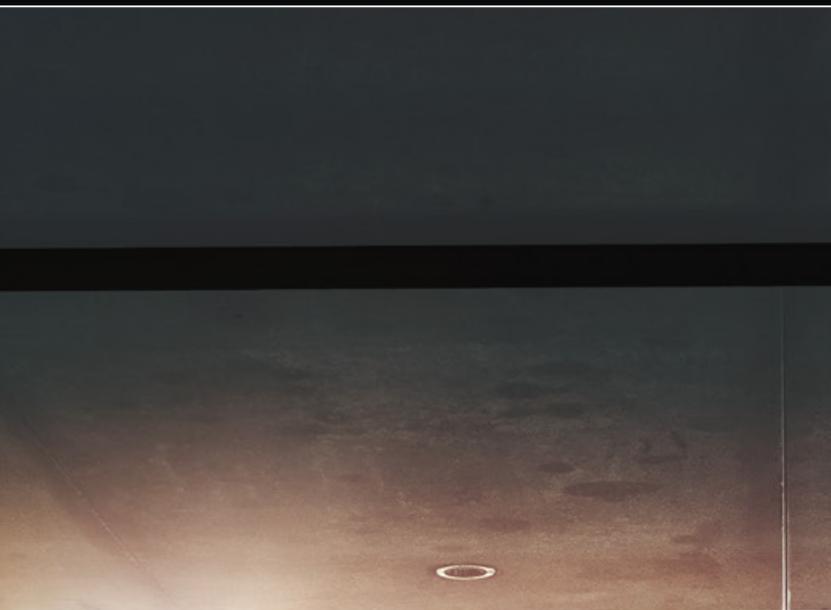


Luft-Wasser-Wärmepumpe, Leistungsbereich: 4 bis 14 kW

Logatherm WLW196i AR Logatherm WLW196i IR

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.



Die neue Generation von Luft-Wasser-Wärmepumpen.

Wir brauchen Luft zum Atmen. Und jetzt auch, um zukunftssicher zu heizen. Moderne Wärmepumpen nutzen die unerschöpfliche Energiequelle Luft für nachhaltigen Heizungs- und Warmwasserkomfort. Die Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW196i zieht die Energie aus der Luft und wandelt sie in Wärme um. Mit der Buderus Systemkompetenz erhalten Sie Komplettlösungen vom Wärmeerzeuger über Systemkomponenten wie Speicher und Regelungen bis hin zum passenden Heizungszubehör wie einer Fußbodenheizung – eben alles aus einer Hand!

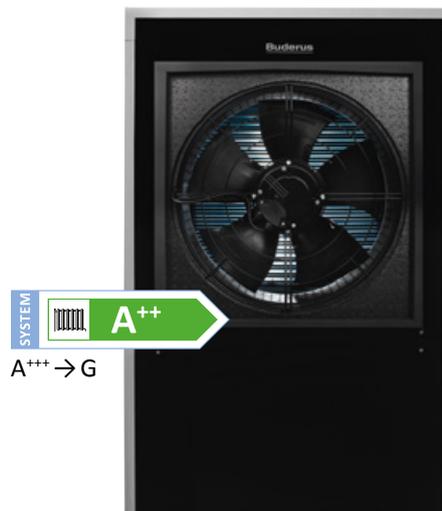


Inhalt

2	Allgemein
4	Wärmepumpeneinheiten
6	Technik
10	Systemintegration
12	Regelung
13	Förderung
14	Erweiterung
16	Technische Daten



Logatherm WLW196i AR



Logatherm WLW196i IR

Die Klassifizierungen zeigen die Energieeffizienz des Systems mit Logatherm WLW196i-8 AR E bzw. WLW196i-8 IR E und Logamatic HMC300. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgröße abweichen.

Effiziente Energienutzung.

Unabhängig davon, ob Sie neu bauen, modernisieren oder konventionelle Heizungsanlagen ersetzen wollen – die multivalente Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW196i mit Innen- und Wärmepumpeneinheit eignet sich für Ein- und kleine Mehrfamilienhäuser, für Neubauten sowie Erweiterungen bei bestehenden Anlagen. Durch einen hohen COP-Wert $> 4,0$ bei A2/W35 ist sie sehr effizient.

Bedieneinheit & Internet schon drin.

Mit Buderus sind Sie immer auf dem neuesten Stand der Technik. Nicht nur was die Technologie Ihrer Luft-Wasser-Wärmepumpe betrifft, sondern auch bei Steuerung, Bedienung und Überwachung. Die Logatherm WLW196i ist dank des bekannten Regelsystems Logamatic EMS plus und der Bedieneinheit Logamatic HMC300 serienmäßig für eine Internetanbindung ausgestattet. So können Sie die Logatherm WLW196i direkt mit Ihrem Smartphone oder Tablet über das Internet bedienen.



Zwei Inneneinheiten zur Wandmontage:

1. monoenergetisch
2. bivalent

Drei bodenstehende Inneneinheiten:

1. neue Komfort-Hydraulik-Inneneinheit mit integriertem Pufferspeicher
2. monoenergetisch mit integriertem Warmwasserspeicher
3. zusätzlich mit Solarwärmetauscher



Die Wärmepumpe mit flexibler Wärmepumpeneinheit.

Die Logatherm WLW196i AR / WLW196i IR besteht aus einer Inneneinheit und einer außen oder innen aufgestellten Wärmepumpeneinheit. Alle Komponenten sind leicht zugänglich und schnell zu installieren. Die Verbindung der Wärmepumpeneinheit mit der Inneneinheit erfolgt mit wasserführenden Leitungen.

Sie haben die Wahl.

Die Logatherm WLW196i AR / WLW196i IR ist mit ihren verschiedenen Systemlösungen vielseitig einsetzbar. Die Inneneinheit gibt es in fünf Varianten: drei platzsparende bodenstehende Varianten mit integrierter Warmwasserbereitung oder Heizwasser-Pufferspeicher und jeweils eine monoenergetische und eine bivalente Inneneinheit zur Wandmontage. Bei den beiden Inneneinheiten mit integriertem Warmwasserspeicher ist die TS-Variante zusätzlich mit einem Solarwärmetauscher ausgestattet. Die flexiblen, wandhängenden Basisvarianten gibt es als monoenergetische Lösung mit elektrischem Heizstab und als bivalente Lösung mit Mischer zur Kesseleinbindung.



Immer bestens versorgt.

Alle fünf Varianten der Inneneinheit eignen sich je nach Leistungsbedarf als alleiniges Heizsystem für Ihren Warmwasser- und Heizungskomfort. Vier Inneneinheiten besitzen einen integrierten 9-kW-Heizstab, der bei Bedarf stufenweise eingeschaltet wird und die Wärmepumpe effektiv unterstützt. Alternativ ist die fünfte, bivalente Inneneinheit mit einem Gas- oder Öl-Heizkessel kombinierbar. Für welche Kombination Sie sich auch entscheiden, die Logatherm WLW196i AR / WLW196i IR versorgt Ihr Haus sicher und komfortabel mit Wärme und Warmwasser.

Heizen und Kühlen.

Die Logatherm WLW196i AR / WLW196i IR bezieht ihre Heizenergie aus der Luft und ist sogar bei Temperaturen von bis zu -20°C noch in der Lage, den gesamten Wärmebedarf Ihres Hauses (Ein- und kleine Mehrfamilienhäuser) effizient und klimaschonend abzudecken. Gleichzeitig kann die Luft-Wasser-Wärmepumpe in Verbindung mit einer Fußbodenheizung auch aktiv kühlen.



Logatherm WLW196i AR außenstehende Wärmepumpeneinheit

EPP-Material unterhalb der Blechverkleidung

für eine deutlich leichtere, leisere und schneller zu montierende Wärmepumpeneinheit gegenüber einem konventionellen Modell.

Drehzahlgeregeltes Gebläse,

das sich dem aktuellen Leistungsbedarf anpasst.

Elektrische Anschlussbox

macht sowohl die Außen- als auch die Inneneinheit sehr gut zugänglich für eine unkomplizierte Montage und Wartung.

Hocheffizienter, modulierender Kompressor,

der mit der Inverter-Technologie die Kompressordrehzahl ständig dem aktuellen Bedarf anpasst.



Energetisch überzeugend: mit A⁺⁺.

Das Wärmepumpen-System Logatherm WLW196i AR mit der außenstehenden Wärmepumpeneinheit ist in den Leistungsgrößen 4, 6, 8, 11 und 14 kW bei A2/W35 erhältlich. Je nach Leistungsbedarf eignet sich die Logatherm WLW196i AR für Ein- und kleine Mehrfamilienhäuser.

Neueste Technologie.

Das Wärmepumpen-System hat eine modulierende Wärmepumpeneinheit. Die drehzahlgeregelte Inverter-Technologie passt die Leistung der Wärmepumpe jederzeit an den Bedarf im Heizsystem an und bietet stets höchsten Komfort bei besonders wirtschaftlicher Betriebsweise.

Leicht und kompakt.

Durch die kompakte Bauweise der neuen Innenkonstruktion aus speziellem EPP-Material (einem recycelbaren Partikelschaumstoff auf Polypropylenbasis) und speziellen Tragegurten ist die Außeneinheit der Logatherm WLW196i AR auch deutlich leichter in der Handhabung als bisherige konventionelle Lösungen. Das erleichtert den Transport und die Montage.

Logatherm WLW196i: neue bodenstehende Inneneinheit mit integriertem Pufferspeicher

Hocheffiziente Heizkreispumpe

für den 1. Heizkreis bereits im Lieferumfang integriert.

3-Wege-Umschaltventil (VC0)

für eine energieeffizientere Startphase beim Aufheizen.

Hocheffiziente Primärkreispumpe

für den energiesparenden Wasserumlauf zwischen Inneneinheit und Wärmepumpeneinheit.

3-Wege-Umschaltventil (VW1)

für eine integrierte Umschaltung zwischen Warmwasser- und Heiz-/Kühlbetrieb.

Ausdehnungsgefäß (17 l)

zur Kompensation der Volumenänderung des Heizungswassers bei Erwärmung; für Wartungszwecke leicht entnehmbar ohne Demontage.



Optional mit 3-Wege-Mischer
(Umbauset als Zubehör).

9-kW-Heizstab

mit bedarfsgerechter, stufiger Ansteuerung. Zur Unterstützung des Heizbetriebes und der Warmwasserbereitung.

NEU: voll integrierter

120-l-Heizungswasserpuffer

für Heizen und stilles Kühlen mit Füll-/Entleerungshahn für eine platzsparende Aufstellung.

Der Elektro-Schaltkasten

für bequemen Anschluss aller elektrischen Komponenten mit unverwechselbaren Steckern (hier nicht dargestellt).

Noch mehr Planungsflexibilität.

Noch mehr Planungsspielraum für die Wärme- und Warmwassererzeugung bietet jetzt die innen aufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW196i IR in den vier Leistungsgrößen 6, 8, 11 und 14 kW (bei A2/W35). Diese innen aufgestellte Variante ist eine innovative Weiterentwicklung der bewährten, außen aufgestellten Logatherm WLW196i AR. Auch sie lässt sich intuitiv bedienen.

Mit dieser Luft-Wasser-Wärmepumpe für die Innenaufstellung im Gebäude bietet Buderus weitere Möglichkeiten für die Wärmeerzeugung – natürlich bei größtmöglichem Heizungs- und Warmwasserkomfort. Im Design der Buderus Titanium Linie gibt es damit eine noch höhere Anzahl an möglichen Systemlösungen als mit bisherigen, innen aufgestellten Luft-Wasser-Wärmepumpen.



Logatherm WLW196i IR:
innenstehende
Wärmepumpeneinheit

Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Systems mit Logatherm WLW196i-8 AR E bzw. WLW196i-8 IR E und Logamatic HMC300. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgröße abweichen.

Alles systemoptimiert.

Damit Sie für Ihren Heizungs- und Warmwasserkomfort immer das richtige Heizsystem haben, gibt es die Inneneinheit in fünf verschiedenen Varianten – drei bodenstehende Inneneinheiten und zwei Varianten zur Wandmontage. Welche der fünf Inneneinheiten für Sie die passende ist, richtet sich nach Ihrem individuellen Heiz- und Warmwasserbedarf.

Alles in einem.

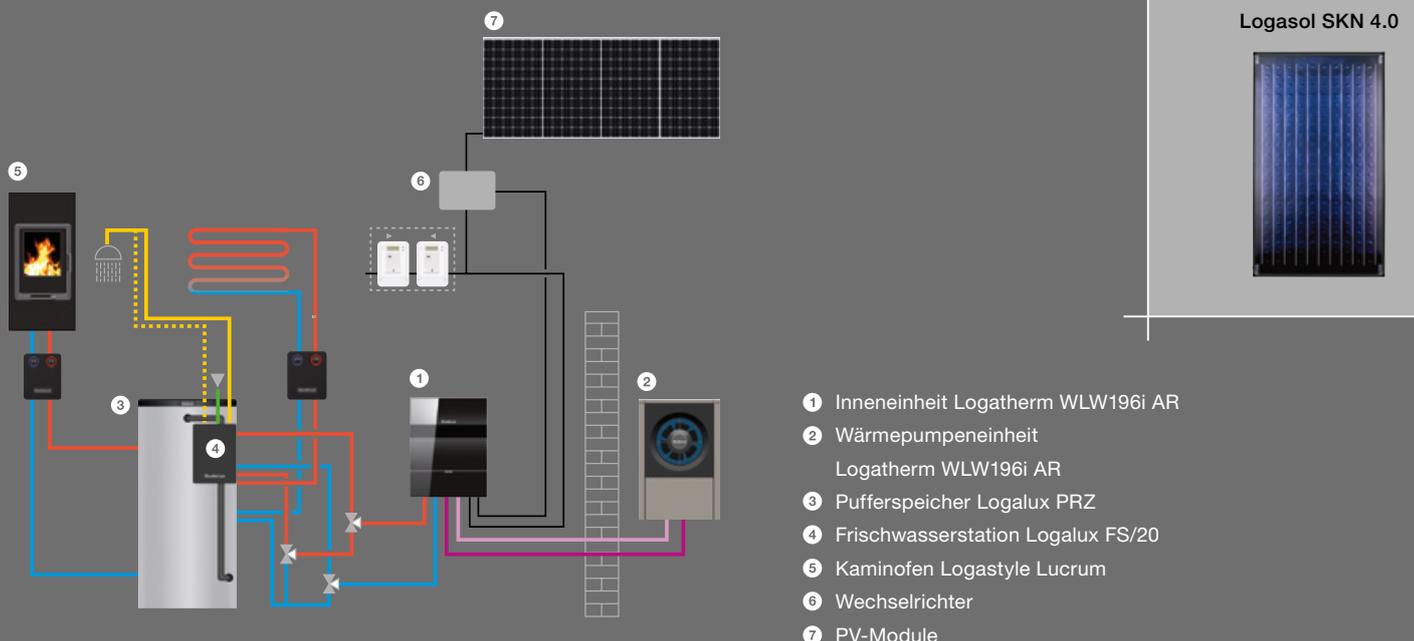
Bei der kompakten und platzsparenden bodenstehenden Inneneinheit mit 190-Liter-Warmwasserspeicher sind alle systemrelevanten Komponenten schon integriert. Optional gibt es den Warmwasserspeicher mit einem zusätzlich eingebauten Solarwärmetauscher, um zusätzliche regenerative Energie zu nutzen. Die neue bodenstehende Inneneinheit mit integriertem Heizwasser-Pufferspeicher enthält sämtliche Bauteile wie z. B. Umschaltventile, Elektro-Heizstab, Ausdehnungsgefäß und eine Hocheffizienzpumpe für den ungemischten Heizkreis.

Klein, aber stark.

