Buderus

Logatherm WLW196i AR S+



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



Schallreduktion

Der neue Diffusor lenkt den Luftstrom

und somit den Schall aktiv um

Geräuschreduzierung

kreisförmig an der Frontseite nach außen

Verbesserte Ventilator-Elektronik sorgt für angepassten Luftvolumenstrom und

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

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

Inhalt

Allgemein

2

- 3 | SILENT plus Technologie
- 4 Systemintegration
- 6 Technische Daten
 - 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 bis zu 50 % 1, 2, 3, 4, 5 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 oder der kostenlosen Beratungshotline **0800 0 2030 00** (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.

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+ (4kW) auf einen maximalen Schallleistungspegel bis 55 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.

¹ In Bezug auf die förderfähigen Bruttoinvestitionskosten des neuen Heizsystems (Heizgerät, Montage und dazu notwendige Nebenleistungen)

² Davon 10 % Zuschuss für den Austausch eines Ölkessels.

³ Gilt für die gesamte Anlage

 $^{^4}$ Davon $5\,\%$ Zuschuss für einen vollständig vorliegenden und geförderten individuellen Sanierungsfahrplan.

⁵ Die Gewährung der Förderung ist abhängig von den jeweiligen Fördervoraussetzungen, u.a. der Erreichung der Mindestwerte für die "jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz" ETAs gemäß Öko-Design-Richtlinie (bei 55 °C und 35 °C Vorlauftemperatur).

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 HMC310 ausgestattet und lässt sich komfortabel per Internet und Buderus App MyBuderus 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

- 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.

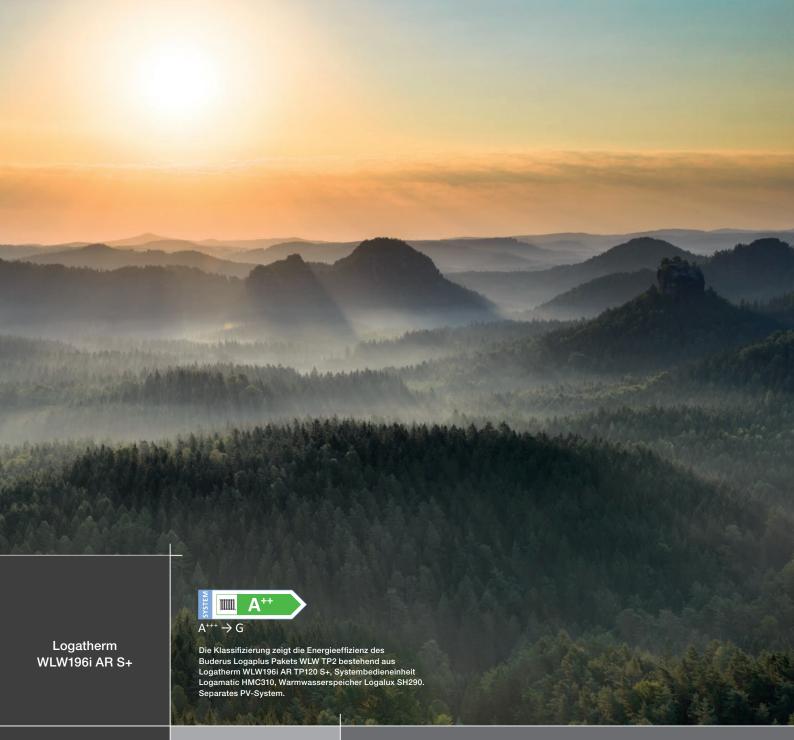
Monoenergetisch und bodenstehend mit Heizwasser-Pufferspeicher:

■ 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

Logamatic EMS plus



Photovoltaik-System

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.

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

Technische Daten.

