

Luft-Wasser-Wärmepumpe, Leistungsbereich: 2 bis 13 kW

Logatherm WPLS.2

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.





Inhalt

2	Allgemein
4	Technik
8	Systemintegration
10	Technische Daten

Flexibel regenerative Energien nutzen: die Logatherm WPLS.2

Nutzen Sie regenerative Energien für Ihren Heizungs- und Warmwasserkomfort. Wie zum Beispiel die unerschöpfliche Ressource Luft: Die Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WPLS.2 holt kostenlos Energie aus der Luft und wandelt sie in Wärme um.

Alles aus einer Hand.

Ein System für alle Anwendungen.

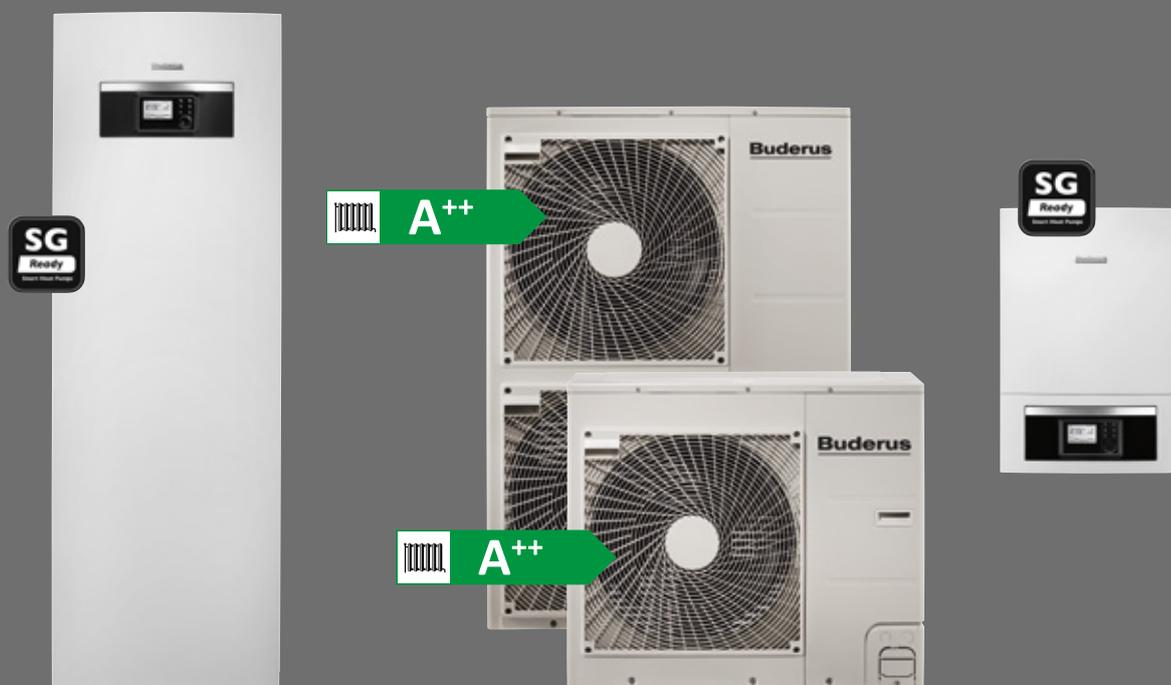
Unabhängig davon, ob Sie neu bauen, Ihre bestehende Heizungsanlage nachrüsten oder Ihren konventionellen Wärmeerzeuger mit einer Wärmepumpe ergänzen wollen – unsere Logatherm WPLS.2 eignet sich für Ein- und kleine Mehrfamilienhäuser.

Alles ganz klar geregelt.

Die Wärmepumpe Logatherm WPLS.2 bietet eine hohe Effizienz im Zusammenspiel mit dem Regelsystem Logamatic HMC300 und ist mit der Zusatzausstattung Logamatic web KM200 sogar internetfähig.

Die Wärmepumpe, die mitdenkt.

Die Wärmepumpe Logatherm WPLS.2 arbeitet modulierend und reversibel, das heißt: Sie heizt oder kühlt nach Bedarf. Die Montage ist einfach, denn viele Bauteile sind bereits integriert und Hydraulikanbindungen können mit oder ohne Heizungspuffer erledigt werden. Das spart Investitions- und Montagekosten!



Monoenergetische Tower-Inneneinheit mit integriertem Warmwasserspeicher

Außeneinheit klein 6–8kW, groß 11–13kW

Monoenergetische/bivalente Inneneinheit zur Wandmontage

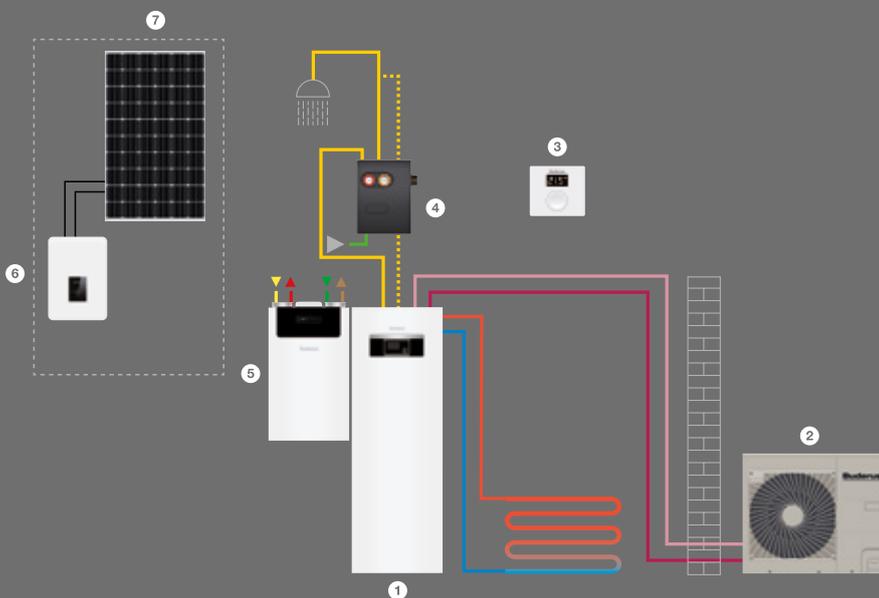
Vorteil System.

Bei Bedarf lässt sich die Logatherm WPLS.2 mit einem Gas- oder Öl-Heizkessel kombinieren sowie mit regenerativen Energien (Photovoltaik oder Biomasse) erweitern. Ganz gleich, ob Sie die Kraft der Sonne in Ihr System mit einbeziehen wollen oder lieber auf Holz, Luft, Wasser oder Erde als Energiequelle setzen: Bei Buderus sind alle Wärmeerzeuger und Heizsystem-Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt und effizient geregelt.

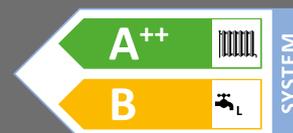


Weil wir von der besonderen Qualität unserer Systemlösungen überzeugt sind, geben wir Ihnen 5 Jahre Systemgarantie auf alle Buderus Logasys Systeme und Logaplus Pakete! Ihre Heizungsfachfirma überreicht Ihnen Ihr persönliches Garantie-Zertifikat u.a. auch mit allen Informationen über die System-Energieeffizienz nach der EU-Richtlinie.

Weitere Informationen und Systemgarantie-Bedingungen bei Ihrem Heizungsfachbetrieb oder unter www.buderus.de



- 1 Logatherm WPLS.2, Inneneinheit
- 2 Logatherm WPLS.2, Außeneinheit 6–8 kW
- 3 Fernbedienung Logamatic RC100H
- 4 Warmwassermischgruppe
- 5 Logavent HRV2
- 6 PV-System mit Wechselrichter
- 7 Solarkollektor



Ein optimaler Einstieg zur Nutzung der regenerativen Energien – das Luft-Wasser-Wärmepumpensystem in Splitausführung – Logatherm WPLS.2.

Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Buderus Logaplus Pakets WPLS.2-1 bestehend aus Logatherm WPLS.2 RT. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgrößen eventuell abweichen.

Innen und außen: kompakt und flexibel.

Die Logatherm WPLS.2 besteht aus einer Inneneinheit und einer Außeneinheit. Verbunden sind die beiden Geräte mit Kältemittelleitungen. Als Inneneinheiten sind vier Varianten möglich: monoenergetisch, bivalent, mit Tower oder mit Solartower.

Die Außeneinheit.

Das praktische Wärmepumpen-System hat eine modulierende Außeneinheit, sodass sich die Leistung der Wärmepumpe jederzeit an den Bedarf im Heizsystem anpasst und dabei stets die Heizungs- und Warmwasserversorgung sichert. Die Logatherm WPLS.2 ist in den Leistungsgrößen 6, 8, 11 und 13 kW erhältlich.

Alles in einem: der Tower.

Welche der vier Inneneinheiten die richtige für Sie ist, richtet sich nach Ihrem individuellen Heiz- und Warmwasserbedarf. Bei der kompakten, platzsparenden Tower-Lösung mit 190-l-Warmwasserspeicher sind alle systemrelevanten Komponenten schon integriert. Optional gibt es den Tower mit einem zusätzlich eingebauten Solar-Wärmetauscher. Damit wird das Warmwasser dann über eine Solarschlange erwärmt: So nutzen Sie eine weitere regenerative Energie.

Klein und stark.

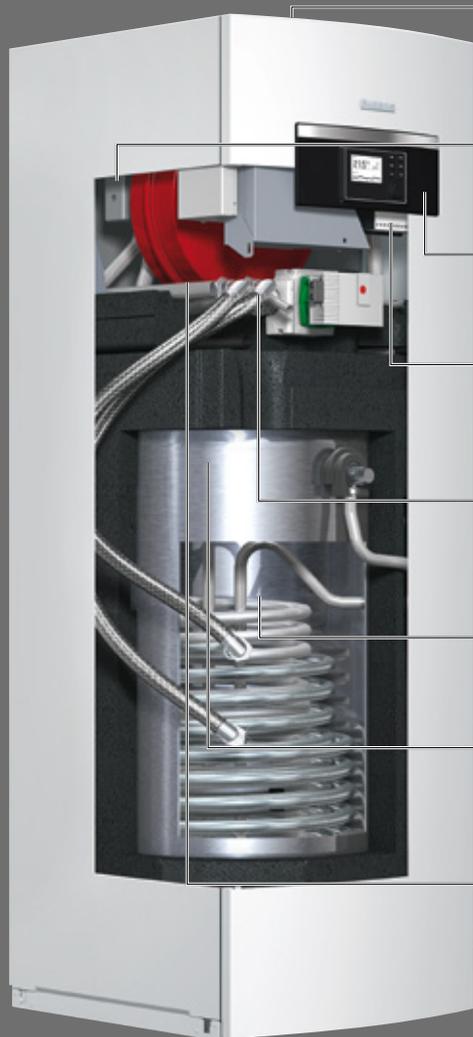
Bei der wandhängenden Inneneinheit haben Sie die Wahl zwischen der monoenergetischen Variante mit elektrischem Heizstab und der bivalenten Lösung mit Mischer zur Kesseleinbindung. Damit Sie jederzeit auch bei großem Wärme- und Warmwasserbedarf zuverlässig versorgt sind, kann zusätzlich der integrierte Heizstab – oder bei der bivalenten Lösung der vorhandene Gas- oder Öl-Heizkessel (mit max. 25 kW Kesselleistung) – eingesetzt werden.

Hybridlösung schon drin.

Serienmäßig ist die bivalente Inneneinheit mit der Hybridfunktionalität ausgestattet. Zusätzlich wird in Abhängigkeit von den Energiepreisen (Strom vs. Gas/Öl) und dem Wärmebedarf zwischen regenerativer (Wärmepumpe) oder konventioneller Betriebsweise (Öl-/Gaskessel) gewechselt. So ist die Wärmeversorgung nicht nur sicher, sondern richtet sich auch nach individuellen ökologischen und ökonomischen Aspekten.



**Monoenergetische/bivalente
Inneneinheit zur Wandmontage.**



Serienmäßiger Bypass

zur Sicherstellung der Mindestumlaufwassermenge und notwendig für den Betrieb ohne Puffer.

3-Wege-Schaltventil

für die Umschaltung zwischen Heizbetrieb und Warmwasserbereitung.

Bedieneinheit Logamatic HMC300

zur optimalen und intuitiven Einstellung des Heizsystems auf Kundenwunsch.

Anschlussplatine

für einfachen Anschluss aller elektrischen Komponenten mit unverwechselbaren Steckern.

Integrierte Hocheffizienzpumpe

für einen hocheffizienten und energiesparenden Wasserumlauf zwischen Innen- und Außenteil.

Wärmetauscher

zur Übertragung der erzeugten Energie der Wärmepumpe auf das Warmwasser.

Edelstahl-Warmwasserspeicher optional mit Solarwärmetauscher

für eine energetisch optimierte Warmwasserbereitung.

E14-I-Ausdehnungsgefäß

zur Kompensation der Volumenänderung des Heizungswassers bei Erwärmung.

Ein internetfähiges Team.



Logamatic HMC300

Die Logatherm WPLS.2 wird mit dem Regelsystem Logamatic EMS plus geregelt – in Kombination mit der Logamatic web KM200 sogar übers Internet.

Leicht zu bedienen.

Mit dem übersichtlichen Display und der Einknopfbedienung der Bedieneinheit Logamatic HMC300 stellen Sie die Logatherm WPLS.2 perfekt auf Ihren individuellen Heizkomfort ein. Die Regelung ist Ihr Experte für die Systemintegration von modernen und regenerativen Wärmeerzeugern.

Angebunden ans Netz der Welt.

Die Verbindung mit dem Internet gewinnt auch bei der Heiztechnik zunehmend an Bedeutung. Dank der innovativen Buderus Technologie können immer mehr Wärmeerzeuger mit dem Internet verbunden und ganz komfortabel mit einem Smartphone oder Tablet PC bedient werden.

Logamatic web KM200 und App EasyControl.

Kein Internet im Keller? Das Gateway Logamatic web KM200 stellt die Verbindung zwischen Heizgerät und World Wide Web her. Damit funktioniert die Kommunikation zwischen Regelsystem Logamatic EMS bzw. EMS plus inkl. Heizkreisen und Solardaten reibungslos.



Logamatic web KM200

On top: Sonnenenergie.

Ein ebenso gutes Team sind auch die beiden natürlichen Energiequellen Luft und Sonnenwärme. Die leistungsstarke Wärmepumpe wandelt die gespeicherte Wärme der Außenluft in Wärme für die Heizungsanlage und die Warmwasserbereitung um. Eine effiziente Photovoltaik-Anlage versorgt die Logatherm WPLS.2 mit der notwendigen Antriebsenergie.

Logavent HRV2



Die Energie PLUS Systemtechnik – mehr Primärenergie als nötig.

Buderus realisiert schon heute den Gebäudestandard der Zukunft. Die Buderus Energie PLUS Systemtechnik erzeugt mehr Primärenergie, als verbraucht wird. Damit erzielen Sie eine positive Energiebilanz, die sich auch finanziell auszahlt. Auch die Logatherm WPLS.2 kann mit einer PV-Anlage und dem Stromspeicher in das Energie PLUS System integriert werden. So wird der selbst erzeugte Strom optimal genutzt.

Mit einer Photovoltaik-Anlage Strom erzeugen.

Eine Kombination mit einer Photovoltaik-Anlage lohnt sich, um die Eigenstromnutzung optimal auszugestalten. So wird ein Teil des erforderlichen Wärmepumpen- und Haushaltsstroms von der Photovoltaik-Anlage gedeckt. Die Photovoltaik-Module wandeln Sonnenlicht in Gleichstrom. Der Wechselrichter wandelt diesen dann in Wechselstrom um – so, wie es das Stromnetz erfordert. Sie können entscheiden, ob Sie diesen Strom selbst verbrauchen oder ins öffentliche Stromnetz einspeisen möchten. Damit sind Sie Ihr eigener Stromerzeuger.

Die Speicherlösung für maximalen Nutzen.

Der Anteil des selbst verbrauchten Stroms aus der Photovoltaik-Anlage kann durch die Einbindung eines Batteriespeichers nochmals gesteigert werden. Die leistungsstarken Lithium-Ionen-Batterien speichern überschüssigen Strom, der nicht direkt verbraucht wird, und stellen ihn in lichtschwachen Zeiten zur Verfügung. Sind die Batterien vollständig geladen und die PV-Anlage produziert weiterhin Strom, sendet die Regelung des Batteriespeichers ein Signal an die Wärmepumpe, das Warmwasser im Speicher zu erhitzen. Die neue Logatherm WPLS.2 verfügt serienmäßig über diese Schnittstelle gemäß den Vorgaben des „SG Ready“-Labels. Aufgrund der Umwandlung von elektrischer in thermische Energie erhöht sich die Kapazität der gespeicherten Energie.

Logatherm
WPLS.2



Sunmodule SW



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.

Batteriespeicher



Technische Daten.

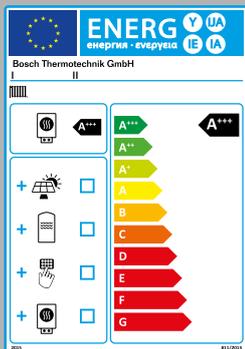
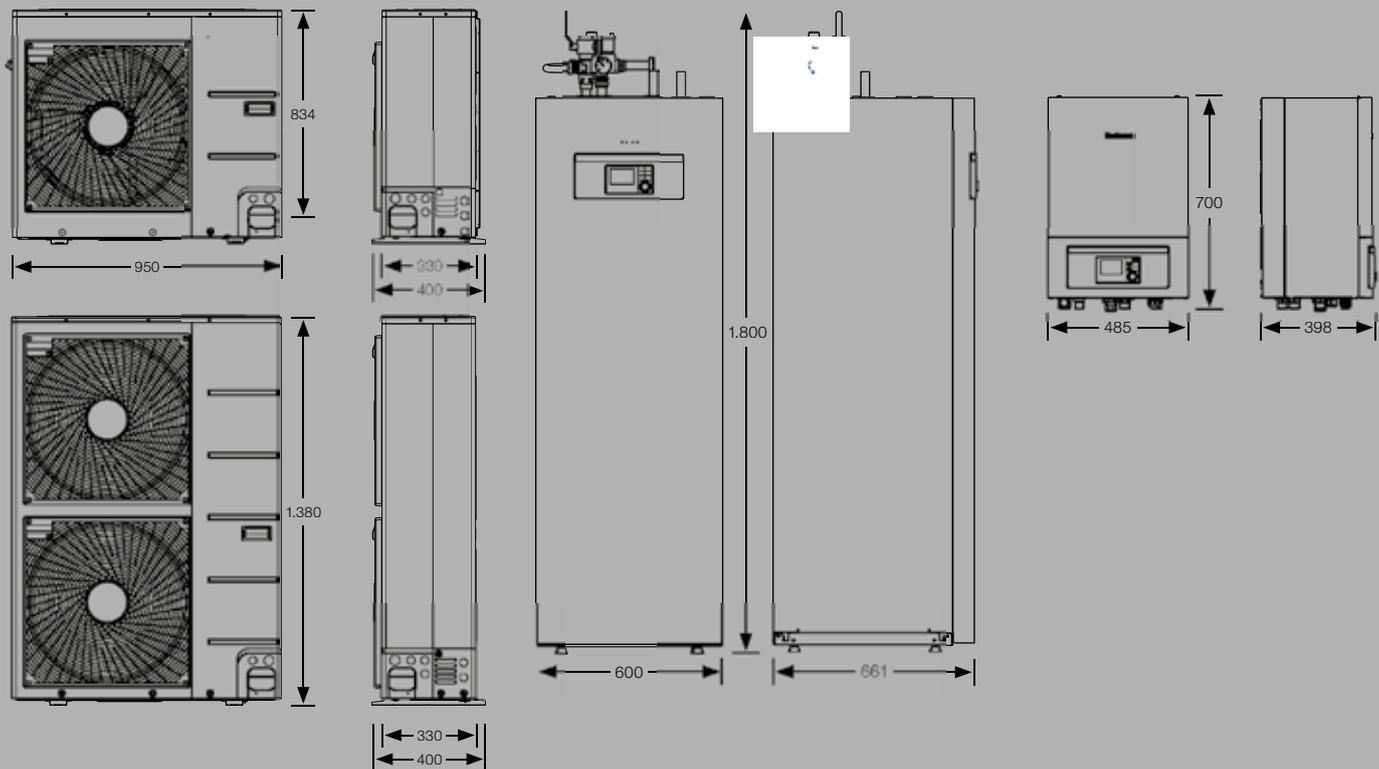
Logatherm WPLS.2 (Außeneinheit)		WPLS6.2	WPLS8.2	WPLS11.2	WPLS13.2
Heizleistung bei A2/W35 ¹⁾	kW	8,4	9,2	13,1	14,2
Heizleistung und COP bei A7/W35 ²⁾	kW	5,0/4,7	5,4/4,8	8,6/4,4	9,2/4,4
Heizleistung und COP bei A2/W35 ²⁾	kW	5,0/3,5	5,2/3,48	7,5/3,6	8,5/3,55
Heizleistung und COP bei A-7/W35 ²⁾	kW	6,0/2,5	7,2/2,61	10/2,7	11/2,7
Kühlleistung bei A35/W18	kW	7	9	12	14
Max. Schalldruckpegel bei 1 m Abstand	dB(A)	57	57	58	58
Modulationsbereich	kW	2–6	2–8	3,5–11	3,5–13
Stromversorgung	V	230	230	400	400
Maximale Vorlauftemperatur Wärmepumpe	°C	55	55	55	55
Höhe	mm	834	834	1.380	1.380
Breite	mm	950	950	950	950
Tiefe	mm	330	330	330	330
Gewicht	kg	60	60	96	96
Umwelttechnischer Hinweis		Enthält fluoridierte Treibhausgase			
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittel	kg	1,6	1,6	2,3	2,3
CO ₂ -Äquivalent	kg CO ₂	2.088	2.088	2.088	2.088
CO ₂ Äquivalent gesamt	t CO ₂	3,341	3,341	4,802	4,802
Ausführung Kältekreis		Nicht hermetisch geschlossen			

Logatherm WPLS.2 (Inneneinheit)		WPLS6.2 RE/RB	WPLS8.2 RE/RB	WPLS11.2 RE/RB	WPLS13.2 RE/RB	WPLS6.2 RT/RTS	WPLS8.2 RT/RTS	WPLS11.2 RT/RTS	WPLS13.2 RT/RTS
Inhalt Warmwasserspeicher	l	–	–	–	–	190/184	190/184	190/184	190/184
Höhe	mm	700	700	700	700	1.800	1.800	1.800	1.800
Breite	mm	485	485	485	485	600	600	600	600
Tiefe	mm	398	398	398	398	661	661	661	661
Gewicht	kg	41/32	44/35	44/35	44/35	140/146	142/148	142/148	142/148
Klasse für die Raumheizungs-Energieeffizienz bei Vorlauftemperatur 55 °C		A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A+
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		–	–	–	–	B	B	B	B
Lastprofil		–	–	–	–	L	L	L	L

R: reversibel, E: monoenergetisch, B: bivalent, T: Tower, TS: Tower mit Solar

1) EN 14511 bei 100% Betrieb.

2) EN 14825 mit Modulation: 40% bei A7/W35; 60% bei A2/W35, 100% bei A-7/W35.



Auskunft über die Energieeffizienz.

- gilt seit dem 26.09.2015 europaweit einheitlich*
- für Wärmeerzeuger bis 70 kW Leistung und Speicher bis 500 Liter
- zeigt die Energieeffizienz an: in neun Effizienzklassen von A+++ bis G

Effizienter im System von Buderus.

- setzen Sie auf unsere hocheffizienten und vorgelabelten Systeme
- steigen Sie jetzt auf unsere energieeffiziente Brennwerttechnik um
- achten Sie auch immer auf die Investitions- und Lebenszykluskosten

Weitere Informationen auf www.buderus.de/erp

*Ökodesign-Richtlinie für energieverbrauchende und energieverbrauchsrelevante Produkte (ErP) der Europäischen Union.

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

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	(0241) 9 68 24-0	(0241) 9 68 24-99	aachen@buderus.de
2. Augsburg	86156 Augsburg	Werner-Heisenberg-Str. 1	(0821) 4 44 81-0	(0821) 4 44 81-50	augsburg@buderus.de
3. Berlin-Tempelhof	12103 Berlin	Bessemerstr. 76A	(030) 7 54 88-0	(030) 7 54 88-160	berlin@buderus.de
4. Berlin/Brandenburg	16727 Velten	Berliner Str. 1	(03304) 3 77-0	(03304) 3 77-1 99	berlin.brandenburg@buderus.de
5. Bielefeld	33719 Bielefeld	Oldermanns Hof 4	(0521) 20 94-0	(0521) 20 94-2 28/2 26	bielefeld@buderus.de
6. Bremen	28816 Stuhr	Lise-Meitner-Str. 1	(0421) 89 91-0	(0421) 89 91-2 35/2 70	bremen@buderus.de
7. Dortmund	44319 Dortmund	Zeche-Norm-Str. 28	(0231) 92 72-0	(0231) 92 72-2 80	dortmund@buderus.de
8. Dresden	01458 Ottendorf-Okrilla	Jakobsdorfer Str. 4-6	(035205) 55-0	(035205) 55-1 11/2 22	dresden@buderus.de
9. Düsseldorf	40231 Düsseldorf	Höher Weg 268	(0211) 7 38 37-0	(0211) 7 38 37-21	duesseldorf@buderus.de
10. Erfurt	99091 Erfurt	Alte Mittelhäuser Str. 21	(0361) 7 79 50-0	(0361) 73 54 45	erfurt@buderus.de
11. Essen	45307 Essen	Eckenbergstr. 8	(0201) 5 61-0	(0201) 5 61-2 79	essen@buderus.de
12. Esslingen	73730 Esslingen	Wolf-Hirth-Str. 8	(0711) 93 14-5	(0711) 93 14-6 69	esslingen@buderus.de
13. Frankfurt	63110 Rodgau	Hermann-Staudinger-Str. 2	(06106) 8 43-0	(06106) 8 43-2 03	frankfurt@buderus.de
14. Freiburg	79108 Freiburg	Stübeweg 47	(0761) 5 10 05-0	(0761) 5 10 05-45/47	freiburg@buderus.de
15. Gießen	35394 Gießen	Rödgener Str. 47	(0641) 4 04-0	(0641) 4 04-2 21/2 22	giessen@buderus.de
16. Goslar	38644 Goslar	Magdeburger Kamp 7	(05321) 5 50-0	(05321) 5 50-1 39	goslar@buderus.de
17. Hamburg	21035 Hamburg	Wilhelm-Iwan-Ring 15	(040) 7 34 17-0	(040) 7 34 17-2 67/2 62	hamburg@buderus.de
18. Hannover	30916 Isernhagen	Stahlstr. 1	(0511) 77 03-0	(0511) 77 03-2 42	hannover@buderus.de
19. Heilbronn	74078 Heilbronn	Pfaffenstr. 55	(07131) 91 92-0	(07131) 91 92-2 11	heilbronn@buderus.de
20. Ingolstadt	85098 Großmehring	Max-Planck-Str. 1	(08456) 9 14-0	(08456) 9 14-2 22	ingolstadt@buderus.de
21. Kaiserslautern	67663 Kaiserslautern	Opelkreisel 24	(0631) 35 47-0	(0631) 35 47-1 07	kaiserslautern@buderus.de
22. Karlsruhe	76185 Karlsruhe	Hardeckstr. 1	(0721) 9 50 85-0	(0721) 9 50 85-33	karlsruhe@buderus.de
23. Kassel	34123 Kassel-Waldau	Heinrich-Hertz-Str. 7	(0561) 49 17 41-0	(0561) 49 17 41-29	kassel@buderus.de
24. Kempten	87437 Kempten	Heisinger Str. 21	(0831) 5 75 26-0	(0831) 5 75 26-50	kempten@buderus.de
25. Kiel	24145 Kiel	Edisonstr. 29	(0431) 6 96 95-0	(0431) 6 96 95-95	kiel@buderus.de
26. Koblenz	56220 Bassenheim	Am Gülser Weg 15-17	(02625) 9 31-0	(02625) 9 31-2 24	koblenz@buderus.de
27. Köln	50858 Köln	Toyota-Allee 97	(02234) 92 01-0	(02234) 92 01-2 37	koeln@buderus.de
