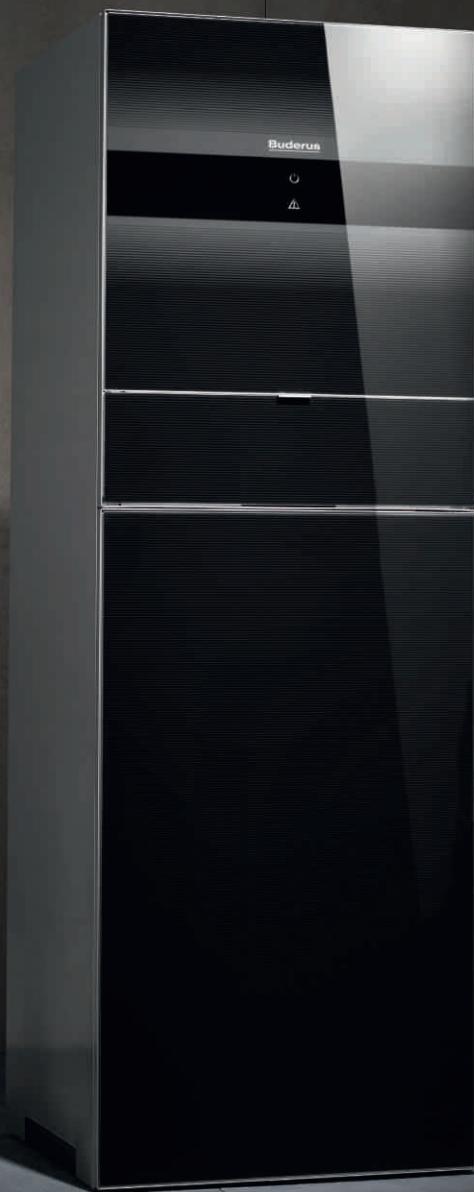



Sole-Wasser-Wärmepumpen

Logatherm WPS-1 / WPS K-1 / WSW196iT / TS

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.



A photograph of several yellow flowers with dark centers, likely buttercups, growing in a garden. The flowers are in various stages of bloom, with some in sharp focus and others blurred in the background. The lighting is soft, suggesting a late afternoon or early morning setting. The overall mood is peaceful and natural.

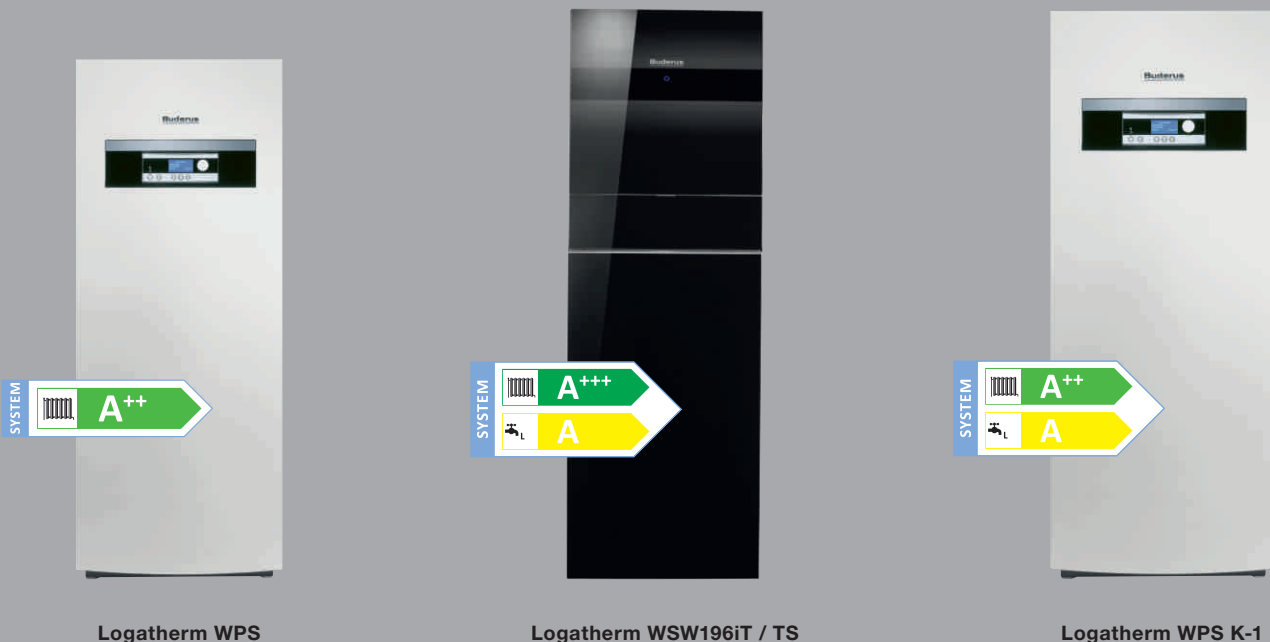
Energie aus dem Garten – mit Erdwärme Boden gutmachen.

Sole-Wasser-Wärmepumpen nutzen die Energie, die im Erdreich liegt. Erdboden ist ein ausgezeichnete Wärmespeicher, der seine Temperatur das ganze Jahr über relativ konstant hält. Nutzen Sie diese Energie aus dem Boden im Winter zum Heizen und, wenn Sie möchten, im Sommer zum Kühlen. Egal ob Erdwärmesonde oder -kollektoren, Buderus unterstützt Sie bei einer wirtschaftlichen, umweltfreundlichen und sicheren Planung Ihrer Wärmepumpenanlage.

Inhalt

2	Allgemein
4	Technik
6	Systemintegration
10	Technische Daten





Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz der Buderus Wärmepumpe Logatherm WPS 8-1 in Verbindung mit Systembedieneinheit Logamatic HMC10. Je nach Komponenten oder Leistungsgröße kann die Klassifizierung eventuell abweichen.

Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz der Buderus Wärmepumpe Logatherm WSW196i-12 T in Verbindung mit Systembedieneinheit Logamatic HMC300. Je nach Komponenten oder Leistungsgröße kann die Klassifizierung eventuell abweichen.

Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz der Buderus Wärmepumpe Logatherm WPS 8 K-1 in Verbindung mit Systembedieneinheit Logamatic HMC10. Je nach Komponenten oder Leistungsgröße kann die Klassifizierung eventuell abweichen.

Energie aus dem Garten – mit Erdwärme Boden gutmachen.

Die Wärmepumpen Logatherm WPS K-1 und WPS-1.

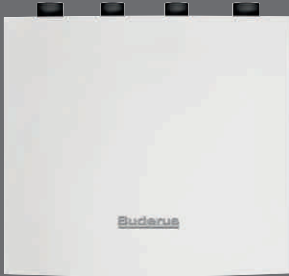
Geringer Platzbedarf, großer Energienutzen. Dank der Logatherm Kompaktheit der Wärmepumpen wird nur ein kleiner Aufstellraum benötigt. Zur Serienausstattung der WPS K-1 und WPS-1 gehören Hocheffizienzpumpen auf der Sole- und auf der Heizungsseite, ein Umschaltventil und ein elektrischer Heizstab. Ist die Familie größer und der Warmwasserbedarf steigt, kombinieren Sie die Sole-Wasser-Wärmepumpe mit einem nebenstehenden Warmwasserspeicher, einer Solaranlage oder einem Holzkessel. Wer noch mehr Platz sparen möchte, kann die Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WPS K-1 mit integriertem Warmwasserspeicher (185 l Fassungsvermögen) installieren.

Ideal für den Neubau: die Logatherm WSW196iT / TS.

Ein 190-Liter-Trinkwasserspeicher und alle notwendigen Komponenten sind serienmäßig im Gehäuse integriert – das spart Platz im Aufstellraum. Mit der flexibel einsetzbaren Wärmepumpe im modernen Titanium Design stellt Buderus seine Systemkompetenz unter Beweis: Sie eignet sich für den monovalenten Betrieb, lässt sich aber auch in Verbindung mit weiteren Wärmeerzeugern wie einer Logamatic Solaranlage betreiben. Für eine komfortable Bedienung ist sie serienmäßig mit dem Regelsystem EMS plus und der Systembedieneinheit Logamatic HMC300 sowie mit einer Internet-Schnittstelle ausgestattet.

