



Hydrobox Hydraulik-kit

BLPMV01.P3F



5

Jahre Garantie
mit Wärmepumpe

2

Jahre Garantie
ohne Wärmepumpe



Enjoy it.

HYDROBOX BLPMV01.P 3F
HYDRAULIK-KIT
INSTALLATIONSANLEITUNG

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----|
| Aussehen des Produkts | 2 |
| Technische Daten | 3 |
| Installationsschema | 4 |
| Hydraulisches Schema | 5 |
| Leitung A - Leitung für den Rückfluss aus dem System | 5 |
| Leitung B - Leitung für die Versorgung des Systems | 6 |
| Kollektiv | 7 |
| Montage | 8 |
| Verbindungsmethode | 9 |
| Hydraulischer Teil | 9 |
| Elektrischer Teil | 10 |
| Bemerkungen und Zusammenfassung | 10 |



Aussehen des Produkts



Abb.1 Hydrobox BLPMV01.P 3F

Technische Daten

Tabelle 1. Technische Daten - Hydrobox BLPMV01.P 3F

| | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|---|
| Gehäuse | Konstruktionsmaterial | Pulverbeschichteter verzinkter Stahl |
| Volumen | Höhe | 800 [mm] |
| | Breite | 725 [mm] |
| | Tiefe | 270 [mm] |
| | Gewicht | 36,2 [kg] |
| Ausstattung | Umwälzpumpe | DAB |
| | Magnetischer Schmutzabscheider | z.B. Flamco 1" |
| | Drei-Wege-Ventil | z.B. Afrizo/Honeywell 1" |
| | Schrägfilter | 1" |
| | Kugelhähne zum Absperren | 1" |
| | AC-Schaltgerät | EPN 2x12+2 |
| Durchmesser der Anschlüsse | Heizungsanlage | 1" |
| | Warmwasseranlage | 1" |
| | Zentralheizung | 1" |
| Art des elektrischen Schutzes | Dreiphasig | Überstrom-Schutzschalter Schütz Fehlerstromschutzschalter |
| | Einphasig | Leitungsschutzschalter Reihenklemmen |
| | Sonstige | Steckdose 230 [V] Reihenklemmen |

Installationsschema

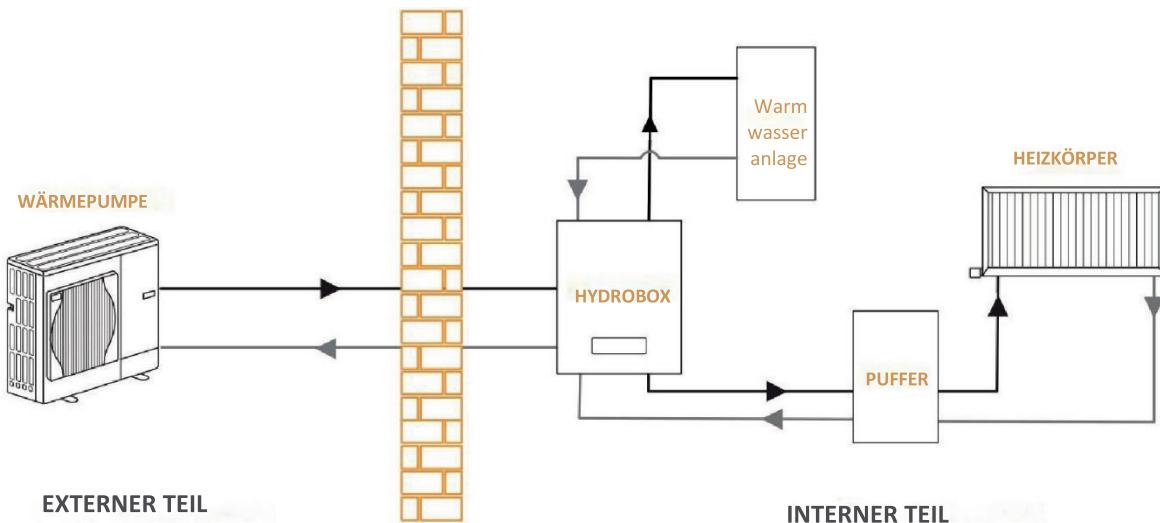
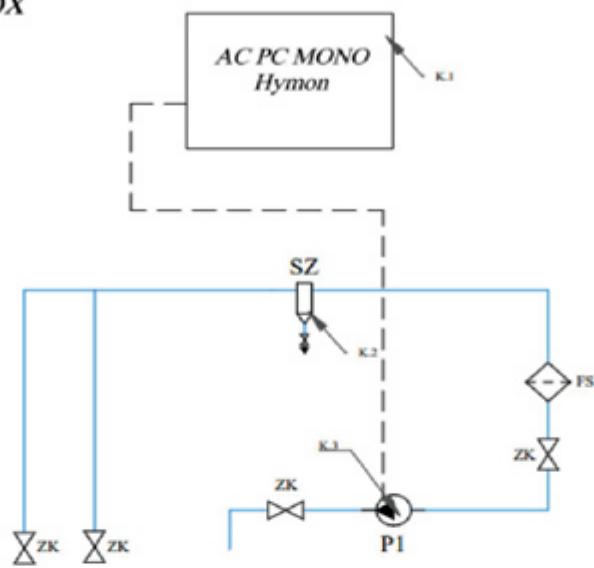


Abb.2 Schematische Darstellung des Standorts des Hydrobox-Systems

Hydraulisches Schema

Leitung A - Leitung für den Rückfluss aus dem System

Hydrobox



| Pos. | Bezeichnung | Name | Anzahl | Gewicht Stck., kg | Anmerkungen |
|------|-------------|-------------------|--------|-------------------|-------------|
| K.1 | | Schaltgerät | 1 | | |
| K.2 | | Schmutzabscheider | 1 | | |
| K.3 | | Umwälzpumpe | 1 | | |



Schmutzabscheider "SZ"



Kugelhahn "ZK"



Umwälzpumpe "P1"



Schrägfilter "FS"

| Artikel Ref. | Quantity | Titel/Name, Bezeichnung, Material, Abmessungen usw. | | | Artikel-Nummer/Referenz |
|--------------------|----------|---|--|--|-------------------------|
| | | | | | |
| Hydrobox #3 | | | | | |

Abb.3 Hydraulisches Schema des Rückflusses

Leitung B - Leitung für die Versorgung des Systems

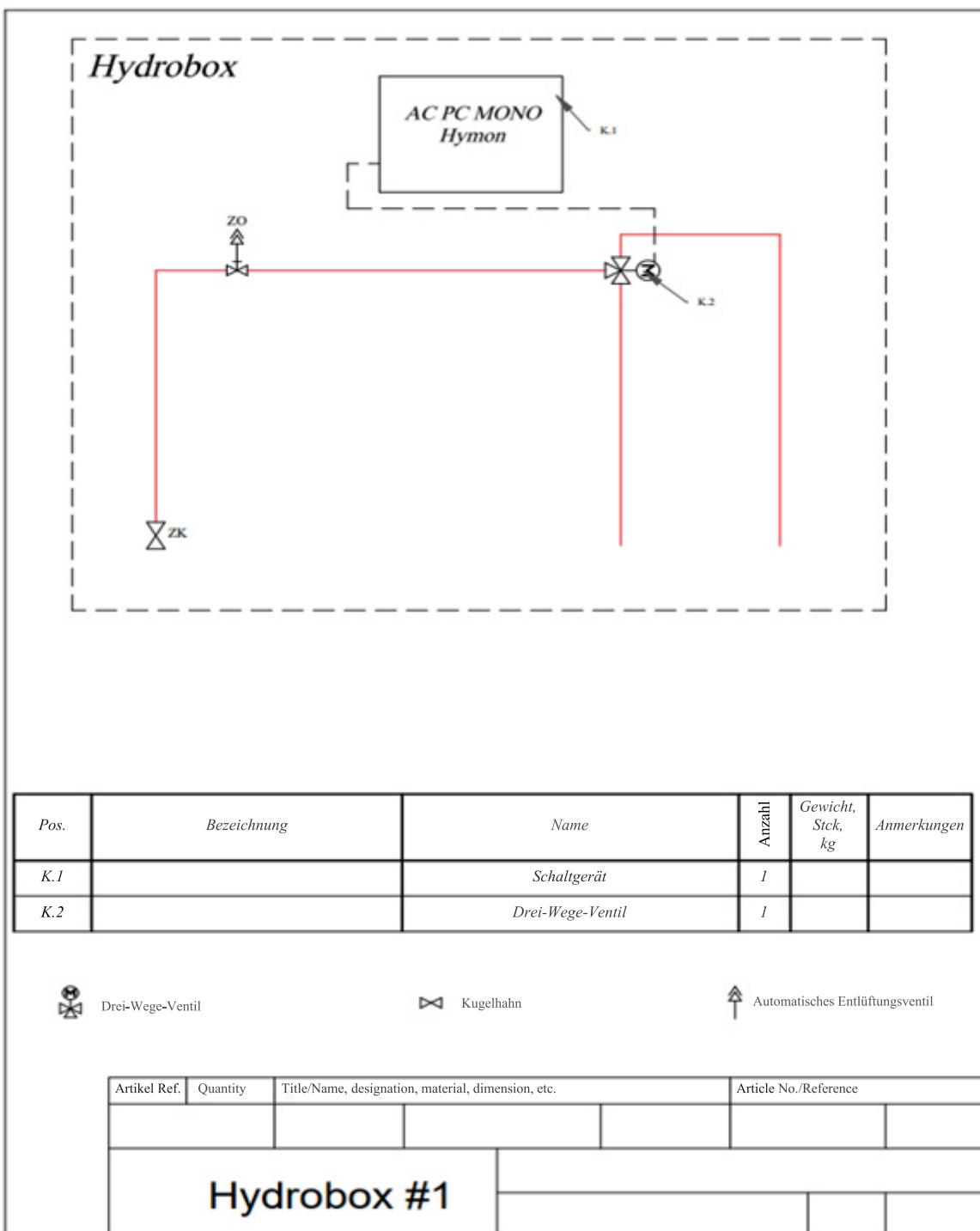


Abb.4 Hydraulisches Schema der Versorgung

Kollektiv

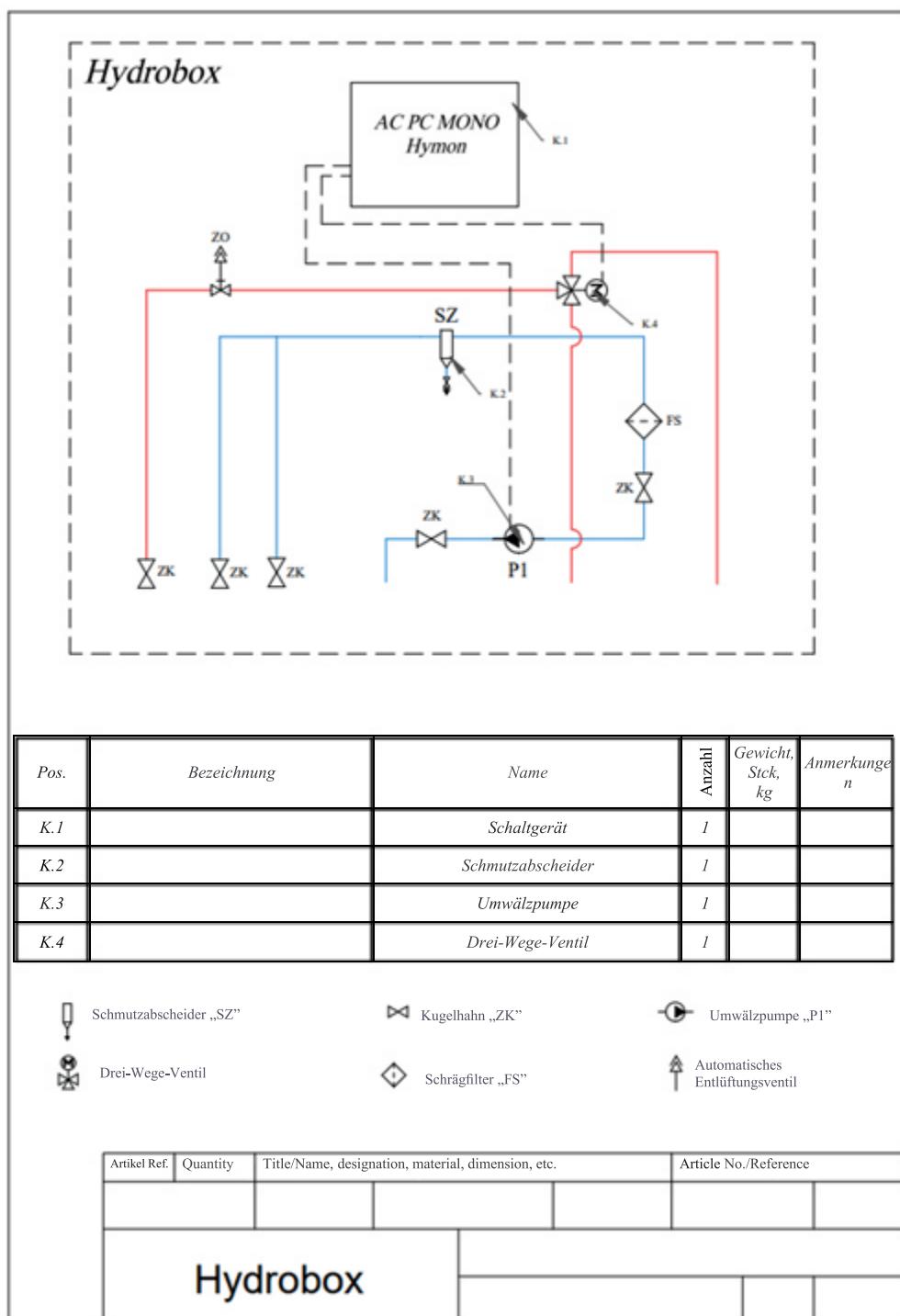


Abb.5 Kollektives Hydraulikschema

Montage

Die Hydrobox hat vier Bohrungen für die Wandmontage, von denen zwei bohnenförmig sind, um die Einstellung zu ermöglichen. Die Dübel sollten an den Typ der Wand angepasst werden; standardmäßig wird ein Ø10-Dübel verwendet. Um einen Kontakt zwischen dem Blechboden und der Wand zu vermeiden, sollte die Hydrobox mit einem Abstand von mindestens 5 mm von der Trennwand installiert werden.

Abb. 6 zeigt die korrekte Befestigung der Hydrobox in der Trennwand und den minimalen Abstand, der für die korrekte Installation des Geräts erforderlich ist.

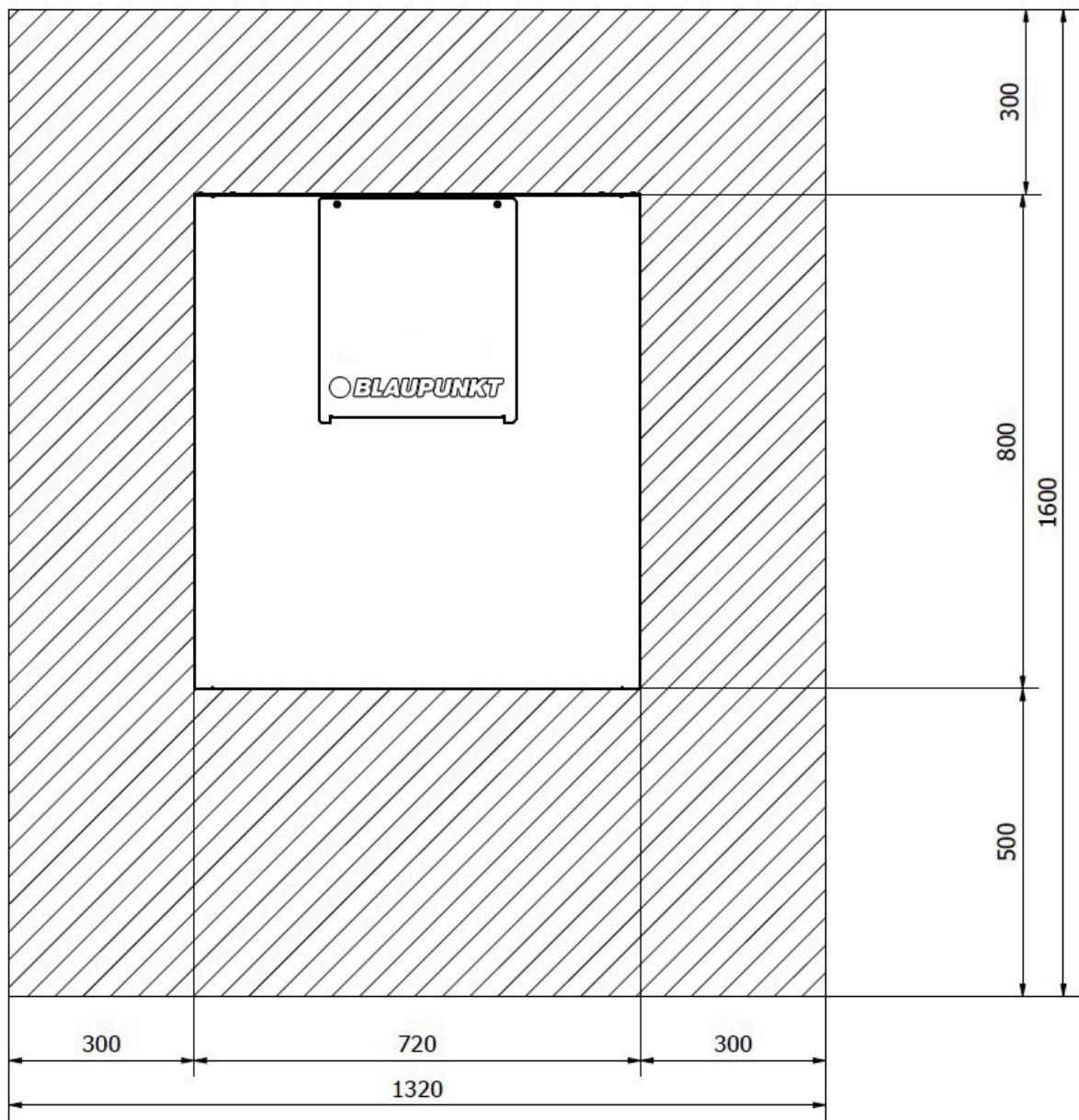
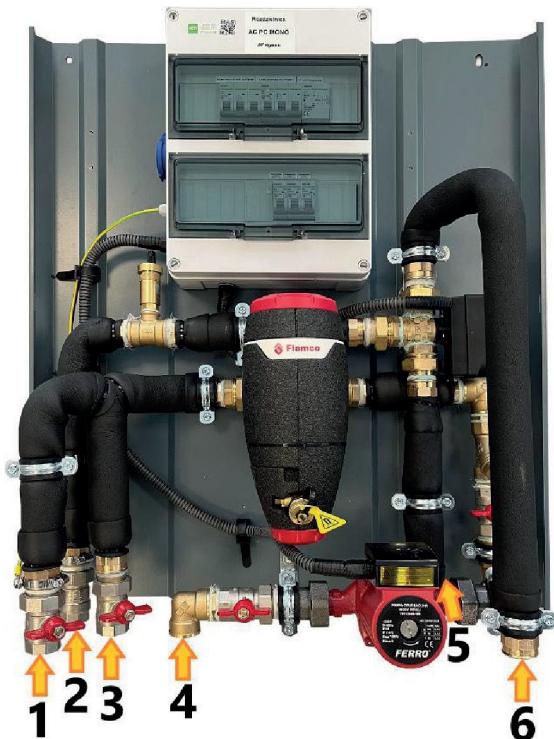


Abb. 6 Mindestplatzbedarf um das Gerät

Verbindungsmethode

Hydraulischer Teil

Die Hydrobox hat 1" GW-Gewindeanschlüsse (bei der Hydrobox BLPMV01/BLPMNA01), an die die Hydraulikleitungen mit einem geteilten Anschluss, d.h. einer geraden oder einer Winkelschraube - je nach Bedarf - angeschlossen werden müssen. So kann die Baugruppe demontiert werden, ohne die festen Verbindungen zu durchtrennen.



- 1** - Kaltwasserrücklauf aus dem Speicher für Warmwasserbereitung.
- 2** - Warmwasserausgang der Wärmepumpe (OUTLET)
- 3** - Kaltwasserrücklauf aus dem Zentralheizungspuffer.
- 4** - Kaltwasserrücklauf zur Wärmepumpe (INLET)
- 5** - Warmwasserversorgung für den Zentralheizungspuffer.
- 6** - Warmwasserversorgung des Speichers für Warmwasserbereitung.

Abb. 7 Hydraulischer Anschlusschema

Elektrischer Teil

Die elektrische Verbindung sollte mit Hilfe von Kabelmuffen hergestellt werden, die mit dafür vorgesehenen Crimpmaschinen zusammengepresst werden. Die Hydrobox ist mit einem vorgefertigten Schaltgerät namens AC PC MONO 10-23 3F RCD ausgestattet, dessen Schaltplan in Abbildung 8 dargestellt ist.

Der Monteur sollte die Schaltgeräte mit einer Verschraubung versehen, wenn neue elektrische Kabel in die Schaltgeräte eingeführt werden müssen, um die Dichtheit zu gewährleisten.

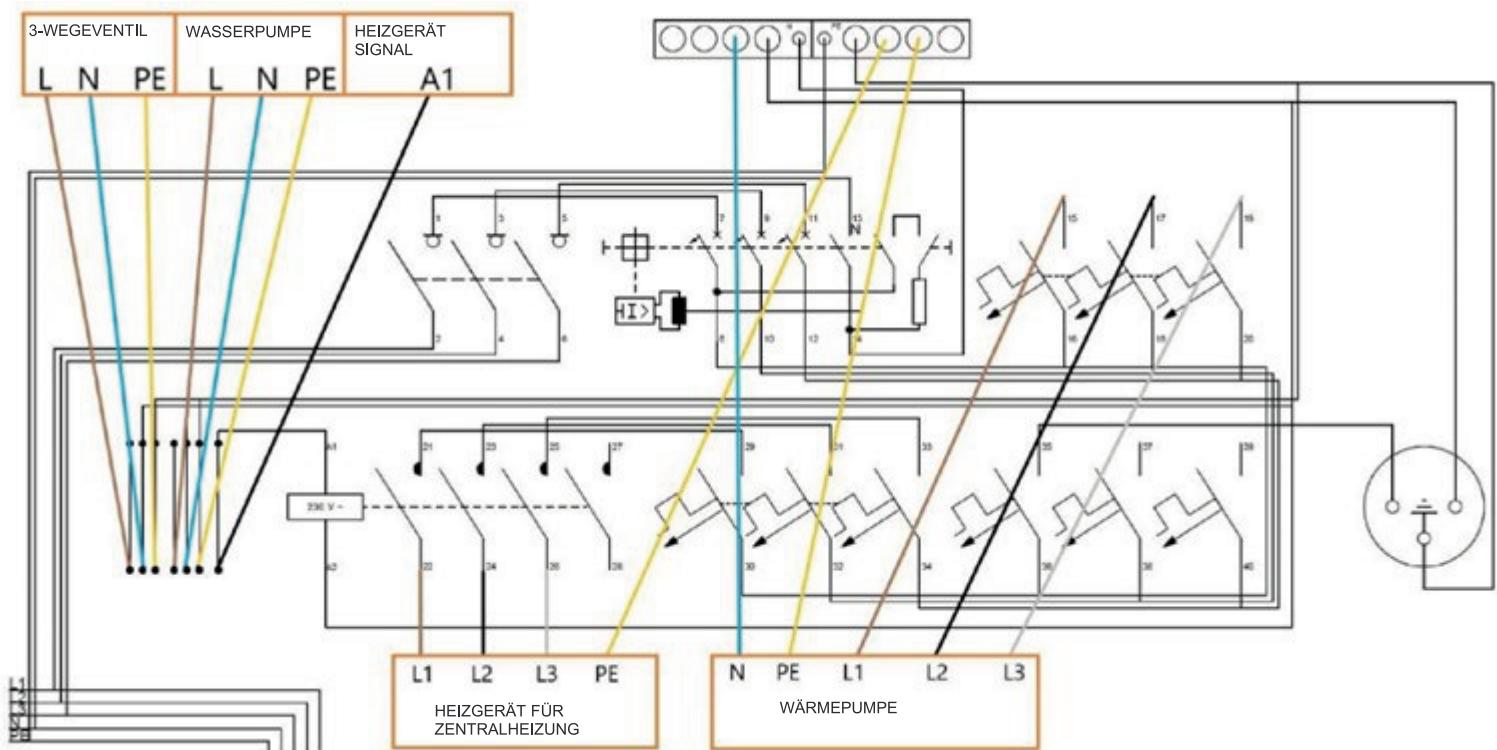


Abb. 8 Elektrischer Anschlussschema

Bemerkungen und Zusammenfassung

! JEDER ELEKTRISCHE ANSCHLUSS, DER VON DER PUMPE GESPEIST ODER GESTEUERT WIRD, SOLLTE ERST NACH PRÜFUNG DER PHASENKOMPATIBILITÄT VORGENOMMEN WERDEN!

! DER ANSCHLUSS DES DREIWEVENTILS, D. H. DER VERSORGUNGSPHASE, BEI VENTILEN MIT STEUERUNG, SOLLTE MIT VORHERIGER PRÜFUNG ERFOLGEN, WELCHE PUMPENPHASE FÜR DIE STEUERUNG DES DREIWEVENTILS ZUSTÄNDIG IST!