28. Kulmbach	95326 Kulmbach	Aufeld 2	(09221) 9 43-0	(09221) 9 43-2 92	kulmbach@buderus.de
29. Leipzig	04420 Markranstädt	Handelsstr. 22	(0341) 9 45 13-00	(0341) 9 42 00-62/89	leipzig@buderus.de
30. Lüneburg	21339 Lüneburg	Christian-Herbst-Str. 6	(04131) 2 97 19-0	(04131) 2 23 12-79	lueneburg@buderus.de
31. Magdeburg	39116 Magdeburg	Sudenburger Wuhne 63	(0391) 60 86-0	(0391) 60 86-2 15	magdeburg@buderus.de
32. Mainz	55129 Mainz	Carl-Zeiss-Str. 16	(06131) 92 25-0	(06131) 92 25-92	mainz@buderus.de
33. Meschede	59872 Meschede	Zum Rohland 1	(0291) 54 91-0	(0291) 54 91-30	meschede@buderus.de
34. München	81379 München	Boschetsrieder Str. 80	(089) 7 80 01-0	(089) 7 80 01-2 58/2 71	muenchen@buderus.de
35. Münster	48159 Münster	Haus Uhlenkotten 10	(0251) 7 80 06-0	(0251) 7 80 06-2 21	muenster@buderus.de
36. Neubrandenburg	17034 Neubrandenburg	Feldmark 9	(0395) 45 34-0	(0395) 4 22 87 32	neubrandenburg@buderus.de
37. Neu-Ulm	89231 Neu-Ulm	Böttgerstr. 6	(0731) 7 07 90-0	(0731) 7 07 90-82	neu-ulm@buderus.de
38. Norderstedt	22848 Norderstedt	Gutenbergring 53	(040) 7 34 17-0	(040) 50 09-14 80	norderstedt@buderus.de
39. Nürnberg	90425 Nürnberg	Kilianstr. 112	(0911) 36 02-0	(0911) 36 02-2 74	nuernberg@buderus.de
40. Osnabrück	49078 Osnabrück	Am Schürholz 4	(0541) 94 61-0	(0541) 94 61-2 22	osnabrueck@buderus.de
41. Ravensburg	88069 Tett nang	Dr.-Klein-Str. 17-21	(07542) 5 50-0	(07542) 5 50-2 22	ravensburg-tett nang@buderus.de
42. Regensburg	93092 Barbing	Von-Miller-Str. 16	(09401) 8 88-0	(09401) 8 88-49	regensburg@buderus.de
43. Rostock	18182 Bentwisch	Hansestr. 5	(0381) 6 09 69-0	(0381) 6 86 51 70	rostock@buderus.de
44. Saarbrücken	66130 Saarbrücken	Kurt-Schumacher-Str. 38	(0681) 8 83 38-0	(0681) 8 83 38-33	saarbruecken@buderus.de
45. Schwerin	19075 Pampow	Fährweg 10	(03865) 78 03-0	(03865) 32 62	schwerin@buderus.de
46. Traunstein	83278 Traunstein/Haslach	Falkensteinstr. 6	(0861) 20 91-0	(0861) 20 91-2 22	traunstein@buderus.de
47. Trier	54343 Föhren	Europa-Allee 24	(06502) 9 34-0	(06502) 9 34-2 22	trier@buderus.de
48. Viernheim	68519 Viernheim	Erich-Kästner-Allee 1	(06204) 91 90-0	(06204) 91 90-2 21	viernheim@buderus.de
49. Villingen-Schwenningen	78652 Deißlingen	Baarstr. 23	(07420) 9 22-0	(07420) 9 22-2 22	schwenningen@buderus.de
50. Werder	14542 Werder/Plötzin	Am Magna Park 4	(03327) 57 49-110	(03327) 57 49-111	werder@buderus.de
51. Wesel	46485 Wesel	Am Schornacker 119	(0281) 9 52 51-0	(0281) 9 52 51-20	wesel@buderus.de
52. Würzburg	97228 Rottendorf	Ostring 10	(09302) 9 04-0	(09302) 9 04-1 11	wuerzburg@buderus.de
53. Zwickau	08058 Zwickau	Berthelsdorfer Str. 12	(0375) 44 10-0	(0375) 47 59 96	zwickau@buderus.de

8737803854 (5) KUJH 2017/02
Printed in Germany. Technische Änderungen vorbehalten. Papier hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff.