale Sonderspeicher bis H > 3050 mm	Tagespreise auf Anfrage
Frachtkosten entfallen bei Abholung	

Stornierung

Für Sonderspeicher, mit projektbezogener Fertigung, ist die Stornierung ausgeschlossen

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

Zubehör für BHKW- und Systempufferspeicher

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Zusätzlicher Stutzen Mittig	■ 1/2 DN vom Hauptstutzen mind. DN50 Rücklaufeinspeisung/Nachlad. Bereitschaftst.	7735500168	139,—	
	Zusätzlicher Stutzen Oben	■ Option A ■ Z.B. zur Einbindung des Vorlaufs eines alternativen Wärmeerzeugers (z.B. BHKW, Biomasse) bei Nutzung der Funktion LOAD plus			
		DN 50	7735502370	123,—	AG06
		DN 65	7735502371	154,—	
		DN 80	7735502372	180,—	
		DN 100	7735502373	237,—	
	Zusätzlicher Stutzen Unten	■ Option B ■ Z.B. zur Einbindung des Rücklaufs eines alternativen Wärmeerzeugers (z.B. BHKW, Biomasse)			
		DN 50	7735502374	123,—	
		DN 65	7735502375	154,—	
		DN 80	7735502376	180,—	
		DN 100	7735502377	237,—	
Ausführung als Kältespeicher, Wärmeschutz bauseits					
	Sonderbeschichtung AGI Q151	■ Inkl. Sandstrahlen			
		Für BHKW- und Systempufferspeicher 500 l	7735500169	390,—	AG06
		Für BHKW- und Systempufferspeicher 750 l	7735500170	495,—	
		Für BHKW- und Systempufferspeicher 1.000 l	7735500171	584,—	
		Für BHKW- und Systempufferspeicher 1.500 l	7735500172	789,—	
		Für BHKW- und Systempufferspeicher 2.000 l	7735500173	887,—	
		Für BHKW- und Systempufferspeicher 4.000 l	7735500174	1.380,—	
		Für BHKW- und Systempufferspeicher 5.500 l	7735500175	1.675,—	
		Für BHKW- und Systempufferspeicher 10.000 l	7735500176	2.555,—	
		Für BHKW- und Systempufferspeicher 5.000 l	7735500177	1.675,—	
		Für BHKW- und Systempufferspeicher 18.000 l	7735500178	3.930,—	
		Für BHKW- und Systempufferspeicher 9.000 l	7735500179	2.460,—	
		Für BHKW- und Systempufferspeicher 24.000 l	7735500180	4.705,—	
		Für BHKW- und Systempufferspeicher 12.000 l	7735500181	2.935,—	

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

Produktbeschreibungen

Vorbemerkung

- Bei den Modulen und Baugruppen stehen verschiedenen Baugrößen zur Verfügung, welche als Einzelmodul Heizkreise, je nach Auslegungstemperaturen, mit Leistungen bis zu 930 kW ($\Delta\vartheta$=20 K) versorgen können.
- Die Module werden grundsätzlich als Einzelmodul mit seitlichen Flanschanschlüssen ausgeführt.
- Soweit objektspezifisch keine besondere Anforderung an eine maximale Baulänge besteht, werden die Module ab Werk zu Baugruppen (durchgehender Verteiler/ Sammler, jeweils mit Flanschanschlüssen links und rechts zur Verbindung der Baugruppen, auf einem Rahmen montiert) bis ca. 2,2 m Länge zusammengefasst, maximal jedoch 4 Module pro Baugruppe. Die flexible Zusammenstellung der Baugruppen ist möglich und muss bei der Bestellung angegeben werden. Auch eine Lieferung ausschließlich in Einzelmodulen (sehr beengte Einbringsituation) ist möglich. Der Gesamtverteiler schließt mit einem Blindflansch ab, welcher eine spätere Erweiterung ermöglicht.
- Jedes Modul wird mit einem Schaltschrank ausgestattet, bei mehreren Modulen werden die Schaltschränke inhaltlich zu einem Schaltschrank pro Baugruppe zusammengefasst. Die Verdrahtung zwischen Schaltschrank und Systemregelung (z.B. Logamatic 5000) sowie die Verbindung der Modulbaugruppen untereinander ist bauseits über ein Netzwerkkabel herzustellen. Nicht im Lieferumfang enthalten ist die Verdrahtung von sonstigen Anlagenbauteilen wie z.B. Fühler für Pufferspeicher.
- Integrierte webbasierte Bedienoberfläche (WEB HMI):
  - Visualisierung auf dem Display Logamatic 5000
  - Visualisierung auf integriertem Touch-Display (optional, einmal je System ausreichend)
  - Visualisierung über PC-Direktverbindung (Netzwerkkabel)
  - Visualisierung über Portalzugang Control Center Commercial(PLUS)
  - Handbedienebene für alle Systemkomponenten (Bsp. Pumpe Ein/ Aus usw.)
- Dämmung aller Rohr- und Einbauteile gemäß GEG mittels Aluminium-kaschiertem PU-Hartschaum
- Die Bauhöhen der Heizkreise DN20 bis DN65 sowie DN80 bis DN100 bilden jeweils eine Installationsebene. Bei Mischung von Modulen DN20 bis DN100 werden die Module DN20 bis DN65 auf das Höhenmaß DN80 bis DN100 angepasst.
- Alle Module mit Passstücken und Messstellen für Wärmemengenzähler (PL, HU, HG) sind abgestimmt auf Kamstrup Wärmemengenzähler Typ. 403 und 603.

PL – Puffer-/Speicherlade-Modul

- Hydraulikmodul für einen ungemischten Heizkreis zum Laden eines Warmwasser- oder Pufferspeichers.
- Das Modul kann einzeln verwendet oder mit weiteren Modulen verbunden werden
- Der zugehörige Verteilerabschnitt wird entsprechend der Gesamtleistung aller Heizkreise dimensioniert und entspricht der identischen Nennweite des Puffer-Bypass-Moduls PB sowie ggf. der Wärmequellen-Bypass-Baugruppe SB, sofern diese objektspezifisch verwendet werden. Die Mindestnennweite des Verteilers bzw. Sammlers beträgt DN65.
- Das Pufferlade-Modul wird zur Beladung eines Pufferspeichers oder deren Bereitschaftsteil an dem eine Frischwasserstation oder Kälteabsorber angeschlossen ist verwendet. Ferner dient das Modul auch zum Laden von Warmwasserspeichern mit integrierter Heizschlange.
- Es stehen 6 Modulbaugrößen zur Verfügung, welche als Einzelmodul Heizkreise, je nach Auslegungstemperaturen, mit Leistungen von ca. 20 bis 349 kW (delta T 20K) versorgen können.

Regelungsfunktionen

Temperaturregelfunktionen

Berechnungsarten der Regelung:

- Konstant Regelung

Weitere Funktionen:

- Pufferladung wahlweise über 1 oder 2 Fühler
- Ladung des Pufferspeichers mit Zieltemperatur mittels optionalem 3-Wege-Ventil zur schnellen Erreichung der Ladetemperatur, zur Vermeidung der Pufferkopf-Auskühlung (Vermischung mit kaltem Wasser aus den Zuleitungen), zur optimalen Einschichtung in den Pufferspeicher

Funktionsbetriebsarten:

- Heizbetrieb
- Abschaltbetrieb
- Blockierschutzbetrieb
- Frostschutzbetrieb

Statusmeldungen der Sensorik und Aktorik:

- Vor- bzw. Rücklauftemperatur
- Puffer- bzw. Speichertemperatur
- Betriebs- bzw. Störmeldung der Pumpe
- Pumpen-Sollwert in Prozent
- Ventil-Sollwert in Prozent (bei Option Zieltemperaturladung)
- Funktionsbetriebsart
- Schaltprogramm
- Sammelstörmeldung
- Frostschutz
- Heizkreis An/Aus

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

HU – Heizkreis-Modul ungemischt

- Hydraulikmodul für einen ungemischten Heizkreis
- Das Modul kann einzeln verwendet oder mit weiteren Modulen verbunden werden. Der zugehörige Verteilerabschnitt wird entsprechend der Gesamtleistung aller Heizkreise dimensioniert und entspricht der identischen Nennweite des Puffer-Bypass-Moduls PB sowie ggf. der Wärmequellen-Bypass-Baugruppe SB, sofern diese objektspezifisch verwendet werden. Die Mindestnennweite des Verteilers bzw. Sammlers beträgt DN65.
- Ein ungemischter Heizkreis stellt dem Verbraucher unverändert die Vorlauftemperatur des Anlagenvorlaufes zur Verfügung. In der Regel ist dieser Heizkreis jener mit dem höchsten Temperaturniveau. Bei Bi- oder Multivalenten Anlagen mit Pufferspeicher und z.B. BHKW ist der Einsatz von ungeregelten Heizkreisen nicht zu empfehlen, da auf Grund der hohen Vorlauftemperatur aus dem alternativen Wärmeerzeuger eine Überhitzung des Heizkreises erfolgen kann.
- Es stehen 6 Modulbaugrößen zur Verfügung, welche als Einzelmodul Heizkreise, je nach Auslegungstemperaturen, mit Leistungen von ca. 20 bis 407 kW (delta T 20K) versorgen können.

Regelungsfunktionen

Temperaturregelfunktionen

Berechnungsarten der Regelung:

- Konstant Regelung
- Außentemperaturgeführte Regelung (Lineare Regelung, Logarithmische Regelung für Heizkörper und Fußbodenheizung etc., Außentemperaturregelung mit Raumtemperaturaufschaltung)
- Reine Raumtemperaturregelung
- Regelung nach externer Anforderung
- Estrichtrocknung

Weitere Funktionen:

- Rücklauftemperaturregelung bzw. -begrenzung durch Pumpenmodulation
- Differenztemperaturregelung zwischen Vor- und Rücklauf durch Pumpenmodulation
- Externe Wärmeanforderung über potenzialfreien Kontakt
- Anschluss für einen externen Temperaturwächter

Funktionsbetriebsarten:

- Automatischer bzw. manueller Heizbetrieb (Tagbetrieb)
- Automatischer bzw. manueller Absenkbetrieb (Nachtbetrieb)
- Ausnahmeprogramm (Urlaub, Ferien etc)

Betriebsweisen:

- Heizbetrieb
- Abschaltbetrieb
- Blockierschutzbetrieb
- Frostschutzbetrieb

Statusmeldungen der Sensorik und Aktorik:

- Vor- bzw. Rücklauftemperatur
- Außentemperatur (wenn Fühler in der Anlage vorhanden, optional direkt zugeordneter Fühler möglich)
- Raumtemperatur (optionaler Fühler)
- Betriebs- bzw. Störmeldung der Pumpe
- Pumpen-Sollwert in Prozent
- Funktionsbetriebsart
- Schaltprogramm
- Sammelstörmeldung
- Frostschutz
- Heizkreis An/Aus

HG – Heizkreis-Modul gemischt

- Hydraulikmodul für einen gemischten Heizkreis
- Das Modul kann einzeln verwendet oder mit weiteren Modulen verbunden werden. Der zugehörige Verteilerabschnitt wird entsprechend der Gesamtleistung aller Heizkreise dimensioniert und entspricht der identischen Nennweite des Puffer-Bypass-Moduls PB sowie ggf. der Wärmequellen-Bypass-Baugruppe SB, sofern diese objektspezifisch verwendet werden. Die Mindestnennweite des Verteilers bzw. Sammlers beträgt DN65.
- Ein gemischter Heizkreis stellt dem Verbraucher genau die geforderte Temperatur gemäß Kennlinie, unabhängig von der Temperatur des Anlagenvorlaufes, zur Verfügung. In der Regel ist dieser Heizkreis nicht jener mit dem höchsten Temperaturniveau. Bei Bi- oder Multivalenten Anlagen mit Pufferspeicher und z.B. BHKW wird der Einsatz von gemischten Heizkreisen generell empfohlen. Eine Überhitzung des Heizkreises auf Grund konstant hoher Vorlauftemperaturen der alternativen Wärmeerzeuger wird somit vermieden.
- Es stehen 6 Modulbaugrößen zur Verfügung, welche als Einzelmodul Heizkreise, je nach Auslegungstemperaturen, mit Leistungen von ca. 20 bis 407 kW (delta T 20K) versorgen können.

Regelungsfunktionen

Temperaturregelfunktionen

Berechnungsarten der Regelung:

- Konstant Regelung
- Außentemperaturgeführte Regelung (Lineare Regelung, Logarithmische Regelung für Heizkörper und Fußbodenheizung etc., Außentemperaturregelung mit Raumtemperaturaufschaltung)
- Reine Raumtemperaturregelung
- Regelung nach externer Anforderung
- Estrichtrocknung

Weitere Funktionen:

- Rücklauftemperaturregelung bzw. -begrenzung durch Pumpenmodulation
- Differenztemperaturregelung zwischen Vor- und Rücklauf durch Pumpenmodulation
- Externe Wärmeanforderung über potenzialfreien Kontakt
- Anschluss für einen externen Temperaturwächter

Funktionsbetriebsarten:

- Automatischer bzw. manueller Heizbetrieb (Tagbetrieb)
- Automatischer bzw. manueller Absenkbetrieb (Nachtbetrieb)
- Ausnahmeprogramm (Urlaub, Ferien etc)

Betriebsweisen:

- Heizbetrieb
- Abschaltbetrieb
- Blockierschutzbetrieb
- Frostschutzbetrieb
- Heizgrenzbetrieb

Statusmeldungen der Sensorik und Aktorik:

- Vor- bzw. Rücklauftemperatur
- Außentemperatur (wenn Fühler in der Anlage vorhanden, optional direkt zugeordneter Fühler möglich)
- Raumtemperatur (optionaler Fühler)
- Betriebs- bzw. Störmeldung der Pumpe
- Pumpen- bzw. Ventil-Sollwert in Prozent
- Funktionsbetriebsart
- Schaltprogramm
- Sammelstörmeldung
- Frostschutz
- Heizkreis An/Aus

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

PB – Puffer-Bypass-Modul

- Hydraulikmodul zur Kombination mit dem Verteiler der Heizkreismodule aus dem Logaflow HSM plus Lieferprogramm und ggf. den Modulen Wärmequellen-Bypass (SB) oder Alternativer Betrieb (AO)
- Es dient zur Umsetzung der Puffer-Bypass-Schaltung in Bivalenten Anlagen und leitet den Anlagenvolumenstrom, in Abhängigkeit der Temperaturen im Pufferspeicher sowie dem Rücklauf, durch den Pufferspeicher oder an diesem vorbei
- Sechs Baugrößen decken, je nach Auslegungstemperaturen, Leistungen von ca. 100 bis 3500 kW (ΔT 20 K) ab
- Zwei Ausführungen erhältlich: Einspeisung von links oder rechts wählbar.

Regelungsfunktionen

- Pufferbypass-Schaltung
- PreMix-Funktion (in Kombination mit Heizkreismodulen): Temperatur-Vorregelung der Einspeisetemperatur ins System. Vorteile:
  - Reduzierung der Wärmeverluste in der Wärmeverteilung
  - Schutz von ungemischten Heizkreisen vor Übertemperatur
  - Optimierte Aktivierung und Deaktivierung der Bypass-Schaltung über einen zusätzlichen Fühler
- Ansteuerung eines alternativen Wärmeerzeugers sowie Sicherstellung dessen Betriebsbedingungen:
  - EC Power BHKW über Modbus RTU und Kontakt WE ON (invertierbar)
  - Sonstige Wärmeerzeuger über analoge Signale (An/Aus, 0-10 V)

Funktionsbetriebsarten

- Automatischer bzw. manueller Heizbetrieb (Tagbetrieb)
- Automatischer bzw. manueller Absenkbetrieb (Nachtbetrieb)
- Ausnahmeprogramm (Urlaub, Ferien etc)

Betriebsweisen

- Heizbetrieb
- Abschaltbetrieb
- Blockierschutzbetrieb
- Frostschutzbetrieb

Statusmeldungen der Sensorik und Aktorik

- Anlagen-Vorlauf- bzw. Weichentemperatur
- Anlagen-Rücklauftemperatur (nach bzw. vor dem Pufferspeicher)
- Außentemperatur (wenn Fühler in der Anlage vorhanden, optional direkt zugeordneter Fühler möglich)
- Betriebsmeldung
- Betriebs- bzw. Störmeldung der Pumpe alternativer Wärmerzeuger
- Sollwert Bypass-Ventil in Prozent
- Sollwert Ventil alternativer Wärmeerzeuger in Prozent
- Funktionsbetriebsart alternativer Wärmerzeuger
- Schaltprogramm
- Sammelstörmeldung
- Frostschutz

SB – Wärmequellen-Bypass

- Logaflow HSM plus SB ist ein Modul zur Umgehung des Spitzenlast-Wärmeerzeugers bei Wärmeversorgung aus dem Pufferspeicher des alternativen Wärmeerzeugers.
- Die Anwendung des SB-Moduls ist nur in Kombination mit einem Puffer-Bypass-Modul derselben Nennweite möglich.
- Sechs Baugrößen (DN65 bis DN200) decken, je nach Auslegungstemperaturen, Leistungen von ca. 100 bis 3.500 kW (ΔT 20 K) ab.

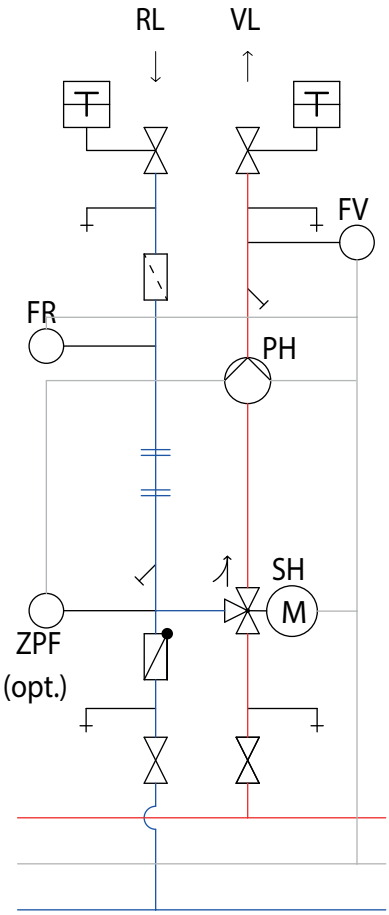
AO – Alternativer Betrieb

- Logaflow HSM plus AO ist ein Modul zur ausschließlichen Wärmeversorgung über einen Pufferspeicher, der z.B. durch eine alternative Wärmequelle beladen wird.
- Die Anwendung des AO-Moduls ist nur in Kombination mit einem Puffer-Bypass-Modul derselben Nennweite möglich.
- Es stehen 6 Modulbaugrößen von DN65 bis DN200 zur Verfügung.

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

Abmessungen und Technische Daten – HG Heizkreis-Modul gemischt

Fließschema (Rohrleitungs- und Installationsschema)



Legende

Medien

- Heizung Vorlauf
- Heizung Rücklauf
- Verdrahtung allgemein (Leistung / Steuerung)
- Netzwerk / Ethernet

Symbole

- Wärmeübertrager
- Regler (allgemein)
- Pumpe
- 3-Weg-Ventil (3-Weg-Stellglied) mit Antrieb
- 2-Weg-Ventil (2-Weg-Stellglied) mit Antrieb
- Absperrarmatur
- Absperrarmatur (geschlossen)
- Strangregulierventil
- Kappenventil
- Absperrventil mit RV u. Entleerung
- Rückschlagklappe
- Schmutzfänger
- Befüll- u. Entleerungsarmatur
- Entleerung
- Anschluss verschlossen
- Flanschverbindung / Blindflansch MAG mit Kappenventil
- Sicherheitsventil
- Ausblasleitung
- Temperaturmessgerät (Thermometer)
- Druckmessgerät (Manometer)
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Max. / Min.- Druckbegrenzer
- Messstellenanschluss / Probenahmeventil
- Tauchhülse / Messstelle
- Temperaturfühler
- Richtungspfeil (Strömungsrichtung)

Abkürzungen - Heizkreismodule

Anschlüsse

RL	Rücklauf
VL	Vorlauf

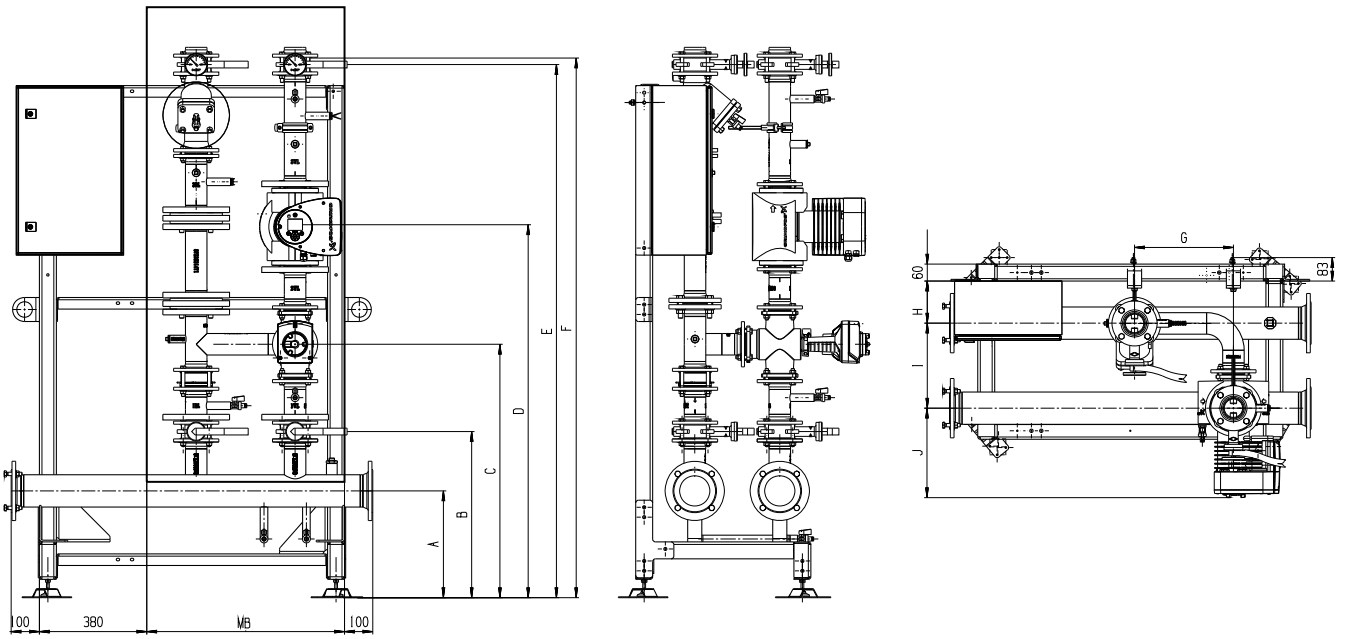
Aktoren

PH	Pumpe Heizkreis
PHP	Pumpe Heizkreis primär
PHS	Pumpe Heizkreis sekundär
PS	Pumpe Speicher / Puffer
SH	Stellglied Heizkreis

Sensoren

FV	Fühler Vorlauftemperatur
FR	Fühler Rücklauftemperatur
ZPF	Zusätzlicher Pumpenfühler

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



Technische Änderungen sowie evtl. Druckfehler vorbehalten! Abbildung ohne werkseitige Wärmedämmung!

Modul	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65
A (mm)	380	380	380	380	380	380
B (mm)	590	590	590	590	590	590
C (mm)	864	864	864	880	890	900
D (mm)	1315	1315	1315	1315	1315	1315
E (mm)	1889	1889	1889	1889	1889	1889
F (mm)	1917	1923	1927	1931	1942	1910
G (mm)	150	150	150	150	150	350
MB (mm)	300	300	300	300	300	700
Gewicht (kg)	89	90	106	115	131	173

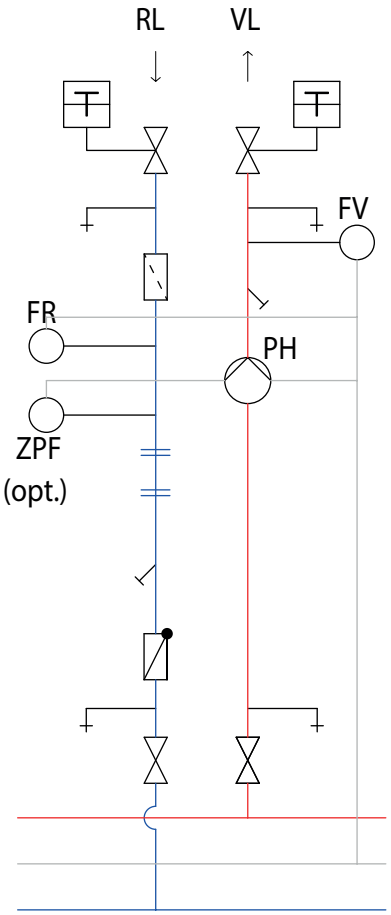
Verteiler/Sammler	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
H (mm)	130	150	150	180	180	180
I (mm)	300	300	300	350	380	420
J (mm)	277	277	277	300	310	315

		DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65
Abmessung		siehe Technische Zeichnung					
Fühler Buderus		2x (VL / RL)					
Anschlüsse (VL/RL) oben	DN	20 IG	25 IG	32 IG	40 IG	50 IG	65
Anschlüsse (VL/RL) seitlich	DN	von Gesamtvolumenstrom abhängig, mindestens DN65					
max. Druck	bar	PN6					
max. Temperatur	°C	95	95	95	95	95	95
Nennvolumenstrom	m^3/h	1,1	2,3	4,0	6,0	10,0	17,5
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT 20 K	kW	26	53	93	140	233	407
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT 15 K	kW	19	40	70	105	174	305
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT 10 K	kW	13	27	47	70	116	204
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT 7 K	kW	9	19	33	49	81	142
Druckverlust Modul bei V_{Nenn}	mbar	112	244	334	285	295	207
Restförderhöhe Modul bei V_{Nenn}	mbar	280	540	467	774	479	450
3-Wege Ventil/Antrieb		Siemens, 24V, Steuersignal 0-10 V, 30 s					

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

Abmessungen und Technische Daten – HU Heizkreis-Modul ungemischt

Fließschema (Rohrleitungs- und Installationsschema)



Legende

Medien

- Heizung Vorlauf
- Heizung Rücklauf
- Verdrahtung allgemein (Leistung / Steuerung)
- Netzwerk / Ethernet

Symbole

- Wärmeübertrager
- Regler (allgemein)
- Pumpe
- 3-Weg-Ventil (3-Weg-Stellglied) mit Antrieb
- 2-Weg-Ventil (2-Weg-Stellglied) mit Antrieb
- Absperrarmatur
- Absperrarmatur (geschlossen)
- Strangregulierventil
- Kappenventil
- Absperrventil mit RV u. Entleerung
- Rückschlagklappe
- Schmutzfänger
- Befüll- u. Entleerungsarmatur
- Entleerung
- Anschluss verschlossen
- Flanschverbindung / Blindflansch MAG mit Kappenventil
- Sicherheitsventil
- Ausblasleitung
- Temperaturmessgerät (Thermometer)
- Druckmessgerät (Manometer)
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Max. / Min.- Druckbegrenzer
- Messstellenanschluss / Probenahmeventil
- Tauchhülse / Messstelle
- Temperaturfühler
- Richtungspfeil (Strömungsrichtung)

Abkürzungen - Heizkreismodule

Anschlüsse

RL	Rücklauf
VL	Vorlauf

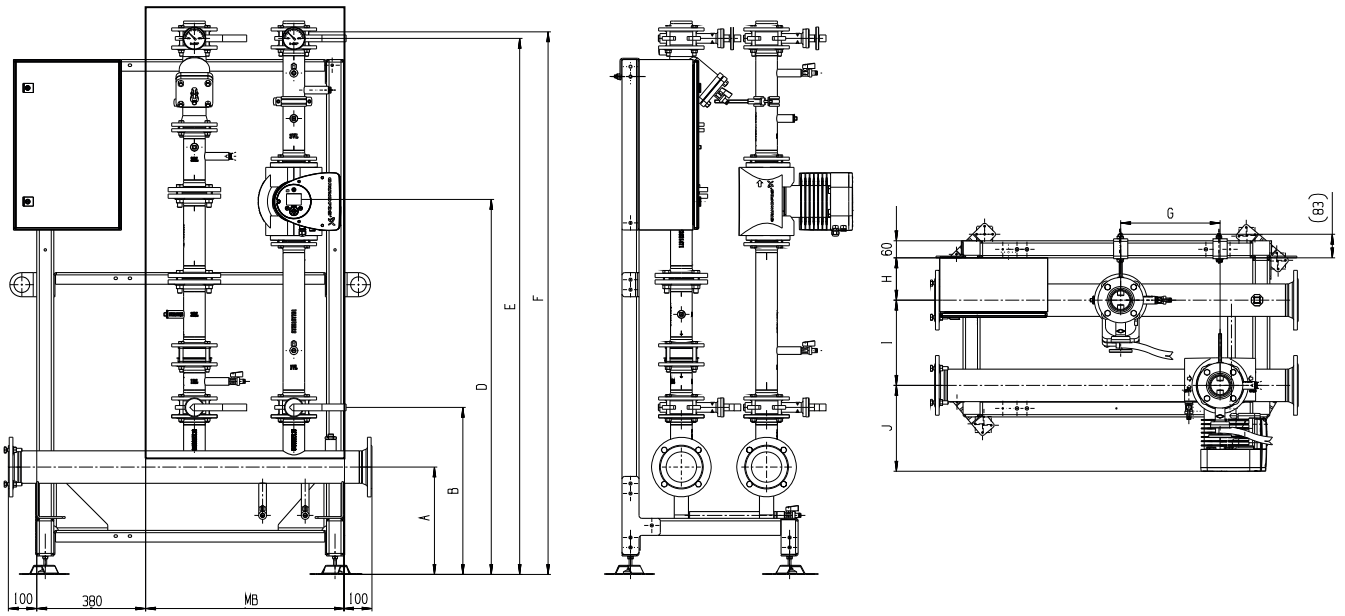
Aktoren

PH	Pumpe Heizkreis
PHP	Pumpe Heizkreis primär
PHS	Pumpe Heizkreis sekundär
PS	Pumpe Speicher / Puffer
SH	Stellglied Heizkreis

Sensoren

FV	Fühler Vorlauftemperatur
FR	Fühler Rücklauftemperatur
ZPF	Zusätzlicher Pumpenfühler

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



Technische Änderungen sowie evtl. Druckfehler vorbehalten! Abbildung ohne werkseitige Wärmedämmung!

Modul	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65
A (mm)	380	380	380	380	380	380
B (mm)	590	590	590	590	590	590
D (mm)	1315	1315	1315	1315	1315	1315
E (mm)	1889	1889	1889	1889	1889	1889
F (mm)	1917	1923	1927	1931	1942	1910
G (mm)	150	150	150	150	150	350
MB (mm)	300	300	300	300	300	700
Gewicht (kg)	84	89	100	109	124	165

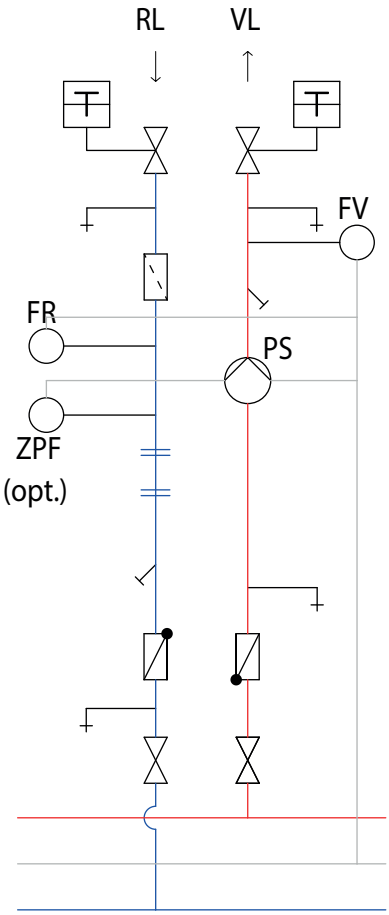
Verteiler/Sammler	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
H (mm)	130	150	150	180	180	180
I (mm)	300	300	300	350	380	420
J (mm)	186	186	186	186	300	300

		DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65
Abmessung		siehe Technische Zeichnung					
Fühler Buderus		2x (VL / RL)					
Anschlüsse (VL/RL) oben	DN	20 IG	25 IG	32 IG	40 IG	50 IG	65
Anschlüsse (VL/RL) seitlich	DN	von Gesamtvolumenstrom abhängig, mindestens DN65					
max. Druck	bar	PN6					
max. Temperatur	°C	95	95	95	95	95	95
Nennvolumenstrom	m^3/h	1,1	2,3	4,0	6,0	10,0	17,5
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT 20 K	kW	26	53	93	140	233	407
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT 15 K	kW	19	40	70	105	174	305
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT 10 K	kW	13	27	47	70	116	204
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT 7 K	kW	9	19	33	49	81	142
Druckverlust Modul bei V_{Nenn}	mbar	32	107	170	140	205	213
Restförderhöhe Modul bei V_{Nenn}	mbar	360	482	443	478	569	444

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

Abmessungen und Technische Daten – PL Pufferlade-Modul

Fließschema (Rohrleitungs- und Installationsschema)



Legende

Medien

- Heizung Vorlauf
- Heizung Rücklauf
- Verdrahtung allgemein (Leistung / Steuerung)
- Netzwerk / Ethernet

Symbole

- Wärmeübertrager
- Regler (allgemein)
- Pumpe
- 3-Weg-Ventil (3-Weg-Stellglied) mit Antrieb
- 2-Weg-Ventil (2-Weg-Stellglied) mit Antrieb
- Absperrarmatur
- Absperrarmatur (geschlossen)
- Strangregulierventil
- Kappenventil
- Absperrventil mit RV u. Entleerung
- Rückschlagklappe
- Schmutzfänger
- Befüll- u. Entleerungsarmatur
- Entleerung
- Anschluss verschlossen
- Flanschverbindung / Blindflansch MAG mit Kappenventil
- Sicherheitsventil
- Ausblasleitung
- Temperaturmessgerät (Thermometer)
- Druckmessgerät (Manometer)
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Max. / Min.- Druckbegrenzer
- Messstellenanschluss / Probenahmeventil
- Tauchhülse / Messstelle
- Temperaturfühler
- Richtungspfeil (Strömungsrichtung)

Abkürzungen - Heizkreismodule

Anschlüsse

RL	Rücklauf
VL	Vorlauf

Aktoren

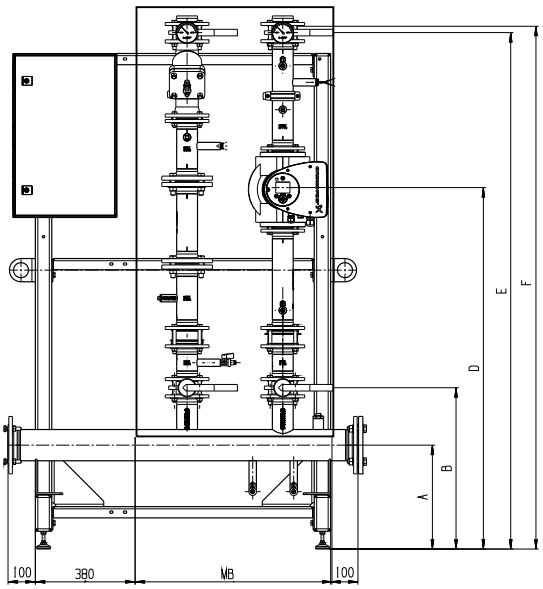
PH	Pumpe Heizkreis
PHP	Pumpe Heizkreis primär
PHS	Pumpe Heizkreis sekundär
PS	Pumpe Speicher / Puffer
SH	Stellglied Heizkreis

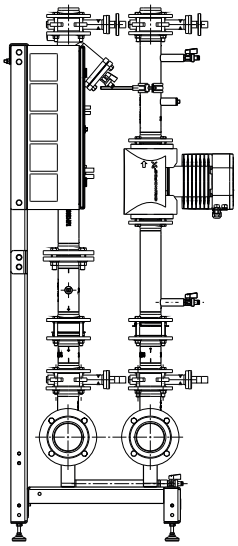
Sensoren

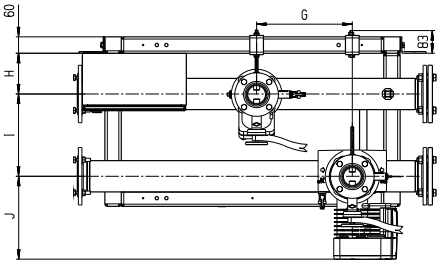
FV	Fühler Vorlauftemperatur
FR	Fühler Rücklauftemperatur
ZPF	Zusätzlicher Pumpenfühler

Zeichnung enthält keine Konstruktionsdetails. Bei Fertigung: VL rechts / RL links

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







Technische Änderungen sowie evtl. Druckfehler vorbehalten! Abbildung ohne werkseitige Wärmedämmung!

Modul	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65
A (mm)	380	380	380	380	380	380
B (mm)	590	590	590	590	590	590
D (mm)	1315	1315	1315	1315	1315	1315
E (mm)	1889	1889	1889	1889	1889	1889
F (mm)	1917	1923	1927	1931	1942	1910
G (mm)	150	150	150	150	150	350
MB (mm)	300	300	300	300	300	700
Gewicht (kg)	84	85	100	109	124	165

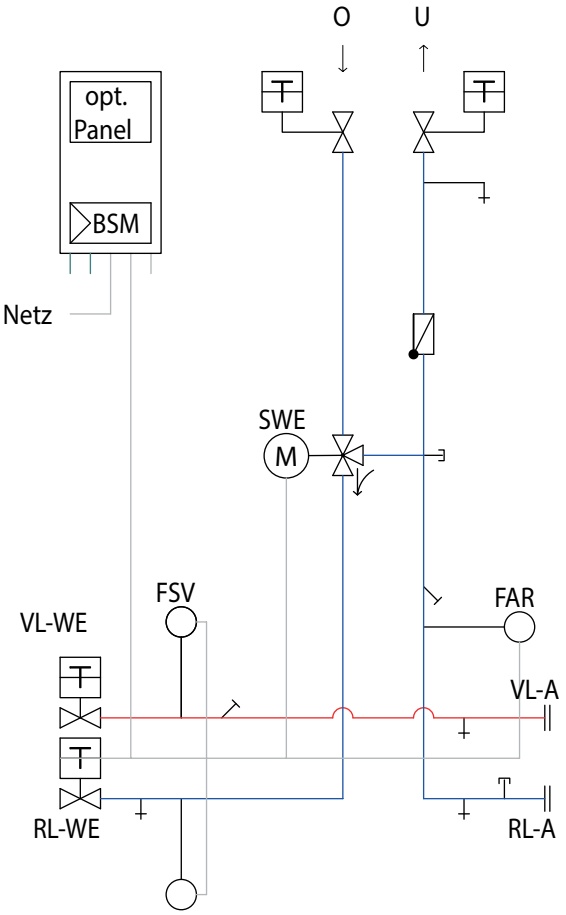
Verteiler/Sammler	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
H (mm)	130	150	150	180	180	180
I (mm)	300	300	300	350	380	420
J (mm)	186	186	186	186	300	300

		DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65
Abmessung		siehe Technische Zeichnung					
Fühler Buderus		2x (VL / RL)					
Anschlüsse (VL/RL) oben	DN	20 IG	25 IG	32 IG	40 IG	50 IG	65
Anschlüsse (VL/RL) seitlich	DN	von Gesamtvolumenstrom abhängig, mindestens DN65					
max. Druck	bar	PN6					
max. Temperatur	°C	95	95	95	95	95	95
Nennvolumenstrom	m^3/h	1,1	2,3	4,0	6,0	9,0	15,0
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT 20 K	kW	26	53	93	140	209	349
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT 15 K	kW	19	40	70	105	157	262
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT 10 K	kW	13	27	47	70	105	174
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT 7 K	kW	9	19	33	49	73	122
Druckverlust Modul bei V_{Nenn}	mbar	42	150	216	190	222	220
Restförderhöhe Modul bei V_{Nenn}	mbar	350	438	397	428	416	388
In Kombination mit dem optionalen 3-Wege-Ventil zur Zieltemperaturbeladung							
Druckverlust Modul bei V_{Nenn}	mbar	117	298	376	331	352	361
Restförderhöhe Modul bei V_{Nenn}	mbar	275	290	237	287	286	247

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

Abmessungen und Technische Daten – PB Puffer-Bypass-Modul

Fließschema (Rohrleitungs- und Installationsschema)



Legende

Medien

- Heizung Vorlauf
- Heizung Rücklauf
- Verdrahtung allgemein (Leistung / Steuerung)
- Netzwerk / Ethernet

Symbole

- Wärmeübertrager
- Regler (allgemein)
- Pumpe
- 3-Weg-Ventil (3-Weg-Stellglied) mit Antrieb
- 2-Weg-Ventil (2-Weg-Stellglied) mit Antrieb
- Absperrarmatur
- Absperrarmatur (geschlossen)
- Strangregulierventil
- Kappenventil
- Absperrventil mit RV u. Entleerung
- Rückschlagklappe
- Schmutzfänger
- Befüll- u. Entleerungsarmatur
- Entleerung
- Anschluss verschlossen
- Flanschverbindung / Blindflansch MAG mit Kappenventil
- Sicherheitsventil
- Ausblasleitung
- Temperaturmessgerät (Thermometer)
- Druckmessgerät (Manometer)
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Max. / Min.- Druckbegrenzer
- Messstellenanschluss / Probenahmeventil
- Tauchhülse / Messstelle
- Temperaturfühler
- Richtungspfeil (Strömungsrichtung)

Abkürzungen - Heizkreismodule

Anschlüsse

RL	Rücklauf
VL	Vorlauf

Aktoren

PH	Pumpe Heizkreis
PHP	Pumpe Heizkreis primär
PHS	Pumpe Heizkreis sekundär
PS	Pumpe Speicher / Puffer
SH	Stellglied Heizkreis

Sensoren

FV	Fühler Vorlauftemperatur
FR	Fühler Rücklauftemperatur
ZPF	Zusätzlicher Pumpenfühler

Abkürzungen - Systemmodule

Anschlüsse

P-O	Puffer (NT oben)
P-U	Puffer (NT unten)
RL-A	Rücklauf Anlage
RL-WE	Rücklauf Wärmeerzeuger
VL-A	Vorlauf Anlage
VL-WE	Vorlauf Wärmeerzeuger

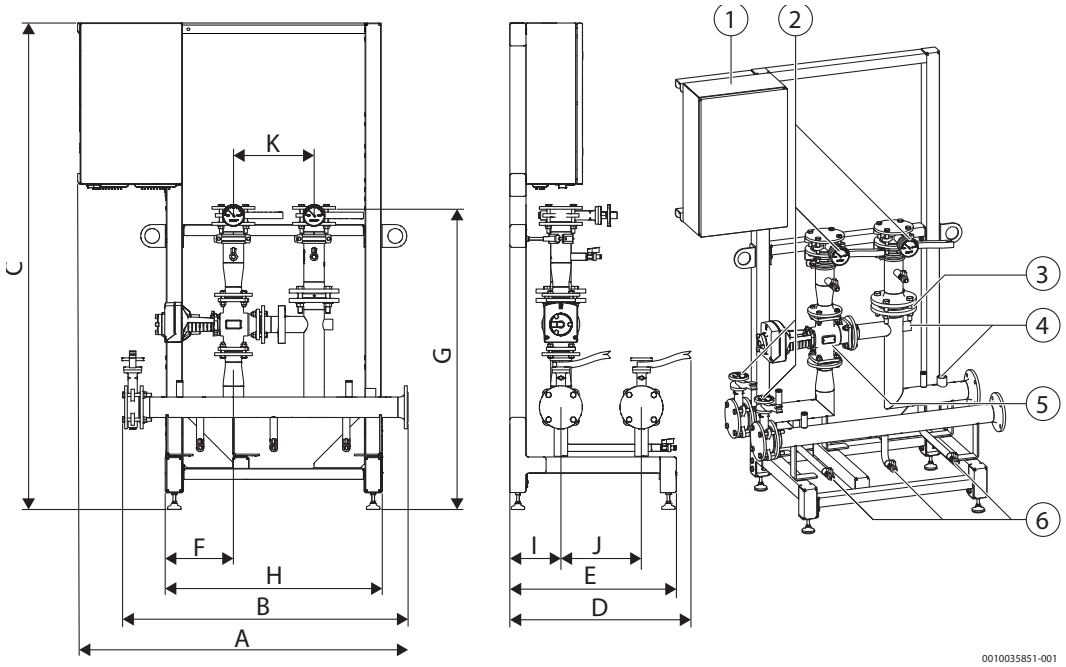
Aktoren

PWE	Pumpe Wärmeerzeuger (alternativ)
SSB	Stellglied Wärmeerzeuger (konventionell) Bypass
SWE	Stellglied Wärmeerzeuger (alternativ) Einbindung
SWR	Stellglied Wärmeerzeuger (alternativ) Rücklauf

Sensoren

FAR	Fühler Anlage Rücklauftemperatur
FK	Fühler Kesseltemperatur (EM100)
FPM	Fühler Pufferspeicher Mitte
FPO	Fühler Pufferspeicher Oben
FPU	Fühler Pufferspeicher Unten
FSR	Fühler System-Rücklauftemperatur
FSV	Fühler System-Vorlauftemperatur
FWR	Fühler Wärmeerzeuger (alternativ) Rücklauftemperatur
FWV	Fühler Wärmeerzeuger (alternativ) Vorlauftemperatur

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



1 = Schaltschrank
2 = Absperrung
3 = Rückschlagklappe
4 = Wahlweise Anschluss Druckhaltung, Nachspeisung oder Bypass-Entsalzung
5 = Mischventil
6 = Entleerung Vorlauf und Rücklauf

Technische Änderungen vorbehalten! Abbildung ohne werkseitige Wärmedämmung!

Abmessungen ohne Isolierung

A	mm	DN 65 1230	DN 80 1230	DN 100 1230	DN 125 1510	DN 150 1560	DN 200 1560
B [1)]	mm	1062,5	1094	1094	1382	1406	1414
C	mm	1810	1810	1810	1810	1810	1810
D	mm	674	694	694	863	893	933
E	mm	620	620	620	780	780	780
F	mm	250	250	250	365	375	355
G	mm	1118	1124	1251	1355	1487	1690
H	mm	808	808	808	1088	1138	1138
I	mm	190	210	210	240	240	240
J	mm	300	300	300	350	380	420
K	mm	300	300	300	350	380	420
Anschluss Puffer Flansch	Typ	1/11 PN6 entsprechend EN 1092					
Anschluss VL/RL Sammler Flansch	Typ	1/11 PN6 entsprechend EN 1092					
Gewicht	kg	125	145	166	198	303	430

[1)] Maße ohne Dichtung und Blindflansch

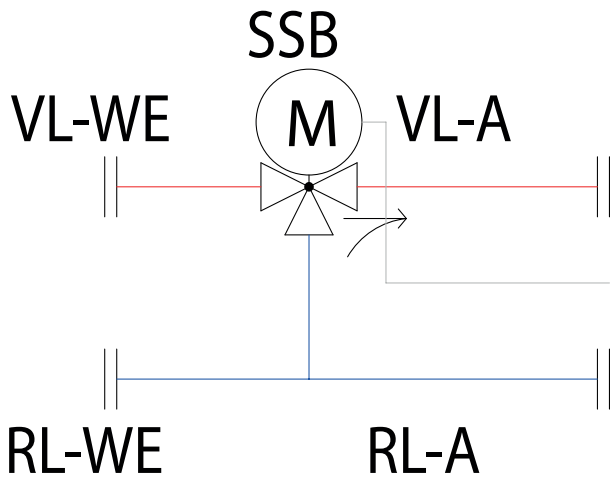
Hydraulische und Technische Angaben

		DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
Nennvolumenstrom V_n	m^3/h	10	15,5	31	55	89	150
Druckverlust Δp Durchgang	mbar	97	98	157	184	205	195
Druckverlust Δp Bypass	mbar	86	83	134	172	188	205
Leistung bei definierter Temperatur $Q_{20\,K}$	kW	233	361	721	1279	2070	3489
Leistung bei definierter Temperatur $Q_{15\,K}$	kW	174	270	541	959	1553	2617
Leistung bei definierter Temperatur $Q_{10\,K}$	kW	116	180	361	640	1035	1745
Leistung bei definierter Temperatur $Q_{7\,K}$	kW	81	126	252	448	725	1221
Anschluss Flansch oben	DN	65	50	100	125	150	200
Anschluss Flansch unten	DN	65	80	100	125	150	200
Max. Temperatur	°C	95	95	95	95	95	95
Max. Druck	bar	PN6	PN6	PN6	PN6	PN6	PN6
3-Wege Ventil/Antrieb		Siemens, 24V, Steuersignal 0-10 V, 30 s					
Tauchülse 6 mm	Stück	4	4	4	4	4	4
Fühler Buderus	Stück	3	3	3	3	3	3

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

Abmessungen und Technische Daten – SB Wärmequellen-Bypass

Fließschema (Rohrleitungs- und Installationsschema)



Legende

Medien

- Heizung Vorlauf
- Heizung Rücklauf
- Verdrahtung allgemein (Leistung / Steuerung)
- Netzwerk / Ethernet

Symbole

- Wärmeübertrager
- Regler (allgemein)
- Pumpe
- 3-Weg-Ventil (3-Weg-Stellglied) mit Antrieb
- 2-Weg-Ventil (2-Weg-Stellglied) mit Antrieb
- Absperrarmatur
- Absperrarmatur (geschlossen)
- Strangregulierventil
- Kappenventil
- Absperrventil mit RV u. Entleerung
- Rückschlagklappe
- Schmutzfänger
- Befüll- u. Entleerungsarmatur
- Entleerung
- Anschluss verschlossen
- Flanschverbindung / Blindflansch MAG mit Kappenventil
- Sicherheitsventil
- Ausblasleitung
- Temperaturmessgerät (Thermometer)
- Druckmessgerät (Manometer)
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Max. / Min.- Druckbegrenzer
- Messstellenanschluss / Probenahmeventil
- Tauchhülse / Messstelle
- Temperaturfühler
- Richtungspfeil (Strömungsrichtung)

Abkürzungen - Heizkreismodule

Anschlüsse

RL	Rücklauf
VL	Vorlauf

Aktoren

PH	Pumpe Heizkreis
PHP	Pumpe Heizkreis primär
PHS	Pumpe Heizkreis sekundär
PS	Pumpe Speicher / Puffer
SH	Stellglied Heizkreis

Sensoren

FV	Fühler Vorlauftemperatur
FR	Fühler Rücklauftemperatur
ZPF	Zusätzlicher Pumpenfühler

Abkürzungen - Systemmodule

Anschlüsse

P-O	Puffer (NT oben)
P-U	Puffer (NT unten)
RL-A	Rücklauf Anlage
RL-WE	Rücklauf Wärmeerzeuger
VL-A	Vorlauf Anlage
VL-WE	Vorlauf Wärmeerzeuger

Aktoren

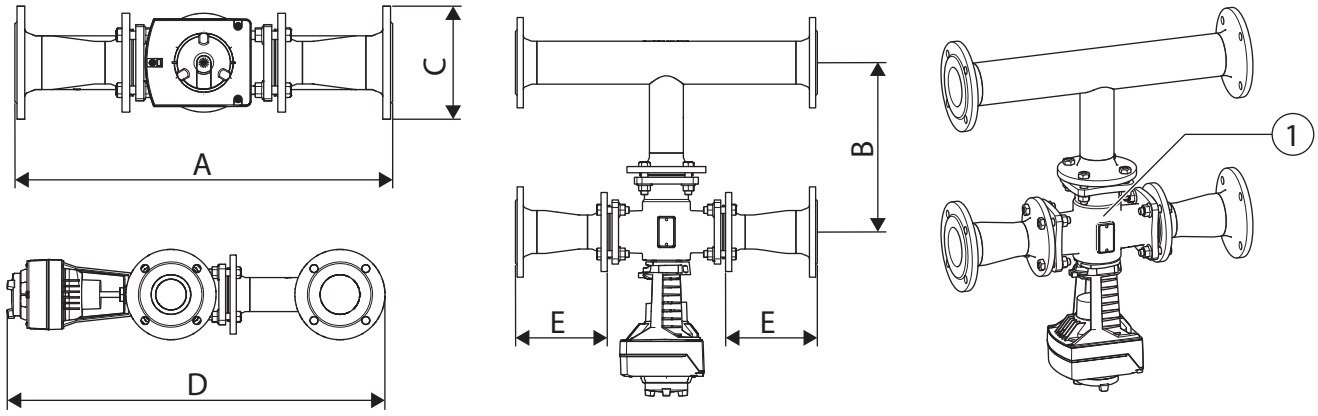
PWE	Pumpe Wärmeerzeuger (alternativ)
SSB	Stellglied Wärmeerzeuger (konventionell) Bypass
SWE	Stellglied Wärmeerzeuger (alternativ) Einbindung
SWR	Stellglied Wärmeerzeuger (alternativ) Rücklauf

Sensoren

FAR	Fühler Anlage Rücklauftemperatur
FK	Fühler Kesseltemperatur (EM100)
FPM	Fühler Pufferspeicher Mitte
FPO	Fühler Pufferspeicher Oben
FPU	Fühler Pufferspeicher Unten
FSR	Fühler System-Rücklauftemperatur
FSV	Fühler System-Vorlauftemperatur
FWR	Fühler Wärmeerzeuger (alternativ) Rücklauftemperatur
FWV	Fühler Wärmeerzeuger (alternativ) Vorlauftemperatur

Zeichnung enthält keine Konstruktionsdetails. Bei Fertigung: VL rechts / RL links

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



Technische Änderungen sowie evtl. Druckfehler vorbehalten! Abbildung ohne Wärmedämmung!

1 = Mischventil

Abmessungen ohne Isolierung

		DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
A	mm	536	582	642	744	890	1008
B	mm	300	300	300	350	380	420
C	mm	160	190	210	240	265	320
D	mm	671	712	721	845	891	986
E	mm	163	166	186	217	240	259
Anschluss VL/RL Sammler Flansch	Typ	1/11 PN6 entsprechend EN 1092					
Gewicht	kg	28	38	48	72	111	160

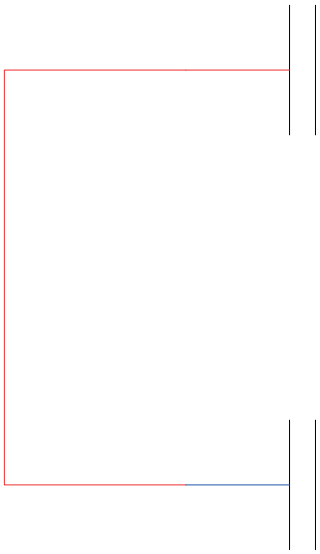
Hydraulische und Technische Angaben

		DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
Nennvolumenstrom V_n	m^3/h	10	15,5	31	55	89	150
Druckverlust Δp Durchgang	mbar	65	64	101	124	134	149
Druckverlust Δp Bypass	mbar	76	70	115	144	156	181
Leistung bei definierter Temperatur $Q_{20\,K}$	kW	233	361	721	1279	2070	3489
Leistung bei definierter Temperatur $Q_{15\,K}$	kW	174	270	541	959	1553	2617
Leistung bei definierter Temperatur $Q_{10\,K}$	kW	116	180	361	640	1035	1745
Leistung bei definierter Temperatur $Q_{7\,K}$	kW	81	126	252	448	725	1221
Max. Druck	bar	PN6	PN6	PN6	PN6	PN6	PN6
3-Wege Ventil/Antrieb		Siemens, 24V, Steuersignal 0-10 V, 30 s					

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

Abmessungen und Technische Daten – AO Alternativer Betrieb

Fließschema (Rohrleitungs- und Installationsschema)



Legende

Medien

- Heizung Vorlauf
- Heizung Rücklauf
- Verdrahtung allgemein (Leistung / Steuerung)
- Netzwerk / Ethernet

Symbole

- Wärmeübertrager
- Regler (allgemein)
- Pumpe
- 3-Weg-Ventil (3-Weg-Stellglied) mit Antrieb
- 2-Weg-Ventil (2-Weg-Stellglied) mit Antrieb
- Absperrarmatur
- Absperrarmatur (geschlossen)
- Strangregulierventil
- Kappenventil
- Absperrventil mit RV u. Entleerung
- Rückschlagklappe
- Schmutzfänger
- Befüll- u. Entleerungsarmatur
- Entleerung
- Anschluss verschlossen
- Flanschverbindung / Blindflansch MAG mit Kappenventil
- Sicherheitsventil
- Ausblasleitung
- Temperaturmessgerät (Thermometer)
- Druckmessgerät (Manometer)
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Max. / Min.- Druckbegrenzer
- Messstellenanschluss / Probenahmeventil
- Tauchhülse / Messstelle
- Temperaturfühler
- Richtungspfeil (Strömungsrichtung)

Abkürzungen - Heizkreismodule

Anschlüsse

RL	Rücklauf
VL	Vorlauf

Aktoren

PH	Pumpe Heizkreis
PHP	Pumpe Heizkreis primär
PHS	Pumpe Heizkreis sekundär
PS	Pumpe Speicher / Puffer
SH	Stellglied Heizkreis

Sensoren

FV	Fühler Vorlauftemperatur
FR	Fühler Rücklauftemperatur
ZPF	Zusätzlicher Pumpenfühler

Abkürzungen - Systemmodule

Anschlüsse

P-O	Puffer (NT oben)
P-U	Puffer (NT unten)
RL-A	Rücklauf Anlage
RL-WE	Rücklauf Wärmeerzeuger
VL-A	Vorlauf Anlage
VL-WE	Vorlauf Wärmeerzeuger

Aktoren

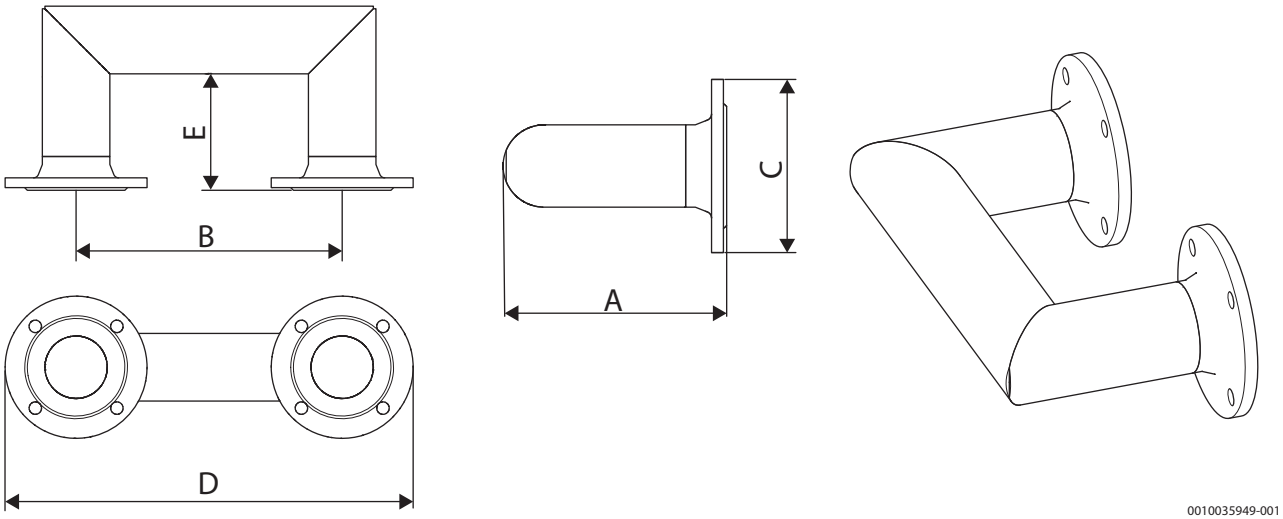
PWE	Pumpe Wärmeerzeuger (alternativ)
SSB	Stellglied Wärmeerzeuger (konventionell) Bypass
SWE	Stellglied Wärmeerzeuger (alternativ) Einbindung
SWR	Stellglied Wärmeerzeuger (alternativ) Rücklauf

Sensoren

FAR	Fühler Anlage Rücklauftemperatur
FK	Fühler Kesseltemperatur (EM100)
FPM	Fühler Pufferspeicher Mitte
FPO	Fühler Pufferspeicher Oben
FPU	Fühler Pufferspeicher Unten
FSR	Fühler System-Rücklauftemperatur
FSV	Fühler System-Vorlauftemperatur
FWR	Fühler Wärmeerzeuger (alternativ) Rücklauftemperatur
FWV	Fühler Wärmeerzeuger (alternativ) Vorlauftemperatur

Zeichnung enthält keine Konstruktionsdetails. Bei Fertigung: VL rechts / RL links

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



Technische Änderungen vorbehalten! Abbildung ohne werkseitige Wärmedämmung!

Abmessungen ohne Isolierung

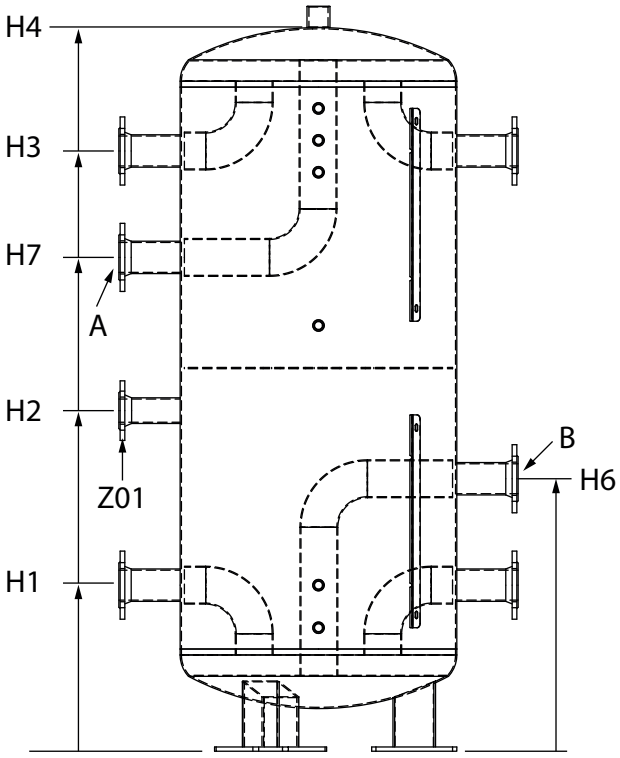
		DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
A	mm	257	282	340	340	368	424,5
B	mm	300	300	300	350	380	420
C	mm	160	190	210	240	265	320
D	mm	460	490	510	590	645	740
E	mm	181	193	195	200	200	205,5
Anschluss Flansch	Typ	1/11 PN6 entsprechend EN 1092					
Gewicht	kg	6,3	11	15	21	30	46

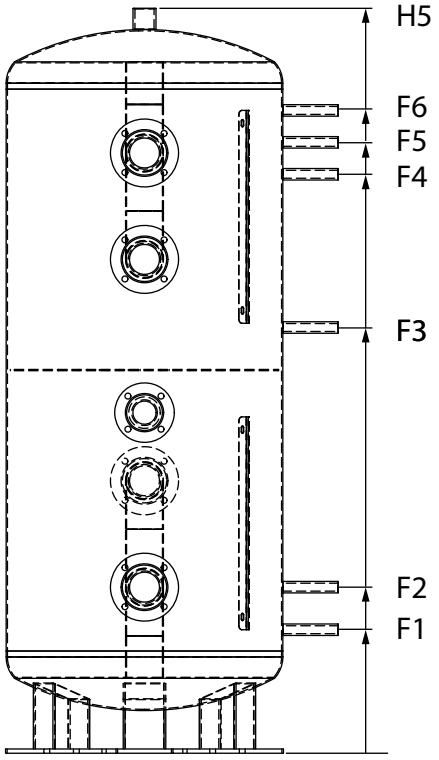
Hydraulische und Technische Angaben

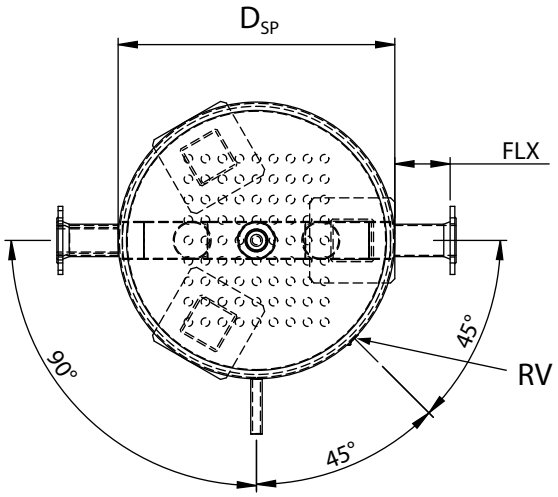
		DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
Nennvolumenstrom V_n	m^3/h	1,1	2,3	4	6	10	17,5
Druckverlust Δp	mbar	7	9	16	21	26	20
Leistung bei definierter Temperatur $Q_{20\,K}$	kW	233	361	721	1279	2070	3489
Leistung bei definierter Temperatur $Q_{15\,K}$	kW	174	270	541	959	1553	2617
Leistung bei definierter Temperatur $Q_{10\,K}$	kW	116	180	361	640	1035	1745
Leistung bei definierter Temperatur $Q_{7\,K}$	kW	81	126	252	448	725	1221
Max. zulässiger Betriebsdruck	bar	6	6	6	6	6	6
Max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95	95

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

Abmessungen und Technische Daten – BHKW- und Systempufferspeicher







A = Zusatzstutzen Option A
B = Zusatzstutzen Option B

Z01 = Zusatzstutzen mittig
RV = Positon Reißverschluss

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

BHKW- u. Systempufferspeicher		500 l	750 l	1.000 l	1.500 l	2.000 l	4.000 l	5.000 l
Speicherinhalt (l)		492	767	996	1.437	1.935	3.599	4.825
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- u. Entladestutzen	H1 (mm) H3 (mm)	390 1410	370 1430	380 1620	460 1740	480 1940	510 2170	545 2225
Be- u. Entladestutzen (DN)		DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80	DN125
Optionaler Stutzen Mitte	H2 (mm)	800	800	900	900	1010	1140	1185
Optionaler Stutzen Unten	H6 (mm)	640	620	630	710	730	810	895
Optionaler Stutzen Oben	H7 (mm)	1160	1180	1370	1490	1690	1870	1875
Höhe	H4 (mm)	1700	1750	1950	2100	2320	2630	2720
Höhe ohne Wärmeschutz	H5 (mm)	1750	1800	2000	2150	2370	2680	2770
Kippmaß ohne Wärmeschutz (mm)		1765	1819	2019	2173	2394	2729	2834
Höhe Fühleranschluss	F1 (mm) F2 (mm) F3 (mm) F4 (mm) F5 (mm) F6 (mm)	290 390 1000 1360 1435 1510	270 370 1000 1380 1455 1530	280 380 1100 1570 1645 1720	360 460 1100 1690 1765 1840	380 480 1210 1890 1965 2040	410 510 1340 2120 2195 2270	445 545 1385 2175 2250 2325
Gewicht ohne Wärmeschutz (kg)		126	163	188	290	345	676	854
Füße [Anzahl, BxT (mm)]		3, 100x100						
Fußkreisdurchmesser (mm)		400	500	590	800	800	900	1000
Maximale Betriebstemperatur (C°)		95						
Maximaler Betriebsdruck (bar)		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	–	–

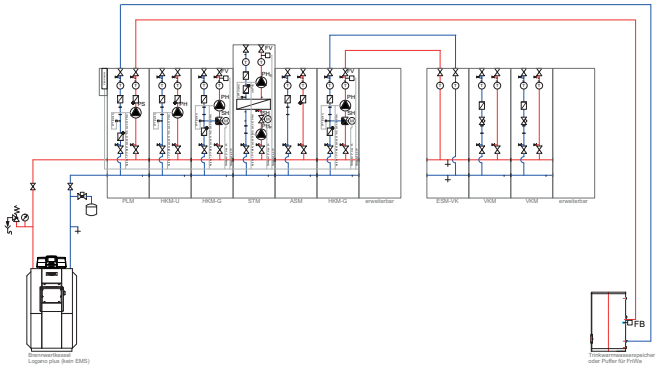
BHKW- u. Systempufferspeicher		5.500 l	9.000 l	10.000 l	12.000 l	18.000 l	24.000 l
Speicherinhalt (l)		5223	8925	10015	11881	18245	23630
Durchmesser mit Wärmeschutz	Ø D (mm)	1860/2120	2060/2320	2260/2520	2260/2520	2460/2720	2660/2920
Durchmesser ohne Wärmeschutz	Ø D_{SP} (mm)	1600	1800	2000	2000	2200	2400
Höhe Be- u. Entladestutzen	H 1 (mm) H 3 (mm)	625 2505	640 3360	675 3025	675 3625	715 4635	765 5035
Be- u. Entladestutzen (DN)		DN100	DN150	DN125	DN200	DN150	DN200
Optionaler Stutzen Mitte	H 2 (mm)	1365	1799	1650	1950	2475	2700
Optionaler Stutzen Unten	H6 (mm)	925	990	1025	1025	1065	1115
Optionaler Stutzen Oben	H7 (mm)	2205	3010	2675	3275	4285	4685
Höhe	H 4 (mm)	3000	3900	3600	4200	5250	5700
Höhe ohne Wärmeschutz/ Entlüftung	H 5 (mm)	3050	3950	3650	4250	5300	5750
Kippmaß ohne Wärmeschutz (mm)		3085	3983	3693	4287	5336	5788
Höhe Fühleranschluss	F1 (mm) F2 (mm) F3 (mm) F4 (mm) F5 (mm) F6 (mm)	525 625 1565 2455 2530 2605	540 640 2000 3310 3385 3460	575 675 1850 2975 3050 3125	575 675 2150 3575 3650 3725	615 715 2675 4585 4660 4735	665 765 2900 4985 5060 5135
Gewicht ohne Wärmeschutz (kg)		864	1292	1360	1583	2021	2428
Füße [Anzahl, BxT (mm)]		3, 100x100	3, 200x200	3, 200x200	3, 200x200	4, 200x200	4, 200x200
Fußkreisdurchmesser (mm)		1000	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Maximale Betriebstemperatur (C°)		95					
Maximaler Betriebsdruck (bar)		6					

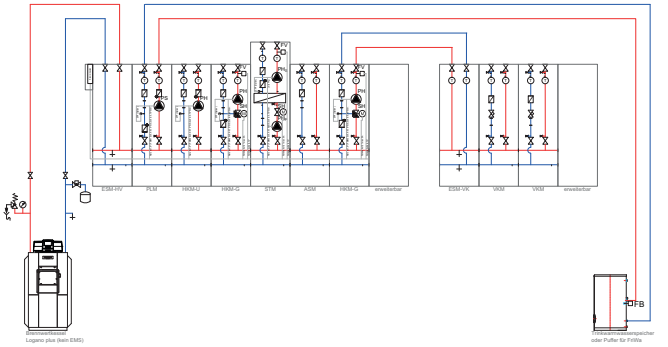
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

MEC HSM

Systemübersicht

Heizkreisportfolio	Heizkreisportfolio mit Einspeisung von oben





Technische Änderungen vorbehalten.

Hydraulik-System-Module MEC HSM		Hydrauliknummer ▶ siehe Buderus Hydraulikdatenbank unter www.buderus.de
System 1 - konventionell	▶	6720811541
System 2 - bivalent	▶	6720811542
System 3.1 - bivalent optimiert BHKW	▶	6720811543
System 3.1.1 - bivalent optimiert BHKW (XRGI)	▶	6720813593
System 3.2 - bivalent optimiert Wärmepumpen	▶	6720813591
System 3.3 - bivalent optimiert Solar	▶	6720813592
System 4.1 WEM 1c - bivalent premium	▶	6720811544
System 4.1.1 WEM 1c - bivalent premium (XRGI)	▶	6720813594
System 4.2 WEM 2f - bivalent premium	▶	6720811545
System 4.3 WEM 1c-4c/EMS - bivalent premium	▶	6720811546
System 4.3.1 WEM 1c-4c/EMS - bivalent premium (XRGI)	▶	6720813595
System 5.1 WEM 1c - multivalent	▶	6720811547
System 5.2 WEM 2f - multivalent	▶	6720811548
System 5.3 WEM 1c-4c/EMS - multivalent	▶	6720811549

Vorbemerkung

MEC HSM – Module komfortabel kombinieren

Der Systembaukasten von Buderus erleichtert die Hydraulikinstallation in mittleren und größeren Heizungsanlagen

Buderus hat mit dem hydraulischen Systembaukasten MEC HSM (Master Energy Control - Hydraulik System Module) ein montagefreundliches Energie- und Speichermanagement für konventionelle, bivalente und multivalente Systeme entwickelt. Im MEC HSM lassen sich vorgefertigte Hydraulikmodule frei kombinieren. Der Hydraulikbaukasten besteht aus Heizkreis-, Unterverteilungs- und Systemmodulen sowie Warmwassermodulen und eignet sich für Heizsysteme mit einer Leistung bis 4 500 kW. Damit bietet sich MEC HSM zur Installation in mittleren und größeren Heizungsanlagen an, beispielsweise in Mehrfamilienhäusern, öffentlichen Gebäuden, Gewerbe- und Industriebauten.

Fachhandwerker können mit MEC HSM selbst komplexe Hydrauliken einfach und zeitsparend umsetzen: In den nach GEG gedämmten Hydraulikmodulen sind alle erforderlichen Fühler, Pumpen und Ventile bereits vormontiert und im Klemmkasten vorverdrahtet. Die Modul-Klemmkästen müssen nur als Ganzes jeweils elektrisch ans Regelgerät angeschlossen werden. Der Hydraulikbaukasten ist abgestimmt auf Buderus Regelungstechnik (Logamatic 4000 / 5000 u. z.T. EMS Plus).

Auch Hausbesitzer und Anlagenbetreiber profitieren von dem modernen Buderus Energie- und Speichermanagement: MEC HSM trägt durch die optimale Einbindung der Wärmeerzeuger dazu bei, Kesseltakt- sowie Ausschaltzeiten zu minimieren und demzufolge Nutzungsgrade zu verbessern. Laufzeiten von Wärmerzeugern wie Blockheizkraftwerken oder Biomasse-Kesseln werden verlängert. Das ermöglicht eine homogene Betriebsweise des Heizsystems und hilft, Energiekosten zu senken.

Mit Heizkreis-, Unterverteilungs- und Systemmodulen sowie dem Warmwassermodul sind Fachhandwerker für nahezu alle Hydraulikanwendungen gerüstet. Die Heizkreismodule gibt es für verschiedene Einsatzzwecke, beispielsweise für einen gemischten oder ungemischten Heizkreis oder einen geregelten Heizkreis mit Systemtrennung. Sie sind in acht Leistungsgrößen erhältlich und decken bei einer Temperaturspreizung von 20 Kelvin einen Leistungsbereich von 26 bis 930 kW ab. Zum Aufbau einer Unterverteilung stehen ebenfalls Module zur Verfügung. Vier Systemmodule ermöglichen bivalente oder multivalente Hydrauliken für einen Leistungsbereich bis 4500 kW. Beispielsweise lässt sich mit dem Systemmodul MEC HSM PBM eine Puffer-Bypass-Schaltung in bivalenten Anlagen einfach umsetzen. Das Warmwassermodul MEC HSM WWM zur Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip steht in fünf Baugrößen mit einer Zapfleitung von 45, 80, 120, 180 und 240 l/min mit einer Trinkwasseraustrittstemperatur von 60 Grad C bei einer Pufferspeichertemperatur von 65 Grad C zur Verfügung.

Längenermittlung Verteiler bzw. Modulgruppe

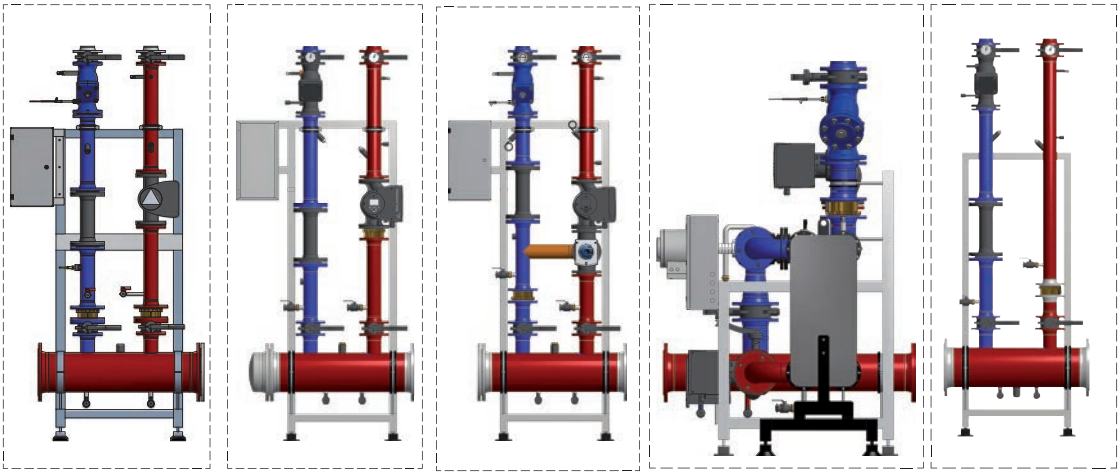
Einspeisung seitlich (Maß MB, siehe jeweiliges Modul):
100 mm + MB(1) + MB(2) + MB(x) + 100 mm + 75 bis 112 (je na DN Verteiler) ▶ Modulbaugruppe

Fertigung Standard Modulgruppe bis ca. 1,2 m, dann Verbindungsstelle. Nach Vorgabe Modulgruppe bis 2,2 m als Einheit oder nur Einzelmodule möglich (ohne Mehrpreis).

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

Systembeispiele für MEC HSM - Module

Heizkreismodule



PLM
Pufferlade-Modul

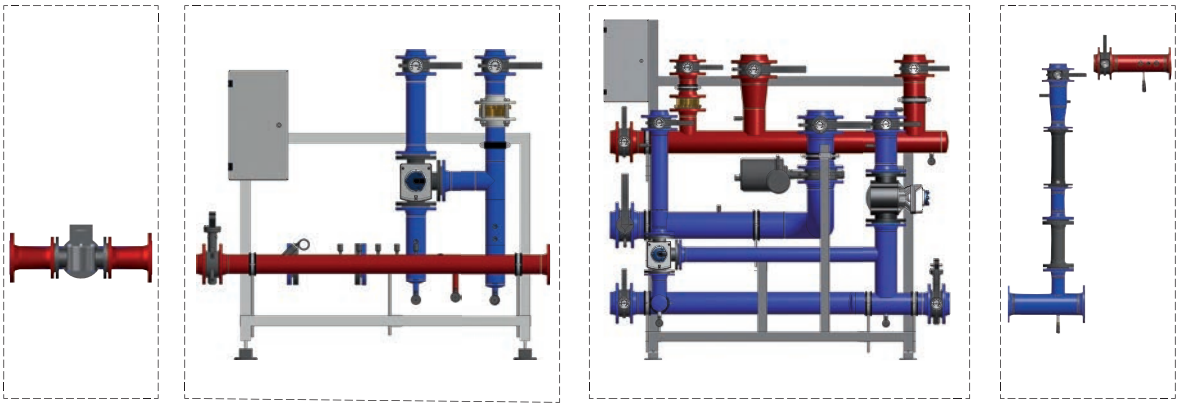
HKM-U
Heizkreis-Modul
ungemischt

HKM-G
Heizkreis-Modul
gemischt

STM
Systemtrennungs-Modul

ASM
Ausspeise-Modul

Systemmodule



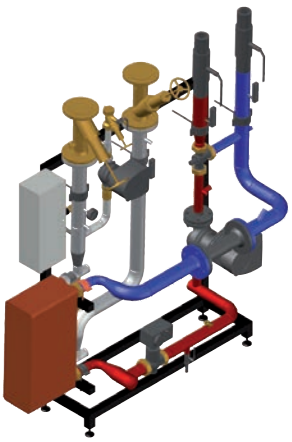
SRB
Stellglied-Rücklauf-
temp.-Baugruppe

PBM
Puffer-Bypass-Modul
Mit und ohne Passstück für WMZ

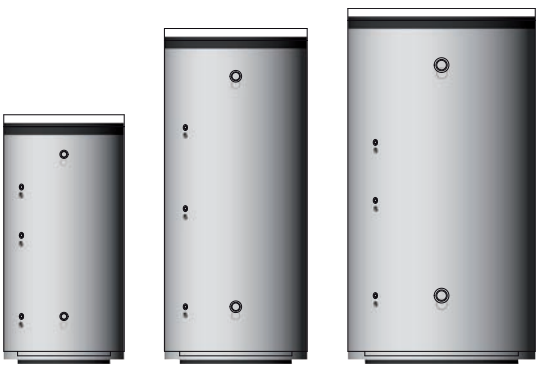
PMM
Puffer-Management-Modul

MVM
Multivalenz-Modul

Module für die Warmwasserbereitung und Pufferspeicher



WWM – Warmwasser-Modul

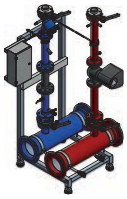
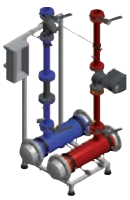


BHKW- und Systempufferspeicher

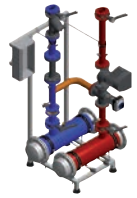
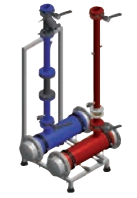
Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen ohne werkseitige Wärmedämmung.

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

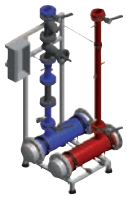
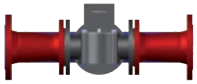
MEC HSM – Module

Bezeichnung	Beschreibung	Typ	Artikelnummer	€	RG
ESM-HV – Einspeise-Modul Heizkreisverteiler					
MEC HSM ESM-HV	■ Modul zur Einspeisung in den Heizkreisverteiler von oben ■ Einspeisegruppe inkl. Verteiler- u. Sammlerabschnitt ■ Werkseitig gemäß GEG gedämmt				
	Nennvolumenstrom 10,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 233 kW	DN65.3	7736601299	1.710,—	AG05
	Nennvolumenstrom 15,5 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 361 kW	DN80.3	7736601300	1.915,—	
	Nennvolumenstrom 31,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 721 kW	DN100.3	7736601301	2.100,—	
	Nennvolumenstrom 55,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 1279 kW	DN125.3	7736601302	2.795,—	
	Nennvolumenstrom 89,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 2070 kW	DN150.3	7736601303	3.605,—	
	Nennvolumenstrom 188,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 4373 kW	DN200.3	7736601304	5.670,—	
PLM – Pufferlade-Modul					
 MEC HSM PLM	■ Modul zur Ladung eines Trinkwasser- oder Pufferspeichers ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt				
	Nennvolumenstrom: 1,1 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 26 kW	DN20.3	7736601610	3.370,—	AG05
	Nennvolumenstrom: 2,3 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 53 kW	DN25.3	7736600706	3.410,—	
	Nennvolumenstrom: 4,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 93 kW	DN32.3	7736600707	3.830,—	
	Nennvolumenstrom: 6,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 140 kW	DN40.3	7736600708	4.115,—	
	Nennvolumenstrom: 10,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 233 kW	DN50.3	7736600709	4.795,—	
	Nennvolumenstrom: 17,5 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 407 kW	DN65.3	7736600710	6.980,—	
	Nennvolumenstrom: 24,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 558 kW	DN80.3	7736600711	8.555,—	
	Nennvolumenstrom: 40,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 930 kW	DN100.3	7736600712	10.530,—	
HKM-U – Heizkreis-Modul ungemischt					
 MEC HSM HKM-U	■ Modul für einen ungemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt				
	Nennvolumenstrom: 1,1 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 26 kW	DN20.2	7736601611	3.370,—	AG05
	Nennvolumenstrom: 2,3 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 53 kW	DN25.2	7736600692	3.410,—	
	Nennvolumenstrom: 4,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 93 kW	DN32.2	7736600693	3.830,—	
	Nennvolumenstrom: 6,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 140 kW	DN40.2	7736600694	4.115,—	
	Nennvolumenstrom: 10,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 233 kW	DN50.2	7736600695	4.795,—	
	Nennvolumenstrom: 17,5 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 407 kW	DN65.2	7736600696	6.980,—	
	Nennvolumenstrom: 24,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 558 kW	DN80.2	7736600697	8.555,—	
	Nennvolumenstrom: 40,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 930 kW	DN100.2	7736600698	10.530,—	

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

Bezeichnung	Beschreibung	Typ	Artikelnummer	€	RG
HKM-G – Heizkreis-Modul gemischt					
 MEC HSM HKM-G	■ Modul für einen gemischten Heizkreis ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt				
	Nennvolumenstrom: 1,1 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 26 kW	DN20.2	7736601612	3.830,—	AG05
	Nennvolumenstrom: 2,3 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 53 kW	DN25.2	7736600699	4.000,—	
	Nennvolumenstrom: 4,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 93 kW	DN32.2	7736600700	4.245,—	
	Nennvolumenstrom: 6,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 140 kW	DN40.2	7736600701	4.610,—	
	Nennvolumenstrom: 10,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 233 kW	DN50.2	7736600702	6.140,—	
	Nennvolumenstrom: 17,5 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 407 kW	DN65.2	7736600703	8.710,—	
	Nennvolumenstrom: 24,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 558 kW	DN80.2	7736600704	10.415,—	
	Nennvolumenstrom: 40,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 930 kW	DN100.2	7736600705	13.800,—	
STM – Systemtrennungs-Modul					
MEC HSM STM	■ Modul für einen geregelten Heizkreis mit Systemtrennung ■ Pumpengruppe inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt				
	Nennvolumenstrom: 1,1 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 26 kW	DN20.2	7736601613	6.300,—	AG05
	Nennvolumenstrom: 2,3 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 53 kW	DN25.2	7736600713	6.340,—	
	Nennvolumenstrom: 4,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 93 kW	DN32.2	7736600714	7.370,—	
	Nennvolumenstrom: 6,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 140 kW	DN40.2	7736600715	8.000,—	
	Nennvolumenstrom: 10,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 233 kW	DN50.2	7736600716	11.390,—	
	Nennvolumenstrom: 17,5 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 407 kW	DN65.2	7736600717	15.475,—	
	Nennvolumenstrom: 24,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 558 kW	DN80.2	7736600718	22.190,—	
	Nennvolumenstrom: 40,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 930 kW	DN100.2	7736600719	31.360,—	
ASM – Ausspeisemodul					
 MEC HSM ASM	■ Modul zur Ausspeisung für Verbraucher mit eigener Pumpe ■ Ausspeisegruppe inkl. Verteiler- u. Sammlerabschnitt ■ Werkseitig gemäß GEG gedämmt				
	Nennvolumenstrom 1,1 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 26 kW	DN20.2	7736601614	2.405,—	AG05
	Nennvolumenstrom 2,3 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 53 kW	DN25.2	7736601472	2.645,—	
	Nennvolumenstrom 4,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 93 kW	DN32.2	7736601473	2.915,—	
	Nennvolumenstrom 6,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 140 kW	DN40.2	7736601474	3.285,—	
	Nennvolumenstrom 10,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 233 kW	DN50.2	7736601475	3.495,—	
	Nennvolumenstrom 17,5 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 407 kW	DN65.2	7736601476	4.945,—	
	Nennvolumenstrom 24,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 558 kW	DN80.2	7736601477	5.365,—	
	Nennvolumenstrom 40,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 930 kW	DN100.2	7736601478	6.750,—	

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

Bezeichnung	Beschreibung	Typ	Artikelnummer	€	RG
ZPF – Zusätzlicher Pumpenfühler für Module PLM, HKM-U, HKM-G, STM					
MEC HSM ZPF	■ Für erweiterte Pumpenfunktionen / Betriebsarten: Rücklaufgeführt, Temperaturdifferenzgeführt, Wärmezähler (nicht für Abrechnung) ■ Werkseitig im Modul verbaut und mit Pumpe verdrahtet ■ Parametrierung bauseits, gemäß Grundfos		7736601479	475,—	AG05
ESM-VK – Einspeise-Modul Verteilerkreise					
MEC HSM ESM-VK	■ Modul zur Einspeisung in einen Unterverteiler mit Verteilerkreisen ■ inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt				
	Nennvolumenstrom: 4,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 93 kW	DN32.3	7736600720	968,—	AG05
	Nennvolumenstrom: 6,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 140 kW	DN40.3	7736600721	1.035,—	
	Nennvolumenstrom: 10,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 233 kW	DN50.3	7736600722	1.215,—	
	Nennvolumenstrom: 17,5 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 407 kW	DN65.3	7736600723	1.710,—	
	Nennvolumenstrom: 24,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 558 kW	DN80.3	7736600724	1.915,—	
	Nennvolumenstrom: 40,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 930 kW	DN100.3	7736600725	2.100,—	
VKM – Verteilerkreis-Modul					
 MEC HSM VKM	■ Modul für einen Verteilerkreis (alle Verteilerkreise haben die gleiche Vorlauftemperatur) ■ inkl. Verteiler- und Sammler-Abschnitt ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt				
	Nennvolumenstrom: 2,3 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 53 kW	DN25.2	7736600726	2.160,—	AG05
	Nennvolumenstrom: 4,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 93 kW	DN32.2	7736600727	2.520,—	
	Nennvolumenstrom: 6,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 140 kW	DN40.2	7736600728	2.825,—	
	Nennvolumenstrom: 10,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 233 kW	DN50.2	7736600729	3.285,—	
	Nennvolumenstrom: 17,5 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 407 kW	DN65.2	7736600730	4.520,—	
	Nennvolumenstrom: 24,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 558 kW	DN80.2	7736600731	5.475,—	
SRB – Stellglied-Rücklauftemperatur-Baugruppe					
 MEC HSM SRB	■ Modul für Einsatz in Ein-Kesselanlagen ■ Zur hydraulischen Umgehung des Brennwertkessels bei vollständiger Versorgung über den Pufferspeicher ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt				
	Nennvolumenstrom 10,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 233 kW	DN65.2	7736600680	2.210,—	AG05
	Nennvolumenstrom 15,5 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 361 kW	DN80.2	7736600681	2.635,—	
	Nennvolumenstrom 31,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 721 kW	DN100.2	7736600682	2.995,—	
	Nennvolumenstrom 55,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 1279 kW	DN125.2	7736600683	3.980,—	
	Nennvolumenstrom 89,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 2070 kW	DN150.2	7736600684	4.365,—	
	Nennvolumenstrom 188,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 4373 kW	DN200.2	7736600685	5.565,—	

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

Bezeichnung	Beschreibung	Typ	Artikelnummer	€	RG
PBM o. WMZ – Puffer-Bypass-Modul					
MEC HSM PBM o. WMZ	■ Modul zur Umsetzung der Puffer-Byass-Schaltung in Bivalenten Anlagen ■ Ohne Passstück und Messtellen für Wärmemengenzähler ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt				
	Nennvolumenstrom 10,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 233 kW	DN65.3	7736601293	5.305,—	AG05
	Nennvolumenstrom 15,5 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 361 kW	DN80.3	7736601294	5.990,—	
	Nennvolumenstrom 31,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 721 kW	DN100.3	7736601295	7.065,—	
	Nennvolumenstrom 55,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 1279 kW	DN125.3	7736601296	8.610,—	
	Nennvolumenstrom 89,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 2070 kW	DN150.3	7736601297	10.035,—	
	Nennvolumenstrom 188,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 4373 kW	DN200.3	7736601298	13.900,—	
PBM f. WMZ – Puffer-Bypass-Modul					
MEC HSM PBM f. WMZ	■ Modul zur Umsetzung der Puffer-Bypass-Schaltung in Bivalenten Anlagen ■ Mit Passstück und Messtellen für Wärmemengenzähler ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt				
	Nennvolumenstrom 10,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 233 kW	DN65.3	7736600686	5.420,—	AG05
	Nennvolumenstrom 15,5 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 361 kW	DN80.3	7736600687	6.355,—	
	Nennvolumenstrom 31,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 721 kW	DN100.3	7736600688	7.430,—	
	Nennvolumenstrom 55,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 1279 kW	DN125.3	7736600689	8.780,—	
	Nennvolumenstrom 89,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 2070 kW	DN150.3	7736600690	10.695,—	
	Nennvolumenstrom 188,0 m³/h; Nennleistung bei 20 K: 4373 kW	DN200.3	7736600691	14.530,—	
PMM – Puffer-Management-Modul					
MEC HSM PMM	■ Modul zur temperaturabhängigen Beladung von Pufferspeichern durch z.B. BHKW sowie Beladung des Bereitschaftsteils durch Heizkessel als auch zum Anschluss von Frischwasserstationen (auch Kälteabsorber) zur Pufferentladung. ■ Anschluss Frischwasserstation mit temperatursensibler Rücklaufeinspeisung ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 1,3 m³/h Beladung BHKW; 4,7 m³/h Beladung Bereitschaftsteil; 12,8 m³/h Entladung Frischwasserstation ■ Nennleistung: 31 kW Beladung BHKW (20 K); 82 kW Beladung Bereitschaftsteil (15 K); 628 kW Entladung Frischwasserstation (43 K)	DN32/40/65.2	7736600732	10.245,—	AG05

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

	Bezeichnung	Beschreibung	Typ		Artikelnummer	€	RG
		■ Modul zur temperaturabhängigen Beladung von Pufferspeichern durch z.B. BHKW sowie Beladung des Bereitschaftsteils durch Heizkessel als auch zum Anschluss von Frischwasserstationen (auch Kälteabsorber) zur Pufferentladung. ■ Anschluss Frischwasserstation mit temperatursensibler Rücklaufeinspeisung ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 3,4 m^3/h Beladung BHKW; 12,2 m^3/h Beladung Bereitschaftsteil; 17,1 m^3/h Entladung Frischwasserstation ■ Nennleistung: 80 kW Beladung BHKW (20 K); 213 kW Beladung Bereitschaftsteil (15 K); 837kW Entladung Frischwasserstation (43 K)	DN40/50/ 80.2		7736600733	11.260,—	
	MEC HSM PMM	■ Modul zur temperaturabhängigen Beladung von Pufferspeichern durch z.B. BHKW sowie Beladung des Bereitschaftsteils durch Heizkessel als auch zum Anschluss von Frischwasserstationen (auch Kälteabsorber) zur Pufferentladung. ■ Anschluss Frischwasserstation mit temperatursensibler Rücklaufeinspeisung ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 4,7 m^3/h Beladung BHKW; 16,7 m^3/h Beladung Bereitschaftsteil; 25,6 m^3/h Entladung Frischwasserstation ■ Nennleistung: 109 kW Beladung BHKW (20 K); 291 kW Beladung Bereitschaftsteil (15 K); 1256 kW Entladung Frischwasserstation (43 K)	DN50/65/ 100.2		7736600734	12.420,—	AG05
		■ Modul zur temperaturabhängigen Beladung von Pufferspeichern durch z.B. BHKW sowie Beladung des Bereitschaftsteils durch Heizkessel als auch zum Anschluss von Frischwasserstationen (auch Kälteabsorber) zur Pufferentladung. ■ Anschluss Frischwasserstation mit temperatursensibler Rücklaufeinspeisung ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 9,1 m^3/h Beladung BHKW; 32,4 m^3/h Beladung Bereitschaftsteil; 34,2 m^3/h Entladung Frischwasserstation ■ Nennleistung: 212 kW Beladung BHKW (20 K); 565 kW Beladung Bereitschaftsteil (15 K); 1674 kW Entladung Frischwasserstation (43 K)	DN65/80/ 100.2		7736600735	13.985,—	

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

	Bezeichnung	Beschreibung	Typ	Artikelnummer	€	RG
	MEC HSM PMM	■ Modul zur temperaturabhängigen Beladung von Pufferspeichern durch z.B. BHKW sowie Beladung des Bereitschaftsteils durch Heizkessel als auch zum Anschluss von Frischwasserstationen (auch Kälteabsorber) zur Pufferentladung. ■ Anschluss Frischwasserstation mit temperatursensibler Rücklaufeinspeisung ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 16,1 m^3/h Beladung BHKW; 57,2 m^3/h Beladung Bereitschaftsteil; 38,4 m^3/h Entladung Frischwasserstation ■ Nennleistung: 374 kW Beladung BHKW (20 K); 997 kW Beladung Bereitschaftsteil (15 K); 1884 kW Entladung Frischwasserstation (43 K)	DN80/ 100/100.2	7736600736	14.670,—	AG05
		■ Modul zur temperaturabhängigen Beladung von Pufferspeichern durch z.B. BHKW sowie Beladung des Bereitschaftsteils durch Heizkessel als auch zum Anschluss von Frischwasserstationen (auch Kälteabsorber) zur Pufferentladung. ■ Anschluss Frischwasserstation mit temperatursensibler Rücklaufeinspeisung ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Nennvolumenstrom: 21,5 m^3/h Beladung BHKW; 76,4 m^3/h Beladung Bereitschaftsteil; 51,3 m^3/h Entladung Frischwasserstation ■ Nennleistung: 500 kW Beladung BHKW (20 K); 1333 kW Beladung Bereitschaftsteil (15 K); 2511 kW Entladung Frischwasserstation (43 K)	DN100/ 125/100.2	7736600737	17.080,—	
MVM – Multivalenz-Modul						
	MEC HSM MVM	■ Modul zur hydraulischen Anbindung weiterer alternativer Wärmeerzeuger ■ werkseitig gemäß GEG gedämmt ■ Anbindung an das Modul PMM - Puffer-Management-Modul				
		Nennvolumenstrom: 8,8 m^3/h; Nennleistung bei 5 K: 50 kW	DN50/65.2	7736600738	2.060,—	AG05
		Nennvolumenstrom: 14,9 m^3/h; Nennleistung bei 5 K: 85 kW	DN65/80.2	7736600739	2.520,—	
		Nennvolumenstrom: 17,3 m^3/h; Nennleistung bei 5 K: 100 kW	DN80/ 100-I.2	7736600740	2.810,—	
		Nennvolumenstrom: 24,0 m^3/h; Nennleistung bei 5 K: 137 kW	DN80/ 100-II.2	7736600741	2.885,—	
		Nennvolumenstrom: 29,6 m^3/h; Nennleistung bei 5 K: 169 kW	DN100/ 100-I.2	7736600742	3.110,—	
		Nennvolumenstrom: 36,6 m^3/h; Nennleistung bei 5 K: 209 kW	DN100/ 100-II.2	7736600743	3.650,—	

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

	Bezeichnung	Beschreibung	Typ	Artikelnummer	€	RG
WWM – Warmwasser-Modul						
	MEC HSM WWM45.2	■ Modul zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss ■ Vs = 45 l/min mit 60 °C (Puffer 65 °C) ■ Vs = 55 l/min mit 60 °C (Puffer 70 °C)		7736600261	10.220,—	
	MEC HSM WWM80.2	■ Modul zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss ■ Vs = 80 l/min mit 60 °C (Puffer 65 °C) ■ Vs = 98 l/min mit 60 °C (Puffer 70 °C)		7736600262	12.420,—	
	MEC HSM WWM120.2	■ Modul zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss ■ Vs = 120 l/min mit 60 °C (Puffer 65 °C) ■ Vs = 146 l/min mit 60 °C (Puffer 70 °C)		7736600263	13.325,—	AG05
	MEC HSM WWM180.2	■ Modul zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss ■ Vs = 180 l/min mit 60 °C (Puffer 65 °C) ■ Vs = 218 l/min mit 60 °C (Puffer 70 °C)		7736600264	20.360,—	
	MEC HSM WWM240.2	■ Modul zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss ■ Vs = 240 l/min mit 60 °C (Puffer 65 °C) ■ Vs = 291 l/min mit 60 °C (Puffer 70 °C)		7736600265	23.280,—	
VRB – Vorregelkreis-Baugruppe						
	MEC HSM VRB45.2	■ Baugruppe zur Reduzierung von Verkalkungserscheinungen im Wärmetauscher ■ Einsatz bei Pufferspeichertemperaturen >70 °C z.B. bei BHKW Betrieb empfohlen ■ werkseitig in Warmwasser-Modul WWM45 verbaut		7736600266	1.395,—	
	MEC HSM VRB80.2	■ Baugruppe zur Reduzierung von Verkalkungserscheinungen im Wärmetauscher ■ Einsatz bei Pufferspeichertemperaturen >70 °C z.B. bei BHKW Betrieb empfohlen ■ werkseitig in Warmwasser-Modul WWM80 verbaut		7736600267	2.035,—	
	MEC HSM VRB120.2	■ Baugruppe zur Reduzierung von Verkalkungserscheinungen im Wärmetauscher ■ Einsatz bei Pufferspeichertemperaturen >70 °C z.B. bei BHKW Betrieb empfohlen ■ werkseitig in Warmwasser-Modul WWM120 verbaut		7736600268	2.100,—	AG05
	MEC HSM VRB180.2	■ Baugruppe zur Reduzierung von Verkalkungserscheinungen im Wärmetauscher ■ Einsatz bei Pufferspeichertemperaturen >70 °C z.B. bei BHKW Betrieb empfohlen ■ werkseitig in Warmwasser-Modul WWM180 verbaut		7736600269	2.565,—	
	MEC HSM VRB240.2	■ Baugruppe zur Reduzierung von Verkalkungserscheinungen im Wärmetauscher ■ Einsatz bei Pufferspeichertemperaturen >70 °C z.B. bei BHKW Betrieb empfohlen ■ werkseitig in Warmwasser-Modul WWM240 verbaut		7736600270	2.695,—	

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

Bezeichnung	Beschreibung	Typ	Artikelnummer	€	RG
WWM – Mehrpreis WT Edelstahl (buntmetallfrei)					
MEC HSM WWM45.2	■ Werkseitige Ausstattung mit Edelstahlwärmetauscher		7736601312	3.510,—	
MEC HSM WWM80.2	■ Werkseitige Ausstattung mit Edelstahlwärmetauscher		7736601313	2.760,—	
MEC HSM WWM120.2	■ Werkseitige Ausstattung mit Edelstahlwärmetauscher		7736601314	4.230,—	AG05
MEC HSM WWM180.2	■ Werkseitige Ausstattung mit Edelstahlwärmetauscher		7736601315	4.495,—	
MEC HSM WWM240.2	■ Werkseitige Ausstattung mit Edelstahlwärmetauscher		7736601316	5.275,—	

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

BHKW- und Systempufferspeicher

Pufferspeicher inkl. Wärmeschutz 500-2000 l

Speicherinhalt (l)	Anschlusstutzen (DN)	Wärmeschutz silber (mm)		Artikelnummer	€	RG
500	65	100	C	7739615326	1.945,—	AG06
		200	B	7739615327	2.255,—	
750	65	100		7739615328	2.435,—	
		230		7739615329	3.040,—	
1000	65	130		7739615330	2.940,—	
		260		7739615331	3.760,—	
1500	65	130		7739615332	3.885,—	
		260		7739615333	4.710,—	
2000	65	130		7739615334	4.440,—	
		260		7739615335	5.610,—	

Pufferspeicher ab 4000 l (Wärmeschutz muss separat gewählt werden)

Speicherinhalt (l)	Anschlusstutzen (DN)	Wärmeschutz silber (mm)	Artikelnummer	€	RG
4000	80	–	8718544565	6.380,—	AG06
5500	100	–	8718544566	8.955,—	
10000	125	–	8718544567	13.715,—	
5000	125	–	8718544568	8.830,—	
18000	150	–	8718544569	23.375,—	
9000	150	–	8718544570	13.460,—	
24000	200	–	8718544571	28.300,—	
12000	200	–	8718544572	16.385,—	

Wärmeschutz für Pufferspeicher ab 4000 Liter

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Wärmeschutz silber	■ Polyesterfaservlies 130 mm			AG06
	Für Pufferspeicher mit 4.000 l	7735501840	1.005,—	
	Für Pufferspeicher mit 5.500 l	7735501841	1.195,—	
	Für Pufferspeicher mit 10.000 l	7735501842	2.650,—	
	Für Pufferspeicher mit 5.000 l	7735501843	1.140,—	
	Für Pufferspeicher mit 18.000 l	7735501844	3.275,—	
	Für Pufferspeicher mit 9.000 l	7735501845	1.715,—	
	Für Pufferspeicher mit 24.000 l	7735501846	4.570,—	
	Für Pufferspeicher mit 12.000 l	7735501847	2.935,—	
	■ Polyesterfaservlies 260 mm			
	Für Pufferspeicher mit 4.000 l	7735501853	2.705,—	
	Für Pufferspeicher mit 5.500 l	7735501854	3.115,—	
	Für Pufferspeicher mit 10.000 l	7735501855	4.135,—	
	Für Pufferspeicher mit 5.000 l	7735501856	3.025,—	
	Für Pufferspeicher mit 18.000 l	7735501857	6.170,—	
	Für Pufferspeicher mit 9.000 l	7735501858	3.985,—	
	Für Pufferspeicher mit 24.000 l	7735501859	7.290,—	
	Für Pufferspeicher mit 12.000 l	7735501860	4.720,—	

Detailinformationen zu Pufferspeichern ▶ Kapitel 7

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

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
5500	3050	1600	3085	864
10000	3650	2000	3693	1360
5000	2770	1600	2834	854
18000	5300	2200	5336	2021
9000	3950	1800	3983	1292
24000	5750	2400	5788	2428
12000	4250	2000	4287	1583

Transportkosten

Beschreibung	€
Frachtpauschale bis 500 l	netto 39,--
Frachtpauschale bis 1.500 l	netto 44,--
Frachtpauschale bis 2.000 l	netto 105,--
Frachtpauschale bis 5.000 l	netto 210,--
Frachtpauschale Sonderspeicher bis H = 3050 mm	netto 229,--
Frachtpauschale Sonderspeicher bis H > 3050 mm	Tagespreise auf Anfrage
Frachtkosten entfallen bei Abholung	

Stornierung

Für Sonderspeicher, mit projektbezogener Fertigung, ist die Stornierung ausgeschlossen

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

Zubehör für BHKW- und Systempufferspeicher

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Zusätzlicher Stutzen Mittig	■ 1/2 DN vom Hauptstutzen mind. DN50 Rücklaufeinspeisung/Nachlad. Bereitschaftst.	7735500168	139,—	
Zusätzlicher Stutzen Oben	■ Option A ■ Z.B. zur Einbindung des Vorlaufs eines alternativen Wärmeerzeugers (z.B. BHKW, Biomasse) bei Nutzung der Funktion LOAD plus			
	DN 50	7735502370	123,—	AG06
	DN 65	7735502371	154,—	
	DN 80	7735502372	180,—	
	DN 100	7735502373	237,—	
Zusätzlicher Stutzen Unten	■ Option B ■ Z.B. zur Einbindung des Rücklaufs eines alternativen Wärmeerzeugers (z.B. BHKW, Biomasse)			
	DN 50	7735502374	123,—	
	DN 65	7735502375	154,—	
	DN 80	7735502376	180,—	
	DN 100	7735502377	237,—	
Ausführung als Kältespeicher, Wärmeschutz bauseits				
Sonderbeschichtung AGI Q151	■ Inkl. Sandstrahlen			
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 500 l	7735500169	390,—	AG06
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 750 l	7735500170	495,—	
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 1.000 l	7735500171	584,—	
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 1.500 l	7735500172	789,—	
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 2.000 l	7735500173	887,—	
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 4.000 l	7735500174	1.380,—	
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 5.500 l	7735500175	1.675,—	
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 10.000 l	7735500176	2.555,—	
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 5.000 l	7735500177	1.675,—	
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 18.000 l	7735500178	3.930,—	
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 9.000 l	7735500179	2.460,—	
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 24.000 l	7735500180	4.705,—	
	Für BHKW- und Systempufferspeicher 12.000 l	7735500181	2.935,—	

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

MEC HSM Hydraulikmodule

Vorbemerkung

- Bei den Modulen und Baugruppen stehen verschiedenen Baugrößen zur Verfügung, welche als Einzelmodul Heizkreise, je nach Auslegungstemperaturen, mit Leistungen bis zu 930 kW ($\Delta\vartheta$=20 K) versorgen können.
- Die Module werden grundsätzlich als Einzelmodul mit seitlichen Flanschanschlüssen ausgeführt.
- Die Module PLM, HKM-U, HKM-G, STM, ASM, VKM, PBM, PMM werden mit einem Klemmkasten ausgestattet.
- Soweit objektspezifisch keine besonderen Anforderungen auf eine maximale Baulänge von Modulen bzw. Modulgruppen bestehen, werden die Module ab Werk zu Modulgruppen mit einer Länge von ca. 1,2 m verschweißt (durchgehender Verteiler u. Sammler). Bei geringfügiger Überschreitung wird objektspezifisch Rücksprache gehalten um unnötige Verbindungen zu vermeiden. Es besteht die Möglichkeit, Modulgruppen bis zu einer Länge von maximal 2,2 m zu fertigen (Einbringsituation beachten). Bei sehr beengten Einbringverhältnissen können die Module auch als Einzelmodule gefertigt werden, welche vor Ort ausgerichtet und verflanscht werden. Hierbei ist, aufgrund der zusätzlichen Flanschverbindungen, eine längere Ausführung des gesamten Verteilers zu beachten.
- Die Bauhöhen der Heizkreise DN20 bis DN50 sowie DN65 bis DN100 bilden jeweils eine Installationsebene. Bei Mischung von Modulen DN20 bis DN100 werden die Module DN20 bis DN50 auf das Höhenmaß DN65 bis DN100 angepasst.
- Alle Module sind mit Passstücken und Messstellen für Wärmemengenzähler (PBM, PLM, HKM-U, HKM-G, STM, ASM, VKM, WWM, MVM) sind abgestimmt auf Kamstrup Wärmemengenzähler Typ. 403 und 603.

ESM-HV - Einspeise-Modul Heizkreisverteiler

- Hydraulikmodul zur Einspeisung in den Heizkreisverteiler von oben, der zugehörige Verteiler- u. Sammlerabschnitt entspricht der Einspeisenennweite, mindestens jedoch DN65
- Das Einspeise-Modul ist optional andernfalls erfolgt die Einspeisung seitlich
- Die Platzierung des Modul ist je nach System frei wählbar, jedoch bei Systemen mit Pufferbypass-Modul (PBM) immer vor diesem anzuordnen.

PLM – Pufferlade-Modul

- Hydraulikmodul für einen ungemischten Heizkreis
- Das Modul kann einzeln verwendet oder mit weiteren Modulen verbunden werden
- Der zugehörige Verteilerabschnitt wird entsprechend der Gesamtleistung aller Heizkreise dimensioniert und entspricht der identischen Nennweite des Puffer-Bypass-Moduls PBM sowie ggf. der Stellglied-Rücklauftemperatur-Baugruppe SRB, sofern diese objektspezifisch verwendet werden. Die Mindestnennweite des Verteilers bzw. Sammlers beträgt DN65.
- Das Pufferlade-Modul wird zur Beladung eines Pufferspeichers oder deren Bereitschaftsteil an dem eine Frischwasserstation oder Kälteabsorber angeschlossen ist verwendet. Ferner dient das Modul auch zum Laden von Trinkwasserspeichern mit integrierter Heizschlange.

HKM-U – Heizkreis-Modul ungemischt

- Hydraulikmodul für einen ungemischten Heizkreis
- Das Modul kann einzeln verwendet oder mit weiteren Modulen verbunden werden. Der zugehörige Verteilerabschnitt wird entsprechend der Gesamtleistung aller Heizkreise dimensioniert und entspricht der identischen Nennweite des Puffer-Bypass-Moduls PBM sowie ggf. der Stellglied-Rücklauftemperatur-Baugruppe SRB, sofern diese objektspezifisch verwendet werden. Die Mindestnennweite des Verteilers bzw. Sammlers beträgt DN65.
- Ein ungemischter Heizkreis stellt dem Verbraucher unverändert die Vorlauftemperatur des Anlagenvorlaufes zur Verfügung. In der Regel ist dieser Heizkreis jener mit dem höchsten Temperaturniveau. Bei Bi- oder Multivalenten Anlagen mit Pufferspeicher und z.B. BHKW ist der Einsatz von ungeregelten Heizkreisen nicht zu empfehlen, da auf Grund der hohen Vorlauftemperatur aus dem alternativen Wärmeerzeuger eine Überhitzung des Heizkreises erfolgen kann.

HKM-G – Heizkreis-Modul gemischt

- Hydraulikmodul für einen gemischten Heizkreis
- Das Modul kann einzeln verwendet oder mit weiteren Modulen verbunden werden. Der zugehörige Verteilerabschnitt wird entsprechend der Gesamtleistung aller Heizkreise dimensioniert und entspricht der identischen Nennweite des Puffer-Bypass-Moduls PBM sowie ggf. der Stellglied-Rücklauftemperatur-Baugruppe SRB, sofern diese objektspezifisch verwendet werden. Die Mindestnennweite des Verteilers bzw. Sammlers beträgt DN65.
- Ein gemischter Heizkreis stellt dem Verbraucher genau die geforderte Temperatur gemäß Kennlinie, unabhängig von der Temperatur des Anlagenvorlaufes, zur Verfügung. In der Regel ist dieser Heizkreis nicht jener mit dem höchsten Temperaturniveau. Bei Bi- oder Multivalenten Anlagen mit Pufferspeicher und z.B. BHKW wird der Einsatz von gemischten Heizkreisen empfohlen. Eine Überhitzung des Heizkreises auf Grund konstant hoher Vorlauftemperaturen der alternativen Wärmeerzeuger wird somit vermieden.

STM – Systemtrennung-Modul

- Hydraulikmodul für einen geregelten und hydraulisch getrennten Heizkreis
- Das Modul kann einzeln verwendet oder mit weiteren Modulen verbunden werden. Der zugehörige Verteilerabschnitt wird entsprechend der Gesamtleistung aller Heizkreise dimensioniert und entspricht der identischen Nennweite des Puffer-Bypass-Moduls PBM sowie ggf. der Stellglied-Rücklauftemperatur-Baugruppe SRB, sofern diese objektspezifisch verwendet werden. Die Mindestnennweite des Verteilers bzw. Sammlers beträgt DN65.
- Ein geregelter Heizkreis stellt dem Verbraucher genau die geforderte Temperatur gemäß Kennlinie, unabhängig von der Temperatur des Anlagenvorlaufes, zur Verfügung. In der Regel ist dieser Heizkreis nicht jener mit dem höchsten Temperaturniveau. Bei Bi- oder Multivalenten Anlagen mit Pufferspeicher und z.B. BHKW wird der Einsatz von gemischten Heizkreisen empfohlen. Eine Überhitzung des Heizkreises auf Grund konstant hoher Vorlauftemperaturen der alternativen Wärmeerzeuger wird somit vermieden. Der wesentliche Unterschied zum Modul MEC HSM HKM-G stellt die hydraulische Trennung mittels Wärmetauschers zwischen Erzeuger- und Verbraucherkreis dar. Die Temperatur (Sekundärkreis) wird jedoch nicht durch eine Beimischung des Rücklaufes geregelt sondern über eine Volumenstromanpassung auf der primären Seite des Wärmetauschers. Durch die Verwendung eines Durchgangsventils wird auch die Primärpumpe (delta p geregelt) in der Drehzahl beeinflusst und spart somit Hilfsenergie, insbesondere im Teillastbereich. Aufgrund dieser Tatsache ist der primäre Heizkreis mit einer erhöhten Vorlauftemperatur von 5 K zu berücksichtigen.

ASM - Ausspeise-Modul

- Hydraulikmodul zur Ausspeisung in einen Heizkreis, Speicherladesystem, Lüftungsanlage oder allgemeinen Verbraucher mit eigener Pumpe
- Das Modul kann einzeln verwendet oder mit weiteren Modulen verbunden werden. Der zugehörige Verteilerabschnitt wird entsprechend der Gesamtleistung aller Heizkreise dimensioniert und entspricht der identischen Nennweite des Pufferbypass-Moduls PBM sowie ggf. der Stellglied-Rücklauftemperatur-Baugruppe SRB, sofern diese objektspezifisch verwendet werden. Die Mindestnennweite des Verteilers bzw. Sammlers beträgt DN65.
- Ein Ausspeisemodul stellt die Temperatur zur Verfügung, welche durch den Anlagenvorlauf bereitgestellt wird. Ein heruntermischen der Vorlauftemperatur muss bauseits außerhalb des Moduls erfolgen.

ESM-VK – Einspeise-Modul für Verteilerkreise

- Hydraulikmodul zur Bildung von Verteilerkreisgruppen (Heizkreise gleicher Systemtemperaturen und Zeiten), wie sie im Wohnungsbau typisch sind
- Das Einspeise-Modul bildet den Beginn der Verteilerkreisgruppe und wird in der Regel von einem gemischten Heizkreis gespeist. An das Modul werden mindestens 2

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

Verteilerkreismodule angeschlossen. Diese liefern jeweils die gleiche Vorlauftemperatur.

- Die Volumenströme der einzelnen Verteilerkreise können mittels werkseitig verbauten Strangregulierventil abgeglichen werden. Die Verteilerkreisgruppen mit Einspeise-Modul können im gleichen Aufstellraum oder räumlich getrennt aufgestellt werden. Die Einspeise-Module sind so ausgeführt, dass die Verrohrung zwischen dem Heizkreis-Modul und dem Einspeise-Modul kreuzungsfrei erfolgen kann.

VKM – Vorregelkreis-Modul

- Hydraulikmodul zur Bildung von Verteilerkreisgruppen (Heizkreise gleicher Systemtemperaturen und Zeiten), wie sie im Wohnungsbau typisch sind
- Es werden mindestens 2 Verteilerkreise kombiniert. Diese liefern jeweils die gleiche Vorlauftemperatur. Die Volumenströme der einzelnen Verteilerkreise können mittels werkseitig verbauten Strangregulierventil abgeglichen werden.

PBM – Puffer-Bypass-Modul

- Hydraulikmodul zur Kombination mit dem Verteiler der Heizkreismodule aus dem MEC HSM Lieferprogramm und ggf. der Stellglied-Rücklauftemperatur-Baugruppe
- Es dient zur Umsetzung der Puffer-Bypass-Schaltung in Bivalenten Anlagen und leitet den Anlagenvolumenstrom, in Abhängigkeit der Temperaturen im Pufferspeicher sowie dem Rücklauf, durch den Pufferspeicher oder an diesem vorbei
- Sechs Baugrößen decken, je nach Auslegungstemperaturen, Leistungen bis 4.400 kW ab
- Zwei Ausführungen erhältlich. PBM f. WMZ mit Passstück und Messstellen für Wärmemengenzähler oder PBM o. WMZ ohne Passstück und Messstellen für Wärmemengenzähler

SRB – Stellglied-Rücklauftemperatur-Baugruppe

- Baugruppe zur Kombination mit dem Pufferbypass-Modul (MEC HSM PBM) oder mit dem Verteiler der Heizkreismodule aus dem MEC HSM Lieferprogramm
- Das Modul ist für den Einsatz in Ein-Kesselanlagen konzipiert
- Sechs Baugrößen decken, je nach Auslegungstemperaturen, Leistungen von ca. 100 bis 4.400 kW ab
- Primär werden SRB-Baugruppen zur hydraulischen Umgehung des Brennwertkessels bei vollständiger Versorgung über den Pufferspeicher verwendet
- Alternativ können sie auch zur Sicherstellung der Betriebsbedingungen für Niedertemperatur- und Ecostreamheizkessel verwendet werden
- Die Baugruppe wird bauseits an das Pufferbypass-Modul bzw. die Heizkreismodule geflanscht
- Bildet die Kombination der SRB Baugruppe in Kombination mit dem Folgemodul eine Baulänge von weniger als 1,2 m, so werden beide Bauteile werkseitig verschweißt

PMM – Puffer-Management-Modul

- Hydraulikmodul zur Kombination mit dem optionalen Multivalenz-Modul. Das Modul dient der optimalen hydraulischen Einbindung der Wärmeerzeuger und Wärmeverbraucher in bivalenten bzw. bei Erweiterung mit dem MVM in multivalenten Systemen mit BHKW oder sonstigem alternativen Wärmeerzeuger mit hohem Temperaturniveau in Kombination mit z.B. Frischwassersystemen
- Hydraulisch wird es zwischen den Hoch- und Niedertemperaturpufferspeicher eingebunden
- Ferner stellt das Modul Anschlüsse zur temperaturoptimierten Beladung der Pufferspeicher durch alternative Wärmeerzeuger z.B. BHKW, welche ein hohes Temperaturniveau liefern, bereit. Ein weiterer Anschluss dient zur Beladung des Bereitschaftteils im Hochtemperaurpufferspeicher durch den Heizkessel, die hydraulische Anbindung erfolgt über das Pufferlademodul (MEC HSM PLM).
- Zusätzlich ist das Modul mit einem Anschluss für eine Frischwasserstation z.B. MEC HSM WWM bzw. Logalux FS oder alternativ einem Kälteabsorber ausgestattet. Dieser versorgt die Frischwasserstation generell aus dem Hochtemperaturpufferspeicher. Der Rücklauf der Frischwasserstation wird innerhalb des Moduls temperaturabhängig entweder in den unteren Bereich des Niedertemperaturpufferspeichers oder des Hochtemperaturpufferspeichers geleitet. Die Anschlüsse des Moduls sind so konzipiert, dass eine nahezu kreuzungsfreie Verlegung der Rohrleitungen zu den Pufferspeichern, den Frischwassermodulen etc. erfolgen kann.
- Die Umsetzung der Pufferbypass-Schaltung für die Heizkreise erfolgt über das Pufferbypass-Modul MEC HSM PBM, welches Hydraulisch mit dem Niedertemperaturpufferspeicher verbunden wird
- Die Wärmeleistung für einen Kälteabsorber weicht aufgrund geringerer Spreizung ab.

MVM – Multivalenz-Modul

- Hydraulikmodul zur Erweiterung des Puffermanagement-Modul MEC HSM PMM. Es dient zur hydraulischen Anbindung weiterer alternativer Wärmeerzeuger, welche ein niedrigeres bis mittleres Temperaturniveau zur Verfügung stellen
- Die Wärmeeinbringung erfolgt daher ausschließlich in die untere Hälfte des Niedertemperaturpufferspeichers
- In der Regel werden an dieses Modul Wärmepumpen oder Solaranlagen (mit Systemtrennung) angeschlossen. Durch die Erweiterung des Moduls MEC HSM MVM können Bivalente Anlagen zu Multivalenten Anlagen erweitert werden. Sechs Modulbaugrößen ermöglichen die Einspeisung, je nach Wärmeerzeugerspezifikation, mit Leistungen von ca. 50 bis 210 kW (Angabe für Wärmepumpen mit $\Delta\vartheta$=5 K). Die Module werden grundsätzlich als Einzelmodul mit seitlichen Flanschanschlüssen zur Anbindung an das PMM ausgeführt.
- Eine etwaige Verdrahtung erfolgt bei diesem Modul über den Klemmkasten am Puffermanagement-Modul. Soweit objektspezifisch keine besonderen Anforderungen auf eine maximale Baulänge von Modulen bzw. Modulgruppen bestehen, werden die Module ab Werk zu Modulgruppen bis zu einer maximalen Länge von ca. 1,2 m verschweißt
- Bei geringfügiger Überschreitung wird objektspezifisch Rücksprache gehalten um unnötige Verbindungen zu vermeiden

WWM – Warmwasser-Modul und VRB – Vorregelkreis-Baugruppe

- MEC HSM WWM ist ein Warmwassermodul zur Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- Fünf Baugrößen als Einzelmodul decken Zapfleistungen zwischen 45 l/min bis 240 l/min mit einer Trinkwasseraustrittstemperatur von 60 °C bei einer primären Heizwassertemperatur von 65 °C ab
- Zur Leistungssteigerung kann die Pufferspeichertemperatur auf bis zu 70 °C angehoben werden um Zapfleistungen von 54 l/min bis 291 l/min mit 60 °C zu erreichen
- Die Warmwassermodule in wandstehender Bauweise beinhalten in einem Rahmengestell die Pufferspeicherentladepumpe in Hocheffizienzausführung, Zirkulationspumpe in Hocheffizienzausführung, Durchgangsventil zur Volumenstromregelung des Primärkreises bzw. Ausreglung der Trinkwasseraustrittstemperatur, Stellantrieb mit integrierter Regelung sowie Sollwertumschaltung zur thermischen Desinfektion, Edelstahlwärmetauscher in kupfergelöteter Bauweise, Absperrorgane, Rohrmaterial (Stahl für Heizwasser / Edelstahl für trinkwasserberührte Bauteile), Sicherheitsventil, Schaltschrank, Wärmedämmung, Passstück für Wärmemengenzähler, Thermo- und Manometer sowie zusätzliche Messstellen für die Buderus Regelung Logamatic zur bauseitigen Temperaturerfassung
- Heizungswasser mit mindestens 65 °C wird über einen Wärmetauscher geführt und erwärmt somit das Trinkwasser auf 60 °C. Die Trinkwasseraustrittstemperatur wird über einen Fühler PT1000 gemessen und im Digitalregler ausgewertet
- Über ein elektrisches Durchgangsventil im Heizwasserkreislauf wird der Volumenstrom so angepasst, dass die gewünschte Trinkwassertemperatur ausgeregelt wird. Somit wird bei geringstmöglichem Volumenstrom eine maximale Auskühlung des Heizwassers erreicht
- Zusätzlich passt sich die Hocheffizienzpumpe durch Modulation den Bedingungen an und spart somit zusätzlich Hilfsenergie, insbesondere im Zirkulationsbetrieb. Die durch die DVGW geforderte Zirkulationseintrittstemperatur von 55 °C ist mittels Abgleich der Peripherie sicher zu stellen. Die Zirkulationspumpe reguliert den Volumen automatisch auf eine Zirkulationseintrittstemperatur von 55 °C aus. Zur thermischen Desinfektion des Leitungsnetzes kann über einen potenzialfreien Kontakt eine

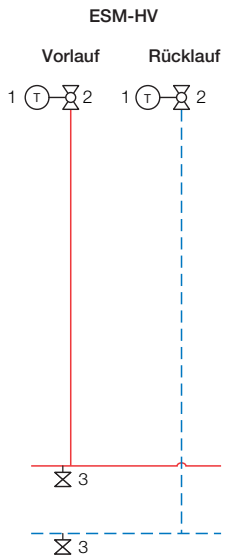
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Sollwertumschaltung auf 70 °C Trinkwasseraustrittstemperatur erfolgen. In diesem Zusammenhang ist auf eine Anpassung der Pufferspeichertemperatur auf mindestens 75 °C zu achten.

- Bei Heizwassertemperaturen über 70 °C, zum Beispiel durch Einsatz eines BHKW, kann optional eine Vorregelkreisbaugruppe (MEC HSM VRB) werkseitig in das Modul integriert werden um Verkalkungserscheinungen im Wärmetauscher zu reduzieren. Die Baugruppe mischt die Heizwassertemperatur auf 70 °C. Im Zusammenhang mit der thermischen Desinfektion muss auch am VRB der potenzialfreie Kontakt geschlossen werden um den Sollwert auf 80 °C Heizwassertemperatur hoch zu setzen.
- Zur Überwachung verfügt das Modul im Schaltschrank über potenzialfreie Störausgänge für den Regler, Pufferspeicherentladepumpe sowie Zirkulationspumpe. Die Störaufschaltung des Reglers der Vorregelkreisbaugruppe (VRB) erfolgt ebenfalls im Schaltschrank des WWM. Alternativ können alle vorgenannten Komponenten auch als eine Sammelstörmeldung ausgegeben werden. Alle 5 Abgänge des WWM Moduls können zu Zwecken des Monitoring bauseits mit 6 mm Fühlern (vorbereitet für Buderus Logamatic) ausgestattet werden. Eine entsprechende Tauchhülse ist werkseitig montiert.
- Die Warmwassermodule MEC HSM WWM sind primär für den zentralen Einsatz oder Unterstation konzipiert. Es ist bei dem nachgeschalteten Trinkwasserleitungsnetz (warm) davon auszugehen, dass diese Systeme gemäß Trinkwasserverordnung sowie DVGW Arbeitsblatt W552 unter die 3-Liter Regel fallen und somit eine Großanlage darstellen. Die Module sind daher generell mit einer permanent laufenden Zirkulation ausgestattet.

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

ESM-HV Einspeisemodul Heizkreisverteiler

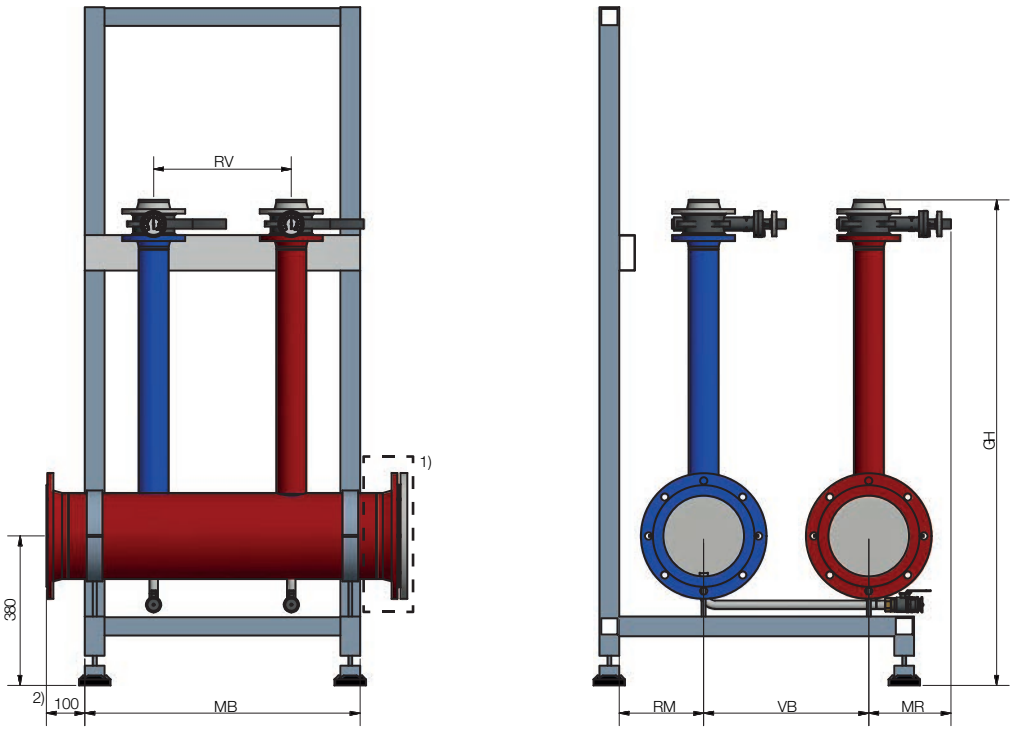


- 1 – Thermometer
- 2 – Kugelhahn
- 3 – Füll- & Entleerungshahn

Zeichnung enthält keine Konstruktionsdetails. Bei Fertigung: VL rechts / RL links

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

MEC HSM
Hydraulik-System-Module



Technische Änderungen sowie evtl. Druckfehler vorbehalten! Abbildung ohne werkseitige Wärmedämmung!

[1] Jeweils am Ende eines Verteilers
[2] Jeweils am Anfang und Ende des Verteilers bzw. 2x je Verbindung von Modulen bzw. Modulgruppen

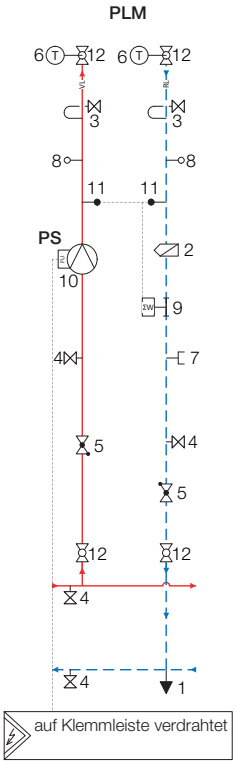
Modul	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
RV (mm)	350	375	400	475	500	525
MB (mm)	700	750	800	950	1000	1050
MR (mm)	310	310	315	320	320	320
GH (mm)	1235	1290	1360	1570	1750	1790

Verteiler / Sammler	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
RM (mm)	130	150	150	180	180	180
VB (mm)	300	300	300	350	380	420

		DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Abmessung		siehe Technische Zeichnung					
Gewicht (kg)		71	83	111	135	178	233
Anschlüsse (VL/RL) oben (DN)		65	80	100	125	150	200
Anschlüsse (VL/RL) seitlich (DN)		65	80	100	125	150	200
max. Druck (bar)		PN6, PN10 auf Anfrage					
max. Temperatur (°C)		95	95	95	95	95	95
Nennvolumenstrom (m^3/h)		10,0	15,5	31,0	55,0	89,0	188,0
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT	20 K (kW) 15 K (kW) 10 K (kW) 7 K (kW)	233 174 116 81	361 270 180 126	721 541 361 252	1279 959 640 448	2070 1553 1035 725	4373 3280 2186 1531
Druckverlust V_{Nenn} (mbar)		8,0	8,4	8,3	10,7	9,9	10,9
Absperrorgane K_{VS} (m^3/h)		259	337	763	1030	1790	3460

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

PLM – Pufferlade-Modul

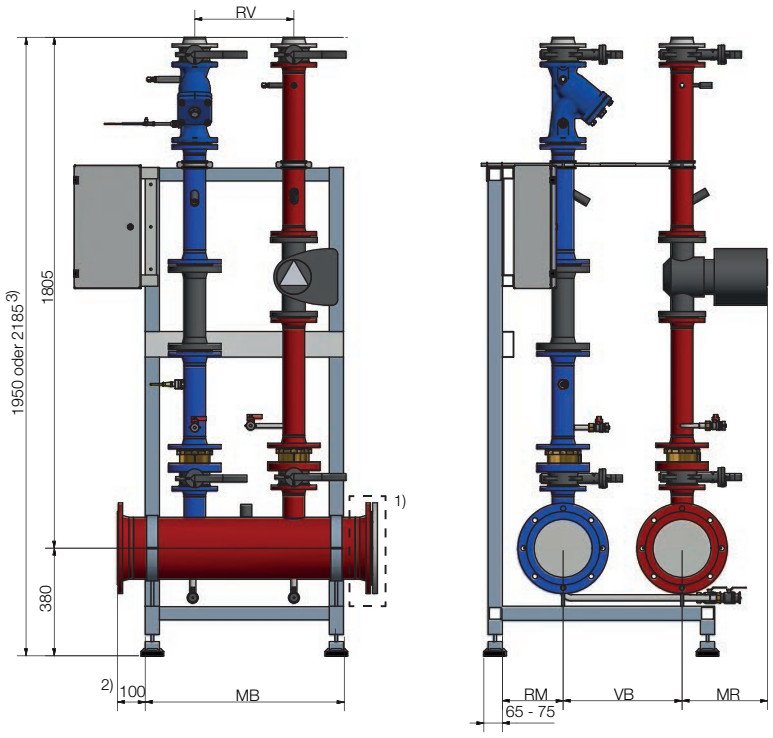


- 1 – Anschluss Druckhaltung
- 2 – Schmutzfänger
- 3 – Entlüftung
- 4 – Füll- & Entleerungshahn
- 5 – Rückschlagventil
- 6 – Thermometer
- 7 – Tauchhülse
- 8 – Temperatursensor
- 9 – Passstück Wärmezähler
- 10 – Umwälzpumpe (geregelt)
- 11 – Temperatursensor Wärmezähler
- 12 – Kugelhahn

Zeichnung enthält keine Konstruktionsdetails. Bei Fertigung: VL rechts / RL links

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

MEC HSM
Hydraulik-System-Module



Technische Änderungen sowie evtl. Druckfehler vorbehalten! Abbildung ohne werkseitige Wärmedämmung!

1) Jeweils am Ende eines Verteilers
2) Jeweils am Anfang und Ende des Verteilers bzw. 2x je Verbindung von Modulen bzw. Modulgruppen
3) Gilt für DN20-DN50 bei Kombination mit Heizkreismodulen ab DN65

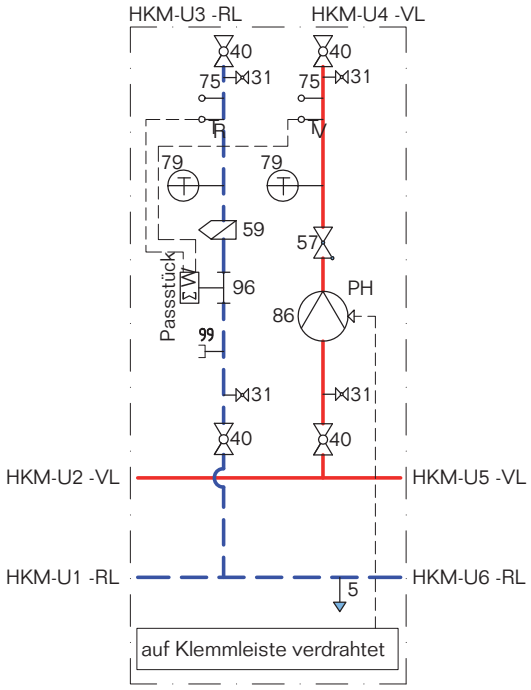
Modul	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
RV (mm)	150	150	150	150	150	350	375	400
MB (mm)	300	300	300	300	300	700	750	800
MR (mm)	200	200	200	300	310	310	315	320

Verteiler / Sammler	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
RM (mm)	130	150	150	180	180	180
VB (mm)	300	300	300	350	380	420

		DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Abmessung		siehe Technische Zeichnung							
Gewicht (kg)		35	44	51	73	90	131	178	240
Anschlüsse (VL/RL) oben (DN)		20 IG	25 IG	32 IG	40 IG	50 IG	65	80	100
Anschlüsse (VL/RL) seitlich (DN)		von Gesamtvolumenstrom abhängig, mindestens DN65							
max. Druck (bar)		PN6, PN10 auf Anfrage							
max. Temperatur (°C)		95	95	95	95	95	95	95	95
Nennvolumenstrom (m^3/h)		1,1	2,3	4,0	6,0	10,0	17,5	24,0	40,0
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT	20 K (kW) 15 K (kW) 10 K (kW) 7 K (kW)	26 19 13 9	53 40 27 19	93 70 47 33	140 105 70 49	233 174 116 81	407 305 204 142	558 419 279 195	930 698 465 326
Pumpe Grundfos Magna3		25-60	25-60	25-80	32-100F	40-80F	50-100F	65-100F	80-100F
Restförderhöhe V_{Nenn} (mbar)		331	208	262	298	300	317	328	316
Rückschlagklappe K_{VS} (m^3/h)		3,8	6,4	13	20	36	60	74	112
Schmutzfänger K_{VS} (m^3/h)		7,0	7,8	14	22	36	98	146	234
Absperrorgane (4 Stück) K_{VS} (m^3/h)		23	39	52	87	160	259	377	763
Tauchhülse 6 mm (Stk.)		2	2	2	2	2	2	2	2
Fühler Buderus NTC 6 mm (Stk.)		–	–	–	–	–	–	–	–

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

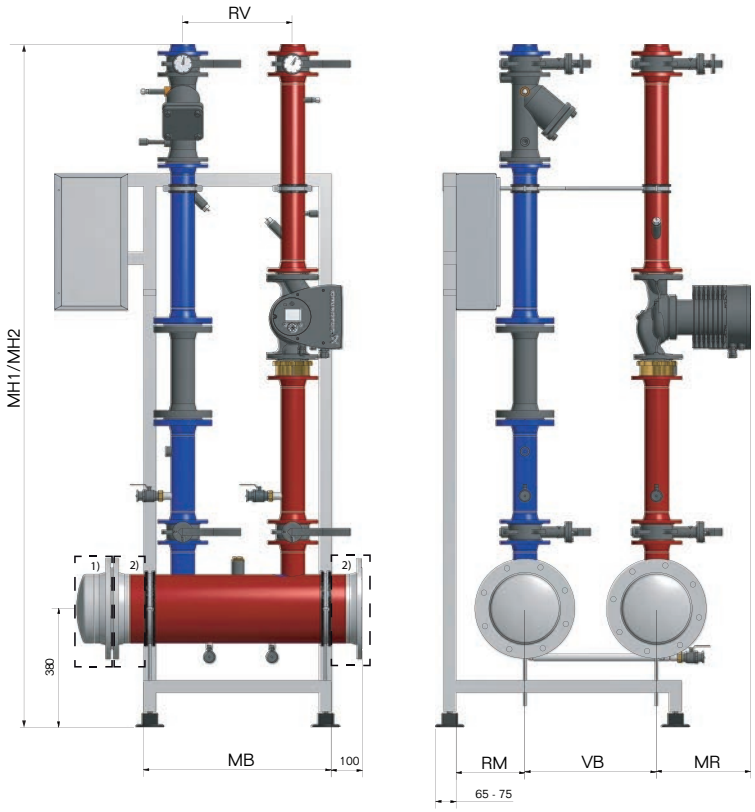
HKM-U – Heizkreis-Modul ungemischt



- 5 – Anschluss Druckhaltung
- 31 – Entleerung / Entlüftung
- 40 – Kugelhahn
- 57 – Rückschlagventil
- 59 – Schmutzfänger
- 75 – Tauchhülse 6 mm
- 79 – Thermometer
- 86 – Umwälzpumpe
- 96 – Wärmemengenzähler Passstück, Zähler bauseits
- 99 – Muffe 1/2" mit Stopfen (für bauseitigen Grundfos Sensor RPI T2)

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

MEC HSM
Hydraulik-System-Module



Technische Änderungen sowie evtl. Druckfehler vorbehalten! Abbildung ohne werkseitige Wärmedämmung!

[1] Jeweils am Ende eines Verteilers
[2] Jeweils am Anfang und Ende des Verteilers bzw. 2x je Verbindung von Modulen bzw. Modulgruppen

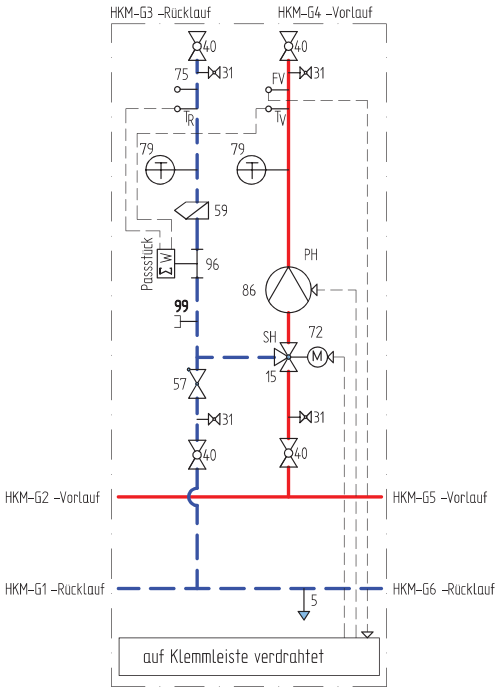
Modul	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
RV (mm)	150	150	150	150	150	350	375	400
MB (mm)	300	300	300	300	300	700	750	800
MR (mm)	200	200	200	300	310	310	315	320
MH1 (mm)	1950	1950	1950	1950	1950	–	–	–
MH2 [1] (mm)	2185	2185	2185	2185	2185	2185	2185	2185

Verteiler / Sammler	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
RM (mm)	130	150	150	180	180	180
VB (mm)	300	300	300	350	380	420

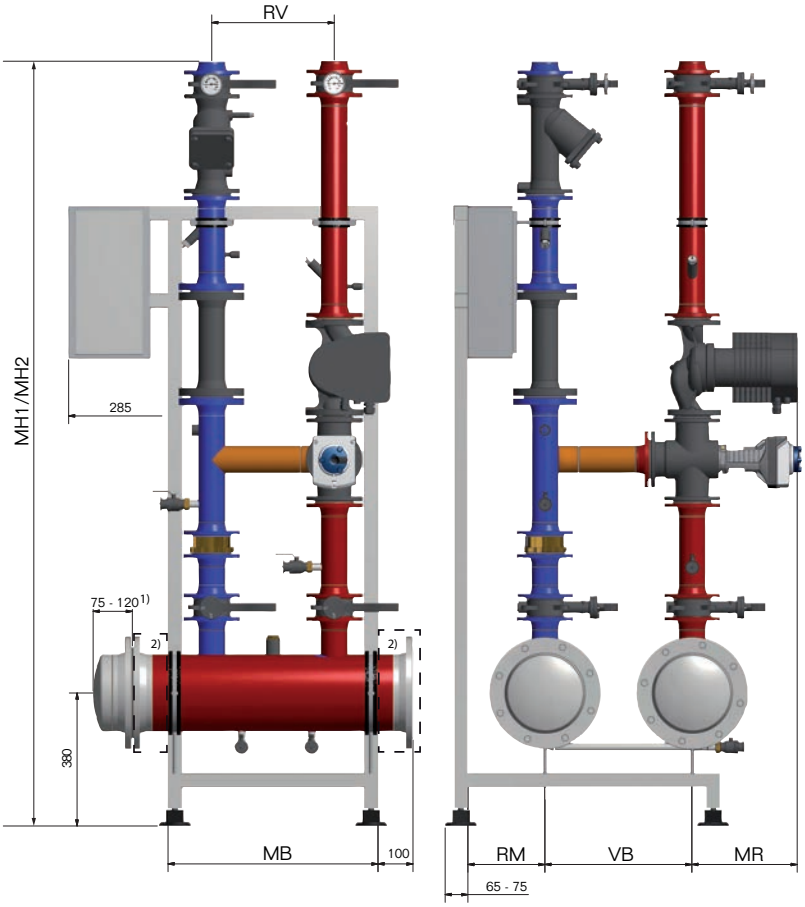
		DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Abmessung		siehe Technische Zeichnung							
Gewicht (kg)		35	44	51	73	90	131	178	240
Anschlüsse (VL/RL) oben (DN)		20 IG	25 IG	32 IG	40 IG	50 IG	65	80	100
Anschlüsse (VL/RL) seitlich (DN)		von Gesamtvolumenstrom abhängig, mindestens DN65							
max. Druck (bar)		PN6, PN10 auf Anfrage							
max. Temperatur (°C)		95	95	95	95	95	95	95	95
Nennvolumenstrom (m^3/h)		1,1	2,3	4,0	6,0	10,0	17,5	24,0	40,0
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT	20 K (kW) 15 K (kW) 10 K (kW) 7 K (kW)	26 19 13 9	53 40 27 19	93 70 47 33	140 105 70 49	233 174 116 81	407 305 204 142	558 419 279 195	930 698 465 326
Pumpe Grundfos Magna3		25-60	25-100	25-100	32-120F	40-120F	50-120F	65-120F	80-120F
Restförderhöhe V_{Nenn} (mbar)		430	759	549	825	731	550	595	635
Rückschlagklappe K_{VS} (m^3/h)		3,8	6,4	13	20	36	60	74	112
Schmutzfänger K_{VS} (m^3/h)		7,0	7,8	14	22	36	98	146	234
Absperrorgane (4 Stück) K_{VS} (m^3/h)		23	39	52	87	160	259	377	763
Tauchhülse 6 mm (Stk.)		2	2	2	2	2	2	2	2
Fühler Buderus NTC 6 mm (Stk.)		–	–	–	–	–	–	–	–

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

HKM-G – Heizkreis-Modul gemischt



- 5 – Anschluss Druckhaltung
- 15 – Dreiwegeventil
- 31 – Entleerung / Entlüftung
- 40 – Kugelhahn
- 57 – Rückschlagventil
- 59 – Schmutzfänger
- 72 – Stellantrieb
- 75 – Tauchhülse 6 mm
- 79 – Thermometer
- 86 – Umwälzpumpe
- 96 – Wärmemengenzähler Passstück, Zähler bauseits
- 99 – Muffe 1/2" mit Stopfen (für bauseitigen Grundfos Sensor RPI T2)
- FV – Fühler Buderus Logamatic



Technische Änderungen sowie evtl. Druckfehler vorbehalten! Abbildung ohne werkseitige Wärmedämmung!

[1] Jeweils am Ende eines Verteilers
[2] Jeweils am Anfang und Ende des Verteilers bzw. 2x je Verbindung von Modulen bzw. Modulgruppen

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

MEC HSM
Hydraulik-System-Module

Modul	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
RV (mm)	150	150	150	150	150	350	375	400
MB (mm)	300	300	300	300	300	700	750	800
MR (mm)	200	200	200	300	310	310	315	320
MH1 (mm)	1950	1950	1950	1950	1950	–	–	–
MH2 [1] (mm)	2185	2185	2185	2185	2185	2185	2185	2185

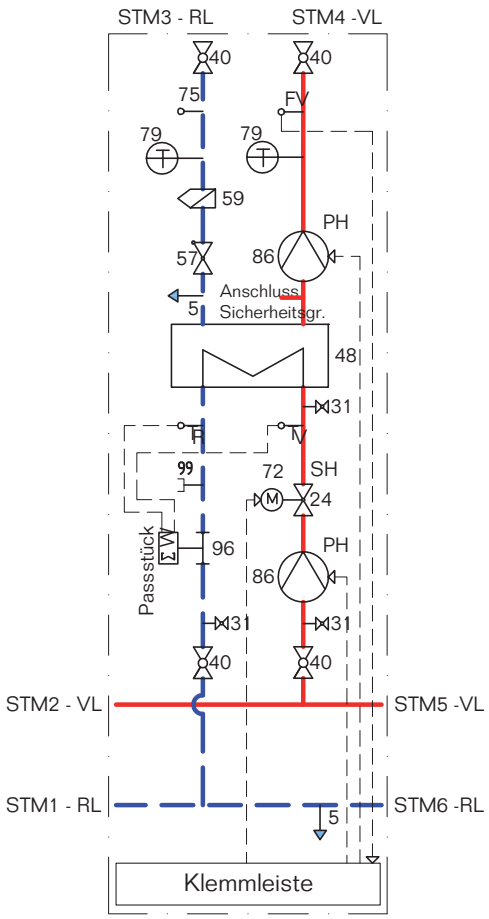
[1] Gilt für DN20 bis DN50 bei Kombination mit Heizkreismodulen ab DN65

Verteiler / Sammler	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
RM (mm)	130	150	150	180	180	180
VB (mm)	300	300	300	350	380	420

		DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Abmessung		siehe Technische Zeichnung							
Gewicht (kg)		42	48	57	78	100	144	193	264
Anschlüsse (VL/RL) oben (DN)		20 IG	25 IG	32 IG	40 IG	50 IG	65	80	100
Anschlüsse (VL/RL) seitlich (DN)		von Gesamtvolumenstrom abhängig, mindestens DN65							
max. Druck (bar)		PN6, PN10 auf Anfrage							
max. Temperatur (°C)		95	95	95	95	95	95	95	95
Nennvolumenstrom (m^3/h)		1,1	2,3	4,0	6,0	10,0	17,5	24,0	40,0
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT	20 K (kW) 15 K (kW) 10 K (kW) 7 K (kW)	26 19 13 9	53 40 27 19	93 70 47 33	140 105 70 49	233 174 116 81	407 305 204 142	558 419 279 195	930 698 465 326
Pumpe Grundfos Magna3		25-60	25-100	25-120	32-120F	40-120F	50-120F	65-120F	80-120F
Restförderhöhe V_{Nenn} (mbar)		350	621	537	680	567	469	446	471
3-Wege Ventil Typ	Typ	Siemens							
	Antrieb	Siemens, 3-Punkt, 120 s							
	K_{VS} (m^3/h)	4,0	6,3	10	16	25	63	63	100
Rückschlagklappe K_{VS} (m^3/h)		3,8	6,4	13	20	36	60	74	112
Schmutzfänger K_{VS} (m^3/h)		7,0	7,8	14	22	36	98	146	234
Absperrorgane (4 Stück) K_{VS} (m^3/h)		23	39	52	87	160	259	377	763
Tauchhülse 6 mm (Stk.)		2	2	2	2	2	2	2	2
Fühler Buderus NTC 6 mm (Stk.)		1	1	1	1	1	1	1	1

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

STM – Systemtrennung-Modul

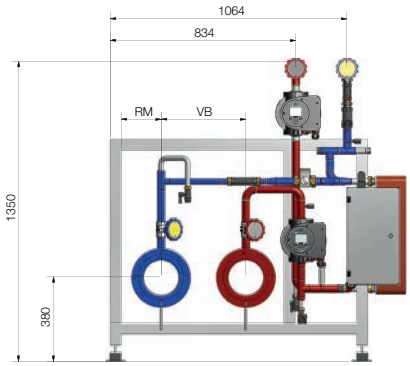


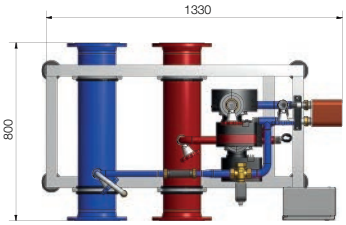
- 5 – Anschluss Druckhaltung
- 24 – Durchgangsventil
- 31 – Entleerung / Entlüftung
- 40 – Kugelhahn
- 48 – Plattenwärmeübertrager
- 57 – Rückschlagventil
- 59 – Schmutzfänger
- 72 – Stellantrieb
- 75 – Tauchhülse 6 mm
- 79 – Thermometer
- 86 – Umwälzpumpe
- 96 – Wärmemengenzähler Passstück, Zähler bauseits
- 99 – Muffe 1/2" mit Stopfen (für bauseitigen Grundfos Sensor RPI T2)
- FV – Fühler Buderus Logamatic

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

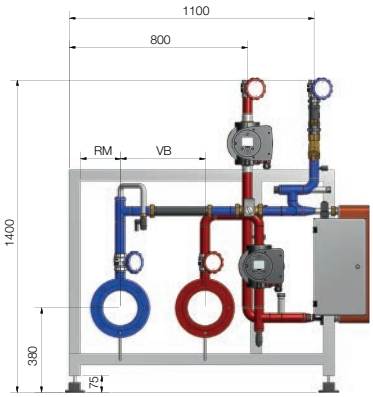
MEC HSM
Hydraulik-System-Module

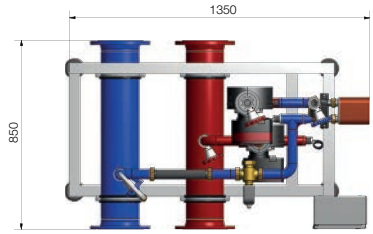
DN20.2/DN25.2



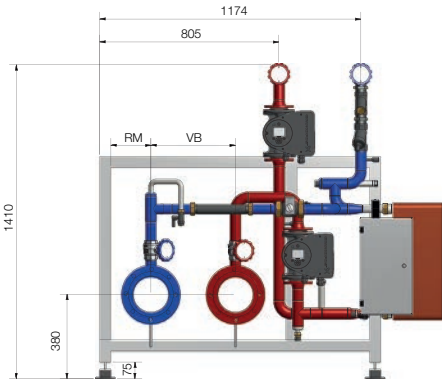


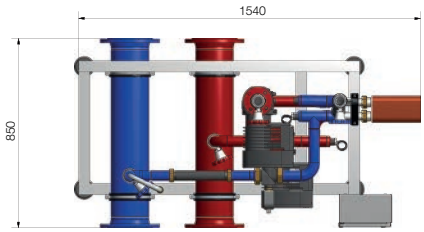
DN32.2



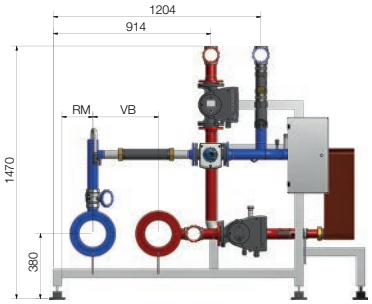


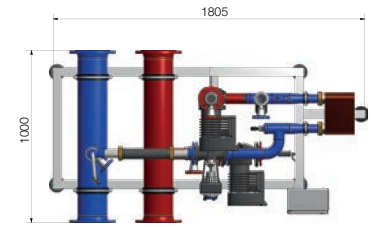
DN40.2



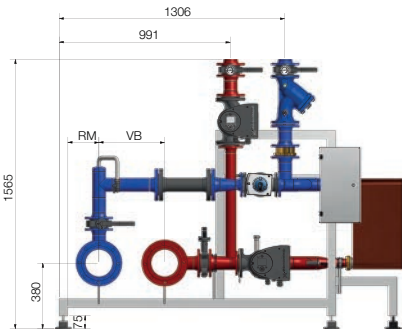


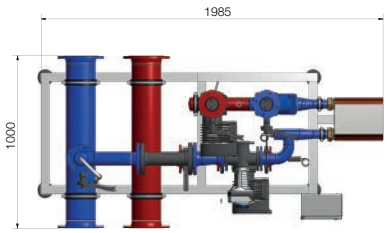
DN50.2



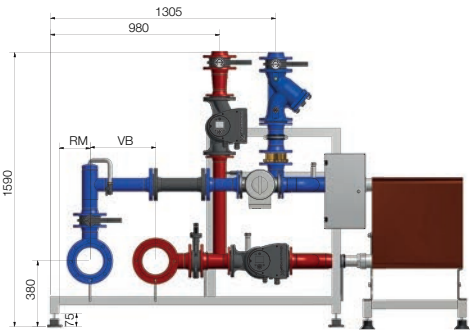


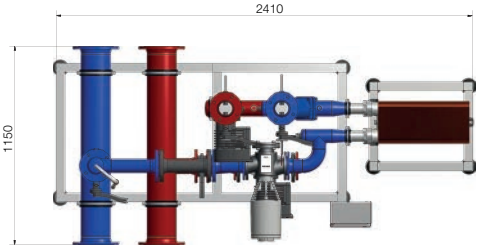
DN65.2



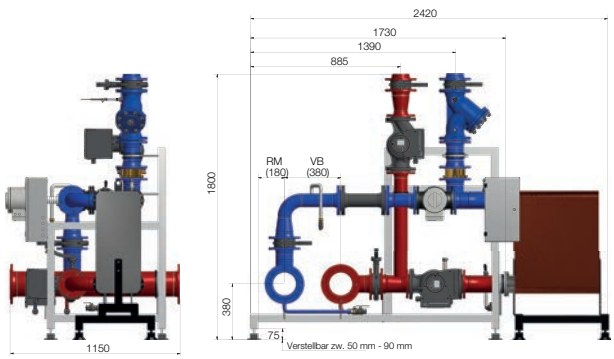


DN80.2





DN100.2



Technische Änderungen sowie evtl. Druckfehler vorbehalten! Abbildung ohne werkseitige Wärmedämmung!

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

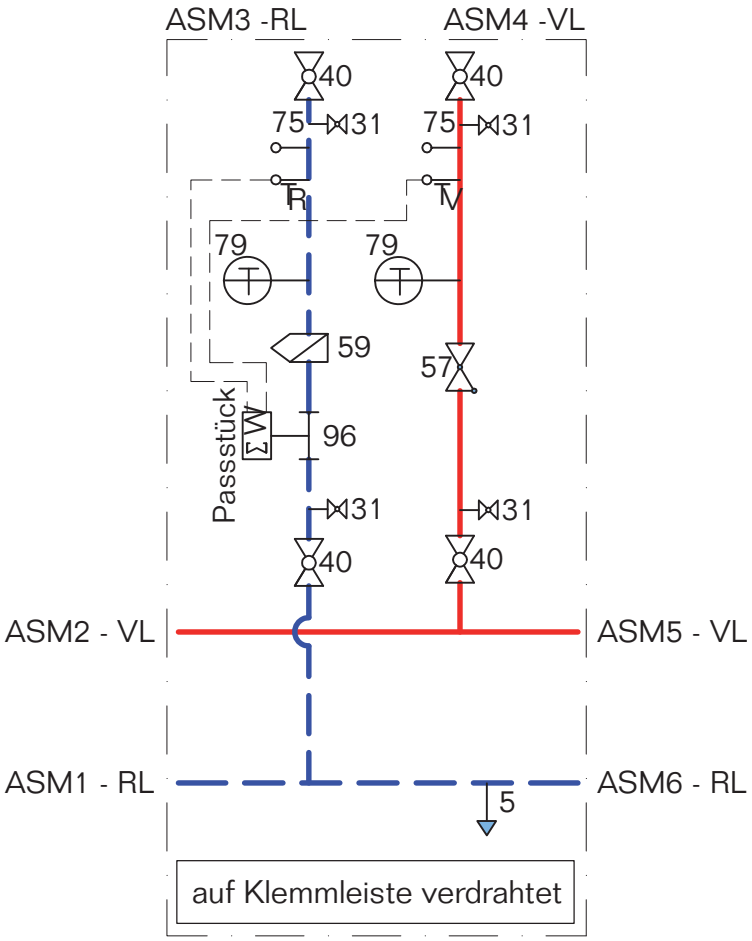
Verteiler / Sammler	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
RM (mm)	130	150	150	180	180	180
VB (mm)	300	300	300	350	380	420

		DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Abmessung		siehe Technische Zeichnung							
Gewicht (kg)		75	81	101	145	196	261	363	560
Anschlüsse (VL/RL) oben (DN)		20 IG	25 IG	32 IG	40 IG	50 IG	65	80	100
Anschlüsse (VL/RL) seitlich (DN)		von Gesamtvolumenstrom abhängig, mindestens DN65							
Anschlüsse (VL/RL) MAG (DN)		DN25 IG (sekundär)							
Anschlüsse (VL/RL) SV (DN)		DN25 IG (sekundär)							
max. Druck (bar)		PN6, PN10 auf Anfrage							
max. Temperatur (°C)		95	95	95	95	95	95	95	95
Nennvolumenstrom (m^3/h) primär + sekundär		1,1	2,3	4,0	6,0	10,0	17,5	24,0	40,0
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT	20 K (kW) 15 K (kW) 10 K (kW) 7 K (kW)	26 19 13 9	53 40 27 19	93 70 47 33	140 105 70 49	233 174 116 81	407 305 204 142	558 419 279 195	930 698 465 326
Pumpe Grundfos Magna3 primär + sekundär		25-60	25-100	25-100	32-120F	40-120F	50-120F	65-120F	80-120F
Restförderhöhe V_{Nenn}	primär (mbar) sekundär (mbar)	338 286	720 617	448 411	729 686	604 590	355 410	461 454	523 491
Temp. Anhebung primär (K)		5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7
2-Wege Ventil Typ	Typ	Siemens							
	Antrieb	Siemens, 3-Punkt, 150 s				Siemens, 3-Punkt, 120 s			
	K_{VS} (m^3/h)	4,0	6,3	10	16	25	40	63	100
Rückschlagklappe K_{VS} (m^3/h)		3,8	6,4	13	20	36	60	74	112
Schmutzfänger K_{VS} (m^3/h)		7,0	7,8	14	22	36	98	146	234
Absperrorgane (2/2 Stück) K_{VS} (m^3/h)		23	39	52	87	160	259	377	763
Tauchhülse 6 mm (Stk.)		2	2	2	2	2	2	2	2
Fühler Buderus NTC 6 mm (Stk.)		1	1	1	1	1	1	1	1

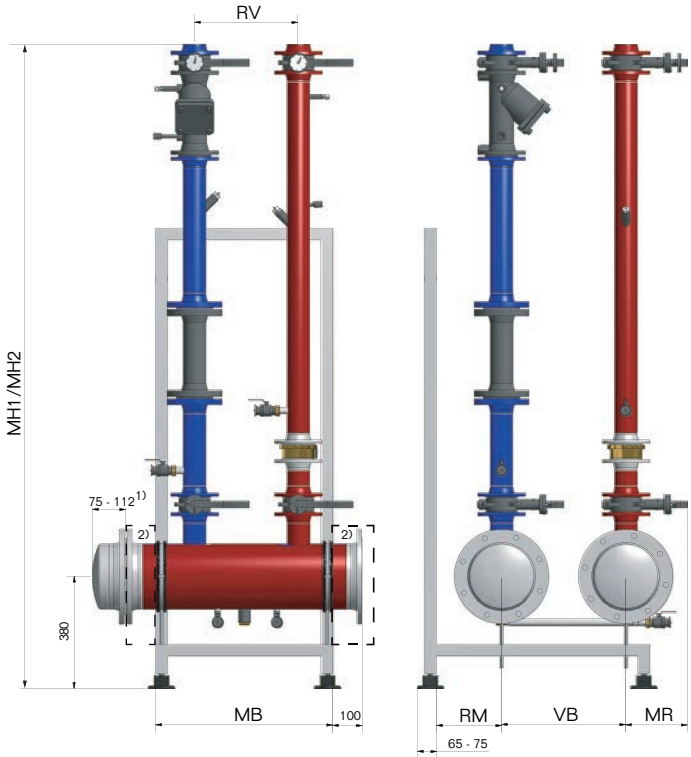
[1] Daten lagen bei Drucklegung nicht vor

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

ASM - Ausspeise-Modul



- 5 – Anschluss Druckhaltung
- 31 – Entleerung / Entlüftung
- 40 – Kugelhahn
- 57 – Rückschlagventil
- 59 – Schmutzfänger
- 75 – Temperaturfühler
- 79 – Thermometer
- 96 – Wärmemengenzähler



Technische Änderungen sowie evtl. Druckfehler vorbehalten! Abbildung ohne werkseitige Wärmedämmung!

[1] Jeweils am Ende eines Verteilers
[2] Jeweils am Anfang und Ende des Verteilers bzw. 2x je Verbindung von Modulen bzw. Modulgruppen

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

Modul	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
RV (mm)	150	150	150	150	150	350	375	400
MB (mm)	300	300	300	300	300	700	750	800
MR (mm)	200	200	200	200	200	300	300	300
HM1 (mm)	1950	1950	1950	1950	1950	–	–	–
MH2 [1] (mm)	2185	2185	2185	2185	2185	2185	2185	2185

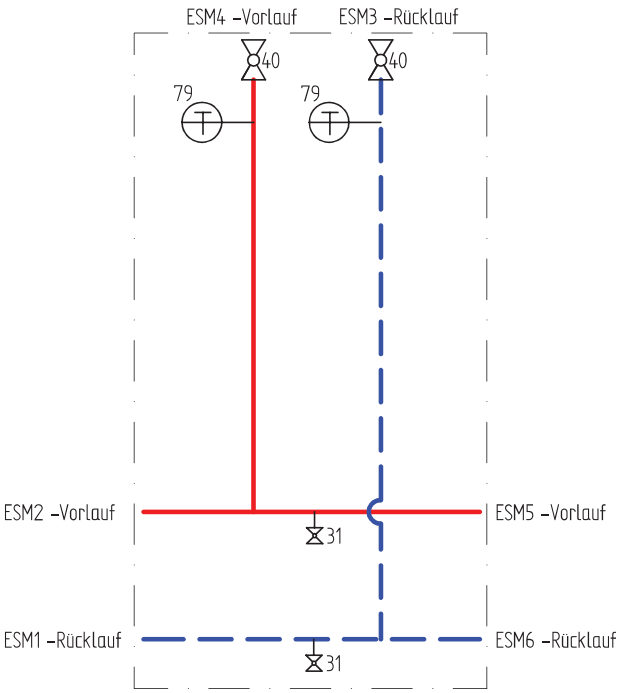
[1] Gilt für DN20-DN50 bei Kombination mit Heizkreismodulen ab DN65

Verteiler / Sammler	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
RM (mm)	130	150	150	180	180	180
VB (mm)	300	300	300	350	380	420

		DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Abmessung		Maßblätter und technische Unterlagen erhalten Sie von der zuständigen Buderus Niederlassung.							
Gewicht (kg)		35	39	48	65	80	112	156	209
Anschlüsse (VL/RL) oben (DN)		20 IG	25 IG	32 IG	40 IG	50 IG	65	80	100
Anschlüsse (VL/RL) seitlich (DN)		von Gesamtvolumenstrom abhängig, mindestens DN65							
max. Druck (bar)		PN6, PN10 auf Anfrage							
max. Temperatur (°C)		95	95	95	95	95	95	95	95
Nennvolumenstrom (m^3/h)		1,1	2,3	4,0	6,0	10,0	17,5	24,0	40,0
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT	20 K (kW) 15 K (kW) 10 K (kW) 7 K (kW)	26 19 13 9	53 40 27 19	93 70 47 33	140 105 70 49	233 174 116 81	407 305 204 142	558 419 279 195	930 698 465 326
Druckverlust V_{Nenn} (mbar)		ca. 200	261	231	215	201	166	179	199
Rückschlagklappe K_{VS} (m^3/h)		3,8	6,4	13	20	36	60	74	112
Schmutzfänger K_{VS} (m^3/h)		7,0	7,8	14	22	36	98	146	234
Absperrorgane (4 Stück) K_{VS} (m^3/h)		23	39	52	87	160	259	377	763
Tauchhülse 6 mm (Stk.)		2	2	2	2	2	2	2	2
Fühler Buderus NTC 6 mm (Stk.)		–	–	–	–	–	–	–	–

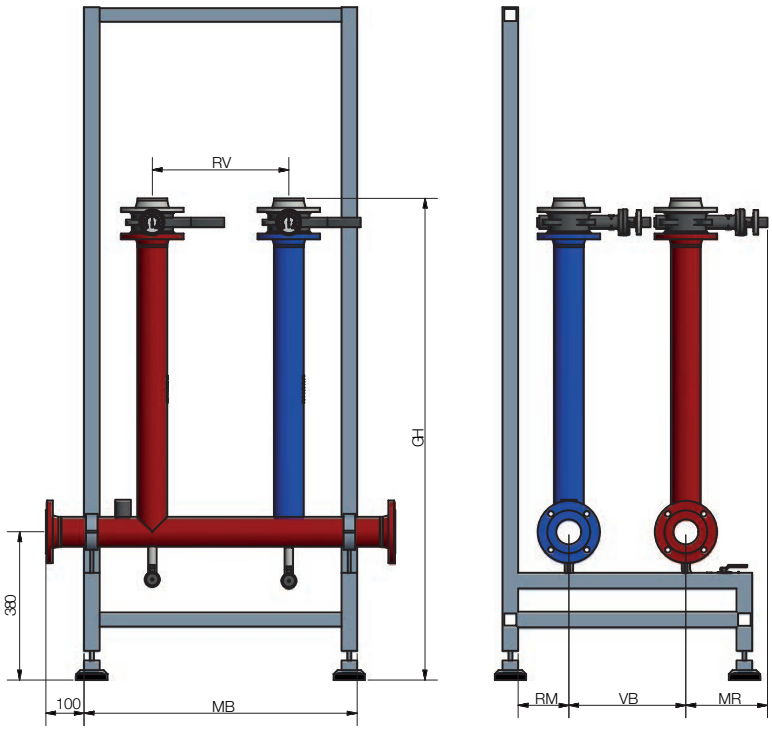
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

ESM-VK Einspeise-Modul Verteilerkreise



- 31 – Füll- & Entleerungshahn
- 40 – Kugelhahn
- 79 – Thermometer

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



Technische Änderungen sowie evtl. Druckfehler vorbehalten! Abbildung ohne werkseitige Wärmedämmung!

[1] Jeweils am Ende eines Verteilers
[2] Jeweils am Anfang und Ende des Verteilers bzw. 2x je Verbindung von Modulen bzw. Modulgruppen

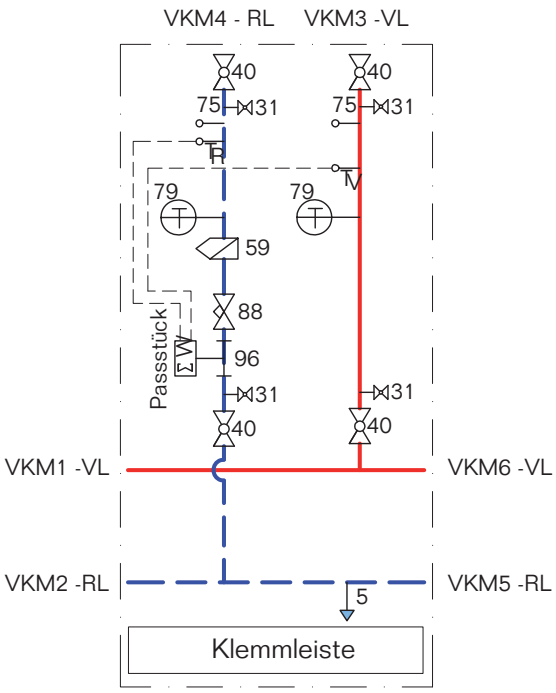
Modul	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
RV (mm)	150	150	150	350	375	400
MB (mm)	300	300	300	700	750	800
MR (mm)	200	200	200	310	315	320
GH (mm)	1235	1235	1235	1235	1290	1360

Verteiler / Sammler	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
RM (mm)	130	150	150	180	180	180
VB (mm)	300	300	300	350	380	420

		DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Abmessung		siehe Technische Zeichnung					
Gewicht (kg)		44	48	59	80	95	126
Anschlüsse (VL/RL) oben (DN)		32 IG	40 IG	50 IG	65	80	100
Anschlüsse (VL/RL) seitlich (DN)		32	40	50	65	80	100
max. Druck (bar)		PN6, PN10 auf Anfrage					
max. Temperatur (°C)		95	95	95	95	95	95
Nennvolumenstrom (m^3/h)		4,0	6,0	10,0	17,5	24,0	40,0
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT	20 K (kW) 15 K (kW) 10 K (kW) 7 K (kW)	93 70 47 33	140 105 70 49	233 174 116 81	407 305 204 142	558 419 279 195	930 698 465 326
Druckverlust V_{Nenn} (mbar)		17	15	13	14	13	11
Absperrorgane K_{VS} (m^3/h)		52	87	160	259	377	763

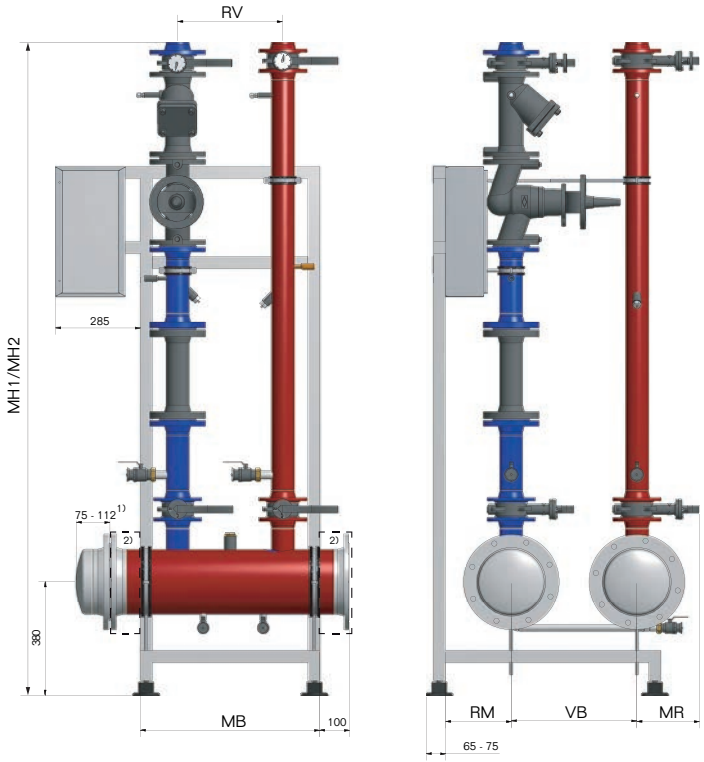
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

VKM – Vorregelkreis-Modul



- 5 – Anschluss Druckhaltung
- 31 – Entleerung / Entlüftung
- 40 – Kugelhahn
- 59 – Schmutzfänger
- 75 – Tauchhülse 6 mm
- 79 – Thermometer
- 88 – Volumenstrombegrenzer
- 96 – Wärmemengenzähler Passstück, Zähler bauseits

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



Technische Änderungen sowie evtl. Druckfehler vorbehalten! Abbildung ohne werkseitige Wärmedämmung!

1) Jeweils am Ende eines Verteilers
2) Jeweils am Anfang und Ende des Verteilers bzw. 2x je Verbindung von Modulen bzw. Modulgruppen

Modul	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80
RV (mm)	150	150	150	150	350	375
MB (mm)	300	300	300	300	700	750
MR (mm)	150	150	150	150	210	225
HM1 (mm)	1950	1950	1950	1950	–	–
MH2 1) (mm)	2185	2185	2185	2185	2185	2185

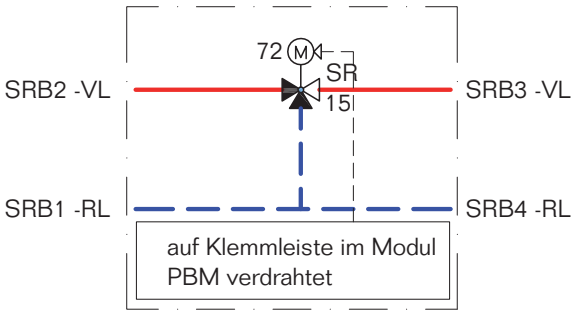
1) Gilt für DN20-DN50 bei Kombination mit Heizkreismodulen ab DN65

Verteiler / Sammler	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
RM (mm)	130	150	150	180	180	180
VB (mm)	300	300	300	350	380	420

		DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80
Abmessung		siehe Technische Zeichnung					
Gewicht (kg)		35	43	55	70	132	147
Anschlüsse (VL/RL) oben (DN)		25 IG	32 IG	40 IG	50 IG	65	80
Anschlüsse (VL/RL) seitlich (DN)		von Gesamtvolumenstrom der Verteilerkreisgruppe abhängig					
max. Druck (bar)		PN6, PN10 auf Anfrage					
max. Temperatur (°C)		95	95	95	95	95	95
Nennvolumenstrom (m^3/h)		2,3	4,0	6,0	10,0	17,5	24,0
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT	20 K (kW) 15 K (kW) 10 K (kW) 7 K (kW)	53 40 27 19	93 70 47 33	140 105 70 49	233 174 116 81	407 305 204 142	558 419 279 195
Druckverlust (mbar)		238	146	172	166	109	94
Strangregulierventil K_{VS} (m^3/h)		6,3	21	22	38	74	11
Schmutzfänger K_{VS} (m^3/h)		7,8	14	22	36	98	146
Absperrorgane (4 Stück) K_{VS} (m^3/h)		39	52	87	160	259	377
Tauchhülse 6 mm (Stk.)		2	2	2	2	2	2
Fühler Buderus NTC 6 mm (Stk.)		–	–	–	–	–	–

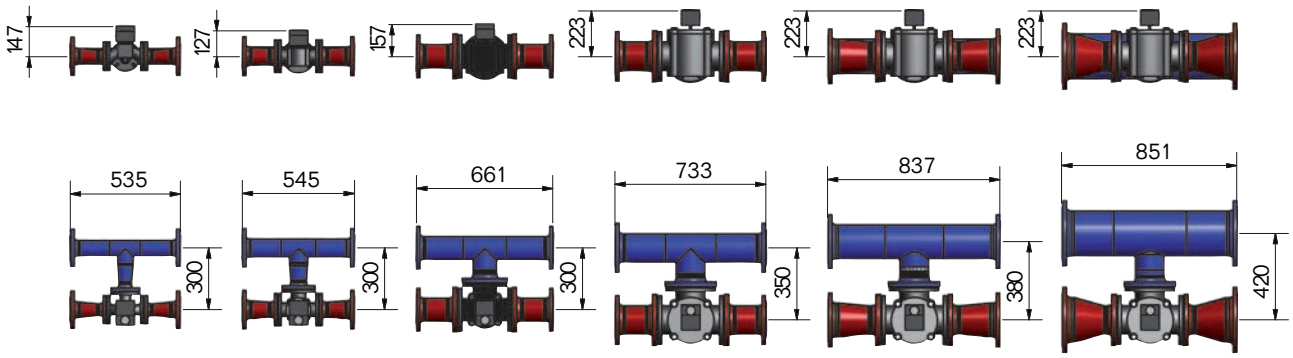
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

SRB – Stellglied-Rücklauftemperatur-Baugruppe



- 15 – 3-Wege-Ventil
- 72 – Stellantrieb

SRB DN65 SRB DN80 SRB DN100 SRB DN125 SRB DN150 SRB DN200

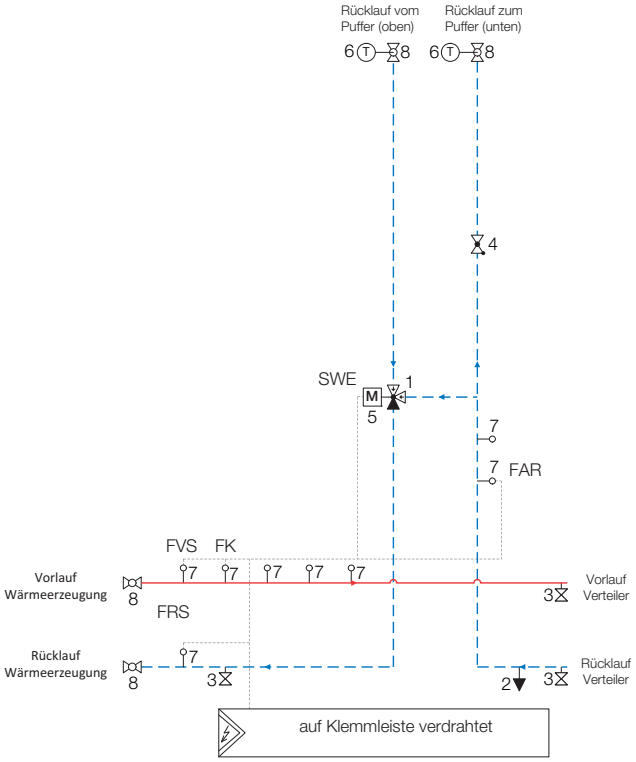


Technische Änderungen sowie evtl. Druckfehler vorbehalten! Abbildung ohne Wärmedämmung!

		DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Abmessung		siehe Technische Zeichnung					
Gewicht (kg)		38	47	62	76	111	181
Anschlüsse Flansch seitlich (DN)		65	80	100	125	150	200
max. Druck (bar)		PN6, PN10 auf Anfrage					
max. Temperatur (°C)		95	95	95	95	95	95
Nennvolumenstrom (m^3/h) primär + sekundär		10,0	15,5	31,0	55,0	89,0	188,0
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT	20 K (kW) 15 K (kW) 10 K (kW) 7 K (kW)	233 174 116 81	361 270 180 126	721 541 361 252	1279 959 640 448	2070 1553 1035 725	4373 3280 2186 1531
Druckverlust (mbar)		40,2	39,0	52,5	25,0	41,2	131,8
3-Wege Mischhahn	Typ	Siemens					
	Antrieb	Siemens, 3-Punkt, 120 s					
	K_{VS} (m^3/h)	40	100	160	550	550	550

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

PBM o. WMZ - Puffer-Bypass-Modul ohne WMZ

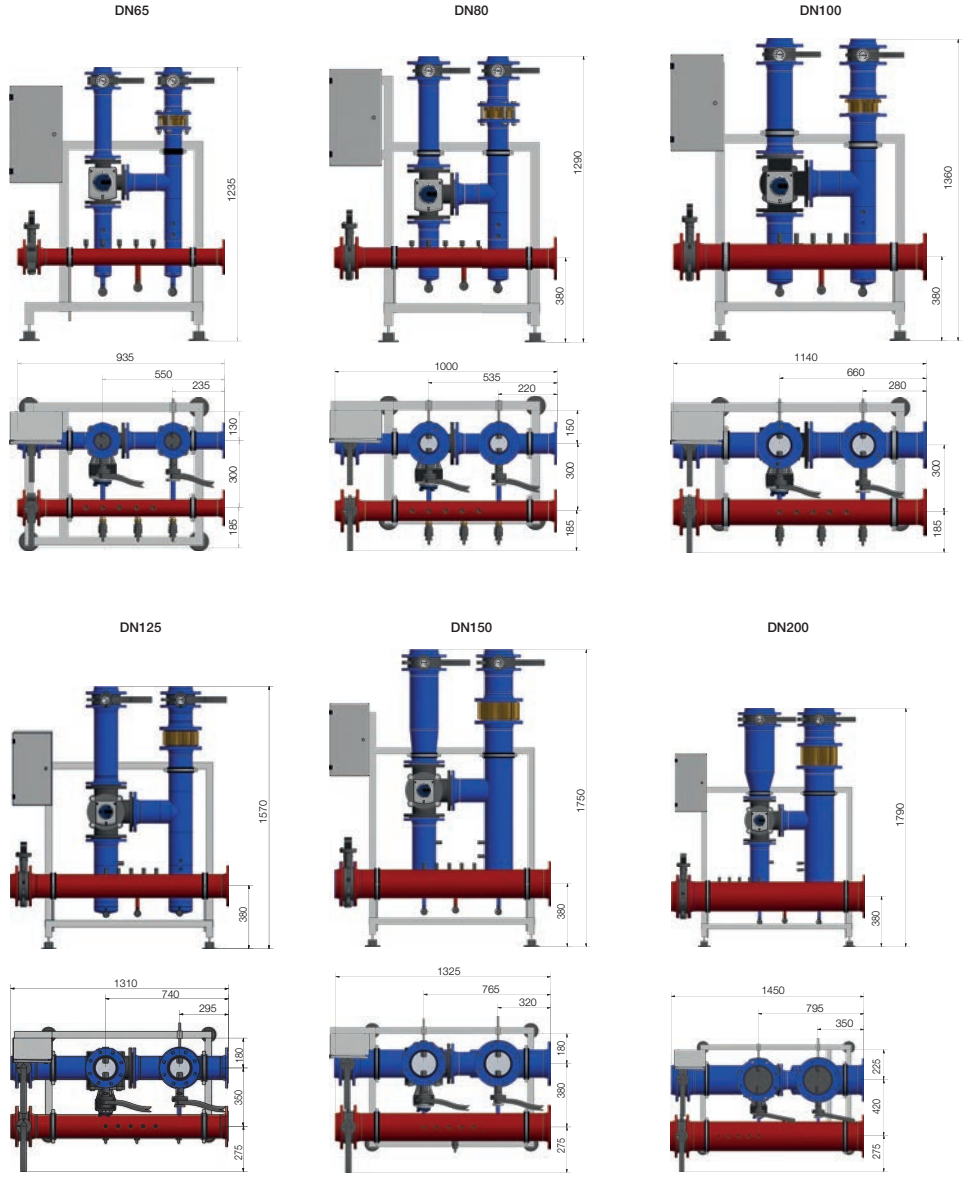


- 1 – 3-Wege-Ventil
- 2 – Anschluss Druckhaltung
- 3 – Füll- und Entleerungshahn
- 4 – Rückschlagventil
- 5 – Stellantrieb elektr. ohne Notst.
- 6 – Thermometer
- 7 – Temperatursensor
- 8 – Kugelhahn

Zeichnung enthält keine Konstruktionsdetails. Bei Fertigung: VL rechts / RL links

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

MEC HSM
Hydraulik-System-Module

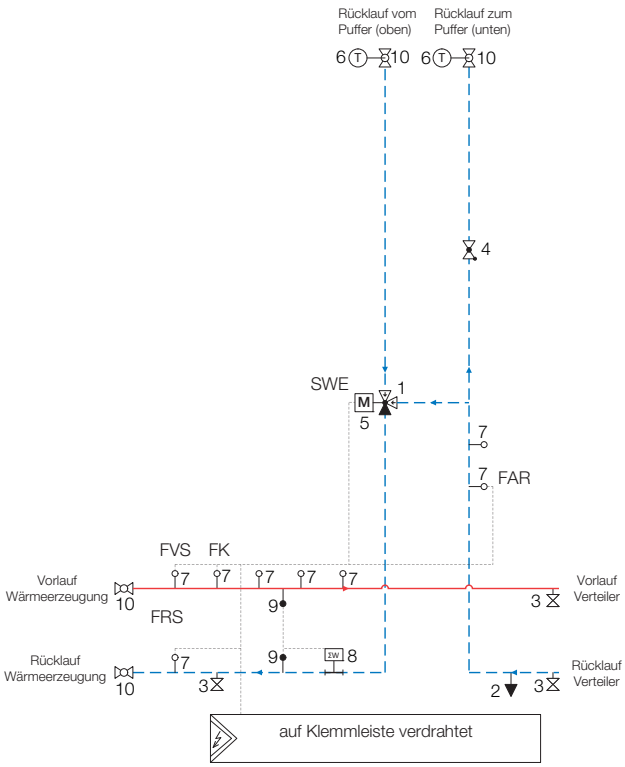


Technische Änderungen sowie evtl. Druckfehler vorbehalten! Abbildung ohne Wärmedämmung!

		DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Abmessung		siehe Technische Zeichnung					
Gewicht (kg)		118	142	182	215	288	411
Anschlüsse Flansch oben (DN)		65	50	100	125	150	200
Anschlüsse Flansch seitlich (DN)		65	80	100	125	150	200
max. Druck (bar)		PN6, PN10 auf Anfrage					
max. Temperatur (°C)		95	95	95	95	95	95
Nennvolumenstrom (m^3/h)		10,0	15,5	31,0	55,0	89,0	188,0
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT	20 K (kW) 15 K (kW) 10 K (kW) 7 K (kW)	233 174 116 81	361 270 180 126	721 541 361 252	1279 959 640 448	2070 1553 1035 725	4373 3280 2186 1531
Druckverlust V_{Nenn} (mbar)		76,6	84,8	118,2	122,0	149,1	279,5
3-Wege Mischhahn	Typ	Siemens					
	Antrieb	Siemens, 3-Punkt, 30 s					
	K_{VS} (m^3/h)	63	100	160	550	550	550
Absperrorgane K_{VS} (m^3/h)		259	377	763	1030	1790	3460
Tauchhülse 6 mm (Stk.)		7	7	7	7	7	7
Fühler Buderus NTC 6 mm (Stk.)		4	4	4	4	4	4

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

PBM f. WMZ – Puffer-Bypass-Modul für WMZ

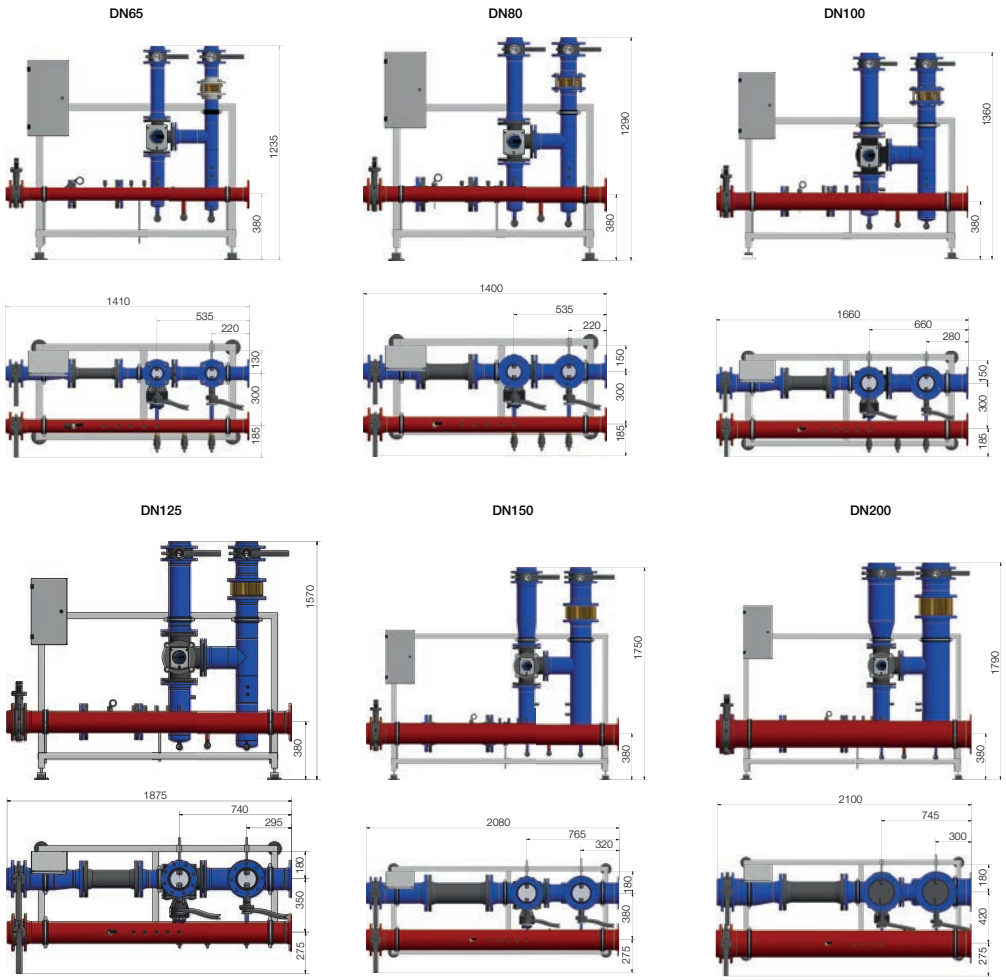


- 1 – 3-Wege-Ventil
- 2 – Anschluss Druckhaltung
- 3 – Füll- und Entleerungshahn
- 4 – Rückschlagventil
- 5 – Stellantrieb elektr. ohne Notst.
- 6 – Thermometer
- 7 – Temperatursensor
- 8 – Passstück Wärmezähler
- 9 – Temperatursensor Wärmezähler
- 10 – Kugelhahn

Zeichnung enthält keine Konstruktionsdetails. Bei Fertigung: VL rechts / RL links

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

MEC HSM
Hydraulik-System-Module

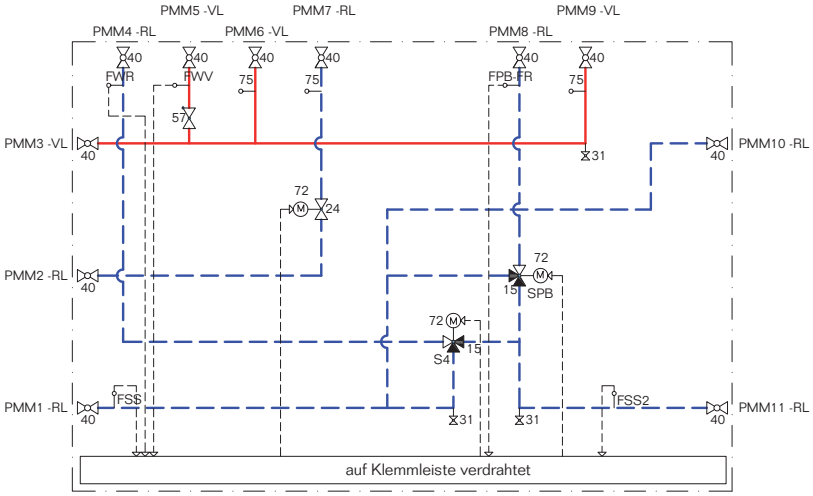


Technische Änderungen sowie evtl. Druckfehler vorbehalten! Abbildung ohne werkseitige Wärmedämmung!

		DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Abmessung		siehe Technische Zeichnung					
Gewicht (kg)		118	142	182	215	288	411
Anschlüsse Flansch oben (DN)		65	50	100	125	150	200
Anschlüsse Flansch seitlich (DN)		65	80	100	125	150	200
max. Druck (bar)		PN6, PN10 auf Anfrage					
max. Temperatur (°C)		95	95	95	95	95	95
Nennvolumenstrom (m^3/h)		10,0	15,5	31,0	55,0	89,0	188,0
Nennleistung bei Standardauslegung ΔT	20 K (kW) 15 K (kW) 10 K (kW) 7 K (kW)	233 174 116 81	361 270 180 126	721 541 361 252	1279 959 640 448	2070 1553 1035 725	4373 3280 2186 1531
Druckverlust V_{Nenn} (mbar)		76,6	84,8	118,2	122,0	149,1	279,5
3-Wege Mischhahn	Typ	Siemens					
	Antrieb	Siemens, 3-Punkt, 30 s					
	K_{VS} (m^3/h)	63	100	160	550	550	550
Absperrorgane K_{VS} (m^3/h)		259	377	763	1030	1790	3460
Tauchhülse 6 mm (Stk.)		7	7	7	7	7	7
Fühler Buderus NTC 6 mm (Stk.)		4	4	4	4	4	4

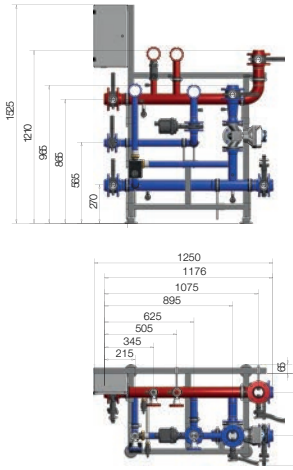
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

PMM – Puffer-Management-Modul

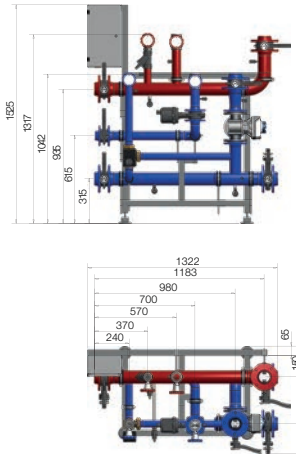


- 15 – 3-Wege-Ventil
- 24 – Durchgangsventil
- 31 – Füll- und Entleerungshahn
- 40 – Kugelhahn
- 57 – Rückschlagventil
- 72 – Stellantrieb
- 75 – Tauchhülse 6 mm
- FSS, FWR, FWV, FPB-FR ,FSS2 – Fühler Buderus Logamatic

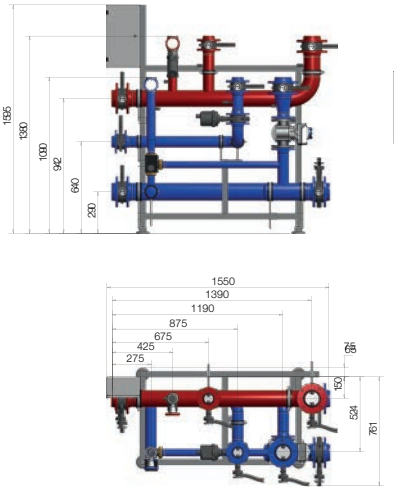
DN32/40/65

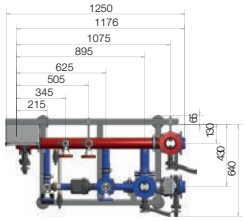


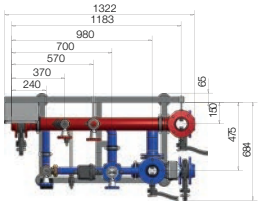
DN40/50/80



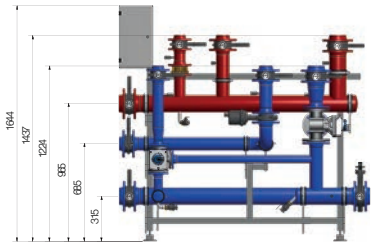
DN50/65/100



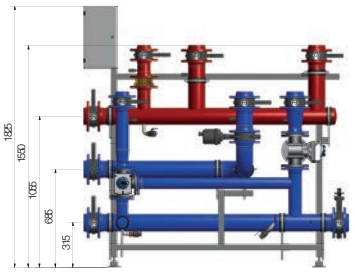




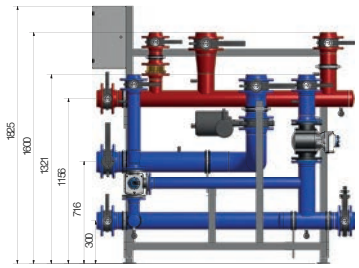
DN65/80/100

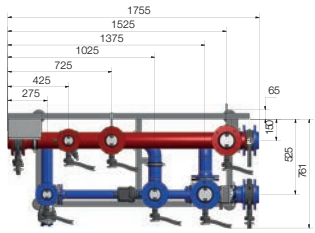


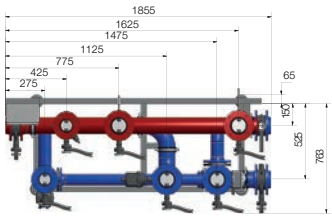
DN80/100/100

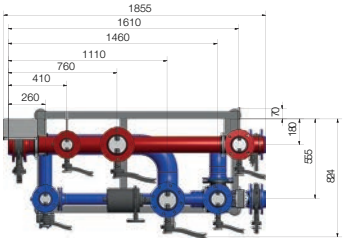


DN100/125/100









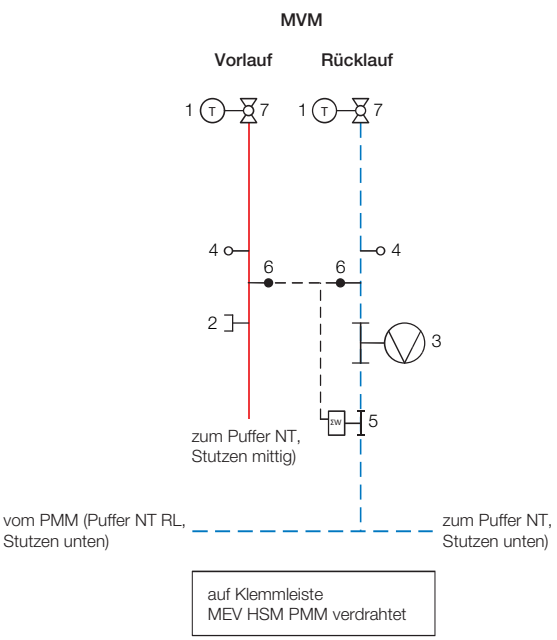
Technische Änderungen sowie evtl. Druckfehler vorbehalten! Abbildung ohne werkseitige Wärmedämmung! Maßänderung (kompaktere Ausführung) lag bei Katalogerstellung noch nicht vor.

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

		DN32/40/65	DN40/50/80	DN50/65/100	DN65/80/100	DN80/100/100	DN100/125/100
Abmessung		siehe Technische Zeichnung					
Gewicht (kg)		163	195	248	291	329	375
Anschlüsse (VL/RL)	BHKW (DN) Kessel/PLM (DN) WWM/FriWa (DN)	32 IG 40 IG 65	40 IG 50 IG 80	50 IG 65 100	65 80 100	80 100 100	100 125 100
max. Druck (bar)		10	10	10	10	10	10
max. Temperatur (°C)		95	95	95	95	95	95
Nennvolumenstrom	BHKW (m^3/h) Kessel/PLM (m^3/h) WWM/FriWa (m^3/h)	1,3 4,7 12,8	3,4 12,2 17,1	4,7 16,7 25,6	9,1 32,4 34,2	16,1 57,2 38,4	21,5 76,4 51,3
Nennleistung bei S ΔT - 20 K BHKW - 15 K Kessel/PLM - 43 K WWM	BHKW (kW) Kessel/PLM (kW) WWM/FriWa (kW)	31 82 628	80 213 837	109 291 1.256	212 565 1.674	374 997 1.884	500 1.333 2.511
Druckverlust (ungünstigster Fließweg ohne Puffer)	BHKW (mbar) Kessel/PLM (mbar) WWM/FriWa (mbar)	65 37 157	114 50 126	140 31 212	113 47 164	151 38 190	190 38 144
3-Wege Mischhahn (SU - BHKW)	Typ	Siemens					
	Antrieb	Siemens, 3-Punkt, 135 s			Siemens, 3-Punkt, 120 s		
	K_{VS} (m^3/h)	10	16	16	40	63	63
3-Wege Mischhahn (SPB – WWM/FriWa)	Typ	Siemens					
	Antrieb	Siemens, 3-Punkt, 30 s					
	K_{VS} (m^3/h)	40	63	63	100	100	160
Absperrklappe AK-PS	K_{VS} (m^3/h)	50	116	259	377	763	1030
Absperrorgane	$K_{VS,BHKW}$ (m^3/h) $K_{VS,Kessel/PLM}$ (m^3/h) $K_{VS,WWM/FriWa}$ (m^3/h)	52 87 259	87 160 377	160 259 763	259 377 1.030	377 763 1.790	763 1.030 3.460
Tauchhülse 6 mm (Stk.)		8	8	8	8	8	8
Fühler 6 mm (Stk.)		5	5	5	5	5	5

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

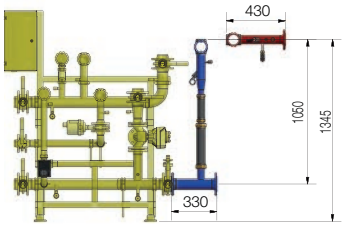
MVM – Multivalenz-Modul



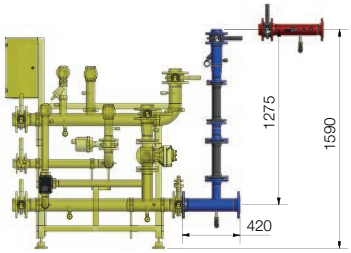
- 1 – Thermometer
- 2 – Tauchhülse
- 3 – Passstück für Pumpen
- 4 – Temperatursensor
- 5 – Passstück Wärmezähler
- 6 – Temperatursensor Wärmezähler
- 7 – Kugelhahn

Zeichnung enthält keine Konstruktionsdetails. Bei Fertigung: VL rechts / RL links

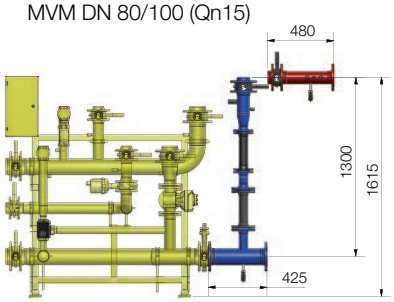
MVM DN 50/65



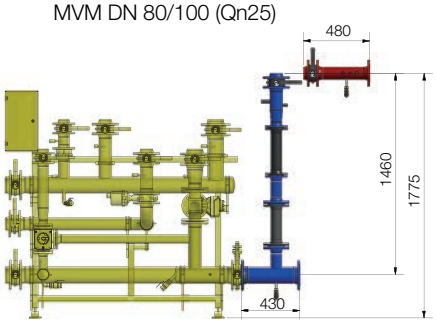
MVM DN 65/80



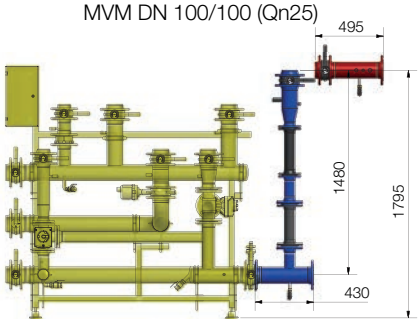
MVM DN 80/100 (Qn15)



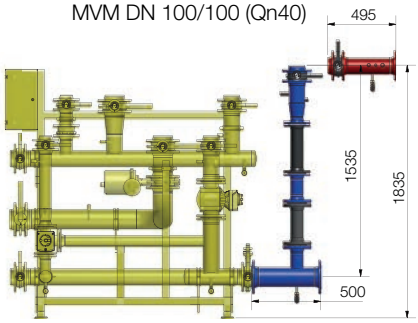
MVM DN 80/100 (Qn25)



MVM DN 100/100 (Qn25)



MVM DN 100/100 (Qn40)



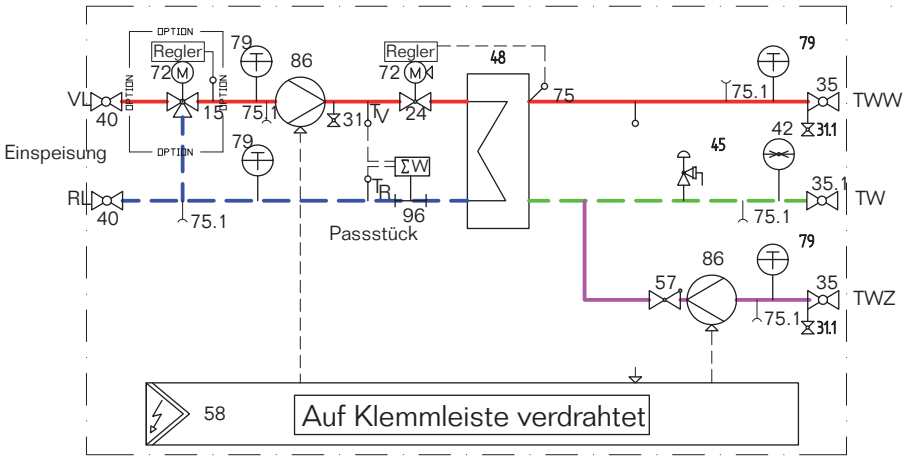
Technische Änderungen sowie evtl. Druckfehler vorbehalten! Abbildung ohne Wärmedämmung!

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

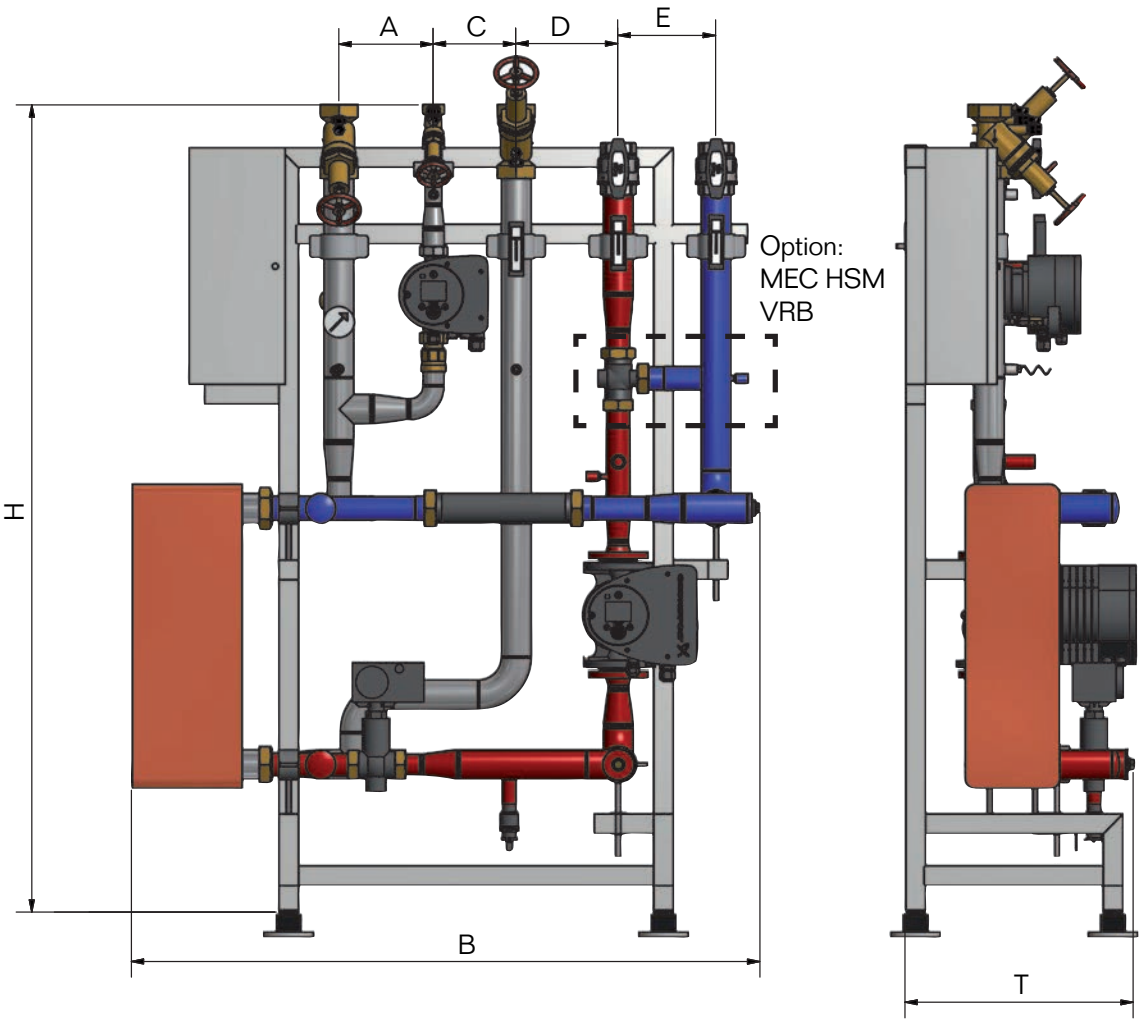
		DN50/65	DN65/80	DN80/100-I	DN80/100-II	DN100/100-I	DN100/100-II
Anbindung an Modul PMM (Typ)		DN32/40/65	DN40/50/80	DN50/65/100	DN65/80/100	DN80/100/100	DN100/125/100
Abmessung		siehe Technische Zeichnung					
Gewicht (kg)		56	87	114	125	133	137
Anschlüsse (VL/RL) oben (DN)		50 IG	65	80	80125	100	100
Anschlüsse (VL/RL) seitlich (DN)		65	80	100	100	100	100
max. Druck (bar)		10	10	10	10	10	10
max. Temperatur (°C)		95	95	95	95	95	95
Nennvolumenstrom (m^3/h) z.B. WPL		8,8	14,9	17,3	24,0	29,6	36,6
Nennleistung bei 5 ΔT		50	85	100	137	169	209
Druckverlust V_{Nenn}	PMM (mbar) z.B. WP (mbar)	5,0 10	5,0 11	5,0 9,0	5,0 10	5,0 11	5,0 13
Passstück Pumpe	Baulänge (mm)		180	180	180	180	180
Absperrorgane K_{VS} (m^3/h)		259	377	763	763	763	763
Tauchhülse 6 mm (Stk.)		2	2	2	2	2	2
Fühler 6 mm (Stk.)		0	0	0	0	0	0

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

WWM – Warmwasser-Modul



- 15 – 3-Wege-Ventil
- 24 – Durchgangsventil
- 31 – Füll- und Entleerungshahn
- 40 – Kugelhahn
- 42 – Manometer
- 45 – Sicherheitsventil
- 48 – Plattenwärmeübertrager
- 57 – Rückschlagventil
- 58 – Schaltschrank
- 72 – Stellantrieb
- 75 – Fühler PT1000
- 79 – Thermometer
- 86 – Umwälzpumpe
- 96 – Wärmemengenzähler Passstück, Zähler bauseits
- 31.1 – Probenahmeventil
- 35 – Schrägsitzventil
- 35.1 – Schrägsitzventil mit Rückflussverhinderer
- 75.1 – Temperaturfühlertauchhülsen 6 mm
- VL – Vorlauf
- RL – Rücklauf
- TWW – Trinkwasser warm
- TWZ – Trinkwasser Zirkulation
- TW – Trinkwasser kalt



Beispiel MEC HSM WWM120

Technische Änderungen sowie evtl. Druckfehler vorbehalten! Abbildung ohne werkseitige Wärmedämmung!

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

MEC HSM
Hydraulik-System-Module

		WWM45	WWM80	WWM120	WWM180	WWM240
Abmessung	Breite B (mm) Höhe H (mm) Tiefe T (mm) A (mm) C (mm) D (mm) E (mm)	1015 1560 440 160 160 244 120	1055 1543 400 169 161 230 151	1278 1638 463 190 170 210 200	1777 1880 597 200 225 428 300	1766 1873 608 220 205 425 300
Gewicht (kg)		100	119	149	211	250
Anschlüsse	primär (DN) sekundär (DN)	25 25	40 40	50 50	65 65	65 65
max. Druck (bar)	primär (bar) sekundär (bar)	10 10	10 10	10 10	10 10	10 10
Sicherheitsventil	sekundär (bar)	10	10	10	10	10
max. Temperatur	primär (°C) sekundär (°C)	95 90	95 90	95 90	95 90	95 90
Nennzapfleistung mit 60 °C	Puffer 65 °C (l/min) Puffer 65 °C (kW)	45 157	80 279	120 419	180 628	240 837
	Puffer 70 °C (l/min) Puffer 70 °C (kW)	55 190	98 340	146 510	218 760	291 1013
Mischwassertemperatur mit 45 °C	Puffer 65 °C (l/min) Puffer 70 °C (l/min)	64 79	114 140	171 209	257 311	343 416
N_L-Zahl DIN4708	Puffer 65 °C (N_L) Puffer 70 °C (N_L)	22 31	57 78	105 140	188 243	277 356
Nennvolumenstrom primär	Puffer 65 °C (m^3/h) Puffer 70 °C (m^3/h)	3,4 3,4	6,0 6,0	9,0 9,0	13,5 13,5	18,2 18,2
Restförderhöhe primär ohne Vorregelkreis VRB	werkseinst. (mbar) maximal (mbar)	100 420	100 350	100 450	100 650	100 320
Restförderhöhe primär mit Vorregelkreis VRB	werkseinst. (mbar) maximal (mbar)	100 300	100 200	100 130	100 350	100 110
Druckverlust sekundär (mbar)		57	52	53	70	100
Pufferentladepumpe	Grundfos Magna3	25-80	25-100	32-120F	40-150F	40-150F
Zirkulationspumpe	Grundfos Magna3	25-40 N	25-60 N	25-80 N	25-80 N	25-100 N

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

Phtovoltaik und Energie-Management

Batteriespeicher StoraXe®

11

Kapitel 11 Photovoltaik, Energie-Management, Batteriespeicher

Photovoltaik, Energie-Management

Allgemeine Informationen

- Buderus Energie-Management-System
- Photovoltaikmodule
- Wechselrichter
- Montagesysteme
- Batteriespeichersysteme MyReserve

S. 11002

Buderus bietet die Komplettlösung für die Stromerzeugung über eine Photovoltaikanlage inkl. dem darauf abgestimmten Energie-Management und die dazugehörigen Batteriesysteme.

Natürlich bieten wir in dem Zusammenhang auch aufeinander abgestimmte Logaplus Systeme mit der bewährten 5-Jahres-Systemgarantie an.

Auf Grund des schnellen Wandels in der Photovoltaik Branche haben wir uns entschlossen, die Katalogseiten nur noch online zu kommunizieren, damit Sie ihrem Kunden immer die aktuellsten Produkte und Systeme anbieten können.

Weitere Informationen finden Sie jederzeit im aktuellen "Katalogauszug – Photovoltaik und Energie-Management" unter www.buderus.de/kataloge.

Batteriespeicher

StoraXe®

S. 11005 S. 11006 S. 11007 S. 11009

Online Shop

https://onlineshop.buderus.de

Hydraulische Datenbank

https://fachkunden.buderus.de/de/hydraulikdatenbank

Photovoltaik und Energie-Management

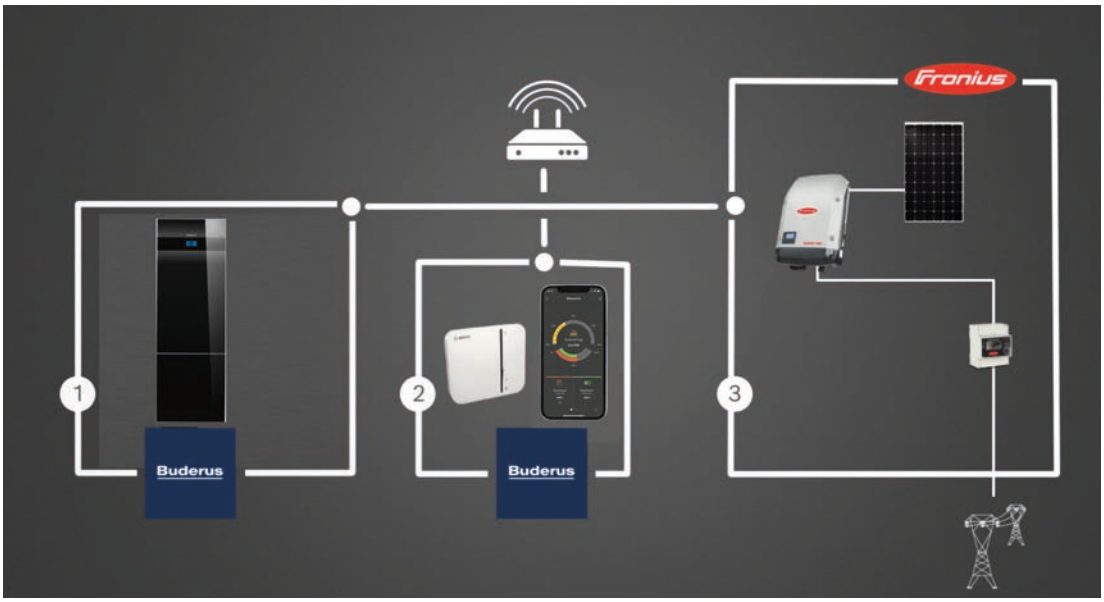
Kunden, die sich nach modernen, regenerativen Heizsystemen erkundigen, landen schnell beim Thema Wärmepumpe auch bei der Systemergänzung Photovoltaik. Die Argumente für Systemlösungen von Buderus liegen auf der Hand: Hohe Effizienz, überlegene Qualität sowie lange Produkt- und Leistungsgarantien.

Auf Grund der Schnelllebigkeit im Photovoltaiksektor haben wir uns entschlossen, den Katalog nur noch online zur Verfügung zu stellen. Damit haben Sie immer die Sicherheit, dass Sie für ihre Angebote die aktuellsten und leistungsstärksten Komponenten anbieten. Weitere Informationen finden Sie jederzeit im aktuellen "Katalogauszug – Photovoltaik und Energie-Management" unter www.buderus.de/kataloge.

Bitte beachten Sie bei der Angebotserstellung, dass bei entsprechend langem Zeitraum zwischen Angebotserstellung und Auftragsvergabe bzw. Bestellung bei ihrer Buderus Niederlassung das angebotene Produkt (z. B. PV Modul) nicht mehr lieferfähig ist und wir ihnen in diesem Fall das Nachfolgeprodukt anbieten können.

Im Folgenden erhalten Sie einen kurzen Überblick über unsere Systemkomponenten im Bereich Photovoltaik und Energie-Management-System bestehend aus dem Bosch Smart Home Controller und der App MyEnergyMaster.

Natürlich haben wir für Ihre Standardanwendungen auch fertige Logaplus Photovoltaikpakete mit allen notwendigen Zubehören. Lediglich das Montagesystem der PV Anlage ist objektspezifisch zu projektieren.



Weitere Informationen über technische Details, Artikelnummern und Preise finden Sie jederzeit im aktuellen "Katalogauszug – Photovoltaik und Energie-Management" unter www.buderus.de/kataloge.

Buderus Energie-Management-System – Bosch Smart Home Controller und der App MyEnergyMaster

Durch den intelligenten Buderus MyEnergyMaster wird die Nutzung von selbst produziertem Solarstrom für Sie noch wirtschaftlicher und ökologischer. Er zeigt die Energieflüsse im Haus auf, optimiert den Stromverbrauch und die Speicherung Ihres Zuhauses und macht somit Ihr Smart Home komplett.

Effiziente Vernetzung

Die Wärmepumpe nutzt den kostengünstigen Solarstrom für Heizen und Warmwasser und wird modulierend, abgestimmt auf den überschüssigen PV-Strom, zugeschaltet.

Mit System zur Unabhängigkeit

Der MyEnergyMaster im Bosch Smart Home unterstützt Sie beim Energiesparen und lässt mühelos auch andere Stromverbraucher mit dem Bosch Smart Home Zwischenstecker oder Bosch Haushaltsgeräte einbinden.

Übersichtliche Energiebilanz

Zu jeder Zeit einen genauen Überblick über den Energieverbrauch in den eigenen vier Wänden verschaffen.

Die App bietet Ihnen folgende Funktionen:

- Intuitive und geführte Inbetriebnahme
- Dashboard: Alles auf einen Blick
- Energiefluss: Übersicht der momentanen Verteilung der Energie im Gebäude
- Bilanz: Energie- und Kostenbilanz-Historie Ihres Systems
- Erfolge: Darstellung Ihres Eigenverbrauchs und Ihrer Unabhängigkeit vom Stromnetz
- Komponenten: Übersicht und Status aller Komponenten des Energie-Management-Systems
- Konfiguration der App MyEnergyMasters

Dashboard App MyEnergyMaster

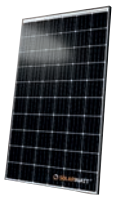
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Photovoltaikmodule

Mit den Glas/Glas Modulen Vision setzt SOLARWATT neue Maßstäbe im Bereich Photovoltaik. Höchste Erträge und eine lange Lebensdauer sind nur zwei Argumente, die für die Module sprechen. Außerdem sind sie sehr robust und halten extremen Wettererscheinungen, wie Großhagel, problemlos stand.

SOLARWATT setzt auf die Verwendung von Glas als Ober- und Unterseite des Moduls und garantiert dadurch optimalen Zellschutz. Sie profitieren vom zuverlässigen Betrieb der Module und investieren in die Zukunft - in Ihre eigene und die Ihrer Kinder. Zu den Glas/Glas Modulen erhalten Sie zusätzlich eine 30 Jahre Produkt- und Leistungsgarantie sowie den SOLARWATT KomplettSchutz, eine in den ersten 5 Jahren kostenfreie Rund-um-sorglos Versicherung.

Daneben bieten wir auch für das Projektgeschäft entsprechend Glas/Folie Module im Leistungsbereich > 300 Wp an.



Kollektor SOLARWATT Vision

Wechselrichter

Im Bereich Wechselrichter können Sie bei uns Fronius Wechselrichter bis zu einer Leistung von 25 kW beziehen.

Mit seinen Leistungsklassen von 3 bis 20 kW ist der trafolose Fronius Symo der dreiphasige Wechselrichter für jede Anlagengröße. Dank dem SuperFlex Design ist der Fronius Symo optimal für verwinkelte oder unterschiedlich orientierte Dächer.

Die serienmäßige Anbindung an das Internet per WLAN oder Ethernet sowie die einfache Integration von Drittanbieter-Komponenten machen den Fronius Symo zu einem der kommunikativsten Wechselrichter am Markt.

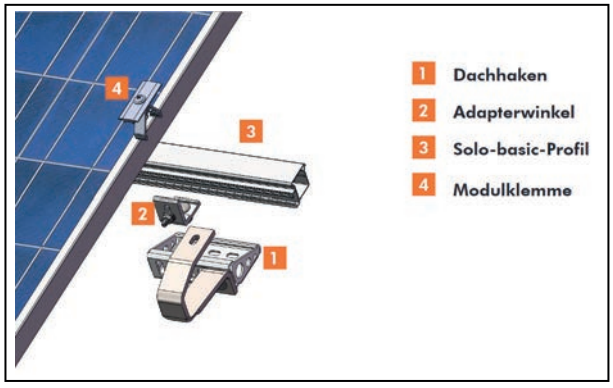
Zudem ermöglicht die Zählerschnittstelle ein dynamisches Einspeisemanagement und eine übersichtliche Verbrauchsvisualisierung.

Wechselrichter Fronius Symo

Montagesysteme

Wir bieten unseren Partnern Montagesysteme für Schräg- und Flachdach an. Hierzu benötigen wir die dachspezifischen Angaben, woraus wir dann die entsprechende Materialzusammenstellung generieren.

Insbesondere möchten wir hier das Basic Kit für Schräg- und Aufdachmontage hervorheben, welches bei einer hohen Anzahl von Aufträgen zum Einsatz kommt.



Montagesystem

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

1. Batterieschrank, in dem die Batteriezellen sowie die Module zur Messung, Steuerung, Überwachung und Fernkommunikation installiert sind
2. Wechselrichter, der zum Beladen des Speichers elektrischen Wechselstrom in Gleichstrom und bei Speicherentladung umgekehrt den Gleichstrom in den Wechselstrom umwandelt
3. 2 Smart Meter, die den Energiebedarf für die Steuerung erfassen

Produktvorteile

- Effizient durch geringen Eigenverbrauch und hohe Leistungsdichte
- Wirtschaftlich durch deutliche Senkung der Netzgebühren bei der Lastspitzenkappung, Optimierung vom Eigenverbrauch und weitere Anwendungsfälle
- Optimal aufeinander abgestimmte Komponente für einen dauerhaften und sicheren Betrieb
- Einfache und schnelle Installation dank Plug-and-Play-Verbindungen, werksseitiger Vorproduktion und Standardschnittstellen
- 3-faches Sicherheitskonzept mit unterschiedlichen Soft- und Hardware-Sicherheitsstufen

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

Batteriespeicherpaket

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Batteriespeicherpaket SRS0054 ads-tec	■ Batteriespeicher mit einer Speicherkapazität von 54,1 kWh ■ Dreiphasiger Wechselrichter 50 kW ■ 2 Smart Meter sowie Steuerungs- und Kommunikationsmodule	7736604273	46.410,—	ADT1
	Batteriespeicherpaket SRS0075 ads-tec	■ Batteriespeicher mit einer Speicherkapazität von 74,7 kWh ■ Dreiphasiger Wechselrichter 50 kW ■ 2 Smart Meter sowie Steuerungs- und Kommunikationsmodule	7736604274	55.750,—	

Dienstleistungen

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Support Planung/ Installation SRS0xxx	■ Der Batteriespeicherhersteller ads-tec Energy GmbH bietet als zusätzliche Dienstleistung Unterstützung bei der Planung des Batteriesystems. ■ Der Vertrag wird unmittelbar zwischen dem Betreiber des Batteriespeichers und der ads-tec GmbH geschlossen.	7736604275	828,—	
	Monitoring & Remote Service SRS0xxx	■ Der Batteriespeicherhersteller ads-tec Energy GmbH bietet als zusätzliche Dienstleistung Monitoring des Batteriespeichers an. Hierzu ist es jedoch notwendig, dass der Batteriespeicher mit Internet verbunden ist. ■ Der Vertrag wird unmittelbar zwischen dem Betreiber des Batteriespeichers und der ads-tec GmbH geschlossen.	7736604276	477,—	
	Monitoring & Maintenance Service SRS0xxx	■ Der Batteriehersteller ads-tec Energy GmbH bietet als zusätzliche Dienstleistung Monitoring und Wartungsservice des Batteriespeichers. Hierzu ist es jedoch notwendig, dass der Batteriespeicher mit Internet verbunden ist ■ Der Vertrag wird unmittelbar zwischen dem Betreiber des Batteriespeichers und der ads-tec GmbH geschlossen.	7736604277	870,—	ADT2
	Einrichtung BigLinX Energy für 1 User	■ Einmalige Einrichtung von Zugangsdaten zur Fernüberwachung vom Batteriespeicher. ■ Der Vertrag wird unmittelbar zwischen dem Betreiber des Batteriespeichers und der ads-tec Energy GmbH geschlossen.	7736604278	93,—	
	Jahreslizenz BigLinX Energy für 1 User	■ Zur Benutzung von Server und Software zur Fernüberwachung ist der Erwerb einer Lizenz erforderlich. Die Lizenz ist ein Jahr gültig und kann anschließend verlängert werden. ■ Der Vertrag wird unmittelbar zwischen dem Betreiber des Batteriespeichers und der ads-tec Energy GmbH geschlossen.	7736604279	176,—	

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

Produktbeschreibung

Allgemeines

- Batteriespeicher sind kompakte Einheiten zu einer dezentralen Speicherung elektrischer Energie. Sie arbeiten effizient und sind in der Lage, elektrische Netze zu entlasten. Dabei wird elektrischer Wechselstrom aus dem (öffentlichen) Netz mittels Wechselrichter-Einheit in elektrischen Gleichstrom umgewandelt und in den Batteriezellen chemisch gespeichert. Bei Bedarf wird dieser Gleichstrom aus den Zellen abgerufen, mittels Wechselrichter in 3-phasigen Wechselstrom umgewandelt und erneut dem Netz hinzugefügt.
- Durch diese Maßnahme können der Grad der Autarkie sowie der Anteil der Stromeigennutzung erhöht, aber auch gleichzeitig die Aufwendungen für erforderlichen Netzausbau gesenkt werden. Dies hat in vielen Fällen positive Auswirkung auf die Wirtschaftlichkeit und die Umwelt. So können die Energieerzeuger, welche die Energie aus regenerativen Quellen verwenden, besser ausgelastet werden. Der Anteil an umweltfreundlichem Strom kann gesteigert werden. Bestehende Netze können gleichmäßiger ausgelastet werden, und die Großbetriebe profitieren von geringeren Netznutzungsentgelten, die sich durch eine gleichmäßigere Netzauslastung wirtschaftlich positiv auswirken.

Konzeption

- Die Batteriespeicher von ads-tec Energy GmbH sind in Modulbauweise ausgeführt, in zwei Varianten lieferbar und miteinander kombinierbar. Elektrische Speicherkapazität beträgt je nach Speicher 54 oder 75 kWh, während die elektrische Lade-/Entladeleistung konstant bei 50 kW liegt.
- Ein Batteriespeicher besteht im Wesentlichem aus einem Batteriezellen-Doppelschrank, einem Batteriewechselrichter und zwei Smart-Metern. In dem Batteriezellen-Doppelschrank sind neben den Batteriekassetten auch die Steuerungs-, Überwachungs-, Regel- und Kommunikationsmodule integriert. Der Batteriewechselrichter ist in der Nähe vom Batterieschrank zu installieren (Abstand bis zu 5 m). Die mitgelieferten Smartmeter sind zur Aufnahme bezogener Netzleistung und der Leistung möglicher Stromerzeuger vorgesehen. Technische Merkmale werden bei der Inbetriebnahme überprüft und eingestellt. Die Parameter können während des Betriebs betreiberseitig flexibel an betriebliche Anforderungen angepasst werden.

Betriebsarten

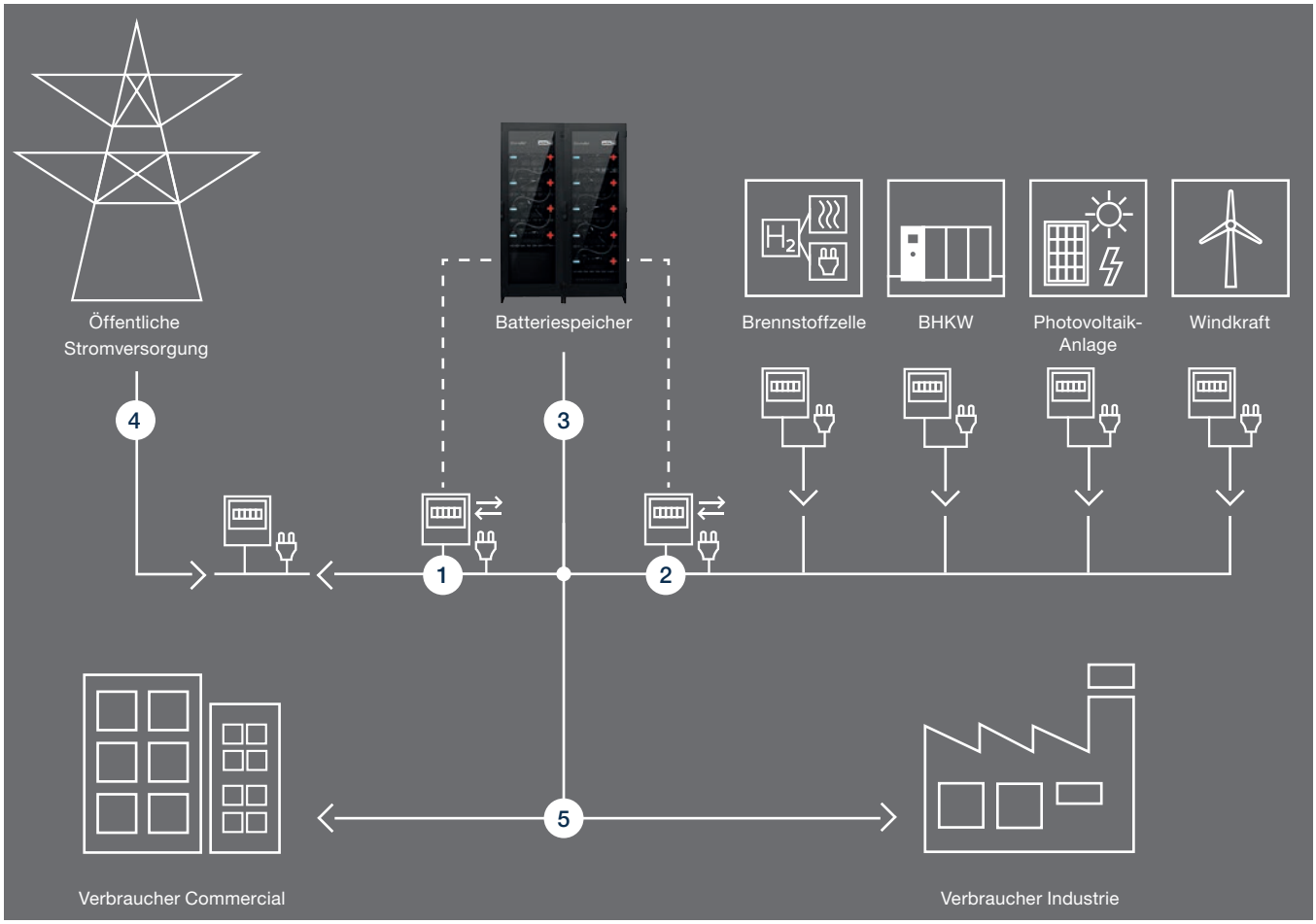
- Die Batteriespeicher können auf mehrere Arten betrieben werden.
- Bei der Betriebsweise „Lastspitzenkappung“ gleicht der Batteriespeicher die Netzauslastung aus und vermeidet sogleich die wirtschaftlich nachteilhaften Lastspitzen, so auch eine mögliche Netzüberlastung. Der Batteriespeicher wird bei der Gefahr der Netzüberlastung bzw. bei Erkennung einer Lastspitze entladen. Sobald die Netzbelastung dies erneut zulässt, wird der Batteriespeicher erneut beladen. Hauptsächlicher Zweck dieser Betriebsweise liegt an der deutlichen Senkung von Netznutzungsentgelten und umweltfreundlicher Stromnetzbelastung.
- Bei der Betriebsweise „Eigenbedarfsoptimierung“ übernimmt ein Batteriespeicher die Rolle von einem klassischen Energiepuffer. Er speichert überschüssige Energie eigener Stromerzeuger und gibt diese dann in den Bedarfszeiten wieder ab. Wirtschaftliche Vorteile ergeben sich bei dieser Betriebsweise durch die höhere Abdeckung vom Strombezug eigener Stromerzeuger sowie höherer Auslastung eigener Stromerzeuger. Da die Stromerzeuger in der Regel elektrischen Strom aus regenerativen Quellen generieren, ist auch an dieser Stelle eine positive Auswirkung auf die Umwelt eindeutig erkennbar.
- Darüber hinaus ist noch eine zusätzliche Betriebsweise „Regelenergie“ möglich. Diese Betriebsweise erlaubt dem Betreiber der Anlage eine Teilnahme an dem Regelenergiemarkt und wird in der Regel als eine Zusatzoption verwendet.

Anwendungsschwerpunkt

- Die Batteriespeicher werden in der Regel im industriellen oder kommerziellen Bereich verwendet. Für die Anwendung kommen zum Beispiel produzierendes Gewerbe mit einem Verbrauch von mehr als 100.000 kWh/Jahr in Frage.
- Bei der Optimierung vom Eigenbedarf ist es ratsam, den Batteriespeicher auf die Grundlast auszulegen. Kommt es beispielsweise regelmäßig vor, dass die eigene KWK-Anlage über eine Dauer von 3 Stunden betriebsbedingt keinen Strom liefert, sollte der Batteriespeicher die Grundlast für diese 3 Stunden möglichst vollständig übernehmen können.

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

Schaltbild



1 = Netzbezug und Einspeisung werden erfasst

2 = Eigenerzeugung wird erfasst

3 = Batterie-Ladeleistung oder Entladeleistung wird jede Sekunde neu berechnet. Eingangsgröße ist nicht der 15-Minuten-Lastgang, sondern ein 10 Sekunden Mittelwert der Bezugsleistung.

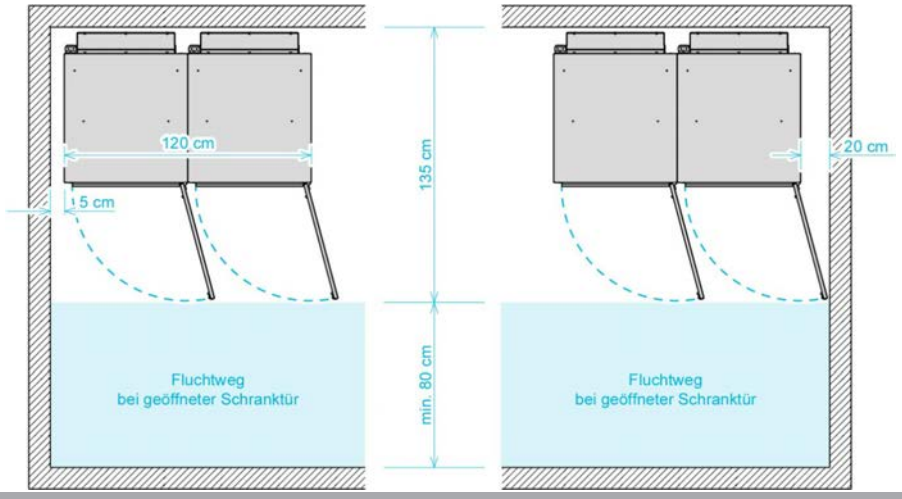
4 = Sofortige Nachladung aus dem Netz - wenn erwünscht & möglich

5 = Batteriespeicher passt verfügbare Energiemenge auf den Verbrauch an

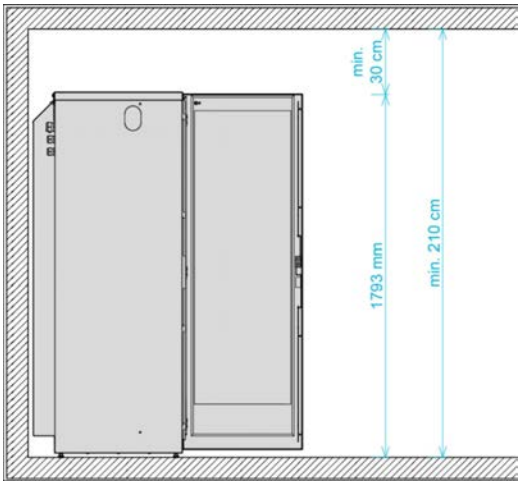
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten

Draufsicht



Seitenansicht



Batteriespeicherpaket		SRS0054 ads-tec (Doppelschrank)	SRS0075 ads-tec (Doppelschrank)
Kapazität	kWh	54,1	74,7
Anzahl Module in Serie	Stück	9	9
Ladestrom	A	$I_{DC,max}$ 170	$I_{DC,max}$ 94
Entladestrom	A	$I_{DC,max}$ 200	$I_{DC,max}$ 94
Spannung	V	725 - 879	726 - 891
Zelle		SDI 68Ah Powerzelle 1,3 C laden / 2,5 C entladen	SDI 94Ah Energiezelle 1C laden - entladen
Zyklen		9000 90% DOD, 1C/1C, 25°C, 80% EoL	7000 90% DOD, 1C/1C, 25°C, 80% EoL
Maße Schrank: (HxBxT)	mm	1800 x 1200 x 750	1800 x 1200 x 750
Maße Wechselrichter: (HxBxT)	mm	760 x 500 x 425	760 x 500 x 425
Smartmeter	Typ	Siemens PAC3200/4200	Siemens PAC3200/4200

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

Logatop BE-A

Abgasschalldämpfer

Servicekoffer

Kapitel 12 Zubehör

Anbaubrenner Logatop BE-A	■ 18–70 kW ■ Öl-Anbaubrenner ■ Blaubrenner	S. 12002 S. 12003 S. 12004 S. 12006
Kessel-Sicherheits-Armaturengruppen	■ Für die direkte Beheizung nach ■ DIN EN 12828/DIN EN 12953-6 ■ Betriebstemperatur max. 120 °C ■ Betriebsdruck max. 6 bar	S. 12007 S.12010
Umbau-Set GB145/KB195i	■ 15/19/25 kW ■ Gasbrenner Logatop VM	S. 12013 S. 12013 S. 12013
Universal-Transportnetz	■ Für den sicheren und einfachen Transport von Warmwasserspeichern	S. 12014
Abgasschalldämpfer	■ Reduziert Verbrennungsgeräusche durch das Abgassystem ■ Aus Stahl oder Edelstahl	S. 12015 S. 12022
Schalldämpfeinrichtungen	■ Möglichkeiten der Schalldämpfung bei Buderus Heizkesseln im mittleren und großen Leistungsbereich	S. 12023
Brenner-Schalldämpfhauben	■ Vermindert Ansaug- und Verbrennungs-geräusche	S. 12026 S. 12025 S. 12029
Körperschalldämpfende Kesselunterbauten	■ Vermindert die Übertragung von Körperschall	S. 12032 S. 12031 S. 12033
Servicekoffer/ Serviceteile	■ Oft benötigte Teile, die bei Servicearbeiten auszuwechseln sind ■ Für Gas- und Ölbrenner	S. 12034 S. 12037
Vorschweißflansche	■ Zum Anschluss von Heizkreisen am Heizkessel	S. 12043
Brenner-Sicherheits-Modul	■ Zum Anschluss elektrischer Sicherheitseinrichtungen, Brenner und Kondensatnebenanlagen	S. 12044
Presswerkzeug	■ Erleichtert die Montage von Heizkesseln, die in losen Gliedern geliefert werden	S. 12045 S. 12045
Montagehilfen	■ Erleichtert die Montage von Heizkesseln, die in losen Gliedern geliefert werden	S. 12045
Neutralisationseinrichtungen	■ Für Gas-Brennwertkessel ■ Zur vorschriftsmäßigen Neutralisation von Kondenswasser aus Brennwertkessel und Abgasleitung	S. 12048 S. 12050
	■ Für Öl-Brennwertkessel ■ Zur vorschriftsmäßigen Neutralisation von Kondenswasser aus Brennwertkessel und Abgasleitung	S. 12051 S. 12053

Logatop BE-A

Bezeichnung	Brennerleistung (kW)	Artikelnummer	€	RG
BE-A 1.1-17 K	18–21,5	63044338	2.095,—	
BE-A 1.1-21 K	21,5–26	63044339	2.095,—	
BE-A 1.1-28 K	27–33	63044340	2.095,—	
BE-A 2.1-34 K	36–45	63044341	2.140,—	OK09
BE-A 2.1-45 K	42–51	63044342	2.535,—	
BE-A 2.1-55 K	51,5–59	63044343	2.535,—	
BE-A 2.1-68 K	62–70,5	63044344	2.695,—	

Anbaubrenner	Höhe (mm)	Breite (mm)	Gesamttiefe (mm)	Gewicht (kg)
BE-A 1.1-17 K	333	304	535	13
BE-A 1.1-21 K	333	304	535	13
BE-A 1.1-28 K	333	304	535	13
BE-A 2.1-34 K	333	304	535	13,5
BE-A 2.1-45 K	333	304	535	13,5
BE-A 2.1-55 K	333	304	590	13,5
BE-A 2.1-68 K	333	304	590	13,5

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Düse	■ Fabrikat Danfoss 0,75 gph 80° HR	7736604059	16,50	ET01
		■ Fabrikat Danfoss 1,00 gph 80° HR	7736604061	16,50	
	„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	174,—	508
	Klemmringverschraubung	■ 1 Satz, 8 mm ■ Für Heizölfilter/-entlüfter	80211180	5,20	
	Klemmringverschraubung für Heizölfilter/-entlüfter	■ 1 Satz, 10 mm	80211184	4,80	
	Kombination Heizölfilter/-entlüfter "Toc-Duo-3"	■ BIO10 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	224,—	
	Feinstfilter Einsatz	■ Papierfilter-Einsatz Opticlean ■ Siebeinsatz 5 – 20 µm	80211067	34,50	
	O-Ring	■ O-Ring zur Abdichtung zwischen Filtertasse und Filterkopf, für Bio-Heizöle	7747437500	2,70	
	Antiheber-Magnetventil	■ Anschluss: IG G 3/8 x IG G 3/8 ■ Versorgungsspannung: 230 V AC 50 Hz ■ stromlos geschlossen	80260040	166,—	525
	Gerade Einschraubverschraubung für Antiheber-Magnetventil	■ Schneidringanschluss x AG G 3/8 ■ Inklusive O-Ring-Abdichtung 8 mm	80726162	5,10	
		10 mm	80726164	5,60	
	Adapter für Zubehör	■ Adapterstecker (Y-Stecker) für Anschluss Neutra oder Antiheberventil bei SB105 und GB125 ■ Für elektrischen Anschluss der Neutrakon 05/BGN und/oder der Antiheberventils am Brenner ■ Steckerfertig	7747022079	66,—	OK09
	ST 18/7 Steckteil	■ 7-poliger Wielandstecker ■ Für Heizkessel mit Brennerkabel ohne Stecker	67903164	11,90	ET01
	Ölfeuerungsautomat LMO 44	■ Für den Einsatz in ortsfestem Warmlufterzeuger nach DIN 4794 (direkt beheizte Lufterhitzer)	63034849	276,—	
Service-Zubehör					
	Öl-Servicekoffer	■ Für Blaubrenner Logatop BE/BE-A/BZ ■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12	8732938012	1.300,—	DL01
	Vakuumprüfsatz	■ Mit Vakuummeter glyzeringefüllt ■ Ø 50 mm, 0–1 bar ■ Inklusive Klarsichtschlauch 1000 mm, 3/8“ ■ Im Kunststoffkoffer	80312100	104,—	999

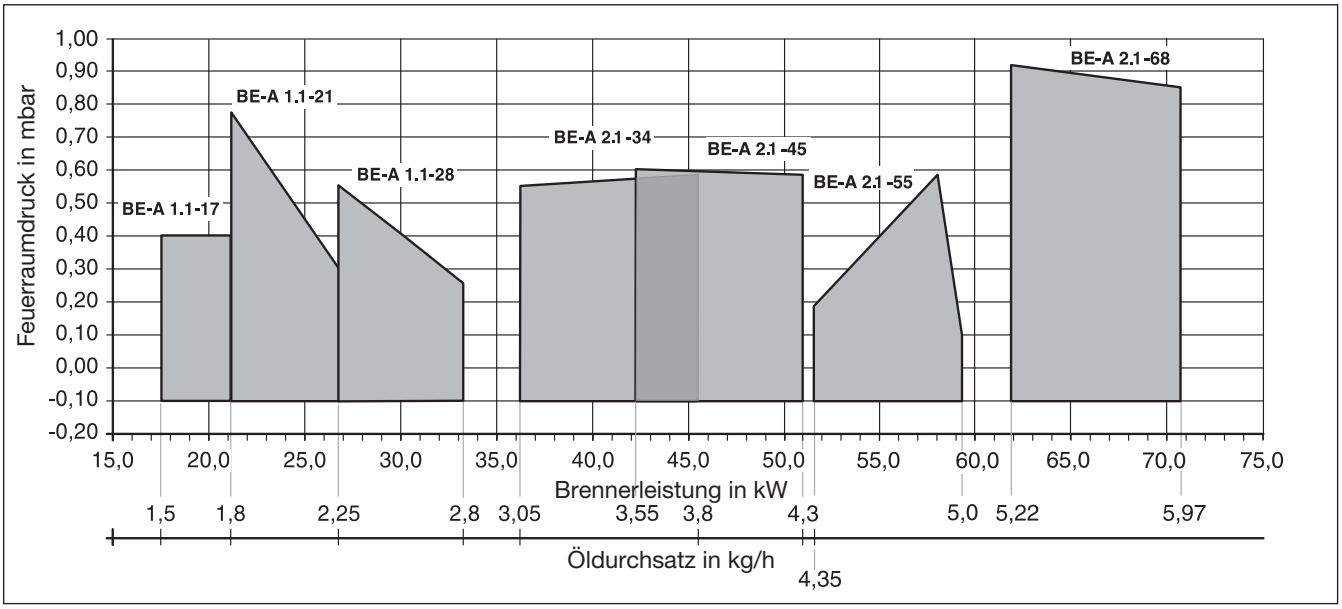
[1] Detailinformationen Ölbrenner-Service-Koffer ▶ Seite 12034

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

Produktbeschreibung

- Blaubrenner Logatop BE-A als Öl-Gebläsebrenner 1-stufig nach DIN EN 267 und DIN 51 603-1 für Heizöl EL
- Blaubrenner für den Einsatz an allen marktgängigen Guss- und Stahlheizkesseln
- Geeignet für alle handelsüblichen Heizöle EL, nach DIN 51 603 für Heizöl Standard und Heizöl schwefelarm (< 0.005 %) geeignet
- Handelsübliche Marken Heizöle mit max. 10 % FAME (Heizöl EL schwefelarm mit max. 10 % FAME gem. DIN SPEC 51603-6)
- Besonders schadstoffreduziert durch weiterentwickeltes Blaubrennerprinzip mit optimierter Rezirkulation
- Zukunftsorientierte Brennertechnologie, die alle aktuellen Umweltauflagen erfüllt
- Die Anforderung BImSchV NOx < 110 mg/kWh werden unterschritten
- Brenner sofort betriebsbereit durch werkseitig warm geprüfte Einstellung, dadurch einfache Optimierung (Inbetriebnahme) vor Ort
- Optimierte Verbrennung durch Blaubrennerprinzip mit neuer Mischeinrichtung für praktisch rußfreie Verbrennung, hohe CO_2- Werte von bis zu 14 % und geringe NO_x und CO-Werte
- Geringe Geräusche im Abgasweg durch neu entwickeltes Mischsystem mit geringer Energiedichte
- Geringe Geräusche im Aufstellraum durch optimierten Ansaugschalldämpfer
- Hohe Leistungsreserven durch zukunftsweisendes Hybridgebläse
- Integriertes Ölabschlusssystem verhindert das Nachtropfen des Brennstoffs und reduziert die Schadstoff-Emissionen
- Einfache Wartung durch leicht zugängliche Brennerbauteile. Alle elektrischen Bauteile steckerfertig angeschlossen
- Einfache Wartung und Service durch praxisgerechte Serviceposition
- Ölvorwärmung für konstante Heizöl-Viskosität und damit konstante Verbrennungswerte
- Hocheffizientes Hybridgebläse aus Leichtmetall-Druckguss und schlagfestem Kunststoff
- Bajonettbefestigung und Service-Aufhängung für einfache Wartung
- Keramik Brennerrohr für hohe Robustheit bei allen Heizölqualitäten EL
- Geräuschdämpfendes Mischsystem mit thermodynamischer Gemischaufbereitung
- Ansaugschalldämpfer
- Elektromotor 230 V mit Kondensator
- Ölpumpe mit Magnetventil
- Ölfeuerungsautomat für intermittierenden Betrieb nach DIN EN 230
- Ölfeuerungsautomat nach DIN 4794/2 für ortsfesten Warmlufterzeuger (Zubehör)
- UV-Flammenüberwachung
- Elektronische Zündeinrichtung
- Ölvorwärmung mit integriertem Ölabschluss
- Buchsenteil 7-polig nach DIN 4791 für elektrischen Anschluss
- Ölschläuche mit Überwurfmutter 3/8”, 1240 mm lang
- Brennerflansch nach DIN EN 226 mit Brennerdichtung und Anschlussschrauben
- Brenner warm geprüft und betriebsbereit
- Werkseitig bereits mit der zugeordneten Brennerdüse bestückt

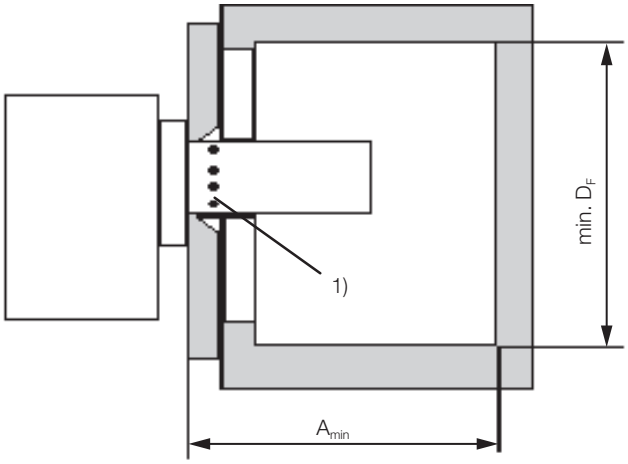
Kennlinienfeld

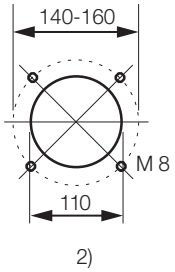


Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Planung

Feuerraum





[1] Rezirkulationsbohrungen des Brennerrohres dürfen von der Türisolierung nicht verdeckt werden. Wenn erforderlich, muss die Isolierung ausgeschnitten werden!
[2] Bohrungsmaße nach DIN EN 226 Brenneranschluss

Mindest-Abmessungen Feuerraum

Brennertyp	Feuerraum min. D_F (mm)	3-Zug-Bauweise Durchbrand A_{min} (mm)	Umkehrfeuerung A_{min} (mm)
BE-A 1.1-17 K	200	340	320
BE-A 1.1-21 K	210	375	345
BE-A 1.1-28 K	225	410	375
BE-A 2.1-34 K	240	465	415
BE-A 2.1-45 K	260	490	440
BE-A 2.1-55 K	270	530	460
BE-A 2.1-68 K	280	570	500

Prüf- und Zertifizierungsverfahren

Alle Logatop BE-A Brenner sind nach DIN EN 267 baumustergeprüft und registriert:

Zertifizierung	Zulassungsnummer
TÜV-Zertifizierung nach DIN EN 267	00099414001
EG-Baumusterprüfung nach Wirkungsgradrichtlinie BE-A 1.1 BE-A 2.1	 CE 00360304/00 CE 00360305/00

Weiterhin entsprechen die Brenner folgenden EG-Richtlinien:

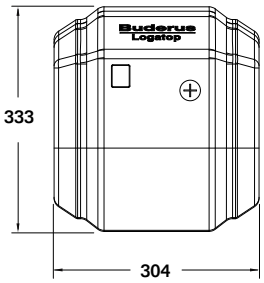
- Maschinenrichtlinie 98/37/EG
- Elektromagnetische Verträglichkeit EMV 89/336/EWG
- Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG

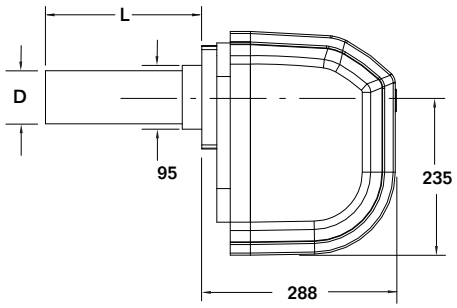
Die Anforderungen der 1. BImSchV werden erfüllt.

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

Logatop BE-A
Anbaubrenner

Abmessung und Technische Daten





	BE-A 1.1-17 K	BE-A 1.1-21 K	BE-A 1.1-28 K	BE-A 2.1-34 K	BE-A 2.1-45 K	BE-A 2.1-55 K	BE-A 2,1-68 K
Brennerleistung Bereich (kW)	18,0 - 21,5	21,5 - 26,0	27,0 - 33,0	36,0–39,0 38,0–45,0	42–51	51,5–55,5 54,5–59,0	62,0–70,5
Brennerbereich Werkseinstellung (kW)	18	23	30	37	48	55	70
Kessel-Nennleistung ($\eta_K \approx 92\%$) Bereich (kW)	17 - 20	20 - 25	26 - 31	33–36 36–41[3]	38,5–47,0	47,5–51,0 50,0–55,0 [3]	57,0–65,0
Kessel-Nennleistung ($\eta_K \approx 92\%$) Werkseinstellung (kW)	17	21	28	34	44	50	64
Öldurchsatz (kg/h)	1,50 - 1,80	1,80 - 2,20	2,40 - 2,80	3,05–3,30 3,20–3,80	3,55 - 4,30	4,35–4,70 4,60–5,00	5,22–5,97
Düse	Danfoss 0,40 gph 80° HR[2]	Danfoss 0,45 gph 80° HR [2]	Danfoss 0,55 gph 60° HR [2]	Danfoss 0,65 gph 80° HR [2] 0,75 gph 80° HR [3]	Steinen 0,85 gph 60° H	Danfoss 0,85 gph 80° HR [2] 1,00 gph 80° HR [3]	Monarch 1,35 gph 80° NS
Leistungsaufnahme [1] (W)	195 - 225	210 - 250	235 - 250	270 - 380	350 - 410	350 - 410	350 - 410
Gewicht (kg)	13,0	13,0	13,0	13,5	13,5	13,5	13,5
Brennerrohr Ø D (mm)	83	83	83	83	83	96	96
Brennerrohr Länge L (mm)	247	247	247	247	247	301,5	301,5

[1] Einschließlich Ölvorwärmer
[2] Werkseitig
[3] Zur Einstellung der Kesselnennleistung von 36–41 kW ist eine entsprechende Düse 0,75 gph 80° HR erforderlich ▶ Seite 12003

Alle Angaben sind bezogen auf eine
Ansauglufttemperatur von 20°C und eine
Aufstellhöhe von 0 bis 500 m über NN

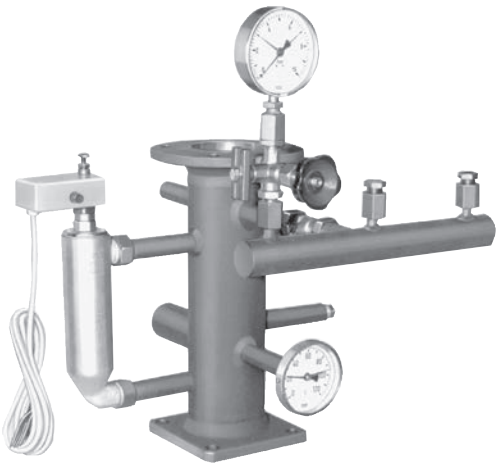
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Kessel-Sicherheits-Armaturengruppen

Ausführung	Einsatzbereich [1]	Artikelnummer	€	RG
DN 65	Logano plus GE315 [3]	5584473	1.320,—	MA09
	Logano plus SB625, [2] Kesselgröße 145–185	5584790	1.415,—	
DN 80	Logano plus SB625, [2] Kesselgröße 240–310 [4]	5584792	1.425,—	
DN 100	Logano plus GE515 ≤ 300 kW [3]	5639212	1.740,—	
	Logano GE515	5639210	2.165,—	
	Logano plus SB625, [2] Kesselgröße 400–640	5584794	1.475,—	
DN 150	Logano GE615 (senkrechte Ausführung)	5639284	2.135,—	
	Logano GE615 (waagerechte Ausführung)	5639280	2.285,—	
–	Logano plus SB745 (nur Armaturenbalken)	8718583198	606,—	MA03

[1] Eine anlagenbezogene Parametrierung des-Fremd-Systems erforderlich.
[2] Kessel-Sicherheits-Armaturengruppe in waagerechter Ausführung ohne Wassermangelsicherung
[3] Enthält Minimaldruck-Wächter komplett mit Adapter (als Ersatz für die Wassermangelsicherung)
[4] Kesselgröße 310 kW ist mit einer Wassermangelsicherung (bauseits) oder alternativ einem Minimaldruckbegrenzer mit Reduziernippel auszurüsten.

Beschreibung, Bauteilkennzeichnung und sicherheitstechnische Ausrüstungsvarianten ▶ siehe Seite 12010
detaillierte Zeichnungen ▶ siehe Seite 12010

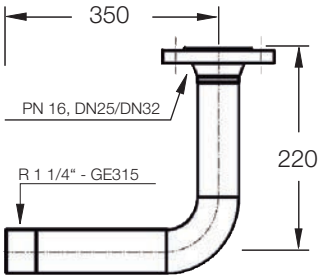


Kessel-Sicherheits-Armaturengruppe für Logano GE515

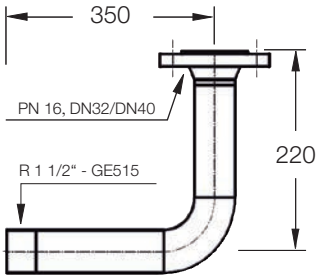
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zwischenstück für Anschluss Sicherheitsventil für Logano / Logano plus GE315 / GE515 / GE615

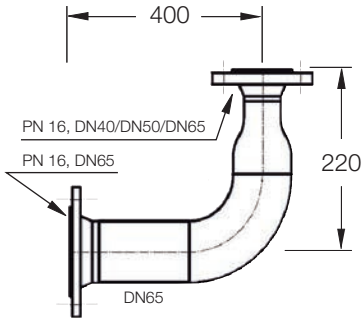
für Logano plus GE315



für Logano/Logano plus GE515



für Logano/Logano plus GE615

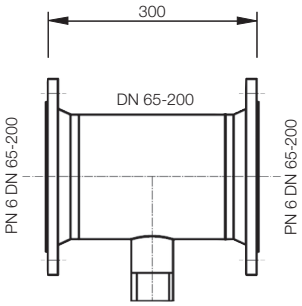


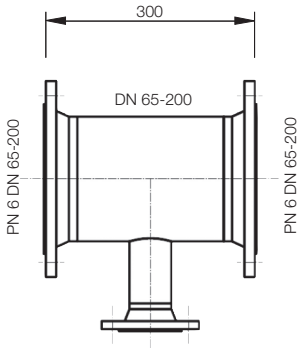
■ Für Anschluss Sicherheitsventil an die Kessel-Sicherheits-Armaturengruppen

Kessel	Anschluss am Vorlaufzwischenstück (KSA)	Anschluss Sicherheitsventil für Vorlauftemperatur ≤ 120°C	Artikelnummer	€	RG
Logano plus GE315	1 1/4“	DN 25/40; Bis 200 kW; PN 16	5639700	535,—	MA09
		DN 32/50; Bis 350 kW; PN 16	5639702	527,—	
Logano / Logano plus GE515	1 1/2“	DN 32/50; Bis 350 kW; PN 16	5639710	542,—	
		DN 40/65; Bis 600 kW; PN 16	5639712	535,—	
Logano / Logano plus GE615	DN 65	DN 40/65; Bis 600 kW; PN 16	5639720	594,—	
		DN 50/90; Bis 900 kW; PN 16	5639722	599,—	
		DN 65/100; Bis 1200 kW; PN 16	5639724	594,—	

Beschreibung, Bauteilkennzeichnung und sicherheitstechnische Ausrüstungsvarianten ▶ siehe Seite 12010

Rücklauf-Zwischenstück für Anschluss Druckausdehnungsgefäß für Logano/Logano plus GE315 / GE515 /





■ Für Anschluss Membran-Druckausdehnungsgefäß

Kessel	Anschluss Kessel Rücklauf	Anschluss für Kappenventil Vorlauftemperatur ≤ 120°C Ausdehnungsleitung [2]	Artikelnummer	€	RG
Logano plus GE315	DN 65 - PN 6	3/4“; Bis 350 kW; Mit Kappenventil 3/4“ [1]	5639740	641,—	MA09
		DN 25; Bis 1400 kW; Kappenventil bauseitig	5639744	564,—	
Logano/Logano plus GE515	DN 100 - PN 6	1“; Bis 1400 kW; Mit Kappenventil 1“ [1]	5639748	702,—	
		DN 25 - PN 16; Bis 1400 kW; Kappenventil bauseitig	5639752	599,—	
Logano/Logano plus GE615	DN 150 - PN 6	1“; Bis 1400 kW; Mit Kappenventil 1“ [1]	5639756	772,—	
		DN 25 - PN 16; Bis 1400 kW; Kappenventil bauseitig	5639760	668,—	

[1] Kappenventil Ausführung Gewinde: PN 10, bis 120°C

[2] Es ist zulässig und üblich, dass Ausdehnungsleitungen an Anschluss-Stutzen von Ausdehnungsgefäßen oder Druckhaltestationen auf kleinere Dimensionen eingezogen werden.

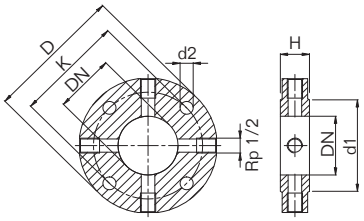
Beschreibung, Bauteilkennzeichnung und sicherheitstechnische Ausrüstungsvarianten ▶ siehe Seite 12010

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

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Fabrikat/Typ	Bauteil-Kennzeichen	Artikelnummer	€	RG
	DSH 143-F001 Maximal-Druckbegrenzer	■ Für Kessel-Sicherheits-Armaturengruppe/ Armaturenbalken ■ Einstellbereich 0,5-6 bar ■ Max. zul. Druck 16 bar	Sauter/DSH 143 F 001	SDB-00-331	81855160	334,—	
	DSL 143-F001 Minimal-Druckbegrenzer	■ Für Kessel-Sicherheits-Armaturengruppe/ Armaturenbalken ■ Einstellbereich 0-6 bar ■ Max. zul. Druck 16 bar	Sauter/DSL 143 F 001	SDBF-00-330	81370440	250,—	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	Sauter/ TUC407F001/ DSH 143 F 001	TÜV ID: 0000006982 SDB-00-331	7738325221	468,—	

Quattro-Ring



- Einklemm-Anschlussvorrichtung aus Stahl S235JRG2 (RSt 37-2)
- PN 6
- DN 32 -150
- Zum Anbau von Mess-, Fühler-, Anzeige- und Entleerungs- bzw. Entlüftungsarmaturen etc.
- Bauhöhe: 40 bzw. 50 mm
- Mit vier seitlichen Anschlüssen um 90° versetzt
- Zum Einklemmen zwischen zwei Flansche
- Flansch-Anschlussmaße nach DIN 2501-1

DN mm	Ø D mm	Ø K mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	Schrauben mm	H mm	Anschlüsse	Artikelnummer	€	RG
32	120	90	70	14	4 x M12	40	4 x Rp 1/2“	7747200102	84,—	
40	130	100	80	14	4 x M12	40	4 x Rp 1/2“	7747200095	92,—	
50	140	110	90	14	4 x M12	50	3 x Rp 1/2“, 1 x Rp 3/4“	7747204835	142,—	
65	160	130	110	14	4 x M12	50	3 x Rp 1/2“, 1 x Rp 3/4“	7747204836	159,—	
							3 x Rp 1/2“, 1 x Rp 1“	7747204837	159,—	999
80	190	150	128	18	4 x M16	50	3 x Rp 1/2“, 1 x Rp 3/4	7747204838	191,—	
							3 x Rp 1/2“, 1 x Rp 1“	7747204839	191,—	
100	210	170	148	18	4 x M16	50	3 x Rp 1/2“, 1 x Rp 1“	7747204840	219,—	
125	240	200	178	18	4 x M16	50	3 x Rp 1/2“, 1 x Rp 1“	7747204841	265,—	
150	265	225	202	18	4 x M16	50	3 x Rp 1/2“, 1 x Rp 1“	7747204842	310,—	

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

Kessel-Sicherheits-Armaturengruppe

Beschreibung

Allgemeines

In einer Heizungsanlage mit einer Absicherungstemperatur (STB) über 110°C müssen bis zur Absperreinrichtung alle verbauten Einzelkomponenten der DGRL entsprechen. Dies betrifft auch Vorlaufzwischenstücke, an denen Sicherheitseinrichtungen montiert werden können. Je nach Absicherung (vgl. hierzu DIN EN 12828 und DIN EN 12953-6 (Arbeitsblatt K12 ▶ Kompendium Technische Arbeitsblätter) sind verschiedene Sicherheitseinrichtungen an den vorgesehenen Anschlüssen zu montieren.

Die Kessel-Sicherheits-Armaturengruppe ist ausgelegt für einen max. Betriebstemperatur von 120°C und einem zulässigen Betriebsdruck von 6bar.

Ausführung für Logano /Logano plus GE315 und GE515 ≤ 300 kW

Grundausstattung, bestehend aus: Vorlaufzwischenstück, Minimal-Druckwächter, Thermometer, Manometer (einschließlich Manometer- Absperrventil mit Prüfflansch), Kappenventil, KFE-Hahn und Montage-Anweisung

Ausführung für SB625

Grundausstattung, bestehend aus: waagerechtem Vorlaufzwischenstück, Thermometer, Manometer (einschließlich Manometer- Absperrventil mit Prüfflansch), Kappenventil, KFE-Hahn, Entlüfterventil und Montage-Anweisung

Sonstige Ausführungen

Grundausstattung bestehend aus: Vorlaufzwischenstück, Armaturenbalken, Thermometer, Wassermangelsicherung, Manometer (inklusive Manometer-Absperrventil mit Prüfflansch), Kappenventil, Dichtungssatz und Montage-Anweisung.

Bauteilkennzeichnung

Bauteil	Fabrikat/Typ	Bauteilkennzeichnung
Wassermangelsicherung	Sasserath/SYR 0933.20.011	TÜV HWB-96-190
Maximal-Druckbegrenzer	Sauter/DSH 143 F 001	TÜV SDB-00-331
Minimal-Druckbegrenzer	Sauter/DSL 143 F 001	TÜV SDBF-00-330
Sicherheitstemperaturbegrenzer	Sauter/TUC407F001	TÜV ID: 000004612
Minimal-Druckwächter	Fantini Cosmi/2B01AS1	WB 40 28 65 19

Sicherheitstechnische Ausrüstungsvarianten

Variante:	$t_R \leq 105°C$ (STB mit Abschalttemperatur ≤ 110°C) Nach DIN EN 12828		STB mit Abschalttemperatur > 110°C, ≤ 120°C[3] Nach DIN EN 12953-6	
Erforderliche Ausstattung	Wärmeerzeuger ≤ 300 kW	Wärmeerzeuger > 300 kW	Wärmeerzeuger ≤ 300 kW	Wärmeerzeuger > 300 kW
Sicherheits-Armaturenset Grundausstattung	+	+	+	+
Maximal-Druckbegrenzer	–	+	+	+
Set STB und Maximal-Druckbegrenzer	–	+[1]	–	–
Minimal-Druckbegrenzer	–[2]	–[2]	+	+

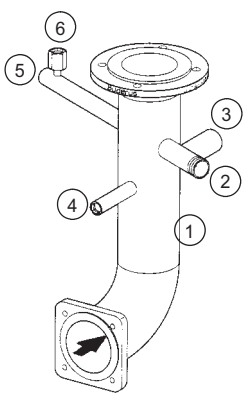
[1] Für Entfall Entspannungstopf nach DIN EN 12828 bei Anlagen mit $t_R \leq 105°C$ (STB ≤ 110°C)
[2] Als Ersatz für WMS nach DIN EN 12828 bei Anlagen mit $t_R \leq 105°C$ (STB ≤ 110°C)
[3] Wir empfehlen bereits im Vorfeld eine Abstimmung mit der zuständigen Überwachungsbehörde (DGRL und BSVO beachten)

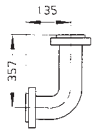
+ = Erforderliche Ausstattung

Kessel-Sicherheits-Armaturengruppe für Logano plus GE315

Ø Kesselvorlauf, DN 65, Vierkant

DN 65, rund





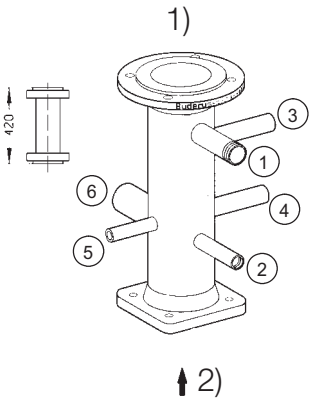
Legende

1 Vorlaufzwischenstück
2 Anschluss Kappenabsperrventil und zusätzlichen Maximal-Druckbegrenzer
3 Anschluss Sicherheitsventil G 1 1/4”
4 Muffe mit Tauchhülse 1/2” für Thermometer
5 Reservemuffe 1/2”
6 Anschluss für Druckmessgerät (Manometer) und Manometer-Absperrventil

Zum Lieferumfang gehört Minimal-Druckwächter (Ersatz für Wassermangelsicherung). Minimal-Druckwächter wird direkt am Hinterglied des Heizkessels montiert.

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

Kessel-Sicherheits-Armaturengruppe für Logano GE515 / Logano plus GE515 ≤ 300 kW

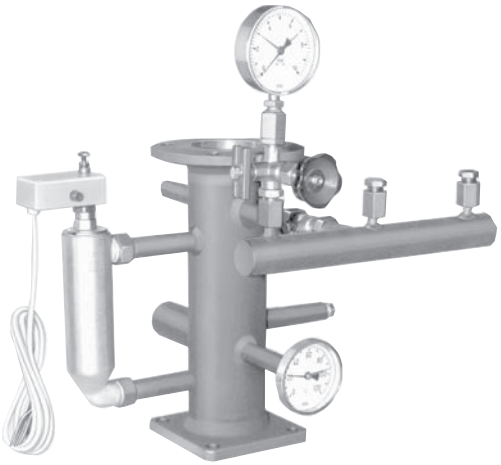


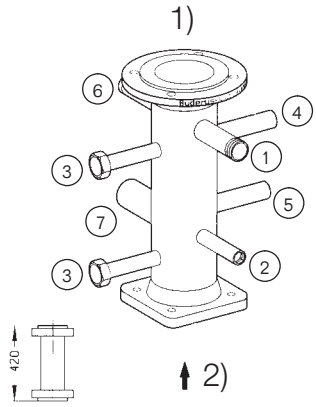
Legende

1 Anschluss Armaturenbalken
2 Muffe mit Tauchhülse 1/2” für Thermometer
3 Reserve-Anschluss bzw. Anschluss für zusätzlichen STB
4 Anschluss Temperatur-Messeinrichtung 1/2”
5 Anschluss für Minimal-Druckwächter
6 Anschluss SI-Ventil 1 1/2"

[1] DN 100, rund
[2] Ø Kesselvorlauf DN 100, Vierkant

Kessel-Sicherheits-Armaturengruppe für Logano GE515 / Logano plus GE515 > 300 kW





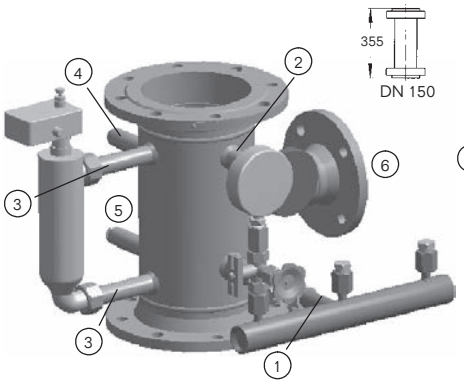
Legende

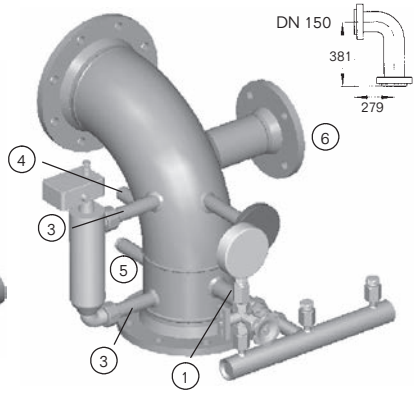
1 Anschluss Armaturenbalken
2 Muffe mit Tauchhülse 1/2” für Thermometer
3 Anschluss für Wassermangelsicherung
4 Anschluss für zusätzlichen STB
5 Anschluss Temperatur-Messeinrichtung 1/2”
6 Reserveanschluss 1/2”
7 Anschluss SI-Ventil 1 1/2”

[1] DN 100, rund
[2] Ø Kesselvorlauf DN 100, Vierkant

Kessel-Sicherheits-Armaturengruppe für Logano GE615 / Logano plus GE615

senkrechte Ausführung waagerechte Ausführung



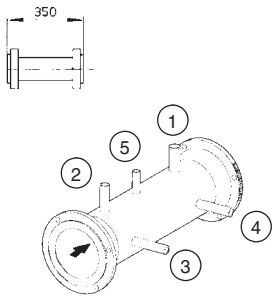


Legende

1 Anschluss Armaturenbalken
2 Muffe mit Tauchhülse 1/2” für Thermometer
3 Anschluss für Wassermangelsicherung
4 Anschluss für zulässigen STB
5 Anschluss Temperatur-Messeinrichtung 1/2”
6 Anschluss SI-Ventil DN 65

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

Kessel-Sicherheits-Armaturengruppe mit eigener Bauartzulassung für Logano plus SB625

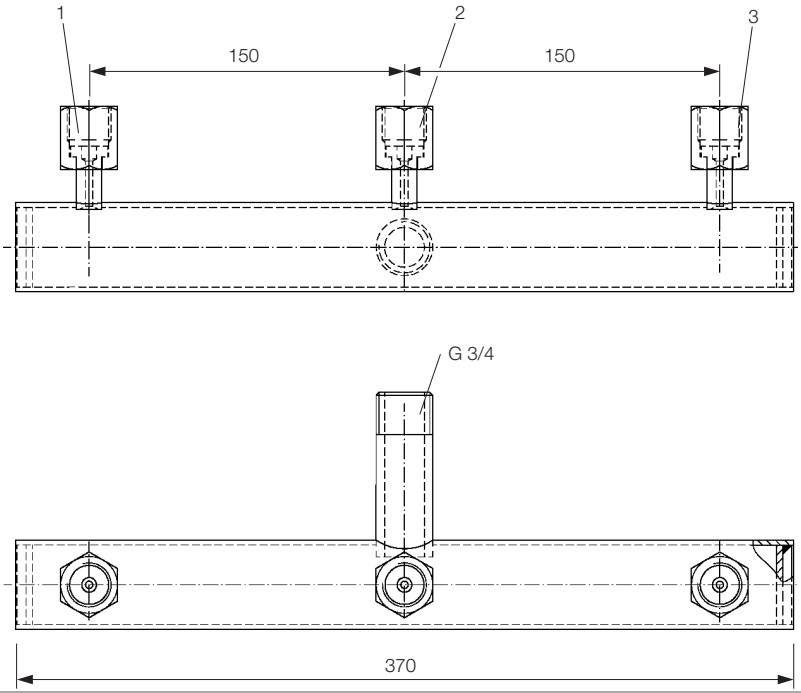


Legende

1 Anschluss Armaturenbalken
2 Muffe mit Tauchhülse 1/2” für Thermometer
3 Anschluss für zusätzlichen STB
4 Anschluss Temperatur-Messeinrichtung 1/2”
5 Anschluss für automatisches Entlüfterventil

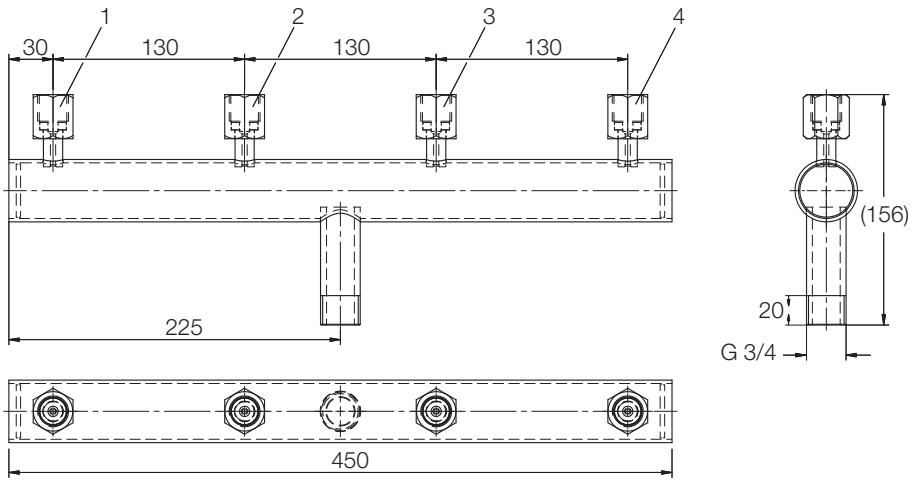
Armaturenbalken

Für Logano GE515, GE615 sowie Logano plus GE315, GE515, GE615



Anschluss für:
1) Druckmessgerät (Manometer)
2) zusätzlichen Maximaldruckbegrenzer
3) Maximaldruckbegrenzer

Für Logano plus SB745 (110°C, 6 bar)

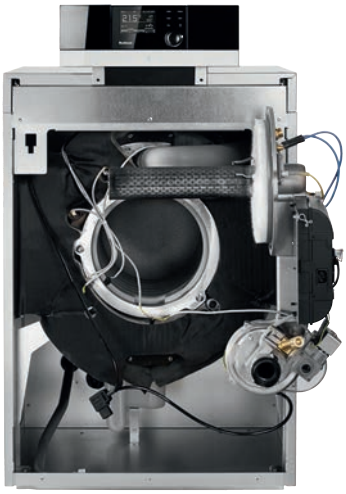


Anschluss für:
1) Druckmessgerät (Manometer)
2) zusätzlichen Maximaldruckbegrenzer
3) Maximaldruckbegrenzer
4) Minimaldruckbegrenzer

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

Brenner-Umbausatz Logano plus KB195i/GB145 auf Logano plus GB212-15

Logano plus KB195i / GB145



Logano plus GB212

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Brenner-Umbausatz KB195i/GB145 auf GB212-15	■ Zum Umbau des Logano plus KB195i-15 kW / GB145-15 kW auf einen Logano plus GB212-15 kW ■ Bestehend aus: Gasbrenner VM1.0, Gasanschlussrohr VM1.0, Kabeldurchführung, Fühler G1/4, Verbindungs- und Datenleitungen, Verschlussstopfen und Typenschild	Für Erdgas E	8718594460	1.455,—	OK09
			Für Erdgas LL	8718594466	1.455,—	
	Brenner-Umbausatz KB195i-19/25 auf KB195i-22	■ Zum Umbau des Logano plus KB195i-19/25 kW auf einen Logano plus KB195i-22 kW 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		8732938011	1.740,—	

Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Flüssiggas-Umbauset für Flüssiggas 3P	■ Für Logano plus GB212 ■ Für Kesselgröße 15	8718596736	110,—	GG05
		■ Für Logano plus KB195i-22 Gas ■ Für Kesselgröße 22	7736605972	130,—	GG04

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

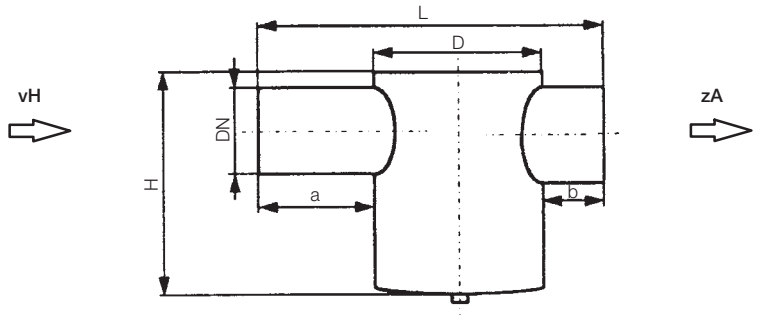
Universal-Transportnetz

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Universal-Transportnetz	■ Für die sichere Einbringung von Speichern, auch bei widrigen Einbringverhältnissen ■ Speicher sind mit dem Netz sowohl liegend, als auch stehend zu transportieren ■ Leicht zu verstauen, geringer Platzbedarf ■ Tragnetz aus PP mit 4 Tragschlaufen und verstärktem Abschlussteil ■ Farbe blau/weiß ■ Maße ca. 2100 x 1200 mm ■ Grundfläche des Netzes ist so dimensioniert, dass Speicher bis ca. 300 l transportiert werden können, mit und ohne Verpackung		80452080	78,—	999

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

Kompakt-Abgasschalldämpfer

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Kompakt-Abgasschalldämpfer	■ Aus Edelstahl ■ Mit Körperschalltrennung ■ Inklusive 2 Abgasrohr-Abdichtmanschetten ■ DN 130	5074498	567,—	OK09



vH = vom Heizkessel

zA = zur Abgasanlage

Nennweite	130
Gehäusedurchmesser Ø D (mm)	225
Gesamtlänge L (mm)	425
Gesamthöhe H (mm)	380
Stutzenlänge a [1] (mm)	167
Stutzenlänge b (mm)	32
Einfügungsdämpfung nach DIN EN ISO 7235 Frequenz Hz / Oktavwert dB	63 / 5,9 125 / 3,4 250 / 6,5 500 / 12,3 1000 / 23,1 2000 / 19,8 4000 / 12,1 8000 / 9,2

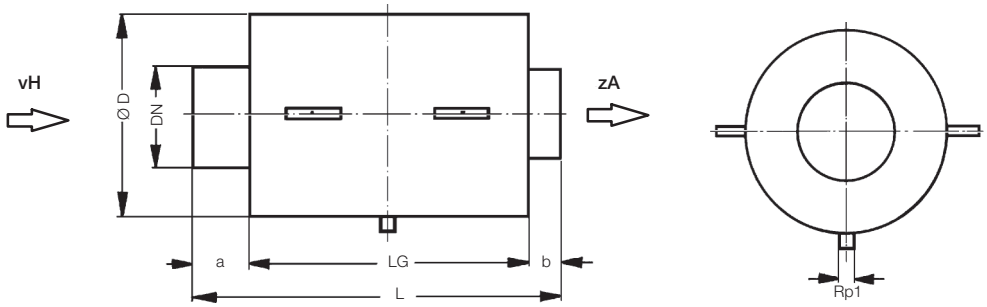
[1] Stutzenlänge a kann im Bedarfsfall gekürzt werden

Größe Abgasschalldämpfer	Baureihe Logano	Kesselgröße (kW)	Heizgasseitiger Widerstand (Pa)
DN 130	G115, G125, S115, SC115, S125	17 21 28	2 3 5
DN 130	G115, G125	34	7

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

Abgasschalldämpfer aus Stahl

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Abgasschalldämpfer	■ Aus Stahl ■ Hinweis: Die angebotenen Abgasschalldämpfer nicht bei Brennwertkesseln einsetzen!	DN 130	5074540	551,—	OK09
			DN 150	5074542	555,—	
			DN 180	5074546	500,—	MA09



vH = vom Heizkessel

zA = zur Abgasanlage

Befestigung: Abstützen oder an der Decke aufhängen.

Nennweite (DN)	130	150	180
Gehäusedurchmesser Ø D (mm)	400	400	400
Gesamtlänge L (mm)	600	650	950
Gehäuselänge LG (mm)	350	400	550
Stutzenlänge a [1] (mm)	200	200	350
Stutzenlänge b (mm)	50	50	50

[1] Stutzenlänge a kann im Bedarfsfall gekürzt werden

Abgasschalldämpfer aus Stahl – bis 15 dB(A)

	Bezeichnung	Nennweite (DN)	Artikelnummer	€	RG
	Abgasschalldämpfer	180	5074546	500,—	MA09
		200	5074548	533,—	
		250	5074550	873,—	
		300	5074552	1.105,—	
		360	5074554	2.095,—	

Nicht bei Brennwertkesseln einsetzen

Abgasschalldämpfer

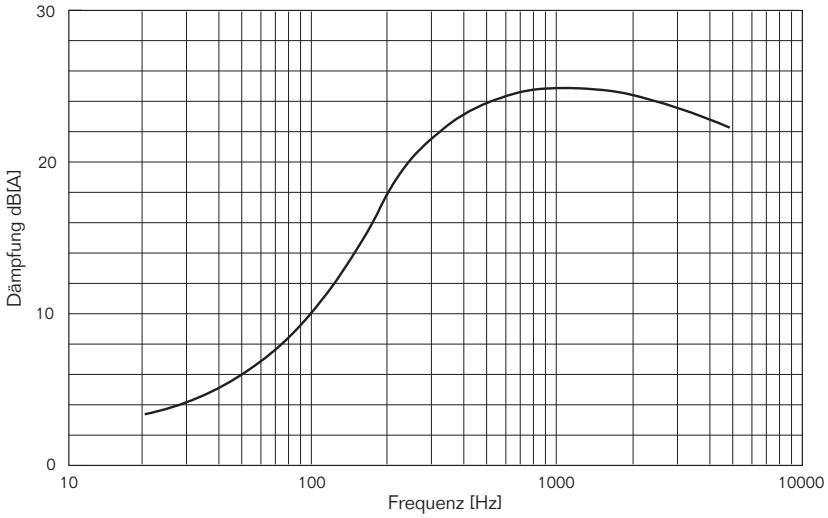
- Aus Stahl 1.0037
- Geeignet sowohl für Unterdruck- als auch für Überdruckbetrieb
- Muffe 1/2” angeschweißt zur Abstützung oder Aufhängung des Abgasschalldämpfers
- Strömungskanal aus Lochblech
- Nicht geeignet für den Betrieb mit Brennwertkesseln
- Schallpegelreduzierung bis zu 15 dB(A)

Lieferweise

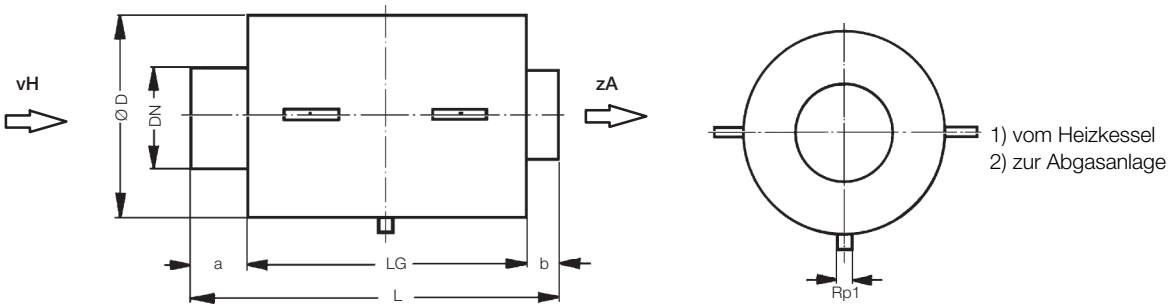
Abgasschalldämpfer: lose

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

Schalldruckpegeldämpfung zylindrischer Schalldämpfer DN130 - DN300



Technisches Daten



Befestigung: Abstützen oder an der Decke aufhängen.

Nennweite	180	200	250	300	360
Gehäusedurchmesser Ø D (mm)	400	400	600	600	700
Gesamtlänge L (mm)	950	1000	650	1090	1240
Gesamtlänge des Gehäuses LG (mm)	550	650	550	850	1000
Stutzenlänge a[1] (mm)	350	300	50	160	160
Stutzenlänge b (mm)	50	50	50	50	50

[1] Stutzenlänge a kann im Bedarfsfall gekürzt werden

Abgasschalldämpfer aus Edelstahl – bis 25 dB(A)

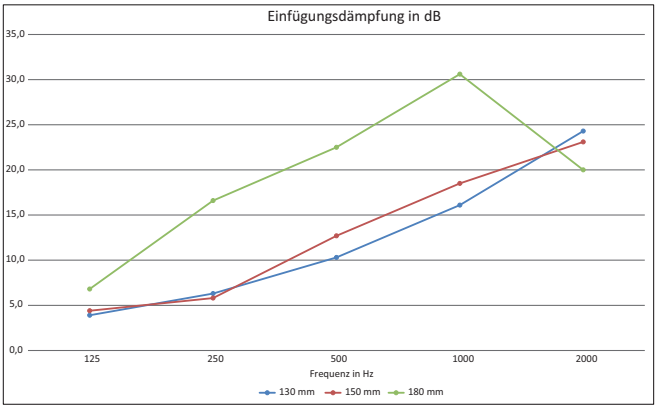
Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	■ Aus Edelstahl 1.4404 ■ Mit Kondensatablauf 18 mm				
Passivschalldämpfer		DN 130	89228367	516,81	234
		DN 150	89228365	535,36	
		DN 180	89228354	801,70	
		DN 200	89228353	820,34	
		DN 250	89228357	1.138,44	
		DN 300	89228250	1.426,19	
		DN 350	89228342	3.513,47	

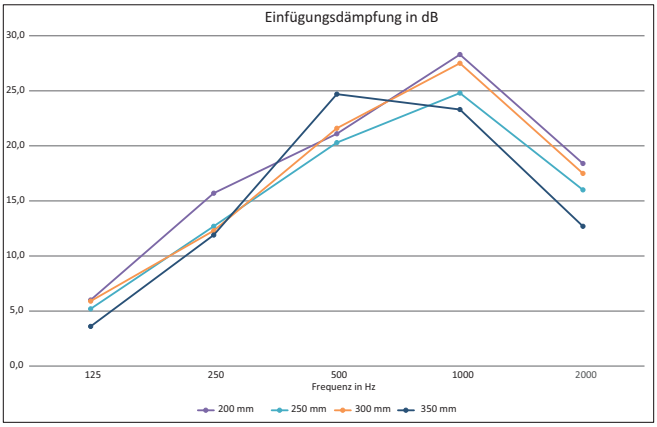
Abgasschalldämpfer aus Edelstahl mit Nennweite DN 130–350

- Modul-Schalldämpfer mit 4-schaligen Aufbau
- Verschleißarm durch hydrophobierte Mineralfaser, Edelstahlflies und Streckmetall
- Für Festbrennstoffe, Öl- und Gasfeuerstätten inkl. Brennwertkessel geeignet
- Bis 400 °C Abgastemperatur
- Druckdicht bis 200 Pa
- bereits gute Dämpfung bei tiefen Frequenzen
- Einfügungsdämpfung bis 25 dB
- Einbau waagerecht oder senkrecht
- Anschlusstutzen nach DIN 1298
- Kombinierbar mit KW Schalldämpferserien TTSA, TTS und Winkelschalldämpfer AWM

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

Einfügungsdämpfungen nach DIN EN ISO 7235

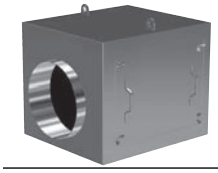




Technische Daten

Frequenz in Hz	130 mm	150 mm	180 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm
125	3,9	4,4	6,8	6	5,2	5,9	3,6
250	6,3	5,8	16,6	15,7	12,7	12,3	11,9
500	10,3	12,7	22,5	21,1	20,3	21,6	24,7
1000	16,1	18,5	30,6	28,3	24,8	27,5	23,3
2000	24,3	23,1	20	18,4	16	17,5	12,7
4000	16,7	11,5	11,8	11,9	10,3	13,2	12

Abgasschalldämpfer aus Stahl eckige Ausführung – bis 15 dB(A)

	Bezeichnung	Beschreibung	Nennweite DN	Artikelnummer	€	RG
	Rohrschalldämpfer	Aus Stahl 1.0037	400	5969055	3.760,—	MA09

Abgasschalldämpfer aus Stahl - eckige Ausführung

- Abgasschalldämpfer, bestehend aus geschweißtem Stahlblechgehäuse mit hitzebeständigem Schutzanstrich, wärmebeständiger Dämpfstoffauskleidung mit Lochblechen geschütz, Anschlussstutzen, einem seitlichen Reinigungsdeckel sowie angeschweißten Aufhängeösen zur bauseitigen Aufhängung

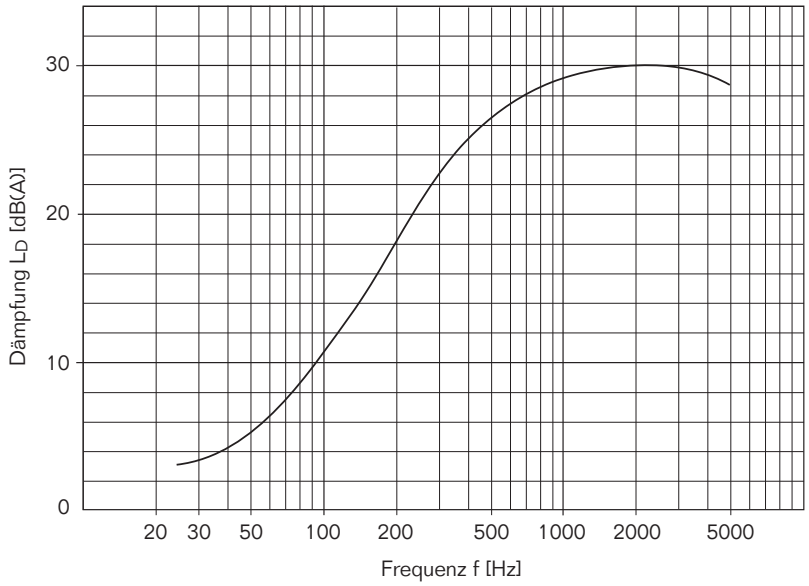
Lieferweise

- Lose: Abgasschalldämpfer komplett, ein Beutel Dichtschnur (im Abgasschalldämpfer eingelegt)

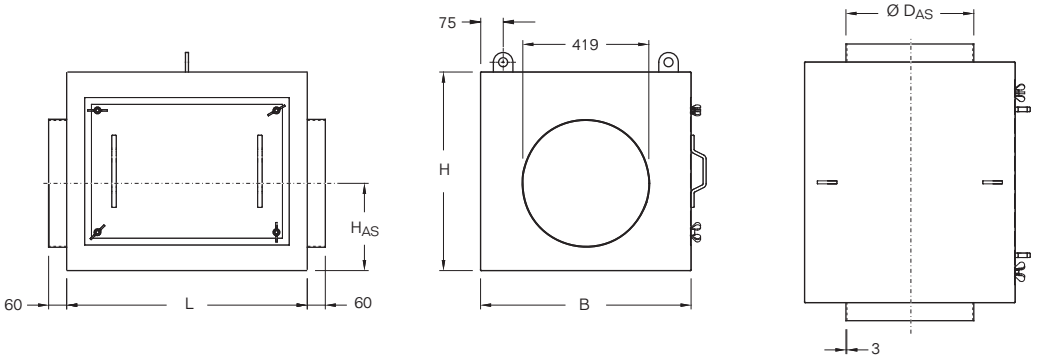
- Mit dem Buderus-Abgasschalldämpfer läßt sich der Schalldruckpegel um rund 10-15 dB(A) (im Abgasrohr gemessen) senken, was sich auf benachbarte Räume mit etwa 2-3 dB(A) oder mehr auswirken kann

Schalldruckpegeldämpfung

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



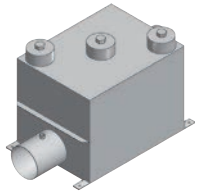
Technische Daten



Nennweite DN	400
Anschlußdurchmesser Ø D_{AS} (mm)	425
Anschlußhöhe H_{AS} (mm)	290
Breite B (mm)	700
Höhe H (mm)	660
Länge L (mm)	800
Gewicht (ca. kg)	140

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

Abgasschalldämpfer aus Stahl/Edelstahl – bis 30 dB(A)

Bezeichnung	Beschreibung	Nennweite DN	Artikelnummer	€	RG
 Kulissenschalldämpfer	Aus Stahl 1.0037	150/180	80366020	2.440,—	999
		180/200	80366024	2.610,—	
		250/300	80366032	3.970,—	
		300/350	80366036	4.515,—	
		350/400	80366040	5.340,—	
	Aus Edelstahl 1.4571	150/180	80366060	2.900,—	
		180/200	80366064	3.395,—	
		200/250	80366068	4.750,—	
		250/300	80366072	6.790,—	
		300/350	80366076	7.870,—	
		350/400	80366080	9.750,—	
Zubehör					
Wärmeschutzisolierung	Für Kulissenschalldämpfer aus Stahl 1.0037	150/180	80366120	1.125,—	999
		180/200	80366124	1.300,—	
		250/300	80366132	1.915,—	
		300/350	80366136	2.170,—	
		350/400	80366140	2.590,—	

Die gewünschte Stutzen-Nennweite muss bei der Bestellung angegeben werden. Die Schalldämpfer-Auslegung erfolgt nach dem Kessel-Abgasmassenstrom

Abgasschalldämpfer aus Stahl/Edelstahl

- Abgasschalldämpfer zum direkten Anbau an den Abgasstutzen der Kessel/Brennereinheit oder Einbau in die Abgasverbindungsleitung.
- Zur Reduzierung der tieffrequenten Verbrennungsgeräusche. Die Wirkung der Abgasschalldämpfer erfolgt nach dem Reflexions und Absorptionsprinzip.
- Die Abgasschalldämpfer sind besonders für die Brennwerttechnik geeignet. Durch die Konstruktion wird das Dämpfungsmaterial vom anfallenden und zurückfließenden Kondensat nicht beschädigt, außerdem erfolgt die Entwässerung des Abgasschalldämpfers automatisch über die Anschlussleitungen. Ein zusätzlicher Entwässerungsanschluss mit Leitung ist deshalb nicht erforderlich.

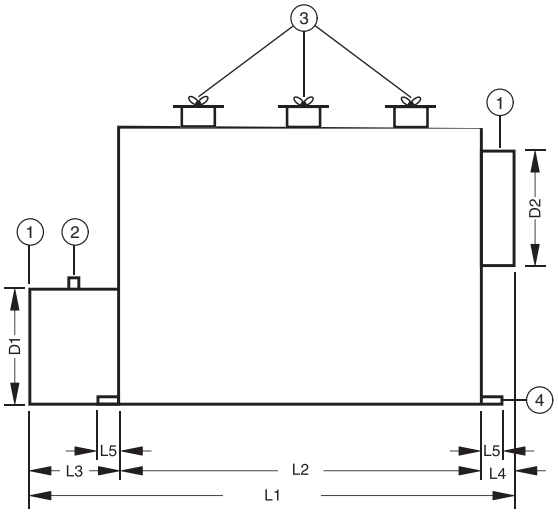
Bestehend aus:

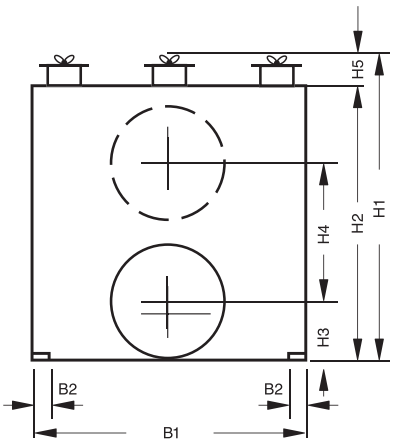
- Dem kubischen, gas- und wasserdichten Stahlgehäuse.
- Dem im Schalldämpfergehäuse angeordneten Kammersystem, abgestimmt auf die tieffrequenten Verbrennungsgeräusche.
- Den angeschweißten Stahllaschen am Schalldämpfergehäuse zur Befestigung oder Aufhängung des Abgasschalldämpfers.
- Den in der Höhe versetzt angeordneten Anschlussstutzen, abgestimmt auf die Abgasanschlussleitungen.
- Der Muffe DN-15 für die Emissionsmessung, angeordnet im Anschlussstutzen, verschlossen mit einem Gewindestopfen.
- Den 3 Stück, in der Schalldämpferoberseite angeordneten, hochgezogenen Kontrollöffnungen mit Edelstahl-Verschlussdeckel und Vitondichtung.
- Werden die Abgasschalldämpfer mit Abgastemperaturen über dem Taupunkt der Abgase eingesetzt, müssen diese „wegen Kondensatbildung“ mit einer Wärmeschutzisolierung ausgerüstet werden.
- Die Abgasschalldämpfer müssen im Turnus auf ihren freien Querschnitt hin überprüft und wenn erforderlich gereinigt werden.

Nennweite DN		180	200	250	300	350	400
Einfügungs-Dämm-Maß dB	32 Hz	4	5	7	9	9	9
	63 Hz	7	8	10	10	10	10
	125 Hz	14	15	18	24	25	25
	250 Hz	25	28	28	29	29	29
	500 Hz	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
	1000 Hz	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30

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

Technische Daten





Legende
[1] Anschlussstutzen
[2] Muffe für Emissionsmessung
[3] Kontrollöffnungen
[4] Stahllaschen für Befestigung

D1 und D2 ist abhängig vom Durchmesser der Anschlussleitungen

Typ-RAS-II-D	DN	180	200	250	300	350	400
Maximale Kesselleistung (kW)		150	250	500	800	1200	1750
Maximale Abgasmenge (Bm^3/h)		350	600	1100	1750	2650	3850
Abgasrohranschluss (DN)		150-180	180-200	200-250	250-300	300-350	350-400
Länge	L1 (mm) L2 (mm) L3 (mm) L4 (mm) L5 (mm)	854 554 200 100 75	954 654 200 100 75	1106 806 200 100 75	1156 856 200 100 75	1306 1006 200 100 75	1406 1106 200 100 75
Breite	B1 (mm) B2 (mm)	454 40	504 40	606 40	856 40	956 40	1106 40
Höhe	H1 (mm) H2 (mm) H3 (mm) H4 (mm) H5 (mm)	535 460 92 220 75	580 504 102 250 75	680 606 128 300 75	930 856 153 500 75	1030 956 178 550 75	1180 1106 203 650 75
Materialstärke	Stahl 37-2 (mm) E-Stahl 1.4571 (mm)	2 2	2 2	3 3	3 3	3 3	3 3
Gewicht ca.	Stahl 37-2 (kg) E-Stahl 1.4571 (kg)	50 50	60 60	110 110	180 180	240 240	330 330
Druckverlust ca. (Pa)		30	50	70	80	90	100
Einfügungsdämm-Maße	32 Hz (dB) 63 Hz (dB) 125 Hz (dB) 250 Hz (dB) 500 Hz (dB) 1000 Hz (dB)	4 7 14 25 >30 >30	5 8 15 28 >30 >30	7 10 18 28 >30 >30	9 10 24 29 >30 >30	9 10 25 29 >30 >30	9 10 25 29 >30 >30

Bitte bei der Bestellung Kesseltyp, Leistung und Abgasdurchmesser des Abgasrohrs angeben.

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

Produktbeschreibung

Allgemeines

Über die Abgassäule des Heizkessels pflanzt sich ein erheblicher Anteil der Verbrennungsgeräusche fort und wird so über die Abgasrohre und die Schornsteinanlage auf das Bauwerk übertragen. Über den Abgasschall kann zudem eine Geräuschbelästigung für die Außenumgebung entstehen.

Der entstehende Körperschall im Gebäudekörper ruft je nach Dämpfungsfähigkeit der Baustoffe zumindest in den angrenzenden Räumen (bei freistehenden Heizzentralen auch wieder in Außenumgebung) störenden Luftschall hervor. Die geeignete Maßnahme zur Schalldämpfung ist ein möglichst dicht am Heizkessel angebauter Abgasschalldämpfer, wenn nicht durch Korrektur der Brennereinstellung oder einer anderen Brennerkopfausrüstung das Verbrennungsgeräusch entscheidend reduziert werden kann.

Sollten besonders hohe Anforderungen an den Schallschutz bestehen, so ist zu prüfen, ob die mit den Abgasschalldämpfern erzielbare Dämpfung ausreicht.

Anwendungsbereich

Die angebotenen Abgasschalldämpfer können an alle Heizkessel, deren Abgasstutzen die entsprechende Nennweite aufweisen, angebaut werden. Sollten besonders hohe Anforderungen an den Schallschutz bestehen, so ist zu prüfen, ob die mit den Abgasschalldämpfern erzielbare Dämpfung ausreicht.

Konstruktion

Die Abgasschalldämpfer sind aus Stahl oder Edelstahl gefertigt und in der Wandstärke entsprechend den geltenden Vorschriften ausgelegt. Der innere Querschnitt der Rohrschalldämpfer entspricht jeweils mindestens dem Anschlussquerschnitt. Die Dämmstoffe sind nicht brennbar und wirken Wärme dämmend.

Einbau

In ihrer Wirkungsweise sind die Abgasschalldämpfer unabhängig von der Einbaulage. Sie können waagerecht, senkrecht und schräg ansteigend eingebaut werden. Ausnahme: Abgasschalldämpfer für Außenwand sowie Mündungsschalldämpfer.

Zur Vermeidung von Schallausbreitung über Schallbrücken im Abgasweg gehören zu den angebotenen Abgasschalldämpfern serienmäßig spezielle Abgasrohr-Abdichtmanschetten (Kompakt-Abgasschalldämpfer zwei).

Das abführende Abgasrohr wird in den Anschluss des Abgasschalldämpfers geschoben und mit der Dichtschnur vor Massekontakten bewahrt.

Für den Anschluss am Schornstein ist eine schalldämpfende Schornsteinführung zu empfehlen. Dies gilt besonders dann, wenn gleichzeitig auch körperschalldämpfende Kesselunterbauten verwendet werden. Ein Ausnahme bilden die Abgasschalldämpfer für die Außenwand sowie Mündungsschalldämpfer.

Planung

Soll das Ergebnis schalltechnischer Messungen abgewartet werden, ehe der Einbau von Abgasschalldämpfern erfolgt, so sind die Heizkessel im Heizraum so aufzustellen, dass ausreichend Platz für den Einbau eines Abgasschalldämpfers verbleibt.

Strömungswiderstand

Da der Abgasschalldämpfer Stahl keine querschnittsvermindernden Einbauten besitzen, kann für die Schornsteinberechnung nach EN 13384-1 der Widerstand der Abgasschalldämpfer vernachlässigt werden. Die Druckverluste der anderen Abgasschalldämpfer entnehmen Sie bitte den technischen Daten.

Einwandiger Kompakt-Abgasschalldämpfer

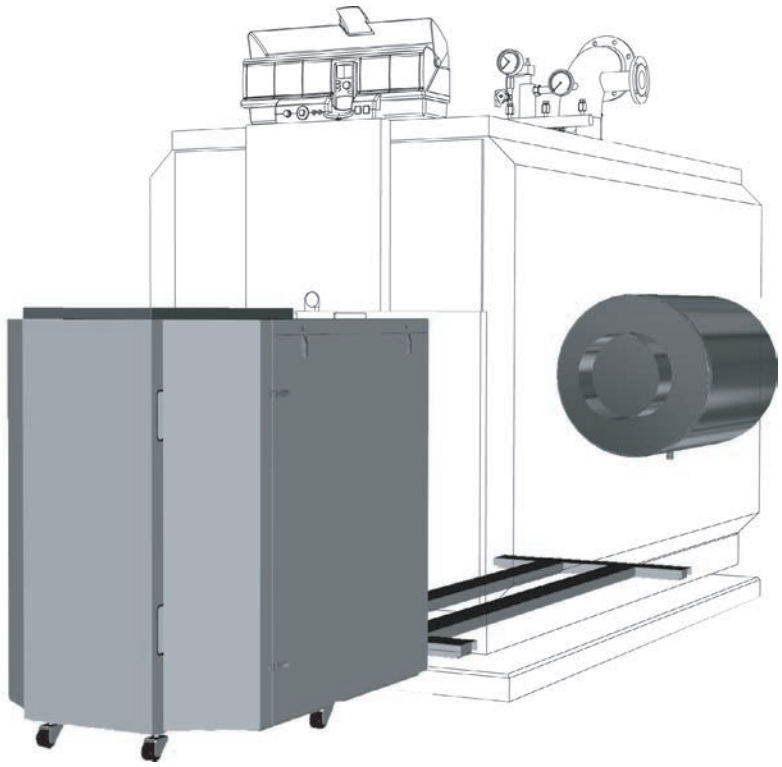
- Kompakte Bauform, kurze Einbaulänge
- Korrosionsbeständige Ausführung in Edelstahl
- Boden als Reinigungsdeckel ausgeführt (kondensatdicht)
- Mit Ablaufstutzen 1/4” für eventuelles Kondensat
- Abgasseitig mit serienmäßiger Körperschalldämmung
- Mit zwei Abgas-Abdichtmanschetten für dichte Verbindung Kessel-Kompaktschalldämpfer-Verbindungsleitung Schornstein
- Günstiges Preis-/Leistungsverhältnis

Einwandiger Abgasschalldämpfer aus Stahl

- Aus Stahl 1.0036
- Geeignet für Unterdruck- und Überdruckbetrieb
- Muffe 1/2” angeschweißt zur Abstützung oder Aufhängung des Abgasschalldämpfers
- Strömungskanal aus Lochblech
- Nicht geeignet für den Betrieb mit Brennwertkesseln
- Abgasseitig mit serienmäßiger Körperschalldämmung
- Abgasseitig mit Abgas-Abdichtmanschette

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

Schalldämpfung bei Heizkesseln



Schalldämpfmaßnahmen allgemein

Der Einsatz von Schalldämpfmaßnahmen dient der Verminderung von Schall-Emissionen im Aufstellraum bzw. dessen angrenzenden Räumen und der Umgebung außerhalb des Gebäudes

Der Einsatz von Schalldämpfmaßnahmen sollte, zumindest bei Mittel- und Großanlagen, schon im Planungsstadium berücksichtigt werden, da eventuelle nachträgliche Änderungen an der Kesselanlage ein höheres Maß an Aufwand und Kosten zur Folge haben.

Bereits ausgeführte Anlagen mit Schallschutzmaßnahmen bieten grundsätzlich Anhaltspunkte bei Planung, Ausführung und auch über das mögliche Ergebnis einer solchen Maßnahme. Diese sind jedoch nur bedingt aussagefähig, da die Ergebnisse ausgeführter Anlagen nicht ohne weiteres auf andere, ähnlich geartete Fälle übertragbar ist. Die Wirksamkeit der Schalldämpfmaßnahme ist abhängig von der Leistung der Kesselanlage, der Art und Größe der Feuerung sowie Größe, Gestaltung und Ausstattung des Aufstellraumes.

Schalldämpfmaßnahmen für Buderus Heizkessel

Die Schalldämpfmaßnahmen für Buderus Mittel- und Großkessel sind auf Schallschutz in unmittelbarer Nähe der Schallquelle ausgelegt und dadurch besonders wirksam.

In der Reihenfolge ihrer Bedeutung:

- Körperschalldämpfende Kesselunterbauten
- Abgasschalldämpfer
- Brenner-Schalldämpfhauben

Bei Bedarf ist zu prüfen, ob die mit den angebotenen Schalldämpfeinrichtungen (Brenner- Schalldämpfhauben, Abgasschalldämpfer, körperschalldämpfende Kesselunterbauten) erreichbare Schallreduzierung den örtlichen und baulichen Gegebenheiten Rechnung trägt. Bei verschärften Konditionen oder anlagenspezifischen Sonderfällen sollte der Rat eines Schallschutz-Experten eingeholt werden. Er kann entscheiden, inwieweit einzelne oder auch alle verfügbaren Schalldämpfeinrichtungen eingesetzt bzw. darüber hinausgehende Maßnahmen ergriffen werden müssen.

Bauseitige Schalldämpfmaßnahmen

Außer den auf die Buderus-Heizkessel abgestimmten Schalldämpfmaßnahmen sind zur weiteren Reduzierung des Schallpegels ergänzende bauseitige Schalldämpfmaßnahmen zu empfehlen.

Auf die Lage der Kesselanlage im Aufstellraum ist besonders zu achten, insbesondere wenn es sich um eine Dachzentrale handelt. Fundamente für schallabstrahlende Aggregate (Kessel, Brenner, Pumpen, o. Ä.) sollten über gewachsenem Mauerwerk oder über Stützen und Pfeilern angeordnet werden.

Die Errichtung von Fundamenten auf freischwingenden Decken, insbesondere über bewohnten Räumen, kann zu Schallbelastungen führen.

Grundsätzlich sind Schallbrücken zu vermeiden. Hierzu zählen auch alle Rohrverbindungsleitungen zu den Schallerregern. Kompensatoren in den Heiz- und Sicherheitsleitungen am Heizkessel, in den Brennstoffleitungen an den Brenneraggregaten sowie vor und hinter den Pumpen sind eine wichtige Voraussetzung für die Wirksamkeit von Schallschutzmaßnahmen.

Für Rohrbefestigungen an Decken und Wänden sind ebenfalls entsprechende schallabsorbierende Aufhängungen zu verwenden. Alle Rohrdurchführungen durch Decken und Wände sind so auszuführen, dass keine starre Verbindung zwischen den Rohrleitungen und dem Gebäudekörper entsteht. Es empfiehlt sich hier die Zwischenlage elastischer, schallabsorbierender Materialien.

Pumpen sollten nur auf schallgeschützten Fundamenten montiert werden. Drehzahlen und Fließgeschwindigkeiten der Medien sollten nicht zu hoch gewählt werden. Weiterhin ist auf ausreichenden Zulaufdruck bei Heizungspumpen zu achten.

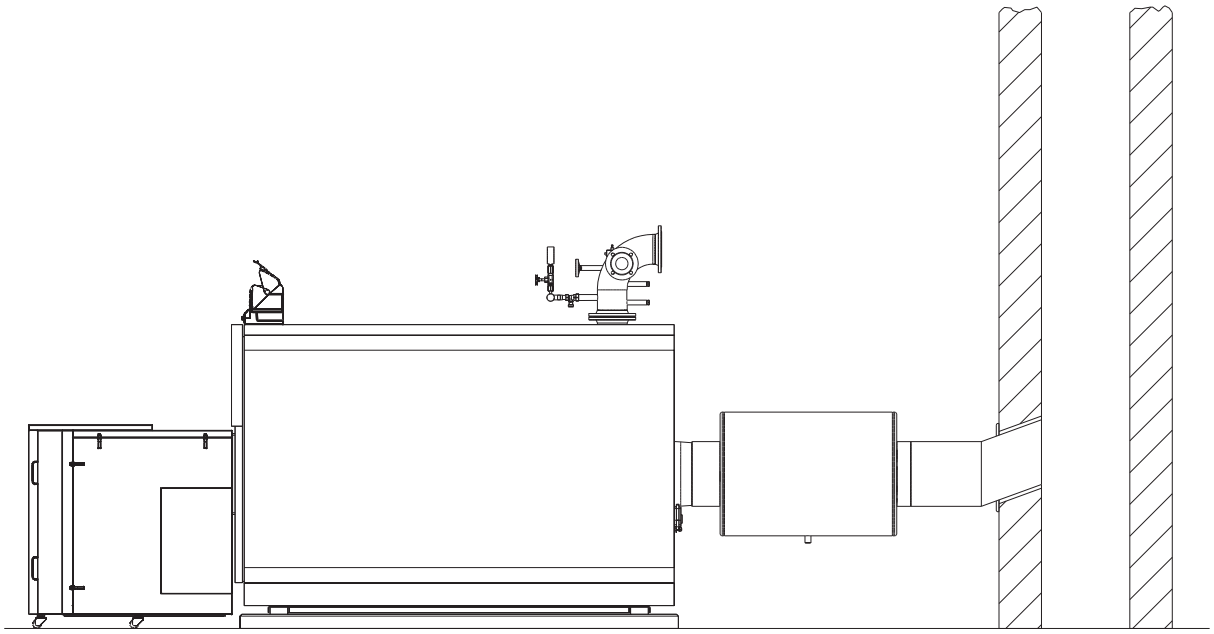
Eine strömungstechnisch günstige Abgasführung trägt zur Minimierung des Luftschalls im Abgasweg wesentlich bei. Dazu gehört auch eine exakte Dimensionierung der Abgasanlage, da unterdimensionierte Abgasanlagen leichter zur Geräuschbildung neigen.

Zu den wesentlichen Geräuschquellen zählen Brenner und Verbrennungsvorgang.

Deshalb ist es wichtig, den Brenner nach den Vorgaben des Brennerherstellers sorgfältig einzustellen und regelmäßig zu warten.

Alle genannten bauseitigen Schallschutzmaßnahmen sind unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften, insbesondere der DIN 4109 (Schallschutz im Hochbau), anzuwenden.

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



Brenner-Schalldämpfhaube **Körperschalldämpfender Kesselunterbau** **Abgasschalldämpfer**

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

Brenner-Schalldämpfhauben

Gas-Brenner-Schalldämpfhaube

Öl-Brenner-Schalldämpfhaube

Brenner-Schalldämpfhauben

Brenner-Schalldämpfhauben vermindern die Ansaug- und Verbrennungsgeräusche von Öl und Gas-Gebläsebrennern, die durch Wirbelungen und Druckschwankungen im Verbrennungsraum entstehen.

Brenner-Schalldämpfhauben dienen der Minderung des vom Brenner erzeugten Luftschalls. Brenner-Schalldämpfhauben von Buderus sind für alle gängigen Öl- und Gas-Gebläsebrenner einsetzbar. Die Größe richtet sich nach den Abmessungen des eingesetzten Brenners.

Brenner-Schalldämpfhauben sollten immer mit weiteren Schalldämpfmaßnahmen wie z. B. schalldämpfenden Kesselunterbauten beziehungsweise Abgasschalldämpfern kombiniert werden, um einen effektiven Schallschutz zu gewährleisten.

Konstruktion

Die Brenner-Schalldämpfhaube von Buderus besteht aus einem Stahlblechgehäuse, das den Brenner vollkommen umschließt.

Die Verbrennungsluft wird über einen groß dimensionierten, schallgedämpften Kanal vom Brenner angesaugt. Trotzdem sollte eine Überprüfung der Verbrennungswerte mit und ohne Brenner-Schalldämpfhaube durchgeführt werden, um bei Bedarf notwendige Korrekturen in der Brennereinstellung vornehmen zu können.

Der Anschluss am Heizkessel erfolgt spaltlos mit schalldämpfender Schaumstoffdichtung und Feststellrollen. In der Höhe verstellbare Rollbeine ermöglichen eine exakte Anpassung an die jeweilige Kessel-Brenner-Kombination sowie eine einfache Freilegung des Brenners für Montage- und Wartungen.

Die Brenner-Schalldämpfhauben von Buderus sind sowohl funktionell als auch farblich und vom Design speziell auf Buderus-Heizkessel abgestimmt. Für die Brennwertkessel SB625 sind Stützen für die exakte Anpassung der Brenner-Schalldämpfhauben an die Kessel erhältlich.

Schalldruckpegel

Die Brenner-Schalldämpfhauben bringen eine Absenkung des Schalldruckpegels im Aufstellraum von 10-18 dB(A) (Summenpegel).

Planung

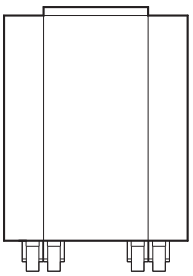
Die Auswahl der einzusetzenden Brenner-Schalldämpfhaube richtet sich sowohl nach den Abmessungen des eingesetzten Brenners als auch nach dem eingesetzten Kessel.

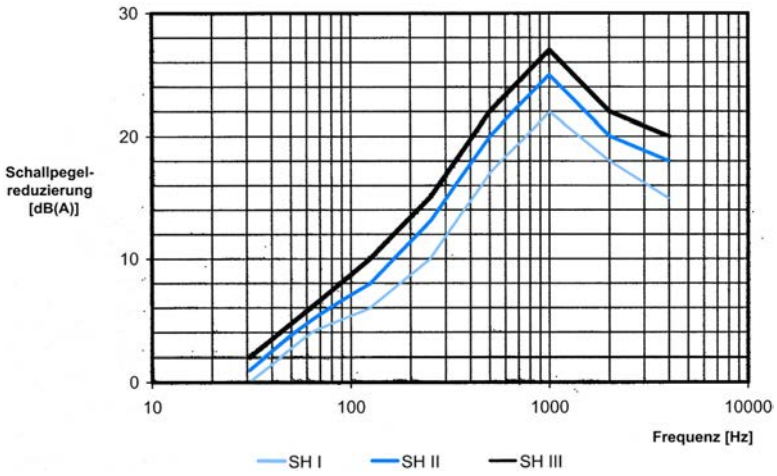
Der zusätzliche Platzbedarf für die Brenner-Schalldämpfhaube muss bei der Planung des Aufstellraumes berücksichtigt werden. Dabei handelt es sich um den zum Abziehen der Brenner-Schalldämpfhaube notwendigen Platz vor dem Kessel. Dieser ist jedoch meist schon wegen des Zugangs bei der Reinigung des Heizkessels berücksichtigt worden.

Für die gesicherte Funktion der Brenner-Schalldämpfhaube ist es erforderlich, die Durchführung der Brennstoffleitung schalldicht auszuführen. Das Abdichtmaterial wird mit der Brenner-Schalldämpfhaube mitgeliefert.

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

Brenner-Schalldämpfhauben





Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
Brenner- Schalldämpfhaube	■ Für Ölbrenner ■ SH I		80423060	2.285,—	MA09
	■ Für Gasbrenner ■ SH I		80423102	2.390,—	
	■ Für Ölbrenner ■ SH II a		80423062	3.295,—	
	■ Für Gasbrenner ■ SH II a		80423104	3.390,—	
SH II b	■ Für Ölbrenner		80423064	3.295,—	
	■ Für Gasbrenner		80423106	3.390,—	
SH III	■ Für Ölbrenner		80423066	4.475,—	
	■ Für Gasbrenner		80423108	4.590,—	
Sonderausführung SH	■ Für Ölbrenner		80423040	auf Anfrage	999
	■ Für Gasbrenner		80423090	auf Anfrage	
Zubehör für Brennwertkessel SB625					
Untergestell für Brenner-Schalldämpfhaube	■ erforderlich beim SB625 ■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12		80423200	451,—	MA09

Auswahlhilfe für Buderus Units „Weishaupt“ ▶ siehe Seite 12027
Auswahlhilfe für Buderus Units „RIELLO“ ▶ siehe Seite 12028
Abmessungen und technische Daten ▶ siehe Seite 12029
Bestellformluar ▶ siehe Seite 12030

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

Auswahlhilfe für Buderus Units „Weishaupt“

		Ausführung **Standard**		Ausführung **Low NOx**	
Heizkessel	Nennleistung (kW)	Brenner	Schalldämpfhaube	Brenner	Schalldämpfhaube
Öl-Gebläsebrenner					
Logano GE515	455	WL 40	SH I	WM-L 10	SH II b
	350–510	WM-L10	SH II b	–	–
Logano GE615	570–820	WM-L10	SH II b	–	–
	920–1200	WM-L20	SH III	–	–
Logano SB625 [1]	145–185	–	–	WL 30 Z-C 4LN	SH I
	240–310	–	–	WL 40 Z-A 1LN	SH I
	400–510	WL 40 Z-A	SH I [1]	WM-L 10	SH II b [1]
	640	WML 10/3-A T	SH II b [1]	WM-L 10	SH II b [1]
Logano SB745	800	WML 10/4-A T	SH Sonder [1] [2]	WM-L 20/2-AT	SH Sonder [1] [2]
	1000–1200	WML 20/2-A T	SH Sonder [1] [2]	WM-L 20/2-AT	SH Sonder [1] [2]
Gas-Gebläsebrenner					
Logano GE515	401	–	–	WG 40	SH I
	455	WM-G10	SH II a	WM-G10	SH II b
	510	WM-G10	SH II b	WM-G10	SH II b
Logano GE615	570–820	WM-G10	SH II b	WM-G10	SH II b
	660–1200	WM-G20	SH III	WM-G 20	SH III
Logano plus SB625 [1]	145–185	–	–	WG 20	SH I
	240	–	–	WG 30	SH I
	310–400	–	–	WG 40	SH I
	510–640	WM-G10	SH II b	WM-G10	SH II b
Logano SB745	800	WM-G10/20	Sonder [2]	WM-G20	Sonder [2]
	1000–1200	WM-G20	Sonder [2]	WM-G20	Sonder [2]

[1] Zubehör: Stützen/Unterbau für Brennwertkessel sind mitzubestellen
[2] Technische Klärung (Maße) ist unabdingbar, da Sonderausführung

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

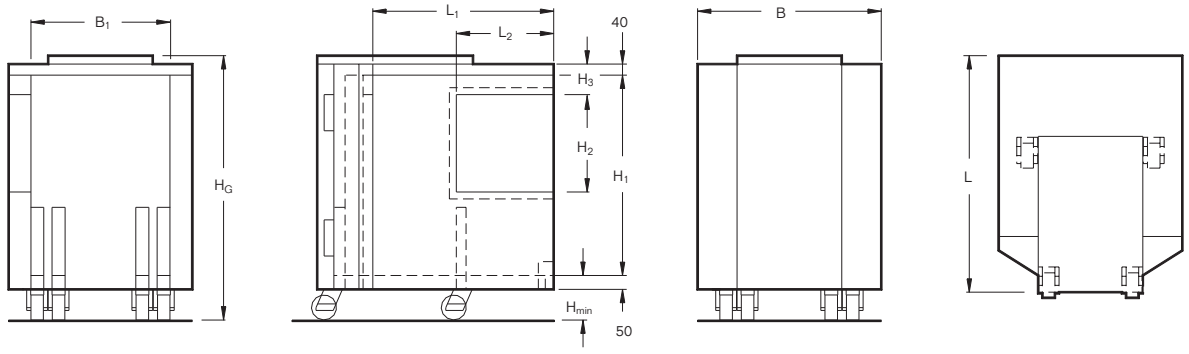
Auswahlhilfe für Buderus Units „RIELLO“

		Ausführung **Standard**		Ausführung **Low NOx**	
Heizkessel	Nennleistung (kW)	Brenner	Schalldämpfhaube	Brenner	Schalldämpfhaube
Öl-Gebläsebrenner					
GE515	401	RL 44	SH I	RL 55/E BLU	SH II b
	455	RL 50	SH I	RL 55/E BLU	SH II b
	510	RL 50	SH I	RL 55/E BLU	SH II b
GE615	570	RL 64	SH II a	RL 55/E BLU	SH II b
	660	RL 64	SH II a	RL 85/E BLU	SH II b
	740	RL 70	SH II a	RL 85/E BLU	SH II b
	820	RL 100	SH II b	RL 85/E BLU	SH II b
	920	RL 100	SH II b	–	–
	1020	RL 100	SH II b	–	–
	1110	RL 130	SH II b	–	–
	1200	RL 130	SH II b	–	–
SB625 [1]	145	–	–	RL 22 BLU	SH I
	185	–	–	RL 22 BLU	SH I
	240	–	–	RL 22 BLU	SH I
	310	–	–	RL 32 BLU	SH I
	400 [3]	–	–	RL 55/E BLU	SH II b
	510 [3]	RL 50 TC	SH I	RL 55/E BLU	SH II b
	640 [3]	RL 64 MZ TC	Sonder	RL 55/E BLU	SH II b
SB745	800	RL 70 TC	Sonder [2]	RL 85/E BLU	Sonder [2]
	1000	RL 100 TC	Sonder [2]	RL 85/E BLU	Sonder [2]
	1200	RL 130 TC	Sonder [2]	–	–
Gas-Gebläsebrenner					
GE515	401	RS 44	SH I	RS 45/E BLU	SH I
	455	RS 44	SH I	RS 68/E BLU	SH II a
	510	RS 50	SH I	RS 687E BLU	SH I a
GE615	570-660	RS 64	SH II a	RS 68/E BLU	SH II a
	740-920	RS 100	SH II b	RS 120/E BLU	SH II b
	1020	RS 100 RS 130	SH II b SH II b	RS 120/E BLU RS 160/E BLU	SH II b SH II b
	1110	RS 130	SH II b	RS 160/E BLU RS 120/E BLU	SH II b SH II b
	1200	RS 130	SH II b	RS 160/E BLU	SH II b
SB625 [1]	145-240	–	–	RS 25/E BLU	SH I
	310	–	–	RS 35/E BLU	SH I
	400	–	–	RS 35/E BLU	SH I
	510	RS 50/E	SH I	RS 68/E BLU	SH II a
	640	RS 64/E MZ	SH II a	RS 68E BLU	SH II a
SB745	800	RS 100	Sonder [2]	RS 120/E BLU	Sonder [2]
	1000	RS 100	Sonder [2]	RS 120/160/E BLU	Sonder [2]
	1200	RS 130	Sonder [2]	RS 160/E BLU	Sonder [2]

[1] Zubehör: Stützen/Unterbau für Brennwertkessel sind mitzubestellen
[2] Technische Klärung (Maße) ist unabdingbar, da Sonderausführung

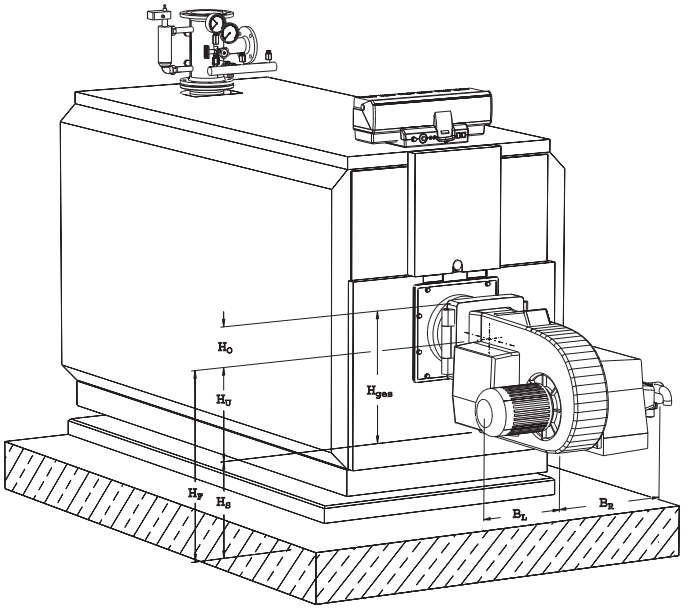
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Brenner-Schalldämpfhauben



		SH I	SH II a	SH II b	SH III
Länge	L (mm)	850	1150	1150	1600
	L_1 (mm)	650	900	900	1300
	L_2 (mm)	350	400	400	400
Höhe	H_1 (mm)	710	950	950	950
	H_2 (mm)	350	590	590	590
	H_3 (mm)	110	330	330	330
	H_G (mm)	900	1140	1140	1240
	H_{min} (mm)	110	120	120	200
Breite	B (mm)	600	800	960	1070
	B_1 (mm)	520	720	880	950
Gewicht netto (kg)		77	127	153	295

Maße des Brenners – zur Auswahl der Haube



Brennerabbildung beispielhaft

H_{ges}	Oberkante Brenner bis Unterkante Brenner	mm
H_U	Höhe Flammrohrmitte bis Unterkante Brenner	mm
H_O	Höhe Flammrohrmitte bis Oberkante Brenner	mm
H_S	Höhe Ansaugung Brenner [1]	mm
H_F	Höhe Boden bis Flammrohrmitte	mm
B_L	Breite Flammrohrmitte bis linke Seite Brenner	mm
B_R	Breite Flammrohrmitte bis rechte Seite Brenner	mm

[1] Zwischen Oberkante Bodenplatte und Brenner-Ansaugöffnung (bei von unten ansaugenden Brennern) Mindestabstand einhalten. Maß mit dem Brennerhersteller abstimmen.

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

Bestellung Brenner-Schalldämpfhaube

1. Persönliche Angaben

Objekt:	Ansprechpartner/NL:
Ort:	Straße:
Buderus Niederlassung:	Telefon/Telefax:

2. Ausführung Brenner-Schalldämpfhaube

Brenner-Schalldämpfhaube	SH I	☐
	SH II a	☐
	SH II b	☐
	SH III	☐
	Sonderausführung SH	☐

▶ Grau markierte Felder bitte ausfüllen.

Sonderausführung für 2-Stoff-Brenner direkt mit dem Hersteller abstimmen.

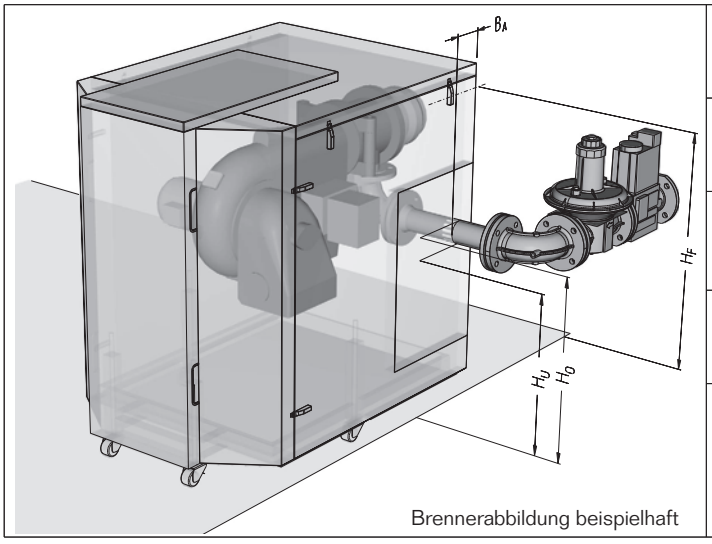
3. Anlagedaten

Geplanter/ausgeführter Heizkessel	Typ:	Größe:	
Geplanter/ausgeführter Brenner	Typ:	Gas Öl	☐ ☐

Zusatzblende ohne Aufpreis (nur bei Logano GE315, SE/SK425)	☐
Stützen für Brenner-Schalldämpfhaube Brennwertkessel (nur bei Logano plus SB615/SB735)	☐

Brennstoffzuleitung Brenner	links rechts	☐ ☐
	Sonderausführung (z. B. oben)	
Nennweite Gasarmatur	DN	
Gasanschlusswert	mbar	

4. Variabler Einschub für Brennstoffzuleitung (nur bei Gasbrenner ausfüllen)



Brennerabbildung beispielhaft

H_0	Höhe Boden bis Oberkante Brennstoffleitung	mm	
H_U	Höhe Boden bis Unterkante Brennstoffleitung	mm	
H_F	Höhe Boden bis Flammrohrmitte (Inklusive möglicher Kesselunterbauten)	mm	
B_A	Breite/Tiefe Ausschnitt Brennstoffzuleitung	mm	

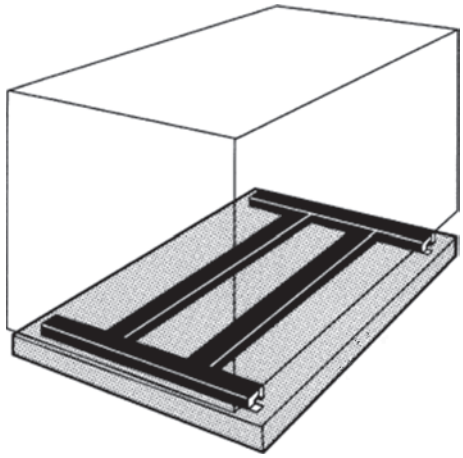
5. Besonderheiten der Anlage

Besonderheiten, die bei Bestellung berücksichtigt werden müssen (z. B. Platzverhältnisse im Aufstellraum (ggfs. Skizze beilegen!), Liefertermin-Wünsche, Anlagenkonfiguration): Auf separatem Beiblatt vermerken

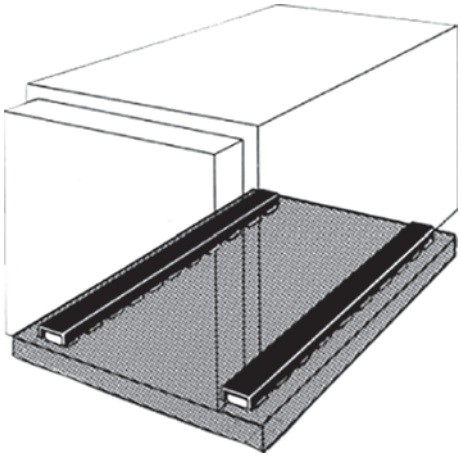
Bitte Bestellformular vollständig ausfüllen, um eine korrekte Lieferung der Brenner-Schalldämpfhaube zu gewährleisten
Bei Bedarf schalldämpfenden Kesselunterbau bei Ihrer zuständigen Niederlassung mitbestellen

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

Körperschalldämpfende Kesselunterbauten



Beispiel für körperschalldämpfende Kesselunterbauten der Buderus-Gussheizkessel



Beispiel körperschalldämpfende Kesselunterbauten der Buderus-Stahlheizkessel

Anwendungsbereich

Körperschalldämpfende Kesselunterbauten verhindern die Übertragung von Körperschall auf das Kesselfundament bzw. auf den Baukörper und sind daher besonders wirkungsvoll.

Sie werden jeweils nach der Kontaktfläche des Kessels zum Fundament hin und nach dem Betriebsgewicht des Kessels einschließlich Brenner, Wasserinhalt und zusätzlichen Listen ausgelegt. Dementsprechend sind sie je nach Heizkessel unterschiedlich ausgeführt.

Konstruktion

Die körperschalldämpfenden Kesselunterbauten beruhen in ihrer Wirkung auf Segmenten so genannter Längsdämmbügel. Diese bestehen aus O-förmig gebogenem rostfreiem Federstahl und sind zur gleichmäßigen Belastung mit einem Rahmen aus Profilstahl angeordnet.

Der so gebildete Grundrahmen ist in der Form den Kesselgliedfüßen bzw. dem Grundrahmen des Buderus-Heizkessels angepasst. Für die Gussheizkessel besteht er aus je einem Teilstück für das Vorder- und das Hinterglied sowie einem oder – bei größeren Kesseln – zwei Mittelteilen.

Die körperschalldämpfenden Kesselunterbauten der Buderus-Stahlheizkessel werden jeweils seitlich links und rechts unterhalb des Grundrahmens des Heizkessels angeordnet.

Die Längsdämmbügel sind gegen Abstrahlung von Luftschall mit Antidröhnmasse beschichtet, der Grundrahmen mit einem grauen Korrosionsschutz versehen.

Die durch das Betriebsgewicht des Kessels hervorgerufene Einfederung der schalldämpfenden Kesselunterbauten beträgt etwa 5 mm.

Planung

Es ist erforderlich, die körperschalldämpfenden Kesselunterbauten bereits bei der Planung zu berücksichtigen, da ein nachträglicher Einbau umfangreiche Änderungen an den Anschlussrohrleitungen und der Abgaseinrichtung zur Folge hat.

Die Schallübertragung über die Anschlussrohrleitung wird durch Rohrkompensatoren (bauseits) verhindert und damit gleichzeitig ein Ausgleich für die Federwege der körperschalldämpfenden Kesselunterbauten geschaffen. Aus gleichen Gründen ist für den Schornsteinanschluss eine schalldämmende Schornsteineinführung wichtig.

Ein direkt neben dem Heizkessel angeordneter Speicher sollte auf einem getrennten festen Fundament (Sockel) aufgestellt werden. Dabei können gleichzeitig geringe Höhenunterschiede zwischen Heizkessel und Speicher ausgeglichen werden.

Zur Vermeidung von Schallbrücken ist ein Abstand vom Heizkessel zum Speicher von mindestens 10 mm einzuhalten und die Verbindungsrohrleitungen mit Rohrkompensatoren auszustatten.

Einbau/Aufstellraum

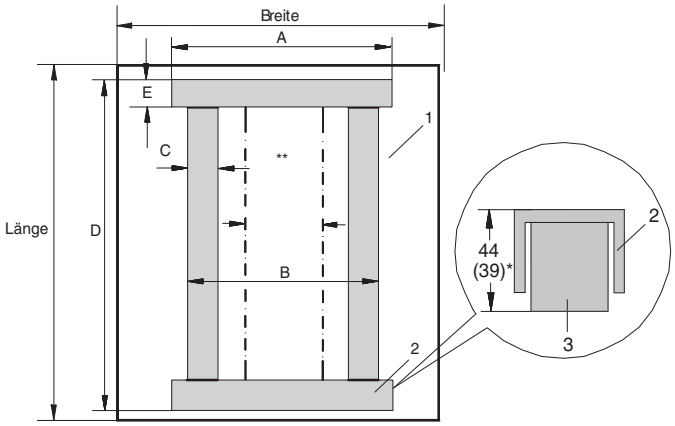
Zur Gewährleistung einer gleichmäßigen Belastung der körperschalldämpfenden Kesselunterbauten ist es wichtig, die Auflagefläche absolut waagerecht zu halten und bei einer Genauigkeit von ± 1 mm mit einem Glattstrich zu versehen. Die Kesselaufstellfläche ist vor allem bei Verwendung einer BrennerSchalldämpfhaube zweckmäßigerweise in Form eines erhöhten Fundaments (Sockel) auszuführen.

Lieferweise

Für Gussheizkessel	
Profil-Grundrahmen, bestehend aus Mittelstück und zwei Endstücken, fertig zusammengebaut	lose
Für Stahlheizkessel	
Körperschalldämpfende Kesselunterbauten	lose

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

Körperschalldämpfende Kesselunterbauten für Gussheizkessel



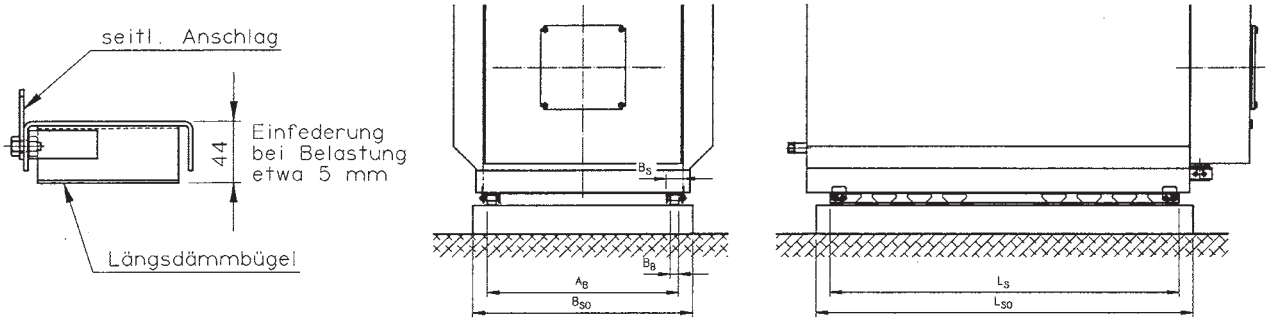
* Eirfederung, ** Bei Logano GE315 nur eine Profilschiene mittig

[1] Fundament
[2] U-Profilschiene
[3] Längsdämmbügel

Bezeichnung	Kesselgröße Anzahl der Glieder	Sockelmaße/ Fundamentmaße Länge mm	Breite mm	Grundrahmenmaße A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg		Artikelnummer	€	RG
Logano/ Logano plus GE315	105/5	970	880	650	–	140	710	80	7,2		5093030	342,—	MA09
	140/6	1130	880	650	–	140	870	80	8,1		5093032	402,—	
	170/7	1290	880	650	–	140	1030	80	8,8		5093034	414,—	
	200/8	1450	880	650	–	140	1190	80	9,7		5093036	459,—	
	230/9	1610	880	650	–	140	1350	80	10,4		5093038	477,—	
Logano/ Logano plus GE515	401/10	1870	980	545	545	80	1700	80	14		5093406	690,—	
	455/11	2040	980	545	545	80	1870	80	14,5		5093408	740,—	
	510/12	2210	980	545	545	80	2040	80	15,8		5093410	866,—	
Logano/ Logano plus GE615	570/9	1800	1280	820	430	120	1480	120	17,1		5093420	588,—	
	660/10	1970	1280	820	430	120	1650	120	18,9		5093422	623,—	
	740/11	2140	1280	820	430	120	1820	120	20,7		5093424	668,—	
	820/12	2310	1280	820	430	120	1990	120	22,5		5093426	708,—	
	920/13	2480	1280	820	430	120	2160	120	24,3		5093428	769,—	
	1020/14	2650	1280	820	430	120	2330	120	26,1		5093430	816,—	
	1110/15	2820	1280	820	430	120	2500	120	27,9		5093432	860,—	
	1200/16	2990	1280	820	430	120	2670	120	30,48		5093434	907,—	

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

Körperschalldämpfende Kesselunterbauten für Stahlheizkessel

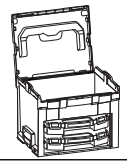
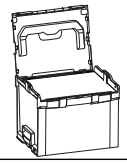


		Sockelmaße/ Fundamentmaße		U-Profil-Schiene		Maße der Längsdämmbügel						
Bezeichnung	Kessel-größe	Länge L_{SO} mm	Breite B_{SO} mm	Länge L_S mm	Breite B_S mm	Abstand A_B mm	Längen mm	Breite B_B mm	Gewicht kg		Artikelnummer	€	
Logano plus SB325	50–115	1100	820	600	60	650	4 x 250	30	4,2		5 963 870	311,—	
Logano plus SB625	145/185	1750	900	1140	60	690	2x312,5+2x500	30	10		5 963 880	339,—	MA03
	240/310	1780	970	1140	60	760	2x312,5+2x500	30	10		5 963 880	339,—	
	400	1780	970	1140	60	760	4 x 500	30	8,4		5 963 884	378,—	
	510/640	1920	1100	1140	60	890	4 x 500	30	9,6		5 963 886	393,—	
Logano plus SB745	800	2300	1060	2060	55	–	4 x 640	55	1		–[1]	–[1]	–[1]
	1000/1200	2300	1140	2060	55	–	4 x 790	55	1		–[1]	–[1]	–[1]

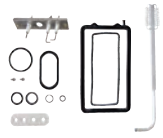
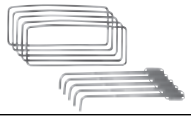
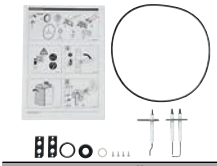
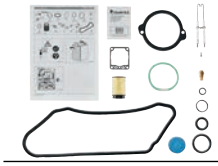
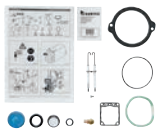
[1] Körperschalldämpfende Schalldämmstreifen sind im Lieferumfang des Heizkessels enthalten.

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

Servicekoffer/Service-Sets

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Servicekoffer für Gas-Brennwertgeräte					
	Servicekoffer Kleinteile	■ Servicekoffer mit Kleinteilen wie: ■ Drucksensor, Entlüfter, Fühler, Elektroden und diversen Dichtungen ■ Für GB192i(T)	7738112423	1.365,—	
	Servicekoffer Großteile	■ Servicekoffer mit Großteilen wie: ■ Gasarmatur, Drucksensor, Pumpen, Plattenwärmetauscher, Gebläse, Sicherheitsventil, 3-Wege-Ventil ■ Für GB192i(T)	7738112421	1.365,—	DL01
	Servicekoffer	■ Enthält wichtige Wartungsteile ■ Für Logamax plus GB112, GB122, GB132, GB142, GB152, GB162 (15 bis 45 kW) und GB132 T, GB152 T	8718600077	864,—	
		■ Enthält wichtige Ersatzteile ■ Für Logamax plus GB172	7736995035	927,—	
	Upgradeset Servicekoffer	■ Upgradesets enthalten die wichtigsten Wartungsteile als Ergänzung für einen vorhandenen Logamax plus Service-Koffer ■ Upgrade Logamax plus GB132/GB152/GB152 T	8718600168	163,—	
Service-Sets für Gas-Brennwertgeräte					
	Service-Set WB6	■ Für GB172, GB182i bis 24 kW ■ Beinhaltet: Dichtung Brenner, Schauglas, Elektrodenset, weitere Dichtungen Wärmetauscher, Dichtungen für Siphon	8737712516	68,50	
	Service-Set Wärmetauscher WB5	■ Für GB192i-15/25/35, GB192i.2-15/25/35, GB182i-35/42 und GB(H)192iT ■ Bestehend aus: Dichtung Brenner, Dichtung Reinigungsdeckel, Dichtung Siphon, 1 Reinigungsbürste Wärmetauscher, Elektrodenset (Zünd- und Ionisationselektrode)	8737708542	95,70	ET01
	Service-Set Wärmetauscher WB5	■ Für GB192i-19 ■ Bestehend aus: Dichtung Brenner, Dichtung Reinigungsdeckel, Dichtung Siphon, 1 Reinigungsbürste Wärmetauscher, Elektrodenset (Zünd- und Ionisationselektrode)	8737708498	80,90	
	Service-Set Wärmetauscher WB5	■ Für GB192i-50, GB192i.2-50 ■ Bestehend aus: Dichtung Brenner, Dichtung Reinigungsdeckel, Dichtung Siphon, 1 Reinigungsbürste Wärmetauscher, Elektrodenset (Zünd- und Ionisationselektrode)	8737708671	95,70	
	Reinigungs-Set	■ Für GB192i bis 35 kW, GB182i-35/42, GB192iT und GB102 S ■ Bestehend aus 5 Bürsten und 5 Dichtungen für Inspektionsdeckel	7719002502	112,—	GG01

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

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Service-Sets für Gas-Brennwert-Kompaktheizzentralen					
	Service-Set Wärmetauscher WB5	■ Für GB192i-15/25/35, GB192i.2-15/25/35, GB182i-35/42 und GB(H)192iT ■ Bestehend aus: Dichtung Brenner, Dichtung Reinigungsdeckel, Dichtung Siphon, 1 Reinigungsbürste Wärmetauscher, Elektrodenset (Zünd- und Ionisationselektrode)	8737708542	95,70	ET01
	Reinigungs-Set	■ Für GB192i bis 35 kW, GB182i-35/42, GB192iT und GB102 S ■ Bestehend aus 5 Bürsten und 5 Dichtungen für Inspektionsdeckel	7719002502	112,—	GG01
	Service-Set C6-13	■ Für GB172iT / GBH172iT ■ Beinhaltet: Elektrodenset, Rückschlagklappe Mischeinrichtung, Dichtungen für Brenner, Prüföffnung, Venturirohr, Gasdrossel, Abgasrohr Wärmeblock, Gebläse Wärmeblock, Kondensatsiphon	8737711853	74,10	ET01
Wartungs-Set GB192i(T) ▶ auf Anfrage					
Servicekoffer und Service-Sets für bodenstehende Gas-Kessel					
	Servicekoffer	■ Für Logano plus KB192i/GB212 Box 1+2	7736602792	964,—	DL01
		■ Für Logano plus KB192i Box 2	7736602793	266,—	
	Buderus Service-Set VM1.0	■ Für GB212 Brenner Logatop VM1.0	7736604314	145,—	ET01
	Buderus Service-Set VM1.1 / 1.2	■ Für KB192i Brenner Logatop VM1.1/1.2	7736604315	145,—	
Servicekoffer Öl					
	Ölbrenner-Servicekoffer	■ Für GB145/KB195i mit Logatop BM1.0	8718593838	1.435,—	DL01
	Öl-Servicekoffer	■ Für Blaubrenner Logatop BE/BE-A/BZ ■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12	8732938012	1.300,—	
	Service-Set	■ Für KB195i(T)-19	7736604258	161,—	
		■ Für KB195i(T)-25	7736604155	161,—	
	Service-Set	■ Für Brenner Logatop BM1.0 und BM1.1	7736604036	161,—	
	Buderus Service-Set	■ Für BZ1.0-19	7736604316	161,—	ET01
		■ Für BZ1.0-27	7736604317	161,—	
	Buderus Service-Set	■ Für BE 18 kW	7736604320	117,—	
		■ Für BE 22 kW	7736604321	117,—	
		■ Für BE 30 kW	7736604322	117,—	
		■ Für BE 35 kW	7736604323	117,—	
		■ Für BE 49 kW	7736604324	117,—	
		■ Für BE 60kW	7736604325	117,—	
Zubehör Serviceteile für Ölbrenner Logatop					
	Vakuumprüfsatz	■ Mit Vakuummeter glyzeringefüllt ■ Ø 50 mm, 0–1 bar ■ Inklusive Klarsichtschlauch 1000 mm, 3/8“ ■ Im Kunststoffkoffer	80312100	104,—	999

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

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
Abgasprüfgeräte - MRU Rauchgas-Analyse-Computer					
	Digital-Manaometer DM9600	■ Zur kontinuierlichen Messung von: - Druck - Unterdruck - Differenzdruck ■ Frei programmierbare Mittelwertbildung ■ Datenspeicher ■ Druckfunktion ■ Geeignet für alle nichtaggressiven Gase.			453
		Messbereich +/-75hPa (mbar)	7738331555	385,—	
		Messbereich +/-350hPa (mbar)	7738331556	373,—	

Leihversion Reinigungswerkzeug

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	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	1.595,—	DL01

1x WTF1 Rotationsdruckspülgerät

1x Spezialdeckel für Bosch TT-Serien

1x Hochdruckschlauch

1x Ablaufschlauch

2 x 1 Schlauchtüllen

1x Rundschleifbürste

1x Bedienungsanleitung

Allgemeine Informationen

Service-Sets

Die Service-Sets enthalten alle wartungsrelevanten Verschleißteile für einen Wärmeerzeuger (z.B. Dichtungen, Elektroden und Filter) sowie eine anschauliche Anleitung, die zeigt, wie die Komponenten eingebaut werden.

Servicekoffer

Die Servicekoffer enthalten oft benötigte Teile von Brennern verschiedener Buderus Heizkessel sowie Teile für Brennwertkessel, die bei Servicearbeiten ggf. auszuwechseln sind. Die Koffer sind im Deckel und im Boden mit Schaumstoff und darin eingeformten Aussparungen ausgelegt, so dass die Teile übersichtlich und griffbereit unterzubringen sind und sicher transportiert werden können.

Die Servicekoffer GB212/KB192, GB145/ KB195i und Servicekoffer Öl BE/BZ1.0/BZ1.1 bestehen aus stoß- und schlagfesten ABS-Kunststoff. Sie punkten durch ihre Mobilität und Kompaktheit. Die Koffer können ohne Aufwand miteinander verbunden werden (Klicksystem) und lassen sich nahtlos in das Sortimo System integrieren.

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

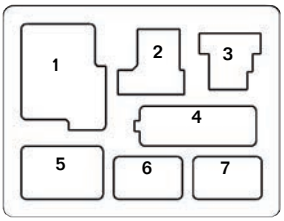
Servicekoffer für wandhängende Wärmeerzeuger Logamax plus (Modul-System) - Gesamtinhalt

Bezeichnung	GB132	GB152	GB152T	GB162	GB112	GB142	GB122	GB132T	Stk.
Brennerdichtung	■	■	■	–	–	–	–	–	1
Brennerthermostat 107 Grad GB112	–	–	–	–	■	–	–	–	1
Dichtung Brenner GB162 65/80/100 kW	–	–	–	■	–	–	–	–	1
Dichtung Brenner GB112-29W/WT	–	–	–	–	■	–	–	–	1
Dichtung Brenner GB122/GB132T	–	–	–	–	–	–	■	■	1
Dichtung Brenner GB112/GB142-15/24/30	–	–	–	–	■	■	–	–	1
Dichtung Brenner GB112/GB142-43	–	–	–	–	■	■	–	–	1
Dichtung Brenner GB112/GB142-60	–	–	–	–	■	■	–	–	1
Dichtung für Gebläse Nr. 111.084A V2	■	■	■	–	–	–	–	–	1
Dichtung für Glühzünd-/Ionisationselektrode	–	–	–	–	■	■	–	–	1
Dichtung Glühzünder (5x)	■	■	■	–	–	–	–	–	1
Dichtung Glühzünder-Ionisationselektrode	–	–	–	–	–	–	■	■	2
Dichtung Ionisationselektrode (5x)	■	■	■	–	–	–	–	–	1
Dichtung Kondenswassersammler 15/25kW	–	–	–	■	–	–	–	–	1
Dichtung Kondenswassersammler	–	–	–	–	■	–	–	–	1
Dichtung Kondenswassersammler GB112/GB142	–	–	–	–	■	■	–	–	1
Dichtung Kondenswassersammler GB112/GB142-45	–	–	–	–	■	■	–	–	1
Dichtung Kondenswassersammler GB112/GB142-60	–	–	–	–	■	■	–	–	1
Dichtung Kondenssammler-Abgasleitung	–	■	■	–	–	–	■	■	1
Dichtungsset kompl.	■	■	■	–	–	–	–	–	1
Dichtung Vorderwand-Wärmetauscher	–	■	■	–	–	–	■	■	2
Dreiwegeventil	–	–	–	■	–	–	–	–	1
Druckmesser Huba Type 505.99017	■	–	■	–	–	–	–	–	1
Drucksensor Huba Type 505.99023	–	■	–	■	–	–	–	–	1
Einsatz für Dreiwegeventil	■	■	■	–	–	–	–	–	1
Feinsicherung 1,25 AT/220V (Set A 10)	–	–	–	–	■	–	–	–	1
Flachdichtung-Set für Luftdüse	■	■	■	■	–	–	–	–	1
Fühler NTC kpl (611 248A)	–	–	–	■	–	–	–	–	1
Fühler-NTC kompl.mit O-Ring	–	–	–	–	■	■	■	■	2
Fühler Sicherheit / Vorlauf	–	–	■	–	–	–	–	■	1
Glühzünder kompl.inkl. Adapter	–	–	–	–	■	■	■	■	2
Glühzünder/Elektrode-Set kompl. 15-45 kW	–	–	–	■	■	–	–	–	1
Glühzünder/Elektrode-Set kompl. 50-100 kW	–	–	–	■	■	–	–	–	1
Ionisationselektrode	–	–	–	–	■	■			1
Ionisationselektrode	–	–	–	–	–	–	■	■	1
Ionisationselektrode	–	–	–	■	–	–	–	–	1
Lippendichtung DN36,4x24,4x6,3	■	■	■	–	–	–	■	■	4
O-Ring 6,86x1,78mm, Set a 10 Stück	–	–	–	–	■	■	–	–	1
O-Ring 9,19x2,62 Set 10 St	–	■	–	■	–	–	–	–	1
O-Ring 9,25x1,78 (10x)	■	–	■	■	–	–	–	–	1
O-Ring 9,92x2,62 (10x)	–	■	■	■	–	–	–	–	1
O-Ring 26,3x5,33 (10x)	–	■	■	–	–	–	■	■	1
O-Ring Set Dreiwegeventil	–	–	–	■	–	–	–	–	1
Sicherheitsfühler GB152	–	■	–	–	–	–	–	–	1
Sicherheitsfühler NTC kompl.	–	–	–	–	■	■	–	–	1
Sicherung t 2,5 Ampere A 10 Stück	–	–	–	–	■	–	–	–	1
Strömungssensor	–	–	–	■	–	–	–	–	1
Umschaltventil	–	–	–	■	–	–	–	–	1
Universial Spezialfett Silikon Tube 25gr	–	■	■	–	–	–	■	■	1
Ventileinsatz	–	–	–	–	■	■	■	■	1
Vor-Rücklauffühler	–	■	–	■	–	–	■	–	1
Vorlauf/Rücklauf Warmwasser Fühler	■	–	■	■	–	–	■	■	2
Warmwasserstandbyfühler	–	–	–	–	–	–	–	■	1
Wartungsthermostat mit Clip (165°C)	–	■	■	–	–	–	■	–	1
Wartungsthermostat mit Gewinde (225°C)	■	■	■	–	–	–	■	–	1
Wartungsthermostat mit Clip (165°C)	–	■	■	–	–	–	–	–	1
Wartungsthermostat mit Gewinde (225°C)	■	■	■	–	–	–	–	–	1

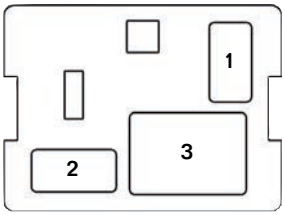
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Servicekoffer Logamax plus GB172

Servicekoffer
Logamax plus GB172



Bodeneinlage



Deckeleinlage

	Bestandteile	Stück	Fach
	Bodeneinlage		
	Gebläse	1	1
	Pumpe	1	2
	Gasarmatur	1	3
	Wärmetauscher Platte	1	4
	Turbine	1	5
	Temperaturfühler	1	5
	Stopfen	5	5
	Temperaturbegrenzer kpl.	1	6
	Sicherheitsventil	1	6
	Motor	1	6
	Transformator	1	7
	Klemmband Rücklaufrohr	1	7
	Deckeleinlage		
	O-Ring 23 x 4	10	1
	O-Ring 20, 22 x 3, 53 70 EPDM	10	1
	Dichtscheibe 1/2"	10	1
	Temperaturfühler	1	1
	Dichtung 19, 4 x 8	10	1
	Dichtung für Gebläse	1	1
	Schalldämpfer	1	1
	Durchflussmengenbegrenzer 9l/min	1	1
	O-Ring 17 x 4	10	1
	Filter KW	1	1
	O-Ring 13, 87 x 3, 53	1	1
	Dichtung DN 24, 3 x 1,5	10	1
	O-Ring 12.5 x 3 WRAS/KTW	1	1
	O-Ring 2.62 x 6.02	10	1
	Dichtung DN 24,3	10	1
	Dichtung 28, 4 x 8	10	2
	Sicherungsfeder	10	2
	Klammer 18	10	2
	Elektrodensatz	1	3
	Dichtung Brenner WB6	1	3
	Ersatzteile Liste	1	3
	Ersatzteile Einteilungsplan	1	3

Upgradeset Logamax plus GB132, GB152, GB152 T (für Servicekoffer Logamax plus)

Bezeichnung	Upgradeset GB132, GB152, GB152T	Stück
Brennerdichtung	■	1
Dichtung für Gebläse Nr. 111.084A V2	■	1
Dichtung Ionisationselektrode (5x)	■	1
Druckmesser Huba Type 505.99017	■	1
Drucksensor Huba Type 505.99023	■	1
Einsatz für Dreiwegeventil	■	1
Flachdichtung-Set für Luftdüse	■	1
O-Ring 9,19x2,62 Set 10 Stück	■	1
O-Ring 9,25x1,78 (10x)	■	1
O-Ring 9,92x2,62 (10x)	■	1
Sicherheitsfühler GB152	■	1
Vor-Rücklauffühler	■	1
Wartungsthermostat mit Clip (165 °C)	■	1
Wartungsthermostat mit Gewinde (225 °C)	■	1

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

Upgradeset Logamax plus GB162 (für Servicekoffer Logamax plus)

Bezeichnung	Upgrade GB162	Stück
Dichtung Kondenswassersammler 15/25kW	■	1
Dreiwegeventil	■	1
Drucksensor Huba Type 505.99023	■	1
Flachdichtung-Set für Luftdüse	■	1
Fühler NTC kpl. (611 248A)	■	1
Glühzünder everp.	■	1
Ionisationselektrode everp	■	1
O-Ring 9,19x2,62 Set 10 Stück	■	1
O-Ring 9,25x1,78 (10x)	■	1
O-Ring 9,92x2,62 (10x)	■	1
O-Ring Set Dreiwegeventil	■	1
Strömungssensor	■	1
Vor-Rücklauffühler	■	1

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

Servicekoffer für GB145 / KB195i bzw. GB212 / KB192i

Für Logano plus GB145 / KB195i		Für Logano plus GB212 / KB192i	
Bestandteile	Anzahl	Bestandteile	Anzahl
Lippendichtung	1	Vor-/Rücklauffühler G1/4 45lg everp	1
Druck Transmitter	1	Druck-Transmitter Typ 505.91570 everp	1
Kessel-/STB-Fühler 1/4	2	Kessel-/STB-FühlerG1/4 45lg everp	2
Vor-/Rücklauffühler G1/4	1	Dichtung Brennstab everp	1
Dichtung Brennstab BM	1	Zündelektrode VM1.0 15-50kW everp	1
Dichtring D 140 x 12 x 8	1	Dichtung Elektrode (2x) everp	2
Dichtring D 140 x 120 x 10 Silikon	1	Überwachungselektrode VM1.0 15-50 everp	1
Heizelement Leister BM	1	O-Ring 253,37 x 5,33 everp	1
Dichtung Elektrode	2	Dichtung everp	1
Zündleitung	2	Dichtung Venturi-Gehäuse	1
Überwachungselektrode BM	1	Flachdichtungs-Set für Luftdüse (2x5x)	1
Danfoss EBI V4	1	Gasventil SIT848 3/4" flw adjuster everp	1
Halteclip Trafo EBI	1	Dichtung D17x24x2 AFM34 (10x)	1
Ventil BM	1	O-Ring Set Gasdüse	1
Anschluss-Stück BEV SAE BM	1	SAFe42*2 V4/S07 everp	1
Mischraumfühler FL100	1	Zündeinrichtung Danfoss EBI V4 everp	1
Dichtung Fühler BM	1	Halteclip Trafo EBI everp	1
O-Ring 92 x 3	1	Zündleitung KD5 SD6,3 SD4 everp	2
Welle BM	1	Verbindungsleitung SAFe - Zündung everp	1
Stellmotor	1	Verbindungsleitung SAFe - MV1 everp	1
Schutzgitter	1	Verbindungsleitung SAFe - Netz everp	1
Ölpumpe BM	1	Verbindungsleitung Fühler Vor/Rücklauf	1
Magnetspule	1	Datenleitung SAFe RMx everp	1
Filter BM	1	Y- Kabel Fan Adapter everp	1
Magnetventil BM	1	Y- Kabel Gebläseadapter GB212 50KW everp	1
SAFe 50	1	Verbindungsleitung SAFe - FK everp	1
Datenleitung SAFe RMx	1	Verb.leitung Ionisation K 125/230 everp	1
Kabelbaumbäume	4	Werkzeug Servicekoffer Oel-Gas everp	1
Lambdasonde 4.9	1	Werkzeugkiste L-Boxx 238 schwarz	1
Werkzeug-Set	1	Überwachungselektrode VM1.1 15-50kW everp	1
		Verbindungsleitung SAFe-MV1/MV2 everp	1
		Gas Druckschalter DL10KH-6WZ everp	1
		Anschlussset DL10KH-6WZ everp	1
		Luft-Druckwächter DL1E-130Z everp	1
		Anschlussset DL1E-130Z everp	1
		Überwachungselektrode VM1.0 15-50 everp	1
		Werkzeugkiste L-Boxx 136 schwarz	1

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

Aufstellung Servicekoffer BE/BZ1.0/1.1 (Artikelnummer 8732938012)

Für Logatop BE/BZ1.0/BZ1.1 (Artikelnummer 8732938012)			
Bestandteil	Anzahl	Bestandteil	Anzahl
Dichtung D128x2 everp	1	Oelvorwaermer BZ-1.1 everp	1
Dichtung D130xD106x2 V2 everp	1	UV-Flammenfühler QRC SAFe BZ/BE_.3everp	1
Dichtung D75,5 V2 everp	1	UV-Flammenfühler QRC1A1,270C27 everp	1
Dichtung D81 V2 everp	1	Flammenfuehler QRC SAFe BZ everp	1
Dichtung Gebläse	1	Winkelhalter QRC HT everp	1
Kondensator 3MF 400V für Motor AEG everp	1	Winkelhalter 90GR QRC everp	1
Kondensator 4MF400V für Motor AEG verp	1	Zündeinrichtung Danfoss EBI V4 everp	1
Kupplung weiß (2x) 2-flächig	1	Zündleitung + Kabeld BZ 1.0 (2x) everp	1
Magnetspule BFP 21/31 L3 everp	1	Zündleitung BE/BE-A everp	2
Magnetspule BFP52 2Stufen everp	1	Zündleitung Reakt. 1550 Ohm 275mm everp	1
Magnetspule Suntec220-240V/50-60Hz everp	1	O-Ring 253,37 x 5,33 everp	1
Abschlussventil LE6 everp	3	O-Ring 92x3 Viton everp	1
Ölfeuerungsautomat LMO54.200C2BU everp	1	SAFe30 V7 DNA everp	1
Ölfeuerungsautomat LOA24.171B27 everp	1	Ölpumpe Suntec ATE2V55D everp	1
Ölvorwärmer FPHE-LE 030N5129 PTC50 everp	1	Ölpumpe Suntec ALEV35C everp	1
Ölvorwärmer FPHB5-LE PTC70 B10 everp	1	Ölpumpe Suntec ALEV55C everp	1
Ölvorwärmer FPHB5-LE PTC70 B10 BZ	1		

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

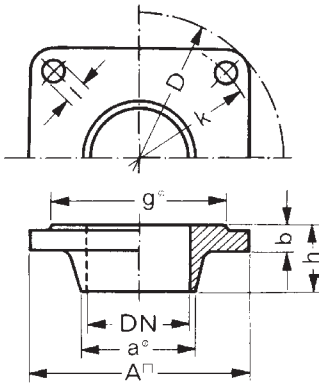
Servicekoffer GB192i(T)

Servicekoffer mit Großteilen					
Bestandteile	Stück	Fach	Bestandteile	Stück	Fach
Obere Einlage			Untere Einlage		
Gasarmatur	1	1	Pumpe	1	12
O-Ring	2	1	Dichtung	2	12
Dichtung	1	1	Pumpe	1	13
leer	–	2	Dichtung	2	13
leer	–	3	Pumpe	1	14
leer	–	4	Dichtung	2	14
Druckfühler	1	5	Sicherheitsventil	1	15
Temperaturfühler	1	6	Gebläse	1	16
Wärmetauscher	1	7	Dichtung Gebläse	1	16
Dichtung	4	7	O-Ring 63x3	1	16
Schraube & Scheibe	2	7			
Sicherheitsventil	1	8			
Temperaturbegrenzer	1	9			
Motor Ventil	1	10			
Stellmotor	1	11			

Servicekoffer mit Kleinteilteilen					
Bestandteile	Stück	Fach	Bestandteile	Stück	Fach
Obere Einlage			Unteres Fach		
Sicherheitsventil	2	1	Dichtscheibe 1" (10x)	1	14
Sicherheitsventil 3 bar	1	1	O-Ring 23 x 4 (10x)	1	15
Entlüfter mit Schlauchverbindung	1	1	O-Ring 3-Wege-Ventil	1	15
Strömungssensor	1	1	Dichtung (5x)	1	15
Warmwasser-Temperaturfühler	1	2	Dichtungssatz	2	15
Zündleitung	2	2	Dichtung	1	15
Dichtung	24	2	Dichtungssatz (10x)	1	16
O-Ring	10	2	O-Ring (10x)	1	16
Druckmessgerät	1	2	O-Ring 12,5 x 3	5	17
Dichtungssatz Schmutzsammler	5	2	Temperaturfühler	3	17
Elektroden-Set	5	3	O-Ring 2.62 x 6.02 (10x)	1	18
Dichtung	5	3	O-Ring 29,74 x 3,53 (10x)	1	18
Ventil	1	3	O-Ring 7,75 x 2,1 (10x)	1	18
Oberes Fach			Dichtung 18,3 x 24,3 (10x)	1	18
Sicherheitsventil	3	4	O-Ring 12 x 3	1	19
Dichtung 1" (10x)	1	5	O-Ring 12 x 3 (10x)	1	19
O-Ring 14,48 x 2,69 (10x)	1	5	O-Ring 13,87 x 3,53 (10x)	1	19
O-Ring 21,82 x 3,53 (10x	1	5	Flachdichtung 3/4" (10x)	1	19
O-Ring 9,25 x 1,78 (10x)	1	5	Sicherung (10x)	1	20
Temperaturfühler	3	6	Temperaturbegrenzer kpl	2	21
Temperaturfühler	3	7	Entlüftungsventil	2	22
Druckfühler	2	8	Fett Klüber Synth	5	22
O-Ring 16 x 3 (10x)	1	9	Dichtung Gasrohr oben (10x)	1	23
Fühler	1	9	Dichtung Gasarmatur Luftkasten	1	24
Entlüftungsventil	2	10	O-Ring 17 x 4 (10x)	1	24
Temperaturbegrenzer	2	10	O-Ring 20.22 x 3.53 (x10)	1	24
Temperaturfühler	2	10	Brauchwasserfühler	1	25
Motor Ventil	3	11	O-Ring-Set	1	25
Stellmotor	2	11	O-Ring 85 x 5.3	1	25
Dichtring	2	12	Dichtung 15 mm	1	26
Masseleitung	2	12	Dichtung 20,5 x 15 x 10/4,5 (10x)	1	26
Dichtring 87,5	2	12	Dichtscheibe 3/4" (10x)	1	26
Dichtung 80	2	12	Dichtscheibe 1/2" (10x)	1	26
Zündtrafo	2	13			

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

Vorschweißflansch, PN 6, Vierkant, aus Stahl



Heiz-kessel	Anschlussweite DN	A ❑ mm	Ø g mm	Ø a mm	Ø D mm	b mm	Ø k mm	h mm	Ø l mm	Gewicht kg	Artikelnummer	€	RG
GE315	40	110	90	45	140	17	110	38	15	1,002	5430744	38,—	MA09
	50	110	90	57	140	17	110	38	15	1,004	5430746	38,—	
	65	110	90	76	140	17	110	35	15	1,004	5430748	38,—	
GE515	65	170	158	76	230	17	188	38	20	3,7	661354	79,—	
	80	170	158	89	230	19	188	38	20	3,5	661356	92,—	
	100	170	158	108	230	19	188	38	20	3,2	661358	92,—	

Dichtungen

Flansch		Zugehörige Dichtung						
Anschlussweite DN	❑ A mm	Ø g mm	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Dicke mm	Artikelnummer	€	RG
25-65	110	90	96	70	1,5	87185712600	16,50	ET01
32–80	130	116	120	94	1,5	87185727520	15,—	
100	170	158	125	170	1,5	87185727530	26,10	

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

Brenner-Sicherheits-Modul BSM

Variante	Spannungsversorgung	Stromaufnahme	Artikelnummer	€	RG
1	1 ~ 230V / 50Hz	max. 16 A	8738622556	2.660,—	
2	3 ~ 400V / 50 Hz	1,0 - 2,4 A	8738622558	2.730,—	
3	3 ~ 400V / 50 Hz	2,4 - 4,0 A	8738622559	2.730,—	RE02
4	3 ~ 400V / 50 Hz	4,0 - 6,3 A	8738622560	2.800,—	
5	3 ~ 400V / 50 Hz	6,3 - 10,0 A	8738622571	2.800,—	

Hinweis: Die Lieferzeit beträgt 10 Arbeitstage.