Vorteile der Logatherm WSW196iT / TS:

- kompakte Bauweise für eine komfortable Installation
- Design der Buderus Titanium Linie
- integrierte Systembedieneinheit Logamatic HMC300
- flexible Einbindung regenerativer Energien
- Energieeffizienzklasse A++ auf die Raumheizung A bei der Warmwasserbereitung
- serienmäßige IP-Schnittstelle



Angenehm kühle Temperaturen dank Passiver Kühlstation Logatherm PKSt-1 für die Logatherm WPS-1.



An den Logalux Pufferspeicher PRZ können Kaminöfen und Solaranlage angeschlossen werden.



Die Logalux Frischwasserstation FS20 zur besonders hygienischen Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip.

In der Erde liegt die Kraft.

Verbesserte Technik und qualitative Serienausstattung – erleben Sie Erdwärmegewinnung in perfektionierter Form. Der natürliche Wärmeverrat des Erdreichs wird mit der Heizungsanlage über einen geschlossenen Rohrkreislauf verbunden. Darin zirkuliert Sole als Wärmeträger und gibt selbst minimale Wärme, die sonst nicht nutzbar wäre, an das Kältemittel weiter.

Mehr Effizienz – verbesserter Schallschutz.

Nicht nur die Ausstattung ist gut. Auch die inneren Werte können überzeugen. Die Logatherm WPS K-1 erhalten Sie in den Leistungsgrößen 6, 8 und 10 kW. Der Leistungsbereich der Logatherm WPS-1 geht sogar noch etwas weiter. Hier stehen Ihnen zusätzlich 13 und 17 kW zur Verfügung. Mit einem COP-Wert von bis zu 4,8 (4,8 kWh Heizenergie für 1 kWh Strom) erreichen die Logatherm WPS Wärmepumpen eine hohe Energieausnutzung. Außerdem wurde der Geräuschpegel deutlich reduziert. Der Schalldruckpegel konnte durch zusätzliche Isoliermaßnahmen auf bis zu 31 dB(A) gesenkt werden.

Vorteile der Logatherm WPS-1 / WPS K-1:

- Hochleistungswärmetauscher und elektrischer Zuheizter
- integrierte Hocheffizienz-Solepumpe und Hocheffizienz-Heizungspumpe sowie Umschaltventil
- integrierter Warmwasserspeicher 185l (nur Logatherm WPS K-1)
- variabler Betrieb, Einbindung von Kessel, Kaminöfen, Passiver Kühlstation oder Solaranlage (nur Logatherm WPS-1)
- wandbündige Aufstellung möglich
- extrem leise durch Schwingungsentkopplung und optimierte Kompressorscheiben
- Regelung mit umfassender Funktionalität
- einfache und benutzerfreundliche Bedienung durch Grafik-Display
- servicefreundlich durch Zugang von vorne
- serienmäßige IP-Schnittstelle

Ein System für alle Fälle.

Problemlose Systemintegration. Egal ob Solaranlage, Kombispeicher oder Brennwertkessel – eine leistungsstarke Sole-Wasser-Wärmepumpe sorgt in jeder Kombination für einen beeindruckenden Wärmegewinn.

Im System mit einem Kombispeicher.

Die Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WPS-1 beheizt die Wohnräume und deckt zusammen mit einem Pufferspeicher Logalux PRZ mit angebauter Frischwasserstation FS20 und einem Kaminofen den Warmwasser- und Heizungsbedarf ab.

Im System mit einer Solaranlage und einer Passiven Kühlstation.

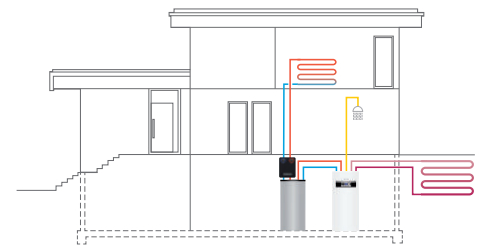
Im Sommer können die Räume mit der Passiven Kühlstation auf eine angenehme Raumtemperatur temperiert werden. Auf Wunsch kann eine Solaranlage die Warmwasserbereitung unterstützen.

Im System mit einem Brennwertkessel.

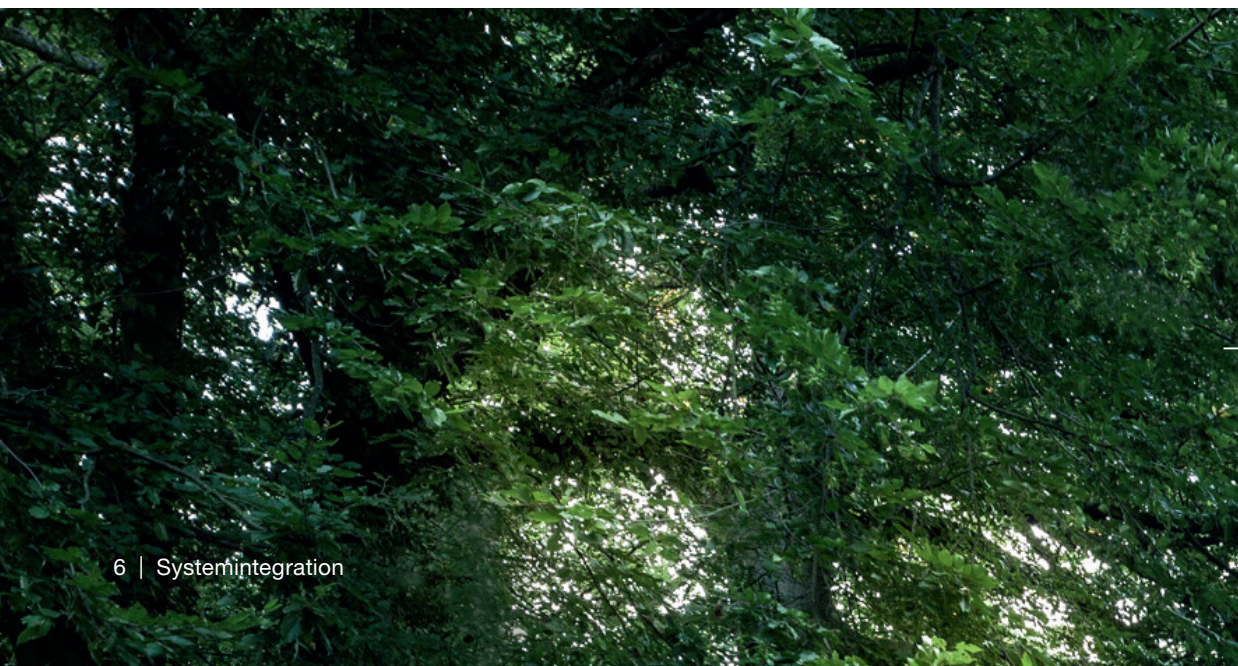
Für die Sanierung oder Erweiterung von bestehenden Gebäuden kann ein Kessel in die Hydraulik eingebunden werden.

Im System mit Grundwasser.

Über einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher kann auch Grundwasser als Wärmequelle genutzt werden.



Wärmepumpen und Photovoltaik sind kein Widerspruch. Während die Solaranlage im Sommer das warme Wasser erzeugt, kann die Wärmepumpe zusammen mit der Passiven Kühlstation für angenehme Raumtemperaturen sorgen.





Regelung Logamatic HMC 10-1

Steuerung der Heizkreise und Warmwasserbereitung über ein beleuchtetes Display mit Klartextanzeige. Die Menüführung erfolgt intuitiv in mehreren Sprachen.

Integrierter Warmwasserspeicher

Der WW-Speicher ist platzsparend in die Wärmepumpe integriert und hat einen Inhalt von 185 Litern. Eine Fremdstromanode zum Schutz vor Korrosion ist bereits integriert.

Heizstab

Falls gewünscht, kann der integrierte Heizstab die Wärmepumpe im Heizbetrieb unterstützen. Auch eine thermische Desinfektion erfolgt über den Heizstab. Die Leistung beträgt 9 kW.

Kompressor

Verdichtet das Kältemittel und bringt es auf ein höheres Temperaturniveau.

Solekreispumpe

Transportiert das Gemisch aus Wasser und Frostschutzmittel von der Wärmepumpe in die Sonde und wieder zurück. Aus Gründen der Wirtschaftlichkeit wird eine Hocheffizienzpumpe verwendet.

Wärmepumpensysteme

Logatherm WSW196iT / TS



Logamatic HMC300



Das System-Plus

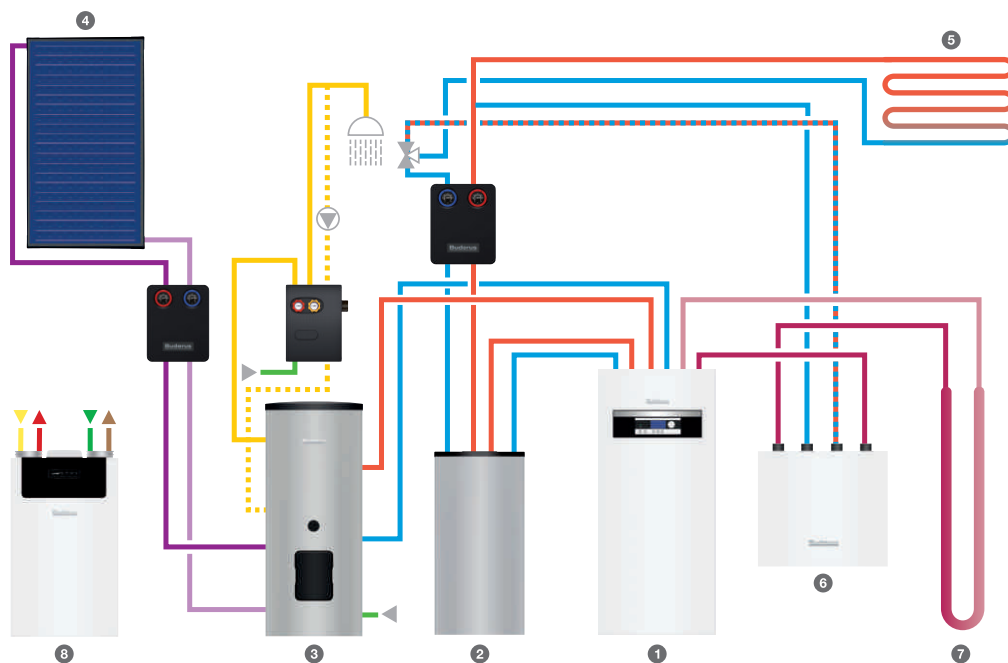
Wir sind die Systemexperten. Wir überzeugen mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten. Unsere zukunfts-fähigen Systemlösungen sind solide, modular, vernetzt – und an Ihren Bedarf angepasst.

Logalux PRZ mit FS





Die Energie der Umwelt nutzen und jetzt schon an die Zukunft denken.



- 1 Wärmepumpe Logatherm WPS-1
- 2 Pufferspeicher Logalux P120/5W
- 3 bivalenter Warmwasserspeicher Logalux SMH400EW
- 4 Solaranlage zur Warmwasserbereitung; z. B. Logasol SKN 4.0
- 5 Flächenheizsystem wie z. B. Wand- oder Fußbodenheizung
- 6 Passive Kühlstation Logatherm PKSt
- 7 Erdsonde
- 8 Kontrollierte Wohnungslüftung Logavent HRV2

Technische Daten.

Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WPS K-1 / WPS-1

		WPS K-1 / WPS-1							
		WPS 6K-1	WPS 8K-1	WPS 10K-1	WPS 6-1	WPS 8-1	WPS 10-1	WPS 13-1	WPS 17-1
Höhe	mm	1.800	1.800	1.800	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520
Breite	mm	600	600	600	600	600	600	600	600
Tiefe	mm	645	645	645	645	645	645	645	645
Gewicht (inkl. Verpackung)	kg	208	221	230	144	157	167	185	192
Heizleistung	kW	5,8	7,6	10,4	5,8	7,6	10,4	13,3	17,0
Zusätzlicher Elektroheizstab	kW	9	9	9	9	9	9	9	9
Leistungszahl (COP) bei B0/W35 gemäß EN 14511	–	4,4	4,6	4,7	4,4	4,7	4,8	4,8	4,7
Maximale Vorlauftemperatur	°C	62	62	62	62	62	62	62	62
Volumen Warmwasserspeicher	l	185	185	185	–	–	–	–	–
Schalldruckpegel gemäß EN 11203	dB(A)	31	32	32	31	31	32	34	32
Energieeffizienzklasse (Raumheizung)		A++							
Energieeffizienzklasse (Warmwasser)		A	A	A	–	–	–	–	–
Umwelttechnischer Hinweis		Enthält fluorierte Treibhausgase							
Kältemitteltyp		R410A							
Treibhauspotenzial – GWP	kgCO ₂ -eq	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088
Füllmenge des Kältemittels	kg	1,55	1,95	2,2	1,55	1,95	2,4	2,65	2,8
Füllmenge des Kältemittels	tCO ₂ -eq	3,236	4,072	4,594	3,236	4,072	5,011	5,533	5,846
Bauart des Kältekreis		Hermetisch geschlossen							

Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WSW196iT / TS

Höhe	mm	1.800
Breite	mm	600
Tiefe	mm	660
Gewicht	kg	200
Heizleistung	kW	11,8
SCOP	–	5,5
Volumen Warmwasserspeicher	l	190
Energieeffizienzklasse (Raumheizung)		A++
Energieeffizienzklasse (Warmwasser)		A
Umwelttechnischer Hinweis		Enthält fluorierte Treibhausgase
Kältemitteltyp		R410A
Treibhauspotenzial – GWP	kgCO ₂ -eq	2.088
Füllmenge des Kältemittels	kg	2,39
Füllmenge des Kältemittels	tCO ₂ -eq	4,990
Bauart des Kältekreis		Hermetisch geschlossen

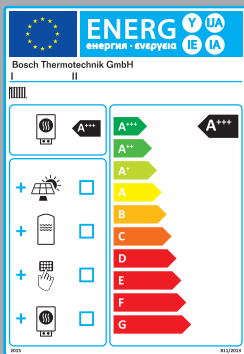
Alles über die F-Gas-Verordnung.

Die EU-Verordnung für fluorhaltige Kältemittel regelt den Umgang mit den sogenannten F-Gasen – klimaschädlichen fluorhaltigen Gasen in Kältemitteln, die auch in Wärmepumpen enthalten sind. Wichtig: Für die gesetzlich vorgeschriebene Dichtheitsprüfung durch zertifizierte Personen ist der Betreiber der Anlage verantwortlich. Beauftragen Sie einfach Ihre Heizungsfachfirma oder direkt Buderus im Rahmen eines Wartungsvertrags. Buderus führt diese professionelle Wartung durch speziell qualifizierte Servicetechniker aus.

Weitere Informationen finden Sie in unserem Infoflyer bzw. unter www.buderus.de.

Unseren Kundendienst erreichen Sie unter der Hotline: (01806) 990 990*, per Fax: (01806) 990 992 oder E-Mail: kundendienst@buderus.de

*Aus dem deutschen Festnetz 0,20€/Gespräch, aus nationalen Mobilfunknetzen max. 0,60€/Gespräch.



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

8737803920 (10) KUH 2017/03
Printed in Germany. Technische Änderungen vorbehalten. Papier hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff.