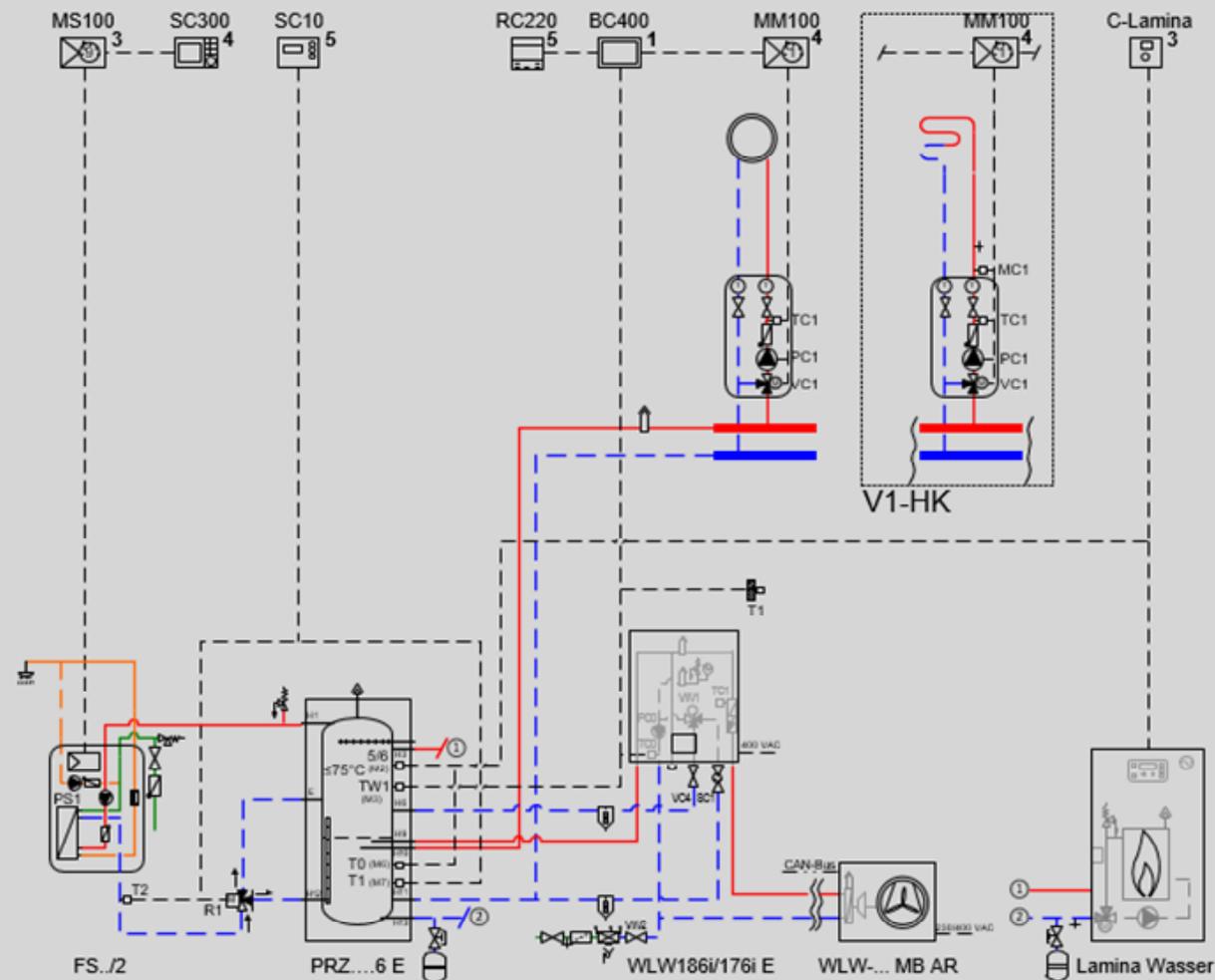


Hydraulikschema mit Verdrahtungsplan

Logatherm WLW186i/176i E und Logastyle Lamina



Hydraulikkomponenten:

- Luft-Wasser-Wärmepumpe
- Logastyle Lamina
- Pufferspeicher
- Frischwasserstation
- Heizkreis

Position des Moduls:

1 am Wärme- /Kälteerzeuger

2 am Wärme- /Kälteerzeuger oder an der Wand

3 in der Station

4 in der Station oder an der Wand

5 an der Wand

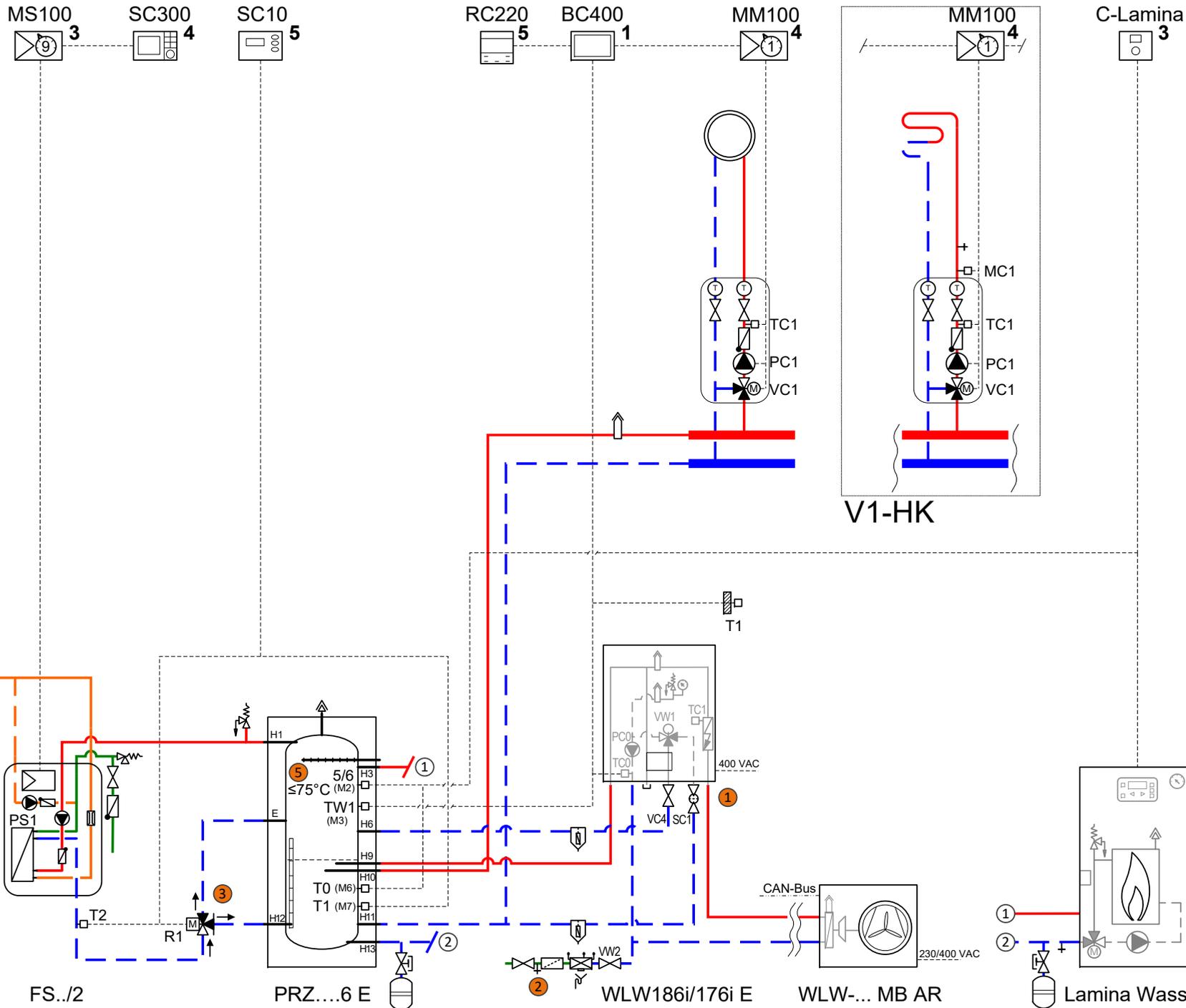
6 in dem Regelgerät:

Dieses Schaltbild ist eine unverbindliche schematische Darstellung einer möglichen hydraulischen Schaltung.

Die Dimensionen und die Lage der Anschlüsse können aus den jeweiligen Installationsanleitungen entnommen werden.

Die elektrische Verdrahtung ist in den Schaltplänen detailliert dargestellt.

Die Sicherheitseinrichtungen sind nach den aktuell gültigen Normen und örtlichen Vorschriften auszuführen.

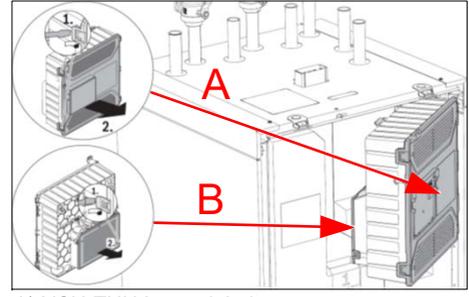
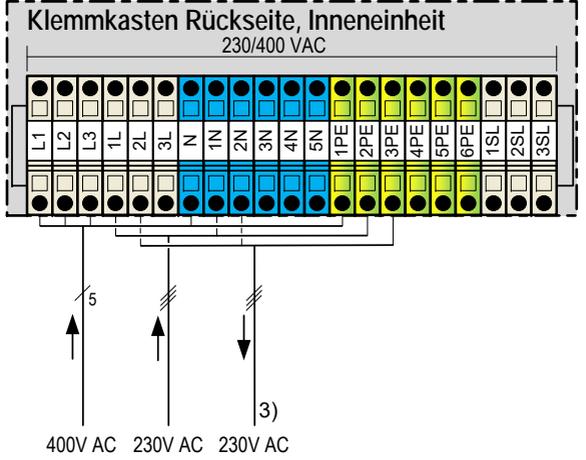
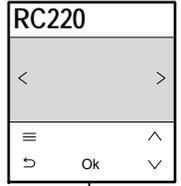
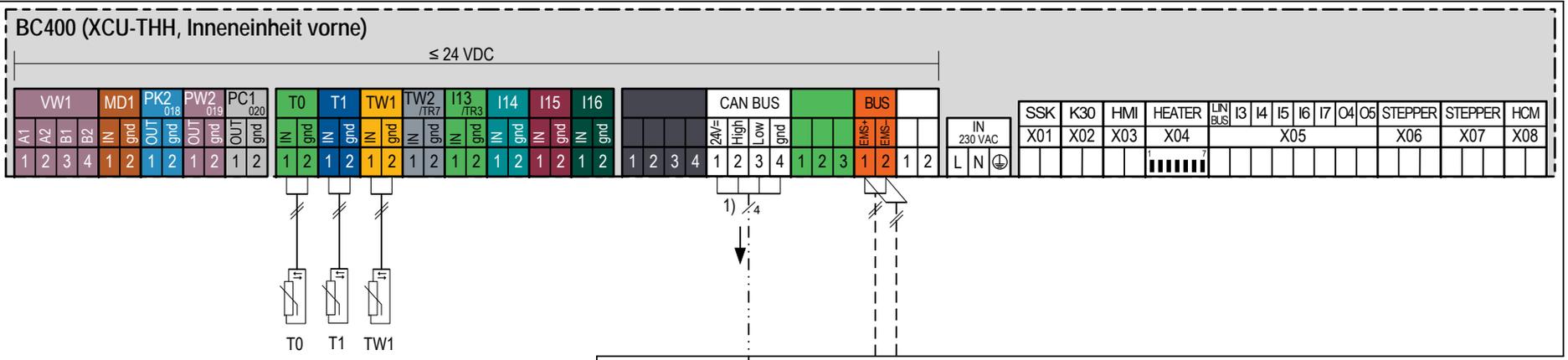


No. 6721863903 S. 2/8

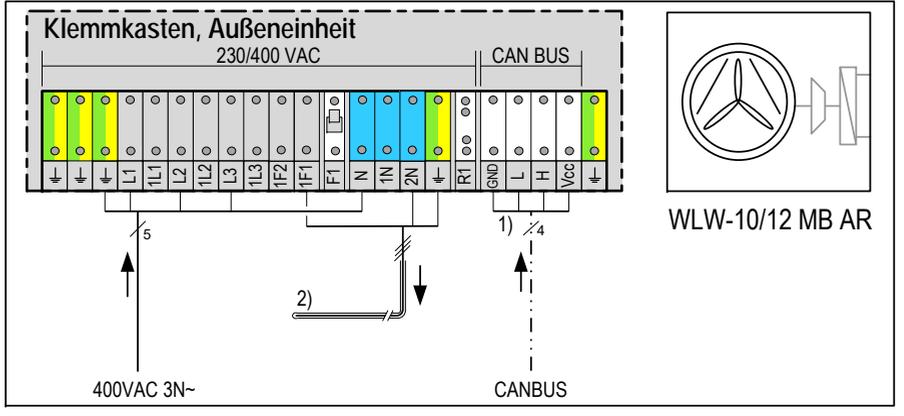
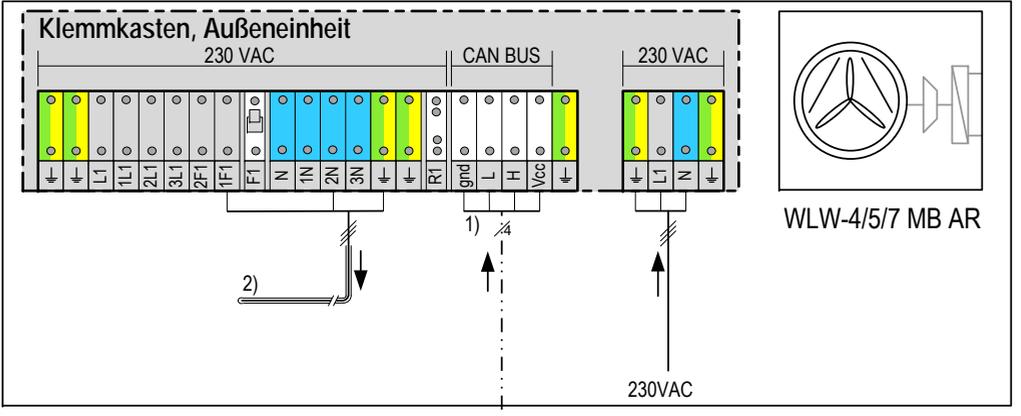
State 19.06.2024

Buderus

Achtung: Funktionsrelevante Informationen auf den nachfolgenden Seiten sind zwingend zu beachten.



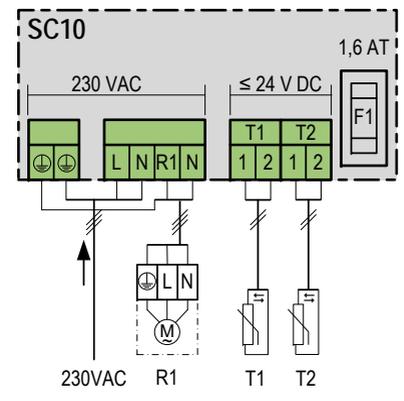
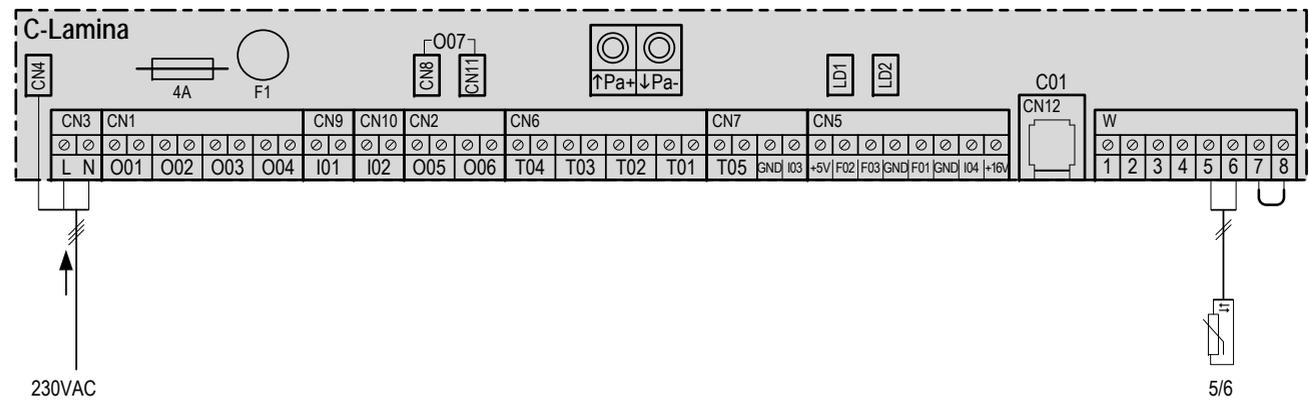
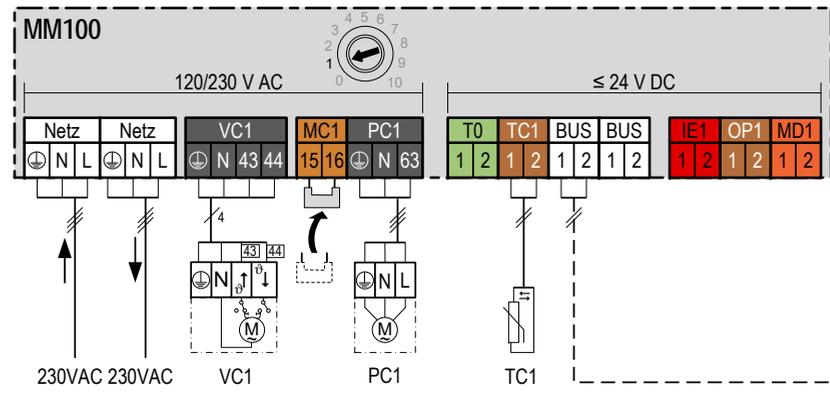
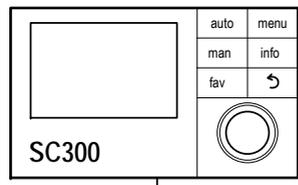
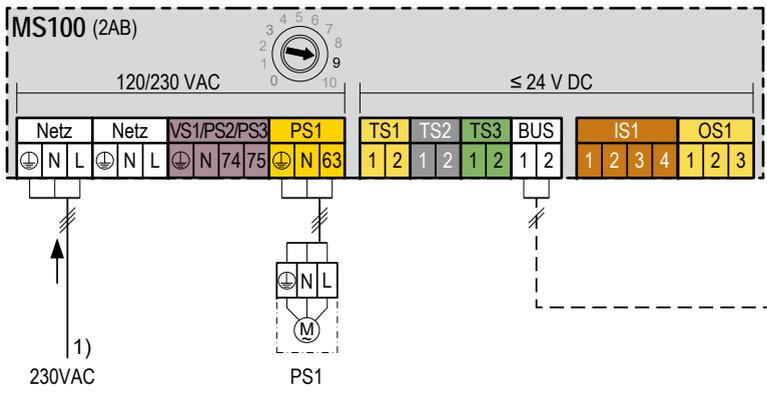
A) XCU-THH Inneneinheit vorne
B) Klemmkasten Rückseite, Inneneinheit



No.	6721863903 S. 3/8
State	19.06.2024

Buderus

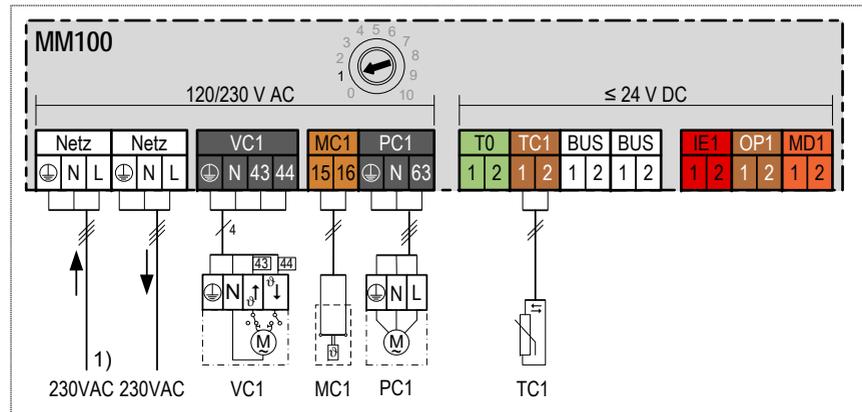
1) Twisted-Pair-Kabel (z. B. LIYCY (TP) 2 x 2 x 0,75 mm², geschirmt, max. 30)
2) Kondensatablaufheizung (optionales Zubehör)
3) Spannungsversorgung für das Funktionsmodul MM100



No.	6721863903 S. 4/8
State	19.06.2024

Buderus

1) Spannungsversorgung von BC400



V1-HK

No.	6721863903 S. 5/8
State	19.06.2024

Buderus

1) Spannungsversorgung von BC400

Technische Hinweise

Allgemeine Hinweise

- ① **Achtung:** Die Lage der Anschlüsse kann in der Hydraulikdarstellung von der tatsächlichen Lage am Produkt abweichen. Deshalb muss bei der Installation die jeweilige Installationsanleitung beachtet werden!
- Die Wärmepumpe deckt in der monoenergetischen Betriebsweise den Heiz- und Warmwasserbedarf ab. Sie besteht aus einer Außeneinheit (WLW-.. MB AR) und einer Inneneinheit (WLW186i/176i E), die über wasserführende Fernleitungen verbunden werden.
- Zum Lieferumfang der Wärmepumpe gehören der Vorlauftemperaturfühler T0, der Außentemperaturfühler T1 und der Kugelhahn mit Partikelfilter SC1 für den Anlagenrücklauf zur Inneneinheit.
- Die Inneneinheit besitzt einen integrierten Heizstab mit 9 kW Heizleistung und ein 3-Wege-Umschaltventil VW1 zur Umschaltung für die Warmwasserbereitung.
- ② • Der integrierte Heizstab kann zur Unterstützung im Heizbetrieb, zur Warmwasserbereitung oder zur thermischen Desinfektion genutzt werden.
- Für die in der Installationsanleitung empfohlenen Befüllprozedur müssen eine Absperrung VC4 im Rücklauf zum Speicher zur Warmwasserbereitung und eine Befülleinrichtung VW2 in den Rücklauf zur Außeneinheit WLW-.. MB AR installiert werden.

Systembedieneinheit BC400

- Die Systembedieneinheit Logamatic BC400 ist in der Wärmepumpe WLW186i/176i E integriert.
- Serienmäßig kann die Wärmepumpe einen ungemischten Heizkreis und die Warmwasserbereitung regeln.

Logamatic EMS-Module

- MM100 – Funktionsmodul für gemischten Heizkreis (Kodierung erster gemischter Heizkreis: 1)
- MS100 – Funktionsmodul für Frischwasserstation (Kodierung autarker Betrieb: autarker Betrieb ist möglich mit Kodierung 9;Kodierung EMS-Einbindung: 3)
- RC220 – Fernbedienung für Heizkreis und Warmwasser (jeder Heizkreis kann separat mit einer Fernbedienungsausgestattet werden)

Pufferspeicher Logalux PRZ....6 E (Warmwasserbereitung)

- Die Warmwasserbereitung erfolgt über die Wärmepumpe.
- Im Lieferumfang des Pufferspeichers PRZ....6 E ist der Warmwasser-Temperaturfühler TW1 **nicht** enthalten, und muss separat bestellt werden (Zubehör) oder ist im Speicherpaket enthalten.
- Die Pufferspeicher Logalux PRZ....6 E sind für Heizungsanlagen mit Frischwasserstationen konzipiert und besitzen eine temperatursensible Rücklaufeinspeisung.

Frischwasserstation FS../2

- Die Logalux Frischwasserstationen FS../2 sind für eine besonders hygienische Warmwasserbereitung im Durchflussbetrieb konzipiert.
- Die Frischwasserstationen können an die Wand oder mit einem Speicher montage-Set (Zubehör) an den Pufferspeicher montiert werden.
- Das integrierte Regelmodul MS100 steuert die Warmwasserbereitung autark (autarker Betrieb ist möglich mit Kodierung 9).
- Soll eine thermische Desinfektion erfolgen, sollte diese manuell ausgeführt werden (Energiekosten, Verbrühungsgefahr).
- ④ Zirkulationspumpe PS1 optional (Zubehör)

No.	6721863903 S. 6/8
State	19.06.2024

Buderus

3 Option 1: R1 temperatursensible Rücklauf-Einspeisung an SC10: Elektrischer Anschluss und Einbaulage ARA645 / VRG131

- L = Dauerspannung / R1 mit Strom = Rücklauf (B) "Puffer unten (H12)" / R1 stromlos = Rücklauf (A) "Puffer Mitte (E)"

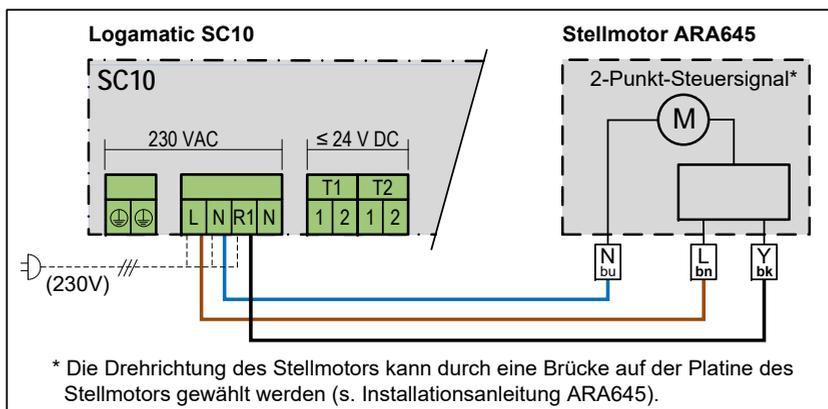


Bild 1: Elektrische Verdrahtung ARA645 an SC10

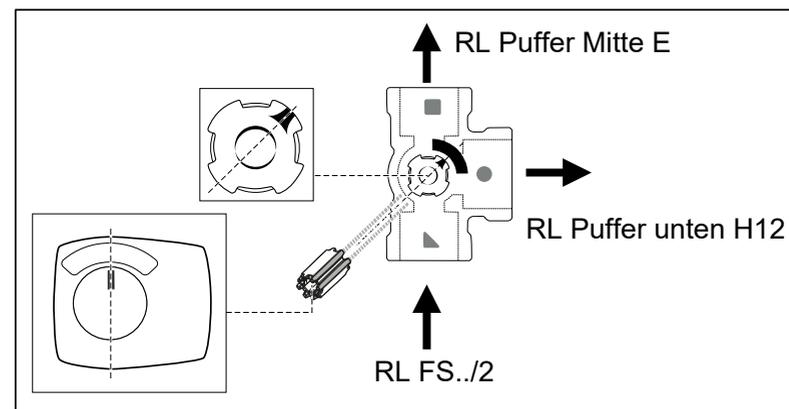


Bild 2: Einbaulage 3-Wege-Umschaltventil mit ARA645 / VRG131

3 Option 2: R1 temperatursensiblen Rücklauf-Einspeisung an SC10: Elektrischer Anschluss und Einbaulage VS-SU

- R1 mit Strom = Rücklauf (B) "Puffer unten (H12)" / R1 stromlos = Rücklauf (A) "Puffer Mitte (E)"

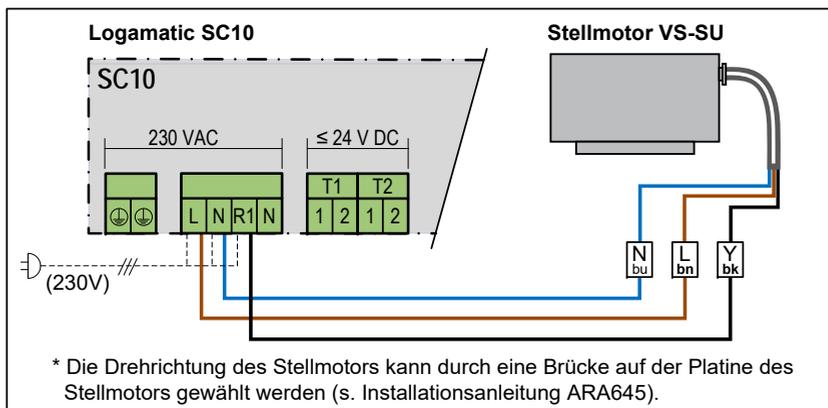


Bild 3: Elektrische Verdrahtung VS-SU an SC10

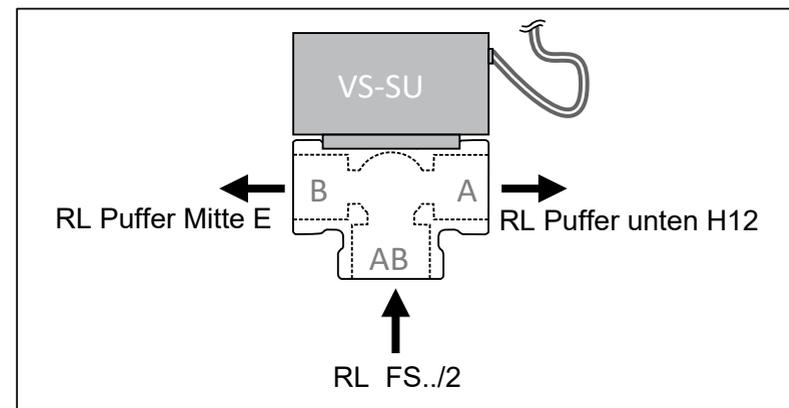


Bild 4: Anschluss des 3-Wege-Umschaltventils R1

No.	6721863903 S. 7/8
State	19.06.2024

Pellet Kaminofen Lamina Wasser

- 5 Die Pufferspeichertemperatur ist beim Logastyle Lamina auf 70°C voreingestellt und darf auf keinen höheren Wert verändert werden.
 - Bei Bedarf können niedrigere Puffertemperaturen über das Touch-Display am Logastyle Lamina eingestellt werden.

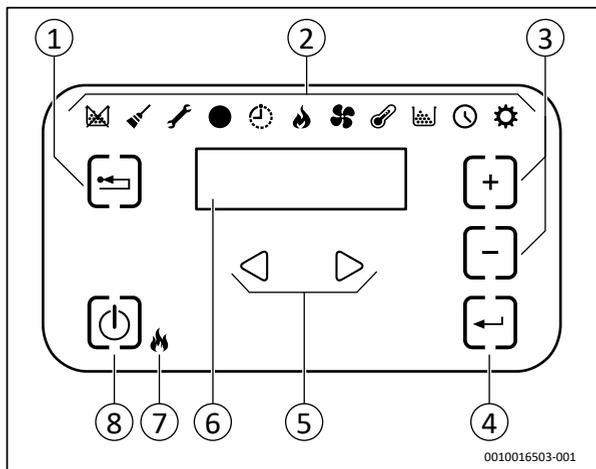


Bild 5: Bedienfeld

- 1 Taste „Abbrechen“, um auf die vorherige Ebene zurückzukehren. Bei längerem Drücken wird der Störungscode angezeigt.
- 2 Anzeigeleiste mit LEDs für die Funktionen. Die aktive Funktion leuchtet.
- 3 Tasten zum Blättern und Bearbeiten der Betriebsparameter. Wenn die Betriebsparameter blinken, können die Werte geändert werden.
- 4 Eingabetaste (Enter) für die Bestätigung des Parameters oder der Auswahl
- 5 Pfeiltasten für die Navigation durch die Funktionen
- 6 LED-Display
- 7 Status-LED des Ofens
- 8 Taste Ein/Aus

Symbol	Bedeutung	Untermenü	Erläuterung	Einstellwerte
	Puffer-temperatur	-	Anzeige und Einstellung der Puffersoll-temperatur	40...70 °C

Speichertemperaturfühler Kaminofen

- Temperaturfühler für Pufferspeicher ist am Kaminofen vorhanden und muss entsprechend für den Anschluss an den Pufferspeicher verlängert werden.

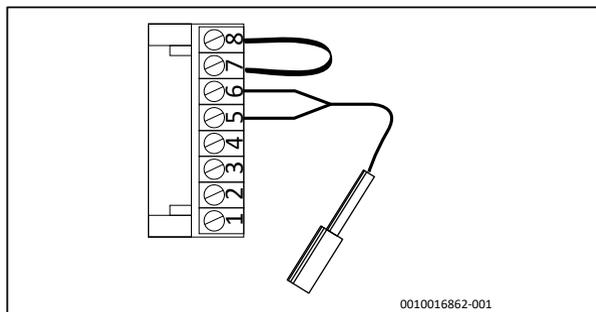


Bild 6: Anschluss Fühlerklemmleiste W

- Klemme 5-6 Pufferspeicher-Temperaturfühler
- Klemme 7-8 Brücke (Funktion über Bedienfeld)

No. 6721863903 S. 8/8

State 19.06.2024

Buderus