Brenner-Sicherheits-Modul BSM [1)]

- 5 verschiedene Varianten, abgestimmt auf den eingesetzten Brennertyp
- Bei Regelsystem Logamatic 4000 elektrischen Anschluss folgender Sicherheitseinrichtungen gem. EN12828 für Kessel > 300 kW:
  - Wassermangelsicherung bzw. Minimal-Druckbegrenzer
  - 2 x Maximal-Druckbegrenzer
  - Zweiter Sicherheitstemperaturbegrenzer
  - Zweiter Minimal-Druckbegrenzer (nur für Anlagen mit STB > 110°C gem. EN12953-6)

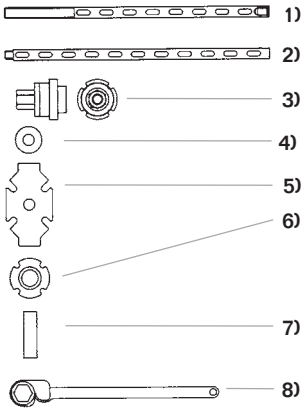
Außerdem können weitere Komponenten angeschlossen werden:

- Neutralisations- oder Kondensathebeanlage
- Eine zusätzliche externe Sicherheitseinrichtung nach Bedarf
- Alle o.g. Komponenten werden jeweils separat verdrahtet und über das BSM in die Sicherheitskette des Logamatic-Regelgerätes (Klemme 17-18-19) eingebunden.
- Hinweis zu Regelsystem Logamatic 5000: hierbei ist zur Aufschaltung von Sicherheitseinrichtungen das Modul FM-SI einzusetzen und die Sicherheitskomponenten dort aufzuklemmen (nicht am BSM)
- Zum elektrischen Anschluss einer 230 oder 400 V Kesselkreispumpe
  - Anschluss geregelter und ungeregelter Pumpen möglich
  - Schaltkontakt zum Ein- und Ausschalten der Pumpe über eingebauten 10A Leitungsschutzschalter
  - Potenzialfreier Kontakt zum Ein- und Ausschalten der Pumpe
  - Möglichkeit der Dauerspannungs-Versorgung der Pumpe bei Ansteuerung über potenzialfreien Kontakt
- Zum elektrischen Anschluss von 230- oder 400 V-Gebläsebrenner
  - Brenner-Spannungsversorgung (für 400 V-Brenner - über eingebauten Motorschutzschalter)
- Mit Not-Aus-Schalter
- Mit 7,5 m langem steckerfertigen Kabelbaum zum Anschluss an das Logamatic Regelgerät (Spannungsversorgung Logamatic 4000, 5000, Steuerleitung Kesselkreispumpe, Anschluss Sicherheitskette)
- Robustes pulverbeschichtetes Metallgehäuse, Schutzart IP54
- Anschlussfertig verdrahtet und werkseitig geprüft
- Einfache Montage mit 4 Montagewinkeln (Lieferumfang)
- Abmessungen (B x H x T): 380 x 300 x 210 mm
- Gewicht: 11 kg
- Lieferumfang: Brenner-Sicherheits-Modul, Montagezubehör, Verbindungsleitungen zum Regelgerät Logamatic 4000, 5000, Anleitung und Anschlussplan
- **Vorteile**
  - Robuster, fertig verdrahteter und geprüfter Klemmkasten aus Metall, Schutzart IP54
  - Fachgerechter Anschluss aller erforderlichen Sicherheitseinrichtungen sowie 230 oder 400 V -Kesselkreispumpe und 230- oder 400 V-Gebläsebrenner für Anlagen im Leistungsbereich von 300 bis 1.250 kW
  - Steckerfertige Verbindungsleitungen vom Klemmkasten zum Regelgerät Logamatic 4000, 5000
  - Abgestimmter Motorschutzschalter für 400 V-Brenner
  - Integrierter Leitungsschutzschalter 10 A für Kesselkreispumpe
  - Einfache Wandmontage oder Befestigung an der Kesselverkleidung
  - Reduzierung der Montagezeiten vor Ort
  - Schnellere Fehlersuche nach dem Auslösen einer Sicherheitseinrichtung

[1)] Bei Logamatic 5000 erfolgt die Aufschaltung von Sicherheitseinrichtungen über das Modul FM-SI

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

Presswerkzeug für Gussheizkessel – Größe 1.2



Presswerkzeug Größe 1.2:
1) Zugstange (2 Stück)
2) Verlängerung (2 Stück)
3) Presseinheit (2 Stück)
4) Zusatzflansch (4 Stück)
5) Zusatzflansch (2 Stück)
6) Gegenflansch (2 Stück)
7) Keil (2 Stück)
8) Patent-Freilaufknarre (2 Stück)

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Presswerkzeug	■ In stabiler Holzkiste ■ Größe 1.2	63006832	1.755,—	
	Leihversion Presswerkzeug	■ Nach Rückgabe erfolgt Gutschrift ■ Größe 1.2	5455400	1.710,—	
	Leihgebühr Presswerkzeug	■ Leihgebühr ab 5. Woche pro angefangene Woche ■ Größe 1.2	89991120	59,—	DL01

Vorteile

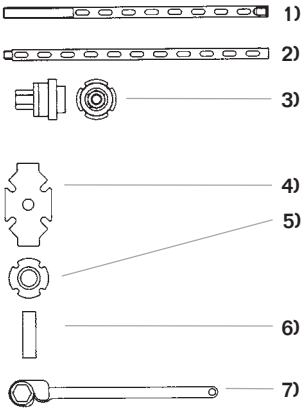
- Kompakte, komplette Lieferung mit allen notwendigen Zubehörteilen
- Zug- und Verlängerungsstangen mit Gewindeverbindung, für einfache Montage auch bei beengten Platzverhältnissen
- Stabile, leicht lösbare Flachkeile für Druckflansch
- Sonderflansche und Zusatzflansche Grundausstattung
- Hochwertiger Stahl für Druckflansch, Zugstange und Verlängerung
- Druckflansche, Zug- und Verlängerungsstangen galvanisch verzinkt und chromatisiert
- Stabile, transportable Holzkiste aus hochwertigen Schichtholzplatten
- Alle notwendigen Teile übersichtlich in der Kiste angeordnet
- Liste mit Inhaltsangabe, damit einfache Kontrolle der Vollständigkeit aller Teile
- Seitlich angeordnete Tragegriffe für das Handling vor Ort

Kauf/Leihgebühr

Presswerkzeuge können gekauft werden oder werden leihweise zur Verfügung gestellt. Die Werkzeuge werden bei Neulieferung und für Reparaturen von Heizkesseln 4 Wochen kostenlos, danach gegen Leihgebühr ausgeliehen. In diesem Fall müssen sie abschließend frachtfrei zurückgegeben werden, wobei fehlende Teile berechnet werden.

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

Presswerkzeug für Gussheizkessel – Größe 2.3



Presswerkzeug Größe 2.3:
1) Zugstange (2 Stück)
2) Verlängerung (6 Stück)
3) Presseinheit (2 Stück)
4) Zusatzflansch (2 Stück)
5) Gegenflansch (4 Stück)
6) Keil (2 Stück)
7) Patent-Freilaufknarre (2 Stück)

	Bezeichnung	Beschreibung		Artikelnummer	€	RG
	Presswerkzeug	■ In stabiler Holzkiste ■ Größe 2.3		5455250	2.305,—	DL01
	Leihversion Presswerkzeug	■ Für Logano GE515, GE615, GE434 und für Logano plus GE315, GE515, GE615, GB434 ■ In stabiler Holzkiste ■ Größe 2.3 ■ Nach Rückgabe erfolgt Gutschrift ■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12		5455404	2.305,—	
	Leihgebühr Presswerkzeug	■ GE515, GE615, GE434, GB434 ■ Leihgebühr ab 5. Woche pro angefangene Woche ■ Größe 2.3		89991130	96,—	

Preise und Beschreibung Montagehilfen ▶ Seite 12047

Vorteile

- Kompakte, komplette Lieferung mit allen notwendigen Zubehörteilen
- Zug- und Verlängerungsstangen mit Gewindeverbindung, für einfache Montage auch bei beengten Platzverhältnissen
- Stabile, leicht lösbare Flachkeile für Druckflansch
- Sonderflansche und Zusatzflansche Grundausstattung
- Hochwertiger Stahl für Druckflansch, Zugstange und Verlängerung
- Druckflansche, Zug- und Verlängerungsstangen galvanisch verzinkt und chromatisiert
- Stabile, transportable Holzkiste aus hochwertigen Schichtholzplatten
- Alle notwendigen Teile übersichtlich in der Kiste angeordnet
- Liste mit Inhaltsangabe, damit einfache Kontrolle der Vollständigkeit aller Teile
- Seitlich angeordnete Tragegriffe für das Handling vor Ort

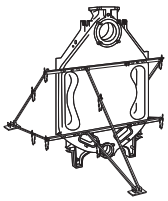
Kauf/Leihen/Leihgebühr

Presswerkzeuge können käuflich erworben werden oder werden leihweise zur Verfügung gestellt. Bei dem Leihpresswerkzeug wird das Presswerkzeug nach der Rückgabe gutgeschrieben. Die Werkzeuge werden bei Neulieferung und für Reparaturen von Heizkesseln 4 Wochen kostenlos, danach gegen Leihgebühr ausgeliehen. In diesem Fall müssen sie abschließend frachtfrei zurückgegeben werden, wobei fehlende Teile berechnet werden.

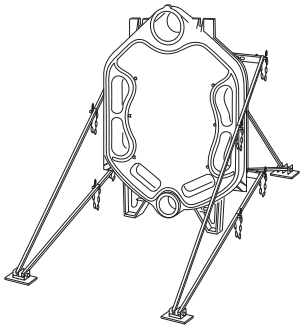
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

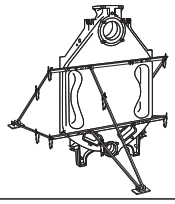
Montagehilfen für Gussheizkessel

Aufgestelltes Hinterglied eines Logano GE515 (Hinteransicht)



Aufgestelltes Hinterglied eines Logano GE615 (Vorderansicht)



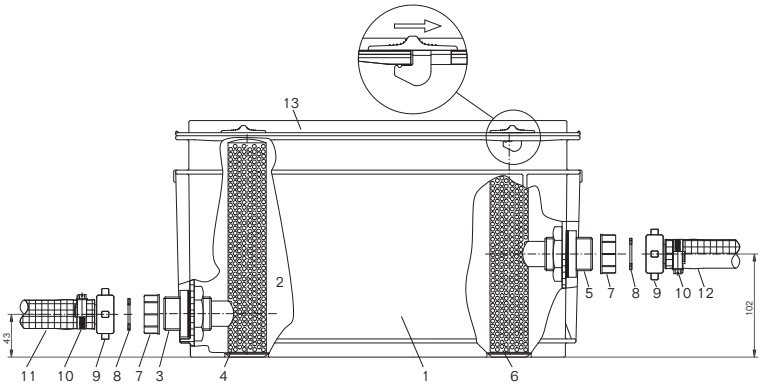
	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	Montagehilfe Kesselglieder	■ Für Logano GE515, GE615 ■ In stabiler Holzkiste ■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12	63003515	637,—	DL01
	Leihversion Montagehilfe Kesselglieder	■ Für Logano GE515, GE615 ■ In stabiler Holzkiste ■ Nach Rückgabe erfolgt Gutschrift	5455420	637,—	
	Leihgebühr Presswerkzeug	■ Leihgebühr ab 5. Woche pro angefangene Woche ■ Größe 1.2	89991120	59,—	

Das Montage-Set für Öl-/Gas-Gebläsekessel dient zur bauseitigen Montage von Kesselgliedern der Kesselbaureihen Logano GE515, GE615 und Logano plus GE515, GE615. Mit dem Montage-Set können Kesselglieder vor Ort sicher geblockt werden.

Das Montage-Set wird an dem Hinterglied des Kessels fest verschraubt und verleiht diesem sicheren Stand zur weiteren Montage der Kesselglieder.

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

Neutralisationseinrichtung NE 0.1

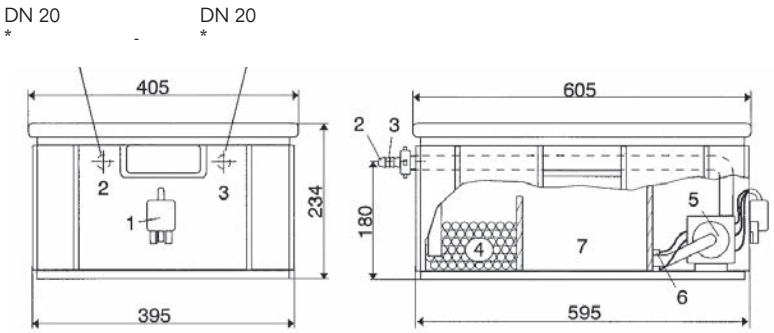


1 Neutralisationsbox mit Deckel (LxBxH) 400 x 300 x 220 mm
2 Füllkammer mit Neutralisationsgranulat (10 kg)
3 Zulaufstutzen G 1"
4 Filterrohr
5 Ablaufstutzen G 1"
6 Filterrohr
7 Schutzkappe
8 Flachdichtung d 30 x 19 x 2 mm
9 Schlauchtülle DN 19 mit Überwurfmutter G 1"
10 Schlauchschelle d 20 - 32 mm
11 Zulaufschlauch DN 19 x 1,5 m lang
12 Ablaufschlauch DN 19 x 1,0 m lang
13 Deckel

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	NE 0.1 Neutralisationseinrichtung	■ Bestehend aus Kunststoffbehälter mit Neutralisationsfach ■ Inklusive Granulat ■ Einlaufhöhen gemäß technischen Daten beachten. ■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12 unter Neutralisationseinrichtungen	8718576749	521,—	MA09

Neutralisationseinrichtung NE 1.1

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	NE 1.1 Neutralisationseinrichtung	■ Bestehend aus Kunststoffbehälter mit Neutralisationsfach, Staubereich und niveaugesteuerter Kondenswasserpumpe mit Förderhöhe von ca. 2 m ■ Inklusive Granulat ■ Mit Kontakt zur Brennerabschaltung bei Max-Niveau-Überschreitung (230V behaftet) nicht mit EV Klemme der Wandkessel kompatibel ■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12 unter Neutralisationseinrichtungen	8718577421	1.025,—	MA09

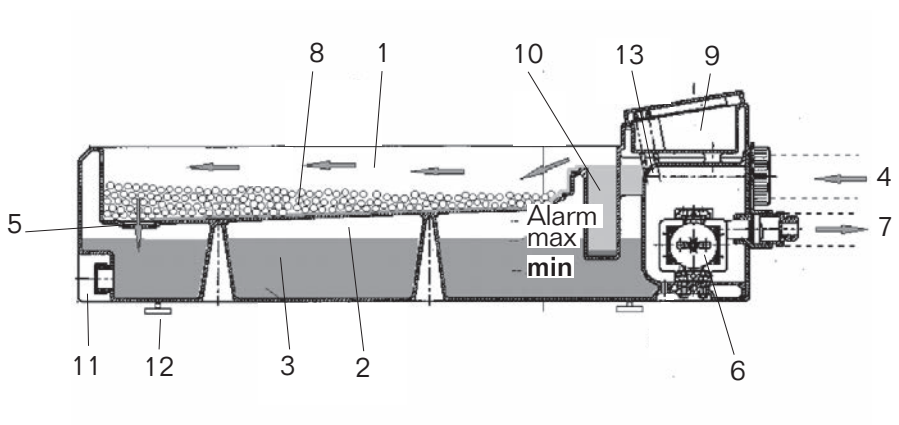


1 Anschlussstecker
2 Einlauf Kondenswasser
3 Auslauf Kondenswasser
4 Neutralisationsmittel
5 Kondenswasserpumpe
6 Druckschalter zum Ein- und Ausschalten der Kondenswasserpumpe sowie zusätzlichem Druckschalter zur Brennerabschaltung bei Max-Niveau-Überschreitung
7 Kondenswasser-Sammelraum

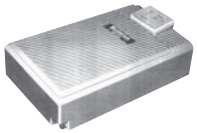
* 3/4"-Schlauchverschraubung

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

Neutralisationseinrichtung NE 2.0



1 Granulatwanne
2 Kondenswassersammelbehälter
3 Neutralisiertes Kondenswasser
4 Kondenswasserzulauf
5 Ablaufbohrung
6 Kondenswasserpumpe
7 Kondenswasserablauf
8 Neutralisationsmittel
9 Regelgerät
10 Schlammkammer
11 Entleerung
12 Fußschrauben
13 Niveauelektroden

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	NE 2.0 Neutralisationseinrichtung	■ Selbstüberwachend ■ Bestehend aus hochwertigem Kunststoff mit Neutralisationsfach, Staubereich und niveaugesteuerter Kondenswasserpumpe mit Förderhöhe von ca. 2 m ■ Inklusive Granulat ■ Mit Leuchtdioden zur Störungs- und Nachfüllanzeige ■ Möglichkeit zur Signalweiterleitung z. B. an DDC ■ DVGW-geprüft ■ Einlaufhöhen gemäß technischen Daten beachten. ■ Detailinformationen ▶ Katalog Teil 4, Kapitel 12 unter Neutralisationseinrichtungen	8738612817	2.285,—	MA09
	Druckerhöhungsmodul für NE 2.0	■ Zur Erhöhung der Förderhöhe auf ca. 4,5 m	8738612819	397,—	

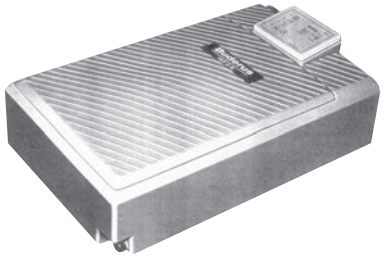
Typ	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Einlauf (DN)	Ablauf (DN)	Ablaufhöhe (mm)	Entleerung (DN)
NE 2.0	545	275	840	40/20	20	92	20

Füllmengen der Neutralisationseinrichtungen

Gas-Brennwertkessel	Kesselgröße	Neutralisationseinrichtung Typ	Füllmenge	Selbstüberwachung
Logano plus GB402	395–620 Kaskade bis 800 kW	NE 0.1	10,0 kg	ohne
		NE 1.1	9,0 kg	ohne
		NE 2.0	7,5 kg	mit
	Kaskade über 800 kW	NE 2.0	11,5 kg 17,5 kg (über 1000 kW)	mit
Logano plus SB325	50–115	NE 0.1	10,0 kg	ohne
		NE 1.1	9,0 kg	ohne
Logano plus SB625	145–640	NE 0.1	10,0 kg	ohne
		NE 1.1	9,0 kg	ohne
		NE 2.0	7,5 kg	mit
Logano plus SB745	800	NE 0.1	10,0 kg	ohne
		NE 1.1	9,0 kg	ohne
		NE 2.0	11,5 kg	mit
	1000–1200	2 x NE 0.1	je 10 kg	ohne
		2 x NE 1.1	je 9,0 kg	ohne
		NE 2.0	11,5 kg	mit
			17,5 kg für Nennleistung > 1000 kW	mit

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

Produktbeschreibung



Neutralisationseinrichtung NE 2.0

Allgemeines

Das während des Heizbetriebs sowohl im Brennwertkessel als auch in der Abgasleitung anfallende Kondenswasser ist vorschriftsmäßig abzuleiten.

Für die Einleitung von Kondenswasser aus Brennwertkesseln einschließlich der zugehörigen Abgasanlage gilt als Richtlinie das DWA- Arbeitsblatt A 251 (11/2011) der abwassertechnischen Vereinigung e. V. Darin ist die Neutralisationspflicht unter Berücksichtigung des Schutzes der öffentlichen Abwasseranlagen beschrieben. Dabei kann auf eine Neutralisation des Kondenswassers aus Gas-Brennwertkesseln bis einschließlich 200 kW Nennwärmeleistung verzichtet werden, wenn der Abfluss einer entsprechend großen häuslichen Abwassermenge über denselben Übergabepunkt zur öffentlichen Kanalisation erfolgt. Als Richtlinie gilt, dass im jährlichen Mittel mindestens das 25fache Volumen an häuslichem Abwasser gegenüber der zu erwartenden Kondensatmenge fließt.

Neutralisationspflicht bei Gas-Brennwertkesseln

[1] Eine Neutralisation ist erforderlich bei Ableitung des häuslichen Abwassers in Kleinkläranlagen nach DIN 4261-1 und bei Gebäuden und Grundstücken, deren Entwässerungsleitungen die Materialanforderungen nach dem Arbeitsblatt DWA-A 251 (11/2011) nicht erfüllen.

[2] Eine Neutralisation ist erforderlich bei Gebäuden, bei denen die Bedingung einer ausreichenden Vermischung mit häuslichem Abwasser (im Verhältnis 1:25) nicht erfüllt ist.

Es ist zweckmäßig, mit der für Abwasserfragen zuständigen kommunalen Behörde rechtzeitig vor der Installation Verbindung aufzunehmen, um sich über die örtlichen Bestimmungen zu informieren.

Ausführung

Ist das Kondenswasser z. B. durch kommunale Verordnungen zu neutralisieren, sind die Neutralisationseinrichtungen NE 1.1 bzw. NE 2.0 verwendbar. Sie sind zwischen dem Kondenswasseraustritt des Brennwertkessels und dem Anschluss an das öffentliche Abwassernetz anzuschließen.

Kesselleistung	Neutralisation
≤ 25 kW	nein [1]
> 25 bis 200 kW	nein [1] [2]
> 200 kW	ja

Neutralisationsmittel

Die Neutralisationseinrichtungen werden mit dem Neutralisationsmittel HYDROLIT-Mg gefüllt. Dieses Granulat ist ein kugeliges, poröses, aus Magnesiumoxid (MgO) und Magnesiumhydroxid (Mg(OH2)) bestehendes Filtermaterial. Durch den Kontakt des Kondenswassers mit dem eingefüllten Granulat wird dessen pH-Wert auf 6,5 bis 10 angehoben. Mit diesem pH-Wert kann das neutralisierte Kondenswasser in das häusliche Abwassernetz eingeleitet werden. Dieses Neutralisationsgranulat ist ausschließlich für Brennwertkessel im Gasbetrieb verwendbar.

Neutralisationseinrichtung NE 0.1

Hauptbestandteil ist ein Kunststoffgehäuse mit einer Kammer für das Neutralisationsgranulat. Sie ist für Anlagen einsetzbar, bei denen ein tiefliegender Anschluss an das Abwassersystem oder eine externe Pumpenstation für das neutralisierte Kondensat vorhanden ist. Ein elektrischer Anschluss ist nicht erforderlich. Eine Neutralisation von Kondensatmengen **bis ca. 800 kW Nennleistung** wird ermöglicht.

Neutralisationseinrichtung NE 1.1

Die Neutralisationseinrichtung NE 1.1 besteht aus einem Kunststoffgehäuse mit einer Kammer für das Neutralisationsgranulat, einem Staubereich für das neutralisierte Kondenswasser sowie einer niveaugesteuerten Kondenswasserpumpe mit einer Förderhöhe von ca. 2,0 m. Die NE 1.1 ermöglicht die Neutralisation von Kondensatmengen **bis ca. 850 kW Nennleistung.**

Die NE 1.1 verfügt über einen zusätzlichen Druckschalter zur Brennerabschaltung bei Max-Niveau-Überschreitung (potentialbehafteter Ausgang 230 V)

Die Neutralisationseinrichtung NE 1.1 ist mit einem autarken 230 V-Anschluss ausgerüstet. Somit kann sie auch unabhängig von Buderus- Regelgeräten betrieben und auch für andere Kesselfabrikate eingesetzt werden.

Neutralisationseinrichtung NE 2.0

Die Neutralisationseinrichtung NE 2.0 besteht aus einem quaderförmigen Kunststoffgehäuse mit drei Kammern und einer integrierten Regelelektronik mit Bedien- und Anzeigeelement sowie einer niveaugesteuerten Kondenswasserpumpe mit einer Förderhöhe bis ca. 2,0 m. Bei Bedarf kann ein Druckerhöhungsmodul mit einer Förderhöhe bis 4,5 m an der Neutralisationseinrichtung angebracht werden. Die NE 2.0 ermöglicht die Neutralisation von großen Kondensatmengen **bis ca. 1500 kW Nennleistung.**

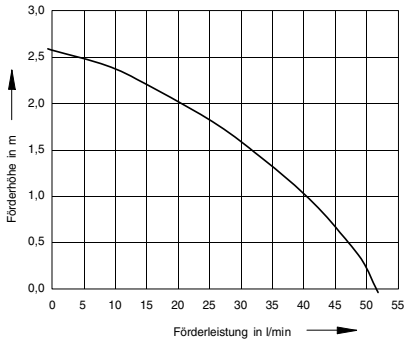
Die Neutralisationseinrichtung NE 2.0 ist mit einem autarken 230 V-Anschluss ausgerüstet. Somit kann sie auch unabhängig von Buderus-Regelgeräten betrieben und auch für andere Kesselfabrikate eingesetzt werden.

Die integrierte Regelelektronik ist mit speziellen Überwachungs- und Service-Funktionen ausgerüstet:

- Brenner-Sicherheitsabschaltung in Verbindung mit Logamatic-Regelgeräten
- Überlaufschutz
- Anzeige für den Wechsel des Neutralisationsgranulats
- Anzeige des Betriebszustands
- Weitergabe von Störsignalen z. B. an das Logamatic Fernwirksystem

Kondenswasserpumpe

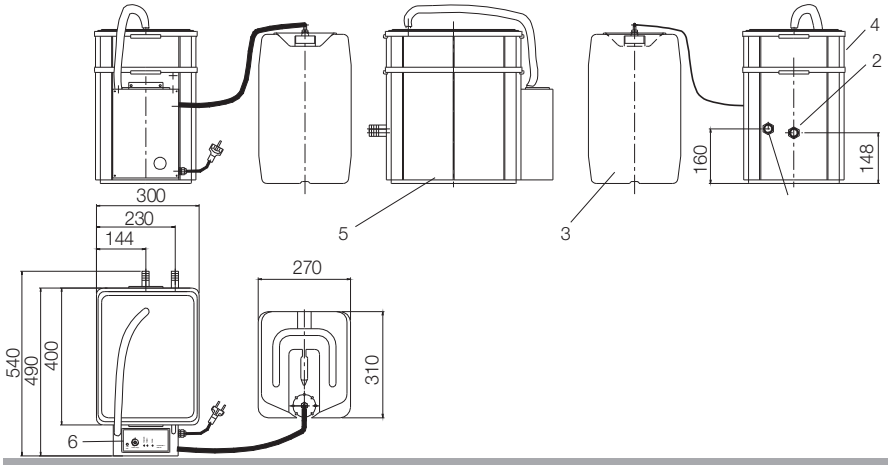
Die Förderhöhe der Kondenswasserpumpe wird durch die Kondensatmenge bestimmt. Die Abbildung zeigt die Förderhöhe der Neutralisationseinrichtungen NE 1.1 und NE 2.0 in Abhängigkeit der Förderleistung. Wird das Druckerhöhungsmodul für die NE 2.0 eingesetzt, addieren sich die Förderhöhen, da zwei Pumpen mit gleicher Charakteristik in Reihe geschaltet werden.



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

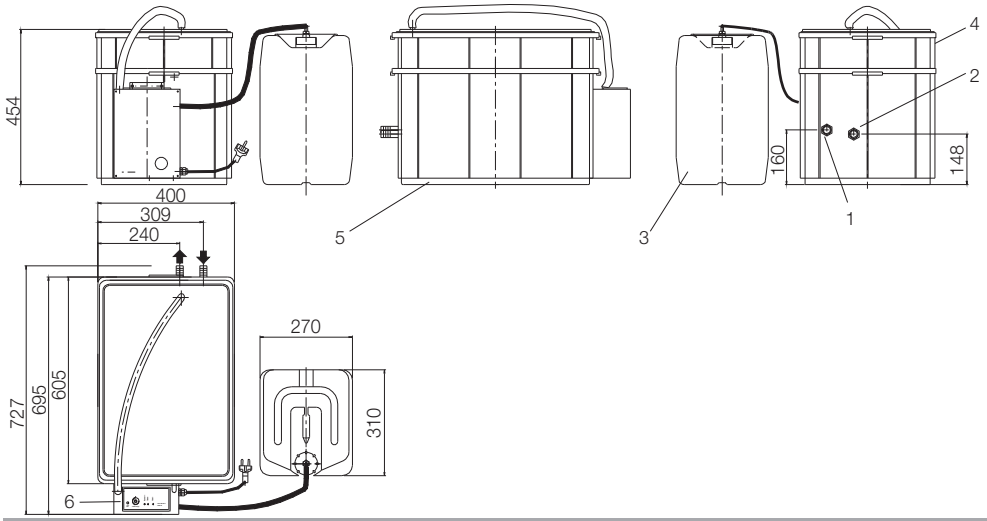
Neutralisationseinrichtung RNA-E1/E2/E3

Aufstell- und Anschlußmaße: RNA-E1



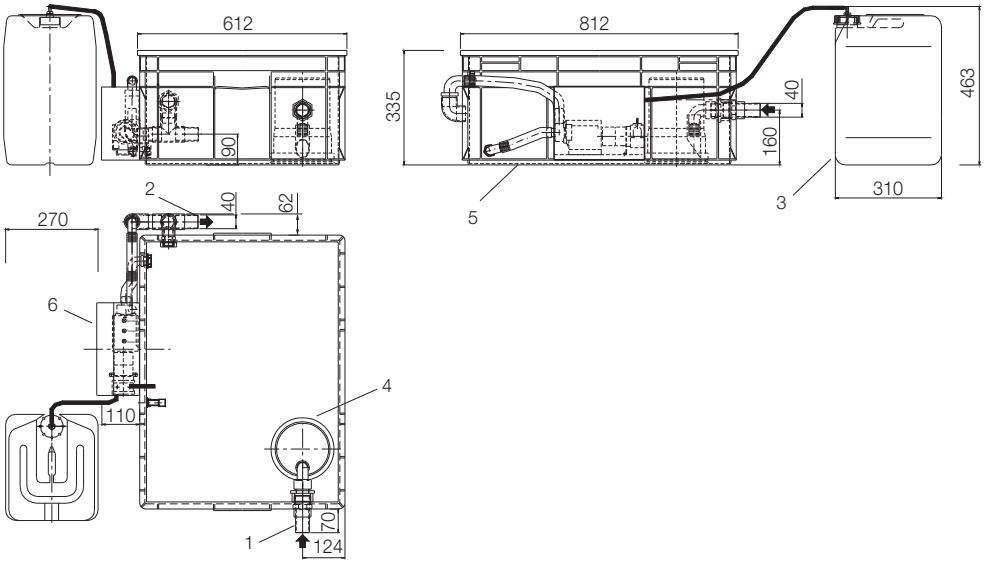
1) Kondensateintritt Da 25
2) Kondensataustritt Da 25
3) Kanister (30 Ltr.) mit pH- Heber
4) Filterbehälter
5) Basisbehälter
6) Steuerung

Aufstell- und Anschlußmaße: RNA-E2



1) Kondensateintritt Da 25
2) Kondensataustritt Da 25
3) Kanister (30 Ltr.) mit pH- Heber
4) Filterbehälter
5) Basisbehälter
6) Steuerung

Aufstell- und Anschlußmaße: RNA-E3

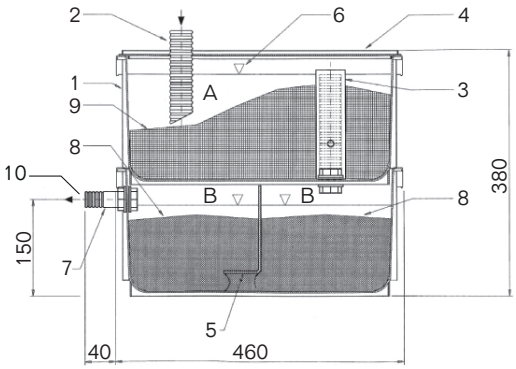


1) Kondensateintritt Da 40
2) Kondensataustritt Da 40
3) Kanister (30 Ltr.) mit pH- Heber
4) Sifon
5) Basisbehälter
6) Steuerung

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

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	RNA E1	■ Reinigungs- und Neutralisationseinrichtung für Ölbetrieb ■ Für Kessel bis 500 kW ■ Für Flüssigdosierung ■ Inklusive 5er Pack pH-Heber-Granulat Öl, Ersatzfiltermatten (10 Stück) und Kondensatschlauch DN 40, 1 m	7747213254	2.485,—	MA09
	RNA-E2	■ Reinigungs- und Neutralisationseinrichtung für Ölbetrieb ■ Für Kessel bis 1000 kW ■ Für Flüssigdosierung ■ Inklusive 10 kg pH-Heber-Granulat Öl, Ersatzfiltermatten (10 Stück) und Kondensatschlauch DN 40, 1 m	7747208519	3.860,—	
	RNA-E3	■ Reinigungs- und Neutralisationseinrichtung für Ölbetrieb ■ Für Kessel bis 3000 kW ■ Für Flüssigdosierung ■ Inkl. 10 kg pH-Heber-Granulat Öl, Kondensatschlauch DN 40, 1 m	7747208520	5.570,—	

Neutralisationseinrichtung RNA-2



1) Kunststoffbehälter (H x B x T = 380 x 460 x 330 mm)
2) Kondensateintritt (Kunststoffspiralschlauch)
3) Abschirmrohr für Kondensatschlauch
4) Deckel
5) Trennwand
6) Flüssigkeitsstand
7) Kondensataustritt (Schlauchanschluss ø 20 mm)
8) Marmorgranulat
9) Aktivkohle
10) Kondensataustritt

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€	RG
	RNA-2	■ 2-stufig ■ Inklusive Kondensatschlauch DN 25, Länge 1 m ■ Für Kessel bis 200 kW	80440202	684,—	MA09

Neutralisationseinrichtung für Öl-Brennwertkessel

Kesselgröße	Typ
105–200	RNA-2
200–500	RNA-E1
500–1000	RNA-E2
1000–3000	RNA-E3

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

Produktbeschreibung

Allgemeines

Das während des Heizbetriebs sowohl im Wärmetauscher als auch in der Abgasleitung anfallende Kondensat ist vorschriftsmäßig abzuführen.

Für die Einleitung von Kondenswasser aus Brennwertkesseln einschließlich der dazugehörigen Abgasanlage gilt als Richtlinie das DWA-Arbeitsblatt A 251 (11/2011) der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. Darin ist die Neutralisationspflicht unter Berücksichtigung des Schutzes der öffentlichen Abwasseranlagen beschrieben.

Dabei wird bezüglich der eingesetzten Heizölqualitäten unterschieden.

Bei Verwendung von Heizöl EL schwefelarm (max. Schwefelgehalt 0,005 %) kann auf eine Neutralisation des Kondenswassers aus Öl-Brennwertkesseln bis einschließlich 200 kW Nennwärmeleistung verzichtet werden, wenn der Abfluss einer entsprechend großen häuslichen Abwassermenge über den selben Übergabepunkt zur öffentlichen Kanalisation erfolgt. Als Richtlinie gilt, dass im jährlichen Mittel mindestens das 25-fache Volumen an häuslichem Abwasser gegenüber der zu erwartenden Kondensatmenge fließt.

Bei der Verwendung von Heizöl EL standard ist das anfallende Kondenswasser unabhängig von der Kesselleistung stets vor Einleitung in die öffentliche Kanalisation mit einer geeigneten Reinigungs- und Neutralisationseinrichtung zu neutralisieren.

Neutralisationspflicht bei Öl-Brennwert-kesseln

[1)] Eine Neutralisation ist erforderlich bei Ableitung des häuslichen Abwassers in Kleinkläranlagen nach DIN 4261-1 und bei Gebäuden und Grundstücken, deren Entwässerungsleitungen die Materialanforderungen nach dem Arbeitsblatt DWA-A 251 (11/2011) nicht erfüllen

[2)] Eine Neutralisation ist erforderlich bei Gebäuden, bei denen die Bedingung einer ausreichenden Vermischung mit häuslichem Abwasser (im Verhältnis 1:25) nicht erfüllt ist

Es ist zweckmäßig, mit der für Abwasserfragen zuständigen kommunalen Behörde rechtzeitig vor der Installation Verbindung aufzunehmen, um sich über die örtlichen Bestimmungen zu informieren.

Ausführung

Ist das Kondenswasser zu neutralisieren, sind die Neutralisationseinrichtungen RNA-2 bzw. RNA-E1/E2/E3 verwendbar. Sie sind zwischen dem Kondenswasseraustritt des Brennwertkessels und dem Anschluss an das öffentliche Abwassernetz anzuschließen.

Neutralisationseinrichtung RNA-2

Hauptbestandteil ist ein Kunststoffgehäuse mit zwei Kammern für Aktivkohle und das Neutralisationsgranulat.

Die Aktivkohle reinigt das Kondensat im ersten Schritt von Verschmutzungen, wie Halogenverbindungen, Schwefelbestandteile usw. Das Neutralisationsgranulat hebt den pHWert in den Bereich 6 - 6,5 an.

Sie ist für Anlagen einsetzbar, bei denen ein tiefliegender Anschluss an das Abwassersystem oder eine externe Pumpenstation für das neutralisierte Kondensat vorhanden ist. Ein elektrischer Anschluss ist nicht erforderlich. Eine Neutralisation von Kondenswasser **bis ca. 200 kW** wird ermöglicht

Neutralisationseinrichtung RNA-E1/E2

Die Neutralisationseinrichtung ist eine Flüssigneutralisation mit zwei Pumpen. Sie besteht aus zwei übereinander liegenden Kammern sowie einem externen Kanister, der die Neutralisationsflüssigkeit enthält.

Im ersten Schritt wird über einen Dosimeter eine definierte Menge Neutralisationsflüssigkeit in die untere (Neutralisations-) Kammer gepumpt. Zusammen mit dem Kondensat ergibt sich ein Füllstand, der über einen Schwimmerschalter eine Pumpe aktiviert. Die neutralisierte Flüssigkeit wird in die obere Kammer gepumpt, wo sie über eine Filtermatte von Schmutzpartikeln gereinigt wird, bevor sie in die Kanalisation abfließt.

Eine Neutralisation von Kondenswasser **bis ca. 500 kW (RNA-E1) bzw. 1000 kW (RNAE2)** wird ermöglicht. Die RNA-E1/E2 ist mit einem 230 V-Anschluss ausgestattet und kann somit unabhängig von Buderus-Regelgeräten betrieben und auch für andere Kesselfabrikate eingesetzt werden.

Neutralisationseinrichtung RNA-E3

Die Neutralisationseinrichtung ist eine Flüssigneutralisation mit zwei Pumpen. Sie besteht aus dem Basisbehälter mit zwei Bereichen, sowie einem externen Kanister, der die Neutralisationsflüssigkeit enthält.

Das Kondensat fließt in die erste Kammer (Sifon) und dann in den Basisbehälter. Dort vermischt es sich mit Neutralisationsflüssigkeit zu einer neutralen Flüssigkeit. Wird der max. Füllstand der RNA erreicht , so aktiviert ein Schwimmerschalter eine Pumpe, welche die neutale Flüssigkeit in die Kanalisation abpumpt. Die Einstellung der RNA auf den pHWert des Kondensates (=Menge der Neutalisationsflüssigkeit) erfolgt über Potentiometer im Schaltkasten der Steuerung. Die Neutalisationsflüssigkeit wird über eine zweite Pumpe aus dem nebenstehenden Kanister in den Basisbehälter gepumpt.

Eine Neutralisation von Kondensatwasser **bis ca. 3000 kW** Brennerleistung (= max. 750 Ltr. Kondensat pro Betriebsstunde aus Öl- oder Gasfeuerung) wird ermöglicht. Die RNA-E3 ist mit einem 230 V-Anschluss ausgestattet und kann somit unabhängig von Buderus-Regelgeräten betrieben und auch für andere Kesselfabrikate eingesetzt werden.

Kesselleistung	Neutralisation bei Verwendung von Heizöl EL schwefelarm (Schwefelgehalt max. 0,005 %)	Neutralisation bei Verwendung von Heizöl EL standard (Schwefelgehalt max. 1 %)
≤ 25 kW	nein [1)]	ja
> 25 bis 200 kW	nein [1) 2)]	ja
> 200 kW	ja	ja

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

Bosch Thermotechnik GmbH
Buderus Deutschland
35573 Wetzlar

info@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

www.buderus.de

Niederlassung	PLZ/Ort	Straße	Telefon	Telefax	E-Mail-Adresse
1. Aachen	52080 Aachen	Hergelsbendenstr. 30	(02 41) 968 24-0	(07 11) 81 15 04-79 60	aachen@buderus.de
2. Augsburg	86156 Augsburg	Werner-Heisenberg-Str. 1	(08 21) 44 81-0	(07 11) 81 15 04-79 54	augsburg@buderus.de
3. Berlin	12359 Berlin	Ballinstr. 10	(030) 754 88-0	(07 11) 81 15 04-79 79	berlin@buderus.de
4. Berlin/Brandenburg	16727 Velten	Berliner Str. 1	(033 04) 377-0	(07 11) 81 15 04-77 30	berlin.brandenburg@buderus.de
5. Bielefeld	33719 Bielefeld	Oldermanns Hof 4	(05 21) 20 94-0	(07 11) 81 15 04-67 04	bielefeld@buderus.de
6. Bremen	28816 Stuhr	Lise-Meitner-Str. 1	(04 21) 89 91-0	(07 11) 81 15 04-66 51	bremen@buderus.de
7. Dortmund	44319 Dortmund	Zeche-Norm-Str. 28	(02 31) 92 72-0	(07 11) 81 15 04-73 57	dortmund@buderus.de
8. Dresden	01458 Ottendorf-Okrilla	Jakobsdorfer Str. 4–6	(03 52 05) 55-0	(07 11) 81 15 04-61 81	dresden@buderus.de
9. Düsseldorf	40231 Düsseldorf	Höherweg 268	(02 11) 738 37-0	(07 11) 81 15 04-68 06	duesseldorf@buderus.de
10. Erfurt	99091 Erfurt	Alte Mittelhäuser Str. 21	(03 61) 779 50-0	(07 11) 81 15 04-64 18	erfurt@buderus.de
11. Essen	45307 Essen	Eckenbergstr. 8	(02 01) 561-0	(07 11) 81 15 04-66 97	essen@buderus.de
12. Esslingen	73730 Esslingen	Wolf-Hirth-Str. 8	(07 11) 93 14-5	(07 11) 81 15 04-79 59	esslingen@buderus.de
13. Frankfurt	63110 Rodgau	Hermann-Staudinger-Str. 2	(061 06) 843-0	(07 11) 81 15 04-67 97	frankfurt@buderus.de
14. Freiburg	79108 Freiburg	Stübeweg 47	(07 61) 510 05-0	(07 11) 81 15 04-67 93	freiburg@buderus.de
15. Gießen	35394 Gießen	Rödgener Str. 47	(06 41) 404-0	(07 11) 81 15 04-68 39	giessen@buderus.de
16. Goslar	38644 Goslar	Magdeburger Kamp 7	(05 321) 550-0	(07 11) 81 15 04-75 70	goslar@buderus.de
17. Hamburg	21035 Hamburg	Wilhelm-Iwan-Ring 15	(040) 734 17-0	(07 11) 81 15 04-65 78	hamburg@buderus.de
18. Hannover	30916 Isernhagen	Stahlstr. 1	(05 11) 77 03-0	(07 11) 81 15 04-77 25	hannover@buderus.de
19. Heilbronn	74078 Heilbronn	Pfaffenstr. 55	(071 31) 91 92-0	(07 11) 81 15 04-69 58	heilbronn@buderus.de
20. Ingolstadt	85098 Großmehring	Max-Planck-Str. 1	(084 56) 914-0	(07 11) 81 15 04-63 40	ingolstadt@buderus.de
21. Kaiserslautern	67663 Kaiserslautern	Opelkreisel 24	(06 31) 35 47-0	(07 11) 81 15 04-64 41	kaiserslautern@buderus.de
22. Karlsruhe	76185 Karlsruhe	Hardeckstr. 1	(07 21) 950 85-0	(07 11) 81 15 04-62 12	karlsruhe@buderus.de
23. Kassel	34123 Kassel-Waldau	Heinrich-Hertz-Str. 7	(05 61) 49 17 41-0	(07 11) 81 15 04-77 06	kassel@buderus.de
24. Kempten	87437 Kempten	Heisinger Str. 21	(08 31) 575 26-0	(07 11) 81 15 04-70 08	kempten@buderus.de
25. Kiel	24145 Kiel	Edisonstr. 29	(04 31) 696 95-0	(07 11) 81 15 04-65 45	kiel@buderus.de
26. Koblenz	56220 Bassenheim	Am Gülser Weg 15–17	(026 25) 931-0	(07 11) 81 15 04-79 56	koblenz@buderus.de
27. Köln	50858 Köln	Toyota-Allee 97	(022 34) 92 01-0	(07 11) 81 15 04-67 77	koeln@buderus.de
28. Kulmbach	95326 Kulmbach	Aufeld 2	(092 21) 943-0	(07 11) 81 15 04-66 66	kulmbach@buderus.de
29. Leipzig	04420 Markranstädt	Handelsstr. 22	(034 1) 945 13-00	(07 11) 81 15 04-63 76	leipzig@buderus.de
30. Lüneburg	21339 Lüneburg	Christian-Herbst-Str. 6	(041 31) 297 19-0	(07 11) 81 15 04-76 10	lueneburg@buderus.de
31. Magdeburg	39116 Magdeburg	Sudenburger Wuhne 63	(039 1) 608 6-0	(07 11) 81 15 04-63 16	magdeburg@buderus.de
32. Mainz	55129 Mainz	Carl-Zeiss-Str. 16	(061 31) 922 5-0	(07 11) 81 15 04-68 38	mainz@buderus.de
33. Meschede	59872 Meschede	Zum Rohland 1	(02 91) 54 91-0	(07 11) 81 15 04-67 20	meschede@buderus.de
34. München	81379 München	Boschetsrieder Str. 80	(089) 780 01-0	(07 11) 81 15 04-79 50	muenchen@buderus.de
35. Münster	48159 Münster	Haus Uhlenkotten 10	(02 51) 780 06-0	(07 11) 81 15 04-67 58	muenster@buderus.de
36. Neubrandenburg	17034 Neubrandenburg	Feldmark 9	(03 95) 45 34-0	(07 11) 81 15 04-68 18	neubrandenburg@buderus.de
37. Neu-Ulm	89231 Neu-Ulm	Böttgerstr. 6	(07 31) 707 90-0	(07 11) 81 15 04-67 63	neu-ulm@buderus.de
38. Norderstedt	22848 Norderstedt	Gutenbergring 53	(040) 734 17-0	(07 11) 81 15 04-66 18	norderstedt@buderus.de
39. Nürnberg	90425 Nürnberg	Kilianstr. 112	(09 11) 36 02-0	(07 11) 81 15 04-67 30	nuernberg@buderus.de
40. Osnabrück	49078 Osnabrück	Am Schürholz 4	(05 41) 94 61-0	(07 11) 81 15 04-60 95	osnabrueck@buderus.de
41. Ravensburg	88069 Tettnang	Dr.-Klein-Str. 17–21	(075 42) 550-0	(07 11) 81 15 04-70 07	ravensburg-tettnang@buderus.de
42. Regensburg	93092 Barbing	Von-Miller-Str. 16	(094 01) 888-0	(07 11) 81 15 04-70 05	regensburg@buderus.de
43. Rostock	18182 Bentwisch	Hansestr. 5	(03 81) 609 69-0	(07 11) 81 15 04-68 12	rostock@buderus.de
44. Saarbrücken	66130 Saarbrücken	Kurt-Schumacher-Str. 38	(06 81) 883 38-0	(07 11) 81 15 04-64 00	saarbruecken@buderus.de
45. Schwerin	19075 Pampow	Fährweg 10	(038 65) 78 03-0	(07 11) 81 15 04-65 74	schwerin@buderus.de
46. Tamm	71732 Tamm	Bietigheimer Str. 52	(07 11) 93 14-750	(07 11) 81 15 04-65 30	tamm@buderus.de
47. Traunstein	83278 Traunstein/Haslach	Falkensteinstr. 10	(08 61) 20 91-0	(07 11) 81 15 04-70 04	traunstein@buderus.de
48. Trier	54343 Föhren	Europa-Allee 24	(065 02) 934-0	(07 11) 81 15 04-63 11	trier@buderus.de
49. Viernheim	68519 Viernheim	Erich-Kästner-Allee 1	(062 04) 91 90-0	(07 11) 81 15 04-68 35	viernheim@buderus.de
50. Villingen-Schwenningen	78652 Deißlingen	Baarstr. 23	(074 20) 922-0	(07 11) 81 15 04-64 88	schwenningen@buderus.de
51. Werder	14542 Werder/Plötzin	Am Magna Park 4	(033 27) 57 49-110	(07 11) 81 15 04-79 74	werder@buderus.de
52. Wesel	46485 Wesel	Am Schornacker 119	(02 81) 952 51-0	(07 11) 81 15 04-68 05	wesel@buderus.de
53. Würzburg	97228 Rottendorf	Ostring 10	(093 02) 904-0	(07 11) 81 15 04-68 41	wuerzburg@buderus.de
54. Zwickau	08058 Zwickau	Berthelsdorfer Str. 12	(03 75) 44 10-0	(07 11) 81 15 04-60 19	zwickau@buderus.de

Niederlassungen
www.buderus.de/de/niederlassungen

Facebook
facebook.com/buderus

Twitter
twitter.com/buderus_de

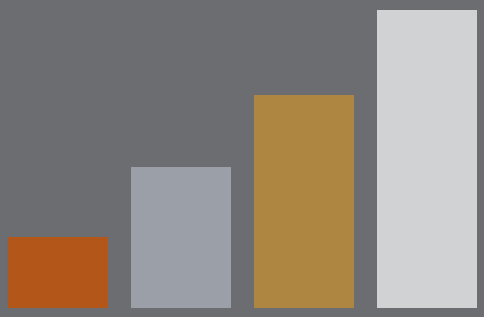
YouTube Channel
youtube.com/user/BuderusDeutschland

Buderus

Bosch Thermotechnik GmbH
Buderus Deutschland
35573 Wetzlar

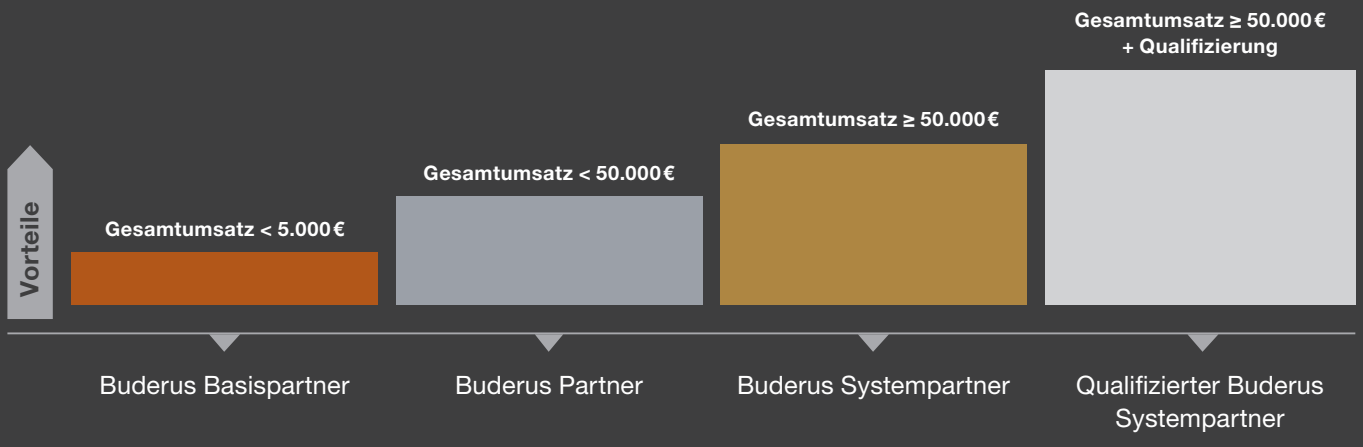
www.buderus.de
info@buderus.de

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 und Qualifizierter Systempartner gehören Sie zu den Kunden, die kontinuierlich und intensiv mit Buderus zusammenarbeiten. Die Inhaber und Geschäftsführer eines Betriebs, 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.

Technische Änderungen vorbehalten.
Papier hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff. Schutzgebühr 7,– Euro

Klimaneutral
Druckprodukt
ClimatePartner.com/13172-2111-1004