

Hydrobox 230 Volt

Für BULG Mono Pro 6,1 kW,
9,1 kW, 12 kW

Hydrobox 380 Volt

Für BULG Mono Pro 15,2 kW,
18 kW

Installationshandbuch

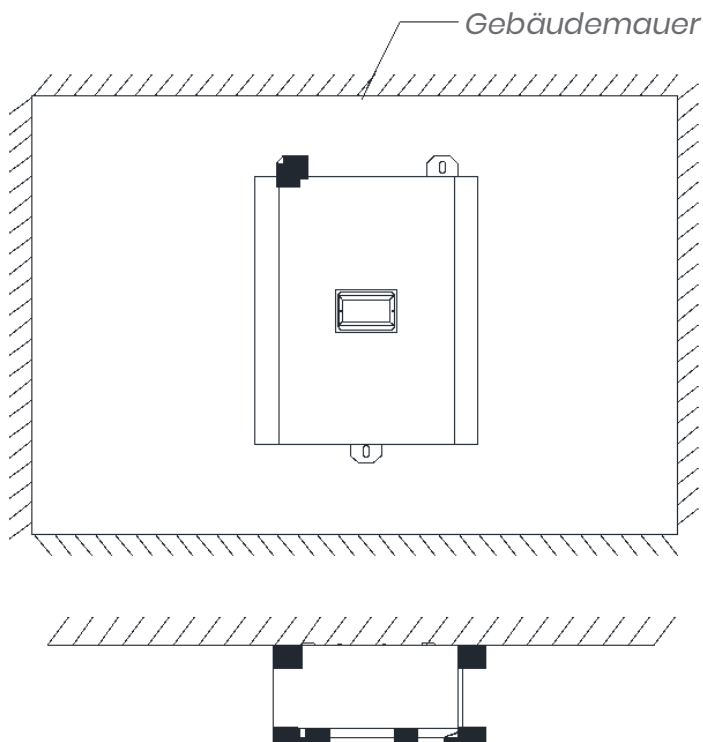


1 Installationsanleitung

1. Die Installation muss den örtlichen Vorschriften und Anforderungen entsprechen.
2. Wählen Sie einen geeigneten Aufstellungsort (siehe Auswahl des Aufstellungsortes für Innen-/Außengeräte).
3. Stellen Sie vor der Installation sicher, dass die Anschlüsse für Neutralleiter, Phase L, N, Phase A, Phase B, Phase C und Erdung des Netzanschlusses mit den Anschlüssen für Neutralleiter, Phase L, N, Phase A, Phase B, Phase C und Erdung des Wärmepumpen-Sets übereinstimmen.
4. Dieses Wärmepumpen-Set entspricht den nationalen Sicherheits- und Betriebsnormen.
5. Installation und Versetzung des Wärmepumpen-Sets dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal für Kältetechnik durchgeführt werden. Installationen durch Laien können zu Qualitäts- und Sicherheitsproblemen führen.
6. Der Benutzer muss ein für Installation und Betrieb geeignetes Netzteil bereitstellen. Die zulässige Spannungstoleranz beträgt $\pm 10\%$ des Nennwerts. Eine Überschreitung dieses Bereichs beeinträchtigt den ordnungsgemäßen Betrieb des Wärmepumpen-Sets. Verwenden Sie gegebenenfalls einen Spannungsstabilisator, um Sachschäden zu vermeiden.
7. Die Wärmepumpe benötigt einen separaten Stromkreis. Dieser muss mit einem Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) und einem automatischen Leitungsschutzschalter (Leitungsschutzschalter) ausgestattet sein. Diese Komponenten sind vom Benutzer zu erwerben.
8. Die Wärmepumpe muss gemäß den nationalen Elektroinstallationsvorschriften installiert werden.
9. Die Wärmepumpe muss ordnungsgemäß und zuverlässig geerdet sein, da sonst Stromschlag- oder Brandgefahr besteht.
10. Schalten Sie die Wärmepumpe erst ein, nachdem alle Leitungen und Kabel angeschlossen und sorgfältig geprüft wurden.



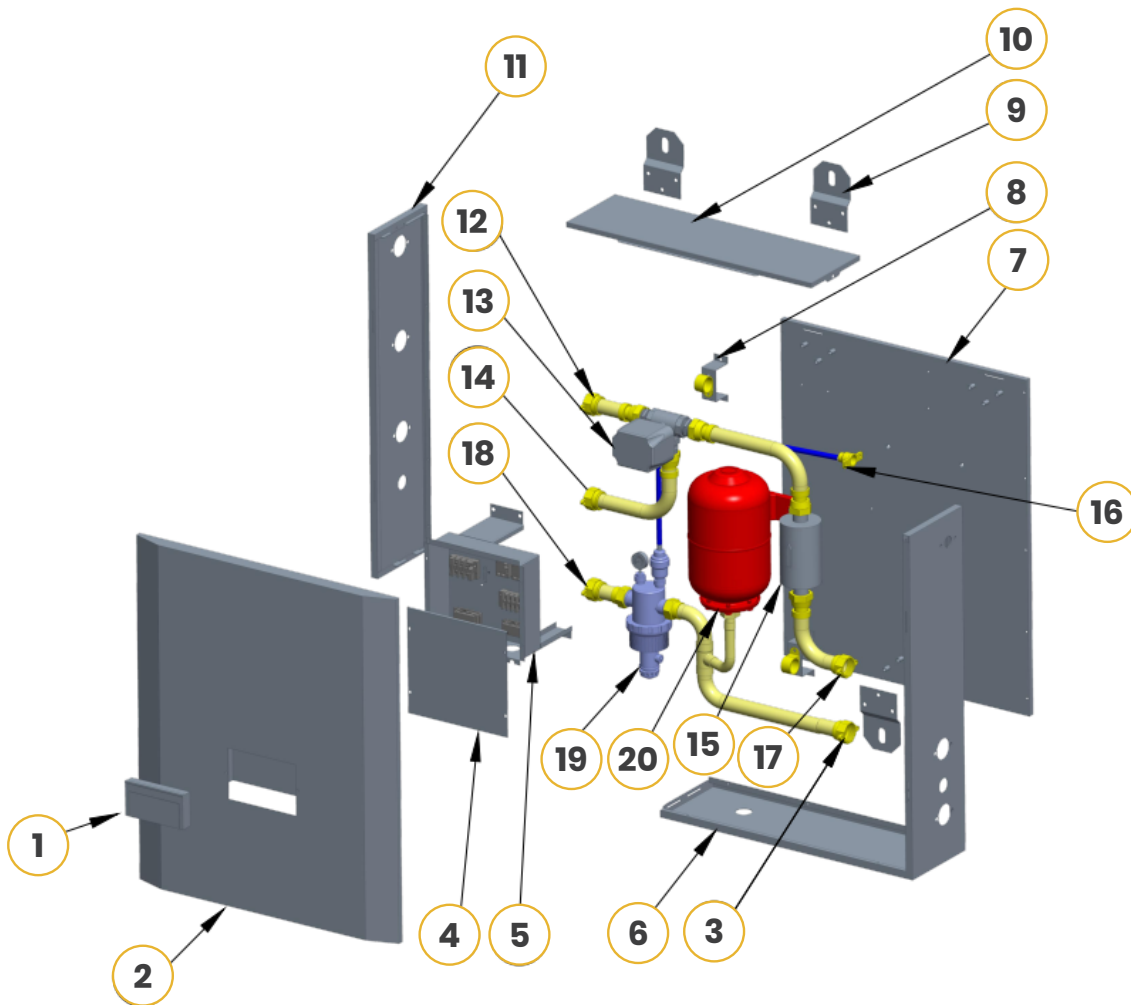
Spreizbolzen



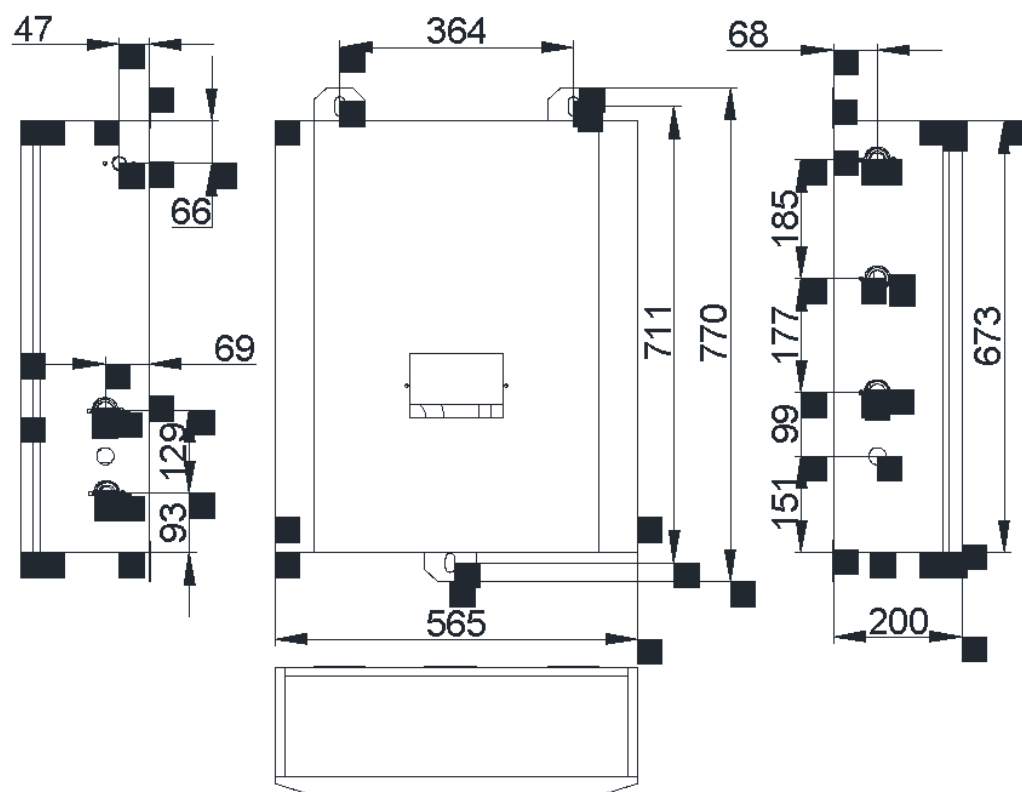
Bitte überprüfen Sie vor der Montage des Fundaments oder der Halterung die Abmessungen des Wärmepumpen-Kits. Bestätigen Sie vor der Befestigung des Wärmepumpen-Kits auf dem Fundament die Ausrichtung gemäß der Projektplanung.

Das Wärmepumpen-Kit wird üblicherweise mit Spreizdübeln auf dem Betonfundament befestigt.

Stellen Sie sicher, dass die Zirkulationswasserleitung einen Durchmesser von mindestens DN25 (oder PPR32) aufweist und isoliert ist. Achten Sie bei der Installation des Wassertemperatursensors am Rohr oder im Wassertank darauf, dass der Sensor nicht direkt mit dem Wasser in Berührung kommt; verwenden Sie hierfür am besten ein Sensorrohr.



- | | |
|--|---|
| 1. Bedienfeld (vom Kunden installiert) | 12. Wasserauslass [zur Fußbodenheizung] |
| 2. Frontplatte | 13. Dreiwegeventil |
| 3. Wasserauslass [zur Wärmepumpe] | 14. Wasserauslass [zur Warmwasserversorgung] |
| 4. Abdeckung des Elektrokastens | 15. Elektroheizung |
| 5. Elektrokasten | 16. Abluftauslass |
| 6. Rechte Seitenwand | 17. Wasserzulauf [von der Wärmepumpe] |
| 7. Bodenplatte | 18. Wasserzulauf [von Warmwasser und Fußbodenheizung] |
| 8. Kupferrohr-Tragrahmen | 19. Multifunktions-Magnetfilter |
| 9. Wandpaneel | 20. Ausdehnungsgefäß |
| 10. Deckel | |
| 11. Linke Seitenwand | |

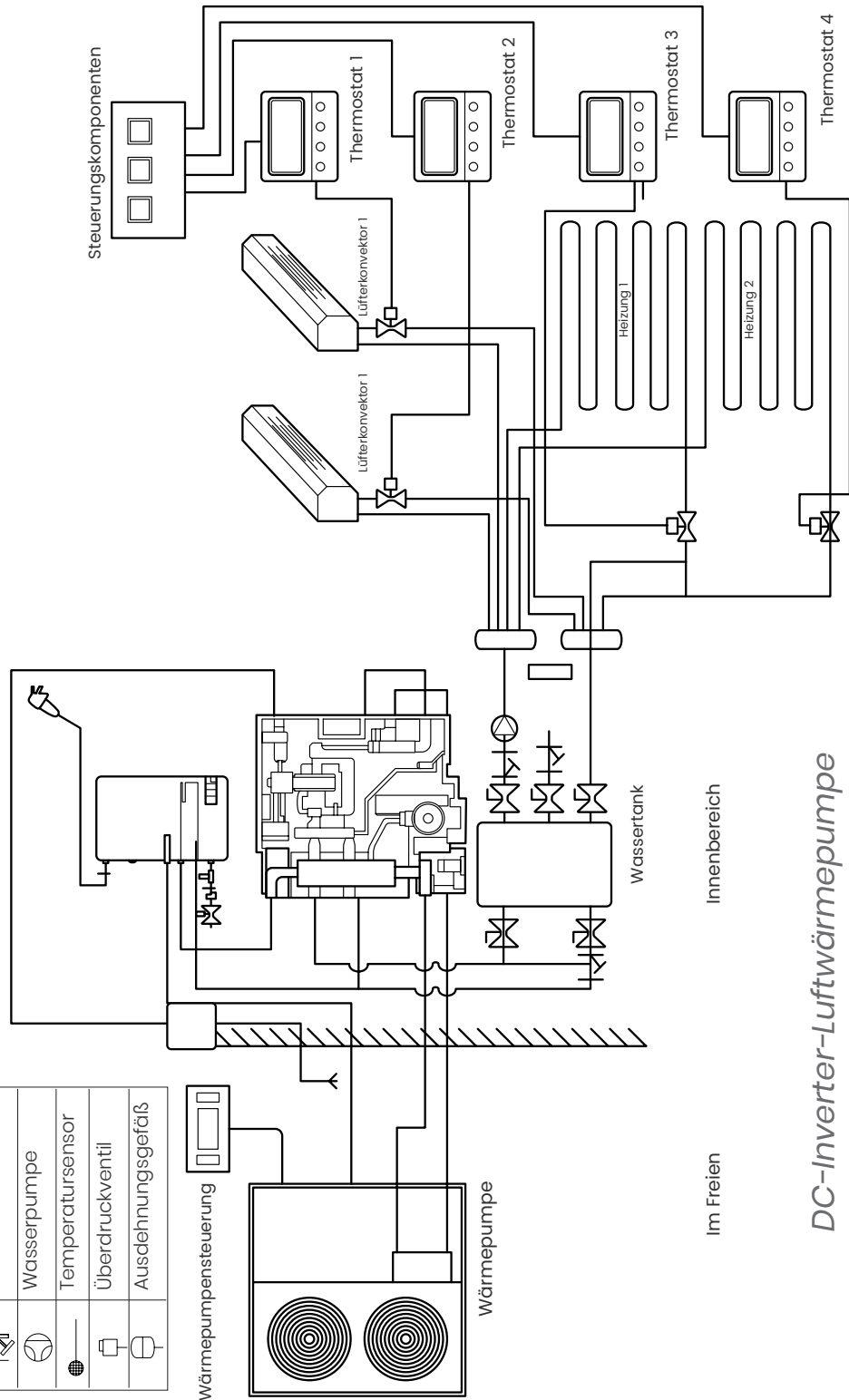


für alle Modelle

3.1 Systeminstallationsdiagramm

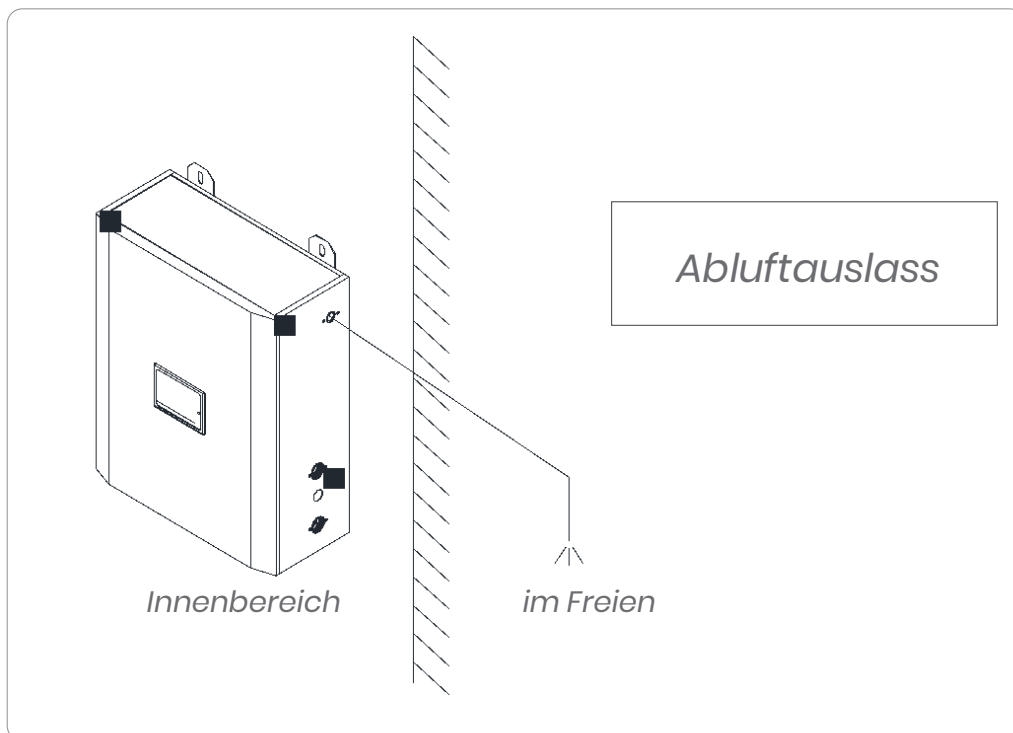
1. Bitte wählen Sie die passenden Betriebsmodi entsprechend Ihren Anforderungen und installieren Sie das System gemäß der Installationsanleitung. Benötigen Sie nur die Warmwasserfunktion, wählen Sie bitte den Modus „Heizung + Warmwasser“ und platzieren Sie den Warmwassersensor im Wassertank.
2. Das Zweirwegeventil und das Rückschlagventil sind optional. Wenn Sie die Temperatur in verschiedenen Zonen regeln möchten, installieren Sie bitte beide Ventile.
3. Der Gebläsekonvektor kann über die Sekundärumwälzpumpe gesteuert werden. Zusätzlich sollte ein passiver Thermostat installiert werden.

Symbol	Name
	Dreirwegeventil
	Zweirwegeventil
	Kugelhahn
	Rückschlagventil
	Filter
	Wasserpumpe
	Temperatursensor
	Überdruckventil
	Ausdehnungsgefäß



DC-Inverter-Luftwärmepumpe

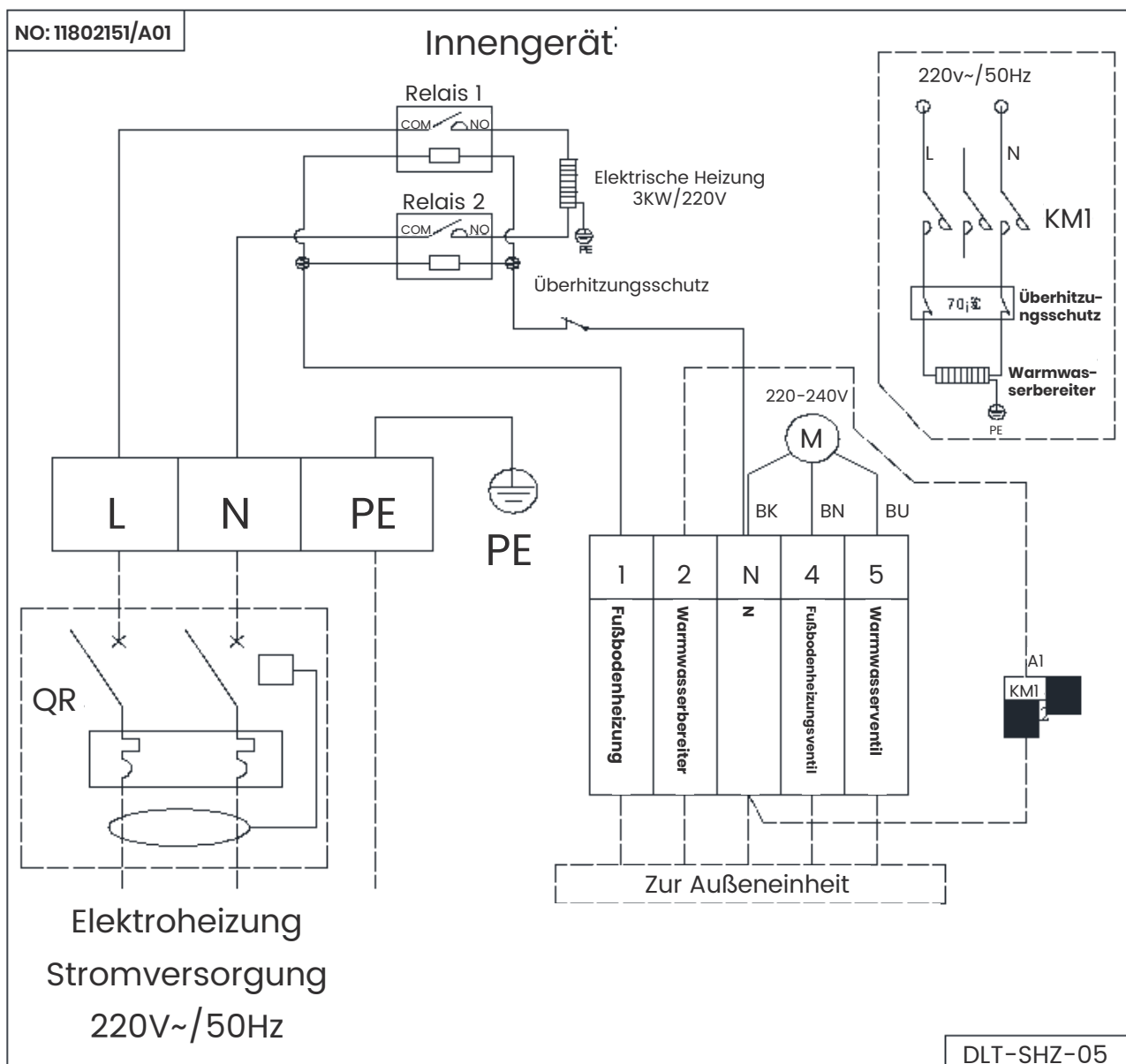
Hinweis: Auf der rechten Seite des Wärmepumpen-Sets befindet sich ein Abluftauslass, der mit dem Außengerät verbunden werden muss, damit das Kältemittel bei einem internen Leck von hier nach außen abgeleitet werden kann, wie unten dargestellt:



3.2 Unit cable diameter selection:

Hauptstromanschluss		
Modell	Linie (mm ²)	Maximalstrom (A)
Hydrobox 230 Volt Für BULG Mono Pro 6,1 kW, 9,1 kW, 12 kW	4	13.6
Hydrobox 380 Volt Für BULG Mono Pro 15,2 kW, 18 kW	2.5	7.9

3.3 Schaltplan:

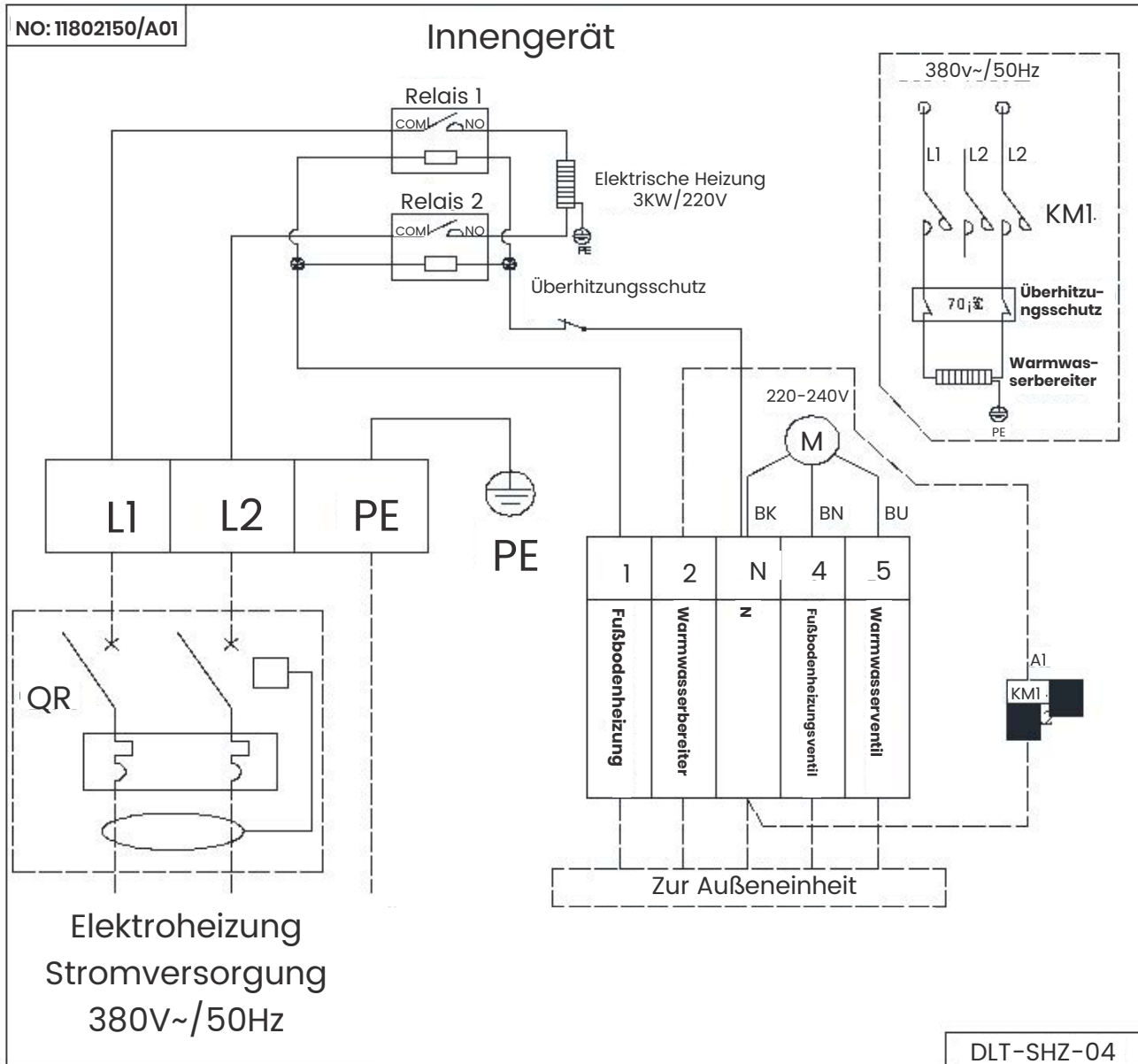


Hinweis:

1. Das Netzteil muss mit einem Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) „QR“ (>20 A) ausgestattet sein.
2. Die gestrichelte Linie kennzeichnet den Bereich für die Benutzerverdrahtung.
3. Anschluss 2 des 5-poligen Klemmenblocks auf der rechten Seite ist der Steuerausgang für den Warmwasser-Elektroboiler. Die Last darf nicht direkt an diesen Anschluss angeschlossen werden; sie muss über einen AC-Schütz angeschlossen werden. Zusätzlich benötigt der Elektroboiler eine vorgeschaltete Temperaturüberwachungseinrichtung, wie im gestrichelten Kasten oben rechts dargestellt.

Hydrobox 230 Volt

Für BULG Mono Pro 6,1 kW, 9,1 kW, 12 kW



Hinweis:

1. Das Netzteil muss mit einem Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) „QR“ (>20 A) ausgestattet sein.
2. Die gestrichelte Linie kennzeichnet den Bereich für die Benutzerverdrahtung.
3. Anschluss 2 des 5-poligen Klemmenblocks auf der rechten Seite ist der Steuerausgang für den Warmwasser-Elektroboiler. Die Last darf nicht direkt an diesen Anschluss angeschlossen werden; sie muss über einen AC-Schütz angeschlossen werden. Zusätzlich benötigt der Elektroboiler eine vorgeschaltete Temperaturüberwachungseinrichtung, wie im gestrichelten Kasten oben rechts dargestellt.

Hydrobox 380 Volt

Für BULG Mono Pro 15,2 kW, 18 kW

3.4 Beschreibung der Parametereinstellungen:

Bitte befolgen Sie die mit dem Gerät gelieferten Anweisungen zur elektrischen Heizung, um die entsprechenden Einstellungen vorzunehmen.

4

Sicherheitshinweis:

Die Warmwasserboilersonde muss im Blindrohr des Warmwasserspeichers installiert und in dessen Boden eingeführt werden (die Tiefe des Blindrohrs beträgt üblicherweise 100–200 mm). Sie dient der Temperaturmessung des Warmwasserspeichers und der Steuerung der elektrischen Heizung. Die externe elektrische Heizung muss geerdet sein und über einen Überhitzungsschutz verfügen, um ein Trockenlaufen zu verhindern. Bei unsachgemäßer Installation, ungeeigneten Parametereinstellungen oder unsachgemäßer Bedienung, die zu Bränden, Personenschäden oder anderen Sicherheitsvorfällen führen, übernimmt das Unternehmen keine Haftung.



BULG Frank Topnik GmbH,
Werkstraße 6,
45739 Oer-Erkenschwick,

Tel.: 02368 6 999 221