

Wohnungsstationen

Logamax kompakt WS170 Logamax kompakt WS160

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.



Zentrale Wärmeversorgung aus einer Hand.

Von der individuellen Beratung über das optimale Heizsystem bis zum zuverlässigen Service rund um die Uhr: Beim Systemexperten Buderus bekommen Sie alles aus einer Hand. Das ist besonders praktisch, wenn es um Großprojekte wie die Wärmeversorgung von Mehrfamilienhäusern, Hotels oder Wohnheimen geht: mit den Wohnungsstationen Logamax kompakt WS170 für Bestandsgebäude, oder den neuen Varianten der Logamax kompakt WS160 für das Objektgeschäft oder als Ersatz für Heizwertthermen.



Inhalt

2	Allgemein
4	System(e) mit Wohnungsstationen
5	Systemintegration
6	Logamax kompakt WS170
8	Logamax kompakt WS160
10	Technische Daten
11	Vorteile



Zentrale Lösung mit dezentralen Vorteilen.

Bei der Versorgung eines Mehrfamilienhauses mit Wärme und Warmwasser ist die modernste und effizienteste Art der Gebäudeversorgung eine zentral-dezentrale Lösung. Ein so aufgebautes System besteht aus einem Wärmeerzeuger oder Nah- bzw. Fernwärmeanschluss, Pufferspeicher, Hydraulikmodulen für die Wärmeverteilung und Wohnungsstationen.

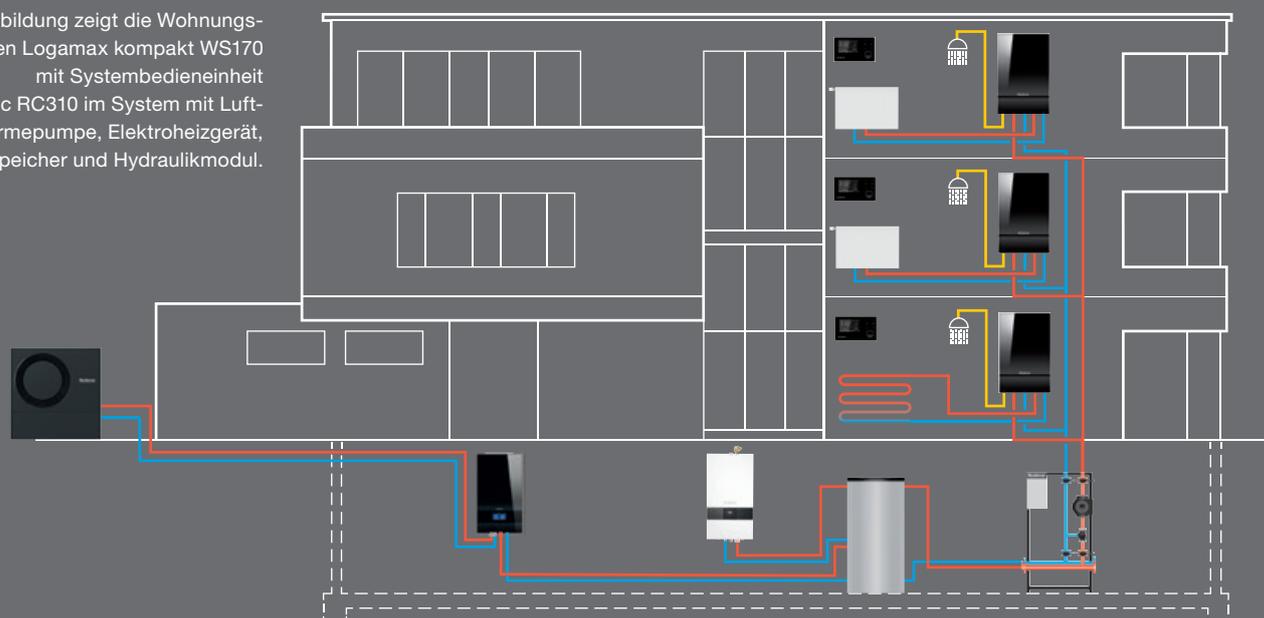
Das Plus für Betreiber.

Die Warmwasserbereitung mit Wohnungsstationen erfolgt nach dem Durchflussprinzip. Deshalb entfällt in den meisten Fällen die in der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vorgeschriebene Pflicht zur Untersuchung auf Legionellen. Für die dezentrale Warmwasserversorgung sind relativ niedrige Systemtemperaturen möglich, folglich sind die Wärmeverluste und Rücklauftemperaturen geringer. Die Effizienz von Systemen mit Brennwerttechnik und regenerativen Energien ist umso höher, je niedriger die Temperaturen im Rücklauf sind.

Das Plus für Nutzer.

Mit ihrer Frischwasserfunktion versorgen die Logamax kompakt Wohnungsstationen die Mieter komfortabel und hygienisch einwandfrei mit Warmwasser. Die Warmwassertemperatur wird an jeder Station individuell eingestellt. In Verbindung mit der Systembedieneinheit Logamatic RC310 kann die Wohnungsstation Logamax kompakt WS170 auch den Heizkreis nach einem individuellen Zeitprogramm regeln. Alle Wohnungsstationen Logamax kompakt können mit Kaltwasser- und Wärmemengenzählern ausgestattet werden, die exakt die Verbrauchswerte der einzelnen Wohnungen erfassen und die Betriebskostenabrechnung vereinfachen.

Die Abbildung zeigt die Wohnungsstationen Logamax kompakt WS170 mit Systembedieneinheit Logamatic RC310 im System mit Luft-Wasser-Wärmepumpe, Elektroheizgerät, Pufferspeicher und Hydraulikmodul.



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

Hydraulikmodule



Wärmeerzeuger



Pufferspeicher



Logamax kompakt WS170 – die Premium-Aufputzlösung.

Die Premium-Wohnungsstation Logamax kompakt WS170 im modernen Buderus Titanium Design ist die elegante Aufputzlösung für Bestandsgebäude oder Neubau. Mit der Buderus Regelung Logamatic EMS plus und der Systembedieneinheit Logamatic RC310 können Eigentümer und Mieter die Wohnungsstation individuell regeln. So kann die Rücklauftemperatur des Heizkreises zum Pufferspeicher hin begrenzt werden, um die Gesamtanlage effizienter zu machen.

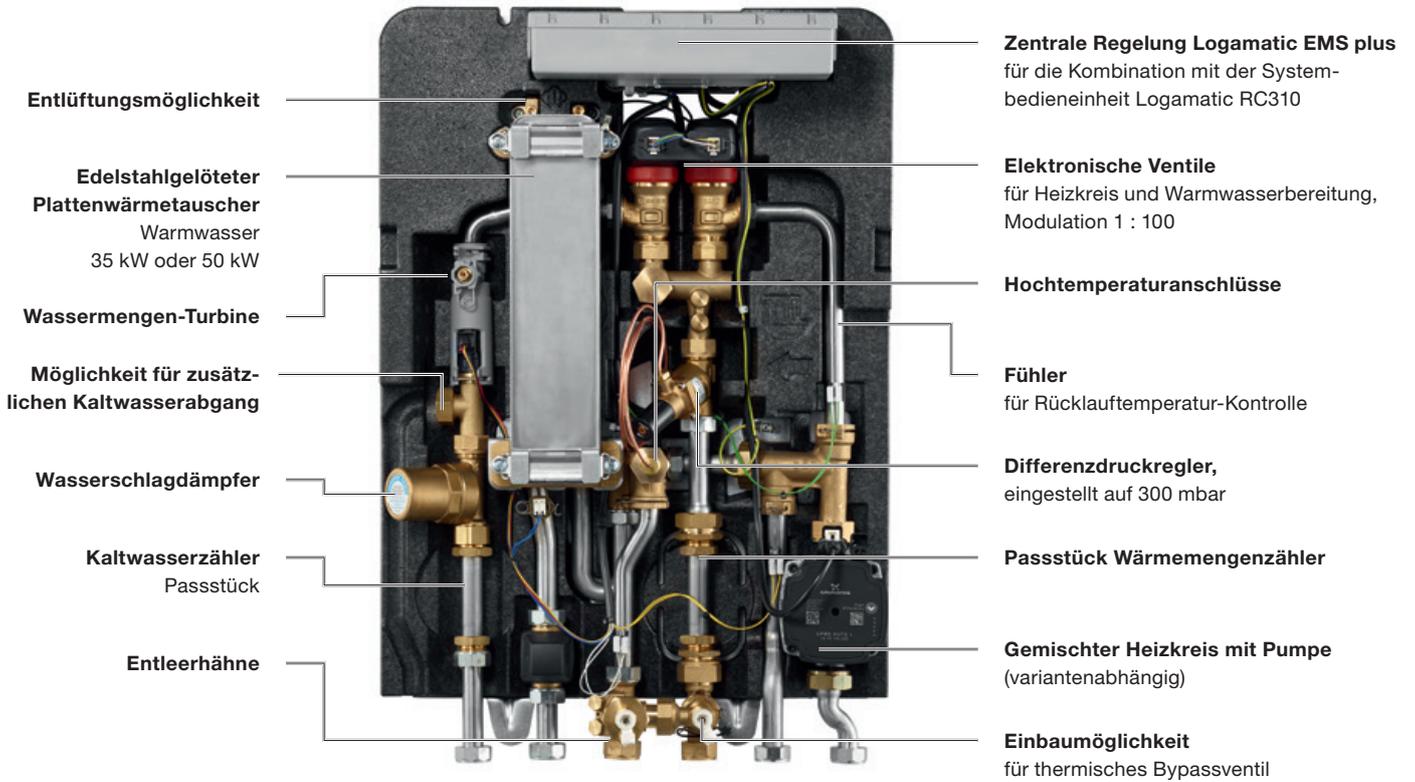
Umfangreiches Zubehör.

Die Wohnungsstation bietet verschiedene Integrationsmöglichkeiten für umfangreiches Zubehör, z. B. für einen thermischen Bypass, ein Zirkulationspumpen-Kit oder Kaltwasser- und Wärmemengenzähler. Zudem gibt es mehrere Sets für die Anschlüsse bei Aufputzmontage sowie lange und kurze Unterputzschränke. Hinzu kommt ein zusätzlicher Kaltwasserabgang für alle Stationen. Auch die Einbindung eines Badheizkörpers mit Hilfe des Zubehörs Hochtemperaturabgang ist bei Varianten mit gemischtem Heizkreis vorbereitet.



Logamax kompakt WS170

**Logamax kompakt WS170
für einen gemischten Heizkreis (ohne Abdeckung)**



Zubehör



Thermischer Bypass



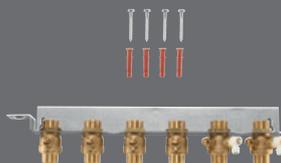
Zirkulationspumpen-Kit



Kaltwasserabgang



Aufputz-Anschlussplatte



Unterputz-Anschlussplatte



Badheizkörperabgang

Logamax kompakt WS160 – der modulare Teamplayer.

Zu einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis bietet die Wohnungsstation Logamax kompakt WS160 hohen Warmwasserkomfort (bis 18 l/min). Die Wohnungsstation ist serienmäßig mit einem edelstahlgelöteten und komplett gedämmten Plattenwärmetauscher ausgestattet, der universell für alle Regionen geeignet ist. Kaltwasser- und Wärmemengenzähler lassen sich leicht anstelle der Passstücke integrieren. Sind keine separat abzurechnenden Heizkreise vorhanden, z. B. in Hotels oder Wohnheimen, kann das Basismodul als dezentrale Frischwasserstation installiert werden. Das Basismodul ist damit auch für 4-Leitersysteme mit unterschiedlich hohen Temperaturen in den Versorgungssträngen wie beispielsweise in Anlagen mit Wärmepumpen geeignet.

Intelligent geregelt.

Die elektronische Regelung ermöglicht die Einstellung der Warmwassertemperatur und die Warmhaltung des Wärmetauschers. Dadurch wird ein hoher Warmwasserkomfort bei niedrigen Rücklauftemperaturen erzielt. Die automatische Sollwertanpassung reduziert bei Bedarf den Volumenstrom in der Versorgungsleitung, sodass der Pufferspeicher schneller aufgeheizt wird.

Systematisch modular.

Die Wohnungsstation Logamax kompakt WS160 E besteht aus einem Basismodul für die Warmwasserbereitung und einem Modul für den Heizkreis der Wohnung, wahlweise für Fußbodenheizung oder für Radiatoren, optional mit zusätzlichem Differenzdruckregler. Im Modul für einen gemischten Heizkreis ist eine Hocheffizienzpumpe integriert. Zusätzliche Anschlüsse für einen Badheizkörper sind vorhanden. Die geringe Bautiefe ist besonders im Neubau hilfreich. Im großen Unterputzschrank mit einer Installationstiefe von nur 150 mm finden auch Zubehör wie Heizkreisverteiler für eine Fußbodenheizung Platz. Bei geringen Versorgungstemperaturen wird die WS160 WP E mit einem elektrischen Durchlauferhitzer kombiniert, der das Trinkwasser auf die gewünschte Temperatur nacherwärmt.

Aufputzlösung für den Thermentausch.

Speziell für den Ersatz von Heizwertthermen bei Modernisierung hat Buderus das Austauschmodul Logamax kompakt WS160 TE entwickelt. Für einen ungemischten Heizkreis sind Zonenventil, Differenzdruckregler und Rücklauftemperatur-Begrenzung werkseitig montiert. Mit einem kompletten Montage-rahmen lässt sich diese Wohnungsstation besonders schnell installieren. Die vorhandenen Anschlüsse der Heizwerttherme werden flexibel mit den Absperrhähnen verbunden. Die Verbindungsleitungen zum Versorgungsstrang können bei Bedarf von oben angeschlossen werden. Der Rahmen dient als Halterung für das Austauschmodul und für das weiße Aufputzgehäuse, das mit 220 mm Bautiefe und 980 mm Bauhöhe die unteren Anschlussrohre verdeckt.



**Logamax kompakt WS160 WP E mit nachgeschaltetem Durchlauferhitzer,
Modul für den gemischten Heizkreis und Zubehör**



Logamax kompakt WS160 E
mit Modul für einen gemischten Heizkreis
für den Anschluss einer Fußbodenheizung



Logamax kompakt WS160 E
mit Modul für einen ungemischten Heizkreis
mit Radiatoren, Variante mit Differenzdruckregler



Logamax kompakt WS160 TE
für einen ungemischten
Heizkreis (Austauschmodul)



Logamax kompakt WS160 E
mit Modul für einen ungemischten
Heizkreis mit Radiatoren



Logamax kompakt WS160 WP E
mit nachgeschaltetem elektrischen
Durchlauferhitzer und Zubehör



Logamax kompakt WS160 E
Basismodul als dezentrale Frischwasser-
station für die Warmwasserbereitung

Technische Daten.

Logamax kompakt		WS170 A(M)E	WS170 U(M)E	WS160 TE	WS160 E	WS160 E
Heizkreis		gemischt oder ungemischt	gemischt oder ungemischt	ungemischt	gemischt oder ungemischt	ohne
Frontdesign (Installationsvariante)		Titanium Design, weiß oder schwarz (Aufputzinstallation)	Tür Unterputzschrank, weiß	Aufputzgehäuse, weiß	Tür Unterputzschrank, weiß	Unterputzschrank oder Aufputzgehäuse, weiß
Technische Daten						
Nennleistung (Warmwasserleistung 45 °C)	kW	35/50	35/50	35/45	35/45	35/45
Max. Warmwasservolumenstrom	l/min	14/21	14/21	15/18	15/18	15/18
Max. Heizleistung	kW	15	15	6	6	ohne
Max. Heizwassertemperatur (primär)	°C	90	90	70	70	70
Maße						
Nettogewicht ¹	kg	21–27	14–20	9–10	9–12	8–9
Höhe ²	mm	700	653 (850/1.500)	666 (980)	666 (1.000/1.540)	666 (980/1.000)
Breite ²	mm	440	434 (470/800)	420 (440)	635 (710)	365 (440/710)
Tiefe ²	mm	270	190 (195–285)	160 (220)	145 (150–200)	145 (220/150–200)
Max. Warmwassertemperatur	°C	60	60	60	60	60
Max. Druck Heizwasser	bar	10	10	10	10	10
Max. Druck Trinkwasser	bar	10	10	10	10	10
Anschluss Heizkreis, Versorgungsstrang, Kalt- und Warmwasser		DN20/G3/4	DN20/G3/4	DN20/G3/4	DN20/G3/4	DN20/G3/4
Spannungsversorgung	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Wasserschutz		IPX4D	IP42 ³	IPX4	IPX4	IPX4

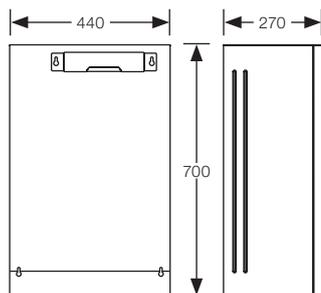
¹ Abhängig von Variante und Ausstattung.

² Werte in Klammern beziehen sich auf die Verkleidung (Unterputzschrank oder Aufputzgehäuse).

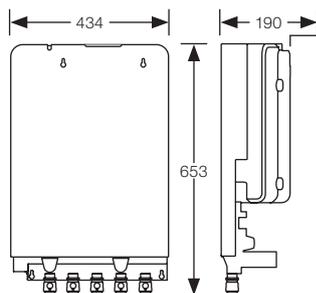
³ Im Unterputzschrank.

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

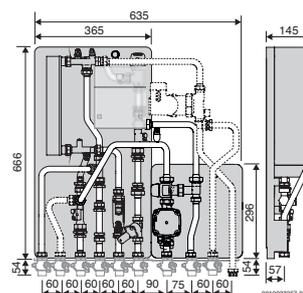
Logamax kompakt WS170 A(M)E



Logamax kompakt WS170 U(M)E



Logamax kompakt WS160 E mit Modul für den gemischten Heizkreis



Die Vorteile auf einen Blick.

Systeme mit Logamax kompakt Wohnungsstationen:

- ideal geeignet für Sanierung und Neubau von Mehrfamilienhäusern mit zentralem Wärmeerzeuger oder Nah-/Fernwärmeanschluss
- dezentrale Warmwasserbereitung nach dem Durchlaufprinzip erlaubt niedrige Systemtemperaturen
- in der Regel keine Pflicht zur Untersuchung auf Legionellen
- Planung, Technik und Service aus einer Hand
- Online-Planungstool für die Auslegung der Hauptkomponenten

Logamax kompakt WS170:

- Aufputzvariante im Design der Buderus Titanium Linie, wahlweise in Weiß oder Schwarz
- Regelsystem Logamatic EMS plus
- hoher Warmwasserkomfort von bis zu 50 kW
- alle Varianten serienmäßig ausgestattet mit Differenzdruckregler und edelstahlgelötetem Wärmetauscher für universellen Einsatz
- hoher Bedienkomfort mit Systembedieneinheit Logamatic RC310
- Einstellung der Rücklauftemperatur für den Heizkreis über Systembedieneinheit Logamatic RC310
- elektronisch aktivierbare Komfortfunktion

Logamax kompakt WS160:

- modularer Aufbau aus Basismodul für die Warmwasserbereitung, wahlweise mit Modul für den gemischten oder ungemischten Heizkreis
- optional mit nachgeschaltetem elektrischen Durchlauferhitzer
- serienmäßig ausgestattet mit Differenzdruckregler und edelstahlgelötetem Wärmetauscher für universellen Einsatz
- hoher Warmwasserkomfort von bis zu 45 kW (18 l/min)
- Installation im Unterputzschrank mit geringer Installationstiefe (mind. 150 mm) oder in einem Aufputzschrank
- speziell für den Ersatz von Heizgeräten entwickeltes Austauschmodul mit optionalen Anschlüssen von oben und Aufputzgehäuse

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.

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.

Buderus

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	muenchen_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 1504-6793	freiburg@buderus.de
15. Gießen	35394 Gießen	Rödgener Str. 47	(06 41) 404-0	(07 11) 81 1504-6839	giessen@buderus.de
16. Goslar	38644 Goslar	Magdeburger Kamp 7	(05 32 1) 550-0	(07 11) 81 1504-7570	goslar@buderus.de
17. Hamburg	21035 Hamburg	Wilhelm-Iwan-Ring 15	(04 0) 734 17-0	(07 11) 81 1504-6578	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 1504-6958	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. Kiel	24145 Kiel	Edisonstr. 29	(04 31) 69695-0	(07 11) 81 1504-65 45	kiel@buderus.de
25. Koblenz	56220 Bassenheim	Am Gülsler Weg 15-17	(02 6 25) 931-0	(07 11) 81 1504-7956	koblenz@buderus.de
26. Köln	50858 Köln	Toyota-Allee 97	(02 2 34) 92 01-0	(07 11) 81 1504-67 77	koeln@buderus.de
27. Kulmbach	95326 Kulmbach	Aufeld 2	(09 2 21) 943-0	(07 11) 81 1504-66 66	kulmbach@buderus.de
28. Leipzig	04420 Markranstädt	Handelsstr. 22	(03 41) 945 13-00	(07 11) 81 1504-63 76	leipzig@buderus.de
29. Lüneburg	21339 Lüneburg	Christian-Herbst-Str. 6	(04 1 31) 297 19-0	(07 11) 81 1504-76 10	lueneburg@buderus.de
30. Magdeburg	39116 Magdeburg	Sudenburger Wuhne 63	(03 91) 60 86-0	(07 11) 81 1504-63 16	magdeburg@buderus.de
31. Mainz	55129 Mainz	Carl-Zeiss-Str. 16	(06 1 31) 92 25-0	(07 11) 81 1504-68 38	mainz@buderus.de
32. Meschede	59872 Meschede	Zum Rohland 1	(02 91) 54 91-0	(07 11) 81 1504-67 20	meschede@buderus.de
33. München	81379 München	Boschetsrieder Str. 80	(08 9) 780 01-0	(07 11) 81 1504-79 50	muenchen_augsburg@buderus.de
34. Münster	48159 Münster	Haus Uhlenkotten 10	(02 51) 780 06-0	(07 11) 81 1504-67 58	muenster@buderus.de
35. Neubrandenburg	17034 Neubrandenburg	Ihlenfelder Str. 88	(03 95) 4534-0	(07 11) 81 1504-68 18	neubrandenburg@buderus.de
36. Neu-Ulm	89231 Neu-Ulm	Böttgerstr. 6	(07 31) 707 90-0	(07 11) 81 1504-67 63	neu-ulm@buderus.de
37. Norderstedt	22848 Norderstedt	Gutenbergring 53	(04 0) 734 17-0	(07 11) 81 1504-66 18	norderstedt@buderus.de
38. Nürnberg	90425 Nürnberg	Kilianstr. 112	(09 11) 36 02-0	(07 11) 81 1504-67 30	nuernberg@buderus.de
39. Osnabrück	49078 Osnabrück	Am Schürholz 4	(05 41) 94 61-0	(07 11) 81 1504-60 95	osnabrueck@buderus.de
40. Ravensburg	88069 Tettngang	Dr.-Klein-Str. 17-21	(07 5 42) 550-0	(07 11) 81 1504-70 07	ravensburg-tettngang@buderus.de
41. Regensburg	93092 Barbing	Von-Miller-Str. 16	(09 4 01) 888-0	(07 11) 81 1504-70 05	regensburg@buderus.de
42. Rostock	18182 Bentwisch	Hansestr. 5	(03 81) 609 69-0	(07 11) 81 1504-68 12	rostock@buderus.de
43. Saarbrücken	66130 Saarbrücken	Kurt-Schumacher-Str. 38	(06 81) 883 38-0	(07 11) 81 1504-64 00	saarbruecken@buderus.de
44. Schwerin	19075 Pampow	Fährweg 10	(03 8 65) 78 03-0	(07 11) 81 1504-65 74	schwerin@buderus.de
45. Tamm	71732 Tamm	Bietigheimer Str. 52	(07 11) 93 14-750	(07 11) 81 1504-65 30	tamm@buderus.de
46. Traunstein	83278 Traunstein/Haslach	Falkensteinstr. 10	(08 61) 20 91-0	(07 11) 81 1504-70 04	traunstein@buderus.de
47. Trier	54343 Föhren	Europa-Allee 24	(06 5 02) 934-0	(07 11) 81 1504-63 11	trier@buderus.de
48. Viernheim	68519 Viernheim	Erich-Kästner-Allee 1	(06 2 04) 91 90-0	(07 11) 81 1504-68 35	viernheim@buderus.de
49. Villingen-Schwenningen	78652 Deißlingen	Baarstr. 23	(07 4 20) 922-0	(07 11) 81 1504-64 88	schwenningen@buderus.de
50. Werder	14542 Werder/Plötzin	Am Magna Park 8	(03 3 04) 377-0	(07 11) 81 1504-77 30	berlin.brandenburg@buderus.de
51. Wesel	46485 Wesel	Am Schornacker 119	(02 81) 952 51-0	(07 11) 81 1504-68 05	wesel@buderus.de
52. Würzburg	97228 Rottendorf	Ostring 10	(09 3 02) 904-0	(07 11) 81 1504-68 41	wuerzburg@buderus.de
53. Zwickau	08058 Zwickau	Berthelsdorfer Str. 12	(03 7 5) 44 10-0	(07 11) 81 1504-60 19	zwickau@buderus.de

8737808102 (1) PFI 2024/08
Printed in Germany. Technische Änderungen vorbehalten. Papier hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff.

Ihr kompetenter Partner für Systemtechnik

