

## AC-Box

Für folgende Wärmepumpen:

- Typ BW/WW 301.A06 bis A17
  - Typ BWC/WWC 301.A06 bis A17
  - Typ BW/WW 351.A07
  - Typ BWC/WWC 351.A07
- 

### Sicherheitshinweise



**Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.**

#### Erläuterung der Sicherheitshinweise



##### **Gefahr**

Dieses Zeichen warnt vor Personenschäden.

##### **Hinweis**

Angaben mit dem Wort *Hinweis* enthalten Zusatzinformationen.

Montage, Erstinbetriebnahme, Inspektion, Wartung und Instandsetzung müssen von autorisierten Fachkräften (Heizungsfachbetrieb/Vertragsinstallationsunternehmen) durchgeführt werden.

Bei Arbeiten an Gerät/Heizungsanlage diese spannungsfrei schalten (z.B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter) und gegen Wiedereinschalten sichern.

##### **Hinweis**

Zusätzlich zum Regelungsstromkreis können mehrere Laststromkreise vorhanden sein (z.B. Verdichter, Heizwasser-Durchlauferhitzer).



##### **Gefahr**

Falls nicht alle Stromkreise spannungsfrei geschaltet sind, kann dies zu Verletzungen durch elektrischen Strom und zu Geräteschäden führen.

Alle vorhandenen Stromkreise spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.

Die Instandsetzung von Bauteilen mit sicherheitstechnischer Funktion gefährdet den sicheren Betrieb der Anlage. Bei Austausch ausschließlich Viessmann Originalteile oder von Viessmann freigegebene Ersatzteile verwenden.

## Montagevorbereitungen bei Nachrüstung

1. Kugelhähne und Schieber schließen.
2. Primärkreis (Sole) und Sekundärkreis (Heizwasser) an geeigneter Stelle öffnen und Wärmeträgermedien ablassen.

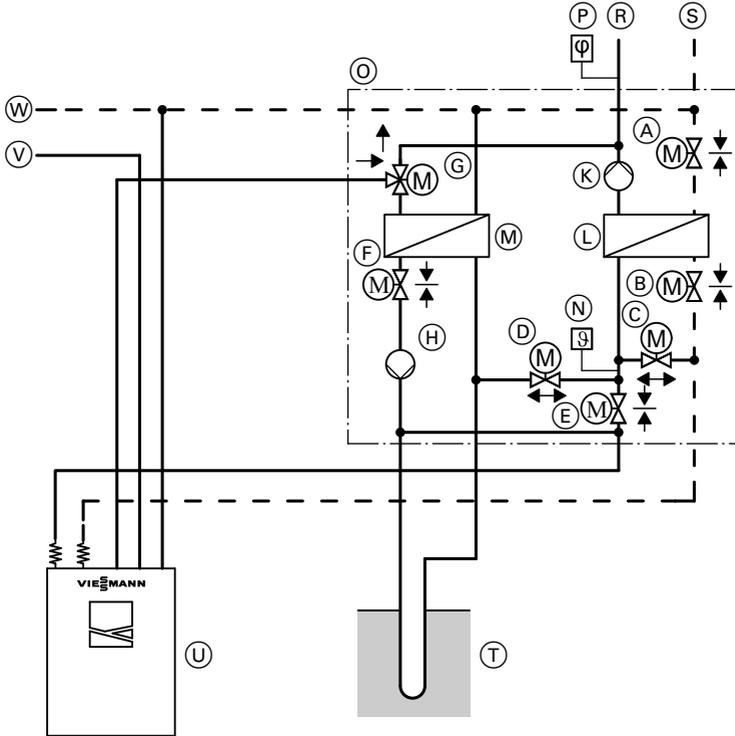
## Montagehinweise

- Der Aufstellraum muss trocken und frostsicher sein.
- Um Korrosionsschäden zu vermeiden, alle hydraulischen Leitungen nach den Regeln der Technik dampfdiffusionsdicht wärmedämmen (soleseitig und kaltwasserseitig).
- Um die Abnahme der Kühlleistung jederzeit sicherzustellen, empfehlen wir Ventilatorkonvektoren zur Kühlung an die NC-Box anzuschließen.
- Bei Kühlung über einen Fußbodenheizkreis ist ein **Feuchteanbauschalter** (siehe Seite 8) erforderlich.



Montageanleitung Feuchteanbauschalter

## Hydraulisches Funktionsschema



### Hinweis

- Schaltzustände der Ventile **ohne** Ansteuerung durch die Wärmepumpe.
- Anordnung der Komponenten im Gerät siehe Seite 24.

- Durchflussrichtung 3-Wege-Umschaltventil
- ↔ Ventil geöffnet
- ➔➔ Ventil geschlossen
- (A) 2-Wege-Ventil V1
- (B) 2-Wege-Ventil V2
- (C) 2-Wege-Ventil V3
- (D) 2-Wege-Ventil V7
- (E) 2-Wege-Ventil V5

- (F) 2-Wege-Ventil V6
- (G) 3-Wege-Umschaltventil V4
- (H) Umwälzpumpe M2
- (K) Umwälzpumpe M1
- (L) Plattenwärmetauscher 1
- (M) Plattenwärmetauscher 2
- (N) Frostschutzwächter
- (O) AC-Box
- (P) Feuchteanbauschalter (Zubehör)



## Montagehinweise (Fortsetzung)

- |   |   |   |                                  |
|---|---|---|----------------------------------|
| Ⓡ | Vorlauf Heiz-/Kühlkreis oder separater Kühlkreis  | Ⓤ | Wärmepumpe                       |
| Ⓢ | Rücklauf Heiz-/Kühlkreis oder separater Kühlkreis | Ⓥ | Vorlauf Speicher-Wassererwärmer  |
| Ⓣ | Erdsonde  | Ⓦ | Rücklauf Speicher-Wassererwärmer |

### Schaltzustände der eingebauten 2-Wege-Ventile und Umwälzpumpen

Aktives Signal	V1 (A)	V2 (B)	V3 (C)	V5 (E)	V6 (F)	V7 (D)	M1 (K)	M2 (H)
Keines	→ ←	→ ←	↔	→ ←	→ ←	↔	○	○
NC-Signal	↔	↔	→ ←	→ ←	→ ←	↔	●	○
AC-Signal	↔	↔	→ ←	↔	↔	→ ←	●	●

↔ Ventil geöffnet

→|← Ventil geschlossen

○ AUS

● EIN

## Hydraulische Verbindung mit bauseitiger Verrohrung

Falls AC-Box nicht direkt links neben der Wärmepumpe aufgestellt werden kann.

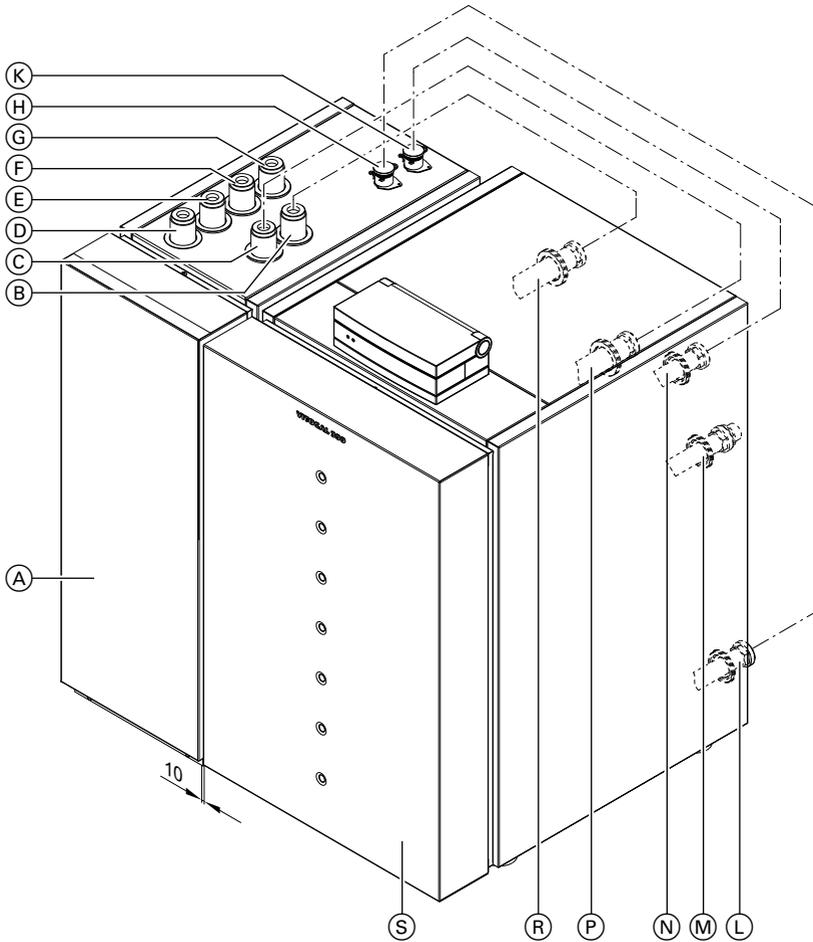
### Hinweis

Im Folgenden nicht näher beschrieben.

## Hydraulische Verbindung mit Anschlusszubehör AC-Box

Das Anschlusszubehör AC-Box besteht aus 4 wärmeisolierten Verbindungsleitungen mit jeweils 1 Entlüfter und Dichtungen.

## Montagehinweise (Fortsetzung)



- (A) AC-Box
- (B) Verbindung Primärkreis Wärmepumpe-AC-Box: Soleintritt AC-Box von Anschluss (R)
- (C) Verbindung Primärkreis AC-Box-Wärmepumpe: Soleaustritt AC-Box zu Anschluss (P)
- (D) Vorlauf Primärkreis (Soleaustritt AC-Box)
- (E) Rücklauf Primärkreis (Soleintritt AC-Box)
- (F) Vorlauf Heiz-/Kühlkreis oder separater Kühlkreis
- (G) Rücklauf Heiz-/Kühlkreis oder separater Kühlkreis
- (H) Verbindung Sekundärkreis AC-Box-Wärmepumpe: Heizwasser-austritt AC-Box zu Anschluss (L)

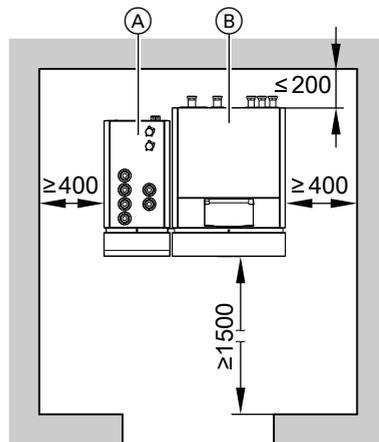


## Montagehinweise (Fortsetzung)

- (K) Verbindung Sekundärkreis Wärmepumpe–AC-Box: Heizwassereintritt AC-Box von Anschluss (N)
- (L) Verbindung Sekundärkreis AC-Box–Wärmepumpe: Heizwassereintritt Wärmepumpe von Anschluss (H)
- (M) Vorlauf Speicher-Wassererwärmer
- (N) Verbindung Sekundärkreis Wärmepumpe–AC-Box: Heizwasseraustritt Wärmepumpe zu Anschluss (K)
- (P) Verbindung Primärkreis Wärmepumpe–AC-Box: Soleaustritt Wärmepumpe zu Anschluss (C)
- (R) Verbindung Primärkreis AC-Box–Wärmepumpe: Soleeintritt Wärmepumpe von Anschluss (B)
- (S) Wärmepumpe

## AC-Box aufstellen

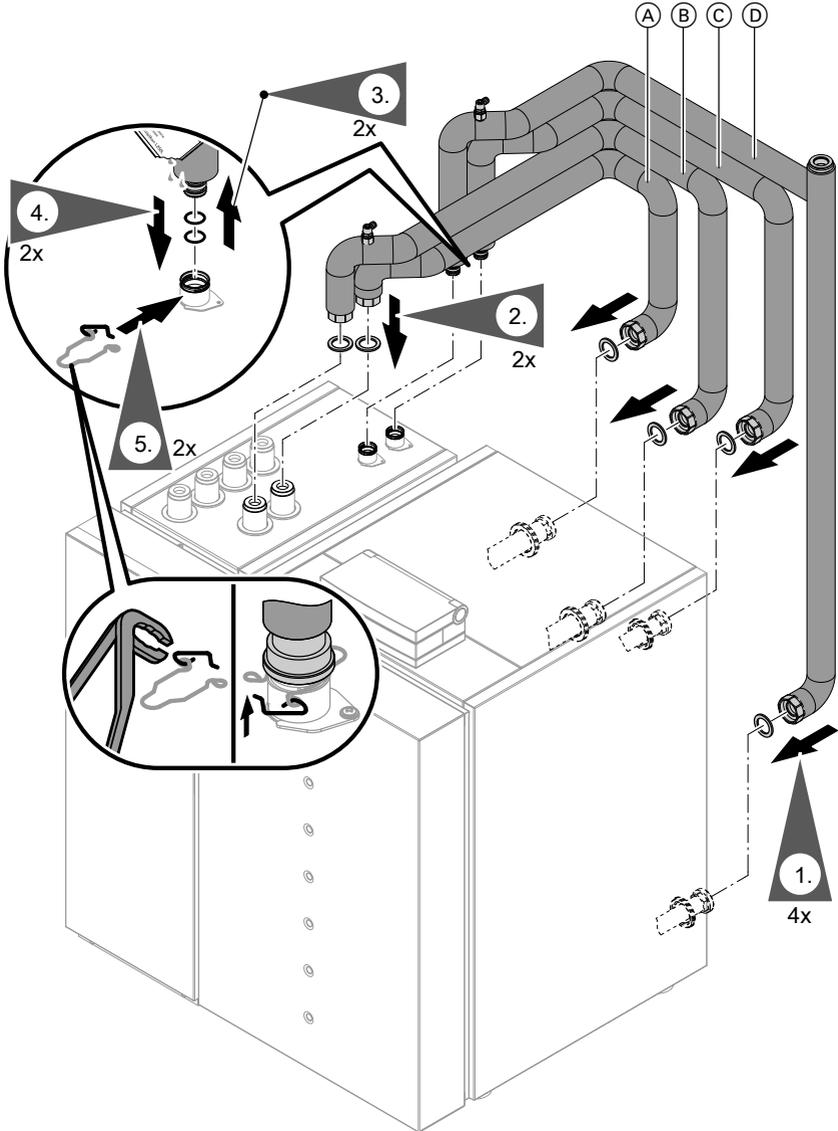
AC-Box auf ebenem, tragfähigem Boden links ohne Abstand neben der Wärmepumpe aufstellen. Gerät mit den Stellfüßen ausrichten.



- (A) AC-Box
- (B) Wärmepumpe

# Hydraulisch anschließen

## Mit hydraulischem Anschlusszubehör anschließen



## Hydraulisch anschließen (Fortsetzung)

### Hinweis

Anschlüsse an AC-Box und Wärmepumpe mit dampfdiffusionsdichtem Klebeband wärmedämmen.

### Anzugsdrehmomente zum Anschrauben der Überwurfmuttern

Anschluss an	Hydraulische Verbindungsleitungen Primärkreis		Hydraulische Verbindungsleitungen Sekundärkreis	
	WP-AC-Box (A)	AC-Box-WP (B)	WP-AC-Box (C)	AC-Box-WP (D)
Wärmepumpe	70 Nm	70 Nm	70 Nm	70 Nm
AC-Box	50 Nm	50 Nm	–	–

### Feuchteanbauschalter 24 V (Zubehör) montieren

Der Feuchteanbauschalter (Zubehör) überwacht die Kondenswasserbildung am Vorlauf des Heiz-/Kühlkreises oder des separaten Kühlkreises.

- Falls sich der Heiz-/Kühlkreis über mehrere Räume mit unterschiedlichen Luftfeuchten erstreckt, ggf. mehrere Feuchteanbauschalter vorsehen.
- Falls mehrere Feuchteanbauschalter verwendet werden, diese elektrisch in Reihe schalten.

Im Auslieferungszustand schaltet der Feuchteanbauschalter bei einer relativen Feuchte von 80%. Dieser Wert ist veränderbar.



Separate Anleitung Feuchteanbauschalter

Voraussetzung für die Montage: Vor- und Rücklauf des Heiz-/Kühlkreises oder des separaten Kühlkreises sind an der AC-Box angeschlossen.

1. Feuchteanbauschalter außerhalb der AC-Box am Vorlauf des Heiz-/Kühlkreises oder des separaten Kühlkreises anbauen (möglichst nah an dem zu überwachenden Raum).
2. Alle Leitungen bauseits dampfdiffusionsdicht wärmedämmen. An den Rohrübergängen und im Bereich des Feuchteanbauschaltes mit dampfdiffusionsdichtem Isolierband wärmedämmen.

## Elektrisch anschließen



### Gefahr

Beschädigte Leitungsisolierungen können zu Personen- und Geräteschäden führen. Leitungen so verlegen, dass sie nicht an stark wärmeleitenden, vibrierenden oder scharfkantigen Teilen anliegen.



### Gefahr

Unsachgemäß ausgeführte Verdrahtungen können zu gefährlichen Verletzungen durch elektrischen Strom und zu Geräteschäden führen.

- Kleinspannungsleitungen < 42 V und Leitungen > 42 V/230 V~/400 V~ getrennt voneinander verlegen.
- Leitungen erst kurz vor den Anschlussklemmen möglichst kurz abmanteln und dicht an den zugehörigen Klemmen bündeln.
- Leitungen mit Leitungsbindern fixieren.

Damit wird sichergestellt, dass im Fehlerfall, z.B. beim Lösen eines Drahtes, ein Verlagern der Drähte in den benachbarten Spannungsbereich verhindert wird.



### Gefahr

Falsche Adernzuordnung kann zu schweren Verletzungen und zu Geräteschäden führen. Adern „L“ und „N“ nicht vertauschen.

### Farbkennzeichnung nach DIN/IEC 60757

L	BN	braun
N	BU	blau
⊕	GN/YE	grün/gelb

## Erforderliche Anschlüsse

Die Anschlussleitungen sind werkseitig mit Steckern an der Leiterplatte der AC-Box angeschlossen (im Schaltkasten hinter Vorderblech) und mit den freien Enden durch das Hinterblech herausgeführt.

### Hinweis

*Leitungskennzeichnung (siehe Tabelle) beachten.*

Die freien Enden sind anschlussfertig abgemantelt, abisoliert und mit Aderendhülsen versehen.

## Elektrisch anschließen (Fortsetzung)

### Vorhandene Anschlussleitungen

Kennzeichnung	Funktion	Interner Anschluss, Stecker	Seite
„nc-Signal“	Schaltsignal 230 V~ zur Ansteuerung der AC-Box für Funktion „natural cooling“	171 D	17
„ac-Signal“	Schaltsignal 230 V~ zur Ansteuerung der AC-Box für Funktion „active cooling“	171 E	17
„SK“	Ausschaltsignal für Wärmepumpe, falls Sicherheitseinrichtungen ausgelöst haben, z.B. Feuchteanbauswitcher und Frostschutzwächter, Bestandteil der Sicherheitskette der Wärmepumpe	175	18
„Netz“	Netzanschluss 1/N/PE 230 V/50 Hz	40	20

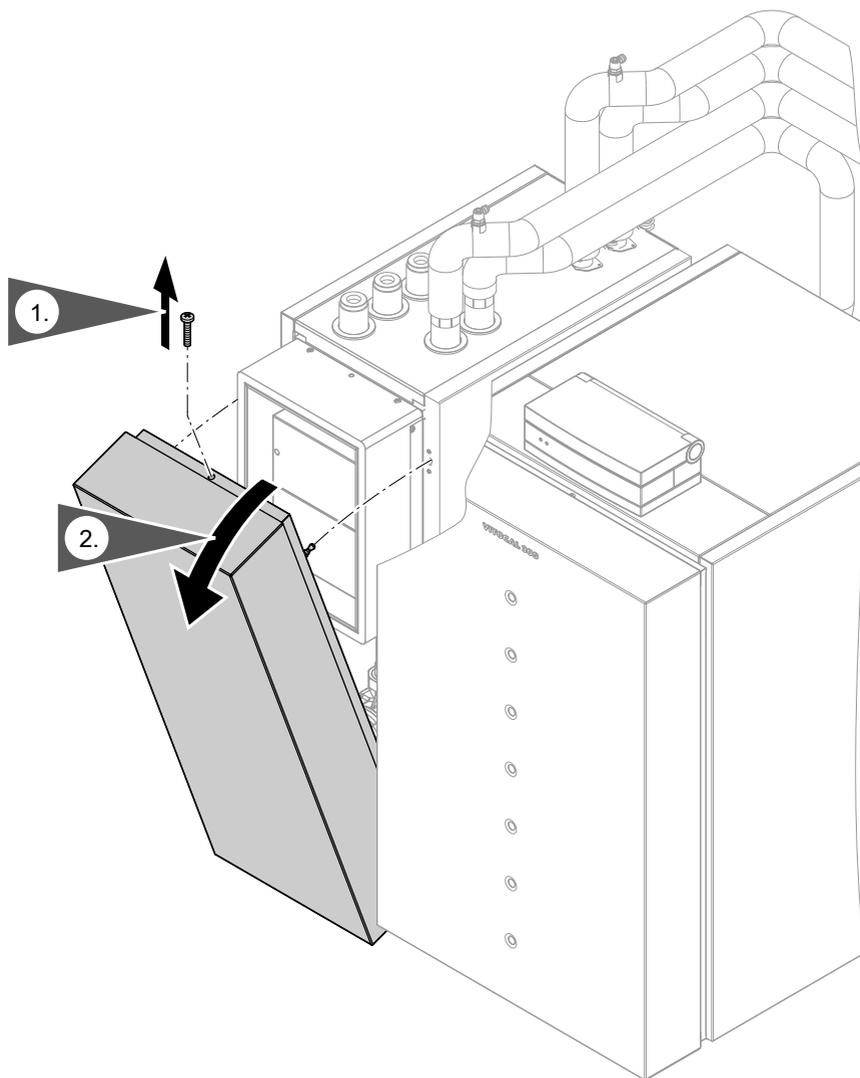
### Zusätzliche Anschlüsse

Zum Anschluss folgender Komponenten müssen die Anschlussleitungen in die AC-Box eingeführt und verlegt werden:

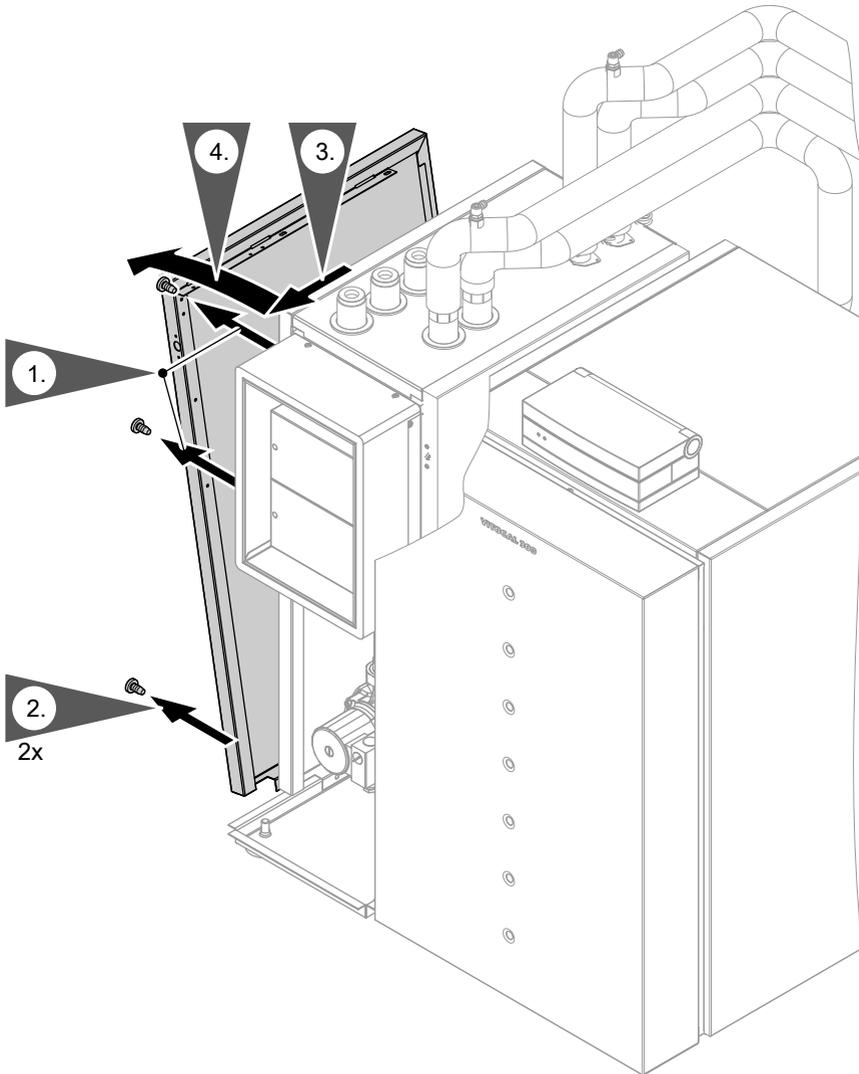
- Feuchteanbauswitcher (Zubehör)
- Zusätzlicher Frostschutzwächter (Zubehör)

## Elektrisch anschließen (Fortsetzung)

### Vorder- und Seitenblech abbauen



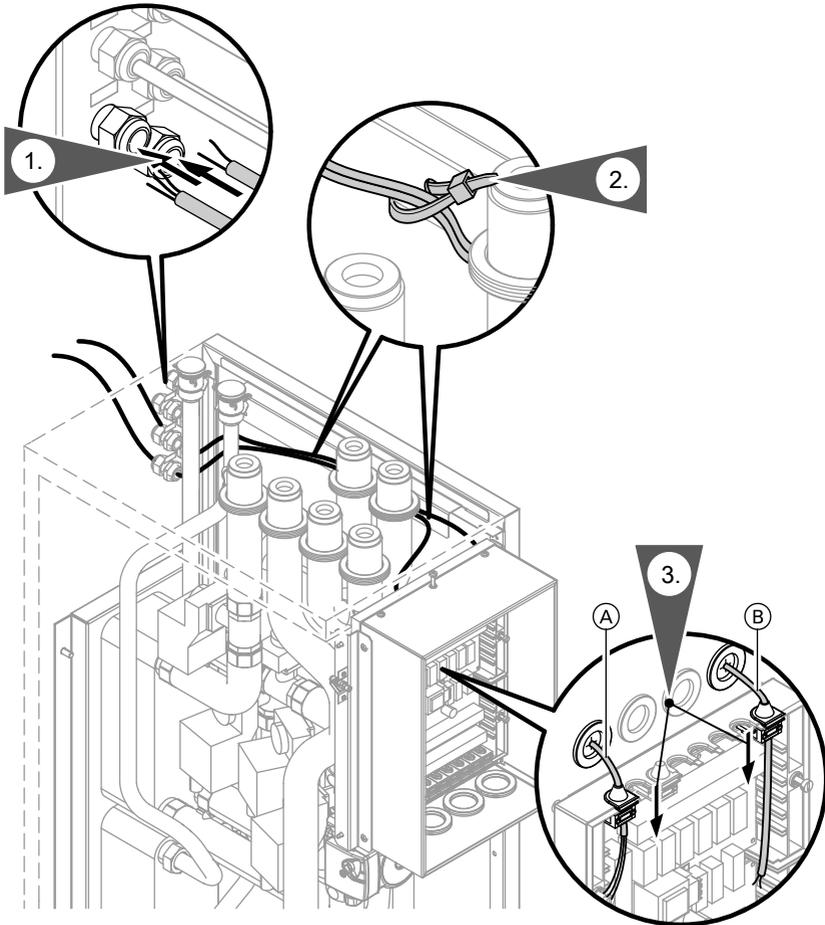
## Elektrisch anschließen (Fortsetzung)



## Elektrisch anschließen (Fortsetzung)

### Leitungen einführen und verlegen

Für die zusätzlichen Komponenten die beiden noch freien Leitungsdurchführungen auf der Rückseite der AC-Box verwenden.



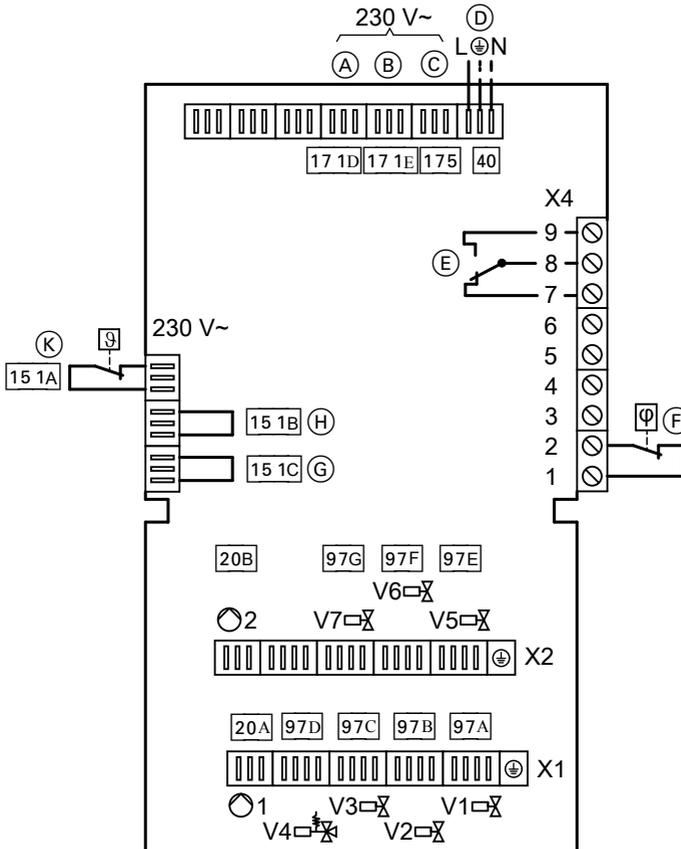
(A) Zusätzlicher Frostschutzwächter  
230 V~ (Zubehör)

(B) Feuchteanbauswitcher 24 V (Zubehör)

## Elektrisch anschließen (Fortsetzung)

1. Blindstopfen entfernen, Leitungen einführen und mit Leitungsverschraubungen (bauseits) zugentlasten.
2. Leitungen mit Leitungsbindern an den Löchern des Winkelblechs oben sichern.
3. Leitungen in den Anschlusskasten führen, zugentlasten und anschließen:
  - Leitung des zusätzlichen Frostschutzwächters an Stecker **151**B auf der Leiterplatte AC-Box anschließen (siehe Seite 19). Brücke an Stecker **151**B entfernen.
  - Leitung Feuchteanbausshalter an den Anschlussklemmen X4.1 und X4.2 auf der Leiterplatte AC-Box anschließen (siehe Seite 19). Brücke an Stecker **151**C entfernen.

## Übersicht der elektrischen Anschlüsse



### Leiterplatte AC-Box

- |     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|
| (A) | [171]D: NC-Signal 230 V~ (siehe Seite 17)                     | (D) | [40]: Netzanschluss 230 V~ (siehe Seite 20)   |
| (B) | [171]E: AC-Signal 230 V~ (siehe Seite 17)                     | (E) | Meldeausgang, falls Feuchteanbauschalter ausgelöst hat, potenzialfreier Wechsler, Kontaktbelastbarkeit 10 bis 30 V, 5 A |
| (C) | [175]: Ausschaltsignal für Wärmepumpe 230 V~ (siehe Seite 18) |     |   |

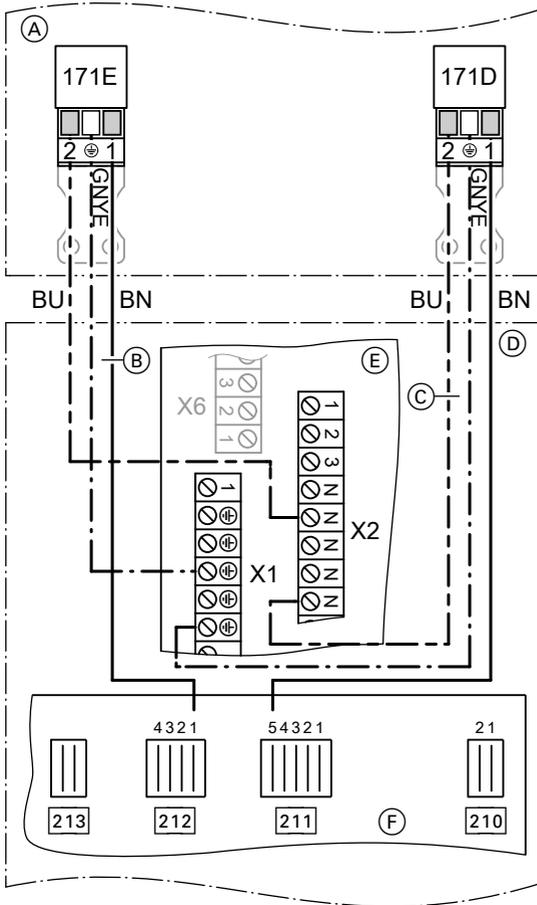
## Elektrisch anschließen (Fortsetzung)

- |   |  |        |  |
|---|--|--------|--|
| Ⓕ | Feuchteanbauswitcher 24 V, 10 mA (siehe Seite 19)                            | Ⓚ      | Werkseitig angeschlossener Frostschutzwächter                      |
| Ⓖ | 151C, bei Anschluss eines Feuchteanbauswitchers an Ⓕ Brücke entfernen        | X1, X2 | Klemmleiste für werkseitig angeschlossene Ventile und Umwälzpumpen |
| Ⓗ | 151B zum Anschluss eines zusätzlichen Frostschutzwächters (Brücke entfernen) | X4     | Klemmleiste Kleinspannung  |

### **Hinweis**

*Falls mehrere Feuchteanbauswitcher verwendet werden, müssen die Schaltkontakte als Öffner ausgeführt und in Reihe geschaltet werden.*

**Ansteuerung (NC-/AC-Signal) an Wärmepumpenregelung**



**Hinweis**

Die Stecker [171]D und [171]E sind werkseitig auf der Leiterplatte AC-Box eingesteckt.

- (A) Leiterplatte AC-Box
- (B) Anschlussleitung „ac-Signal“
- (C) Anschlussleitung „nc-Signal“
- (D) Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- (E) Rangierleiterplatte  
X1 Klemmleiste Schutzleiter  
X2 Klemmleiste Neutralleiter
- (F) Grundleiterplatte (Betriebskomponenten 230 V~)

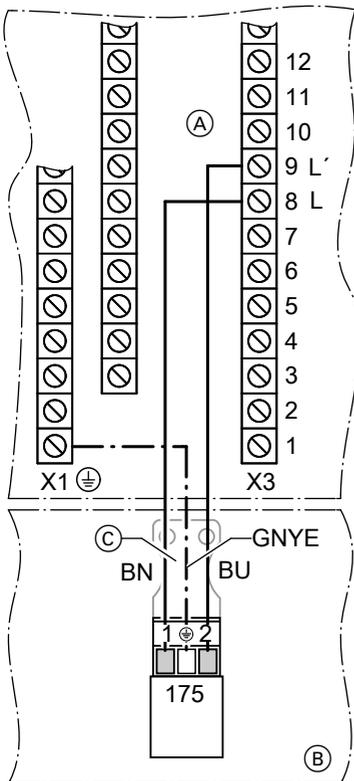
### Ausschaltsignal für Wärmepumpe 230 V~

Frostschutzwächter und Feuchteanbau-schalter werden an der AC-Box angeschlo-sen. Damit beim Auslösen dieser Sicherheitseinrichtungen der Verdichter ausgeschaltet wird, muss das Aus-schaltsignal an der Wärmepumpenrege-lung angeschlossen sein.

#### Hinweis

Der Stecker 175 ist werkseitig auf der Leiterplatte AC-Box eingesteckt.

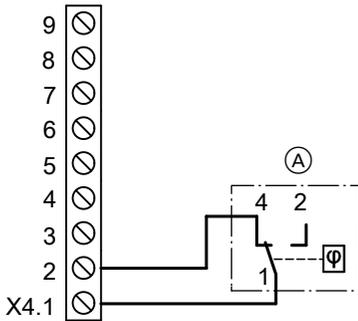
- Ⓐ Rangierleiterplatte in der Wärme-pumpenregelung  
X1 Klemmleiste Schutzleiter  
X3 Klemmleiste für Melde- und Sicherheitsanschlüsse
- Ⓑ Leiterplatte AC-Box
- Ⓒ Anschlussleitung „SK“



### Feuchteanbauswitcher 24 V

#### Hinweis

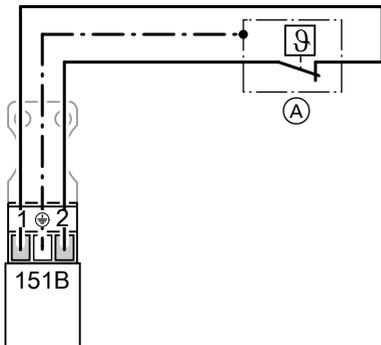
Falls mehrere Feuchteanbauswitcher verwendet werden, müssen die Schaltkontakte als Öffner ausgeführt und in Reihe geschaltet werden.



1. Feuchteanbauswitcher anschließen.
2. Brücke an Stecker 151C entfernen (siehe Seite 15).

- (A) Feuchteanbauswitcher (Zubehör)  
24 V, 10 mA
- X4 Klemmleiste Kleinspannung auf  
Leiterplatte AC-Box

### Zusätzlicher Frostschutzwächter



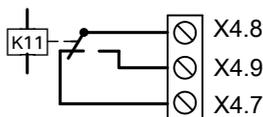
1. Frostschutzwächter anschließen.
2. Brücke an Stecker 151B entfernen (siehe Seite 15).

- (A) Frostschutzwächter (Zubehör)  
Kontaktbelastbarkeit 230 V~, 8 A

## Elektrisch anschließen (Fortsetzung)

### Signal Feuchteanbauschalter

Falls ein Feuchteanbauschalter ausgelöst hat, kann dies über einen potenzialfreien Wechsler als Signal zur Verfügung gestellt werden.



- X4 Klemmleiste Kleinspannung auf Leiterplatte AC-Box, Kontaktbelastbarkeit 10 bis 30 V, 5 A
- X4.7 Feuchteanbauschalter ausgelöst
- X4.9 Feuchteanbauschalter nicht ausgelöst

## Netzanschluss



### Gefahr

Unsachgemäß ausgeführte Elektroinstallationen können zu Verletzungen durch elektrischen Strom und zu Geräteschäden führen.

Netzanschluss und Schutzmaßnahmen (z.B. FI-Schaltung) gemäß folgender Vorschriften ausführen:

- IEC 60364-4-41
- VDE-Vorschriften
- Anschlussbedingungen des örtlichen Energieversorgungsunternehmens (EVU)
- Die Netzanschlussleitung mit max. 16 A absichern.



### Gefahr

Fehlende Erdung von Komponenten der Anlage kann bei einem elektrischen Defekt zu gefährlichen Verletzungen durch elektrischen Strom führen. Gerät und Rohrleitungen müssen mit dem Potenzialausgleich des Hauses verbunden sein.

## Netzanschluss (Fortsetzung)

### Trennvorrichtungen für nicht geerdete Leiter

- Der Hauptschalter (falls vorhanden) muss gleichzeitig alle nicht geerdeten Leiter mit min. 3 mm Kontaktöffnungsweite vom Netz trennen.
- Falls **kein** Hauptschalter gesetzt wird, müssen alle nicht geerdeten Leiter durch die vorgeschalteten Leitungsschutzschalter mit min. 3 mm Kontaktöffnungsweite vom Netz getrennt werden.

### Anschlusshinweise

- Die Netzanschlussleitung „Netz“ ist im Auslieferungszustand an der Leiterplatte der AC-Box angeschlossen und nach außen geführt.
- Wir empfehlen, den Netzanschluss für die AC-Box an den Netzanschluss der Wärmepumpenregelung anzuschließen.

Der Anschluss an der gleichen Sicherung erhöht die Sicherheit bei Fehlern und Netzabschaltungen. Dabei muss die Stromaufnahme der angeschlossenen Verbraucher beachtet werden (Absicherung Wärmepumpenregelung max. 16 A).



Montage- und Serviceanleitung Wärmepumpe



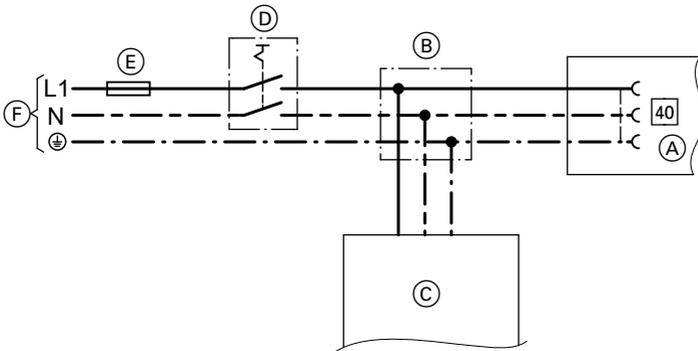
### Gefahr

Falsche Adernzuordnung kann zu schweren Verletzungen und zu Geräteschäden führen.  
Adern „L“ und „N“ nicht vertauschen.

### Farbkennzeichnung nach DIN/IEC 60757

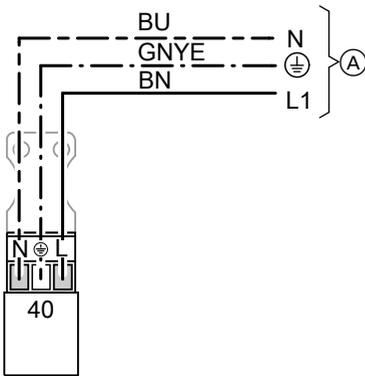
L	BN	braun
N	BU	blau
⊕	GN/YE	grün/gelb

## Netzanschluss (Fortsetzung)



- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| (A) Leiterplatte AC-Box           | (E) Sicherung F1 (max. 16 A)            |
| (B) Netzverteiler (bauseits)      | (F) Netzanschluss<br>1/N/PE 230 V/50 Hz |
| (C) Wärmepumpenregelung           |   |
| (D) Netz-Hauptschalter (optional) |   |

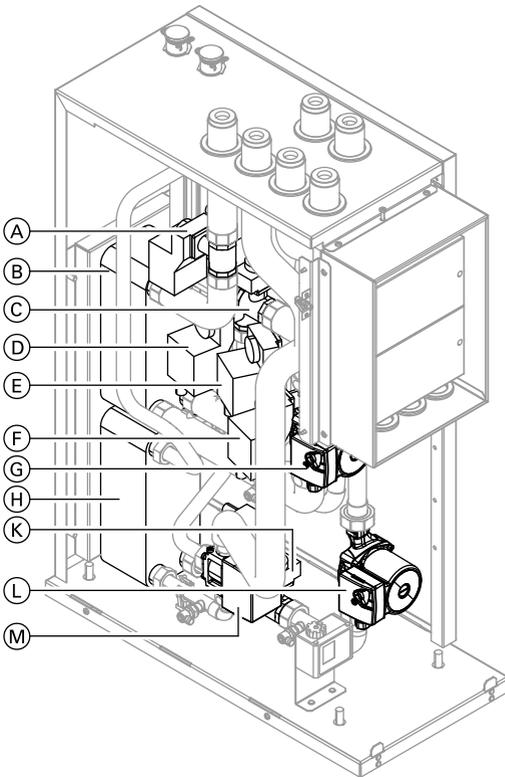
## Anschlüsse an Stecker 40



- (A) Netzanschlussleitung  
1/N/PE 230 V/50 Hz
- Länge ca. 2,5 m
  - Werkseitig über Stecker 40 an der AC-Box angeschlossen und nach außen geführt, Kennzeichnung „Netz“



## Interne Komponenten



- Ⓐ 2-Wege-Ventil V1
- Ⓑ Plattenwärmetauscher 1
- Ⓒ 2-Wege-Ventil V2
- Ⓓ 2-Wege-Ventil V5
- Ⓔ 2-Wege-Ventil V7
- Ⓕ 2-Wege-Ventil V3

- Ⓖ Umwälzpumpe M1
- Ⓗ Plattenwärmetauscher 2
- Ⓚ 2-Wege-Ventil V6
- Ⓛ Umwälzpumpe M2
- Ⓜ 3-Wege-Ventil V4

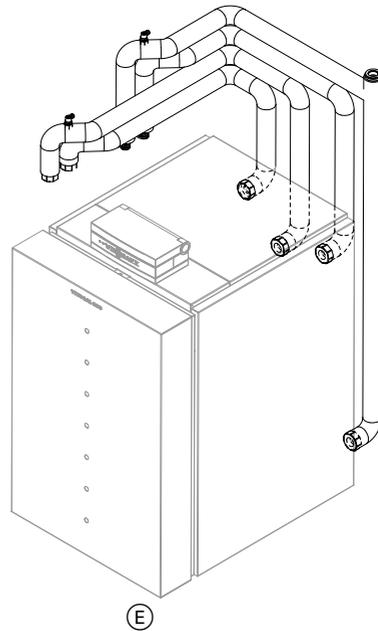
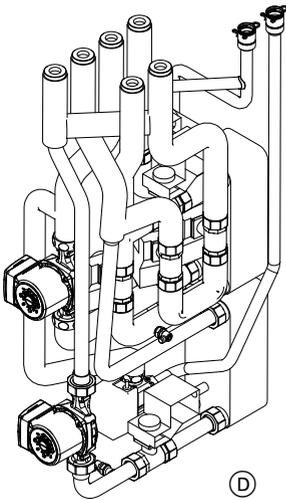
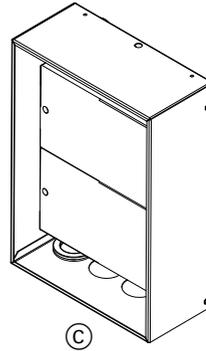
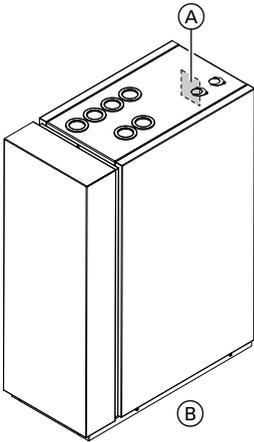
## Bestellung von Einzelteilen

**Folgende Angaben sind erforderlich:**

- Herstell-Nr. (siehe Typenschild (A))
- Baugruppe (aus dieser Einzelteilliste)
- Positionsnummer des Einzelteils innerhalb der Baugruppe (aus dieser Einzelteilliste)

Handelsübliche Teile sind im örtlichen Fachhandel erhältlich.

## Übersicht der Baugruppen AC-Box



- (A) Typenschild
- (B) Baugruppe Gehäuse
- (C) Baugruppe Elektrische Ausrüstung

- (D) Baugruppe Hydraulik
- (E) Baugruppe Hydraulisches Anschlusszubehör

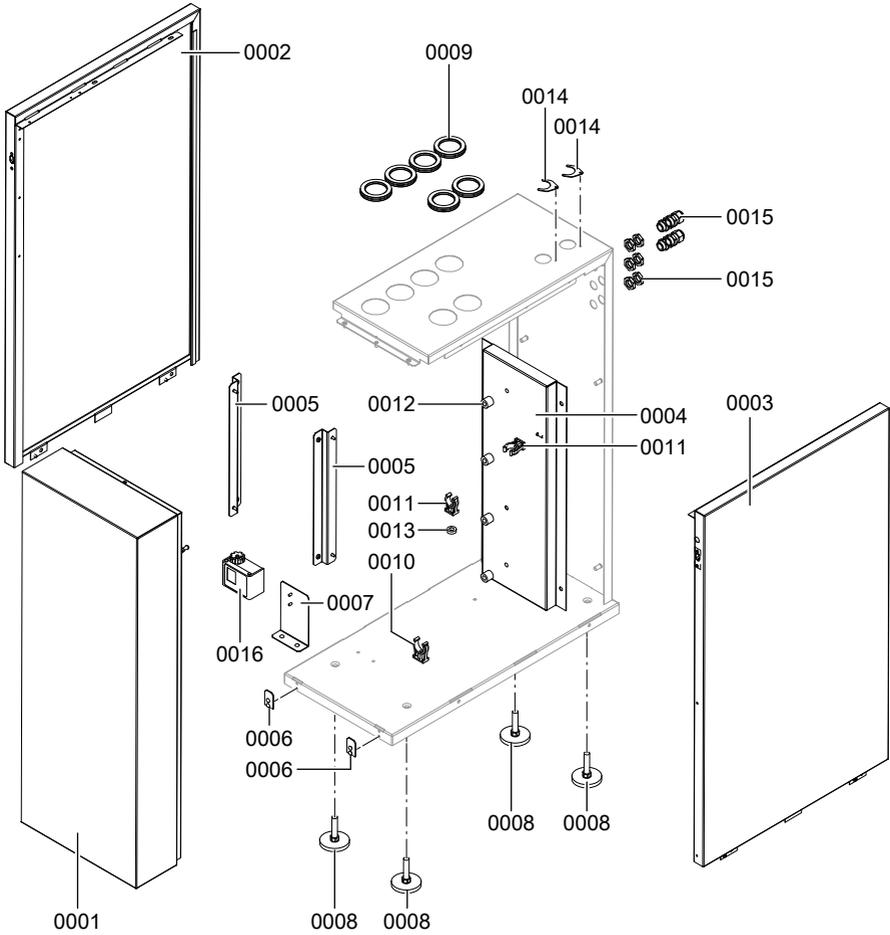
## Einzelteile ohne Abbildung

- 0006 Montagezubehör
- 0007 Lackstift vitosilber
- 0008 Sprühdosenlack vitosilber

## Baugruppe Gehäuse

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 0001 Vorderblech                | 0010 Halteclip $\varnothing$ 28 x 48 mm                         |
| 0002 Seitenblech links          | 0011 Halteclip $\varnothing$ 28 x 42 mm                         |
| 0003 Seitenblech rechts         | 0012 Distanzhülsen, Länge 18 mm<br>(Satz)                       |
| 0004 Halteblech                 | 0013 Distanzhülsen, Länge 6 mm                                  |
| 0005 Profilblech (Z-Profil)     | 0014 Sicherungsklammer  |
| 0006 Halter für Vorderblech     | 0015 Leitungsdurchführungen mit<br>Kunststoff-Mutter M20 (Satz) |
| 0007 Winkel                     | 0016 Frostschutzwächter   |
| 0008 Stellfuß                   |   |
| 0009 Durchführungstüllen (Satz) |   |

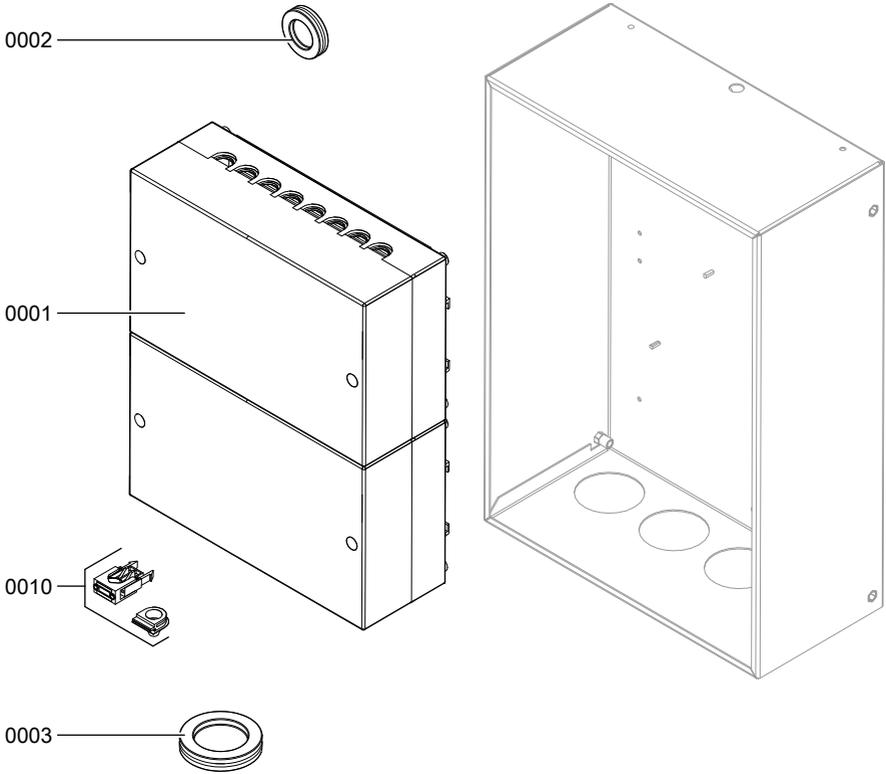
# Baugruppe Gehäuse (Fortsetzung)



## Baugruppe Elektrische Ausrüstung

- |  |   |
|--|---|
| 0001 Anschlusskasten                     | 0007 Anschlussleitung Ansteuerung   |
| 0002 Verschluss-Stopfen                  | 0008 Anschlussleitung Ausschaltsignal für Wärmepumpe  |
| 0003 Durchführungstülle                  | 0009 Anschlussleitung Umwälzpumpe   |
| 0010 Zugentlastung                       | 0010 Zugentlastungen  |
| <b>Einzelteile ohne Abbildung</b>        | 0011 Anschluss-Stecker 9-polig RM5  |
| 0004 Netzanschlussleitung                | 0012 Stecker  mit Brücke |
| 0005 Anschlussleitung Umwälzpumpe        | 0013 Stecker             |
| 0006 Anschlussleitung Frostschutzwächter |   |

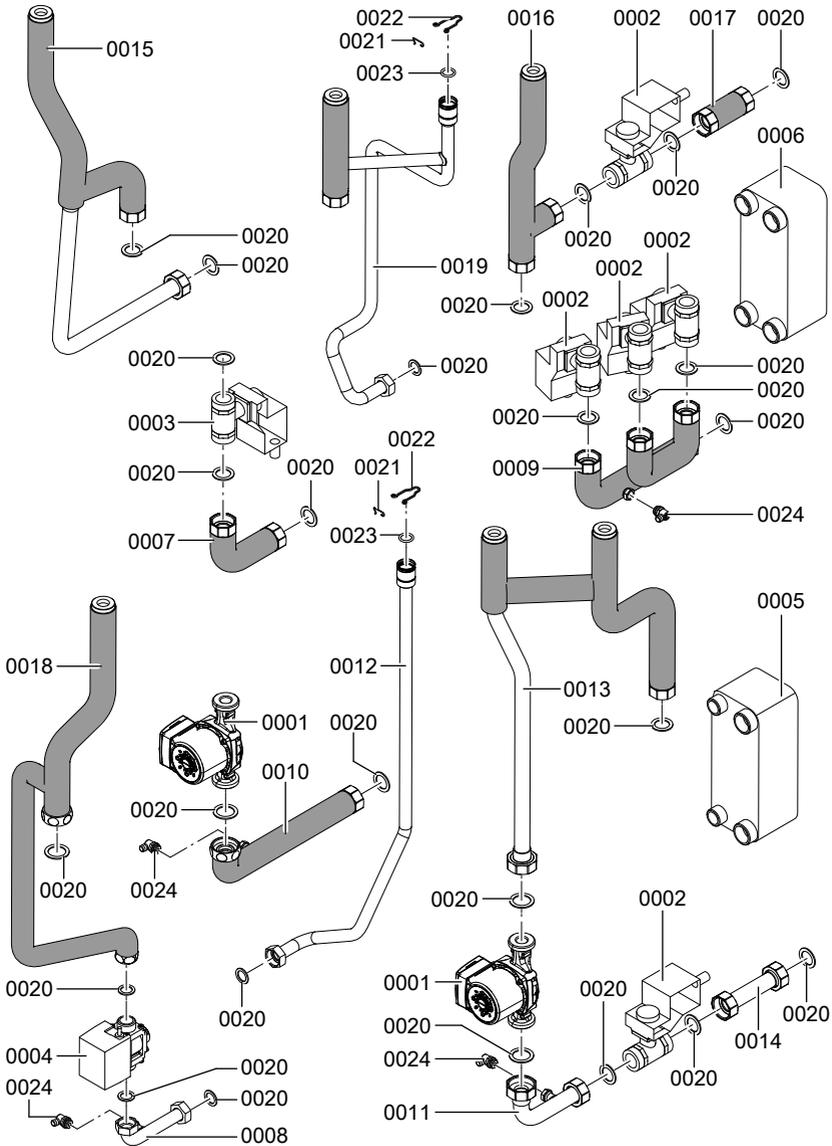
## Baugruppe Elektrische Ausrüstung (Fortsetzung)



## Baugruppe Hydraulik

- |      |   |      |   |
|------|---|------|---|
| 0001 | Motor Umwälzpumpe UPS 60                            | 0014 | Rohrstücke Rücklauf Primärkreis (Sole)  |
| 0002 | 2-Wege-Motorkugelventil                             | 0015 | Rohrstücke Rücklauf Primärkreis (Sole)  |
| 0003 | 2-Wege-Motorkugelventil R420 G 1¼                   | 0016 | Rohranschluss-Stück für Hydraulische Verbindungsleitung zur Wärmepumpe (Sole) |
| 0004 | 3-Wege-Umschaltventil 230 V~                        | 0017 | Rohr für Hydraulische Verbindungsleitung zur Wärmepumpe (Sole)                |
| 0005 | Plattenwärmetauscher                                | 0018 | Rohrstücke Vorlauf Heiz-/Kühlkreis  |
| 0006 | Plattenwärmetauscher                                | 0019 | Rohrstücke Rücklauf Heiz-/Kühlkreis   |
| 0007 | Anschlussbogen Rücklauf Heiz-/Kühlkreis             | 0020 | Dichtungen (Satz)   |
| 0008 | Anschlussbogen Vorlauf Heiz-/Kühlkreis              | 0021 | Sicherungsbügel   |
| 0009 | Rohrbogen, 3-fach                                   | 0022 | Sicherungsfeder   |
| 0010 | Rohranschluss-Stück für Umwälzpumpe Heiz-/Kühlkreis | 0023 | O-Ringe $\varnothing$ 20 x 3,5 mm (Satz)                                      |
| 0011 | Rohranschluss-Stück für Umwälzpumpe Primärkreis     | 0024 | Entlüftungshahn G ¾   |
| 0012 | Rohr Vorlauf Heiz-/Kühlkreis                        |      |   |
| 0013 | Rohrstücke Vorlauf Primärkreis (Sole)               |      |   |

# Baugruppe Hydraulik (Fortsetzung)



## Baugruppe Hydraulisches Anschlusszubehör

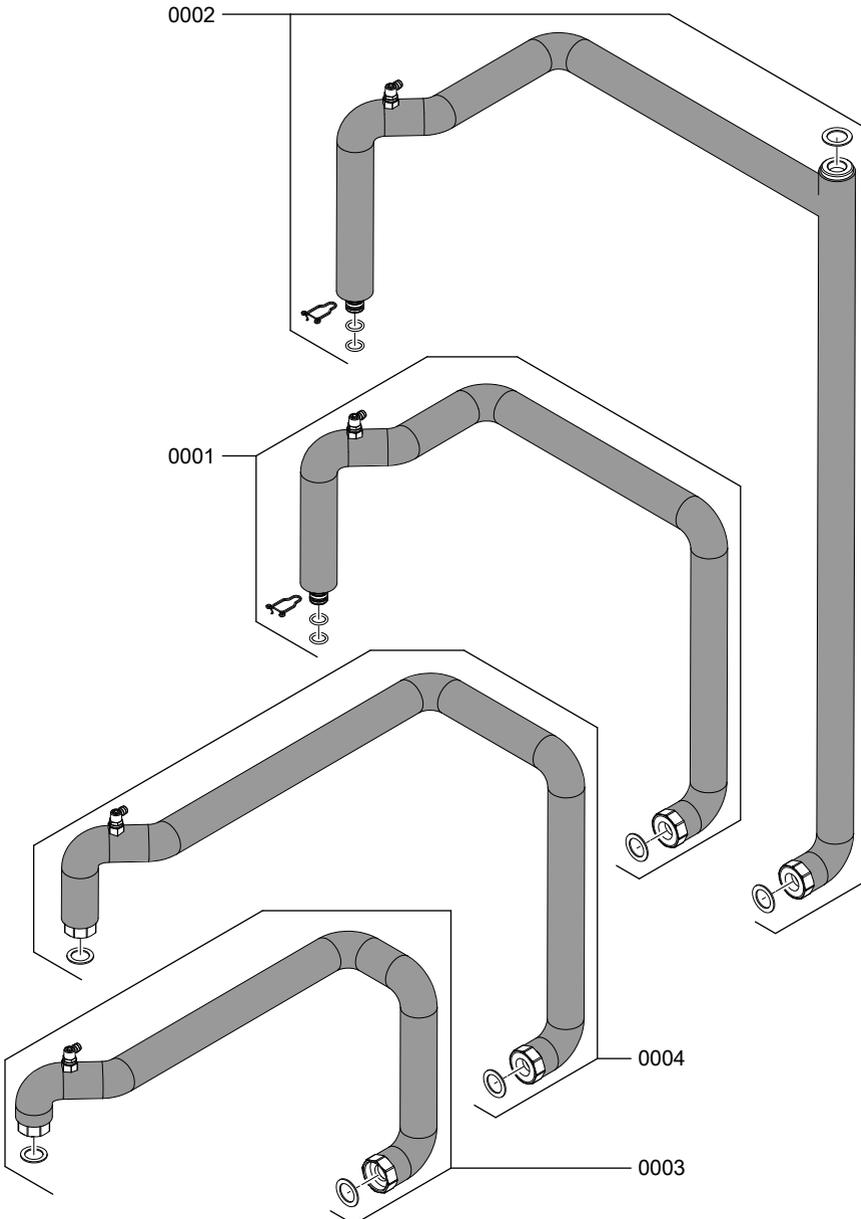
0001 Verbindungsleitung Sekundärkreis zur Wärmepumpe

0002 Verbindungsleitung Sekundärkreis von der Wärmepumpe

0003 Verbindungsleitung Primärkreis von der Wärmepumpe

0004 Verbindungsleitung Primärkreis zur Wärmepumpe

## Baugruppe Hydraulisches Anschlusszubehör (Fortsetzung)



## Technische Daten

### Allgemein

Länge	mm	717
Breite	mm	350
Höhe	mm	973
Leergewicht	kg	ca. 80
Zul. Umgebungstemperatur		
– bei Betrieb	°C	2 bis 30
– bei Lagerung und Transport	°C	-30 bis 60
Prüfdruck	bar	max. 4,5

### Anschlüsse

Vor-/Rücklauf Primärkreis (Soleeintritt/-austritt AC-Box))	G	1 1/4
Vor-/Rücklauf Heiz-/Kühlkreis, separater Kühlkreis	G	1 1/4
Verbindungsleitung Primärkreis von/zur Wärmepumpe (Sole)	G	1 1/4
Verbindungsleitung Sekundärkreis von/zur Wärmepumpe (Heizungswasser)	DN	20 (Multi-Stecksystem)
Netzanschluss		1/N/PE 230 V/50 Hz

### 2-Wege-Ventile

Elektrischer Anschluss (AC-Betrieb)		230 V/50 Hz
Leistungsaufnahme	W	1,5
Schutzart	IP	54

### 3-Wege-Umschaltventil

Elektrischer Anschluss (AC-Betrieb)		230 V/50 Hz
Leistungsaufnahme	W	5
Schutzart	IP	20
Öffnungszeit	s	10
Schließzeit	s	4

### Umwälzpumpen

Elektrischer Anschluss (AC-Betrieb)		230 V/50 Hz
Leistung (je Pumpe)	W	max. 150
Geschwindigkeitsstufen		3

## Konformitätserklärung

Wir, die Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt **AC-Box** mit den folgenden Normen übereinstimmt:

EN 13 779	EN 60 335-1:2002-02 + A11:2004 +
EN 14 511	A1:2004 + A12:2006 + Corrigendum:
EN 50 366 (VDE 0700 Teil 366):2006-11	2006 + A2:2006
EN 50 366:2003 + A1:2006	EN 60 335-2-40 (VDE 0700 Teil 40):
EN 55 014-1	2006-11
EN 55 014-2	EN 60 335-2-40:2003 + A11:2004 +
EN 60 335-1 (VDE 0700 Teil 1):2007-02	A12:2005 + A1:2006 + Corrigendum:
	2006

Dieses Produkt wird mit **CE** gemäß den Bestimmungen folgender Richtlinien gekennzeichnet:

73/ 23/EWG	98/ 37/EG
89/336/EWG	2002/95/EG
97/ 23/EG	2002/96/EG

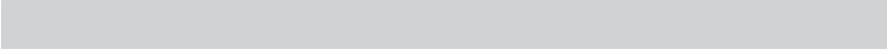
Angaben gemäß Druckgeräterichtlinie  
(97/ 23/EG): Kategorie I, Modul A

Allendorf, den 05. Mai 2011

Viessmann Werke GmbH&Co KG



ppa. Manfred Sommer







## Gültigkeitshinweis

**Herstell-Nr.:**  
7245606

Viessmann Werke GmbH&Co KG  
D-35107 Allendorf  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

5728 755 Technische Änderungen vorbehalten!



Gedruckt auf umweltfreundlichem,  
chlorfrei gebleichtem Papier