Logatherm WLW196i AR S+ (Außeneinheit)		WLW196i-4 AR S+	WLW196i-6 AR S+
Abmessungen (B×H×T)	mm	940×1.380×600	940×1.380×600
Gewicht	kg	113	120
Heizleistung und COP A7/W35 bei Teillast ¹	kW	2,82/5,01	4,01/5,01
Modulationsbereich A7/W35 bei Teillast ¹	kW	2,1-7,6	4,0 - 7,9
Heizleistung und COP A2/W35 bei Teillast ¹	kW	2,53/4,25	2,54/4,25
Modulationsbereich A2/W35 bei Teillast ¹	kW	1,9-5,5	2,5-7,3
Heizleistung und COP A-7/W35 bei Teillast ¹	kW	4,24/3,02	5,66 / 3,08
Modulationsbereich A-7/W35 bei Teillast ¹	kW	1,5-5,0	1,9-6,8
Stromversorgung		230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Schallleistung ²	dB(A)	50	50
Max. Schallleistung inkl. Tonalität	dB(A)	53+3	55+3
Max. Schallleistung inkl. Tonalität "Stiller Betrieb"	dB(A)	49+0	51+0
Maximale Vorlauftemperatur Wärmepumpe	°C	62	62
EU-Richtlinie für Energieeffizienz (bezogen auf Kombination Inneneinheit+Wärmepumpeneinheit)		WLW196i.2-4 AR TP120 S+	WLW196i.2-6 AR TP120 S+
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz bei Vorlauftemperatur 55°C		A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ → D	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz [¶] s bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen bei Vorlauftemperatur 55 °C	%	129	136
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen bei Vorlauftemperatur 55°C	kW	4	6
Angaben in Bezug auf EU F-Gas-Verordnung 517/2014			
Umwelttechnischer Hinweis		Enthält fluorierte Treibhausgase	
Kältemitteltyp		R410A	R410A
Treibhauspotenzial – GWP	kgCO2-eq	2.088	2.088
Füllmenge des Kältemittels	kg	1,75	2,35
Füllmenge des Kältemittels	tCO2-eq	3,65	4,91
Bauart des Kältekreises		Hermetisch geschlossen	

¹ Leistungsangaben gemäß EN 14511.

 $Logatherm\,WLW196i-6\,AR\,S+:\,Schalldruckpegel\,in\,3\,m,\,freistehend,\,46,5\,dB(A)/33,5\,dB(A).\,Grenzwerte\,nach\,TA\,L\"{a}rm\,f\"{u}r\,reines\,Wohngebiet:\,50\,dB(A)\,Tag\,und\,35\,dB(A)\,Nacht.$

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

² Schallleistungspegel nach EN 12102.

Die Vorteile auf einen Blick:

- in zwei Leistungsgrößen 4kW und 6kW zum Heizen und Kühlen
- wegweisend leise durch SILENT plus Technologie (S+)
- förderfähig bis zu 50 % 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 HMC310
- smart vernetzt mit integrierter Internet-Schnittstelle und Buderus ConnectPRO sowie der Buderus App MyBuderus

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: 0180 6 990 990*, per Fax: 0180 6 990 992 oder E-Mail: kundendienst@buderus.de

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.



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

Heizsysteme mit Zukunft.

Buderus

Bosch Thermotechnik GmbH Buderus Deutschland 35573 Wetzlar

www.buderus.de info@buderus.de

Niederlassung PLZ/Ort Straße Telefon **Telefax** E-Mail-Adresse 52080 Aachen Hergelsbendenstr. 30 (0241) 968 24-0 (0711) 81 15 04-79 60 aachen@buderus.de 1. Aachen 2. Augsburg 86156 Augsburg Werner-Heisenberg-Str. 1 (0821) 444 81-0 (0711) 81 15 04-79 54 augsburg@buderus.de (030) 754 88-0 3. Berlin 12359 Berlin Ballinstr. 10 (0711) 81 15 04-79 79 berlin@buderus.de Berlin/Brandenburg 16727 Velten Berliner Str. 1 (03304) 377-0 (0711) 81 15 04-77 30 berlin.brandenbura@buderus.de Bielefeld 33719 Bielefeld Oldermanns Hof 4 (0521) 20 94-0 (0711) 81 15 04-67 04 bielefeld@buderus.de 6. Bremen 28816 Stuhr Lise-Meitner-Str. 1 (0421) 89 91-0 (0711) 81 15 04-66 51 bremen@buderus.de Dortmund 44319 Dortmund Zeche-Norm-Str. 28 (0231) 92 72-0 (0711) 81 15 04-73 57 dortmund@buderus de 01458 Ottendorf-Okrilla Dresden Jakobsdorfer Str. 4-6 dresden@buderus.de 8 (035205)55-0(0711) 81 15 04-61 81 9. Düsseldorf 40231 Düsseldorf Höherweg 268 (0211) 738 37-0 (0711) 81 15 04-68 06 duesseldorf@buderus.de Alte Mittelhäuser Str. 21 10. Erfurt 99091 Erfurt (0711) 81 15 04-64 18 erfurt@buderus.de (0361) 779 50-0 11. Essen 45307 Essen Eckenbergstr. 8 (0201) 561-0 (0711) 81 15 04-66 97 essen@buderus.de esslingen@buderus.de 12. Esslingen 73730 Esslingen Wolf-Hirth-Str. 8 (0711) 93 14-5 (0711) 81 15 04-79 59 Hermann-Staudinger-Str. 2 (06106) 843-0 13. Frankfurt 63110 Rodgau (0711) 81 15 04-67 97 frankfurt@buderus.de 14. Freiburg 79108 Freiburg Stübeweg 47 (0761) 510 05-0 (0711) 81 15 04-67 93 freiburg@buderus.de 15. Gießen 35394 Gießen Rödgener Str. 47 (0641) 404-0 (0711) 81 15 04-68 39 giessen@buderus.de goslar@buderus.de 16. Goslar 38644 Goslar Magdeburger Kamp 7 (05321) 550-0 (0711) 81 15 04-75 70 17. Hamburg 21035 Hamburg Wilhelm-Iwan-Ring 15 (040) 734 17-0 (0711) 81 15 04-65 78 hamburg@buderus.de (0511) 77 03-0 hannover@buderus.de 18. Hannover 30916 Isernhagen Stahlstr. 1 (0711) 81 15 04-77 25 19. Heilbronn 74078 Heilbronn Pfaffenstr. 55 (07131) 91 92-0 (0711) 81 15 04-69 58 heilbronn@buderus.de 20. Ingolstadt 85098 Großmehring Max-Planck-Str. 1 (08456) 914-0 (0711) 81 15 04-63 40 ingolstadt@buderus.de Opelkreisel 24 (0631) 35 47-0 21. Kaiserslautern 67663 Kaiserslautern (0711) 81 15 04-64 41 kaiserslautern@buderus.de 22. Karlsruhe Hardeckstr. 1 (0721) 950 85-0 (0711) 81 15 04-62 12 karlsruhe@buderus.de 76185 Karlsruhe 34123 Kassel-Waldau Heinrich-Hertz-Str. 7 (0561) 49 17 41-0 (0711) 81 15 04-77 06 kassel@buderus.de 23. Kassel 87437 Kempten 24. Kempten Heisinger Str. 21 (0831) 575 26-0 (0711) 81 15 04-70 08 kempten@buderus.de 25. Kiel 24145 Kiel Edisonstr. 29 (0431) 696 95-0 (0711) 81 15 04-65 45 kiel@buderus.de 26. Koblenz 56220 Bassenheim Am Gülser Weg 15-17 (02625) 931-0 (0711) 81 15 04-79 56 koblenz@buderus.de 27. Köln 50858 Köln Toyota-Allee 97 (02234) 92 01-0 (0711) 81 15 04-67 77 koeln@buderus.de 28. Kulmbach 95326 Kulmbach Aufeld 2 (09221) 943-0 (0711) 81 15 04-66 66 kulmbach@buderus.de 29. Leipzig 04420 Markranstädt Handelsstr. 22 (0341) 945 13-00 (0711) 81 15 04-63 76 leipzig@buderus.de 30. Lünebura 21339 Lünebura Christian-Herbst-Str. 6 (04131) 297 19-0 (0711) 81 15 04-76 10 luenebura@buderus.de Sudenburger Wuhne 63 39116 Magdeburg (0711) 81 15 04-63 16 31. Magdeburg (0391) 60 86-0 magdeburg@buderus.de 32. Mainz 55129 Mainz Carl-Zeiss-Str. 16 (06131) 92 25-0 (0711) 81 15 04-68 38 mainz@buderus.de 33. Meschede 59872 Meschede Zum Rohland 1 (0291) 54 91-0 (0711) 81 15 04-67 20 meschede@buderus.de Boschetsrieder Str. 80 34. München 81379 München (0711) 81 15 04-79 50 muenchen@buderus.de (089) 780 01-0 35. Münster 48159 Münster Haus Uhlenkotten 10 (0251) 780 06-0 (0711) 81 15 04-67 58 muenster@buderus.de 36. Neubrandenburg 17034 Neubrandenburg Feldmark 9 (0395) 45 34-0 (0711) 81 15 04-68 18 neubrandenburg@buderus.de 89231 Neu-Ulm 37. Neu-Ulm Böttgerstr. 6 (0731) 707 90-0 (0711) 81 15 04-67 63 neu-ulm@buderus.de 38. Norderstedt 22848 Norderstedt Gutenbergring 53 (040) 734 17-0 (0711) 81 15 04-66 18 norderstedt@buderus.de (0711) 81 15 04-67 30 39. Nürnberg 90425 Nürnberg Kilianstr. 112 (0911) 36 02-0 nuernberg@buderus.de 40. Osnabrück 49078 Osnabrück Am Schürholz 4 (0541) 94 61-0 (0711) 81 15 04-60 95 osnabrueck@buderus.de 41. Ravensburg 88069 Tettnang Dr.-Klein-Str. 17-21 (07542) 550-0 (0711) 81 15 04-70 07 ravensburg-tettnang@buderus.de 42. Regensburg 93092 Barbing Von-Miller-Str. 16 (09401) 888-0 (0711) 81 15 04-70 05 regensburg@buderus.de 43. Rostock 18182 Bentwisch Hansestr. 5 (0381) 609 69-0 (0711) 81 15 04-68 12 rostock@buderus.de 44. Saarbrücken (0681) 883 38-0 saarbruecken@buderus.de 66130 Saarbrücken Kurt-Schumacher-Str. 38 (0711) 81 15 04-64 00 45. Schwerin (03865) 78 03-0 (0711) 81 15 04-65 74 schwerin@buderus.de 19075 Pampow Fährweg 10 tamm@buderus.de 46 Tamm 71732 Tamm Bietigheimer Str. 52 (0711) 93 14-750 (0711) 81 15 04-65 30 47. Traunstein 83278 Traunstein/Haslach Falkensteinstr. 6 (0861) 20 91-0 (0711) 81 15 04-70 04 traunstein@buderus.de Europa-Allee 24 48. Trier 54343 Föhren (06502) 934-0 (0711) 81 15 04-63 11 trier@buderus.de 49. Viernheim 68519 Viernheim Erich-Kästner-Allee 1 (06204) 91 90-0 (0711) 81 15 04-68 35 viernheim@buderus.de 50. Villingen-Schwenningen 78652 Deißlingen Baarstr. 23 (07420) 922-0 (0711) 81 15 04-64 88 schwenningen@buderus.de 51. Werder 14542 Werder/Plötzin Am Magna Park 4 (03327) 57 49-110 (0711) 81 15 04-79 74 werder@buderus.de Am Schornacker 119 (0711) 81 15 04-68 05 52. Wesel 46485 Wesel (0281) 952 51-0 wesel@buderus.de

(09302) 904-0

(0375) 44 10-0

(0711) 81 15 04-68 41

(0711) 81 15 04-60 19



97228 Rottendorf

08058 Zwickau

Ostring 10

Berthelsdorfer Str. 12

53. Würzburg

54. Zwickau

wuerzburg@buderus.de

zwickau@buderus.de