

Luft-Wasser-Wärmepumpe, Leistungsgrößen: 4 kW und 6 kW

# Logatherm WLW196i AR S+

**Buderus**

Heizsysteme mit Zukunft.



# In der Ruhe liegt die Kraft.

Ausgesprochen effizient, unerhört leise – so sieht die Luft-Wasser-Wärmepumpe der Zukunft aus. Die neue Logatherm WLW196i AR S+ setzt diese Maßstäbe schon heute. Für einen effizienten Betrieb der Wärmepumpe bei einem COP bis zu 4,25 (bei A2/W35) sorgt der optimierte Betrieb zwischen Kompressor und Ventilator, der die Wärmepumpenleistung an den erforderlichen Bedarf anpasst – sowohl zum Wärmen als auch zum Kühlen. Die neue Logatherm WLW196i AR S+ ist also nicht nur regenerativ und systemoptimiert, sondern dank der SILENT plus Technologie (S+) deutlich schallreduziert. Eine leise und gute Nachricht für Mensch und Natur.



**Neues Design:** Frontabdeckung in Schwarz-Grau, Seiten- und Dachabdeckung im Design der Titanium Linie

**Angepasste Montageplatte** für verbesserte Schwingungsdämpfung und Körperschallkompensation

**Verbesserter Kältekreis** mit optimiertem Kompressor und Schallisolierung

**Buderus**

**Der neue Diffusor** lenkt den Luftstrom kreisförmig an der Frontseite nach außen und somit den Schall aktiv um

**Verbesserte Ventilator-Elektronik** sorgt für angepassten Luftvolumenstrom und Geräuschreduzierung

**NEU: Abgestimmter Kompressor- und Ventilatorbetrieb** ermöglicht ein optimales Verhältnis zwischen Wärmeerzeugung und Schallreduktion

Ab einer Entfernung von 3m können die Schallanforderungen erfüllt werden.

2	Allgemein
3	SILENT plus Technologie
4	Systemintegration
6	Technische Daten
7	Vorteile

# Unerhört leise, unerreicht förderfähig.

Luft-Wasser-Wärmepumpen sind besonders zukunftssichere Heizsysteme, denn ihr Energieträger ist unerschöpflich und regenerativ. Das macht sie zu einer wichtigen Maßnahme, um die Ziele des Klimaschutzprogramms der Bundesregierung zu erreichen. Die neue Logatherm WLW196i AR S+ bietet viele Fördermöglichkeiten vom Staat. Zum Beispiel 45 %\* für den Austausch eines Ölkessels durch eine Wärmepumpe.

## **Für alle Fragen: die neue Beratungshotline.**

Buderus unterstützt Sie mit allen wichtigen Informationen und gibt Ihnen einen Überblick über die Fördermöglichkeiten. Alle Informationen unter [www.buderus.de/staatliche-foerderung](http://www.buderus.de/staatliche-foerderung) oder der kostenlosen Beratungshotline **0800 0203000** (Montag bis Freitag, 07:00 bis 19:00 Uhr). Bei der Beantragung der entsprechenden Fördermöglichkeiten unterstützt Sie der Förderservice von Buderus in Kooperation mit der febis Service GmbH. Alle Informationen dazu finden Sie auf unserer Website [www.buderus.de/foerderservice-ek](http://www.buderus.de/foerderservice-ek).

## **Besonders leise: die neue SILENT plus Technologie.**

Luft-Wasser-Wärmepumpen von Buderus sind nicht nur nachhaltig und besonders effizient, sondern auch systemoptimiert und jetzt noch leiser. Ihre wegweisend leise Betriebsweise erreicht die neue Logatherm WLW196i AR S+ durch die SILENT plus Technologie. Diese besteht aus einem ganzen Paket an Maßnahmen, die den Schall in unterschiedlichen Dimensionen reduzieren, dazu gehören:

- die neue schwingungsgedämpfte Montageplatte
- der optimierte Kältekreis und sein Betriebsbereich: Reduzierung der Vibrationen und der Geräuschemissionen des Kompressors
- die überarbeitete Geometrie des Ventilators, die den Geräuschpegel senkt – der neue Luftauslass sorgt dafür, dass sich der Schall nicht direkt nach vorne ausbreitet, sondern seitlich gedämpft wird

## **Optisch und akustisch optimiert.**

Der Diffusor ist die augenscheinlichste Neuerung, die nicht nur ebenfalls zur Schallreduktion beiträgt, sondern mit den grau lackierten Verkleidungsteilen auch optisch besonders ansprechend ist. So beschränkt sich die neue Logatherm WLW196i AR S+ (4 kW) auf einen maximalen Schallleistungspegel bis 53 dB(A) am Tag und 49 dB(A) in der Nacht. Damit kann sie die gesetzlichen Lärmschutzvorgaben nach TA Lärm auch in eng bebauten Wohngebieten auf vorbildliche Weise erfüllen und ist sowohl bei Neubauten als auch bei Modernisierungen die erste Wahl.

\* Bezogen auf die förderfähigen Bruttoinvestitionskosten des neuen Heizsystems (Heizgerät, Montage und dazu notwendige Nebenleistungen). Die Förderung beträgt im Bestand 35 % plus 10 % für den Austausch eines Ölkessels, im Neubau 35 %. Gilt für die gesamte Anlage. Die Gewährung der Förderung ist abhängig von den jeweiligen Fördervoraussetzungen, u. a. der Erreichung einer Mindest-Jahresarbeitszahl (JAZ). Diese JAZ ist für den konkreten Einsatz der Wärmepumpe mittels JAZ-Rechner des BWP e.V. nachzuweisen.

# Unübertroffen systemoptimiert.

Auch die neue Luft-Wasser-Wärmepumpe ist für eine sinnvolle Systemeinbindung vorbereitet. Dafür bietet die Logatherm WLW196i AR S+ flexible Installationsmöglichkeiten von monoenergetischen und bivalenten Inneneinheiten an – je nach Anforderung bodenstehend oder wandhängend. So ist eine schnelle und komfortable Montage gewährleistet.

## Perfekt kombiniert mit Photovoltaik-System.

In Kombination mit einem Buderus Photovoltaik-System und der Einbindung der Luft-Wasser-Wärmepumpe über den Buderus Energiemanager MyEnergyMaster lassen sich die Stromkosten deutlich reduzieren. Überschüssiger Strom kann sowohl elektrisch als auch thermisch gespeichert werden. Dies ist dank der modulierenden Ansteuerung der Logatherm WLW196i AR S+ in Abhängigkeit des zur Verfügung stehenden, selbst erzeugten Stroms möglich.

## Unkompliziert geregelt.

Die Logatherm WLW196i AR S+ ist serienmäßig mit dem Regelsystem Logamatic EMS plus und der Systembedieneinheit Logamatic HMC300 ausgestattet und lässt sich komfortabel per Internet und Buderus App MyDevice überwachen und steuern. Wird das Heizsystem für den Heizungsfachmann freigegeben, kann sich dieser mit Buderus ConnectPRO über das Internet mit dem Heizsystem verbinden und mögliche Anlagenstörungen aus der Ferne prüfen und gegebenenfalls kleinere Anpassungen direkt vornehmen.



### Monoenergetische oder bivalente Inneneinheit zur Wandmontage.

#### Monoenergetisch:

- bei individuellem Einsatz von Pufferspeicher, Warmwasserspeicher oder Kombispeicher
- wenn PV-Stromspeicherung in Form von Wärme in größerem Pufferspeicher, Warmwasserspeicher oder Kombispeicher möglich sein soll
- wenn Warmwasserbereitung über Frischwasserstation erfolgt
- bei Einbindung eines Kaminofens

#### Bivalent:

- wenn eine Bestandsanlage mit einer Wärmepumpe erweitert werden soll
- im Neubau, wenn die Wärmepumpe die Grundlastversorgung übernimmt und ein Kessel/Heizgerät die Spitzenlast bzw. die Warmwasserbereitung übernimmt



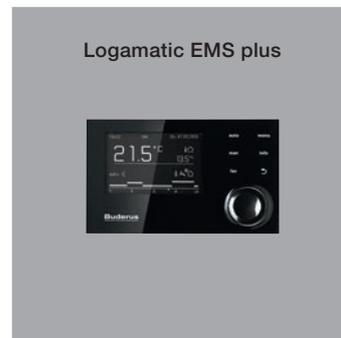
### Platzsparende Komfort-Hydraulik-Inneneinheit mit integriertem Heizwasser-Pufferspeicher oder bodenstehende Inneneinheit mit Warmwasserspeicher.

#### Monoenergetisch und bodenstehend mit Heizwasser-Pufferspeicher:

- wenn bei einem 2–4-Personen-Haushalt, z. B. in einem Einfamilienhaus, eine Standardhydraulik gewünscht wird

#### Monoenergetisch und bodenstehend mit Warmwasserspeicher und optional Solarwärmetauscher:

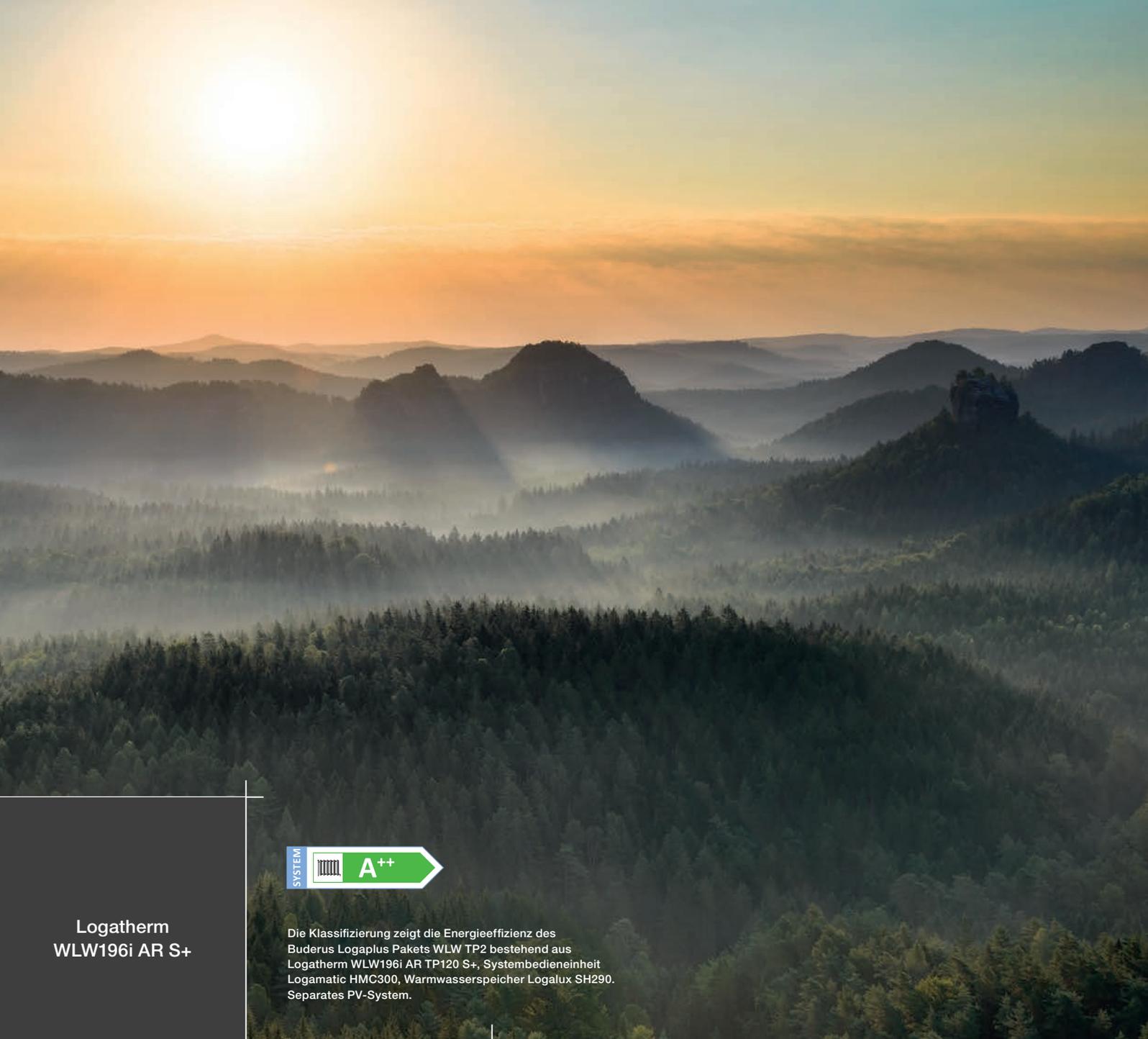
- wenn in einem Einfamilienhaus eine Standardhydraulik gewünscht wird und Solarthermie für die Warmwasserbereitung genutzt werden soll
- bei Einbindung eines Kaminofens



A++ → G



Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Systems mit Logatherm WLW196i.2-6 AR T190 S+ und Logamatic HMC300. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgröße abweichen.



## Logatherm WLW196i AR S+



Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Buderus Logaplus Pakets WLW TP2 bestehend aus Logatherm WLW196i AR TP120 S+, Systembedieneinheit Logamatic HMC300, Warmwasserspeicher Logalux SH290. Separates PV-System.



### Photovoltaik-System



## 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 SH290-400



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/systemgarantie](http://www.buderus.de/systemgarantie)

# Technische Daten.

Logatherm WLW196i AR S+ (Außeneinheit)		WLW196i-4 AR S+	WLW196i-6 AR S+
Abmessungen (B×H×T)	mm	930×1.380×600	930×1.380×600
Gewicht	kg	113	120
Heizleistung und COP A7/W35 bei Teillast <sup>1</sup>	kW	2,82 / 5,01	4,01 / 5,01
Modulationsbereich A7/W35 bei Teillast <sup>1</sup>	kW	2,14–7,57	4,01 – 7,91
Heizleistung und COP A2/W35 bei Teillast <sup>1</sup>	kW	2,53 / 4,25	2,54 / 4,25
Modulationsbereich A2/W35 bei Teillast <sup>1</sup>	kW	1,85 – 5,48	2,5 – 7,3
Heizleistung und COP A-7/W35 bei Teillast <sup>1</sup>	kW	4,24 / 3,02	5,66 / 3,08
Modulationsbereich A-7/W35 bei Teillast <sup>1</sup>	kW	1,45 – 4,99	1,9 – 6,79
Stromversorgung		230V / 50 Hz	230V / 50 Hz
Schalleistung <sup>2</sup>	dB(A)	47	50
Max. Schalleistung inkl. Tonalität	dB(A)	53+3	55+3
Max. Schalleistung inkl. Tonalität „Stiller Betrieb“	dB(A)	49+0	51+0
Maximale Vorlauftemperatur Wärmepumpe	°C	62	62
<b>EU-Richtlinie für Energieeffizienz (bezogen auf Kombination Inneneinheit+Wärmepumpeneinheit)</b>		<b>WLW196i.2-4 AR TP120 S+</b>	<b>WLW196i.2-6 AR TP120 S+</b>
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei Vorlauftemperatur 55 °C		A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ → D	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz $\eta_s$ bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen bei Vorlauftemperatur 55 °C	%	129	136
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen bei Vorlauftemperatur 55 °C	kW	4	6
<b>Angaben in Bezug auf EU F-Gas-Verordnung 517/2014</b>			
Umwelttechnischer Hinweis		Enthält fluorierte Treibhausgase	
Kältemitteltyp		R410A	R410A
Treibhauspotenzial – GWP	kgCO <sub>2</sub> -eq	2088	2088
Füllmenge des Kältemittels	kg	1,75	2,35
Füllmenge des Kältemittels	tCO <sub>2</sub> -eq	3,654	4,907
Bauart des Kältekreises		Hermetisch geschlossen	

<sup>1</sup> Leistungsangaben gemäß EN 14511.

<sup>2</sup> Schalleistungspegel nach EN 12102.

Logatherm WLW196i-6 AR S+: Schalldruckpegel in 3 m, freistehend, 46,5 dB(A)/33,5 dB(A). Grenzwerte nach TA Lärm für reines Wohngebiet: 50 dB(A) Tag und 35 dB(A) Nacht.

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

# Die Vorteile auf einen Blick:

- in zwei Leistungsgrößen 4 kW und 6 kW zum Heizen und Kühlen
- wegweisend leise durch SILENT plus Technologie (S+)
- förderfähig bis zu 45 % im Rahmen des Klimaschutzprogramms
- effizient durch einen COP bis zu 4,25 (bei A2/W35)
- systemoptimiert für viele Anwendungen durch fünf abgestimmte Inneneinheiten-Varianten
- schnelle Installation und komfortable Wartung durch optimierte Konstruktion
- ausgestattet mit dem Regelsystem Logamatic EMS plus und der Systembedieneinheit Logamatic HMC300
- smart vernetzt mit integrierter Internet-Schnittstelle und Buderus ConnectPRO sowie der Buderus App MyDevice

## **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 Infolyer bzw. unter [www.buderus.de](http://www.buderus.de).

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

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

# 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	Höherweg 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 Gülsener 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 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. Tamm	71732 Tamm	Bietigheimer Str. 52	(0711) 9314-750	(0711) 9314-769	tamm@buderus.de
47. Traunstein	83278 Traunstein/Haslach	Falkensteinstr. 6	(0861) 20 91-0	(0861) 20 91-2 22	traunstein@buderus.de
48. Trier	54343 Föhren	Europa-Allee 24	(06502) 9 34-0	(06502) 9 34-2 22	trier@buderus.de
49. Viernheim	68519 Viernheim	Erich-Kästner-Allee 1	(06204) 91 90-0	(06204) 91 90-2 21	viernheim@buderus.de
50. Villingen-Schwenningen	78652 Deißlingen	Baarstr. 23	(07420) 9 22-0	(07420) 9 22-2 22	schwenningen@buderus.de
51. Werder	14542 Werder/Plötzin	Am Magna Park 4	(03327) 57 49-110	(03327) 57 49-111	werder@buderus.de
52. Wesel	46485 Wesel	Am Schornacker 119	(0281) 9 52 51-0	(0281) 9 52 51-20	wesel@buderus.de
53. Würzburg	97228 Rottendorf	Ostring 10	(09302) 9 04-0	(09302) 9 04-1 11	wuerzburg@buderus.de
54. Zwickau	08058 Zwickau	Berthelsdorfer Str. 12	(0375) 44 10-0	(0375) 47 59 96	zwickau@buderus.de

8737805460 (10) HHG 2020/05. Printed in Germany. Technische Änderungen vorbehalten. Papier hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff.

Ihr kompetenter Partner für Systemtechnik