Bei der wandmontierten Inneneinheit haben Sie die Wahl zwischen der monoenergetischen Variante mit elektrischem Heizstab und der bivalenten Lösung mit Mischer zur Kesseleinbindung. Mit beiden Lösungen haben Sie eine zuverlässige Wärmeversorgung für Ihr Haus und einen hohen Warmwasserkomfort. Wenn Kesselleistungen größer 25 kW erforderlich sind, bieten wir hierfür ebenfalls durchdachte Hydrauliklösungen an.

Warmwasser zu jeder Zeit ganz nach Bedarf.

Die multivalente Einbindung weiterer regenerativer Energien erfolgt über einen Mehrzonenschichtenspeicher. Der Pufferspeicher Logalux PRZ (PNRZ mit Solarwärmetauscher) kann mit der Frischwasserstation Logalux FS/20 kombiniert werden. Die Frischwasserstation ist eine kompakte Einheit zur hygienischen Warmwasserbereitung. Hier wird das Trinkwasser erst bei Bedarf im Durchlauf erwärmt. Diese Variante eignet sich, wenn keine Bevorratung des Warmwassers gewünscht ist.



Effizienz und Wohlbefinden in einem.

Heizungssysteme müssen heute viele Anforderungen erfüllen. So fordert die Energieeinsparverordnung (EnEV) höchste Energieeffizienz für den Klimaschutz. Die Fußbodenheizung ist eine Niedertemperaturflächenheizung, daher ist sie gerade in Kombination mit einer Wärmepumpe die ideale Systemergänzung, denn die Wärmepumpe ist bei niedrigen Vorlauftemperaturen am wirtschaftlichsten.

Durchdachte Systeme.

Die Buderus Fußbodenheizungssysteme sind besonders effizient in Verbindung mit regenerativen Energien. Der Buderus Systemvorteil: Mit der reversiblen Wärmepumpe Logatherm WLW196i können die Logafix Fußbodenheizungssysteme auch zum Kühlen verwendet werden. Die Flächenheizung bzw. Flächenkühlung ist unsichtbar im Fußboden integriert und bietet frei gestaltbare Räume, auch bei tiefen Fenstern und wenigen Wänden.

Viele Möglichkeiten – ein System: Buderus.

Buderus liefert von der Wärmeerzeugung bis zur Wärmeverteilung über die Fußbodenheizung alles, was benötigt wird. Außerdem kann jede Fußbodenheizung nach individuellen Anforderungen zusammengestellt werden. Alle Komponenten sind perfekt aufeinander sowie auf die Wärmeerzeuger abgestimmt. Für jede bauliche Anforderung gibt es die passende Lösung. Ob mit dem Buderus Logafix Tackersystem, Logafix Noppensystem oder Logafix Trockenbausystem – immer haben Sie die Sicherheit, dass alles einwandfrei zusammenpasst sowie effizient und sicher funktioniert.

Logasys SL506i

Logatherm WLW196i AR TS
Bodenst. Inneneinheit



Logamatic HMC300



Die Vorteile des Systems auf einen Blick:

- kompakte Inneneinheit für sehr übersichtlichen Anlagenaufbau
- hocheffizientes Zusammenspiel der Systemkomponenten
- optional auch mit PV-Anlage und Kaminofen erweiterbar
- Energiekosteneinsparung von bis zu 38 %^{1,2}
- hohe Raumheizungs-Energieeffizienz
- hohe Warmwasser-Energieeffizienz

Logatherm WLW196i AR
Wärmepumpeneinheit



A+++ → G

Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Buderus Systems Logasys SL506i bestehend aus Logatherm WLW196i AR T mit Bedieneinheit Logamatic HMC300 und 2 Stück Logasol SKN 4.0 Flachkollektoren. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgröße abweichen.

¹ Im Vergleich zu einer Öl-Standard-NT-Heizkesselanlage, Bj. 1985, mit Warmwasserspeicher – berechnet nach DIN 4701-10.

² Stand: Februar 2017.



Regelsystem Logamatic EMS plus:
die Bedieneinheit Logamatic HMC300
zur optimalen und intuitiven Einstellung
des Heizsystems.



QR-Code
einscannen und
die Buderus
App MyDevice
runterladen.
qr.buderus.de/apps

Ein gutes Zusammenspiel.

Mit der App MyDevice können Sie Ihr Heizsystem noch komfortabler regeln – von überall und ganz intuitiv mit dem Smartphone oder Tablet (iOS oder Android). Kein Problem mit Logamatic EMS plus, der serienmäßig integrierten Internet-Schnittstelle und der Systembedieneinheit Logamatic HMC300!

Das Regelsystem Logamatic EMS plus mit der Bedieneinheit HMC300 ist mit dem übersichtlichen Display und der Einknopfbedienung perfekt auf Ihren individuellen Heizkomfort eingestellt. Die Regelung ist Ihr Experte für die Systemintegration von modernen und regenerativen Wärmeerzeugern. Zusätzlich ermöglicht die Buderus App MyDevice eine bequeme Heizungssteuerung – immer und überall.

Komfortabel zu bedienen.

Zur unkomplizierten Bedienung und Diagnose der Wärmepumpe ist diese mit dem bewährten Regelsystem Logamatic EMS plus und der Bedieneinheit Logamatic HMC300 ausgestattet. Das LCD-Display und die selbsterklärende Menüführung machen die Bedienung der Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Kinderspiel.

Mit integrierter Internet-Schnittstelle.

Die Verbindung mit dem Internet gewinnt auch bei der Heiztechnik zunehmend an Bedeutung. Dank der innovativen Technik von Buderus können immer mehr Wärmeerzeuger mit dem Internet verbunden und ganz komfortabel mit einem Smartphone oder Tablet bedient werden. Dies ermöglicht Ihnen eine optimale Online-Überwachung und -Steuerung der Heizungsanlage.

Fördervoraussetzungen BAFA für Logatherm WLW196i-8 AR / WLW196i-8 IR:

- Flächenheizung mit max. 35/28 °C Auslegungstemperatur
- leistungsgeregelte und monovalente Betriebsweise
- Einbau eines Stromzählers zur Erfassung der aufgenommenen Strommengen
- Einbau eines Wärmemengenzählers zur Messung der abgegebenen Wärmemengen
- Fachunternehmererklärung
- Nachweis hydraulischer Abgleich
- Nachweis Anpassung Heizkurve
- Nachweis über Prüfbericht und Gütezeichen
- Förderung Lastmanagement mind. 30l/kW Speichervolumen
- Berechnung Jahresarbeitszahl (mind. 4,5)
- Prüfung und Optimierung des Wärmepumpen-Systems nach 1 Jahr Betrieb



Jetzt Innovationsbonus im Neubau sichern.

Die Luft-Wasser-Wärmepumpen Logatherm WLW196i-8 AR / WLW196i-8 IR bieten einen größtmöglichen Heizungs- und Warmwasserkomfort. Sie nutzen dabei die Energie der Luft so effizient, dass sie vom Bundesumweltministerium eine Innovationsförderung erhalten. Damit wird der Wärmepumpeneinsatz im Neubau noch attraktiver.

Die Förderungsmöglichkeiten.

Im Rahmen des BAFA-Marktanreizprogramms zählen die Logatherm WLW196i-8 AR / WLW196i-8 IR zu den wenigen förderfähigen Wärmepumpen (Innovationsförderung Anlagen im Neubau). Dabei sind die Jahresarbeitszahl und der COP-Wert die wichtigsten Kriterien für die staatliche Förderung: je höher die Werte, desto wirtschaftlicher das Gerät. Die Luft-Wasser-Wärmepumpen Logatherm WLW196i-8 AR / WLW196i-8 IR arbeiten bis zu 38% effizienter als andere Wärmepumpen.

Innovationsförderung Neubau.

Die kompletten Baureihen der Logatherm WLW196i AR und WLW196i IR sind beim BAFA (Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle) als förderfähige Wärmepumpen gelistet. Beim BAFA erhalten Sie direkt Auskunft über die aktuellen Förderbedingungen und mögliche Fördergelder. Weitere Informationen finden Sie unter www.bafa.de oder scannen Sie einfach den folgenden QR-Code ein.



Luft, Holz und Sonne: effizient kombiniert.

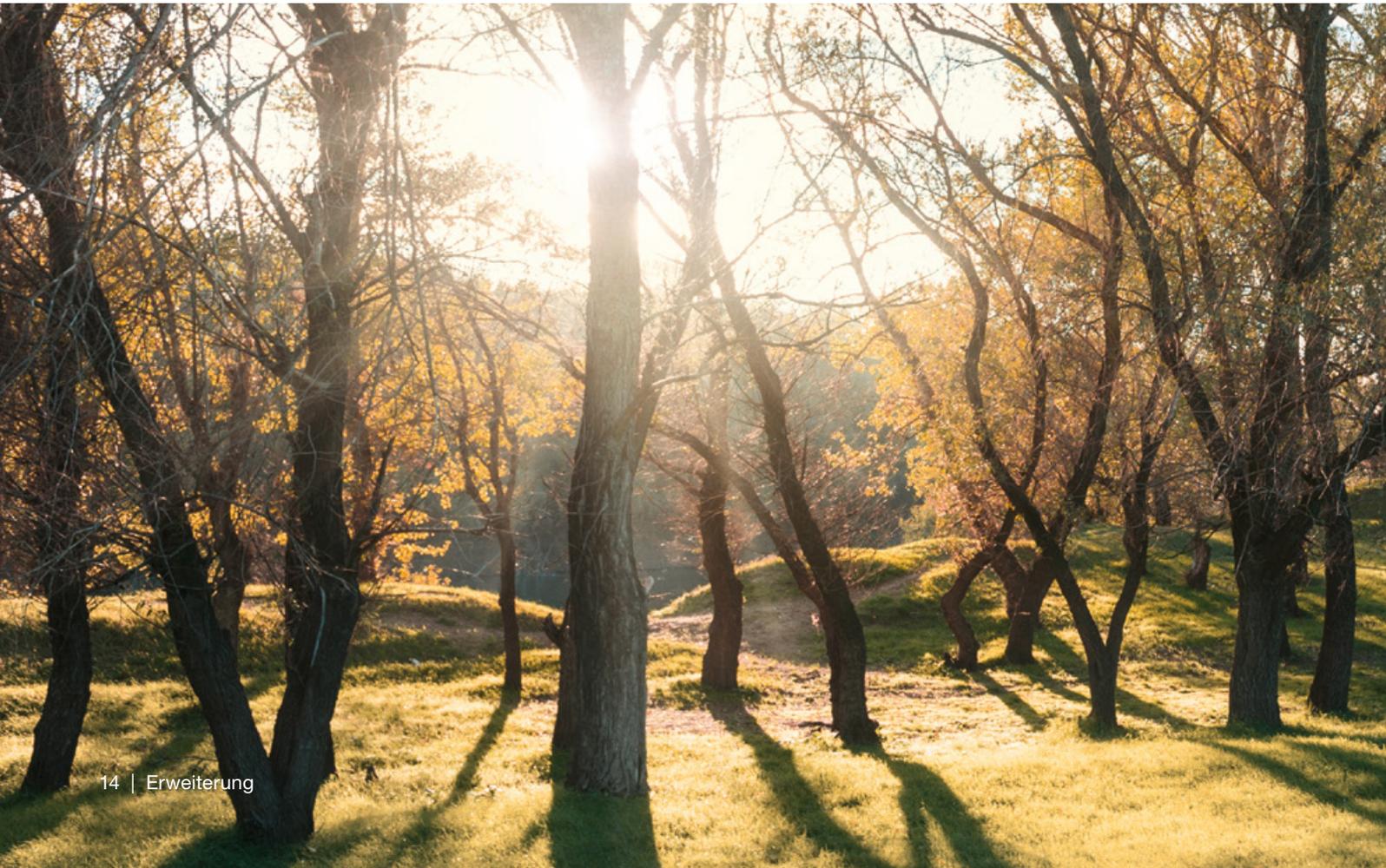
Die Luft-Wasser-Wärmepumpe kann mit weiteren regenerativen Heizsystemen wie zum Beispiel einem Kaminofen kombiniert werden. Damit sparen Sie noch mehr Energie. Mit einer Photovoltaik-Anlage erzeugen Sie sogar zusätzlich noch Strom. Und das alles aus einer Hand, denn Buderus liefert Ihnen alle perfekt aufeinander abgestimmten Systemkomponenten.

Sonnenenergie nutzen.

In diesem regenerativen Wärmepumpen-System werden auf effektive Weise unerschöpfliche und natürliche Energiequellen zusammengebracht: Sonnenkraft und Umweltwärme. Die leistungsstarke Wärmepumpe wandelt die gespeicherte Wärme der Außenluft in Wärme für die Heizungsanlage und die Warmwasserbereitung um. Mit einer Photovoltaik-Anlage wird die Kraft der Sonne in Strom umgewandelt. So trägt sie zur Deckung des Strombedarfs für die Wärmepumpe bei.

Energie intelligent steuern.

Wer darüber hinaus das Zusammenspiel zwischen Wärmepumpe und Photovoltaik-Anlage steuern und die Energieflüsse in seinem Haushalt im Blick haben möchte, der entscheidet sich für das innovative Buderus Energiemanagement. Dieses vernetzte System optimiert den Eigenstromverbrauch und sorgt so für Effizienz aus einer Hand.



Mit einer Photovoltaik-Anlage Strom erzeugen.

Um die Heizkosten mit einer Wärmepumpe möglichst attraktiv zu gestalten, lohnt sich die Kombination mit einer Photovoltaik-Anlage. So kann ein Teil des erforderlichen Wärmepumpen- und Haushaltsstroms von der Photovoltaik-Anlage gedeckt werden.

Mit den leistungsstabilen Photovoltaik-Modulen aus unserem Sortiment wird Sonnenlicht in Gleichstrom verwandelt. Der Wechselrichter wandelt diesen dann in Wechselstrom um – so, wie es das Stromnetz erfordert. Diesen Strom können Sie selbst verbrauchen oder ins öffentliche Stromnetz einspeisen. Damit sind Sie Ihr eigener Stromversorger. Wenn die Wärmepumpe keine Heizanforderung hat, aber die Photovoltaik-Anlage ausreichend Strom produziert, sendet die Steuereinheit ein Signal an die Wärmepumpe, um den Warmwasserspeicher und, falls vorhanden, den Pufferspeicher zu erhitzen. Die Logatherm WLW196i 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.

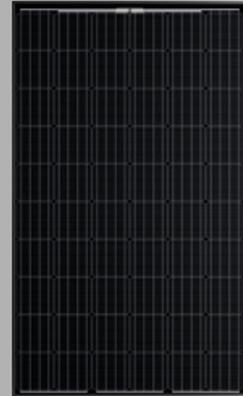


Mehr Primärenergie erzeugen, als Sie verbrauchen – die Energie PLUS Systemtechnik.

Buderus realisiert schon heute den Gebäudestandard der Zukunft. Denn mit der Buderus Energie PLUS Systemtechnik wird mehr Primärenergie erzeugt, als verbraucht wird. Damit können Sie eine positive Energiebilanz erzielen, die sich auch finanziell auszahlt. Auch die Logatherm WLW196i kann mit einer Photovoltaik-Anlage und einem Stromspeicher in das Energie PLUS System integriert werden. So wird der selbst erzeugte Strom optimal genutzt.

Draußen Winter, drinnen angenehm warm: Kaminöfen einbinden.

Durch das effiziente Zusammenspiel moderner Systemlösungen wird eine nachhaltige Energieversorgung ermöglicht. Der wassergeführte und raumluftunabhängige Kaminofen Logastyle Lucrum deckt dank hoher Wirkungsgrade und moderner Wärmetauschertechnik einen großen Teil des Wärmebedarfs in der kalten Jahreszeit ab.



PV-Modul: Reduziert Betriebskosten durch Eigenstromnutzung.



Logastyle Lucrum: hochwertiger Design-Kaminofen zur Heizungsunterstützung und Warmwasserbereitung.

Technische Daten.

Logatherm WLW196i AR (Wärmepumpeneinheit)		WLW196i-4 AR	WLW196i-6 AR	WLW196i-8 AR	WLW196i-11 AR	WLW196i-14 AR
Höhe	mm	1.380	1.380	1.380	1.695	1.695
Breite	mm	930	930	930	1.122	1.122
Tiefe	mm	440	440	440	545	545
Gewicht	kg	107	111	115	181	184
Heizleistung bei A2/W35 ¹⁾	kW	5,58	7,6	10,7	13,1	16
Heizleistung und COP bei A7/W35 ²⁾	kW	2,03/4,61	2,96/4,84	3,32/4,93	5,11/4,90	4,80/4,82
Heizleistung und COP bei A2/W35 ²⁾	kW	2,79/3,99	3,90/4,13	5,04/4,29	7,11/4,05	7,42/4,03
Heizleistung und COP bei A-7/W35 ²⁾	kW	4,61/2,92	6,18/2,82	8,43/2,96	10,99/2,85	12,45/2,55
Kühlleistung bei A35/W7	kW	4,12	4,83	6,32	8,86	10,17
Schalleistung nach ErP	dB(A)	47	47	48	53	53
Max. Schalleistungspegel Tagbetrieb	dB(A)	61	63	64	65	66
Max. Schalleistungspegel Nachtbetrieb	dB(A)	55	58	58	62	63
Max. Schalldruckpegel bei 1 m Abstand	dB(A)	49	50	52	52	53
Modulationsbereich	kW	2–max.	2–max.	3–max.	5,5–max.	5,5–max.
Spannungsversorgung	V	230	230	230	400	400
Maximale Vorlauftemperatur Wärmepumpe	°C	62	62	62	62	62
Klasse für die Raumheizungs-Energieeffizienz bei Vorlauftemperatur 55 °C	–	A++	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A++→G	A++→G	A++→G	A++→G	A++→G
Umwelttechnischer Hinweis	–	Enthält fluoridierte Treibhausgase				
Kältemitteltyp	–	R410A				
Treibhauspotenzial – GWP	kgCO ₂ -eq	2,088	2,088	2,088	2,088	2,088
Füllmenge des Kältemittels	kg	1,70	1,75	2,35	3,3	4,0
Füllmenge des Kältemittels	tCO ₂ -eq	3,55	3,65	4,91	6,89	8,35
Bauart des Kältekreis	–	Hermetisch geschlossen				

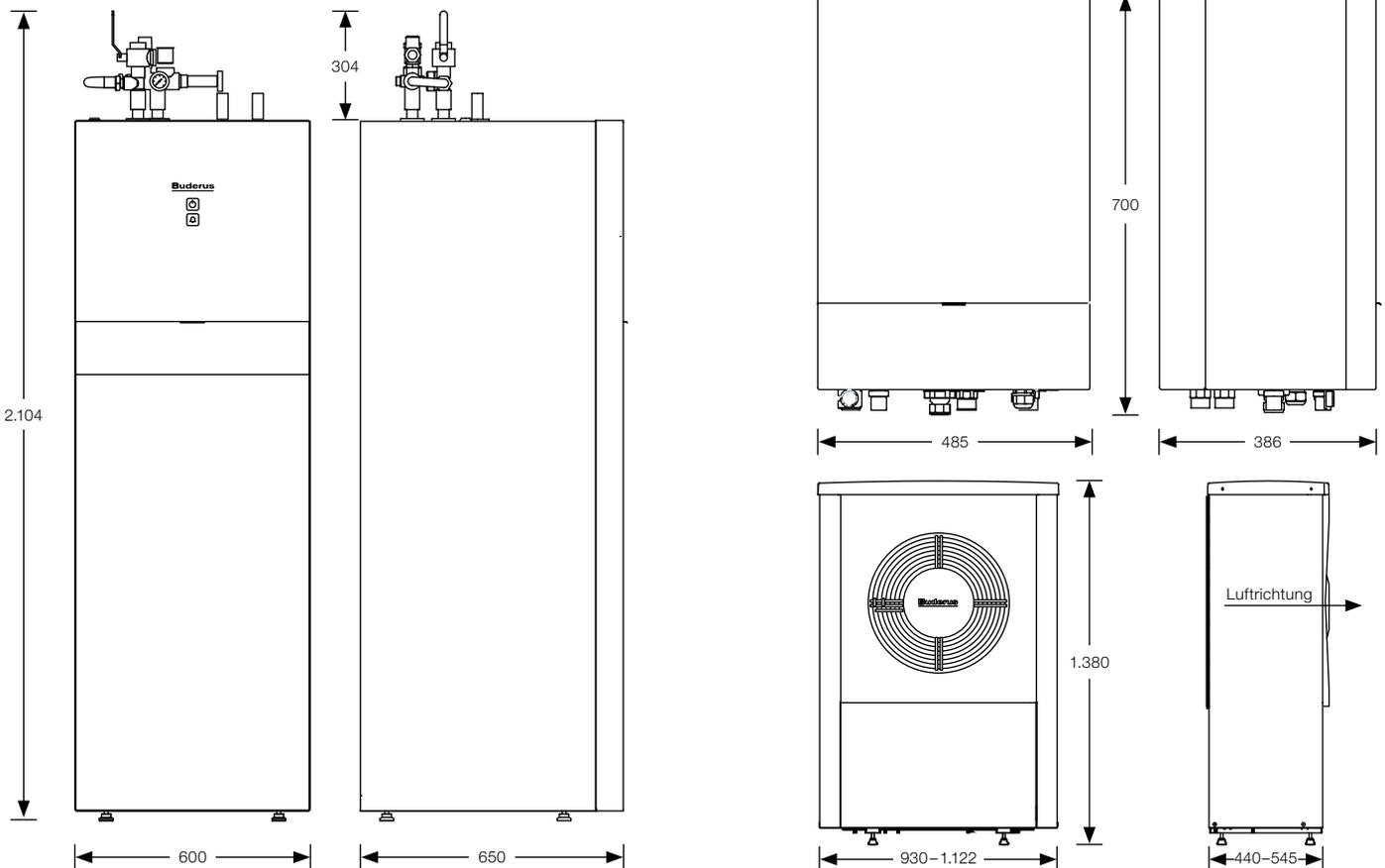
Logatherm WLW196i IR (innen aufgestellte Wärmepumpeneinheit)		WLW196i-6 IR	WLW196i-8 IR	WLW196i-11 IR	WLW196i-14 IR
Höhe	mm	1.505	1.505	1.805	1.805
Breite	mm	927	927	1.115	1.115
Tiefe	mm	468	468	538	538
Gewicht	kg	120	124	190	193
Heizleistung bei A2/W35 ¹⁾	kW	7,6	10,7	13,1	16
Heizleistung und COP bei A7/W35 ²⁾	kW	2,96/4,84	3,32/4,93	5,11/4,90	4,80/4,82
Heizleistung und COP bei A2/W35 ²⁾	kW	3,90/4,13	5,04/4,29	7,11/4,05	7,42/4,03
Heizleistung und COP bei A-7/W35 ²⁾	kW	6,18/2,82	8,43/2,96	10,99/2,85	12,45/2,55
Kühlleistung bei A35/W7	kW	4,83	6,32	8,86	10,17
Schalleistung nach ErP	dB(A)	38	36	37	36
Max. Schalleistungspegel Tagbetrieb	dB(A)	50	52	57	56
Max. Schalleistungspegel Nachtbetrieb	dB(A)	47	49	54	53
Max. Schalldruckpegel bei 1 m Abstand	dB(A)	46/37	46/39	43/44	46/43
Modulationsbereich	kW	2–max.	3–max.	5,5–max.	5,5–max.
Spannungsversorgung	V	230	230	400	400
Maximale Vorlauftemperatur Wärmepumpe	°C	62	62	62	62
Klasse für die Raumheizungs-Energieeffizienz bei Vorlauftemperatur 55 °C	–	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A++ → G	A++ → G	A++ → G	A++ → G
Umwelttechnischer Hinweis	–	Enthält fluoridierte Treibhausgase			
Kältemitteltyp	–	R410A			
Treibhauspotenzial – GWP	kgCO ₂ -eq	2,088	2,088	2,088	2,088
Füllmenge des Kältemittels	kg	1,75	2,35	3,3	4,0
Füllmenge des Kältemittels	tCO ₂ -eq	3,65	4,91	6,89	8,35
Bauart des Kältekreis	–	Hermetisch geschlossen			

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.

5 Inneneinheiten für Logatherm WLW196i AR & IR:		WLW196i-4/6/8/ 11/14 AR E WLW196i-6/8/ 11/14 IR E	WLW196i-4/6/8/ 11/14 AR B WLW196i-6/8/ 11/14 IR B	WLW196i-4/6/8/ 11/14 AR T WLW196i-6/8/ 11/14 IR T	WLW196i-4/6/8/ 11/14 AR TS WLW196i-6/8/ 11/14 IR TS	WLW196i-4/6/8/ 11/14 AR TP WLW196i-6/8/ 11/14 IR TP
Höhe	mm	700	700	1.800	1.800	1.800
Breite	mm	485	485	600	600	600
Tiefe	mm	386	386	650	650	600
Gewicht	kg	32	24	145	150	128
Integr. Heizstab		•	–	•	•	•
Integr. Bivalenzmischer		–	•	–	–	–
Integr. Solarwärmetauscher		–	–	–	•	–
Integr. MAG		–	–	•	•	•
Volumen Warmwasserspeicher	l	–	–	190	184	–
Volumen Heizungswasserpuffer	l	–	–	–	–	120
Klasse für die Raumheizungs- Energieeffizienz bei Vorlauf- temperatur 55 °C		A++	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen- Spektrum		A++ → G	A++ → G	A++ → G	A++ → G	A++ → G
Klasse für die Warmwasser- bereitungs-Energieeffizienz		–	–	A	A	–
Lastprofil		–	–	L	L	–
Energieeffizienzklassen- Spektrum Warmwasserbereitung		–	–	A → G	A → G	–



Die Vorteile auf einen Blick:

- vernetzt, effizient, zukunftssicher
- wahlweise mit außenstehender oder innenstehender Wärmepumpeneinheit
- hocheffizient durch Drehzahlregelung und Inverter-Technologie
- komfortabel dank Logamatic HMC300
- mit Internet-Schnittstelle serienmäßig
- leichte und kompakte Bauweise

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.

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.

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 Gülsler 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 Tettngang	Dr.-Klein-Str. 17-21	(07542) 5 50-0	(07542) 5 50-2 22	ravensburg-tettngang@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

8737803921 (10) DPE 2018/12
Printed in Germany. Technische Änderungen vorbehalten. Papier hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff.