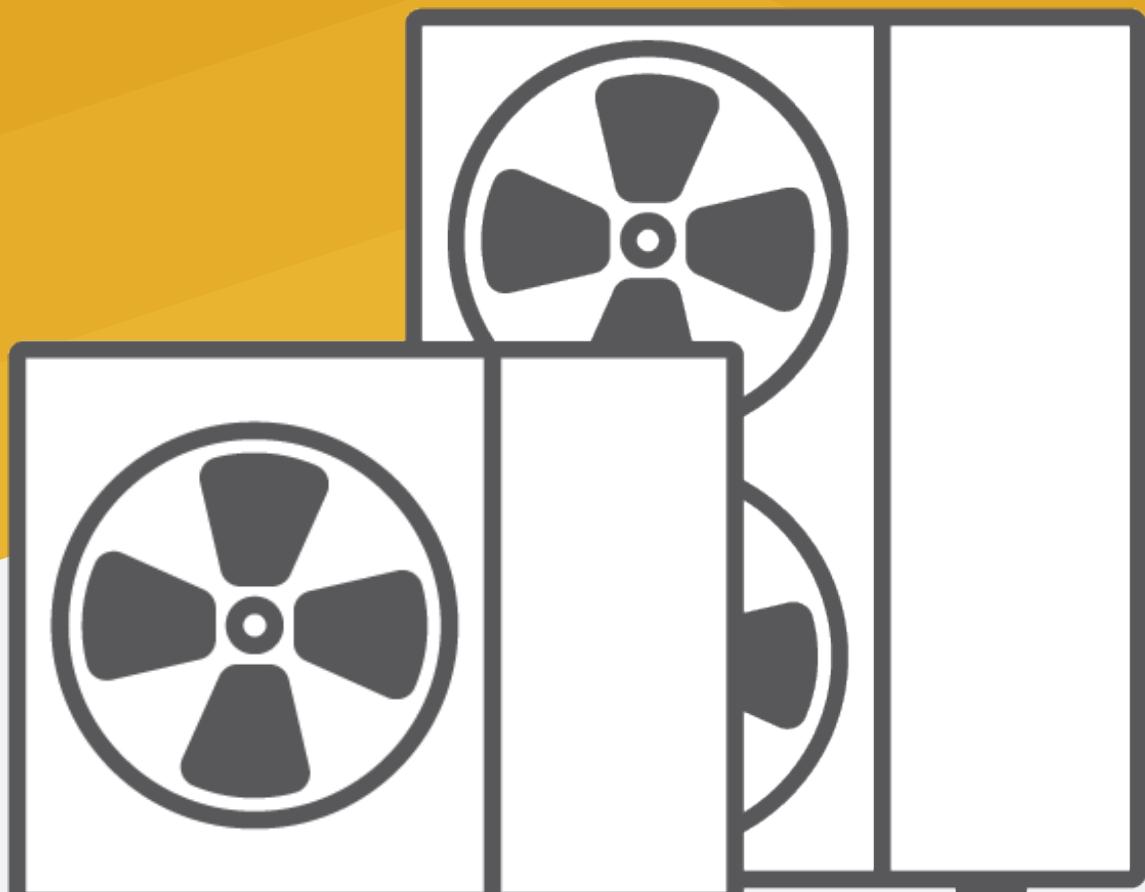


Mono Pro R290

BENUTZERHANDBUCH UND
INSTALLATIONSANLEITUNG



WICHTIGER HINWEIS:

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Bevor Sie Ihr Gerät in Betrieb nehmen, lesen Sie durch bitte dieses Handbuch sorgfältig und bewahren Sie aufes zum späteren Nachschlagen .

Inhalt

1.0	Teil1. Vor dem Gebrauch	3
1.1	Sicherheitsvorkehrungen	3
1.2.	Verwenden Sie	6
1.2.1	Hauptseite Schnittstelle	6
1.2.2	Definition von Schaltflächen	6
1.2.3	Einschalten/Ausschalten	7
1.2.4	Modus-Umschaltung	7
1.2.5	Temperatur-Einstellung	7
1.2.6	Timer-Einstellung	8
1.2.7	Benutzereinstellung	9
1.2.8	Abfrage des aktuellen/historischen Alarms	18
2.0	Installationsanweisungen	19
2.1	Vor dem Einbau	19
2.2	Aufstellungsort	19
2.3	Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation	19
2.4	Installationsanforderungen und schematische Darstellung	20
2.5	Wasserrohr Teil	26
2.6	Auswahl des Stromleitungs durchmessers	31
2.7	Vor dem Start	31
2.8	Vor der Inbetriebnahme	28
3.0	WIFI-Modul Vernetzungshandbuch	33
3.1	Installation des WIFI-Moduls	33
3.2	Anschluss des WIFI-Moduls	33
3.3	Geräte-Homepage	35
3.4	Erläuterung	36
3.5	Detaillierte Informationen zu den Einheiten	37
4.0	Wartung und Reparatur	38
5.0	Fehlereingang und Schutzalarm	39
5.1	Fehlereingang und Schutzalarm	39
5.2	Andere Probleme und Reparaturen	41
6.0	Gewährleistungskarte	42

1.0 Vor der Verwendung

1.1 Sicherheit Vorsichtsmaßnahmen

Die hier aufgelisteten Vorsichtsmaßnahmen sind in folgende Arten : Sie unterteilt sind sehr wichtig und daher unbedingt beachtet werden. Bedeutung der Symbole "Warnung", "Vorsicht" und "Verbot".



Warnung



Vorsicht



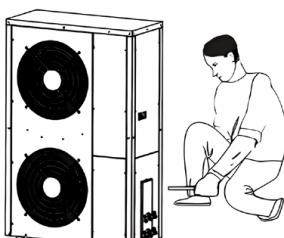
Verbot



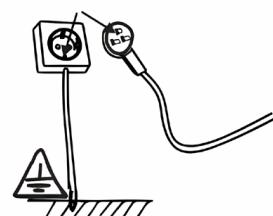
Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen, einschließlich Kinder, mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Erfahrung und mangels Wissen, es sei denn, sie werden benutzt zu werden durch eine für zuständige Person Gerät zu benutzen ist Sicherheit. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen



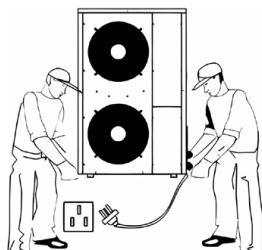
Lesen Sie dieses Handbuch vor der Benutzung durch.unbedingt



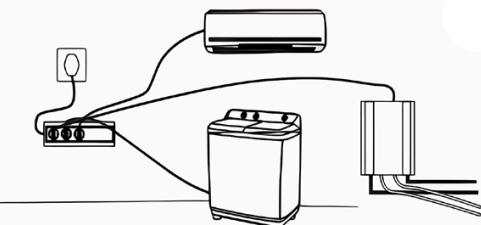
Die Installation, Demontage und Wartung Geräts muss von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Es ist verboten, Änderungen an der Struktur des vorzunehmenden Geräts. Andernfalls kann es zu Verletzungen von Personen oder zu Schäden am Gerät kommen.



Die Stromzufuhr zum Gerät muss geerdet sein



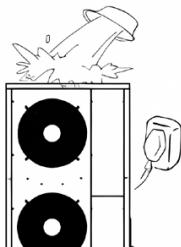
Vergewissern Sie sich, dass die Stromzufuhr zur Wärmepumpe ausgeschaltet ist, bevor Sie am Gerät arbeiten. Wenn sich das Netzkabel lockert oder beschädigt ist, lassen Sie es immer von einer qualifizierten Person reparieren.



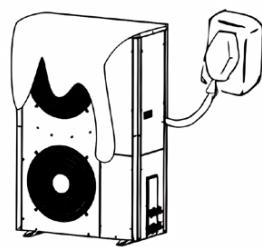
Verwenden Sie eine spezielle Steckdose für dieses Gerät, da sonst Fehlfunktionen auftreten können.



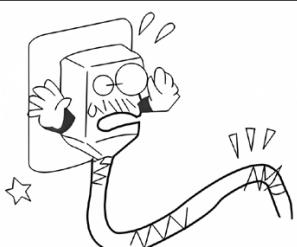
Halten Sie das Gerät von brennbaren oder korrosiven Umgebungen fern.



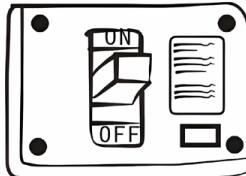
Es untersagt strengstens, Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Produkt, da dies zu dessen Füllung führen kann zu einer Beschädigung.



Decken Sie beim Betrieb des Geräts niemals Kleidungsstücke, Plastiktücher oder andere Materialien, die die Belüftung blockieren, da dies zu einem geringen Wirkungsgrad oder sogar zum Ausfall des Geräts führt.



Wenn sich löst das Netzkabel oder beschädigt, ist es immer von einer qualifizierten Person zu reparieren.



Es ist zwingend erforderlich, einen geeigneten Schutzschalter für zu verwenden die Wärmepumpe und sicherzustellen, dass die Stromversorgung der Heizung den Spezifikationen entspricht. Andernfalls kann das Gerät beschädigt werden.



! Warnung

- Dieses Gerät ist nicht für den Gebrauch durch Personen, einschließlich Kinder, mit eingeschränkter körperliche, sensorische oder geistige Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Kenntnisse, es sei denn, sie wurden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in eingewiesend die Benutzung des Geräts
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen
- Lesen Sie dieses Handbuch vor der Benutzung durch unbedingt
- Die Installation, Demontage und Wartung des Geräts muss von qualifiziertem Personal . Es ist verboten,
- Änderungen an der Struktur des Geräts vorzunehmen. durchgeführt werdenAndernfalls kann es zu Verletzungen von Personen oder zu Schäden am Gerät kommen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Stromzufuhr zur Wärmepumpe ausgeschaltet ist, bevor Sie irgendwelche Arbeiten am Gerät vornehmen.
- Halten Sie das Gerät von brennbaren oder korrosiven Umgebungen .fern
- Verwenden Sie eine spezielle Steckdose für dieses Gerät, da sonst Fehlfunktionen auftreten .können



! Vorsicht

- Berühren Sie das Ausblasgitter nicht, wenn der Lüftermotor läuft.
- Es untersagt ist strengstens , Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Produkt zu gießen, oder es kann Falls das Produkt .verrutscht oder kaputt geht
- Decken Sie beim Betrieb des Geräts niemals Kleidungsstücke, Plastiktücher oder andere Materialien ab, die die Belüftung des Geräts blockieren, da dies zu einem geringen Wirkungsgrad oder sogar zum Nichtbetrieb des Geräts führt.
- Wenn sich löst das Netzkabel oder beschädigt , istlassen Sie es .immer von einer qualifizierten Person reparieren



Verbot

- Es ist zwingend erforderlich, einen geeigneten Schutzschalter für die Wärmepumpe zu verwenden und sicherzustellen, dass die Stromversorgung der Heizung den Spezifikationen entspricht. Andernfalls das Gerät beschädigt kann werden.



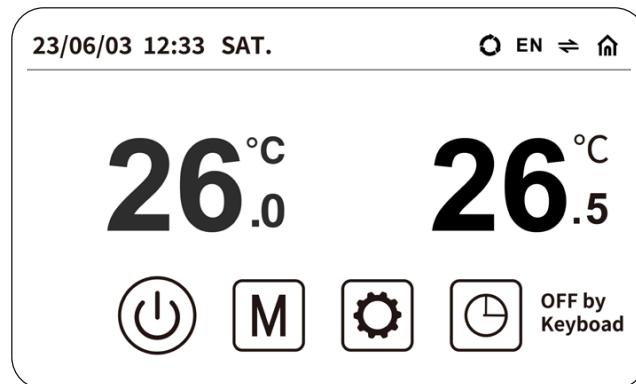
Vorsicht!

Brandgefahr/entzündliche Stoffe

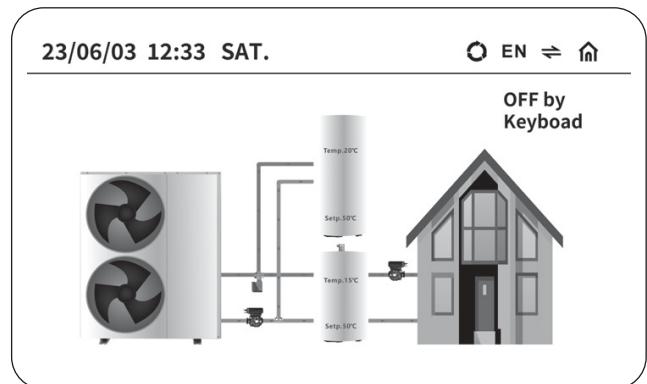
1.2 Verwenden Sie

1.2.1 Hauptseite Schnittstelle

Einfaches Diagramm



Dynamisches Diagramm



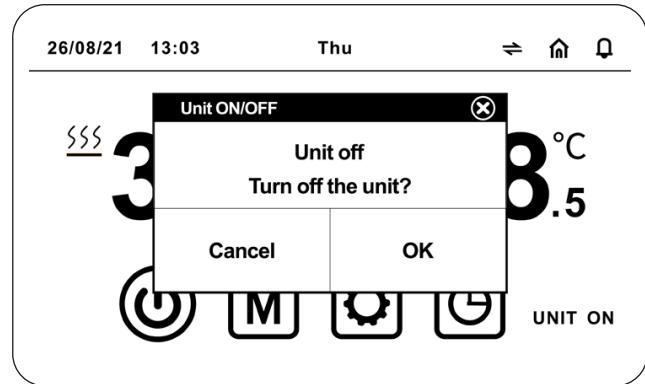
1.2.2 Definition von Schaltflächen

Symbol	Bedeutung
* 12.0 °C	Die aktuelle Echtzeit-Kühltemperatur wird in blauer Schrift ; angezeigt klicken Sie auf , um die Benutzertemperatur einzugeben.
30.0 °C	Die aktuelle Echtzeit-Heiztemperaturanzeige wird in orangefarbener Schrift ; klicken Sie auf , um die Benutzertemperatur einzugeben.angezeigt
* 48.0 °C	Die aktuelle Echtzeit-Warmwassertemperatur wird in roter Schrift ; klicken Sie auf , um die Einstellung der Benutzertemperatur einzugeben.angezeigt
	Kühlung
	Heizung
	Heißes Wasser
	Ein/Aus, rot ist der Ein-Zustand und weiß ist der Aus-Zustand.
	Dynamische/statische Schnittstelle .wechseln
	Alarm
	Zeitmessung, rot bedeutet, dass es derzeit eine Zeitmessung gibt, und weiße Schrift bedeutet Es gibt derzeit keinen Zeitplan.
	Taste für die Moduseinstellung
SG++	Zeigt an, dass der Status SG++ erreicht wurde.
EN	Aktuelle Sprache, klicken Sie auf , um eine andere Sprache auszuwählen

1.2.3 Einschalten/Ausschalten

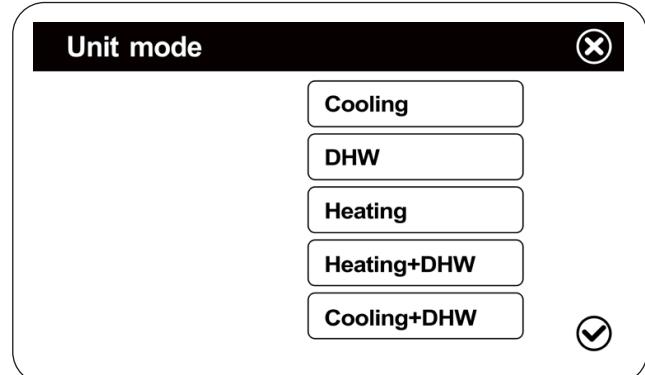
Im AUS-Zustand ist die Farbe des Schalters weiß, drücken Sie , es erscheint ein Auswahlfeld, wählen Sie auf ON bestätigen.

Im EIN-Zustand ist die Farbe der Taste rot, drücken Sie , es erscheint ein Auswahlfeld, wählen Sie zur Bestätigung AUS.



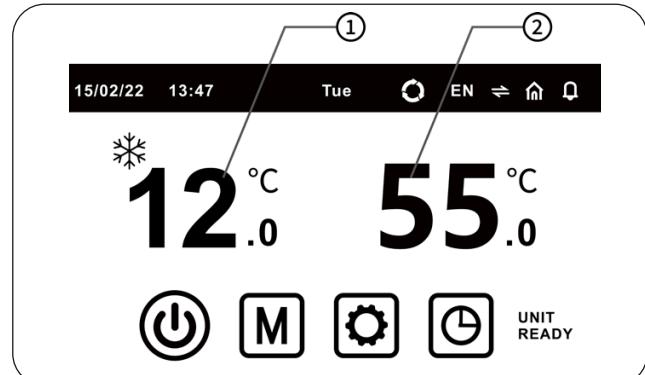
1.2.4 Modus-Umschaltung

Klicken Sie auf  um den Gerätmodus einzustellen. Nachdem Sie den gewünschten Modus ausgewählt haben klicken Sie  auf zur Bestätigung und klicken Sie  auf um abzubrechen und die Seite zu verlassen.

