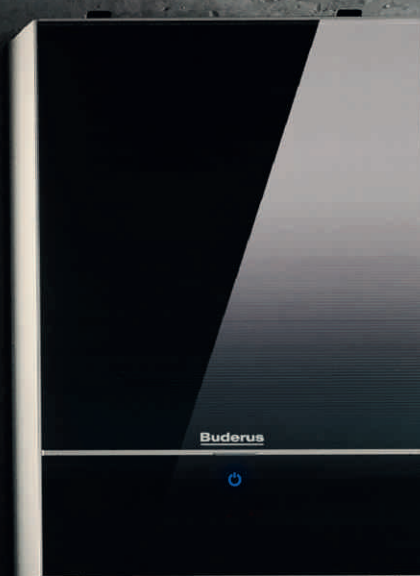



Luft-Wasser-Wärmepumpe, Leistungsbereich: 2 bis 14 kW

# 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. Mit der Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW196i wird die Energie aus der Luft gezogen und in Wärme umgewandelt.

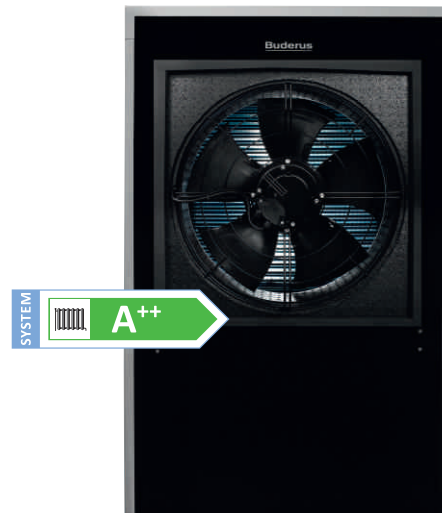


## Inhalt

|    |                   |
|----|-------------------|
| 2  | Allgemein         |
| 4  | System            |
| 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 Klassifizierungen können je nach Komponenten oder Leistungsgröße eventuell abweichen. Weitere Informationen zur Klassifizierung oder zum ErP-Label erhalten Sie unter [www.buderus.de/erp](http://www.buderus.de/erp)

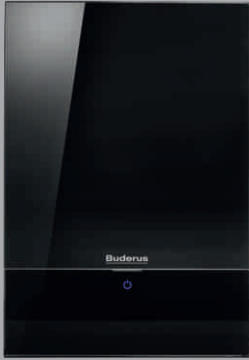
## Effiziente Energienutzung für noch mehr Komfort.

### **Ein System für alle Anwendungen.**

Unabhängig davon, ob Sie neu bauen, modernisieren oder konventionelle Heizungsanlagen ersetzen wollen – unsere neue, multivalente Logatherm WLW196i 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 neue 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.



Monoenergetische/bivalente  
Inneneinheit zur Wandmontage



Monoenergetische Tower-Inneneinheit  
mit integriertem Warmwasserspeicher



# Effizient und leicht: 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 Außen- 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 vier Varianten: zwei kompakte, platzsparende Towerlösungen und jeweils eine monoenergetische und eine bivalente Inneneinheit zur Wandmontage. Bei der monoenergetischen Towerlösung und dem Tower mit Solarwärmetauscher ist der Warmwasserspeicher schon integriert. Die flexiblen, wandhängenden Basisvarianten gibt es als monoenergetische Lösung mit elektrischem Heizstab und als bivalente Lösung mit Mischer zur Kesseleinbindung.



### **Bestens versorgt.**

Alle vier Varianten der Inneneinheit eignen sich je nach Leistungsbedarf als alleiniges Heizsystem für Ihren Warmwasser- und Heizungskomfort. Die Inneneinheiten besitzen einen integrierten 9-kW-Heizstab, der bei Bedarf stufenweise (3-6-9kW) eingeschaltet wird und die Wärmepumpe effektiv unterstützt. Alternativ ist die Inneneinheit je nach Variante an eine bestehende Anlage mit einem Gas- oder Öl-Heizkessel angeschlossen. Für welche Kombination Sie sich auch entscheiden, die Logatherm WLW196i AR / WLW196i IR versorgt Ihr Haus mit Wärme und Warmwasser.

### **Vollautomatisch heizen und kühlen.**

Die Logatherm WLW196i AR / WLW196i IR bezieht ihre Heizenergie aus der Luft und ist sogar bei Temperaturen von bis zu  $-20^{\circ}\text{C}$  noch in der Lage, den gesamten Wärmebedarf Ihres Hauses effizient und klimaschonend abzudecken. Gleichzeitig ist die Luft-Wasser-Wärmepumpe in Verbindung mit einer Fußbodenheizung auch serienmäßig für eine aktive Kühlung vorgesehen.



#### **EPP-Material unterhalb der Blechverkleidung**

für eine deutlich leichtere, leisere und schneller zu montierende Außeneinheit 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.



Die Klassifizierungen zeigen die Energieeffizienz des Systems mit Logatherm WLW196i-8 AR E bzw. WLW196i-8 IR E und Logamatic HMC300. Die Klassifizierungen können je nach Komponenten oder Leistungsgröße eventuell abweichen. Weitere Informationen zur Klassifizierung oder zum ErP-Label erhalten Sie unter [www.buderus.de/erp](http://www.buderus.de/erp)



## Mit A<sup>++</sup> sehr effizient.

Das Wärmepumpen-System ist in den Leistungsgrößen 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 Außeneinheit. 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) ist die Außeneinheit der Logatherm WLW196i AR auch deutlich leichter als bisherige konventionelle Lösungen. Das erleichtert den Transport und die Montage.





# Für jeden Bedarf die richtige Lösung.

Noch mehr Planungsspielraum für die Wärme- und Warmwassererzeugung bietet jetzt die innen aufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW196i IR. 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.

# Systemoptimiert und kompakt.

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

## Alles in einem.

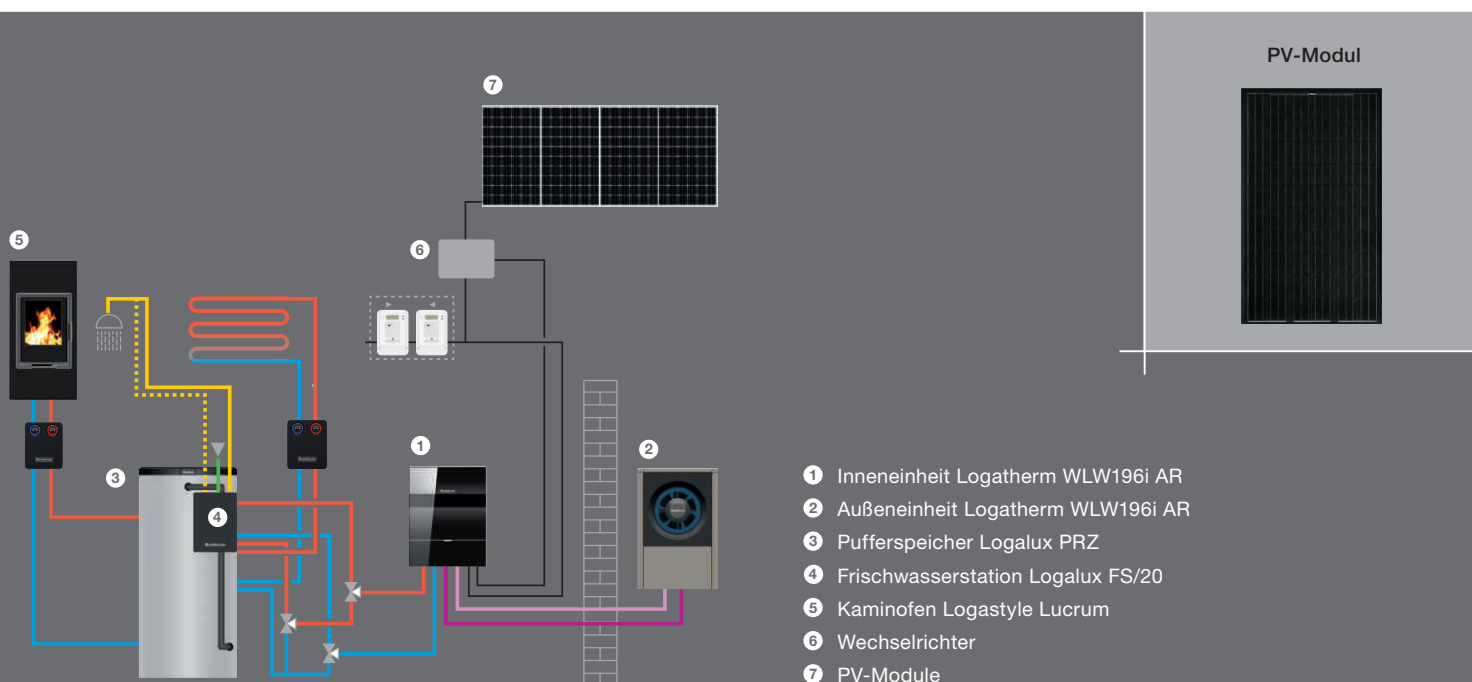
Bei der kompakten, platzsparenden Towerlösung mit 190-Liter-Warmwasserspeicher sind alle systemrelevanten Komponenten schon integriert. Optional gibt es den Tower mit einem zusätzlich eingebauten Solarwärmetauscher. Damit wird das Warmwasser dann über eine Solarschlange erwärmt: eine optimale Systemlösung für noch mehr Komfort.

## 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 Kesselanbindung. Um auch bei großem Wärme- und Warmwasserbedarf eine zuverlässige Wärmeversorgung rund um die Uhr zu gewährleisten, kann parallel der integrierte Heizstab – oder bei der bivalenten Lösung der vorhandene Gas- oder Öl-Heizkessel (mit max. 25 kW Kesselleistung) – eingesetzt werden.

## Für noch mehr Komfort.

Die multivalente Einbindung weiterer regenerativer Energien erfolgt über einen Mehrzonenschichtenspeicher. Der Pufferspeicher Logalux PRZ kann mit der Frischwasserstation Logalux FS/20 (bei höherer Warmwasserleitung auch mit leistungsstärkerem Logalux FS) kombiniert werden. Die Frischwasserstation ist eine kompakte Einheit zur hygienischen Warmwasserbereitung. Hier wird das Trinkwasser im Durchlauf erwärmt, wenn es benötigt wird. Diese Variante eignet sich, wenn keine Bevorratung des Warmwassers gewünscht ist. Bei größerem Bedarf kann die wandmontierte Inneneinheit mit einem separaten Warmwasserspeicher erweitert werden.



**Serienmäßiger Bypass**

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

**3-Wege-Schaltventil**

für die Umschaltung zwischen Heizbetrieb und Warmwasserbereitung.

**Ausdehnungsgefäß**

zur Kompensation der Volumenänderung des Heizungswassers bei Erwärmung.

**Bedieneinheit Logamatic HMC300**

zur optimalen und intuitiven Einstellung des Heizsystems auf Kundenwunsch.

**Integrierte Hocheffizienzpumpe**

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

**Wärmetauscher**

zur Übertragung der erzeugten Energie der Wärmepumpe auf das Warmwasser.

**Anschlussplatine**

für bequemen Anschluss aller elektrischen Komponenten mit unverwechselbaren Steckern.

**Edelstahl-Warmwasserspeicher, optional mit Solarwärmetauscher** für eine energetisch optimierte Warmwasserbereitung.



Logatherm WLW196i IR  
Logatherm WLW196i AR



Buderus App EasyControl



## 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.

Logamatic HMC300



Weil wir von der besonderen Qualität unserer Systemlösungen überzeugt sind, geben wir Ihnen 5 Jahre Systemgarantie auf alle Buderus Logasys Systeme und Logaplast 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](http://www.buderus.de)



Regelsystem Logamatic EMS plus:  
die Bedieneinheit Logamatic HMC300.



QR-Code  
einscannen und  
die Buderus App  
EasyControl  
herunterladen.  
[qr.buderus.de/  
easycontrol](http://qr.buderus.de/easycontrol)

# Ein gutes Zusammenspiel.

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 EasyControl 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. Mit der App EasyControlPRO kann Ihr Heizungsfachmann Wartungsarbeiten jederzeit vornehmen – ohne vor Ort sein zu müssen.

Mit der App EasyControl 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!

## 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 Speicherinhalt
- 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.**

Durch das BAFA-Marktanreizprogramm sind die Logatherm WLW196i-8 AR / WLW196i-8 IR als eine der wenigen Wärmepumpen mit der Innovationsförderung im Neubau förderfähig. Dabei sind die Jahresarbeitszahl und der COP-Wert die wichtigsten Kriterien für die staatliche Förderung: je höher die Werte, desto wirtschaftlicher das Gerät. Die Logatherm WLW196i-8 AR / WLW196i-8 IR arbeiten bis zu 38 % effizienter als andere Wärmepumpen.

### **Innovationsförderung Neubau.**

Unabhängig vom geförderten Gebäudebestand können Ihre Kunden mit der Logatherm WLW196i-8 AR / WLW196i-8 IR Förderungen von bis zu 2.000 € erhalten. Voraussetzungen sind u. a. eine Jahresarbeitszahl von mindestens 4,5, ein Qualitäts-Check der Wärmepumpe nach einem Jahr und der Einbau einer Flächenheizung als Wärmeübergabesystem.

# Luft, Holz und Sonne: effizient kombiniert.

Alles aus einer Hand: Buderus liefert Ihnen alles, was Sie für wohlige Wärme und Behaglichkeit in Ihrem Zuhause brauchen. Perfekt aufeinander abgestimmte und effizient geregelte Heizsysteme versorgen Sie mit einem umfassenden Wohlfühlklima. Das ist der Buderus Systemgedanke.

## **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. Eine Steigerung dieser Eigenversorgung kann mit der Einbindung eines Stromspeichers erreicht werden.

## **Energie intelligent steuern.**

Wer darüber hinaus das Zusammenspiel zwischen Wärmepumpe, Photovoltaik-Anlage und Stromspeicher 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.

### Die Speicherlösung für maximalen Nutzen.

Durch die Einbindung eines Stromspeichers kann der Anteil des selbst verbrauchten Stroms aus der Photovoltaik-Anlage nochmals gesteigert werden. Die leistungsstarken Lithium-Ionen-Batterien speichern überschüssigen Strom, der nicht direkt verbraucht wird, und stellen ihn in lichtschwachen Zeiten zur Verfügung. Wenn die Batterien vollständig geladen sind und die Photovoltaik-Anlage weiterhin 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.

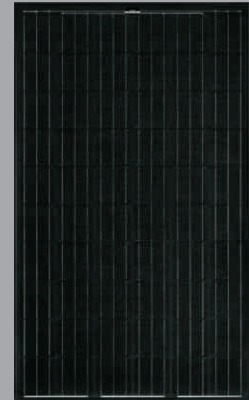


### Mehr Primärenergie erzeugen, als Sie verbrauchen – die Energie PLUS Systemtechnik.

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 wohliger 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.



Batterie-Speicherlösung für Effizienzerhöhung und Betriebskostensenkung.



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

# Technische Daten.

| Logatherm WLW196i AR (Außeneinheit)                                      |                       | WLW196i-6 AR                     | WLW196i-8 AR | WLW196i-11 AR | WLW196i-14 AR |
|--|-----------------------|----------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Höhe   | mm                    | 1.370                            | 1.370        | 1.680         | 1.680         |
| Breite   | mm                    | 930                              | 930          | 1.200         | 1.200         |
| Tiefe  | mm                    | 440                              | 440          | 580           | 580           |
| Gewicht  | kg                    | 71                               | 75           | 130           | 132           |
| Heizleistung bei A2/W35 <sup>1</sup>                                     | kW                    | 7,6                              | 10,7         | 13,1          | 16            |
| Heizleistung und COP bei A7/W35 <sup>2</sup>                             | kW                    | 2,96/4,84                        | 3,32/4,93    | 5,11/4,90     | 4,80/4,82     |
| Heizleistung und COP bei A2/W35 <sup>2</sup>                             | kW                    | 3,90/4,13                        | 5,04/4,29    | 7,11/4,05     | 7,42/4,03     |
| Heizleistung und COP bei A-7/W35 <sup>2</sup>                            | kW                    | 6,18/2,82                        | 8,43/2,95    | 10,99/2,85    | 12,45/2,55    |
| Kühlleistung bei A35/W7  | kW                    | 4,83                             | 6,32         | 8,86          | 10,17         |
| Max. Schalldruckpegel bei 1 m Abstand                                    | dB(A)                 | 52                               | 52           | 53            | 54            |
| 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++           |
| Umwelttechnischer Hinweis  | –                     | Enthält fluorierte Treibhausgase |              |               |               |
| Kältemitteltyp   | –                     | R410A                            |              |               |               |
| Treibhauspotenzial – GWP   | kgCO <sub>2</sub> -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 <sub>2</sub> -eq  | 3,65                             | 4,91         | 6,89          | 8,35          |
| Bauart des Kältekreises  | –                     | Hermetisch geschlossen           |              |               |               |

| Logatherm WLW196i AR/IR (Inneneinheit)                                   |    | WLW196i-6 AR / IR E/B | WLW196i-8 AR / IR E/B | WLW196i-11 AR / IR E/B | WLW196i-14 AR / IR E/B | WLW196i-6 AR / IR T/TS | WLW196i-8 AR / IR T/TS | WLW196i-11 AR / IR T/TS | WLW196i-14 AR / IR T/TS |
|--|----|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 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 | 35/30                 | 35/30                 | 35/30                  | 35/30                  | 120/125                | 120/125                | 120/125                 | 120/125                 |
| Inhalt Warmwasserspeicher  | l  | –                     | –                     | –                      | –                      | 190/184                | 190/184                | 190/184                 | 190/184                 |
| Klasse für die Raumheizungs-Energieeffizienz bei Vorlauftemperatur 55 °C |    | A++                   | A++                   | A++                    | A++                    | A++                    | A++                    | A++                     | A++                     |
| Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz                     |    | –                     | –                     | –                      | –                      | A                      | A                      | A                       | A                       |
| Lastprofil   |    | –                     | –                     | –                      | –                      | L                      | L                      | L                       | L                       |

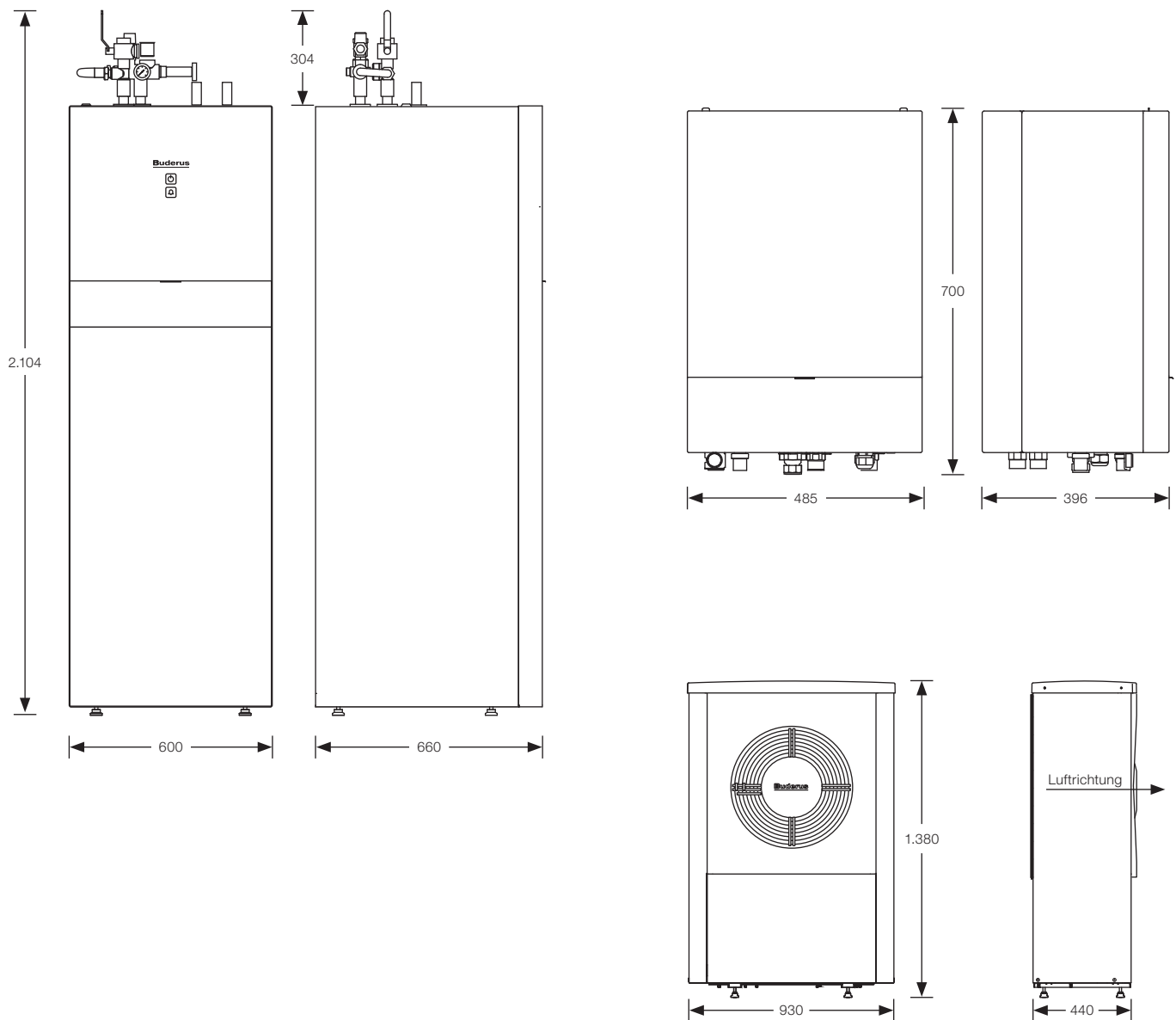


| Logatherm WLW196i IR (innen aufgestellte Wärmepumpeneinheit)             |                       | WLW196i-6 IR                     | WLW196i-8 IR | WLW196i-11 IR | WLW196i-14 IR |
|--|-----------------------|----------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Höhe   | 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 <sup>1</sup>                                     | kW                    | 7,6                              | 10,7         | 13,1          | 16            |
| Heizleistung und COP bei A7/W35 <sup>2</sup>                             | kW                    | 2,96/4,84                        | 3,32/4,93    | 5,11/4,90     | 4,80/4,82     |
| Heizleistung und COP bei A2/W35 <sup>2</sup>                             | kW                    | 3,90/4,13                        | 5,04/4,29    | 7,11/4,05     | 7,42/4,03     |
| Heizleistung und COP bei A-7/W35 <sup>2</sup>                            | 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         |
| Max. Schalldruckpegel bei 1 m Abstand                                    | dB(A)                 | 46/37                            | 46/39        | 43/44         | 46/43         |
| Modulationsbereich   | kW                    | 2–7,6                            | 3–10,7       | 5,5–13,1      | 5,5–16        |
| 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++           |
| Umwelttechnischer Hinweis  | –                     | Enthält fluorierte Treibhausgase |              |               |               |
| Kältemitteltyp   | –                     | R410A                            |              |               |               |
| Treibhauspotenzial – GWP   | kgCO <sub>2</sub> -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 <sub>2</sub> -eq  | 3,65                             | 4,91         | 6,89          | 8,35          |
| Bauart des Kältekreis  | –                     | Hermetisch geschlossen           |              |               |               |

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

<sup>1</sup>EN 14511 bei 100%-Betrieb.

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



### 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.

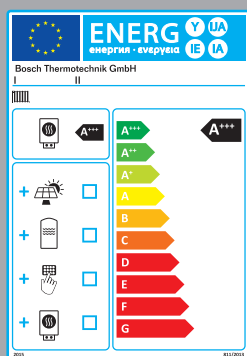
Weitere Informationen finden Sie in unserem Infoflyer bzw. unter [www.buderus.de](http://www.buderus.de).

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.

# 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



## 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](http://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              |

8737803921 (20) KUH 2017/03  
Printed in Germany. Technische Änderungen vorbehalten. Papier hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff.