

Öl-Brennwertkessel, Leistungsgröße 19–25 kW; Wärmepumpen-Außeneinheiten 6–14 kW

Wärmepumpen-Hybridsystem mit Logano plus KB195i – EinbauCheck.

Buderus

Fachinformation

Heizsysteme mit Zukunft.



HYBRID
EXZELLENZ



Wärmepumpen-Hybridsystem mit Öl-Brennwertkessel

Das Wärmepumpen-Hybridsystem mit Öl-Brennwertkessel Logano plus KB195i besteht aus der Wärmepumpen-Außeneinheit WLW196i A H (S+) und dem Öl-Brennwertkessel Logano plus KB195i. Der Hybridmanager HM200 regelt das Wärmepumpen-Hybridsystem und die beiden Wärmeerzeuger effizient. Er entscheidet abhängig von der eingestellten Regelungsstrategie, ob die Wärmepumpe und/oder der konventionelle Wärmeerzeuger die Wärme bereitstellen soll. Alle Komponenten sind leicht zugänglich und einfach zu installieren. Ein Pufferspeicher ist für das System nicht erforderlich. Die Inbetriebnahme ist nicht aufwendiger als die eines Öl-Brennwertkessels. Das Wärmepumpen-Paket ist im Rahmen des Förderprogrammes BEG EM der KfW förderfähig.



Leistungsgrößen zur Auswahl:

- Hybridsets WLW196i-6/8/11/14 A H und WLW196i-6 A H S+
- Logano plus KB195i-19/25

Die Vorteile auf einen Blick:

- ideal für die Modernisierung von teil- oder unsanierten Gebäude mit Vorlauftemperaturen von > 55 °C geeignet
- hocheffizientes und umweltfreundliches Heizsystem
- perfekte Anpassung an die Anlagenbedürfnisse durch verschiedene Wärmepumpen Außeneinheiten und verschiedene Speicherkombinationen
- bestehende Heizkörper und Verrohrungen können meist weiter genutzt werden
- intelligentes Regelkonzept mit unterschiedlichen Regelungsstrategien

Informationen zum Wärmepumpen-Hybridpaket mit Logatherm WLW MB A H finden Sie unter <https://qr.buderus.de/einbaueck> oder scannen Sie den QR-Code.



01



Rahmenbedingungen

02



Lieferumfang

03



Installation

04



Inbetriebnahme

Die **Hybrid-Exzellenz von Buderus** steht für innovative Wärmepumpen-Hybridsysteme bestehend aus einer Wärmepumpen-Außeneinheit und einem hybridfähigen, system-optimierten Spitzenlastwärmeerzeuger konventioneller Art. Diese geben Ihnen nicht nur die Sicherheit, sich für ein nachhaltiges, zukunftssicheres Heizsystem zu entscheiden, sondern auch die Flexibilität, Schritt für Schritt in eine klimaneutrale Zukunft zu gehen.



01 Rahmenbedingungen.

1. Leistungen

Der Logano plus KB195i bietet vielfältige Kombinationsmöglichkeiten für individuelle Ansprüche an Heizleistung und Warmwasserkomfort vor Ort.

| | | |
|--|--|--|
| Wärmepumpen-Hybridsystem mit Öl-Brennwertkessel Logano plus KB195i 19/25 kW Heizleistung | Luft-Wasser-Wärmepumpe WLW196i A H (S+) 6/8/ 11/14 kW Heizleistung | Warmwasserspeicher bis 300l Speichervolumen |
|--|--|--|

2. Erfüllung GEG 65% für Wärmepumpen-Hybridheizung

Die thermische Leistung der Wärmepumpe muss bei bivalent parallelem oder bivalent teilparallelem Betrieb mind. 30 % der Heizlast, bei bivalent alternativem Betrieb mind. 40 % der Heizlast betragen. Dies gilt als erfüllt, wenn die Leistung der Wärmepumpe beim Teillastpunkt A nach der DIN EN 14825 mindestens 30 bzw. 40 % der Leistung des Spitzenlasterzeugers entspricht. Die Wärmepumpe muss vorrangig betrieben werden und fossile Spitzenlasterzeuger müssen Brennwertkessel sein.

| Auslegungstemperatur | Regelungsart | WLW196i-6 A H | | WLW196i-6 A H S+ | | WLW196i-8 A H | | WLW196i-11 A H | | WLW196i-14 A H | |
|--|--------------------------------|---------------|------|------------------|------|---------------|------|----------------|------|----------------|------|
| | | kW* | kW** | kW* | kW** | kW* | kW** | kW* | kW** | kW* | kW** |
| Bei A-7/W34°C Heizung Auslegungstemperatur ≤ 45°C | Betrieb bivalent parallel oder | 4,6 | 15,3 | 5,5 | 18,3 | 6,4 | 21,3 | 9,3 | 31,0 | 12,9 | 43,0 |
| Bei A-7/W52°C Heizung Auslegungstemperatur > 45°C | bivalent teilparallel (30%) | 5,5 | 18,3 | 5,1 | 17,0 | 5,8 | 19,3 | 8,4 | 28,0 | 12,1 | 40,4 |

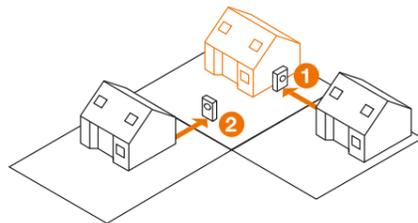
*Leistung der Wärmepumpe **Max. Heizlast des Gebäudes/max. Leistung des Brennwertwärmeerzeugers

Beispiel: Die Anlage soll bivalent parallel betrieben werden. Nach GEG muss die Wärmepumpe mind. 30% der Heizlast leisten. Die Heizlast des Gebäudes beträgt 18 kW und die Vorlauftemperatur soll 55 °C betragen. Um das GEG zu erfüllen, muss die Wärmepumpe eine Leistung (A-7/W52°C) von 5,41 kW haben. Somit könnte eine WLW196i-6/8/11/14 A H für die Anlage gewählt werden.

3. Außenaufstellung Wärmepumpe



Online-Schallrechner:
Scannen Sie den QR-Code, um direkt zum Schallrechner zu gelangen.

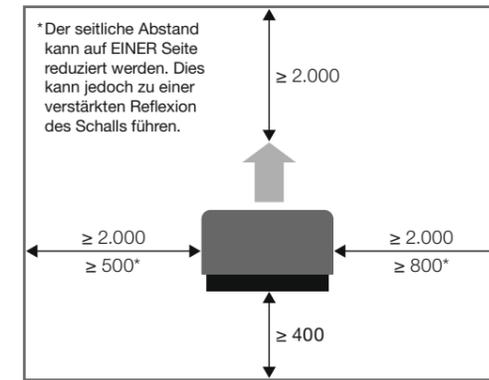


| Wärmepumpe | Aufstellort | Mindestabstand Wärmepumpe zum Nachbarn | | | |
|-------------------------------|-------------|--|----------------------|---|----------------------|
| | | reines Wohngebiet (WR) erforderlicher Mindestabstand | | allgemeines Wohngebiet (WA) erforderlicher Mindestabstand | |
| | | nach TA* Lärm | nach LAI** Leitfaden | nach TA* Lärm | nach LAI** Leitfaden |
| Hybridset WLW196i-6 A H S+ | 1 wandnah | 3,6 m | 6,7 m | < 3 m | 3,4 m |
| | 2 frei | < 3 m | 3,4 m | < 3 m | < 3 m |
| Hybridset WLW196i-6 A H | 1 wandnah | 7,9 m | 15,6 m | 4,5 m | 8,6 m |
| | 2 frei | 5,6 m | 10,9 m | 3,2 m | 5,9 m |
| Hybridset WLW196i-8 A H | 1 wandnah | 7,9 m | 15,6 m | 4,5 m | 8,6 m |
| | 2 frei | 5,6 m | 10,9 m | 3,2 m | 5,9 m |
| Hybridset WLW196i-11 A H | 1 wandnah | 7,2 m | 13,9 m | 4,0 m | 7,6 m |
| | 2 frei | 5,2 m | 9,7 m | 2,9 m | 5,2 m |
| WLW196i-14 A H | 1 wandnah | 7,9 m | 15,6 m | 4,5 m | 8,6 m |
| | 2 frei | 5,6 m | 10,9 m | 3,2 m | 5,9 m |

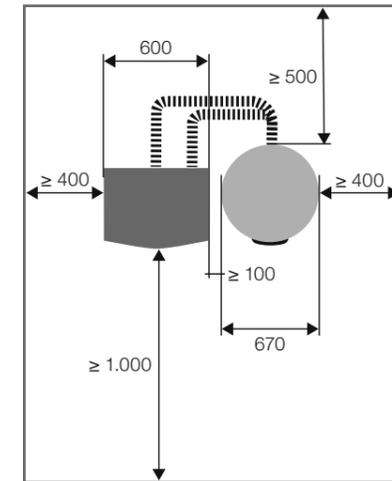
* Technische Anleitung ** Länderarbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz

4. Mindestabstände

Mindestabstände in mm zu Außen-/Innenwänden bei der Aufstellung der Wärmeerzeuger.



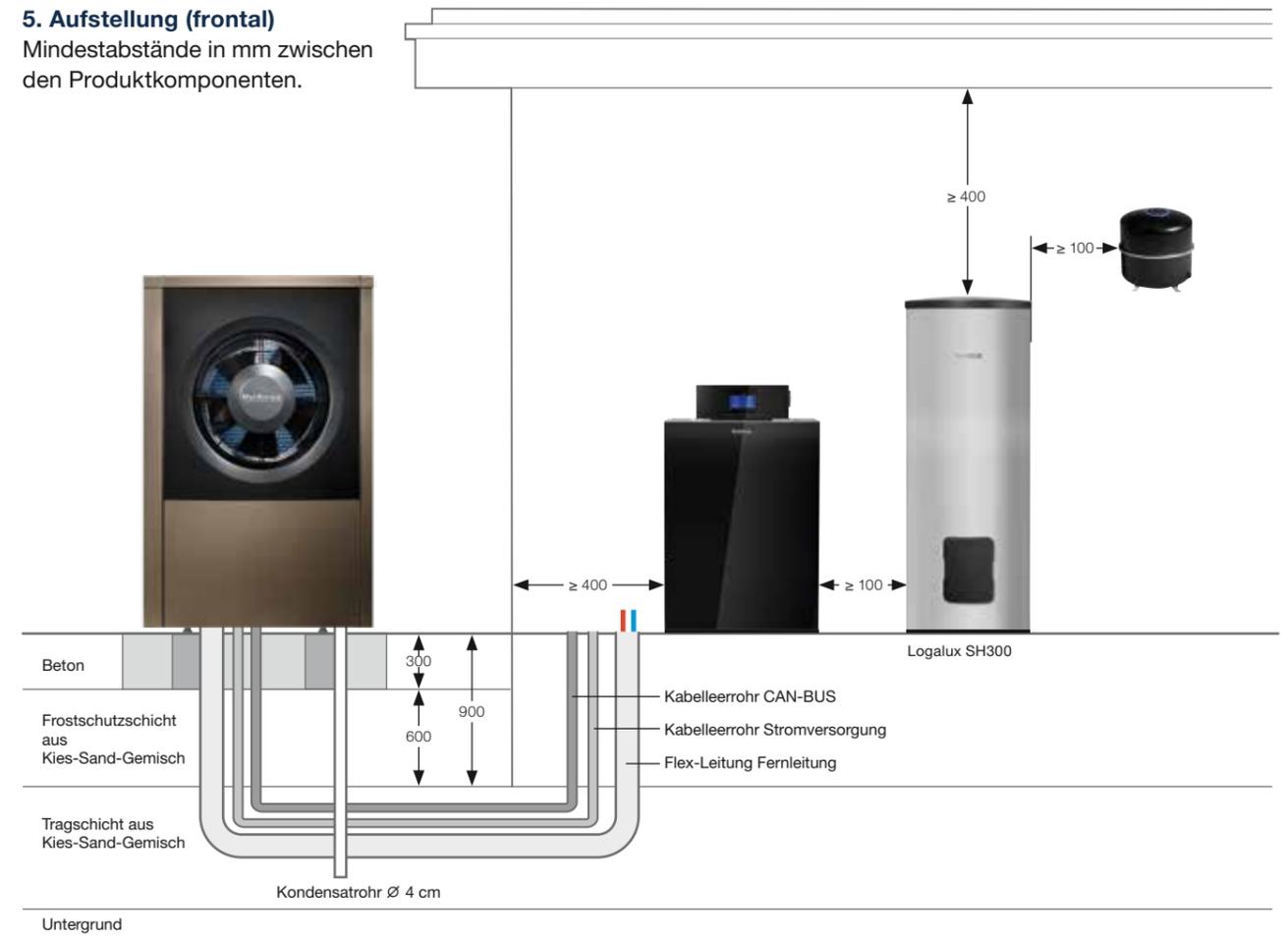
Hybridset WLW196i A H (S+)



Logano plus KB195i + Logalux SH300

5. Aufstellung (frontal)

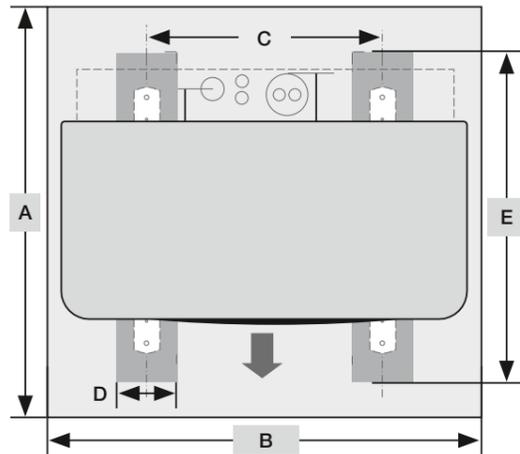
Mindestabstände in mm zwischen den Produktkomponenten.



01 Rahmenbedingungen.

6. Fundamentplan

Fundamentstärke, Fundamentuntergrund und Frostschutz für Fundament nach örtlichen Erfordernissen und Regeln der Bautechnik erstellen. Aufbau des Fundaments sowie Abmessungen des Flächen- (A, B) bzw. Streifenfundaments (C, D, E) für die Außeneinheit in mm.

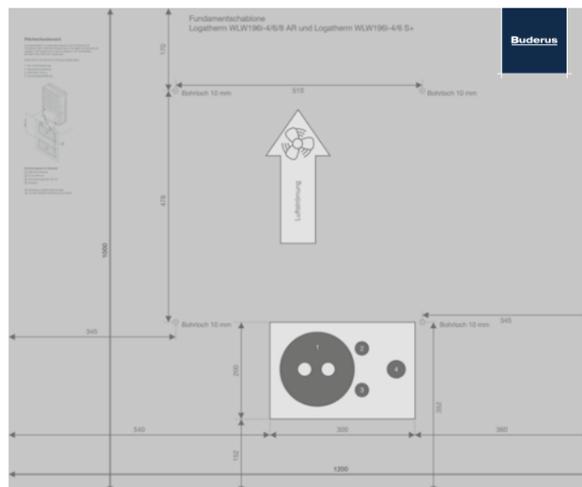


Fundamentmaße

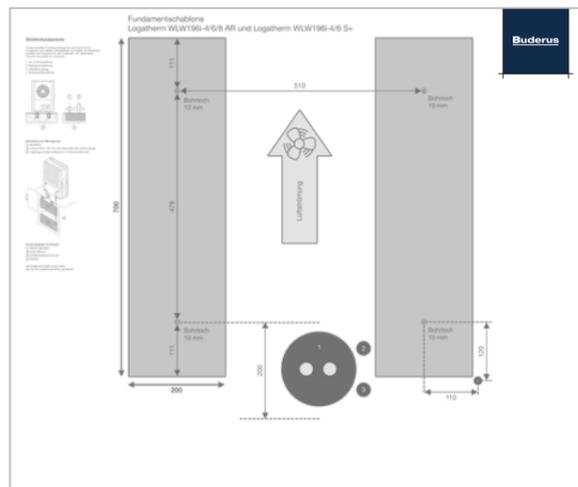
| Hybridset WLW196i | A | B | C | D | E |
|----------------------|------|------|-----|-----|-------|
| WLW196i-6/8 A H (S+) | 900 | 1130 | 510 | 200 | ≥ 630 |
| WLW196i-11/14 A H | 1000 | 1322 | 680 | 200 | ≥ 700 |

7. Fundamentschablone

Eine Fundamentschablone im Maßstab 1:1 für die Außenmontage der Luft-Wasser-Wärmepumpe kann kostenfrei bei Buderus bestellt werden. Nach der erfolgreicher Fertigung des Flächen- oder Streifenfundaments lassen sich die erforderlichen Bohrlöcher mithilfe der Fundamentschablone schnell und passgenau platzieren.



Flächenfundament Logatherm WLW196i-6/8 A H (S+)

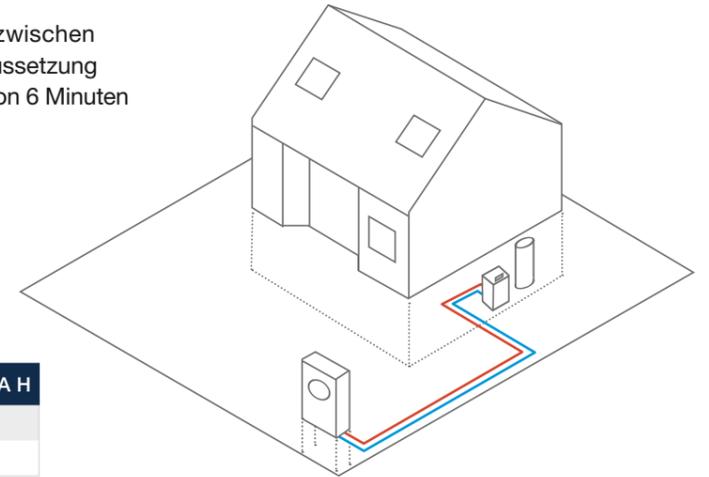


Streifenfundament Logatherm WLW196i-6/8 A H (S+)

| Luft-Wasser-Wärmepumpe | Gerätemaße | Fundamentmaße | Fundament | Montage | Bestellnummer |
|------------------------|---------------|----------------|----------------------------|---------|---------------|
| WLW196i-6/8 A H (S+) | 930 x 440 mm | 1000 x 900 mm | Streifen-/Flächenfundament | Boden | 8737805656 |
| WLW196i-11/14 A H (S+) | 1122 x 545 mm | 1322 x 1130 mm | Streifen-/Flächenfundament | Boden | 8737806207 |

8. Dimensionierung der Rohrleitung

Die Mindestlänge der Vorlauf-/Rücklaufleitungen zwischen Wärmepumpe und Öl-Brennwertkessel ist die Voraussetzung dafür, dass die Abtauung und eine Mindestlaufzeit von 6 Minuten der Wärmepumpe gewährleistet ist.



Rohrleitungen

| Hybridset WLW196i | WLW196i-6/8 A H | WLW196i-11/14 A H |
|-------------------|-----------------|-------------------|
| ø DN25 (VL/RL) | ≥ 5 m ≤ 16,5 m | n.v. |
| ø DN32 (VL/RL) | ≥ 5 m ≤ 30,0 m | ≥ 8 m ≤ 30,0 m |

9. Abgasführung für Logano plus KB195i

Der Öl-Brennwertkessel Logano plus KB195i ermöglicht eine raumluftunabhängige oder raumluftabhängige Abgasführung mit PP-Rohren.

- bei der raumluftunabhängigen Variante wird die Verbrennungsluft im äußeren Bereich einer konzentrischen Abgasleitung zugeführt und die Abgase im Innenrohr nach außen abgeführt
- bei der raumluftabhängigen Variante kommt die Verbrennungsluft aus dem Aufstellraum und die Abgase werden über ein einwandiges Abgassystem abgeführt. Dazu ist eine ausreichende Zuluftöffnung erforderlich von 150 cm² oder 2 x 75 cm²

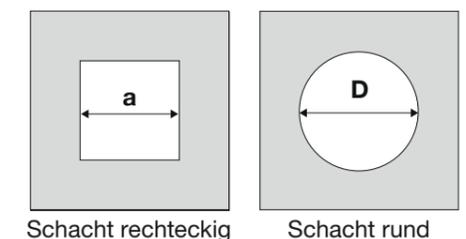
Abgasführung für Logano plus KB195i

| Abgasführung | Gemäß CEN/TR1749 | | Bezeichnung Buderus | |
|------------------|--------------------|------------------|---------------------|-------------------|
| | raumluftunabhängig | raumluftabhängig | raumluftunabhängig | raumluftabhängig |
| Wanddurchführung | C13x | – | WH/WS | – |
| Dachdurchführung | C33x | – | DO, DO-S | – |
| Im Schacht | C53*, C93x | B23/B23p, B33 | GAL-K, GA-K | GA, GN, GA-X+GA-K |
| Fassade | C53x | – | GAF-K | – |

*Variante Getrenntrohrführung mit GAL-K + GA-K

Zulässige Schachtmaße (in mm)

| Abgasleitung | C93x | | Hinterlüftung | | a max | D max |
|--------------|-----------|-------|---------------|-------|-----------|-------|
| | a min | D min | a min | D min | | |
| DN 60 | 100 x 100 | 100 | 115 x 115 | 135 | 220 x 220 | 300 |
| DN 80 starr | 120 x 120 | 120 | 135 x 135 | 155 | 300 x 300 | 300 |
| DN 80 flex | 120 x 120 | 120 | 125 x 125 | 145 | 300 x 300 | 300 |
| DN 80/125 | 180 x 180 | 200 | – | – | 300 x 300 | 380 |



Schacht rechteckig

Schacht rund

02 Lieferumfang.



Außenaufstellung

Diese Komponenten benötigen Sie zur Montage des Hybridsets WLW196i A H.

Aufstellraum

Diese Komponenten werden im Aufstellraum montiert.



Wärmepumpe – Paketkomponenten (Lieferbeispiel Logaplast M WLW196i-8 A H)

| Paket | Artikelnummer | Bezeichnung | Auswählen |
|-------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 7736604476 | Hybridset WLW196i-8 A H | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | 8750775195 | Abdeckhaube INPA für ODU klein | <input type="checkbox"/> |
| 10 | 8733716993 | Baugruppe INPA Schlauch | <input type="checkbox"/> |
| 11 | 7719003297 | Rohrbegleitheizung 3 m | <input type="checkbox"/> |
| 12 | 8738209567 | Befestigungs-Set ODU Luft/Wasser | <input type="checkbox"/> |

Wärmepumpe – Paketkomponenten (Lieferbeispiel Logaplast M SH300)

| Paket | Artikelnummer | Bezeichnung | Auswählen |
|-------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 15 | 7735502480 | Logalux SH300 RS-B | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9 | 7736602294 | Rohrgruppe BCC32-HE | <input type="checkbox"/> |
| 14 | 7736602299 | Ergänzungs-Kit 2 Montage links | <input type="checkbox"/> |
| 19 | 7735502288 | Sensor-Set Kpl RD 6,0 3000 10K Verp | <input type="checkbox"/> |

Öl-Brennwertkessel – Paketkomponenten (Lieferbeispiel Logaplast M 195i-19 mit MX300)

| Paket | Artikelnummer | Bezeichnung | Auswählen |
|-------|---------------|--|-------------------------------------|
| 6 | 8732960345 | Buderus Logano plus KB195i.2-19 BZ mit MX300 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 13 | 7736606191 | Buderus Anschluss-Set BCS36 | <input type="checkbox"/> |
| 16 | 7736606193 | Buderus Adapter HF-Set HYC25-1 | <input type="checkbox"/> |

Zubehör-Paketkomponenten (Lieferbeispiel Logaplast MZ HF-SET-KB 192/195)

| Paket | Artikelnummer | Bezeichnung | Auswählen |
|-------|---------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 3 | 8732965485 | Hybridgruppe HF-Set HYC25 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 17 | 7738112374 | Modul HM200.2 | <input type="checkbox"/> |
| 8 | 8732931376 | Verbindungsleitung EMS Modul | <input type="checkbox"/> |
| 20 | 8718599199 | Heizkreis-Set HS25/4 BU | <input type="checkbox"/> |
| 18 | 7736604152 | Isolierung T-Stücke 15 – 50 kW | <input type="checkbox"/> |
| 7 | 7738325764 | Abscheidergruppe MSL25 | <input type="checkbox"/> |
| 5 | 773823767 | Logafix Ausdehnungsgefäß BU-H 35 I | <input type="checkbox"/> |
| 4 | 8718582096 | Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß AAS | <input type="checkbox"/> |

Übersicht Wärmepumpen-Hybridsysteme mit Öl-Brennwertkessel KB195i

| Wärmepumpen Ergänzungspaket | | Öl-Brennwertkessel Paket | | Warmwasserspeicher Paket | | Zubehöropaket mit HS25 | |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|------------------|------------------------|-------------------------|
| 7739622464 | Logaplus M WLW196i-6 A H S+ | 7739622760 7739622419 | Logaplus M KB195i-19 (BC400) Logaplus M KB195i-19 (RC310) | 7739622746 | Logaplus M SH300 | 7739622478 | MZ HF-Set KB192/195i |
| 7739622461 | Logaplus M WLW196i-6 A H | 7739622760 7739622419 | Logaplus M KB195i-19 (BC400) Logaplus M KB195i-19 (RC310) | 7739622746 | Logaplus M SH300 | 7739622478 | MZ HF-Set KB192/195i |
| 7739622462 | Logaplus M WLW196i-8 A H | 7739622760 7739622419 | Logaplus M KB195i-19 (BC400) Logaplus M KB195i-19 (RC310) | 7739622746 | Logaplus M SH300 | 7739622478 | MZ HF-Set KB192/195i |
| 7739622463 | Logaplus M WLW196i-11 A H | 7739622760 7739622419 | Logaplus M KB195i-19 (BC400) Logaplus M KB195i-19 (RC310) | 7739622746 | Logaplus M SH300 | 7739622478 | MZ HF-Set KB192/195i |
| 7739623863 | Logaplus M WLW196i-14 A H | 7739622760 7739622419 | Logaplus M KB195i-19 (BC400) Logaplus M KB195i-19 (RC310) | 7739622746 | Logaplus M SH300 | 7739622478 | MZ HF-Set KB192/195i |
| 7739622461 | Logaplus M WLW196i-6 A H | 7739622761 7739622420 | Logaplus M KB195i-25 (BC400) Logaplus M KB195i-25 (RC310) | 7739622746 | Logaplus M SH300 | 7739622481 | MZ HF-Set KB192/195i |
| 7739622462 | Logaplus M WLW196i-8 A H | 7739622761 7739622420 | Logaplus M KB195i-25 (BC400) Logaplus M KB195i-25 (RC310) | 7739622746 | Logaplus M SH300 | 7739622481 | MZ HF-Set KB192/195i |
| 7739622463 | Logaplus M WLW196i-11 A H | 7739622761 7739622420 | Logaplus M KB195i-25 (BC400) Logaplus M KB195i-25 (RC310) | 7739622746 | Logaplus M SH300 | 7739622481 | MZ HF-Set KB192/195i |
| 7739622464 | Logaplus M WLW196i-6 A H S+ | 7739622761 7739622420 | Logaplus M KB195i-25 (BC400) Logaplus M KB195i-25 (RC310) | 7739622746 | Logaplus M SH300 | 7739622481 | MZ HF-Set KB192/195i |
| 7739623863 | Logaplus M WLW196i-14 A H | 7739622761 7739622420 | Logaplus M KB195i-25 (BC400) Logaplus M KB195i-25 (RC310) | 7739622746 | Logaplus M SH300 | 7739622481 | MZ HF-Set KB192/195i |

Wärmepumpen-Hybridsysteme – weitere Kombinationsmöglichkeiten

Um die meisten Anforderungen zu Wärmebedarf und Warmwasserkomfort in Ein- oder Zweifamilienhäusern mit einem Buderus Wärmepumpen-Hybridsystem mit Gas-Brennwertkessel zu erfüllen, kann das Wärmepumpen-Hybridsystem in unterschiedlichen Konfigurationen zusammengestellt werden. Weiterführende Informationen finden Sie im Buderus Katalog Teil 1 – Systeme, Pakete, Dienstleistungen.

Kombinationen mit WW-Speicher Logalux SH300 RS-B



Kombinationen mit WW-Speicher Logalux SU160–300.5 S-A



Kombinationen mit Logalux L160–200.3 RS-B

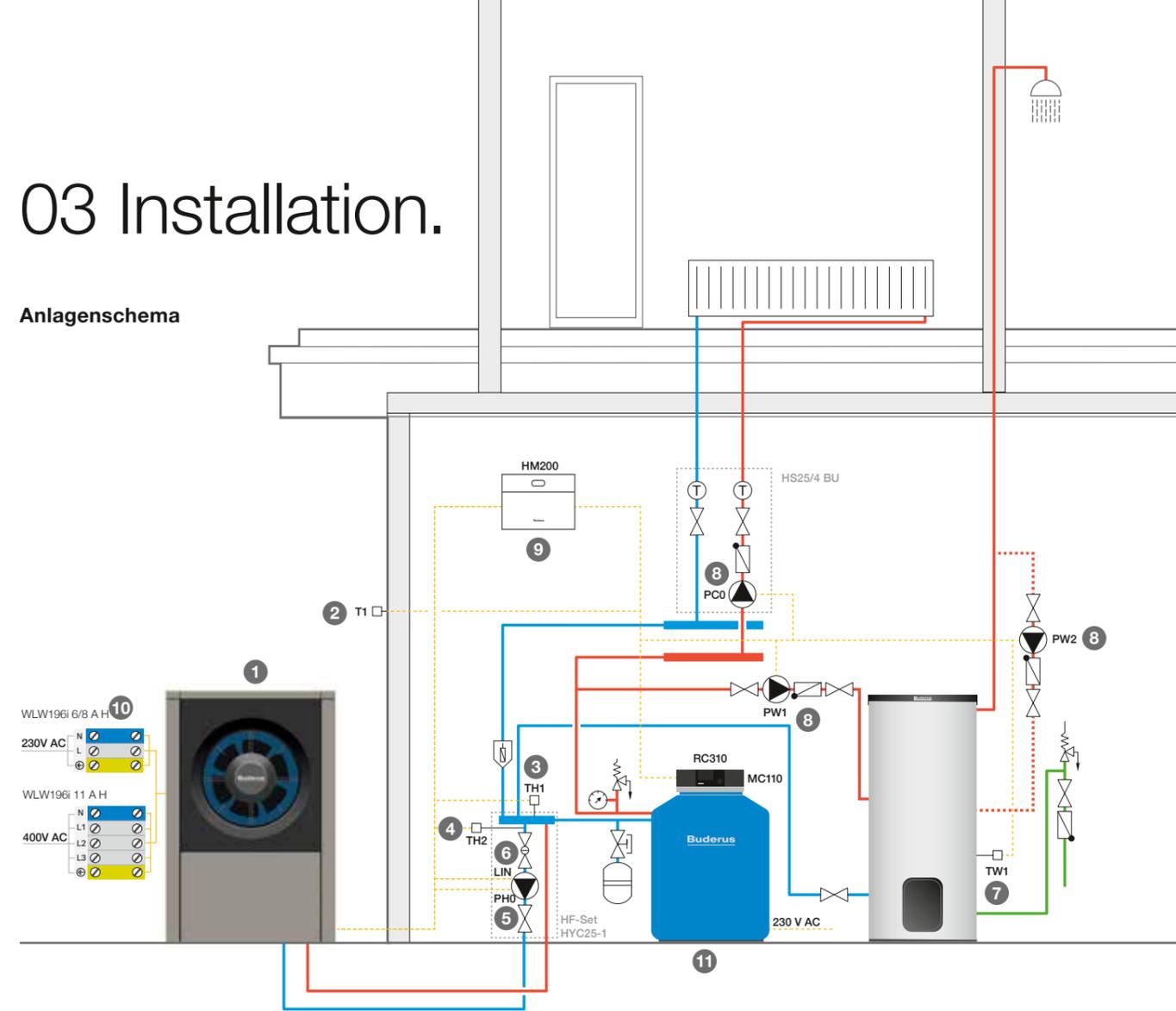


Kombinationen ohne Speicher



03 Installation.

Anlagenschema



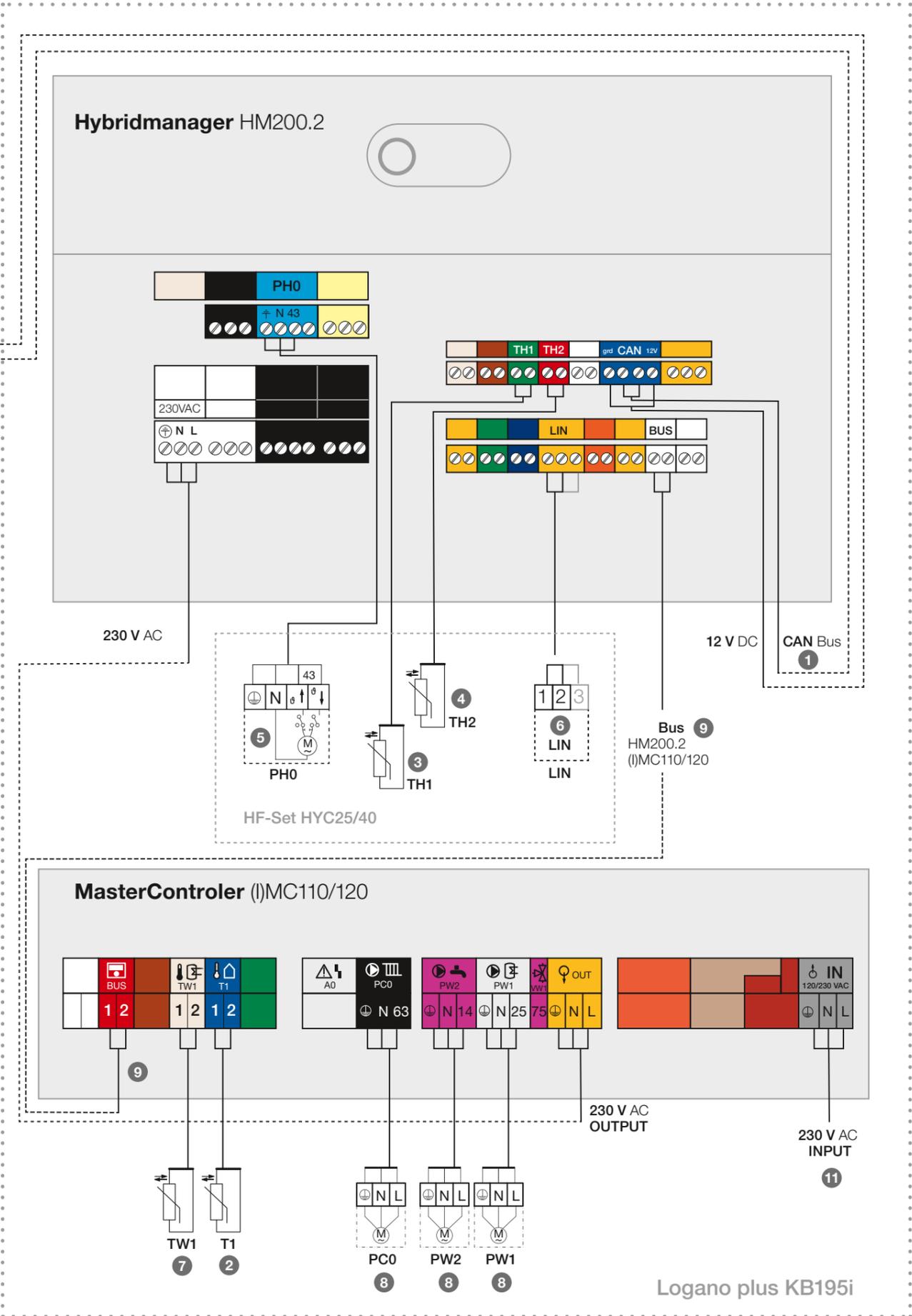
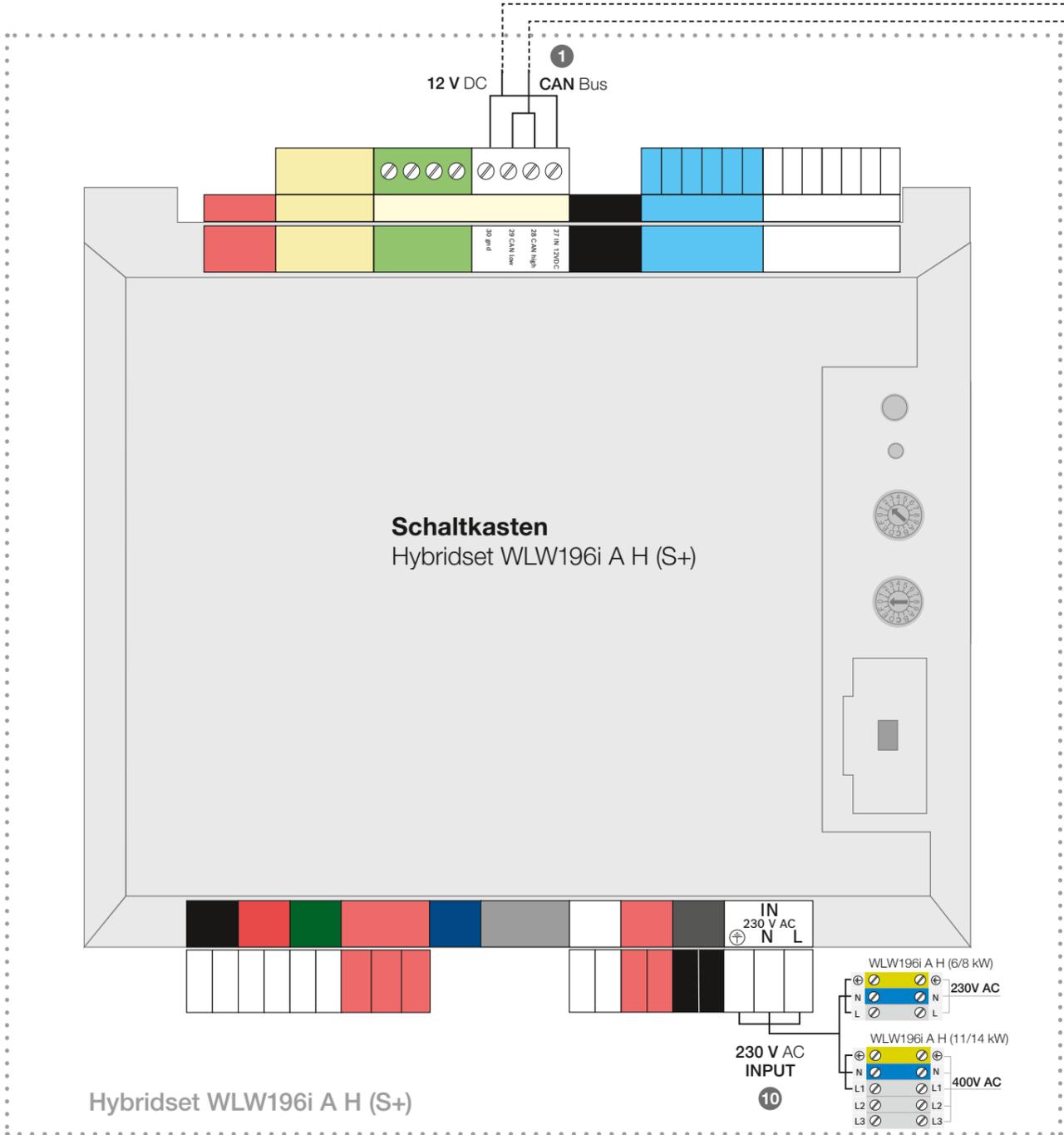
Komponenten und Kabeltypen

| Pos | Komponente | Anschluss | Kabelfunktion | Kabelquerschnitt (mm ²) |
|-----|--|----------------|---|--|
| 1 | Hybridset WLW196i A H | HM200 | CAN-Bus-Leitung, Kabeltyp J-Y(ST) geschirmt | J-Y(ST) 2 x 2 x 0,75 |
| 2 | Außentemperaturfühler T1 | IMC110/120 | Verbindung Außentemperaturfühler T1 | 2 x (0,40...0,75) |
| 3 | HF-SetHYC25/40 – TH1 | HM200 | Verbindung Temperaturfühler Systemrücklauf | vormontiert |
| 4 | HF-SetHYC25/40 – TH2 | HM200 | Verbindung Temperaturfühler Rücklauf Wärmepumpe | vormontiert |
| 5 | HF-SetHYC25/40 – PH0 | HM200 | 230 V (1-phasig) | vormontiert |
| 6 | HF-SetHYC25/40 – LIN | HM200 | LIN-BUS | vormontiert |
| 7 | Temperaturfühler Warmwasser TW1 | IMC110/120 | Verbindung Warmwasserfühler TW1 | 2 x (0,40...0,75) |
| 8 | PC0 (Heizkreispumpe) PW1 (Speicherladepumpe) PW2 (Zirkulationspumpe) | IMC110/120 | 230 V (1-phasig) | 3 x 1,5 (Absicherung über Regelgerät) |
| 9 | HM200 (integriert in KB195i) | IMC110/120 | 230 V (1-phasig) | 3 x 1,5 |
| 10 | Hybridset WLW196i A H (6/8 kW) | Unterverteiler | 230 V extern (1-phasig) | ≥ 3 x 2,5 (1 x 16 A*) |
| 10 | Hybridset WLW196i A H (11/14 kW) | Unterverteiler | 400 V extern (3-phasig) | ≥ 5 x 2,5 (3 x 16 A*) |
| 11 | Logano plus KB195i-19/25 | IMC110/120 | 230 V extern (1-phasig) | 3 x 1,5 (1 x 16 A*) |

* Empfohlene Absicherung: Ein Fehlerstromschutzschalter ist nicht erforderlich. Falls dieser trotzdem gewünscht wird, muss ein allstromsensitiver FI-Schutzschalter Typ B gewählt werden.

03 Installation.

| Pos | Komponente | Pos | Komponente | Pos | Komponente |
|-----|-----------------------------------|-----|---------------------------------|-----|----------------------------|
| 1 | CAN-Bus Hybridset – Hybridmanager | 7 | Temperaturfühler Warmwasser TW1 | 10 | Hybridset WLW196i A H (S+) |
| 2 | Außentemperaturfühler T1 | 8 | PC0 (Heizkreispumpe) | 11 | Logano plus KB195i |
| 3 | HF-Set HYC25/40 – TH1 | 8 | PW1 (Speicherladepumpe) | | |
| 4 | HF-Set HYC25/40 – TH2 | 8 | PW2 (Zirkulationspumpe) | | |
| 5 | HF-Set HYC25/40 – PH0 | 9 | Bus IMC110/120 – HM200 | | |
| 6 | HF-Set HYC25/40 – LIN | | | | |



04 Inbetriebnahme.



Sie haben die Wahl.

Bei Buderus haben Sie immer die Wahl. Entweder Sie lassen Ihr Wärmepumpen-Hybridsystem vom Buderus Kundendienst in Betrieb nehmen oder Sie nehmen die Inbetriebnahme selbst vor.

Die Inbetriebnahme durch den Buderus Kundendienst umfasst die wesentlichen Leistungen wie unter anderem die Prüfung der elektrischen Steckverbindungen und Brennstoffversorgung, die Funktionskontrolle der Pumpen, eine Rauchgasanalyse sowie die Parametrierung nach Vorgaben des Betreibers bzw. nach Anlagenbedürfnissen. Bezüglich der Hybridelemente wird zudem ein System- und Anlagen-test durchgeführt sowie die Einweisung des Kunden in die Bedienung der Anlage.

Über die leicht zu bedienende Systembedieneinheit dauert die Inbetriebnahme des Wärmepumpen-Hybridsystems nicht länger als bei einem Brennwertkessel. Egal wie Sie sich entscheiden, bei technischen Fragen oder Problemen steht Ihnen unsere Service-Hotline immer zur Verfügung.

Buderus Kundendienst.

In außergewöhnlichen Fällen können Sie jederzeit auf das Spezialwissen des Buderus Kundendienstes zurückgreifen: bei der Planung einer Anlage mit seltenen Parametern oder zur Begleitung der Inbetriebnahme neuer Systeme, die innovative Technik einsetzen. Mit allen wichtigen Ersatzteilen ausgestattet, ermöglicht der Buderus Kundendienst sofortige Hilfe 365 Tage im Jahr.



*Deutsches Festnetz 0,20 €/Gespräch, aus deutschem Mobilfunk max. 0,60 €/Gespräch

Inbetriebnahme des Wärmepumpen-Hybridsystems.

Für die Beauftragung der Inbetriebnahme eines Wärmepumpen-Hybridsystems müssen Sie folgende Positionen mit einem Vorlauf von fünf Werktagen beim Buderus Kundendienst buchen.

| Inbetriebnahme Wärmepumpen-Hybridsystem mit Logano plus KB195i | | |
|--|---------------|--|
| Auftragspauschale | 7 739 607 426 | |
| IBN Öl-Brennwertkessel | 4 653 908 | |
| IBN Hybridelemente | 8 737 805 650 | |



Die Inbetriebnahme des Wärmepumpen-Hybridsystems mit Logano plus KB195i ist mit der Systembedieneinheit Logomatic BC400/RC310 einfach durchgeführt:

- das Wärmepumpen-Hybridsystem mit Öl-Brennwertkessel kann mit Werkseinstellungen der Systembedieneinheit Logomatic betrieben werden – es sind keine Anpassungen notwendig
- werkseitig ist die Regelungsstrategie Wärmepumpe optimiert voreingestellt
- zusätzliche Einstellungen sind nur vorzunehmen, wenn das Wärmepumpen-Hybridsystem zusätzlich mit Smart Grid oder einer Photovoltaik-Anlage betrieben wird
- mehrere Funktions- und Überwachungstests zur Diagnose können genutzt werden



Weitere Informationen finden Sie unter www.buderus.de/de/kundendienst oder scannen Sie den QR-Code.

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 | (02 41) 96824-0 | (07 11) 81 15 04-7960 | aachen@buderus.de |
| 2. Augsburg | 86156 Augsburg | Werner-Heisenberg-Str. 1 | (08 21) 44481-0 | (07 11) 81 15 04-7954 | augsburg@buderus.de |
| 3. Berlin | 12359 Berlin | Ballinstr. 10 | (03 0) 754 88-0 | (07 11) 81 15 04-7979 | berlin@buderus.de |
| 4. Berlin/Brandenburg | 16727 Velten | Berliner Str. 1 | (033 04) 377-0 | (07 11) 81 15 04-7730 | berlin.brandenburg@buderus.de |
| 5. Bielefeld | 33719 Bielefeld | Oldermanns Hof 4 | (05 21) 2094-0 | (07 11) 81 15 04-6704 | bielefeld@buderus.de |
| 6. Bremen | 28816 Stuhr | Lise-Meitner-Str. 1 | (04 21) 8991-0 | (07 11) 81 15 04-6651 | bremen@buderus.de |
| 7. Dortmund | 44319 Dortmund | Zeche-Norm-Str. 28 | (02 31) 92 72-0 | (07 11) 81 15 04-7357 | dortmund@buderus.de |
| 8. Dresden | 01458 Ottendorf-Okrilla | Jakobsdorfer Str. 4-6 | (03 52 05) 55-0 | (07 11) 81 15 04-61 81 | dresden@buderus.de |
| 9. Düsseldorf | 40231 Düsseldorf | Höherweg 268 | (02 11) 73837-0 | (07 11) 81 15 04-68 06 | duesseldorf@buderus.de |
| 10. Erfurt | 99091 Erfurt | Alte Mittelhäuser Str. 21 | (03 61) 77950-0 | (07 11) 81 15 04-64 18 | erfurt@buderus.de |
| 11. Essen | 45307 Essen | Eckenbergstr. 8 | (02 01) 561-0 | (07 11) 81 15 04-6697 | essen@buderus.de |
| 12. Esslingen | 73730 Esslingen | Wolf-Hirth-Str. 8 | (07 11) 93 14-5 | (07 11) 81 15 04-7959 | esslingen@buderus.de |
| 13. Frankfurt | 63110 Rodgau | Hermann-Staudinger-Str. 2 | (06 10 6) 843-0 | (07 11) 81 15 04-6797 | frankfurt@buderus.de |
| 14. Freiburg | 79108 Freiburg | Stübweg 47 | (07 61) 51005-0 | (07 11) 81 15 04-6793 | freiburg@buderus.de |
| 15. Gießen | 35394 Gießen | Rödgener Str. 47 | (06 41) 404-0 | (07 11) 81 15 04-6839 | giessen@buderus.de |
| 16. Goslar | 38644 Goslar | Magdeburger Kamp 7 | (053 21) 550-0 | (07 11) 81 15 04-7570 | goslar@buderus.de |
| 17. Hamburg | 21035 Hamburg | Wilhelm-Iwan-Ring 15 | (04 0) 734 17-0 | (07 11) 81 15 04-6578 | hamburg@buderus.de |
| 18. Hannover | 30916 Isernhagen | Stahlstr. 1 | (05 11) 77 03-0 | (07 11) 81 15 04-77 25 | hannover@buderus.de |
| 19. Heilbronn | 74078 Heilbronn | Pfaffenstr. 55 | (07 1 31) 91 92-0 | (07 11) 81 15 04-6958 | heilbronn@buderus.de |
| 20. Ingolstadt | 85098 Großmehring | Max-Planck-Str. 1 | (084 56) 914-0 | (07 11) 81 15 04-6340 | ingolstadt@buderus.de |
| 21. Kaiserslautern | 67663 Kaiserslautern | Opelkreisel 24 | (06 31) 3547-0 | (07 11) 81 15 04-6441 | kaiserslautern@buderus.de |
| 22. Karlsruhe | 76185 Karlsruhe | Hardeckstr. 1 | (07 21) 95085-0 | (07 11) 81 15 04-62 12 | karlsruhe@buderus.de |
| 23. Kassel | 34123 Kassel-Waldau | Heinrich-Hertz-Str. 7 | (05 61) 49 1741-0 | (07 11) 81 15 04-77 06 | kassel@buderus.de |
| 24. Kiel | 24145 Kiel | Edisonstr. 29 | (04 31) 69695-0 | (07 11) 81 15 04-6545 | kiel@buderus.de |
| 25. Koblenz | 56220 Bassenheim | Am Gülsler Weg 15-17 | (02 6 25) 931-0 | (07 11) 81 15 04-7956 | koblenz@buderus.de |
| 26. Köln | 50858 Köln | Toyota-Allee 97 | (02 23 4) 92 01-0 | (07 11) 81 15 04-67 77 | koeln@buderus.de |
| 27. Kulmbach | 95326 Kulmbach | Aufeld 2 | (09 2 21) 943-0 | (07 11) 81 15 04-6666 | kulmbach@buderus.de |
| 28. Leipzig | 04420 Markranstädt | Handelsstr. 22 | (03 41) 945 13-00 | (07 11) 81 15 04-6376 | leipzig@buderus.de |
| 29. Lüneburg | 21339 Lüneburg | Christian-Herbst-Str. 6 | (04 1 31) 297 19-0 | (07 11) 81 15 04-76 10 | lueneburg@buderus.de |
| 30. Magdeburg | 39116 Magdeburg | Sudenburger Wuhne 63 | (03 91) 6086-0 | (07 11) 81 15 04-63 16 | magdeburg@buderus.de |
| 31. Mainz | 55129 Mainz | Carl-Zeiss-Str. 16 | (06 1 31) 92 25-0 | (07 11) 81 15 04-6838 | mainz@buderus.de |
| 32. Meschede | 59872 Meschede | Zum Rohland 1 | (02 91) 54 91-0 | (07 11) 81 15 04-67 20 | meschede@buderus.de |
| 33. München | 81379 München | Boschetsrieder Str. 80 | (08 9) 78001-0 | (07 11) 81 15 04-7950 | muenchen@buderus.de |
| 34. Münster | 48159 Münster | Haus Uhlenkotten 10 | (02 51) 78006-0 | (07 11) 81 15 04-67 58 | muenster@buderus.de |
| 35. Neubrandenburg | 17034 Neubrandenburg | Feldmark 9 | (03 95) 4534-0 | (07 11) 81 15 04-68 18 | neubrandenburg@buderus.de |
| 36. Neu-Ulm | 89231 Neu-Ulm | Böttgerstr. 6 | (07 31) 70790-0 | (07 11) 81 15 04-6763 | neu-ulm@buderus.de |
| 37. Norderstedt | 22848 Norderstedt | Gutenbergring 53 | (04 0) 734 17-0 | (07 11) 81 15 04-66 18 | norderstedt@buderus.de |
| 38. Nürnberg | 90425 Nürnberg | Kilianstr. 112 | (09 11) 3602-0 | (07 11) 81 15 04-6730 | nuernberg@buderus.de |
| 39. Osnabrück | 49078 Osnabrück | Am Schürholz 4 | (05 41) 9461-0 | (07 11) 81 15 04-6095 | osnabrueck@buderus.de |
| 40. Ravensburg | 88069 Tettang | Dr.-Klein-Str. 17-21 | (07 5 42) 550-0 | (07 11) 81 15 04-7007 | ravensburg-tettang@buderus.de |
| 41. Regensburg | 93092 Barbing | Von-Miller-Str. 16 | (09 4 01) 888-0 | (07 11) 81 15 04-7005 | regensburg@buderus.de |
| 42. Rostock | 18182 Bentwisch | Hansestr. 5 | (03 81) 60969-0 | (07 11) 81 15 04-68 12 | rostock@buderus.de |
| 43. Saarbrücken | 66130 Saarbrücken | Kurt-Schumacher-Str. 38 | (06 81) 88338-0 | (07 11) 81 15 04-6400 | saarbruecken@buderus.de |
| 44. Schwerin | 19075 Pampow | Fährweg 10 | (03 8 65) 7803-0 | (07 11) 81 15 04-65 74 | schwerin@buderus.de |
| 45. Tamm | 71732 Tamm | Bietigheimer Str. 52 | (07 11) 93 14-750 | (07 11) 81 15 04-6530 | tamm@buderus.de |
| 46. Traunstein | 83278 Traunstein/Haslach | Falkensteinstr. 10 | (08 61) 2091-0 | (07 11) 81 15 04-70 04 | traunstein@buderus.de |
| 47. Trier | 54343 Föhren | Europa-Allee 24 | (06 5 02) 934-0 | (07 11) 81 15 04-63 11 | trier@buderus.de |
| 48. Viernheim | 68519 Viernheim | Erich-Kästner-Allee 1 | (06 2 04) 9190-0 | (07 11) 81 15 04-6835 | viernheim@buderus.de |
| 49. Villingen-Schwenningen | 78652 Deißlingen | Baarstr. 23 | (07 4 20) 922-0 | (07 11) 81 15 04-64 88 | schwenningen@buderus.de |
| 50. Werder | 14542 Werder/Plötzin | Am Magna Park 8 | (03 3 04) 377-0 | (07 11) 81 15 04-7730 | berlin.brandenburg@buderus.de |
| 51. Wesel | 46485 Wesel | Am Schornacker 119 | (02 81) 952 51-0 | (07 11) 81 15 04-6805 | wesel@buderus.de |
| 52. Würzburg | 97228 Rottendorf | Ostring 10 | (09 3 02) 904-0 | (07 11) 81 15 04-6841 | wuerzburg@buderus.de |
| 53. Zwickau | 08058 Zwickau | Berthelsdorfer Str. 12 | (03 75) 44 10-0 | (07 11) 81 15 04-60 19 | zwickau@buderus.de |

8737807978 (5) PFI 2024/06
Printed in Germany. Technische Änderungen vorbehalten. Papier hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff.



natureoffice.com/DE-077-891255