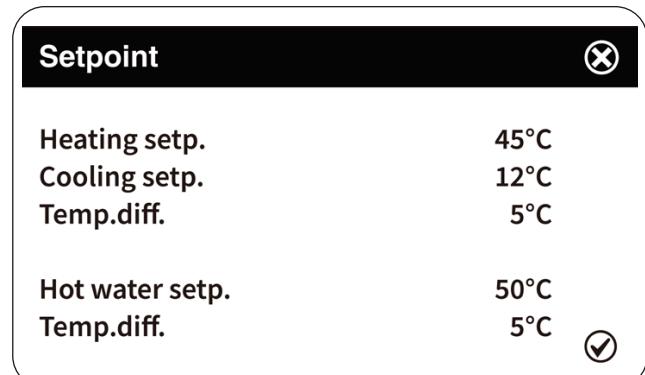


1.2.5 Temperatur Einstellung

Klicken Sie auf die Position (1) (2) der Echtzeittemperatur, um die Temperatureinstellung einzugeben. Schnittstelle.



Stellen Sie eindie Temperatur und die Hysterese für jeden Modus in der Temperatureinstellungsschnittstelle .



Einstellung: Kühlen Einstellung der Stopptemperatur für

Kühlen Heizen: Einstellung der Stopptemperatur für Heizen

Temp. Diff.: Im ist die .Differenz zwischen der Abschalttemperatur des Geräts und der Temperatur der Umgebung Temperatur und die eingestellte Temperatur nach Erreichen der eingestellten Temperatur. Warmwasser-

Sollwert: Einstellung der Temperatur des Warmwasserspeichers und der Stopptemperatur

Temp. Diff.: Im ist die .Differenz zwischen der Abschalttemperatur des Geräts und der Temperatur des Wassers Temperatur und die eingestellte Temperatur nach Erreichen der Einstelltemperatur.

1.2.6 Timer Einstellung

Drücken Sie die Taste  um die Schnittstelle , zur Zeitsteuerung aufzurufen und stellen Sie eindie Zeitsteuerung in der Schnittstelle .zur Zeitsteuerung

Set timezone ON/OFF		×
Timeband 1	ON	OFF
<input checked="" type="checkbox"/> Weekday	08:00	08:00
Timeband 2	ON	OFF
<input checked="" type="checkbox"/> Weekday	14:00	14:00
Timeband 3	ON	OFF
<input checked="" type="checkbox"/> Weekday	19:00	19:00
	V	

Set timezone ON/OFF		×
	Heating	Cooling
Timeband 1	35°C	12°C
Timeband 1	35°C	12°C
Timeband 1	35°C	12°C
	A	

Zeitspanne ist nicht aktiviert/aktiviert: der Schalter ist links, wenn er aktiviert ist nicht  , und der Schalter ist rechts, wenn 

ON: Einstellung für die Einschaltzeit. der Zeitmessung

OFF: Einstellen der Ausschaltzeit für die Zeitmessung.

Timeband 1/2/3, bedeutet, dass drei Timings eingestellt werden , können und jedes Timing kann unterschiedliche Warmwasser-, Heiz- und Kühltemperaturen.

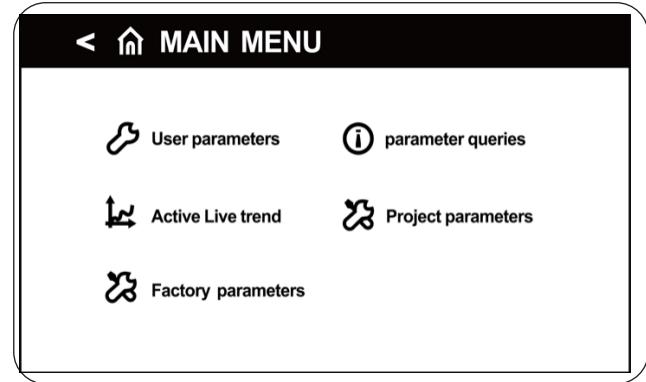
Zeitgesteuerte Wasserrückgabe

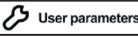
Die Wasserrücklauffunktion kann nur verwendet werden, wenn ein integrierter Hydroniktank angeschlossen ist. Stellen Sie G29 in den technischen Parametern auf JA, um die Wasserrücklauffunktion einzuschalten. Der Wasserrücklauf wird nur innerhalb der folgenden drei Zeiträume durchgeführt.

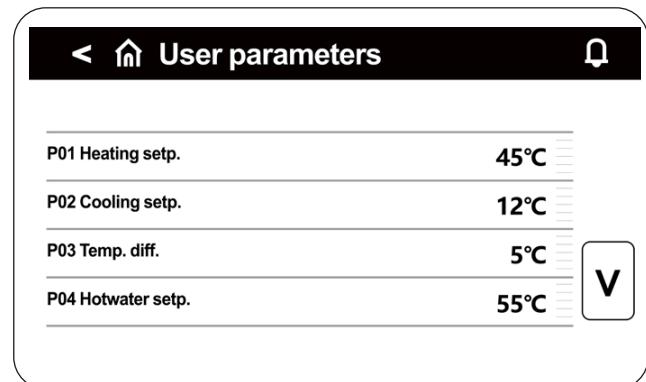
Set timezone ON/OFF		×
Timeband 1	ON	OFF
	08:00	08:00
Timeband 2	ON	OFF
	14:00	14:00
Timeband 3	ON	OFF
	19:00	19:00
	A	

1.2.7 Benutzer Einstellung

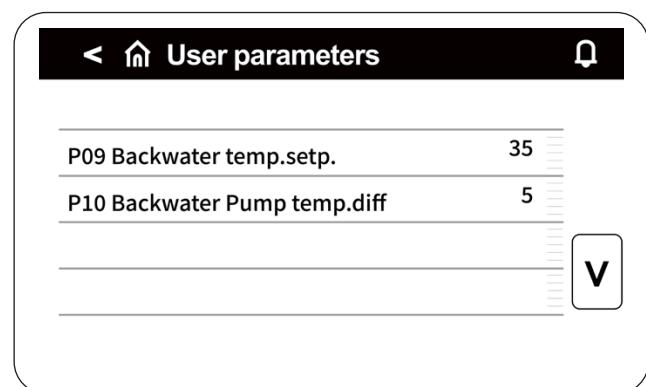
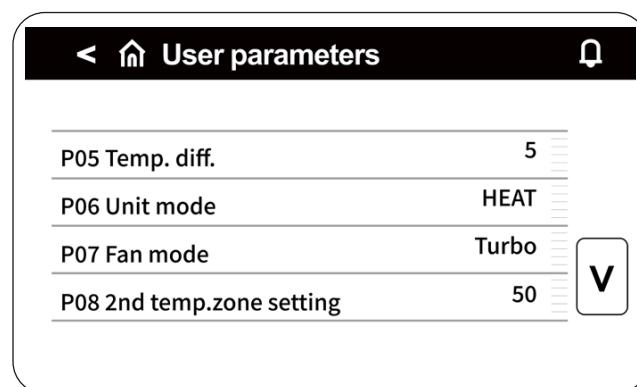
Drücken Sie  um zum gelangen "Hauptmenü" zu (siehe unten):



(1) Benutzerparameter: Drücken Sie  für die Einstellung der Benutzerparameter

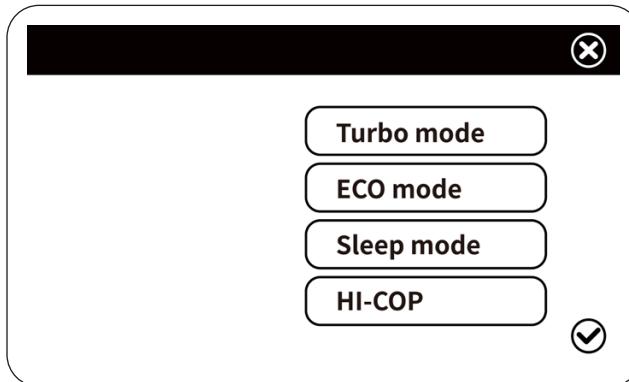


- P01 Sollwert Heizung: Abschalttemperatur Heizung
- P02 Sollwert Kühlung: Abschalttemperatur der Kühlung
- P03 Temp. Diff. : Die Differenz zwischen der des Geräts Abschalttemperatur und der Einstellung Temperatur nach Erreichen der eingestellten Temperatur.
- P04 Warmwasser-Sollwert: Temperatur der .Warmwasserabschaltung
- P05 Temp. Diff. : Wenn das Gerät im arbeitet, die Differenz zwischen der Abschalttemperatur des Geräts und der eingestellten Temperatur nach Erreichen der Einstelltemperatur.

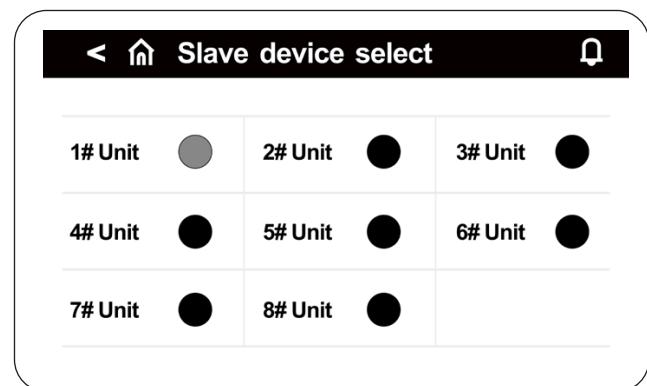


- P0G Modus : EinheitAuswahl der Modi von Wärmepumpen.
- P07 Gebläsemodus: Auswahl der Modi für die Lüfter. Turbo-Modus, ECO-Modus, Ruhemodus und HI-COP Modus sind optional.
- P08 Einstellung : 2. Temp.zoneSolltemperatur des Wasseraustritts in der 2. Temp.zone
- P03 Rücklauftemperatur-Sollwert: Rückstau-Solltemperatur
- P10 Backwater pump temp.diff : Differenztemperatur der Rückwasserpumpe

- Turbomodus, der Kompressor arbeitet mit der maximalen Leistung.
- Im ECO-Modus, kann die Wärmepumpe automatisch die erforderliche Leistung in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur abgeben.
- Im Schlafmodus hat die Wärmepumpe von 20 Uhr abends bis 8 Uhr morgens eine niedrige Leistung und zu den anderen eine hohe Leistung.
- Im HI-COP-Modus gibt die Leistung ab die Wärmepumpe entsprechend der Testkapazität.

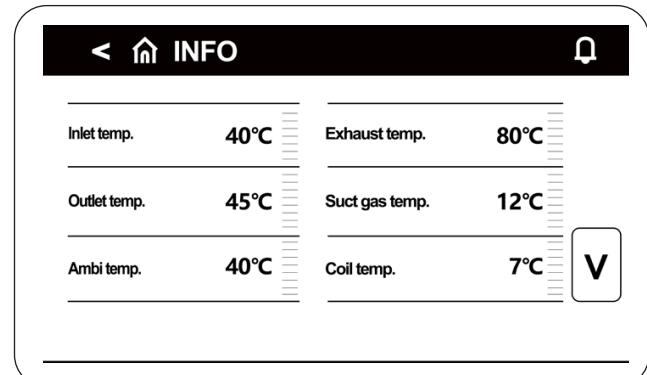


(2) Parameter abfragen: Klicken Sie auf können Sie die Betriebsparameter abfragen

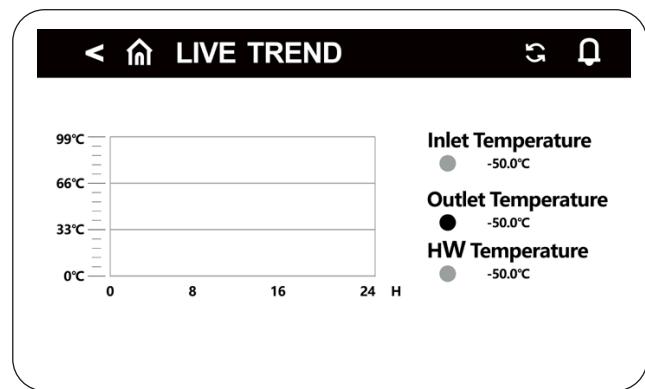


Wenn eine einzelne Einheit ausgeführt wird, befindet sich das Symbol der 1#-Einheit rechts . Klicken Sie auf die 1#-Einheit, um die Betriebsparameter der 1#-Einheit abzufragen. Wenn ein Verknüpfungsnetzwerk vorhanden ist, können Sie auf 2#, 3#...8# klicken, um die Betriebsparameter der entsprechenden Einheit und die Softwareversionsnummer abzufragen. Wenn das Einheitensymbol angezeigt wird, ist die Einheit nicht verbunden.

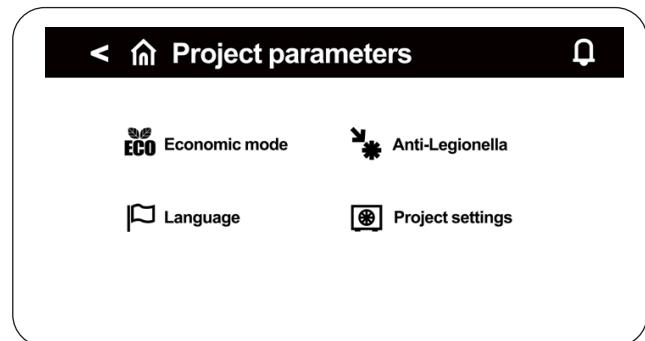
Drücken Sie oder Der Benutzer kann weitere Betriebsparameter des Geräts wie z. B. die Temperatur, den einsehenden Druck, die Entleerung, usw..



(3) Drücken Sie Taste diese  **Active Live trend** können Sie die Kurven der Heiztemperatur, der Wasseraustrittstemperatur und der Temperatur des Warmwasserspeichers überprüfen, die sich ändern mit der Betriebszeit.

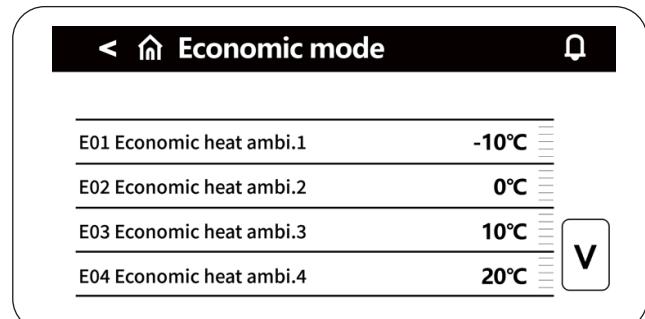


(4) Technische Parameter: Klicken Sie hier  **Project parameters** und geben Sie ein das Passwort, um die technischen Parameter einzustellen. Dieses Passwort ist nur für den Bauunternehmer, zur Verfügung gestellt wenn erforderlich, kontaktieren Sie bitte unsere Ingenieure, es kann nach Erhalt unserer Genehmigung betrieben werden.



Klicken Sie auf  **Economic mode** können Sie die Einstellung der relevanten Parameter im ECO-Modus wie unten dargestellt vornehmen.

Drücken Sie  oder  Die Benutzer können mehr über den ECO-Modus.



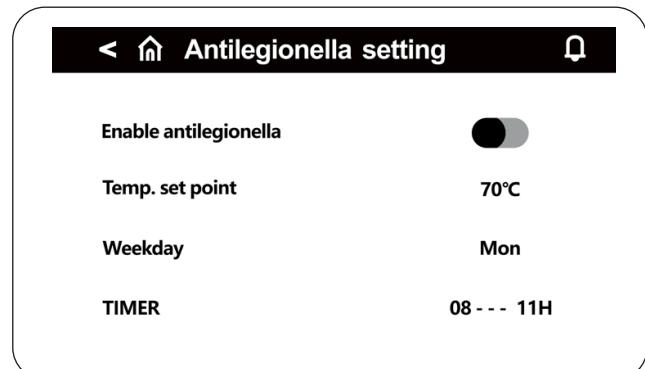
Klicken Sie auf  **Anti-Legionella** um die relevanten Parametereinstellungen für hohe Temperaturen einzugeben. Sterilisationsmodus.

Antilegionellen : Deaktivieren aktivieren oder Aktivieren der Sterilisationsfunktion, rechts ist aktiviert ;

Temp. Sollwert: Einstellung der Sterilisationstemperatur;

Wochentag: Sterilisationsarbeitstage, einmal pro Woche; TIMER;

Sterilisationszeitpunkt, einmal pro Woche;



Drücken Sie  um die Sprachauswahloberfläche aufzurufen;

Drücken Sie  um auf die entsprechenden Einstellungen der Projektparameter zuzugreifen;

Project settings

G01 Two / Three function	Three
G02 Pump work	Inter
G03 Start internal	5min
G04 Delta temp. set	5°C

Zwei/Drei-Funktion: Klicken Sie auf „Zwei“ und „Drei“, um auszuwählen, ob die aktuelle Einheit eine Doppel- oder Dreifachversorgung hat;

Gleichstrompumpenbetrieb Der Betriebsmodus der Wechselrichter-Wasserpumpe kann als Bedarf, immer eingeschaltet oder intermittierend eingeschaltet ausgewählt werden;

Interner Start: Die Intervallzeit für den Start der Wechselrichter-Wasserpumpe im intermittierenden Modus;

Deltatemperatur eingestellt: Die Wechselrichter-Wasserpumpe steuert die aktuelle Temperaturdifferenz zwischen dem ein- und ausgehenden Wasser;

Project settings

G05 heating heater Ext.	-15°C
G06 Comp. delay	50min
G07 Hotwater heater Ext.	-15°C
G08 Comp. delay	50min

Heizungsheizung Ext:
Umgebungstemperatur beim Einschalten der elektrischen Heizung;

Verzögerung des Verdichters:
Startverzögerung der elektrischen Heizung;

Warmwasserheizung Ext:
Umgebungstemperatur beim Einschalten der elektrischen Warmwasserheizung;

Verzögerung des Verdichters:
Startverzögerung der elektrischen Warmwasserheizung;

Amb Temp Switch

G09 Enable Switch	NO
G10 Amb Temp Switch Setp.	25°C
G11 Amb Temp diff.	4°C
G12 Number of Unit	1

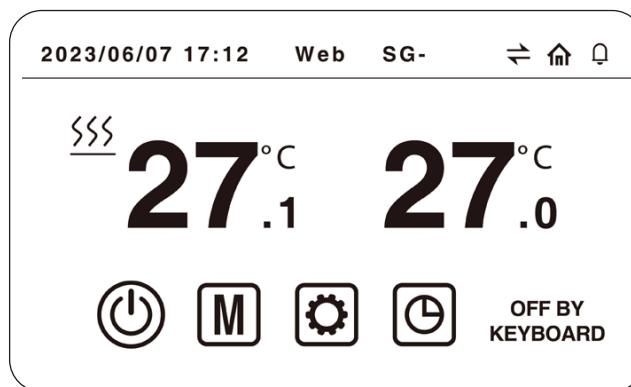
- Schalter aktivieren: (Mit dieser Funktion kann die Wärmepumpe automatisch heizen/ kühlen, basierend auf der Umgebungstemperatureinstellung.)
- Schalter aktivieren - Nein: Schaltet den automatischen Kühl-/Heizmodus aus, der auf der Umgebungstemperatur basiert. Die Standardeinstellung vor der Auslieferung ist „Deaktivieren“.
- Schalter aktivieren - Ja: Schaltet den automatischen Kühl-/Heizmodus ein, der auf der Umgebungstemperatur basiert.
- Umschaltswert Umgebungstemperatur: Schaltet den Einstellpunkt der Umgebungstemperatur des Kühl-/Heizmodus um.
- Wenn die Umgebungstemperatur niedriger als die Sollwerthysterese ist, schaltet das Gerät automatisch auf Heizen oder Warmwasser + Heizen um.
- Wenn die Umgebungstemperatur höher als der Sollwert + Im Falle einer Hysterese ist, schaltet das Gerät automatisch auf Kühlen oder Warmwasser + Kühlung um.
- Wenn die Umgebungstemperatur höher als die Sollwerthysterese und niedriger als der Sollwert + Hysterese ist, wird der aktuelle Modus beibehalten.
- Umgebungstemp.diff: Die Differenz zwischen dem Umschaltmodus der Umgebungstemperatur und der eingestellten Temperatur.
- Geräteanzahl: Wenn die Geräte vernetzt sind und die Betriebsparameter mehrerer Geräte abgefragt werden müssen, wählen Sie die entsprechende Geräteanzahl aus.
- Fehlerreset: Aktuellen Fehler zurücksetzen

(5) SG Ready Betriebsanleitung

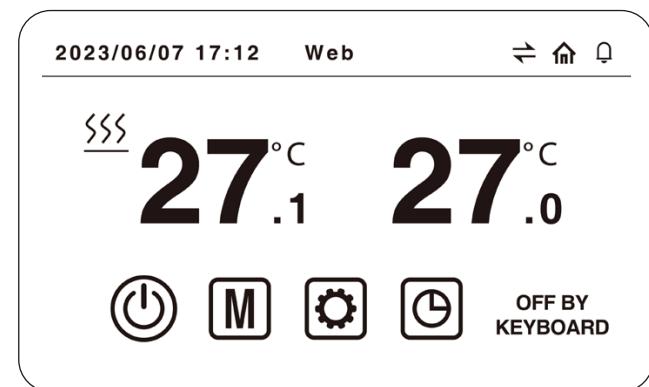
- SG-Betriebsstatustabelle:

Signalstatus		Bildschirm Anzeige	Betriebsart	Status Beschreibung
SG	EVU			
AUS	ON	SG-	Modus 1	Bei unzureichender Energie ist die Wärmepumpe gezwungen, sich, und das Frostschutzmittel kann normal arbeiten.
AUS	AUS	NULL	Modus 2	Die Wärmepumpe läuft normal.
ON	AUS	SG+	Modus 3	Das Warmwasser wird automatisch auf die höchste Temperatur eingestellt, die elektrische Heizung ist standardmäßig ausgeschaltet (kann eingestellt werden), speichert so viel Energie wie möglich und schaltet auf Heizung oder Kühlung um, wenn die Anforderungen erfüllt sind.
ON	ON	SG++	Modus 4	Die Energie ist billig, die Wärmepumpe stellt den einWarmwassertemperatur-Sollwert auf die höchste Temperatur des Systembetriebs, die Elektroheizung wird eingeschaltet, und die Heizung/Kühlung wird nach Erreichen der Temperatur eingeschaltet.

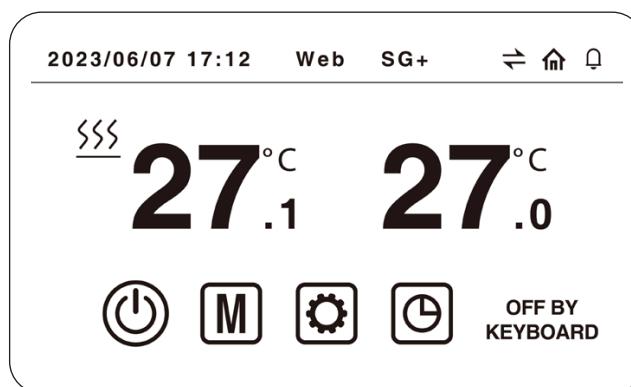
- Der Hauptbildschirm befindet sich in der oberen Leiste und zeigt den aktuellen Betriebsmodus des Geräts an:



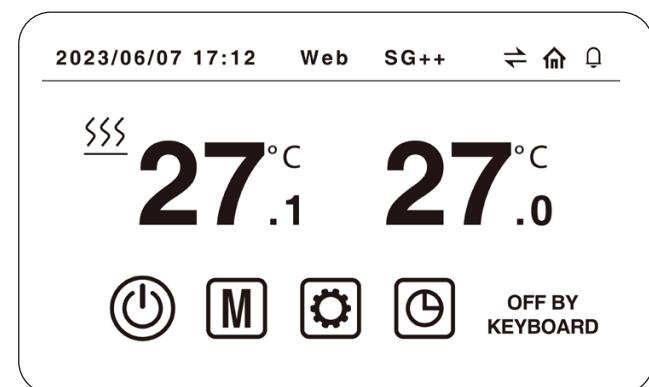
Modus1 (SG-)



Modus2 (Keine)



Modus3 (SG+)

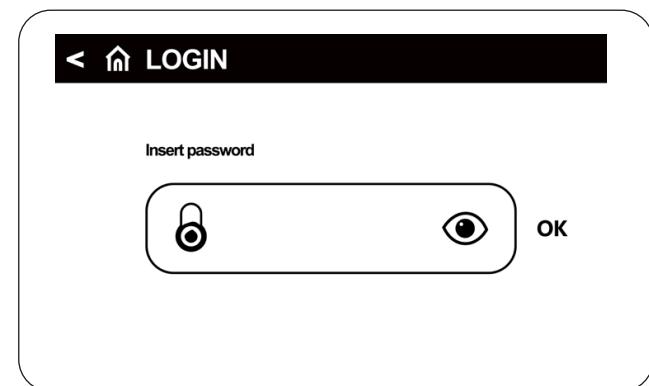
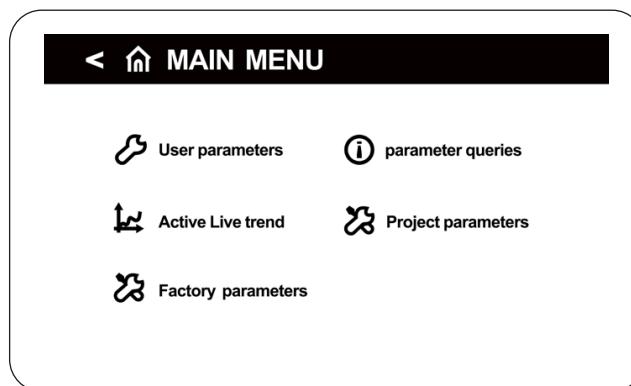


Modus4 (SG++)

SG-Bestimmungsmethode:

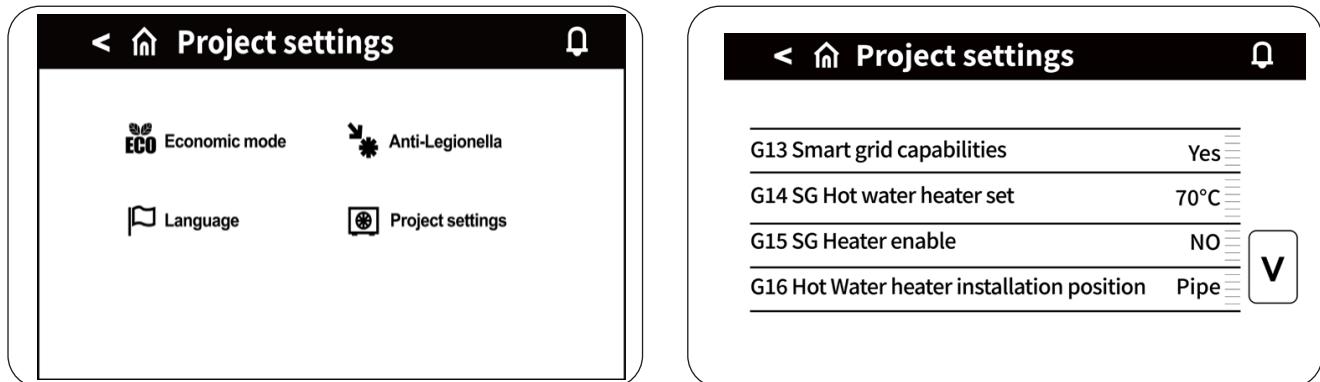
SG-Funktion ein-/ausschalten

Drücken Sie die Taste auf dem Hauptbildschirm und drücken Sie dann die Taste Project parameters, um die Seite zur Eingabe des Projektparameter-Passworts aufzurufen, wie unten gezeigt:



- Geben Sie ein auf der obigen Seite das Passwort (0816) und klicken Sie auf "OK", um die unten abgebildete Seite Projektparameter" aufzurufen

- Klicken Sie nach dem Aufrufen der Seite mit den Projektparametern auf die Schaltfläche „“, um die Seite „Projekteinstellungen“ aufzurufen, und verwenden Sie die Schaltfläche „“, um zu den G13-Parametern auf der Seite „Projekteinstellungen“ zu blättern, wie unten gezeigt:



- **G13 Smart Grid-Funktionen:**

Bei Einstellung auf „JA“ wird die SG-Funktion aktiviert, bei Einstellung auf „Nein“ wird die SG-Funktion nicht aktiviert.

- **Beschreibung anderer Parameter:**

G14 SG Warmwasserbereiter einstellen: Beim Wechsel in Modus 4 wird die Stopptemperatur nach dem erzwungenen Einschalten des Warmwasserbereiters eingestellt.

G15 SG Heizung aktivieren: Beim Wechsel in Modus 4 wird der Warmwasserbereiter eingeschaltet. Bei Einstellung auf „JA“ wird der Warmwasserbereiter zwangsweise eingeschaltet und arbeitet mit der Wärmepumpe zusammen, bei Einstellung auf „NEIN“ wird der Warmwasserbereiter nicht zwangsweise eingeschaltet.

SG++ Warmwassertemperatureinstellung: Beim Wechsel in Modus 4 die Stopptemperatur nach dem erzwungenen Öffnen des Warmwasserbereiters.

G16 Einbauposition des Warmwasserbereiters: Die Position des Warmwasserbereiters sollte entsprechend der tatsächlichen Installation ausgewählt werden.

Tipps:

Wenn die G13 Smart Grid-Funktionen auf „JA“ eingestellt sind, wird empfohlen, den Warmwasserbereiter im Tank zu installieren und diese Option auf „TANK“ einzustellen, damit das System in den Heiz- oder Kühlmodus wechselt, wenn der Warmwassermodus die eingestellte Temperatur erreicht, und der Warmwasserbereiter weiterhin eingeschaltet bleibt, bis die Warmwassertemperatur höher ist als „G14 SG Warmwasserbereiter eingestellt“, dann stoppt der Warmwasserbereiter. Wenn der Warmwasserbereiter in der Rohrleitung installiert ist und „Rohr“ ausgewählt ist, wechselt das System in den Heiz- oder Kühlmodus, wenn der Warmwassermodus die eingestellte Temperatur erreicht, aber die Warmwassertemperatur kann nicht auf „G14 SG Warmwasserbereiter eingestellt“ steigen, da der Warmwasserbereiter in der Rohrleitung installiert ist.

- G17 SG/EVU-Signalprüfzeit: SG/EVU-Signalerkennungszeit, einmal alle 60 Sek.
- G18 SG Warmwasser-Sollwertdifferenz 1: Beim Wechsel in Modus 3 wird für Warmwasser ein Temperaturkorrekturwert eingestellt, beispielsweise auf 2 eingestellt, die endgültige Warmwasser-Solltemperatur = ursprüngliche Solltemperatur + 2 bei tatsächlichem Betrieb.
- G19 SG Heiz-Sollwertdifferenz 1: Beim Wechsel in Modus 3 wird für Heizung ein Temperaturkorrekturwert eingestellt, beispielsweise auf 2 eingestellt, die endgültige Heiz-Solltemperatur = ursprüngliche Solltemperatur + 2 bei tatsächlichem Betrieb.
- G20 SG Kühl-Sollwertdifferenz 1: Beim Wechsel in Modus 3 wird für Kühlung ein Temperaturkorrekturwert eingestellt, beispielsweise auf 2 eingestellt, die endgültige Kühl-Solltemperatur = ursprüngliche Solltemperatur - 2 bei tatsächlichem Betrieb.

< ⌂
Project settings
Q

G17 SG/EVU signal check time	1 min
G18 SG Hot water set diff 1	2°C
G19 SG Heat set diff 1	2°C
G20 SG Cool set diff 1	2°C

V

- G21 SG Warmwasser-Sollwertdifferenz 2: Beim Eintritt in Modus 4 wird für Warmwasser ein Temperaturkorrekturwert eingestellt, beispielsweise auf 5 eingestellt, die endgültige Warmwasser-Solltemperatur ist gleich der ursprünglich eingestellten Temperatur + 5 bei tatsächlichem Betrieb.
- G22 SG Heiz-Sollwertdifferenz 2: Beim Eintritt in Modus 4 wird für Heizung ein Temperaturkorrekturwert eingestellt, beispielsweise auf 5 eingestellt, die endgültige Heiz-Solltemperatur ist gleich der ursprünglich eingestellten Temperatur + 5 bei tatsächlichem Betrieb.
- G23 SG Kühl-Sollwertdifferenz 2: Beim Eintritt in Modus 4 wird für Kühlung ein Temperaturkorrekturwert eingestellt, beispielsweise auf 5 eingestellt, die endgültige Kühl-Solltemperatur ist gleich der ursprünglich eingestellten Temperatur - 5 bei tatsächlichem Betrieb.
- G24 Anzahl der Slaves, die im Warmwassermodus arbeiten.

< ⌂
Project settings
Q

G21 SG Hot water set diff 2	5°C
G22 SG Heat set diff 2	5°C
G23 SG Cool set diff 2	5°C
G24 No.of slaves operating hot water mode.	0

V

- G25 Zusatzreglerfunktion: Zusatzreglerfunktion aktiviert. Bitte auf Aktivieren einstellen, wenn der integrierte Hydroniktank angeschlossen wird.
- G26 Solar-Zusatzheizfunktion: Solar-Zusatzheizfunktion aktiviert.
- G27 Starthysterese der Solarpumpe: Die Rücklaufdifferenztemperatur der Solarpumpe. Die Solartemperatur – die Wassertanktemperatur > dieser Wert, die Solarpumpe wird gestartet.
- G28 Max. Tanktemp. der Solarpumpe: Die höchste Temperatur des Wassertanks während der Solarheizung. Die Wassertanktemperatur > dieser Wert, die Solarpumpe stoppt den Betrieb.

<  Project settings 

G25 Auxiliar controller function	YES
G26 Solar auxiliary heating function	NO
G27 Solar pump starting hysteresis	15
G28 Solar pump max tank temp.	75

- G29 Rückstaufunktion: Rückstaufunktion aktiviert.
- G30 2. Temp.zonenfunktion: 2. Temp.zonenfunktion aktiviert.
- G31 Temp.diff(H/C): Temperaturdifferenz Heiz-/Kühlmodus
- G32 Temp.diff(Warmwasser): Temperaturdifferenz Warmwassermodus
- G33 Rückstaupumpentemp.diff: Temperaturdifferenz Rückstaupumpe
- G34: Der Hauptbildschirm zeigt die Zulauftemperatur oder Ablauftemperatur an

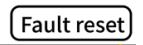
<  Project settings 

G29 Backwater function	YES
G30 2nd zone temp.function	YES
G31 Temp. diff(H/C)	5°C
G32 Temp. diff(DHW)	5°C

G33 Backwater pump temp.diff	5°C
G34 Temp.display	Inlet temp.

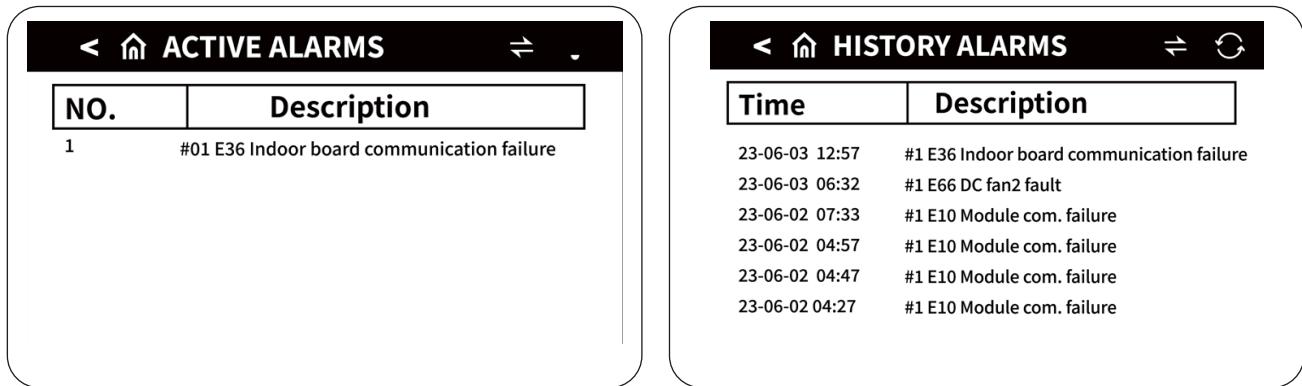
Stromverbrauch zurücksetzen 

Gesperrten Fehler zurücksetzen 

(5) Werksparameter: Drücken Sie hier  **Project parameters** und geben Sie das Kennwort ein, um die Werksparameter abzufragen und einzustellen. Dieses Kennwort muss vom technischen Ingenieur angefordert werden und der Vorgang kann nur nach Autorisierung ausgeführt werden.

1.2.8 Aktuelle/Historische Alarmabfrage

Das blinkende Symbol in der oberen rechten Ecke zeigt an, dass ein Alarm vorliegt. Drücken Sie auf dieses Symbol, um die aktuelle Alarmoberfläche anzuzeigen.



ACTIVE ALARMS	
NO.	Description
1	#01 E36 Indoor board communication failure

HISTORY ALARMS	
Time	Description
23-06-03 12:57	#1 E36 Indoor board communication failure
23-06-03 06:32	#1 E66 DC fan2 fault
23-06-02 07:33	#1 E10 Module com. failure
23-06-02 04:57	#1 E10 Module com. failure
23-06-02 04:47	#1 E10 Module com. failure
23-06-02 04:27	#1 E10 Module com. failure

Drücken Sie , um ein Dialogfeld anzuzeigen, in dem Sie angeben können, ob historische Alarne gelöscht werden sollen. Drücken Sie „JA“, um historische Alarne zu löschen, und „NEIN“, um den Vorgang abzubrechen.

Drücken Sie , um zwischen aktuellem und historischem Alarm zu wechseln.

Drücken Sie , um zum Hauptmenü zurückzukehren.

2.0 Installationsanweisungen

2.1 Vor der Installation

Vor der Installation:

Stellen Sie sicher, dass Sie den Modellnamen und die Seriennummer des Geräts bestätigen.

Handhabung:

Aufgrund der relativ großen Abmessungen und des hohen Gewichts sollte das Gerät nur mit Hebezeugen und Schlingen gehandhabt werden. Die Schlingen können in dafür vorgesehene, speziell für diesen Zweck vorgesehene Hülsen am Grundrahmen eingehängt werden.



Vorsicht

- Das Gerät enthält entflammmbares Kühlmittel und sollte an einem gut belüfteten Ort installiert werden. Wenn das Gerät im Innenbereich installiert wird, müssen ein zusätzliches Kühlmittelerkennungsgerät und eine Belüftungsanlage gemäß der Norm EN378 hinzugefügt werden. Treffen Sie unbedingt geeignete Maßnahmen, um zu verhindern, dass das Gerät von Kleintieren als Unterschlupf genutzt wird.
- Der Kontakt von Kleintieren mit elektrischen Teilen kann zu Fehlfunktionen, Rauch oder Feuer führen. Bitte weisen Sie den Kunden an, den Bereich um das Gerät herum sauber zu halten.

2.2 Aufstellungsplatz



Warnung

- To avoid injury, do not touch the air inlet or aluminum fins of the unit. Do not use the grips in the fan grills to avoid damage.
- The unit is top heavy! Prevent the unit from falling due to improper inclination during handling.

2.3 Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

Wählen Sie einen Installationsort, an dem die folgenden Bedingungen erfüllt sind und der die Zustimmung Ihres Kunden findet.

- Gut belüftete Orte.
- Orte, an denen das Gerät die Nachbarn nicht stört.
- Sichere Orte, die das Gewicht und die Vibrationen des Geräts aushalten können und an denen das Gerät auf ebener Höhe installiert werden kann.
- Orte, an denen keine Möglichkeit eines Austretens von brennbarem Gas oder Produkt besteht.
- Das Gerät ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen.

- Orte, an denen ausreichend Platz für Wartungsarbeiten gewährleistet werden kann.
- Orte, an denen die Rohr- und Kabellängen des Geräts innerhalb der zulässigen Bereiche liegen.
- Orte, an denen aus dem Gerät austretendes Wasser keine Schäden am Standort verursachen kann (z. B. im Falle eines verstopften Abflussrohrs).
- Orte, an denen Regen so weit wie möglich vermieden werden kann.



Verbot

- Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, die häufig als Arbeitsraum genutzt werden. Bei Bauarbeiten (z. B. Schleifen usw.), bei denen viel Staub entsteht, muss das Gerät abgedeckt werden.
- Stellen Sie keine Gegenstände oder Geräte auf das Gerät (obere Platte).
- Klettern, setzen oder stellen Sie sich nicht auf das Gerät.
- Stellen Sie sicher, dass im Falle eines Kältemittellecks ausreichende Vorsichtsmaßnahmen gemäß den geltenden örtlichen Gesetzen und Vorschriften getroffen wurden.
- Installieren Sie das Gerät nicht in Meeresnähe oder an Orten mit korrosivem Gas.

Wenn Sie das Gerät an einem Ort installieren, der starkem Wind ausgesetzt ist, achten Sie besonders auf Folgendes. Starke Winde von 5 m/sec oder mehr, die gegen den Luftauslass des Geräts wehen, verursachen einen Kurzschluss (Ansaugen der Abluft), was die folgenden Folgen haben kann:

- Verschlechterung der Betriebsleistung.
- Häufige Frostbeschleunigung im Heizbetrieb.
- Betriebsstörung aufgrund von Hochdruckanstieg.
- Wenn ein starker Wind kontinuierlich auf die Vorderseite des Geräts bläst, kann der Lüfter sehr schnell rotieren, bis er bricht.

2.4 Installationsanforderungen und schematische Darstellung

- Zwischen den Seiten der Wärmepumpe und der Wand bzw. dem Fass muss ein bestimmter Abstand eingehalten werden. Der Abstand zwischen Luftauslass und Fass sollte ≥ 2 m, der Abstand zwischen Lufteinlass und Wand bzw. Fass $\geq 0,5$ m und der Abstand zwischen Boden und Erdreich $\geq 0,2$ m betragen. Der Abstand auf den anderen Seiten sollte für die Installation oder Reparatur ausreichend sein.
- Die Wärmepumpe muss auf einem Betonsockel oder einer Stahlhalterung installiert werden. Zwischen der Wärmepumpe und dem Sockel bzw. der Halterung muss ein stoßfestes Pad angebracht werden. Befestigen Sie die Wärmepumpe dann mit einem Spreizbolzen an der Halterung.
- Um die Wärmepumpe, die Wasserleitungen und den Wassertank herum müssen Wasserablaufrohre und -gräben angelegt werden. Bei Tests oder Reparaturen muss möglicherweise viel Wasser abgelassen werden. Wenn die Wärmepumpe in Betrieb ist, fließt etwas Kondenswasser nach unten.

Die folgenden Anforderungen müssen erfüllt sein.

- Verwenden Sie für Ethernet- und RS485-Kommunikationsnetzwerke nur abgeschirmte Kabel und installieren Sie diese in UV-beständigen PVC-Rohren.
- Wenn eine Spannung außerhalb der Kalibrierung verwendet wird, kann das System ernsthaft beschädigt werden.
- Verwenden Sie für die entsprechenden Anschlüsse geeignete Kabelköpfe. Lösen Sie jede Schraube und setzen Sie den Kabelkopf ein. Ziehen Sie dann die Schrauben fest.
- Ziehen Sie nach Abschluss der Arbeit vorsichtig am Kabel, um zu prüfen, ob es richtig befestigt ist.

Öffnen Sie dieses Terminal nicht, wenn es eingeschaltet ist.

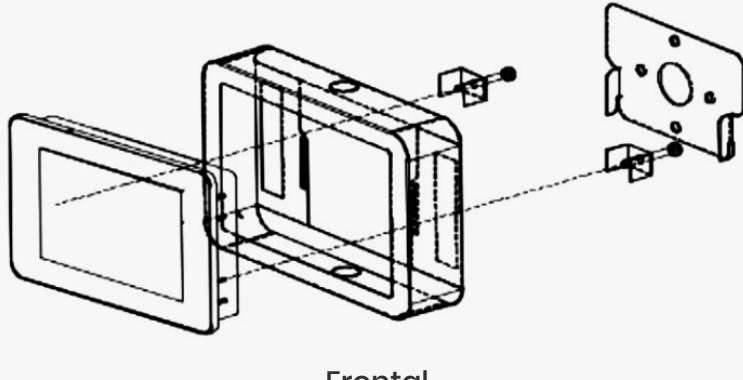
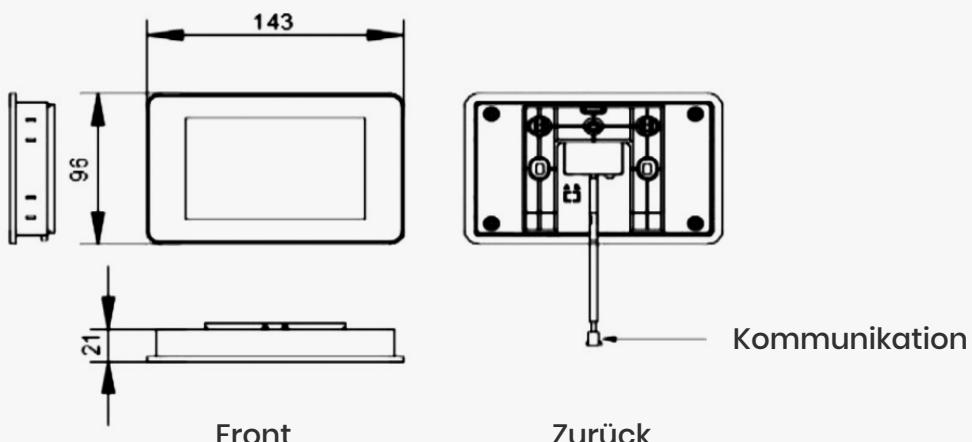
- Bei niedrigen Temperaturen kann die Reaktionsgeschwindigkeit des Bildschirms erheblich abnehmen.
- Dieses Phänomen gilt als normal und wird nicht als Fehler erkannt.

Berühren Sie keine stromführenden Teile des Terminals.

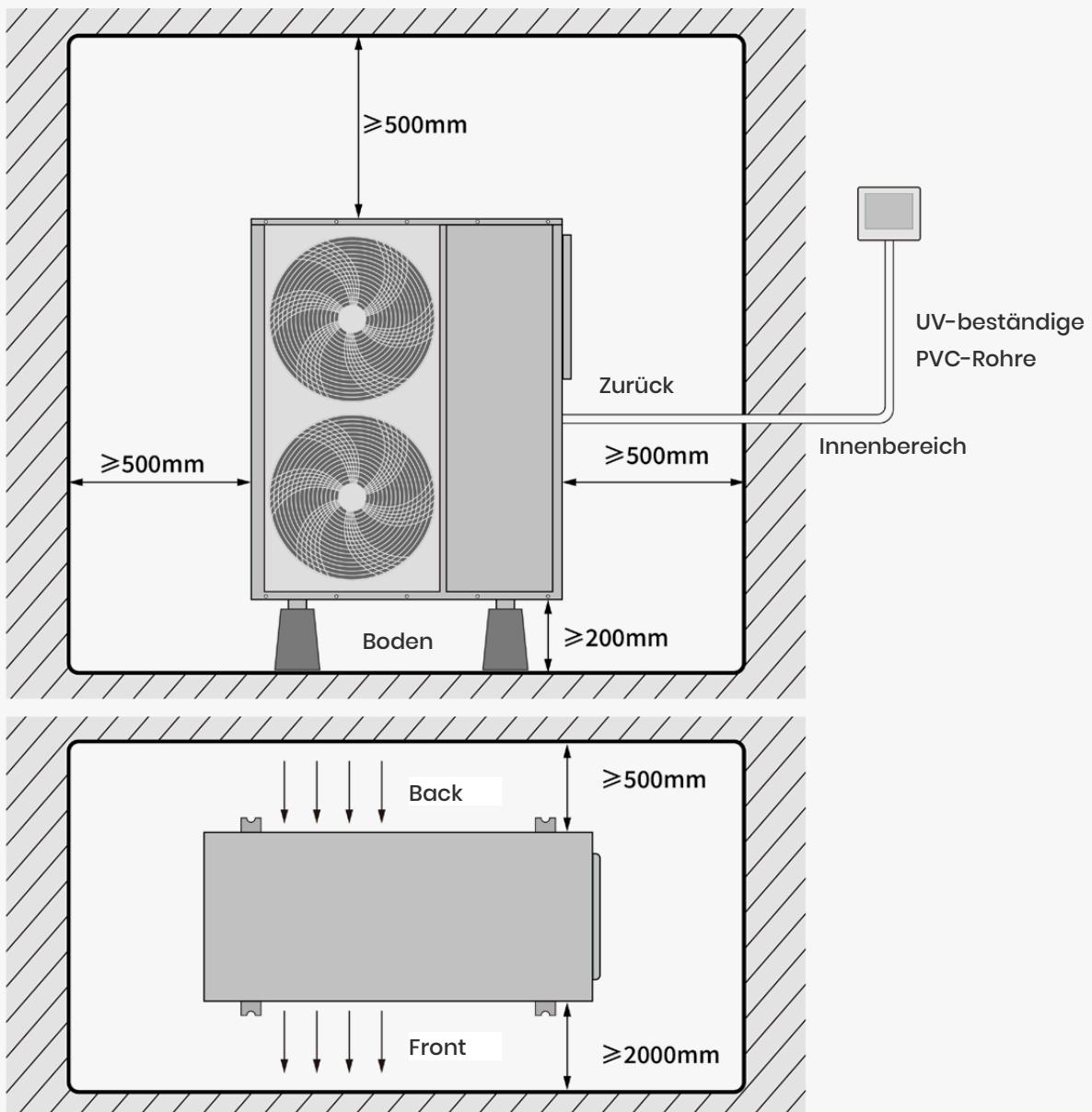
- Stellen Sie eine genaue Kabelbefestigung sicher und vermeiden Sie den Kontakt mit stromführenden Teilen, um ein versehentliches Trennen des Terminals zu verhindern.

Gesamtabmessungen:

Größe (mm)

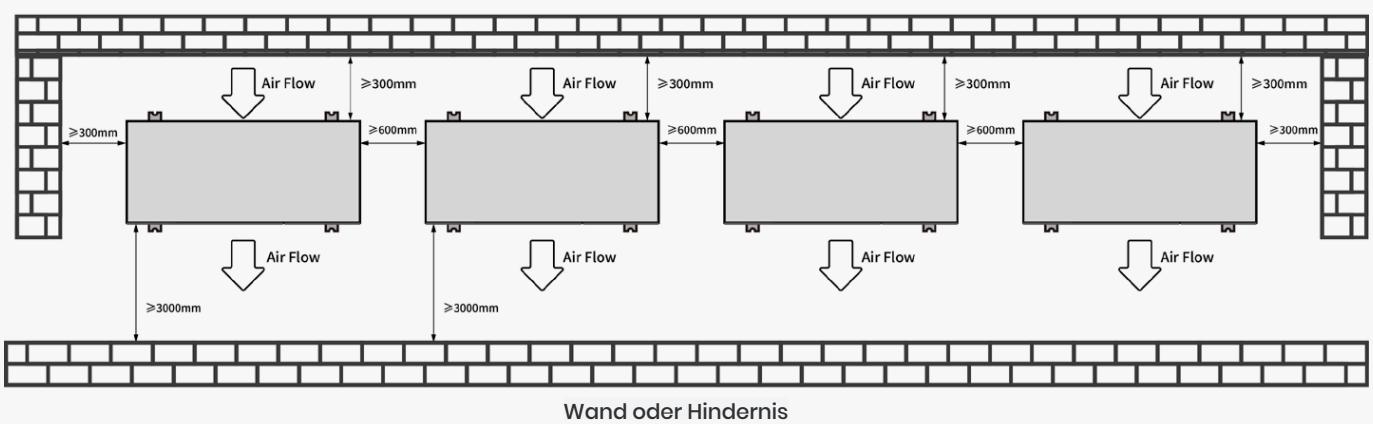


Allen Modellen gemeinsam:



Cascade-Installationsanforderungen

Wand oder Hindernis

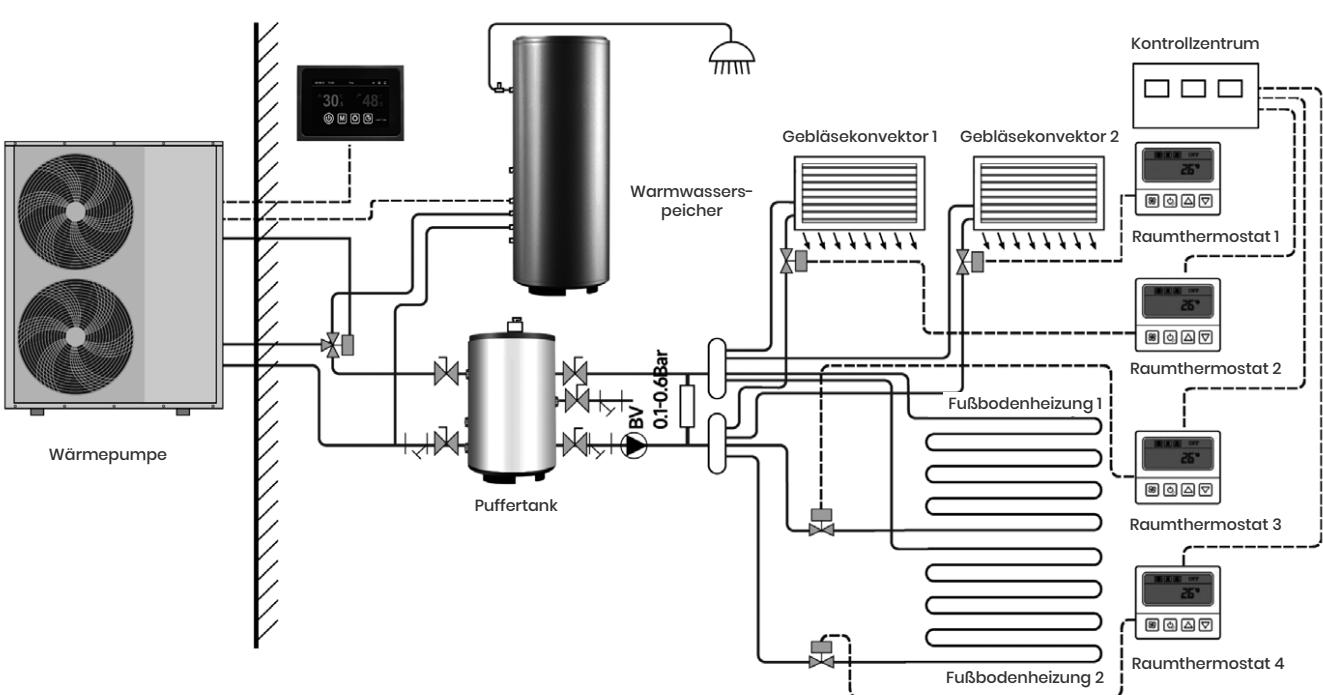


Sekundärkreislaufsystem

Symbol	Name
☒	3-Wege-Ventil
☒	2-Wege-Ventil
☒	Kugelhahn
☒	Rückschlagventil
☒	Filter
☒	Wasserpumpe
☒	Temperatursensor
☒	Ablassventil
☒	Ausgleichsbehälter

Hinweis:

- Wählen Sie die richtigen Modi entsprechend Ihrem Bedarf und installieren Sie sie dann gemäß dem Installationsdiagramm. Wenn nur die Warmwasserfunktion erforderlich ist, wählen Sie bitte den Heiz- und Warmwassermodus und setzen Sie dann den Warmwassersensor in den Warmwassertank ein.
- Zweiwegeventil und BV-Ventil sind optional zu installieren. Nur wenn Sie die Temperatur in verschiedenen Zonen regeln müssen, installieren Sie bitte beide.
- Der Gebläsekonvektor kann durch Verbindung mit der Sekundärumwälzpumpe gesteuert werden. In der Zwischenzeit muss ein passiver Verbindungsthermostat installiert werden.
- Wenn die Wärmepumpeneinheit eine eingebaute Pumpe hat, muss P2 im schematischen Diagramm nicht installiert werden.



DC-Inverter-Luftwärmepumpe

Gesamtabmessungen der Einheit

Modell	Gesamtabmessungen (L x T x H)
BULG Mono Pro 6.1KW	1053*475*755
BULG Mono Pro 9.1KW	1110*475*810
BULG Mono Pro 12KW	1110*475*960
BULG Mono Pro 15KW	1110*475*1355
BULG Mono Pro 25KW	1249*509*1558
BULG Mono Pro 30KW	1249*509*1558
BULG Mono Pro 50KW	1187*1087*1680

Vorsicht

- Erden Sie das Gerät.
- Der Erdungswiderstand muss den örtlichen Gesetzen und Vorschriften entsprechen.
- Schließen Sie das Erdungskabel nicht an Gas- oder Wasserleitungen, Blitzableiter oder Telefonerdungskabel an.
- **Eine unvollständige Erdung kann zu Stromschlägen führen.**

Gasleitungen: Bei austretendem Gas kann es zu Feuer oder Explosionen kommen.

Wasserleitungen: Hartvinylschläuche sind keine wirksame Erdung.

Blitzableiter oder Telefonerdungskabel: Bei einem Blitzeinschlag kann die elektrische Schwelle ungewöhnlich ansteigen.

- Verlegen Sie das Stromkabel mindestens 1 Meter von Fernsehgeräten oder Radios entfernt, um Störungen oder Rauschen zu vermeiden. (Je nach Radiowellen reicht ein Abstand von 1 Meter möglicherweise nicht aus, um das Rauschen zu eliminieren.)
- Waschen Sie das Gerät nicht. Dies kann zu Stromschlägen oder Bränden führen. Das Gerät muss gemäß den nationalen Verdrahtungsvorschriften installiert werden. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, seinem Kundendienst oder ähnlich qualifizierten Personen ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.
- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller oder seinem Servicevertreter oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden.
- Das Gerät muss gemäß den nationalen Verdrahtungsvorschriften installiert werden.
- Wenn Sie mehrere Klimaanlagen zentral installieren, überprüfen Sie bitte den Lastausgleich der dreiphasigen Stromversorgung und vermeiden Sie, dass mehrere Geräte in derselben Phase der dreiphasigen Stromversorgung montiert werden.
- **Installieren Sie das Gerät nicht an den folgenden Orten:**

An Orten, an denen Mineralölnebel, Ölspray oder Dämpfe vorhanden sind.

Kunststoffteile können beschädigt werden und sich lösen oder Wasser austreten.

An Orten, an denen korrosive Gase (wie Schwefelsäuregas) entstehen. An Orten, an denen Korrosion von Kupferrohren oder gelöteten Teilen zum Austreten von Kühlmittel führen kann.

An Orten, an denen Maschinen vorhanden sind, die elektromagnetische Wellen aussenden. Elektromagnetische Wellen können das Steuerungssystem stören und zu Gerätefehlfunktionen führen.

Wo brennbare Gase austreten können, wo Kohlenstofffasern oder entzündbarer Staub in der Luft schweben oder wo mit flüchtigen brennbaren Stoffen wie Farbverdünner oder Benzin hantiert wird. Diese Arten von Gasen können einen Brand verursachen.

Wo die Luft einen hohen Salzgehalt aufweist, wie etwa in Meeresnähe.

Wo die Spannung stark schwankt, wie etwa in Fabriken.

In Fahrzeugen oder Schiffen.

Wo saure oder alkalische Dämpfe vorhanden sind.

- ENTSORGUNG: Entsorgen Sie dieses Produkt nicht als unsortierten Hausmüll. Solche Abfälle müssen separat zur Sonderbehandlung gesammelt werden. Entsorgen Sie Elektrogeräte nicht als Hausmüll, sondern nutzen Sie separate Sammelstellen. Wenden Sie sich an Ihre Kommunalverwaltung, um Informationen zu den verfügbaren Sammelsystemen zu erhalten. Wenn Elektrogeräte auf Mülldeponien oder Müllhalden entsorgt werden, können gefährliche Stoffe ins Grundwasser gelangen und in die Nahrungskette gelangen, was Ihre Gesundheit und Ihr Wohlbefinden schädigen kann.
- Eine allpolige Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Abstand an allen Polen und einem Leckstrom, der 10 mA überschreiten kann, der Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit einem Nenn-Restbetriebsstrom von nicht mehr als 30 mA und die Trennung muss in die feste Verkabelung im Zugang integriert sein.
- Überprüfen Sie vor der Installation, ob die Stromversorgung des Benutzers die Anforderungen an die elektrische Installation des Geräts erfüllt (einschließlich zuverlässiger Erdung, Leckage und elektrischer Belastung durch Drahtdurchmesser usw.). Wenn die Anforderungen an die elektrische Installation des Produkts nicht erfüllt werden, ist die Installation des Produkts verboten, bis das Produkt repariert ist.
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnissen verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder Anweisungen zur sicheren Verwendung des Geräts erhalten und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder sollten nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung sollten nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Vergewissern Sie sich vor dem Verlegen von Kabeln/Rohrleitungen, dass der Installationsbereich (Wände, Böden usw.) sicher ist und keine versteckten Gefahren wie Wasser, Strom und Gas aufweist.
- Die Produktinstallation sollte fest befestigt werden. Treffen Sie bei Bedarf Verstärkungsmaßnahmen.

2.5 Wasserrohrteil

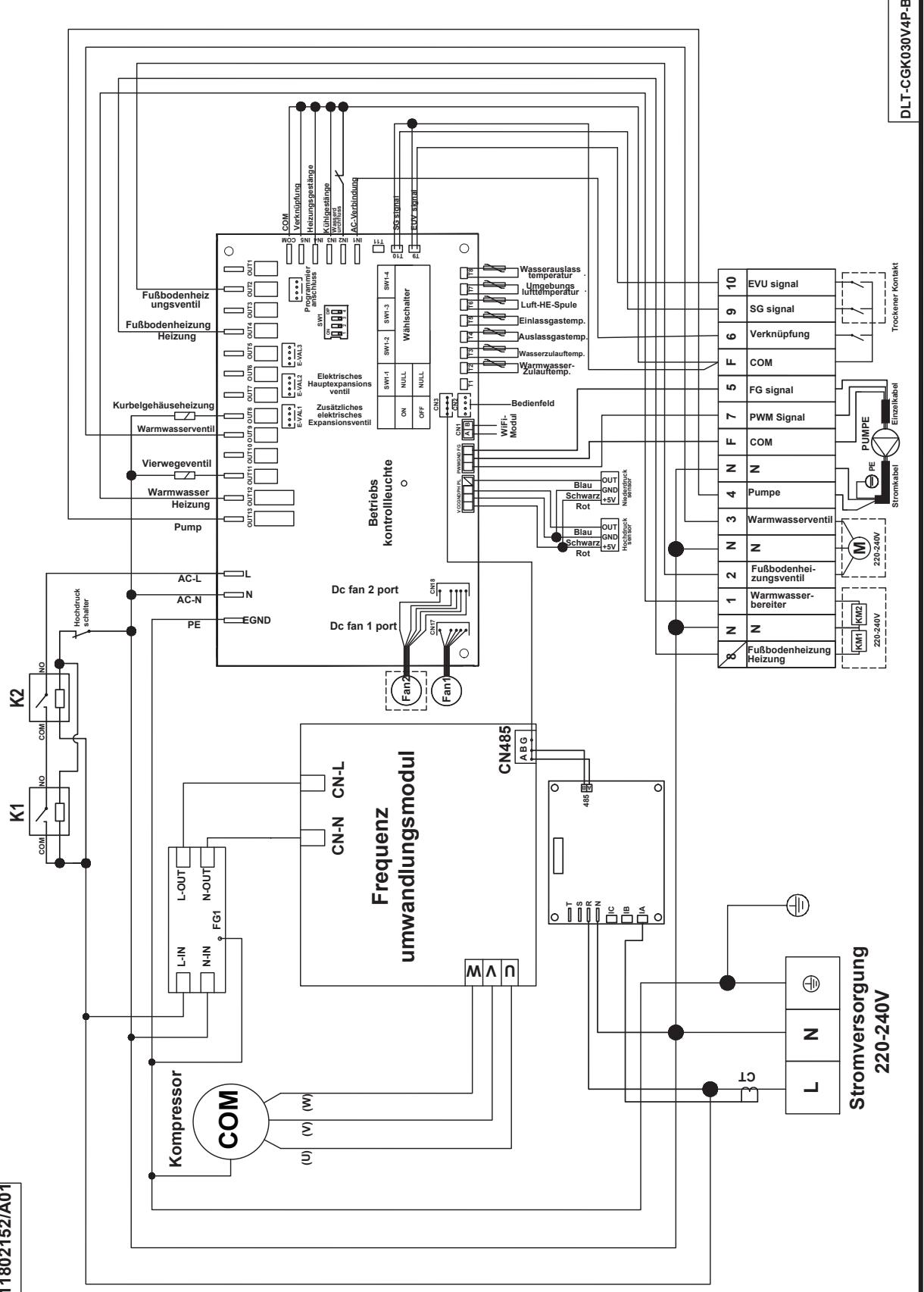
- Installieren Sie am höchsten Punkt jedes Wasserkreislaufs ein Ventil, um Luft aus dem Wassersystem abzulassen.
- Ein Y-förmiger Filter ist vor der Umwälzpumpe der Wärmepumpe sehr wichtig.
- Wenn mehrere Wärmepumpen in einem Wasserleitungssystem installiert sind, können diese Wärmepumpen nicht in Reihe, sondern nur parallel oder unabhängig voneinander angeschlossen werden.
- In der Installationszeichnung ist ein Warmwassertank mit Wärmetauscherspulen erforderlich. Die Spulen sind so dimensioniert, dass sie den folgenden kalibrierten Größen des Herstellers entsprechen. Wenn nicht, wenden Sie sich bitte an einen technischen Ingenieur.



schematische Darstellung von Gewinde-Wärmetauscherspulen

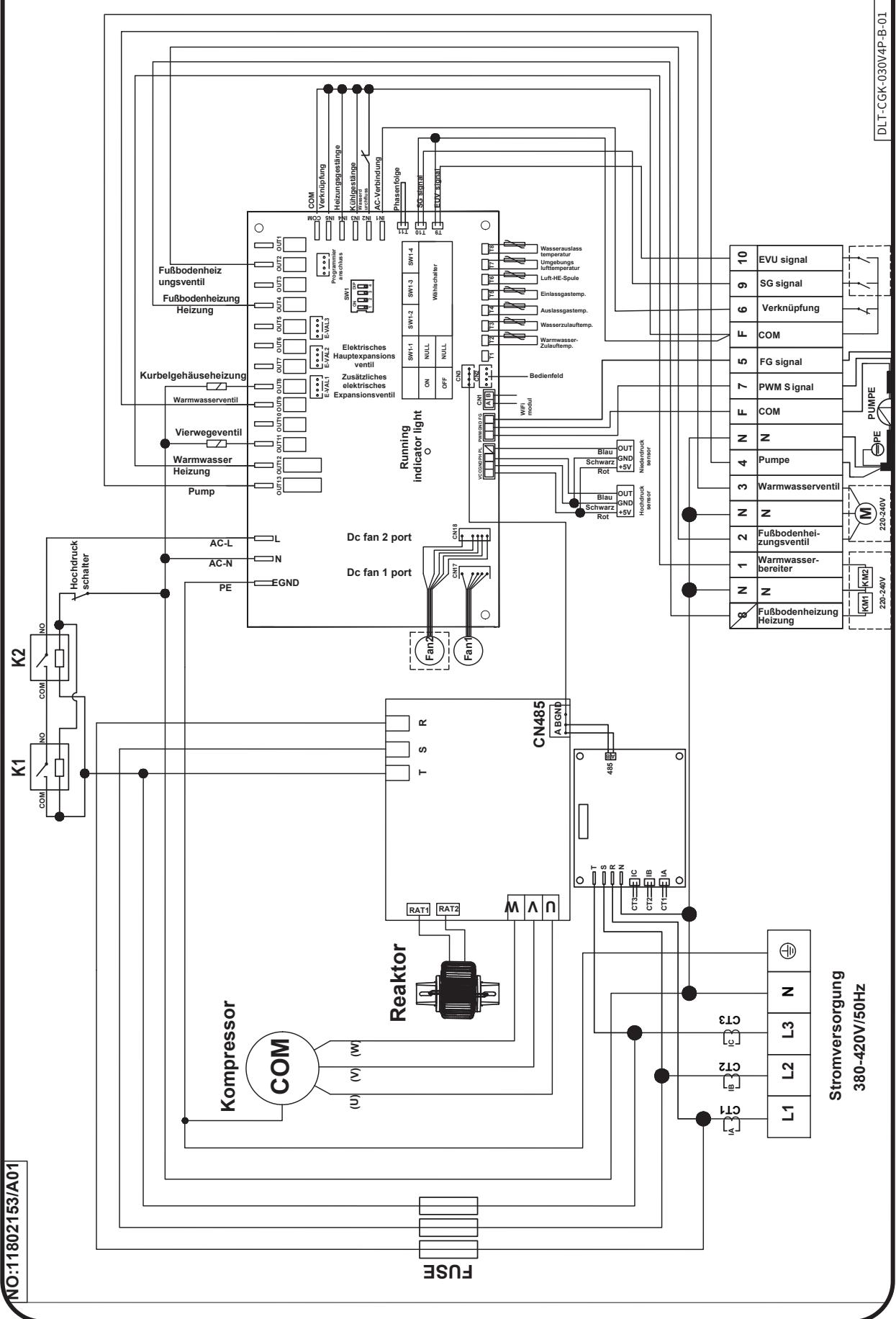
Modell	Empfohlene Spezifikation und Länge der Wärmetauscherschlange für Warmwasserspeicher
BULG Mono Pro 6.1KW	Faltenbalg aus Edelstahl 304, DN32 x 10000 mm;
BULG Mono Pro 9.1KW	Faltenbalg aus Edelstahl 304, DN32 x 10000 mm;
BULG Mono Pro 12KW	Faltenbalg aus Edelstahl 304, DN32 x 10000 mm;
BULG Mono Pro 15KW	Faltenbalg aus Edelstahl 304, DN32 x 15000 mm;
BULG Mono Pro 25KW	Faltenbalg aus Edelstahl 304, 2 x DN32 x 10000 mm;
BULG Mono Pro 30KW	Faltenbalg aus Edelstahl 304, 2 x DN32 x 15000 mm;
BULG Mono Pro 50KW	Faltenbalg aus Edelstahl 304, 3*DN32*15000mm;

NO:11802152/A01



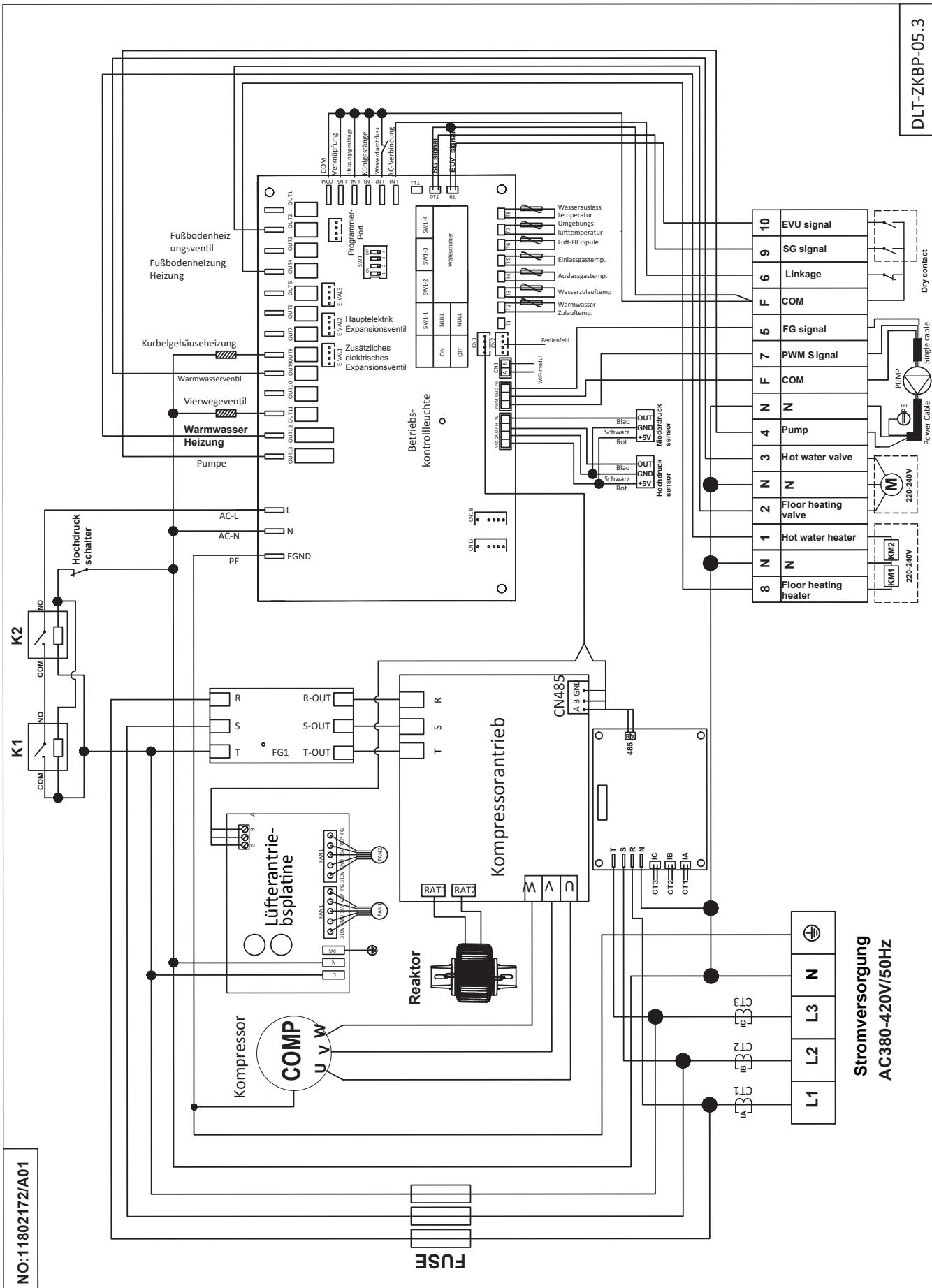
R290 Stromspannung: 220V-240V/50Hz, BULG Mono Pro 6KW-15KW

Der Schaltplan basiert auf der tatsächlichen Verkabelung.



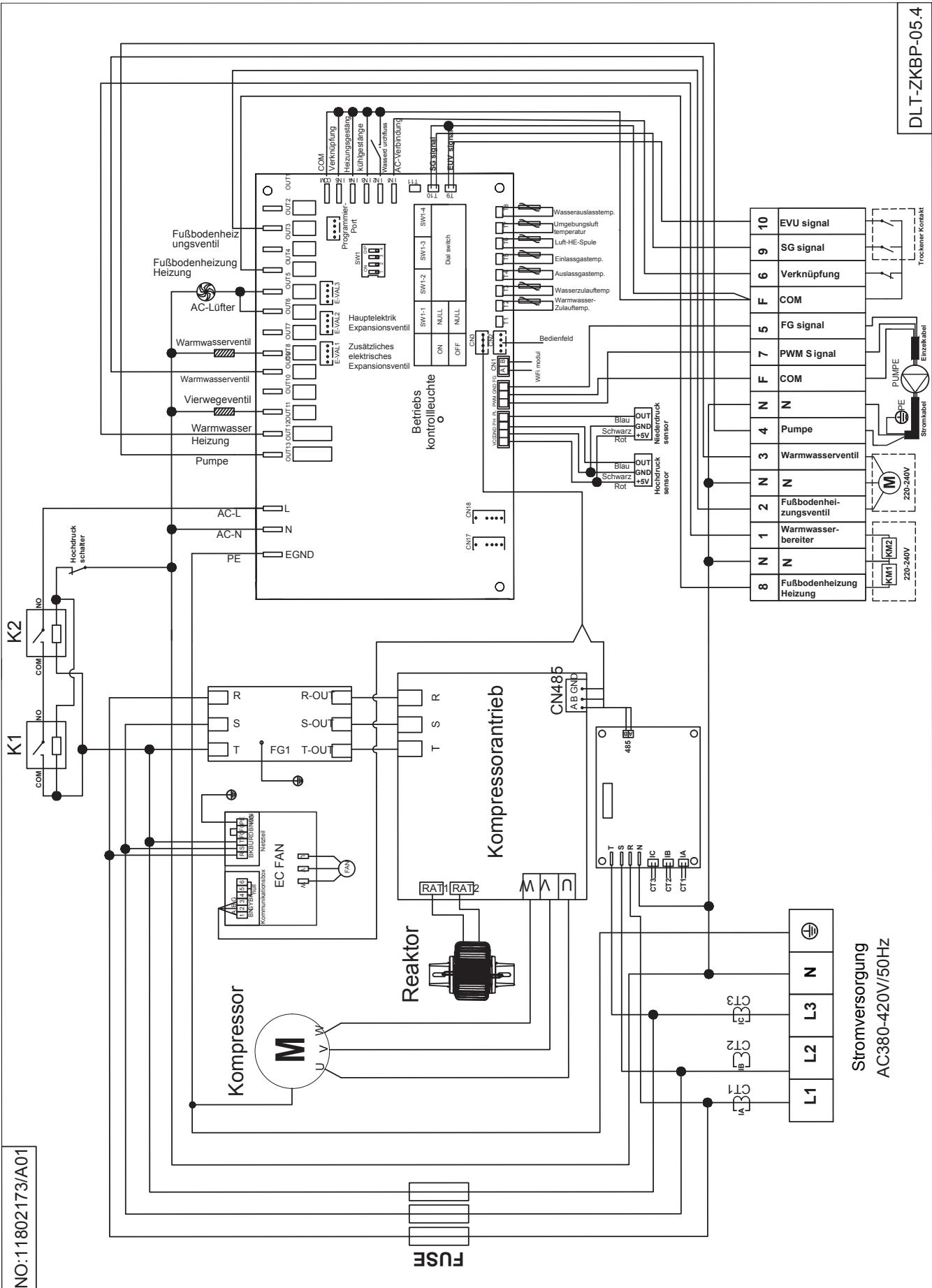
R290 Stromspannung: 380V-420V/3N~/50Hz, BULG Mono Pro 6kW-15kW

Der Schaltplan basiert auf der tatsächlichen Verkabelung.



NO:11802172/A01

NO:11802173/A01



R290 Stromspannung : 380V-420V/3N~/50Hz BULG Mono Pro 50kW

2.6 Auswahl des Stromleitungs durchmessers

Modell	Leitung (mm ²)	Max. Strom (A)
BULG Mono Pro 6.1KW	4	14.35
BULG Mono Pro 9.1KW	4	19.14
BULG Mono Pro 12KW	6	23.92
BULG Mono Pro 15KW	4	13.29
BULG Mono Pro 25KW	6	16.7
BULG Mono Pro 30KW	6	20.5
BULG Mono Pro 50KW	10	31.4

Die Auswahl der Spezifikationen richtet sich nach dem Strom, der dem jeweiligen Modell entspricht.

2.7 Vor dem Start

1. Überprüfung vor dem Start

- Überprüfen Sie, ob die Wasserleitung richtig angeschlossen ist und ob es Lecks gibt. Das Wasserzufuhrventil ist geöffnet.
- Stellen Sie sicher, dass der Wasserdurchfluss ausreichend ist und den Bedarf der ausgewählten Wärmepumpe deckt und dass das Wasser gleichmäßig und ohne Luft fließt. Stellen Sie in kalten Regionen sicher, dass das Wasser nicht gefriert.
- Überprüfen Sie, ob das Stromkabel richtig angeschlossen und geerdet ist.
- Überprüfen Sie, ob das Lüfterblatt durch die Befestigungsplatte des Lüfterblatts und das Lüfterblatt-Schutzgitter blockiert ist.
- Überprüfen Sie, ob der Tank mit Wasser gefüllt ist oder ob das Wasservolumen ausreicht, um den Bedarf der laufenden Wärmepumpe zu decken.
- Am Wasserauslass der Wärmepumpe muss ein automatisches Entlüftungsventil installiert werden, damit das Wassersystem bei Gasbildung nach außen abgelassen werden kann.



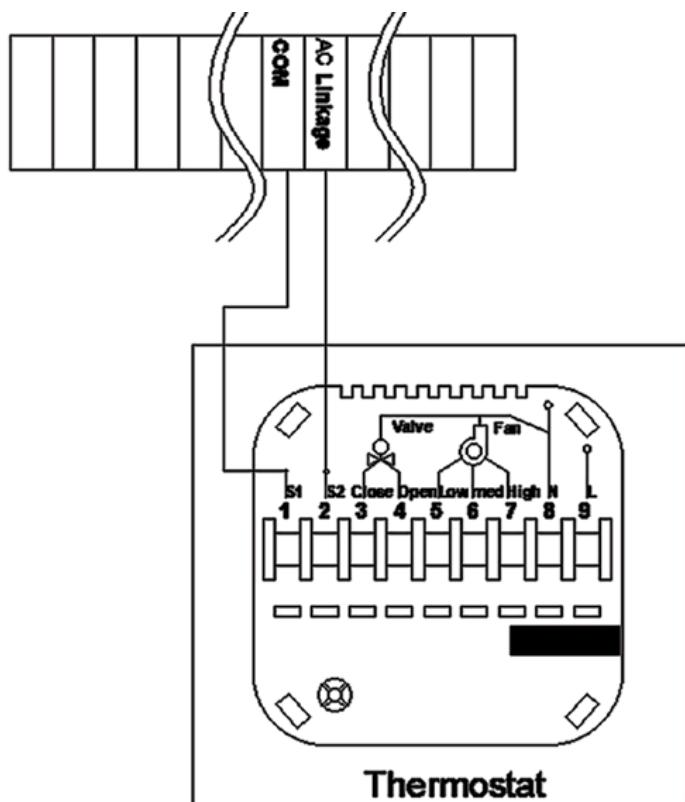
- Wenn alles oben genannte in Ordnung ist, kann das Gerät gestartet werden. Wenn einer der Punkte fehlschlägt, verbessern Sie ihn bitte.

2. Vor dem Start

- Nach vollständiger Prüfung und Bestätigung, dass bei der Installation kein Problem vorliegt, kann das Gerät eingeschaltet werden.
- Nach dem Anschließen der Stromversorgung wartet die Wärmepumpe 3 Minuten, bis sie startet. Überprüfen Sie sorgfältig, ob ungewöhnliche Geräusche oder Vibrationen auftreten oder ob der Betriebsstrom normal ist oder ob die Wassertemperatur normal ansteigt.
- Nachdem das Gerät 10 Minuten lang ohne Probleme ordnungsgemäß funktioniert, ist der Vorstart abgeschlossen. Wenn nicht, lesen Sie bitte im Kapitel „Service und Wartung“ nach, um das Problem zu beheben.

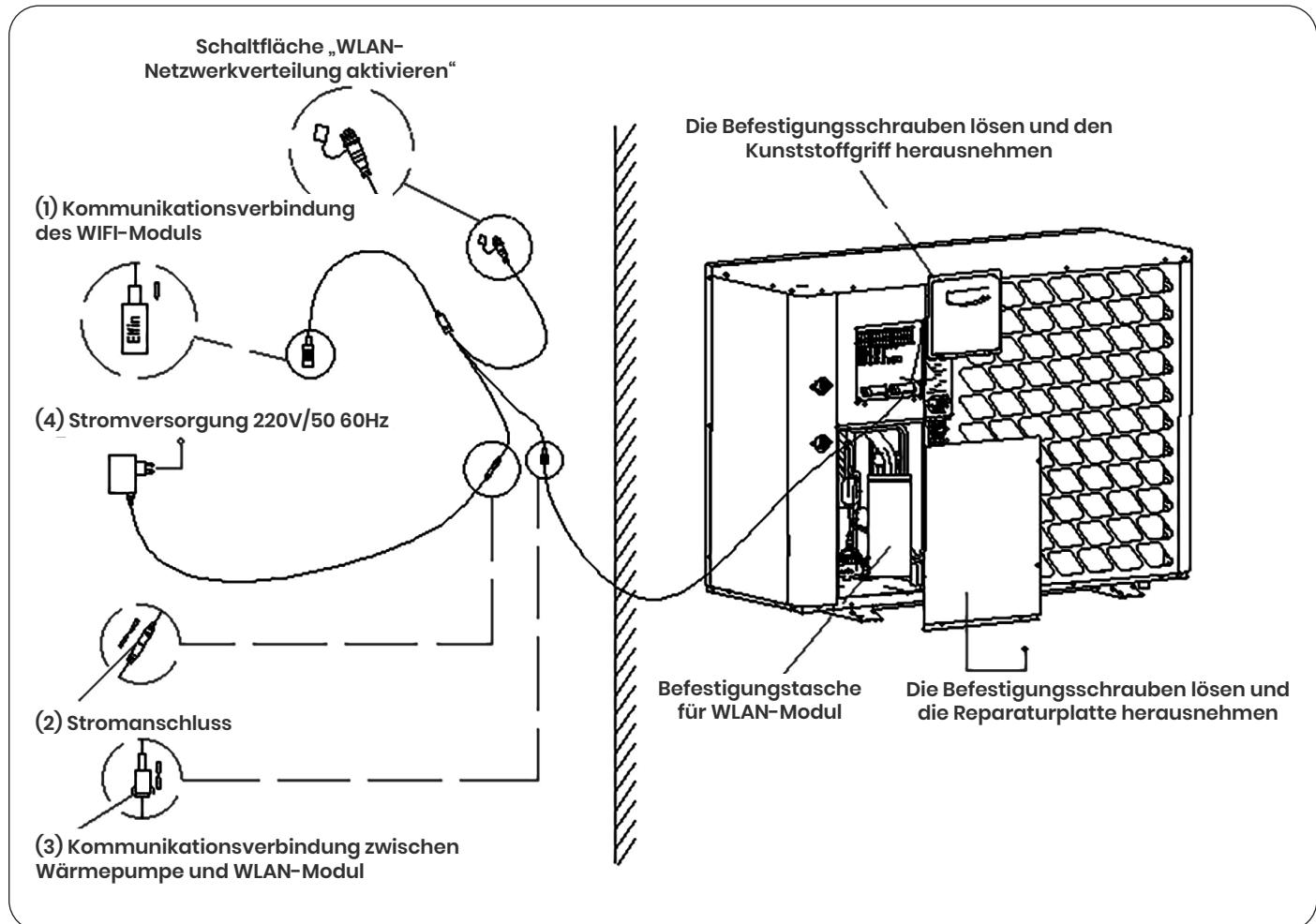
2.8 Mit Controller verbunden

Wenn die Steueranschlüsse „Linkage“ und „COM“ in der Wärmepumpe getrennt werden, wird der Kühl- oder Heizbetrieb sofort gestoppt. Wenn sie verbunden sind und das Gerät die Startbedingungen erfüllt, wird die Maschine gestartet. Durch Verbinden des Trockenkontaktesignals des Starts/Stopps des Thermostats mit „Linkage“ und „COM“ der Wärmepumpe kann daher ein mit der Wärmepumpe verknüpfter Start/Stopp erreicht werden.



3.1 Installation des WIFI-Moduls

Öffnen Sie den Kunststoffgriff auf der Rückseite des Geräts, um die Kommunikationsleitung des WLAN-Moduls zu finden. Öffnen Sie die hintere untere Wartungsklappe, um die Zubehörtasche des WLAN-Moduls zu finden, und schließen Sie es dann gemäß (1) (2) (3) an, wie unten gezeigt.



3.2 Anschluss des WIFI-Moduls

Bei der ersten Verwendung muss das WLAN-Modul mit einem Netzwerk ausgestattet werden. Die Schritte zum Konfigurieren des Netzwerks sind wie folgt:

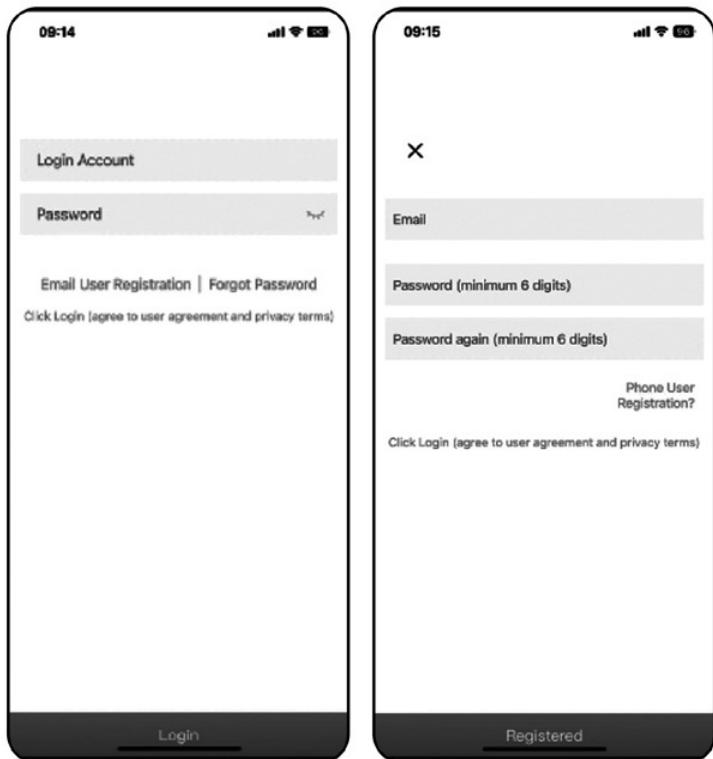
Schritt 1: Registrieren

Laden Sie die App herunter und rufen Sie die Anmeldeseite auf. Klicken Sie auf „Neue Benutzerregistrierung“, um sich mit Ihrer Telefonnummer oder E-Mail-Adresse zu registrieren. Geben Sie nach erfolgreicher Registrierung Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein, um sich anzumelden. (Um die App herunterzuladen, müssen Sie den untenstehenden QR-Code scannen und ihn dann zum Herunterladen im Browser öffnen.)



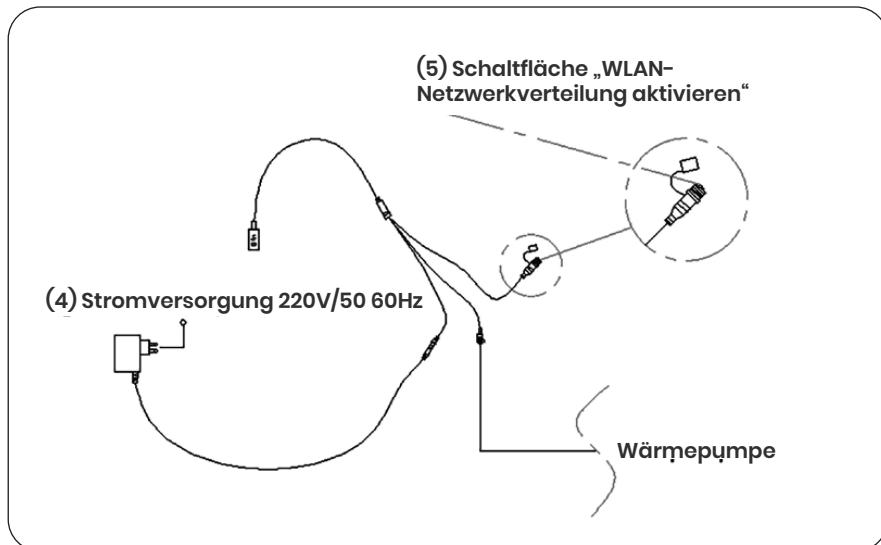
iOS-App: Suchen Sie zum Herunterladen im Apple Store nach „Heat Pump Pro“.

Android-App: Suchen Sie zum Herunterladen im Google Play Store nach „Heat Pump“ oder scannen Sie den untenstehenden QR-Code.



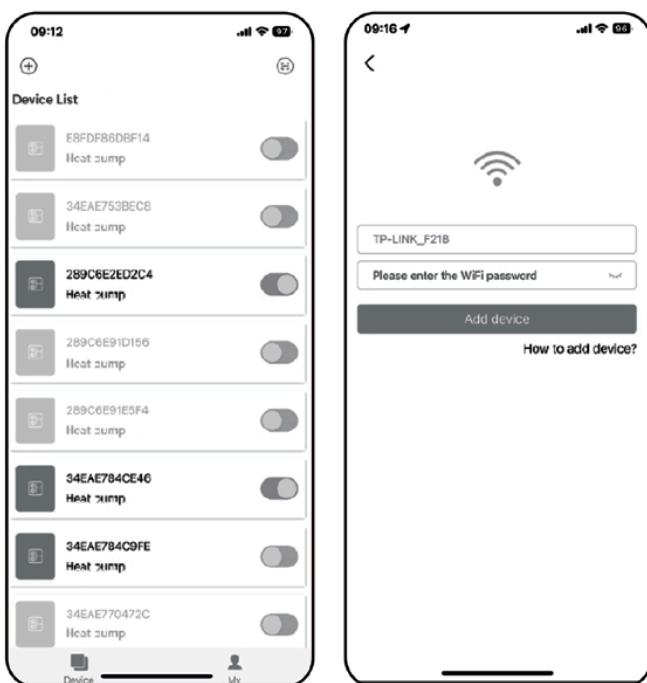
Schritt 2: Gerät zum LAN hinzufügen

Bei Modulen, die noch nicht mit dem Netzwerk verbunden sind, müssen Sie dem LAN Gerät hinzufügen. Schließen Sie das Netzteil (4) der Wärmepumpe und des WLAN-Moduls an die 220-V-Innensteckdose an. Das grüne Licht des Moduls blinkt langsam.



Nachdem Sie „Mein Gerät“ aufgerufen haben, klicken Sie oben links auf „+“, um die Seite „Gerät hinzufügen“ aufzurufen. Der Name des aktuell mit Ihrem Telefon verbundenen WLANs wird im Feld oben angezeigt. Geben Sie das WLAN-Passwort ein und drücken Sie leicht auf die erhabene Taste am Verbindungskabel (5) (Bild oben). Beachten Sie, dass das Drücken der Taste weniger als 2 Sekunden dauert. Warten Sie etwa 2 bis 3 Sekunden. Das grüne Licht des WLAN-Moduls beginnt schnell zu blinken und der WLAN-Adapter wechselt in den Kopplungsmodus.

Klicken Sie auf „Gerät hinzufügen“, bis die Verbindung erfolgreich hergestellt ist. Klicken Sie dann auf den Pfeil, um die aktuell verbundene App in der Liste anzuzeigen.



Scannen Sie den QR-Code, um ein Gerät hinzuzufügen:

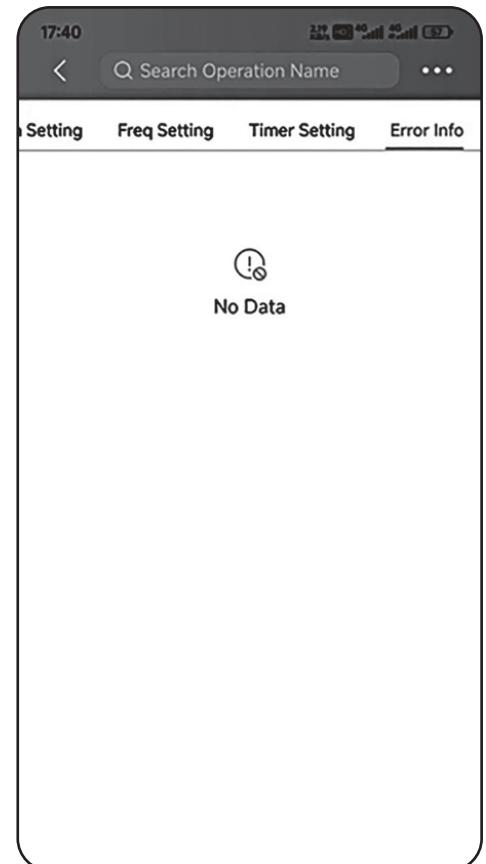
Bei Modulen, die an die APP gebunden wurden, können Sie den QR-Code scannen, um ein Gerät hinzuzufügen. Wenn das Modul mit dem Netzwerk verbunden ist, stellt das Modul nach dem Einschalten automatisch eine Verbindung zum Internet her. Bei Modulen, die an die APP gebunden wurden, klicken Sie auf das Symbol ganz links in der APP-Geräteliste, um den Bindungs-QR-Code dieses Moduls anzuzeigen. Wenn andere das Modul binden möchten, können sie direkt auf „“ klicken und den QR-Code scannen, um das Modul zu binden.

3.3 Geräte-Homepage

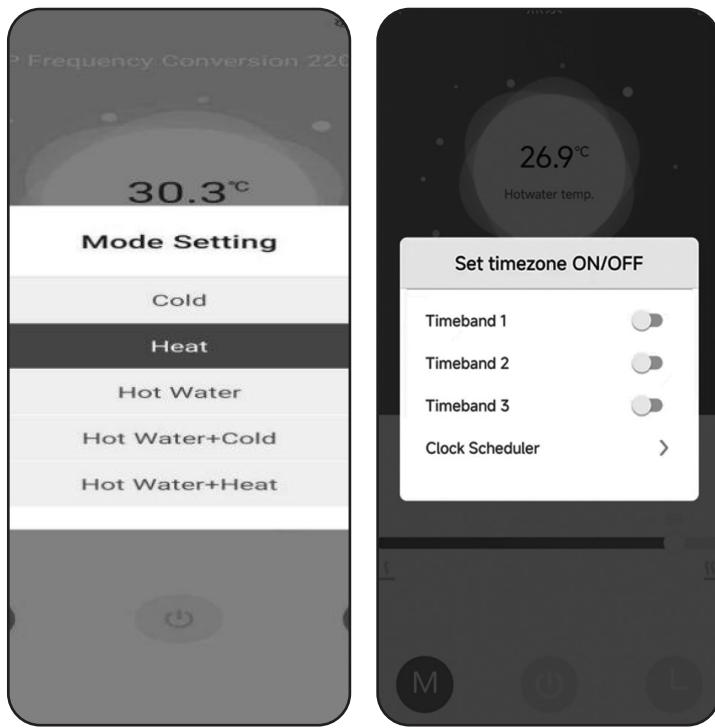


3.4 Erläuterung

1. Klicken Sie auf ein Gerät in der Geräteliste, um diese Seite aufzurufen.
2. Die Hintergrundfarbe der Blase zeigt den aktuellen Betriebszustand des Geräts an:
 - Grau zeigt an, dass sich das Gerät im ausgeschalteten Zustand befindet. Zu diesem Zeitpunkt können Sie den Betriebsmodus ändern, die Modustemperatur einstellen, die Zeit einstellen oder die Taste drücken, um das Gerät ein- und auszuschalten.
 - Mehrfarbig zeigt an, dass das Gerät eingeschaltet ist. Jeder Betriebsmodus entspricht einer anderen Farbe. Orange zeigt den Heizmodus an, Rot zeigt den Warmwassermodus an und Blau zeigt den Kühlmodus an.
 - Wenn sich das Gerät im eingeschalteten Zustand befindet, können Sie die Modustemperatur einstellen, den Timer einstellen und die Taste drücken, um das Gerät ein- und auszuschalten, aber Sie können den Betriebsmodus nicht einstellen (d. h. der Betriebsmodus kann nur eingestellt werden, wenn das Gerät ausgeschaltet ist).
3. Die Blase zeigt die aktuelle Temperatur des Geräts an.
4. Unter der Blase befindet sich die eingestellte Temperatur des Geräts im aktuellen Betriebsmodus.
5. Stellen Sie die Temperatur auf etwa 45 °C ein. Drücken Sie die Taste. Jeder Klick addiert oder subtrahiert den aktuellen Einstellwert zum Gerät.
6. Unter der eingestellten Temperatur befinden sich Fehler und Warnung. Wenn das Gerät einen Alarm auslöst, wird der spezifische Alarmgrund neben dem gelben Warnsymbol angezeigt. Im Falle eines Gerätefehlers und -alarms wird der Fehler- und Alarminhalt auf der rechten Seite dieses Bereichs angezeigt. Klicken Sie auf diesen Bereich, um zu den detaillierten Fehlerinformationen zu springen.
7. Direkt unter dem Fehleralarmbereich werden der aktuelle Betriebsmodus, die Wärmepumpe, der Lüfter und der Kompressor nacheinander angezeigt (entsprechendes blaues Symbol, wenn es eingeschaltet ist, wird jedoch nicht angezeigt, wenn es ausgeschaltet ist).
8. Mit dem Schieberegler unten können Sie die Temperatur im aktuellen Modus einstellen. Schieben Sie den Schieberegler nach links und rechts, um die zulässige Temperatur im aktuellen Betriebsmodus einzustellen.
9. Die unteren drei Schaltflächen sind in der Reihenfolge von links nach rechts: Betriebsmodus, Geräteumschaltmaschine und Gerätezeitpunkt. Wenn der aktuelle Hintergrund farbig ist, kann die Schaltfläche für den Betriebsmodus nicht angeklickt werden.
10. Klicken Sie auf „Betriebsmodus“, um das Modusauswahlmenü anzuzeigen und den Betriebsmodus des Geräts einzustellen (schwarz ist der aktuelle Einstellungsmodus des Geräts).



Das Diagramm wie unten



- Klicken Sie auf „Ein/Aus“ und legen Sie den „Ein/Aus“-Befehl für das Gerät fest.
- Klicken Sie auf den Gerätetimer, um das Menü „Timereinstellungen“ anzuzeigen. Klicken Sie auf den Uhrplan, um die Gerätetimerfunktion einzustellen.

3.5 Detaillierte Informationen zu den Einheiten

Hinweis:

Klicken Sie auf dieses Hauptschnittstellenmenü in der oberen rechten Ecke, um diese Einstellungsseite aufzurufen.

Benutzer mit Herstellerrechten können alle Funktionen überprüfen, darunter: Benutzermaske, Abtauen, andere Parameter, Werkseinstellungen, manuelle Steuerung, Abfrageparameter, Zeitbearbeitung, Fehlerinformationen.

Benutzer mit Benutzerrechten können nur einen Teil der Funktionen überprüfen: Benutzermaske, Abfrageparameter, Zeitbearbeitung, Alarne.

User Mask	Query Parm	ECO	Project Parm
OFF_ON	OFF		
P06 Unit mode	Heating+DHW		
Heating setp_P01	45.00 °C		
Cooling setp_P02	12.00 °C		
P03 Temp.diff	5 °C		
Hotwater setp_P04	50.00 °C		
P05 Temp.diff	5 °C		
P07 Fan mode	NOR		
2nd Temp Zone Setting	50 °C		

4.0 Wartung und Reparatur

Wartungstipps

- Die Wärmepumpeneinheit ist ein hochautomatisiertes Gerät. Die Gerätestatusprüfung wird während des Betriebs regelmäßig durchgeführt. Wenn die Einheit über einen langen Zeitraum und effektiv gewartet und instand gehalten werden kann, werden die Betriebszuverlässigkeit und die Lebensdauer der Einheit unerwartet verbessert.
- Benutzer sollten bei der Verwendung und Wartung dieser Einheit vorsichtig sein: Alle Sicherheitsschutzvorrichtungen in der Einheit werden vor Verlassen des Werks eingestellt, nehmen Sie keine Änderungen selbst vor.
- Überprüfen Sie immer, ob die Stromversorgung und die Verkabelung des elektrischen Systems der Einheit in Ordnung sind, ob die elektrischen Komponenten fehlerhaft sind, und reparieren und ersetzen Sie sie bei Bedarf rechtzeitig.
- Überprüfen Sie immer die Hydratation des Wassersystems, das Sicherheitsventil des Wassertanks, den Flüssigkeitsstandregler und die Abluftvorrichtung auf ordnungsgemäße Funktion, um zu verhindern, dass Luft in das System zirkuliert und die Wasserzirkulation verringert wird, was die Heizleistung der Einheit und die Betriebszuverlässigkeit der Einheit beeinträchtigt.
- Die Einheit sollte sauber und trocken gehalten und gut belüftet werden. Reinigen Sie die luftseitigen Wärmetauscher regelmäßig (1-2 Monate), um eine gute Wärmeübertragung aufrechtzuerhalten.
- Überprüfen Sie stets die Funktion jeder Komponente des Geräts, überprüfen Sie die Ölleitung an der Rohrverbindung und das Gasventil und stellen Sie sicher, dass das Kühlmittel des Geräts nicht austritt.
- Lassen Sie keine Ablagerungen um das Gerät herum liegen, damit der Lufteinlass und -auslass nicht blockiert werden. Das Gerät sollte sauber und trocken sein und eine gute Belüftung haben.
- Wenn die Ausfallzeit lang ist, sollte das Wasser in den Rohrleitungen des Geräts abgelassen, die Stromversorgung unterbrochen und die Schutzabdeckung angebracht werden. Wenn das Gerät wieder läuft, überprüfen Sie das System gründlich, bevor Sie es wieder starten.
- Wenn das Gerät ausfällt und der Benutzer das Problem nicht lösen kann, benachrichtigen Sie bitte die spezielle Wartungsabteilung des Unternehmens, damit rechtzeitig jemand zur Reparatur geschickt werden kann.
- Für die Reinigung des Hauptkondensators des Geräts empfiehlt das Unternehmen, den Kondensator mit einer 50°C konzentrierten 15% igen Oxalsäure zu reinigen, den Host 20 Minuten lang mit einer Umwälzpumpe zu starten und ihn abschließend dreimal mit Leitungswasser zu spülen. (Es wird empfohlen, bei der Installation des Rohrs eine Dreiegeschnittstelle freizuhalten und eine Schnittstelle mit einem Kabelstecker abzudichten) für den Fall einer Reinigung. Waschen Sie den Kondensator nicht mit einer ätzenden Reinigungslösung. Der Wassertank muss nach einer gewissen Nutzungsdauer (normalerweise zwei Monate, abhängig von der örtlichen Wasserqualität) entfernt werden.

5.0 Fehlereingang und Schutzalarm

5.1 Fehlereingang und Schutzalarm

Störungscodes	Hinweise
Er 01	Fehler in der Phasenfolge
Er 03	Ausfall des Wasserflusses
Er 04	Frostschutzmittel im Winter
Er 05	Hochdruckstörung
Er 0G	Niederdruckfehler
Er 07	Ausfall des Solarfühlers
Er 08	Phasenspannung zu niedrig
Er 03	Ausfall der Kommunikation
Er 10	Kommunikationsfehler des Frequenzumwandlungsmoduls (Alarm, wenn die Kommunikation zwischen Außenplatine und Antriebsplatine unterbrochen)ist
Er 12	Schutz vor zu hoher Abgastemperatur
Er 14	Fehler im Wassertank-Temperatursensor
Er 15	Fehler des Wasserzulauftemperatursensors
Er 1G	Fehler am Temperatursensor der Verdampferschlange
Er 17	Ausfall der Kommunikation mit dem Stromzähler
Er 18	Fehler Abgastemperatur
Er 13	Ungleichgewicht der Phasenspannung
Er 20	Anormaler Schutz des Frequenzumwandlungsmoduls
Er 21	Fehler des Umgebungstemperatursensors
Er 23	Schutz vor Unterkühlung der Wassertemperatur am Kühlauslass
Er 2G	Kühlung Verdampfertemp. zu niedrig
Er 27	Fehler des Wasserauslass-Temperaturfühlers
Er 28	Rückstau TP-Ausfall
Er 23	Fehler des Rückgastemperatursensors
Er 30	Innenraum-Ausgangstemp. 2 Ausfall
Er 32	Schutz vor zu hoher Wasseraustrittstemperatur beim Heizen
Er 33	Spulentemperatur zu hoch
Er 34	WT elek. Heizungsschutz
Er 35	Innenraum-Ausgangstemp. 1 Ausfall
Er 3G	Kommunikationsfehler auf der Innenplatine
Er 42	Ausfall des Temperatursensors der Kühlenschlange
Er 43	AC elek. Heizungsschutz
Er 44	Lufttemperatur zu niedrig
Er 45	Lufttemp. zu hoch

Er G4	Fehler DC-Lüfter 1
Er G5	Ausfall des Busstroms
Er GG	Fehler DC-Lüfter 2
Er G7	Ausfall des Niederdruckschalters
Er G8	Ausfall des Hochdruckschalters
Er G3	Schutz vor zu niedrigem Druck
Er 70	Schutz vor zu hohem Druck
Er 38	Kommunikationsfehler auf der Erweiterungskarte
Er 33	Alle Kommunikationsfehler
E20_1	IPM Überstrom
E20_2	Comp. hat verlorenSynchronität
E20_4	Reserve
E20_8	Komp. verlorene Phase
E20_1G	Gleichspannung niedrig
E20_32	Gleichspannung hoch
E20_G4	Kühlkörpertemperatur hoch
E20_128	Ausfall des Kühlkörpers TP
E20_257	Modul com. failure
E20_258	AC verlorene Phase
E20_2G0	AC-Überstrom
E20_2G4	AC-Eingangsspannung niedrig
E20_272	Hochdruckstörung
E20_288	IPM-Temperatur zu hoch
E20_320	Comp-Spitzenstrom hoch
E20_384	PFC-Temperatur hoch

5.2 Andere Probleme und Reparaturen

Nein.	Fehler	Mögliche Ursache	Verfahren
1	Wärmepumpe läuft nicht	1. Stromversorgungskabel ist lose 2. Die Sicherung des Netzteils ist abgesichert.	1. Unterbrechen Sie die Stromzufuhr zur Überprüfung und Reparatur. 2. Wechseln Sie die Sicherung.
2	Die Heizleistung ist zu gering	1. Kältemittel ist nicht ausreichend 2. Die Isolierung des Wassersystems ist nicht gut 3. Luftwärmetauscher ist verschmutzt 4. Wasserwärmetauscher verkalkt	1. Dichtheitsprüfung, Reparatur und Nachfüllen von Gas 2. Verbessern Sie die Isolierung 3. Wärmetauscher für saubere Luft 4. Wärmetauscher für sauberes Wasser
3	Kompressor läuft nicht	1. Stromversorgung hat Fehler 2. Kabelverbindung ist lose 3. Kompressor ist überhitzt	1. Grund prüfen und lösen 2. Lose und prüfen reparieren 3. Grund überprüfen und reparieren
4	Kompressorgeräusch ist laut	1. Beschädigtes Expansionsventil führt zu Flüssigkeitseintritt in den Kompressor 2. Die inneren Teile des Kompressors beschädigt 3. Ölmangel im Kompressor	1. Expansionsventil wechseln 2. Kompressor wechseln 3. Kompensationsöl für Kompressor
5	Lüftermotor läuft nicht	1. Befestigungsschraube des Ventilatorflügels ist lose 2. Lüftermotor beschädigt 3. Kondensator des Lüftermotors beschädigt	1. Ziehen Sie die festSchraube 2. Gebläsemotor wechseln 3. Ändern Sie die Kapazität
6	Kompressor läuft, aber keine Heizung	1. Es vorhanden ist überhaupt kein Kältemittel 2. Kompressor beschädigt	1. Leckage prüfen und reparieren 2. Kompressor wechseln

6.0 Garantiekarte

Garantieschein

Produktmodell:

Strichcode:

Artikel der Garantie:

1. Garantiebedingungen: _____; Bei Qualitätsproblemen innerhalb der Garantie wenden Sie sich bitte an uns, um Unterstützung zu erhalten.
2. Wenn eine Reparatur erforderlich ist, legen Sie bitte die Garantiekarte und die Bestellrechnung oder einen anderen Nachweis vor.
3. Wir übernehmen keine Haftung für Probleme, die durch Umrüstungen oder das Hinzufügen anderer Funktionen durch den Benutzer verursacht werden.
4. Garantiekarte und Rechnung oder andere Kaufnachweise werden bei Benachrichtigung ungültig.
5. Bitte bewahren Sie Garantiekarte und Rechnung oder andere Kaufnachweise gut auf, wir benötigen diese für Servicezwecke.
6. Unter den folgenden Bedingungen bieten wir keine kostenlose Garantie:
 - ohne Nachweis;
 - Fehler, die durch Umrüstungen oder unsachgemäße Bedienung verursacht wurden;
 - Schäden, die durch nicht fachkundige Bedienung verursacht wurden;
 - Fehler durch Bewegung oder Herunterfallen;
 - Fehler durch Naturkatastrophen;
 - Nach dem Stromausfall wurde das Wasser in der Rohrleitung des Geräts nicht abgelassen, wodurch das Gerät einfror.

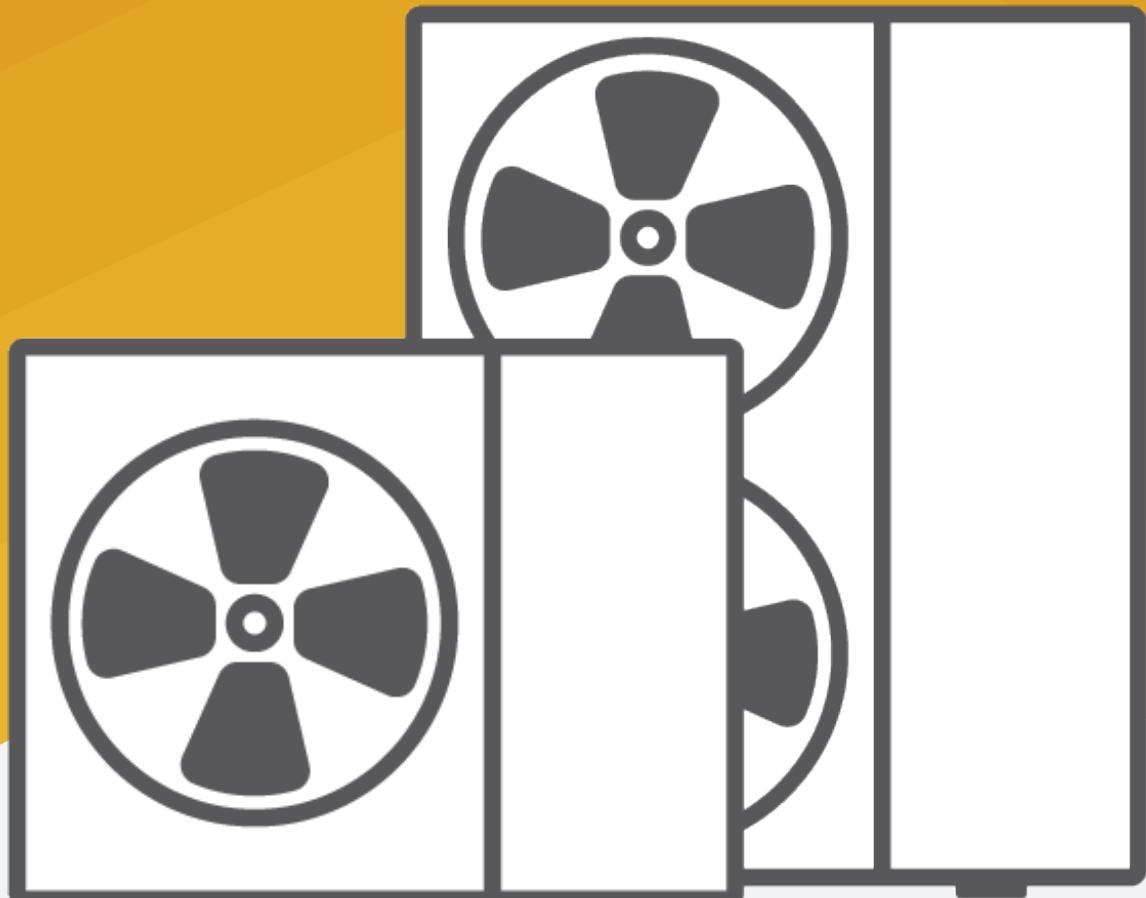
ZERTIFIKAT

Produktmodell: _____

Strichcode: _____



Scannen,
um die App
herunterzuladen



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

Tel.: 02368 6 999 221