

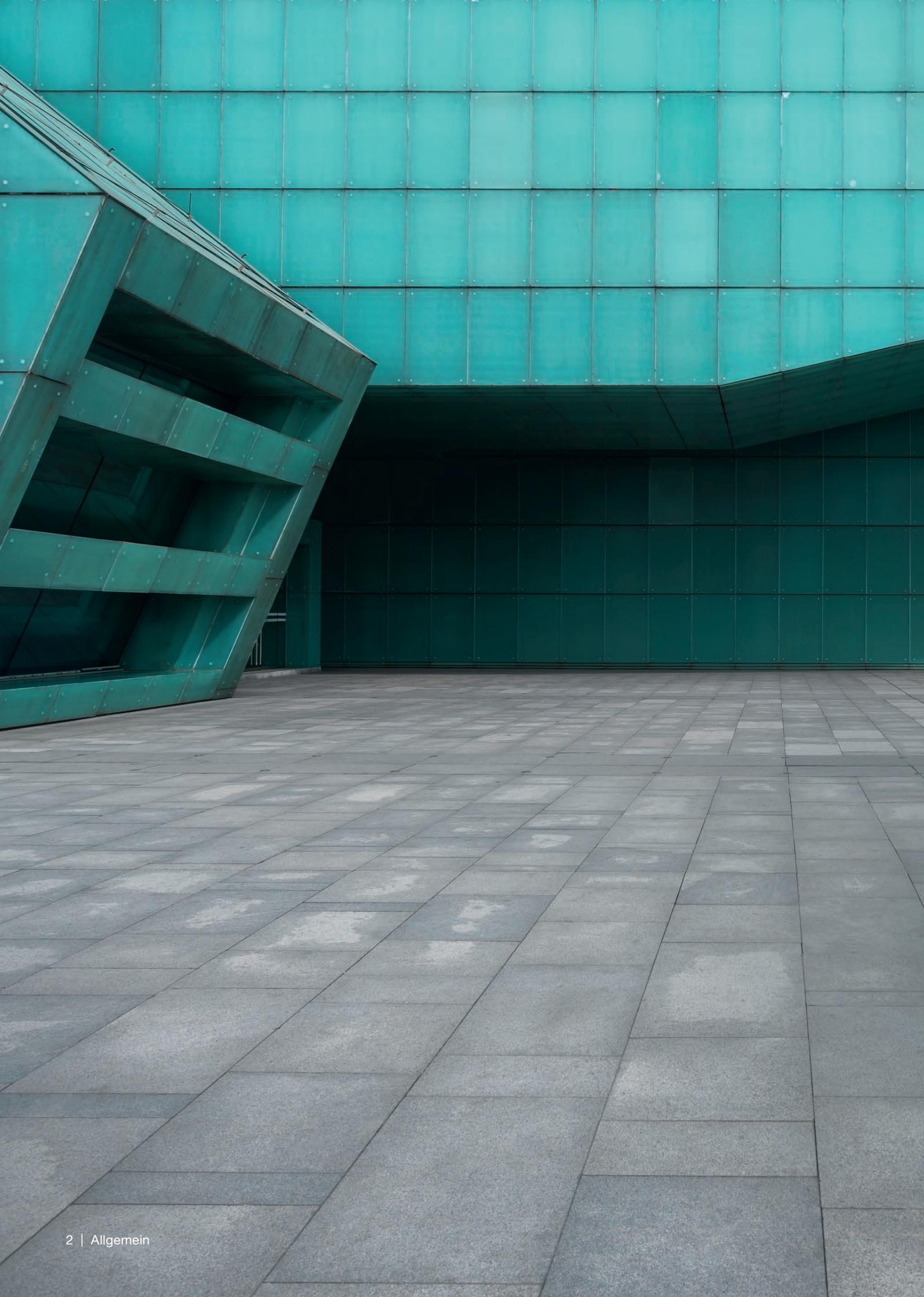
Gas-Brennwertkessel, Leistungsgrößen: 350 kW, 400 kW, 500 kW

Logano plus KB472

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.





Inhalt

2	Allgemein
4	Technik
8	Regelung & Konnektivität
9	Systemintegration
10	Technische Daten

Extrem robust für noch mehr Power.

Der neue bodenstehende Gas-Brennwertkessel Logano plus KB472 in den Leistungsgrößen 350 kW, 400 kW und 500 kW eignet sich insbesondere für große Mietwohngebäude, Büros, Gewerbeanlagen und öffentliche Einrichtungen. Der kompakte Aufbau, das montagefreundliche Konzept und seine flexible Systemeinbindung machen ihn auch zu einem perfekten Austauschessel. Eine Integration in nahezu jedes Heizsystem ist dadurch möglich. Kompatibel mit den Regelsystemen Logamatic EMS plus und Logamatic 5000, können Anlagen in allen Größen effizient gesteuert werden.

Für eine flexible und durchdachte Systemplanung.

Der neue Logano plus KB472 spielt seine Vorteile vor allem in der Systemplanung aus. Dank seines modularen Kesselkonzepts und seiner besonders hohen hydraulischen Robustheit ist er nahezu überall einbring- und aufstellbar. Der geringe Druckverlust und weitere hervorragende technische Eigenschaften des neuen Gas-Brennwertkessels ermöglichen eine mühelose Einbindung in komplexe Heizsysteme. Gerade bei der Planung spielt eine solche Flexibilität eine wichtige Rolle und zahlt sich wirtschaftlich aus.

Noch mehr Installationsvorteile.

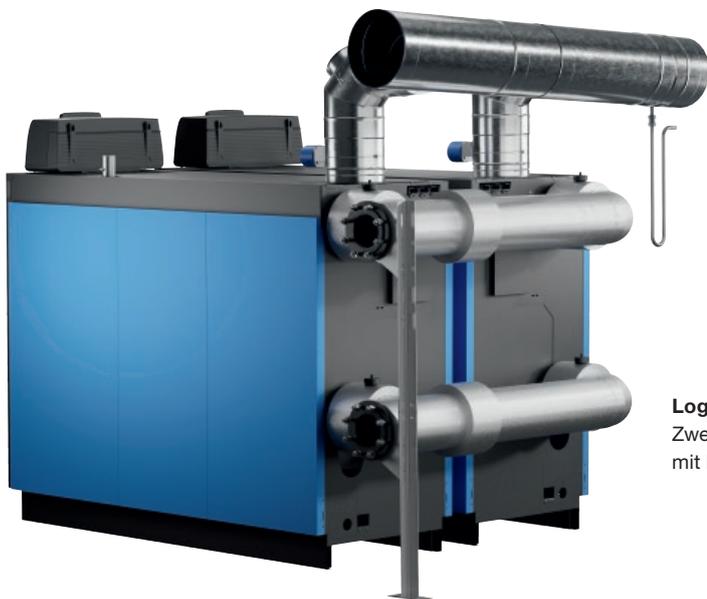
Auch bei der Installation sind die vielen technischen Design-Features des Logano plus KB472 von Vorteil. Seine kompakten Abmessungen zum Beispiel: Trotz großer Leistung beansprucht der Brennwertkessel mit seinem kompakten Aufbau wenig Stellfläche. Bei erschwerten Einbringungsbedingungen lassen das geringe Gewicht sowie das modulare Kesselkonzept – der Brenner kann demontiert werden – den Kesselblock des Logano plus KB472 zur kleinstmöglichen Transporteinheit werden.

Noch mehr Power.

Sein Einsatzbereich ist durch verschiedene Kaskadenschaltungen besonders groß. So lässt sich der neue Logano plus KB472 zu einer Kaskade mit bis zu 16 Kesseln mit insgesamt 8 MW schalten. Als Zweikessel-Kaskade ist er mit komplett hydraulischer Verrohrung lieferbar und dadurch unkompliziert zu planen und zu installieren. Auch sind weitere Kaskadenzubehöre verfügbar, wie z. B. das Weichen- oder das Wärmetauscher-Set, der Abgaskaskaden-Grundbausatz (serienmäßig mit motorisierten Abgasklappen und CO-Melder) oder auch ein Luftfilter-Set, erhältlich mit Schmutzlevel-Indikator.

Montage, Installation, Wartung – alles bis ins kleinste Detail durchdacht.

Eine Zweikessel-Kaskade kann durch zwei Kesselblockvarianten je Leistungsgröße direkt nebeneinander aufgestellt werden. Der Abgasanschluss ist flexibel; er wird entsprechend den räumlichen Gegebenheiten hinten oder oben installiert. Und schon vor Auslieferung kann der Heizungsfachbetrieb entscheiden, wo für Wartungsarbeiten und die mechanische Reinigung des Wärmetauschers die Front- und Seitenteile abnehmbar sein sollen. Das serviceorientierte Design bietet also große Planungsfreiheit.



Logano plus KB472
Zweikessel-Kaskade Logano plus KB472
mit Kaskadenzubehör.



Logano plus KB472

Der neue Gas-Brennwertkessel Logano plus KB472 überzeugt mit seiner besonders hohen hydraulischen Robustheit und dadurch mit einer flexiblen Systemeinbindung.



Zugänglichkeit Logano plus KB472

Die Zugänglichkeit der wesentlichen Komponenten von vorne sorgt für optimale Bedingungen bei Inbetriebnahme und Servicearbeiten.

Technisch mehr als ausgereift.

Dank der optimierten Wasserführung innerhalb des Wärmetauschers hat der Logano plus KB472 einen sehr geringen wasserseitigen Widerstand, wodurch die Installation unkompliziert erfolgt. Es genügt, Vor- und Rücklauf an den Heizkessel anzuschließen – eine hydraulische Weiche ist in der Regel nicht erforderlich. Das gilt auch bei der Installation als konfektionierte Zweikessel-Kaskade. Die bereits erwähnte, besonders hohe hydraulische Robustheit kennzeichnet sich dadurch aus:

- hohe Spreizung von 50K bei Volllastbetrieb möglich
- geringer wasserseitiger Widerstand von 50 mbar bei Delta T 15K und Volllastbetrieb
- zugelassen für 6 bar Anlagendruck für variablen Einsatz
- mit dem Regelsystem Logamatic 5000 Vorlauftemperaturen von bis zu 95 °C

Dank dieser technischen Vorteile ist eine unkomplizierte Einbindung ins System möglich und auch insgesamt weniger Komponenten für die Montage und Installation notwendig.

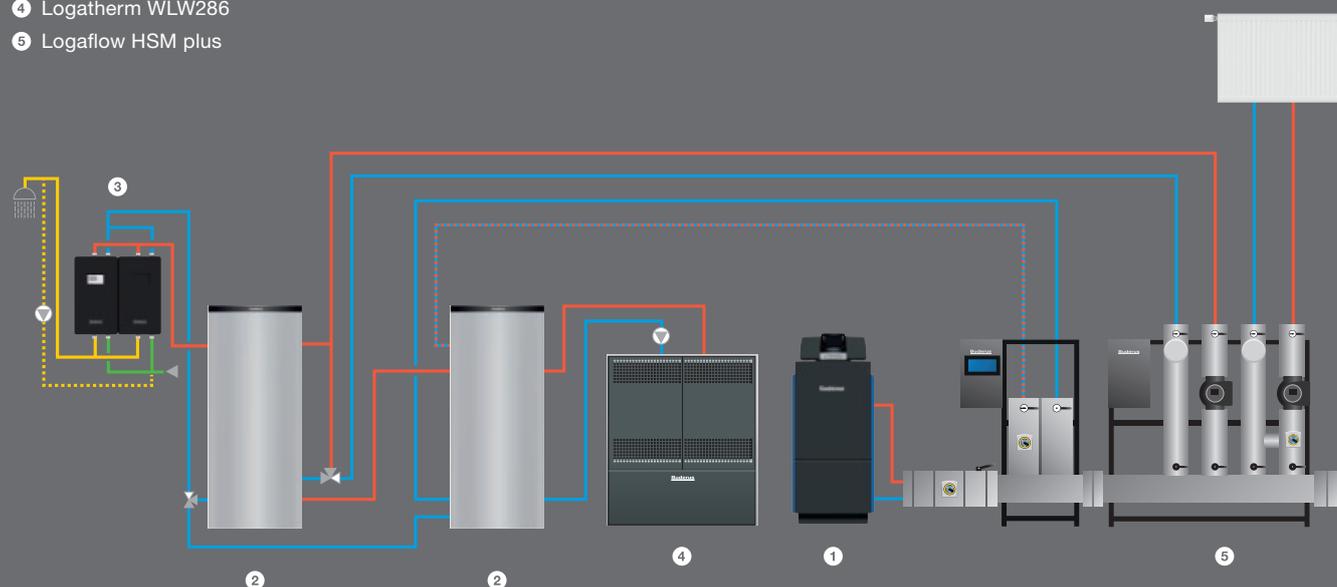
Alles ist auf Effizienz eingestellt.

Für eine optimale Anpassung an die jeweiligen Wärmeanforderungen sorgen der Gas-Vormischbrenner mit einem großen Modulationsbereich von bis zu 1 : 6 (bei 400 kW/500 kW) und die hydraulische Robustheit des Hochleistungs-AluGuss-Wärmetauschers mit ausgezeichneter Wärmeleitfähigkeit. Wir geben daher 10 Jahre Garantie auf die einwandfreie Qualität des Wärmetauschers. Ein weiterer Vorteil ist, dass der Logano plus KB472 für Erdgas mit 20 % Wasserstoff-Beimischung DVGW-zertifiziert ist.



Gas-Brennwertkessel + Gas-Wärmepumpe + HSM plus

- 1 Logano plus KB472 mit Logamatic 5313
- 2 Logalux PRZ
- 3 Logalux FS
- 4 Logatherm WLW286
- 5 Logaflow HSM plus



Alles intelligent geregelt.

Das Gas-Brennwertkessel-System lässt sich in komplexen Anlagen optimal mit dem Regelsystem Logamatic 5000 betreiben. Für kleinere Anlagen ist die Ausstattung mit dem Regelsystem Logamatic EMS plus möglich.



Das modulare Regelsystem Logamatic 5000:

- für Systeme mit Blockheizkraftwerken, weiteren Wärmeerzeugern sowie Pufferspeicher
- flexible Erweiterbarkeit für viele Heizkreise, Unterstationen, Mehrkesselanlagen
- Integration regenerativer Wärmeerzeuger möglich
- modulare Erweiterungen möglich
- 7-Zoll-Touch-Display
- integrierte USB-, Modbus- und Ethernet-Schnittstelle
- flexible, komfortable Montage und Verkabelung
- LOAD plus Funktion bei Regelsystem Logamatic 5313
- Fernwirken mit Buderus Commercial und Buderus CommercialPLUS möglich



Regelsystem Logamatic EMS plus mit Kesselregelgerät Logamatic MC110:

- Systembedieneinheit Logamatic RC310
- Standard-Kaskadenanlagen und Anlagen mit bis zu maximal vier Heizkreisen
- Steuerung von bis zu zwei Warmwasserspeichern
- Erweiterung mit Funktionsmodulen Logamatic EMS plus möglich

Die moderne Schnittstelle.

Buderus bietet mit der neuen, serienmäßig integrierten Modbus TCP/IP-Schnittstelle die Möglichkeit, mehrere Gewerke über die Gebäudeleittechnik unkompliziert miteinander zu verknüpfen. So kann über eine Bus-Kommunikation mit mehr Übersicht und Effektivität gearbeitet werden. Das bedeutet vor allem für Planer wesentlich mehr Spielraum bei der Gebäudekonzeption. Die entsprechenden Komponenten für eine Bus-Kommunikation müssen lediglich über die RJ45-Netzwerkstecker miteinander verbunden werden.

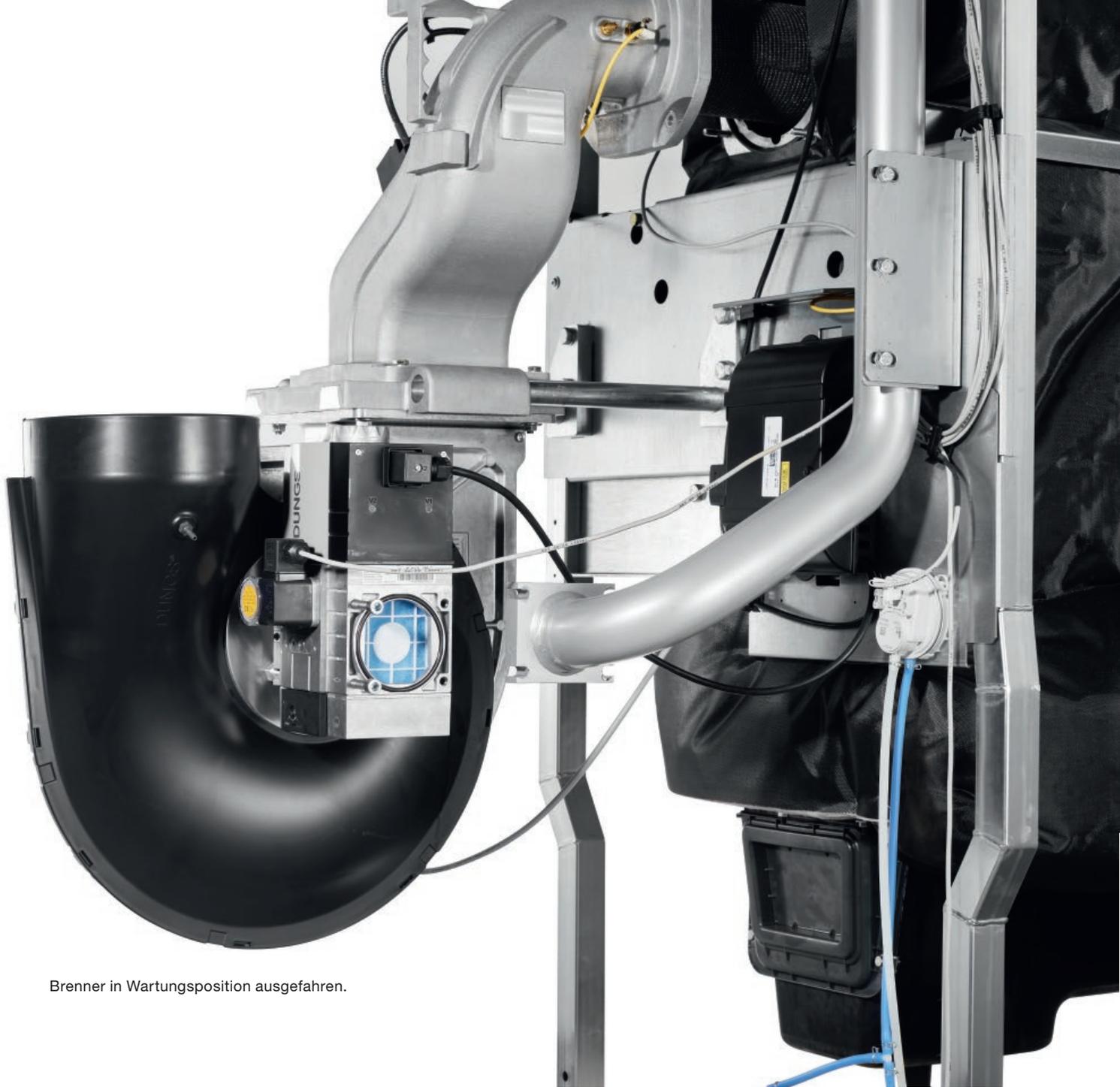
Mehr Daten und mehr Sicherheit für komplexe Anwendungsgebiete.

Für komplexere Anforderungen bieten wir mit dem Zugriff über ein optionales Gateway und die Portalanwendung Buderus CommercialPLUS sogar Leitstellenfunktionalitäten. Mit dieser haben Sie eine Datenfernübertragung mit voller Fernparametrierung sowie vielen weiteren Funktionen über die Nutzung des Portals – mehr Daten und mehr Sicherheit für sehr komplexe Anwendungsgebiete.

Ortsunabhängige Kontrolle mit Buderus CommercialPLUS.

Diese Portalanwendung für das Regelsystem Logamatic 5000 bietet dem Anlagenbetreiber die Kontrolle seiner Heizungsanlage über das Internet. Der Fernzugang inkl. Monitoring und Bedienung des Regelsystems über das Internetportal Buderus CommercialPLUS ermöglicht eine 1 : 1-Darstellung des Touch-Displays auf dem verwendeten PC oder Mobilgerät. So kann das Regelgerät online weltweit erreicht und auf der Bedienebene können Anpassungen vorgenommen werden.





Brenner in Wartungsposition ausgefahren.

Buderus CommercialPLUS



★★★★
10
JAHRE

WÄRMETAUSCHER-
GARANTIE

Das Herzstück aus AluGuss.

Der robuste Wärmetauscher aus Aluminiumguss bildet die Grundlage für die sehr hohe Energieeffizienz und die große Betriebssicherheit. Seine Oberflächenveredelung reduziert Ablagerungen durch Schmutz und Verbrennungsrückstände – für geringere Wartungskosten und eine lange Lebensdauer. Deshalb geben wir 10 Jahre Garantie auf die einwandfreie Qualität des Wärmetauschers. Mehr dazu erfahren Sie unter www.buderus.de/de/10-jahre-waermetauschergarantie

Perfekt im System.

Beim Logano plus KB472 hat der Systemgedanke schon vor der Konzeption des Gerätes begonnen. Denn Buderus hat die Bedürfnisse seiner Kunden evaluiert und in der Entwicklung berücksichtigt. Das Resultat ist ein neuer bodenstehender Kessel, der optimal ausgerüstet werden kann und so noch mehr Ansprüche an modernste Technologie und Effizienz erfüllt.

Einbindung ins System und alles aus einer Hand:

- Hydraulik-Baukasten für energieeffiziente Systemeinbindung
- regenerative Erweiterung mit Solar, Gas-Wärmepumpe oder BHKW
- bedarfsgerechte Warmwasserlösungen
- Wärmeübertragung mit Heizkörpern und Fußbodenheizung
- abgestimmte Regelungstechnik mit Internetanschluss
- umfangreiches Wärmeerzeuger-Zubehör
- Dienstleistungen von der Inbetriebnahme bis zur Wartung
- standardisierte Systemkomponenten als Paketlösungen

Logano plus KB472



HSM plus



Das System-Plus.

Wir sind die Systemexperten. Wir überzeugen mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten. Unsere zukunftsfähigen Systemlösungen sind solide, modular, vernetzt – und an Ihren Bedarf angepasst.

Wohnungsstation
Logamax kompakt WS170



Technische Daten.

Logano plus KB472			Kesselgröße (Leistung)		
			350	400	500
Nennwärmebelastung [Qn (Hi)]	max.	kW	333	389	476
	mind.	kW	55	65	79
Nennwärmeleistung [Pn 80/60] Temperaturpaarung 80/60 °C	max.	kW	327	381	467
	mind.	kW	64	64	78
Nennwärmeleistung [Pn 50/30] Temperaturpaarung 50/30 °C	max.	kW	350	408	500
	mind.	kW	68	68	84
Kesselwirkungsgrad max. Leistung bei Temperaturpaarung 80/60 °C		%	98	98	98
Kesselwirkungsgrad max. Leistung bei Temperaturpaarung 50/30 °C		%	105	105	105
Normnutzungsgrad bei Heizkurve 75/60 °C		%	106,5	106,5	106,5
Normnutzungsgrad bei Heizkurve 40/30 °C		%	109,5	109,1	109,5
Bereitschaftswärmeaufwand bei Übertemperatur 30/50 °C		%	0,12 / 0,26	0,11 / 0,23	0,9 / 0,20
CE-Kennzeichen			CE-0085DM0507		
DVGW CERT ZP 3100					

Die Maßangaben in der Tabelle beziehen sich auf die tatsächlichen Produktabmessungen.

Die Vorteile auf einen Blick:

- modernster bodenstehender Gas-Brennwert-Heizkessel mit modulierendem Gas-Vormischbrenner
- unkomplizierte Montage und Wartung durch optimale Zugänglichkeit
- besonders robuste Hydraulik
- mit Hochleistungs-Aluminiumguss-Wärmetauscher innovativ und robust
- intelligente Regelungstechnik mit der Logamatic 5000 oder Logamatic EMS plus
- hohe Energieeffizienz
- DVGW-zertifiziert für 20 % Wasserstoff-Beimischung



Heizsysteme mit Zukunft.

Als Systemexperte entwickeln wir seit 1731 Spitzenprodukte. Ob regenerativ oder klassisch betrieben – unsere Heizsysteme sind solide, modular, vernetzt und perfekt aufeinander abgestimmt. Damit setzen wir Maßstäbe in der Heiztechnologie. Wir legen Wert auf eine ganzheitliche, persönliche Beratung und sorgen mit unserem flächendeckenden Service für maßgeschneiderte, zukunftsfähige Lösungen.

Buderus

Für uns als Marke Buderus ist es Verantwortung und Verpflichtung, alle Menschen gleich und gerecht zu behandeln, sie zu schätzen und zu respektieren. Das wollen wir auch in unserer Sprache ausdrücken und laden daher alle ein, sich bei jeder Formulierung, ob weiblich, männlich oder divers, gleichermaßen angesprochen zu fühlen.

Bosch Thermotechnik GmbH
Buderus Deutschland
35573 Wetzlar

www.buderus.de
info@buderus.de

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.

Niederlassung	PLZ/Ort	Straße	Telefon	Telefax	E-Mail-Adresse
1. Aachen	52080 Aachen	Hergelsbendenstr. 30	(02 41) 96824-0	(07 11) 81 1504-7960	aachen@buderus.de
2. Augsburg	86156 Augsburg	Werner-Heisenberg-Str. 1	(08 21) 444 81-0	(07 11) 81 1504-7954	augsburg@buderus.de
3. Berlin	12359 Berlin	Ballinstr. 10	(03 0) 754 88-0	(07 11) 81 1504-7979	berlin@buderus.de
4. Berlin/Brandenburg	16727 Velten	Berliner Str. 1	(033 04) 377-0	(07 11) 81 1504-7730	berlin.brandenburg@buderus.de
5. Bielefeld	33719 Bielefeld	Oldermanns Hof 4	(05 21) 2094-0	(07 11) 81 1504-6704	bielefeld@buderus.de
6. Bremen	28816 Stuhr	Lise-Meitner-Str. 1	(04 21) 8991-0	(07 11) 81 1504-6651	bremen@buderus.de
7. Dortmund	44319 Dortmund	Zeche-Norm-Str. 28	(02 31) 92 72-0	(07 11) 81 1504-7357	dortmund@buderus.de
8. Dresden	01458 Ottendorf-Okrilla	Jakobsdorfer Str. 4-6	(03 52 05) 55-0	(07 11) 81 1504-61 81	dresden@buderus.de
9. Düsseldorf	40231 Düsseldorf	Höherweg 268	(02 11) 73837-0	(07 11) 81 1504-6806	duesseldorf@buderus.de
10. Erfurt	99091 Erfurt	Alte Mittelhäuser Str. 21	(03 61) 779 50-0	(07 11) 81 1504-64 18	erfurt@buderus.de
11. Essen	45307 Essen	Eckenbergstr. 8	(02 01) 561-0	(07 11) 81 1504-6697	essen@buderus.de
12. Esslingen	73730 Esslingen	Wolf-Hirth-Str. 8	(07 11) 93 14-5	(07 11) 81 1504-7959	esslingen@buderus.de
13. Frankfurt	63110 Rodgau	Hermann-Staudinger-Str. 2	(06 10 6) 843-0	(07 11) 81 1504-67 97	frankfurt@buderus.de
14. Freiburg	79108 Freiburg	Stübeweg 47	(07 61) 51005-0	(07 11) 81 1504-67 93	freiburg@buderus.de
15. Gießen	35394 Gießen	Rödgener Str. 47	(06 41) 404-0	(07 11) 81 1504-68 39	giessen@buderus.de
16. Goslar	38644 Goslar	Magdeburger Kamp 7	(05 32 1) 550-0	(07 11) 81 1504-75 70	goslar@buderus.de
17. Hamburg	21035 Hamburg	Wilhelm-Iwan-Ring 15	(04 0) 734 17-0	(07 11) 81 1504-65 78	hamburg@buderus.de
18. Hannover	30916 Isernhagen	Stahlstr. 1	(05 11) 77 03-0	(07 11) 81 1504-77 25	hannover@buderus.de
19. Heilbronn	74078 Heilbronn	Pfaffenstr. 55	(07 1 31) 91 92-0	(07 11) 81 1504-69 58	heilbronn@buderus.de
20. Ingolstadt	85098 Großmehring	Max-Planck-Str. 1	(08 4 56) 914-0	(07 11) 81 1504-63 40	ingolstadt@buderus.de
21. Kaiserslautern	67663 Kaiserslautern	Opelkreisel 24	(06 31) 35 47-0	(07 11) 81 1504-64 41	kaiserslautern@buderus.de
22. Karlsruhe	76185 Karlsruhe	Hardeckstr. 1	(07 21) 950 85-0	(07 11) 81 1504-62 12	karlsruhe@buderus.de
23. Kassel	34123 Kassel-Waldau	Heinrich-Hertz-Str. 7	(05 61) 49 17 41-0	(07 11) 81 1504-77 06	kassel@buderus.de
24. Kempten	87437 Kempten	Heisinger Str. 21	(08 31) 575 26-0	(07 11) 81 1504-70 08	kempten@buderus.de
25. Kiel	24145 Kiel	Edisonstr. 29	(04 31) 696 95-0	(07 11) 81 1504-65 45	kiel@buderus.de
26. Koblenz	56220 Bassenheim	Am Gülsler Weg 15-17	(02 6 25) 931-0	(07 11) 81 1504-79 56	koblenz@buderus.de
27. Köln	50858 Köln	Toyota-Allee 97	(02 2 34) 92 01-0	(07 11) 81 1504-67 77	koeln@buderus.de
28. Kulmbach	95326 Kulmbach	Aufeld 2	(09 2 21) 943-0	(07 11) 81 1504-66 66	kulmbach@buderus.de
29. Leipzig	04420 Markranstädt	Handelsstr. 22	(03 41) 945 13-00	(07 11) 81 1504-63 76	leipzig@buderus.de
30. Lüneburg	21339 Lüneburg	Christian-Herbst-Str. 6	(04 1 31) 297 19-0	(07 11) 81 1504-76 10	lueneburg@buderus.de
31. Magdeburg	39116 Magdeburg	Sudenburger Wuhne 63	(03 91) 60 86-0	(07 11) 81 1504-63 16	magdeburg@buderus.de
32. Mainz	55129 Mainz	Carl-Zeiss-Str. 16	(06 1 31) 92 25-0	(07 11) 81 1504-68 38	mainz@buderus.de
33. Meschede	59872 Meschede	Zum Rohland 1	(02 91) 54 91-0	(07 11) 81 1504-67 20	meschede@buderus.de
34. München	81379 München	Boschetsrieder Str. 80	(08 9) 780 01-0	(07 11) 81 1504-79 50	muenchen@buderus.de
35. Münster	48159 Münster	Haus Uhlenkotten 10	(02 51) 780 06-0	(07 11) 81 1504-67 58	muenster@buderus.de
36. Neubrandenburg	17034 Neubrandenburg	Feldmark 9	(03 95) 45 34-0	(07 11) 81 1504-68 18	neubrandenburg@buderus.de
37. Neu-Ulm	89231 Neu-Ulm	Böttgerstr. 6	(07 31) 707 90-0	(07 11) 81 1504-67 63	neu-ulm@buderus.de
38. Norderstedt	22848 Norderstedt	Gutenbergring 53	(04 0) 734 17-0	(07 11) 81 1504-66 18	norderstedt@buderus.de
39. Nürnberg	90425 Nürnberg	Kilianstr. 112	(09 11) 36 02-0	(07 11) 81 1504-67 30	nuernberg@buderus.de
40. Osnabrück	49078 Osnabrück	Am Schürholz 4	(05 41) 94 61-0	(07 11) 81 1504-60 95	osnabrueck@buderus.de
41. Ravensburg	88069 Tettngang	Dr.-Klein-Str. 17-21	(07 5 42) 550-0	(07 11) 81 1504-70 07	ravensburg-tettngang@buderus.de
42. Regensburg	93092 Barbing	Von-Miller-Str. 16	(09 4 01) 888-0	(07 11) 81 1504-70 05	regensburg@buderus.de
43. Rostock	18182 Bentwisch	Hansestr. 5	(03 81) 609 69-0	(07 11) 81 1504-68 12	rostock@buderus.de
44. Saarbrücken	66130 Saarbrücken	Kurt-Schumacher-Str. 38	(06 81) 883 38-0	(07 11) 81 1504-64 00	saarbruecken@buderus.de
45. Schwerin	19075 Pampow	Fährweg 10	(03 8 65) 78 03-0	(07 11) 81 1504-65 74	schwerin@buderus.de
46. Tamm	71732 Tamm	Bietigheimer Str. 52	(07 11) 93 14-750	(07 11) 81 1504-65 30	tamm@buderus.de
47. Traunstein	83278 Traunstein/Haslach	Falkensteinstr. 10	(08 61) 20 91-0	(07 11) 81 1504-70 04	traunstein@buderus.de
48. Trier	54343 Föhren	Europa-Allee 24	(06 5 02) 934-0	(07 11) 81 1504-63 11	trier@buderus.de
49. Viernheim	68519 Viernheim	Erich-Kästner-Allee 1	(06 2 04) 91 90-0	(07 11) 81 1504-68 35	viernheim@buderus.de
50. Villingen-Schwenningen	78652 Deißlingen	Baarstr. 23	(07 4 20) 922-0	(07 11) 81 1504-64 88	schwenningen@buderus.de
51. Werder	14542 Werder/Plötzin	Am Magna Park 4	(03 3 27) 57 49-110	(07 11) 81 1504-79 74	werder@buderus.de
52. Wesel	46485 Wesel	Am Schornacker 119	(02 81) 952 51-0	(07 11) 81 1504-68 05	wesel@buderus.de
53. Würzburg	97228 Rottendorf	Ostring 10	(09 3 02) 904-0	(07 11) 81 1504-68 41	wuerzburg@buderus.de
54. Zwickau	08058 Zwickau	Berthelsdorfer Str. 12	(03 7 5) 44 10-0	(07 11) 81 1504-60 19	zwickau@buderus.de

8737806502 (2) PFI 2023/01
Printed in Germany. Technische Änderungen vorbehalten. Papier hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff.

Ihr kompetenter Partner für Systemtechnik

