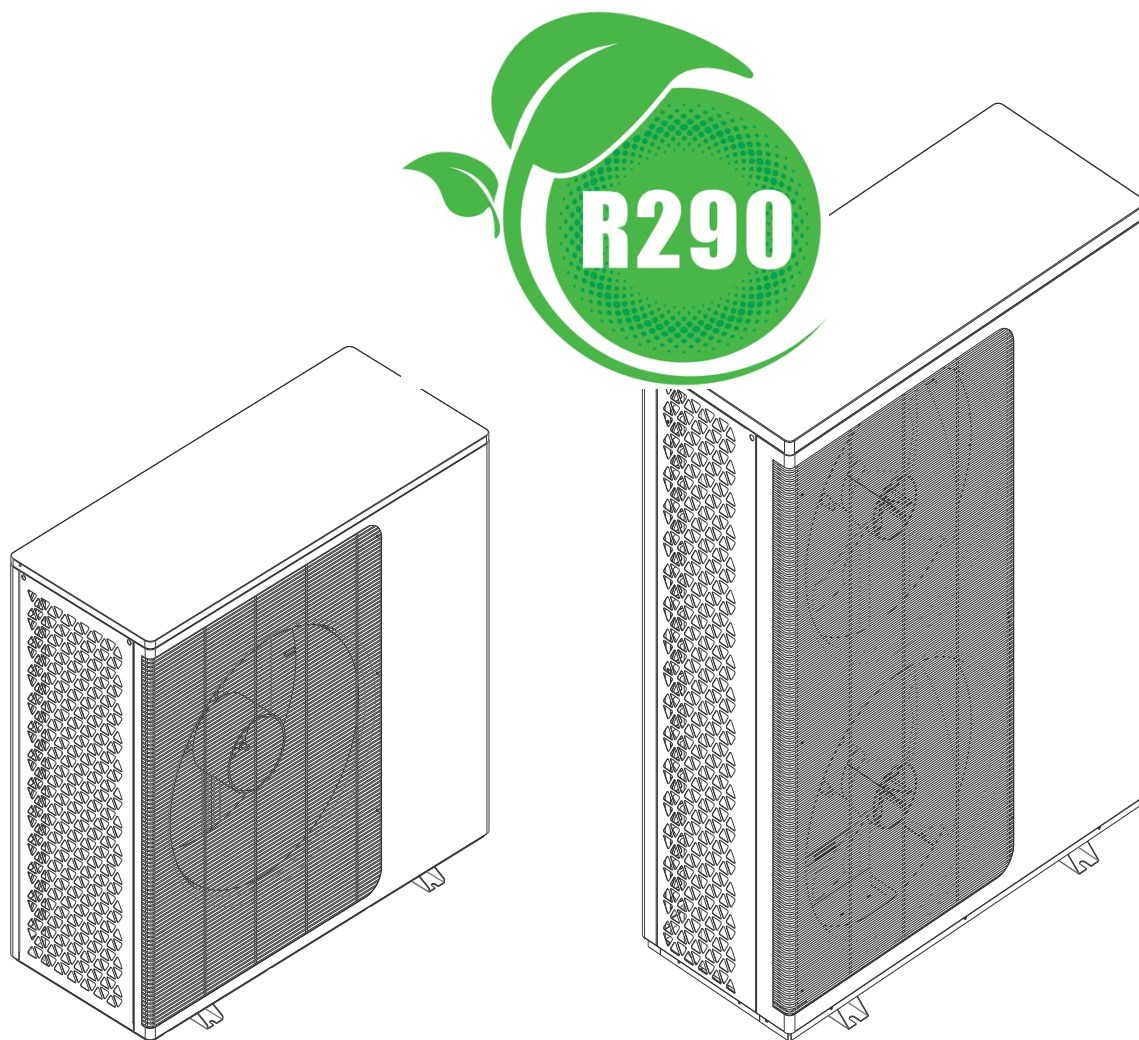


Gleichstrom-Wärmepumpe mit variabler Frequenz

Bedienungsanleitung



Wichtige Sicherheitshinweise
Lesen und befolgen Sie alle Anweisungen
Speichern Sie diese Anweisungen

Inhaltsverzeichnis

Wichtige Sicherheitsvorkehrungen.....	- 2 -
ABSCHNITT I EINLEITUNG	- 3 -
Übersicht der Produkte	- 3 -
ALLGEMEINE MERKMALE	- 3 -
ABSCHNITT 2 INSTALLATIONEN	- 4 -
Für die Installation benötigte Materialien.....	- 4 -
Details zur Installation.....	- 14 -
Entwässerung und Kondensation.....	- 15 -
Vorgeschlagene Installationsmethode	- 15 -
Wasseranschluss	- 18 -
Anforderungen an die Rohrinstallation	- 19 -
Elektrischer Anschluss	- 19 -
Power Supply	- 20 -
Erdungs- und Überstromschutz.....	- 20 -
Elektrischer Schaltplan	- 20 -
Abschnitt 3 Betrieb der Wärmepumpe.....	- 24 -
Controller Panel	- 24 -
1. Icons anzeigen.....	- 24 -
2. Definition der Schaltflächen	- 25 -
3. Wire Controller Betrieb	- 26 -
Allgemeine Bedienungsanleitung	- 39 -
User Guide.....	- 39 -
Abschnitt 4 Allgemeine Instandhaltung	- 41 -
Controller-Fehlercode	- 41 -
Überprüfung durch den Eigentümer.....	- 43 -
Troubleshooting	- 44 -
Instandhaltung.....	- 46 -
Häufige Fehler und Debugging	- 47 -
Abschnitt 5 WIFI-Verbindung und Betrieb.....	- 49 -
Application download	- 49 -
WIFI-Verbindungsmethode: Bluetooth-Modus:	- 49 -
Softwarefunktionsbetrieb	- 52 -

Wichtige Sicherheitsvorkehrungen

WICHTIGER HINWEIS:

Dieser Leitfaden enthält Anweisungen für die Installation und den Betrieb von Gleichstrom-Luftwärmepumpen mit variabler Frequenz. Bei Fragen zu diesem Gerät wenden Sie sich bitte an den Verkäufer.

Hinweis für Installateure: Diese Anleitung enthält wichtige Informationen zur Installation, Bedienung und sicheren Verwendung dieses Produkts. Diese Informationen sollten dem Eigentümer und/oder Betreiber des Geräts nach der Installation zur Verfügung gestellt werden oder an oder in der Nähe der Wärmepumpe verbleiben.

Hinweis für Benutzer: Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen, die Ihnen bei der Bedienung und Wartung dieser Wärmepumpe helfen. Please keep it for future reference.



Warnhinweise-Bitte lesen und befolgen Sie alle Warnhinweise und Anweisungen, die in diesem Produkt enthalten sind, bevor Sie dieses Produkt installieren. Die Nichtbeachtung von Sicherheitswarnungen und -anweisungen kann zu schweren Verletzungen, Tod oder Sachschäden führen.

Normen und Normen

Die Installation von Gleichstrom-Wärmepumpen mit variabler Frequenz muss den örtlichen Bau- und Installationsvorschriften entsprechen und den Anforderungen von Versorgungsunternehmen oder zuständigen Stellen entsprechen. Alle Ortsvorgaben haben Vorrang vor Ländervorgaben. Wenn es keine lokalen Spezifikationen gibt, beziehen Sie sich für die Installation auf die neueste Version des National Electrical Code (NEC) im Local Government Electrical Code (CEC).

Gefahr-Risiko eines Stromschlags oder Stromschlag.



Die Stromversorgung für dieses Produkt muss von einem zugelassenen oder zertifizierten Elektriker gemäß den nationalen elektrischen Spezifikationen und allen geltenden lokalen Spezifikationen und Vorschriften installiert werden. Eine unsachgemäße Installation kann elektrische Gefahren mit sich bringen und durch Stromschläge zum Tod oder zu schweren Verletzungen von Wärmepumpenbenutzern, Installateuren oder anderen Personen sowie zu Sachschäden führen. Lesen und befolgen Sie die spezifischen Anweisungen in diesem Handbuch.




WICHTIG-UNG-Um das Verletzungsrisiko zu verringern, dürfen Kinder dieses Produkt nicht verwenden, es sei denn, sie werden engmaschig überwacht.

Information und Sicherheit der Verbraucher

Das Design und die Herstellung von DC Frequenzumwandlungs-Luftquellen-Wärmepumpen bieten jahrelangen sicheren und zuverlässigen Service bei der Installation, dem Betrieb und der Wartung gemäß den Informationen in diesem Handbuch und den Installationsspezifikationen, die in den

folgenden Kapiteln erwähnt werden. Im gesamten Handbuch, Sicherheitswarnungen und

 Die Vorsichtsmaßnahmen werden durch das Symbol "" gekennzeichnet. Achten Sie darauf, alle Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen zu lesen und zu befolgen.

Energiesparende Technologie für Wärmepumpen

Wenn Sie nicht planen, Warmwasser über einen längeren Zeitraum zu verwenden, dann haben Sie die Möglichkeit, die Wärmepumpe abzuschalten oder die Temperatur zu senken. Stellen Sie die Steuerung um einige Grad ein, um den Energieverbrauch zu minimieren.

Um Energie zu sparen und die Betriebskosten von Wärmepumpen zu minimieren, bieten wir Ihnen folgende Empfehlungen an, ohne dabei auf Komfort zu verzichten.

1. Maximale Wassertemperatur. Die empfohlene Temperatur beträgt 60°C.
2. Es wird empfohlen, die Wärmepumpe abzuschalten, wenn die Umgebungstemperatur erreicht ist. Unter minus 20 Grad Celsius oder mehr als eine Woche Urlaub.
3. Um Energie zu sparen, wird empfohlen, die Wärmepumpe tagsüber bei niedrigen Umgebungstemperaturen zu betreiben. Höher.
4. Versuchen Sie, die Wärmepumpe an einem belüfteten Ort im Freien zu installieren und den vorherrschenden Wind, Regen und Schnee so weit wie möglich zu vermeiden. Es wird empfohlen, wo immer möglich, Abschirmungen zu verwenden, die die Wahrscheinlichkeit von Frost und Vereisung verringern.

Allgemeine Informationen zur Installation

1. Die Installation und Wartung muss von qualifiziertem Installateur oder Reparaturagent durchgeführt werden und muss alle nationalen, staatlichen und lokalen Vorschriften und/oder Sicherheitsvorschriften einhalten.
2. Diese DC Inverter Frequency Air Source Wärmepumpe wurde speziell für Warmwasser und Hausheizung entwickelt.

ABSCHNITT I EINLEITUNG

Übersicht der Produkte

Die DC Frequenzumwandlungs-Luftquellen-Wärmepumpe überträgt Wärme von der Umgebungsluft in das Wasser und sorgt für hohe Temperaturen. Thermalwasser bis 70 Grad Celsius Einzigartige Hitze. Wärmepumpen werden häufig zum Heizen von Häusern verwendet. Dank innovativer und fortschrittlicher Technologie kann die Wärmepumpe bei einer Umgebungstemperatur von -20°C einwandfrei arbeiten. Hohe Ausgangstemperatur. Temperaturen von bis zu 60°C gewährleisten die Kompatibilität mit Kühlkörpern normaler Größe ohne Nachfüllen. DC-Wärmepumpen mit variabler Frequenz produzieren 50% weniger Kohlenmonoxid als herkömmliche Öl-/LPG-Kessel. Gleichzeitig werden 80% der Betriebskosten eingespart.

Unsere Wärmepumpen sind nicht nur effizient, sondern auch einfach und sicher zu bedienen.

ALLGEMEINE MERKMALE

1. Niedrige Betriebskosten und hohe Effizienz
 - Der hohe Leistungsfaktor (COP) von bis zu 5 reduziert die Betriebskosten im Vergleich zur konventionellen ASHP-Technologie.
 - Ein Nachfüllen der Tauchheizung ist nicht erforderlich.
2. Senkung der Kapitalkosten
 - Einfache Installation
3. Hoher Komfort
 - Hohe Lagertemperatur. Dies führt zu einer erhöhten Warmwasserversorgung.
4. Es gibt keine potenzielle Gefahr von Entzündung, Gasvergiftung, Explosion, Feuer, Stromschlag im Zusammenhang mit anderen Heizsystemen.
5. Integrieren Sie den digitalen Controller, um die gewünschte Wassertemperatur aufrechtzuerhalten. .
6. Langlebige, korrosionsbeständige Composite-Schränke halten dem rauen Klima stand.
7. Der hohe Kompressor sorgt für hervorragende Leistung, hohe Energieeffizienz, Langlebigkeit und leisen Betrieb.
8. Das selbstdiagnostische Bedienfeld überwacht den Betrieb der Wärmepumpe und behebt Fehler, um einen sicheren und zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten.
9. Intelligente digitale Steuerung mit benutzerfreundlicher Benutzeroberfläche und blauer LED-Hintergrundbeleuchtung.
10. Unabhängige isolierte elektrische Kammer verhindert innere Korrosion und verlängert die Lebensdauer der Wärmepumpe.
11. Die Wärmepumpe kann bei niedrigen Umgebungstemperaturen betrieben werden. -20 Grad Celsius.

ABSCHNITT 2 INSTALLATIONEN

Die folgenden allgemeinen Informationen beschreiben, wie Sie eine DC Frequenzumwandlungs-Luftquellen-Wärmepumpe installieren.

Hinweis: Bitte lesen und befolgen Sie alle Warnhinweise und Anweisungen, bevor Sie dieses Produkt installieren. Nur qualifiziertes Wartungspersonal kann die Wärmepumpe installieren.

Für die Installation benötigte Materialien

Für alle Wärmepumpenanlagen werden folgende Artikel benötigt und vom Installateur geliefert:

1. Rohrzubehör.
2. Horizontale Flächen für eine ordnungsgemäße Entwässerung.
3. Stellen Sie sicher, dass das richtige Netzkabel mitgeliefert wird. Die elektrischen Spezifikationen entnehmen Sie bitte dem Typenschild auf der Wärmepumpe. Bitte notieren Sie sich den angegebenen aktuellen Nennwert. Die Wärmepumpe benötigt keine Anschlussdose; Der

Anschluss erfolgt innerhalb der elektrischen Kammer der Wärmepumpe. Die Leitungen können direkt an den Wärmepumpenmantel angeschlossen werden.

4. Es wird empfohlen, PVC-Schläuche für das Stromkabel zu verwenden.
5. Bei niedrigem Wasserdruck wird das Wasser mit einer Druckerhöhungspumpe gepumpt.
6. Für den Wassereinlass wird ein Filter benötigt.
7. Die Rohre sollten isoliert sein, um Wärmeverluste zu reduzieren.

Hinweis: Um die Wartung zu erleichtern, empfehlen wir die Installation von Absperrventilen an den Zulauf- und Ablaufanschlüssen.

Das Modell	PW30R290	PW40R290	PW50R290	PW50R2903p	PW60R2903p
Heizbedingungen-Umgebungstemperatur (DB/WB): 7/6°C, Wassertemperatur (In/Out): 30/35°C					
Heizleistungsber eich (kW)	3.3~8.3	4.5~11.4	5.9~14.8	5.9~14.8	8.8~22.0
Heizleistungseing angsbereich (kW)	0.64~2.18	0.85~2.95	1.13~3.83	1.13~3.83	1.68~5.77
Anwendungsbere ich der COP	3.81~5.17	3.86~5.29	3.86~5.22	3.86~5.22	3.81~5.24
DHW-Bedingungen-Umgebungstemperatur (DB/WB): 7/6°C, Wassertemperatur (In/Out): 15/55°C					
Heizleistungsber eich (kW)	3.7~7.4	5.2~10.2	6.6~13.2	6.6~13.2	7.8~17.6
Heizleistungseing angsbereich (kW)	0.79~2.10	1.10~2.87	1.41~3.73	1.41~3.73	1.67~5.01
Anwendungsbere ich der COP	3.52~4.69	3.55~4.71	3.54~4.67	3.54~4.67	3.51~4.66
Kühlbedingungen-Umgebungstemperatur.(DB/WB): 35/24°C, Wassertemperatur.(Input/Output): 12/7°C					
Kühlleistungsber eich (kW)	2.4~5.8	3.3~8.2	4.3~10.8	4.3~10.8	6.2~15.3
Kühlleistungseing angsbereich (kW)	0.79~2.19	1.08~3.07	1.39~3.99	1.39~3.99	1.99~5.60
Geltungsbereich des EER	2.65~3.04	2.67~3.06	2.71~3.10	2.71~3.10	2.73~3.12
ErP-Spiegel (35 °C)	A++	A++	A++	A++	A++
Kältemittel	R290/0,8kg	R290/0,95kg	R290/1,15kg	R290/1,15kg	R290/1,4kg
Power Supply	230V/1Ph/50Hz/60Hz			380V/3Ph/50-60Hz	
Rohrdurchmesse r (mm)	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
Maximale Förderhöhe (m)	9	9	9	9	12
Rauschen dB(A)	≤47	≤50	≤52	≤52	≤53
Nettogewicht (kg)	112	120	138	138	170
Netto- Abmessungen (L/B/H) mm	1080×460×820	1080×460×960	1080×480×1060	1080×480×1060	1080×480×1372
Betriebsumgebun gstemperatur.	-25~43°C				
Betriebswasserte mperatur (°C)	20 ~ 65°C (DHW)				
Betriebswasserte mperatur (°C)	20 ~ 70°C (erhitzt)				
Betriebswasserte mperatur (°C)	7 ~ 35°C (Kühlung)				

Anmerkungen:

Die oben genannten Designs und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Detaillierte Spezifikationen des Geräts entnehmen Sie bitte dem Typenschild auf dem Gerät.

Es muss ordnungsgemäß installiert werden, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten. Die Anforderungen an Wärmepumpen umfassen:

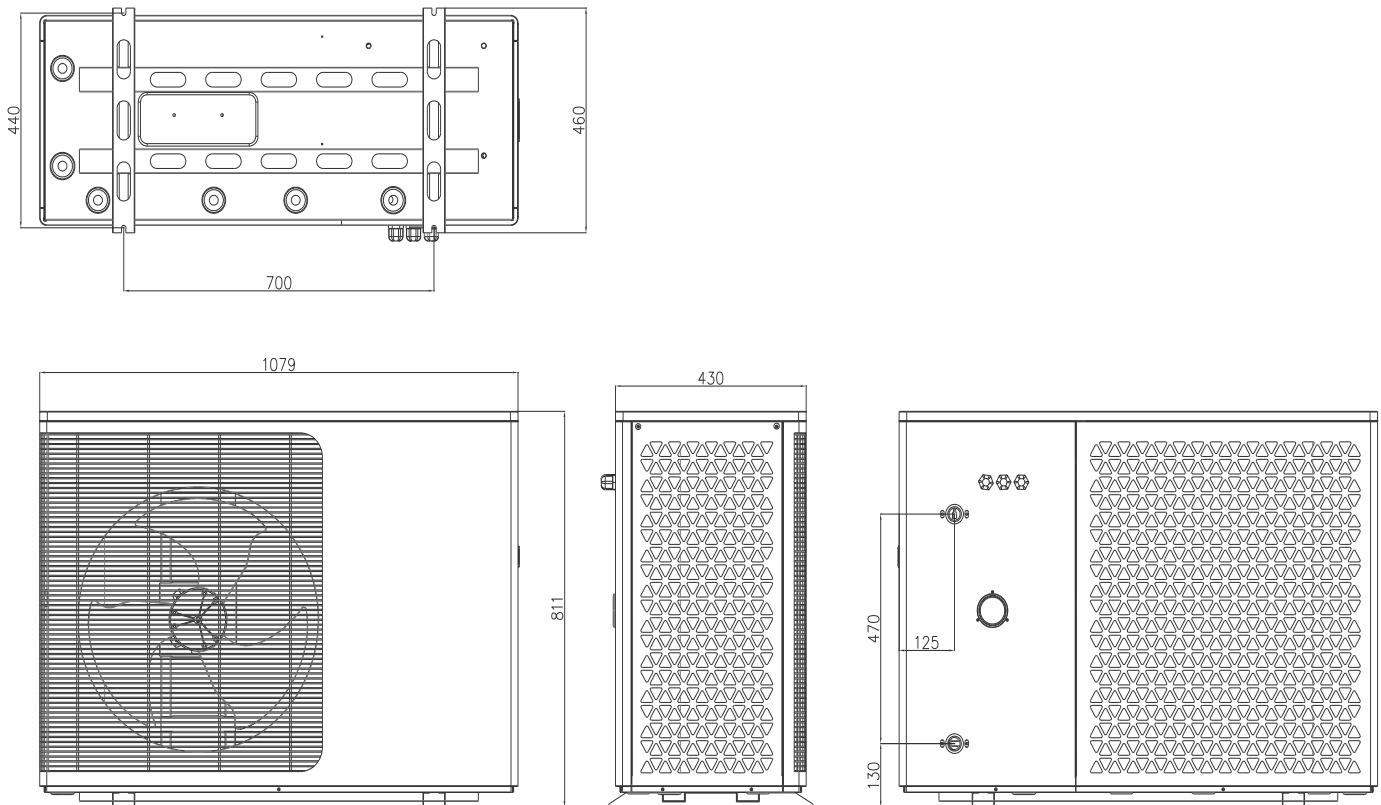
1. Abmessungen der Schlüsselverbindungen.
2. Montage vor Ort (falls erforderlich).
3. Geeignete Lage und Durchfahrtshöhe des Standorts.
4. Die richtigen Drähte.
5. Ausreichend Wasser.

Diese Broschüre enthält die erforderlichen Informationen, um diese Anforderungen zu erfüllen. Überprüfen Sie alle Anwendungen und den Installationsvorgang gründlich, bevor Sie mit der Installation fortfahren.

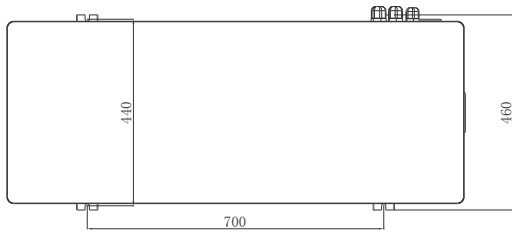
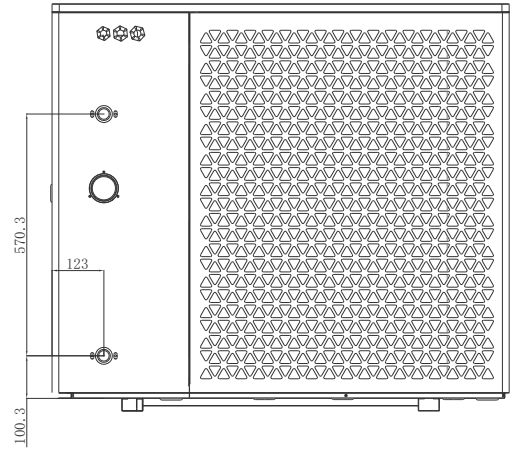
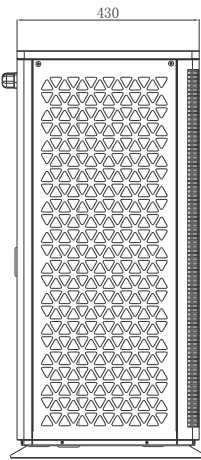
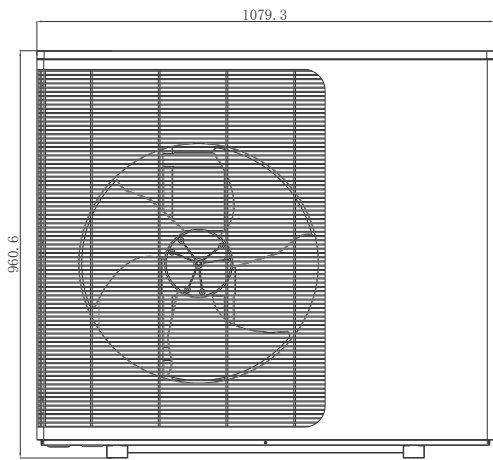
Grösse:

Einheit: mm

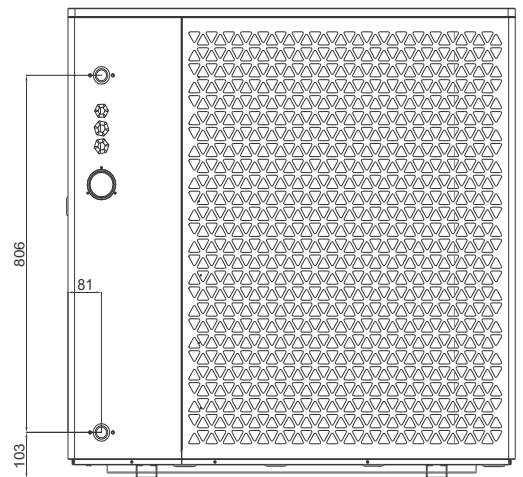
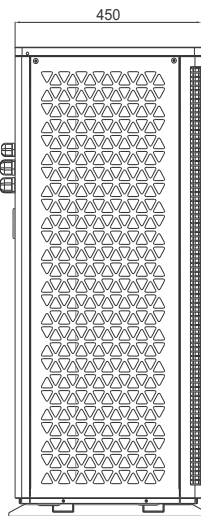
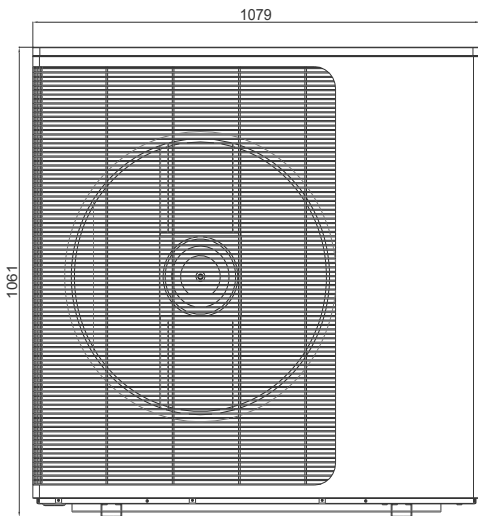
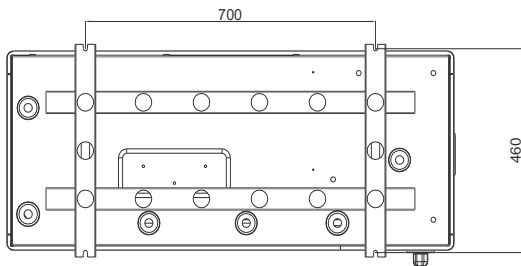
PW30



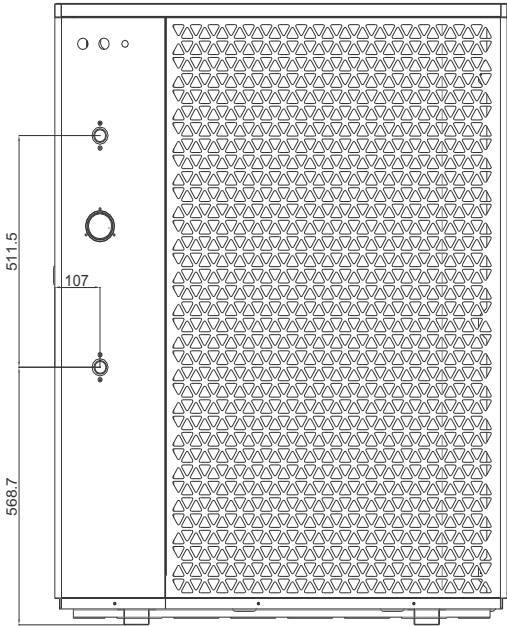
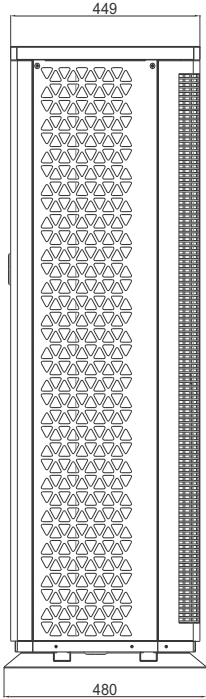
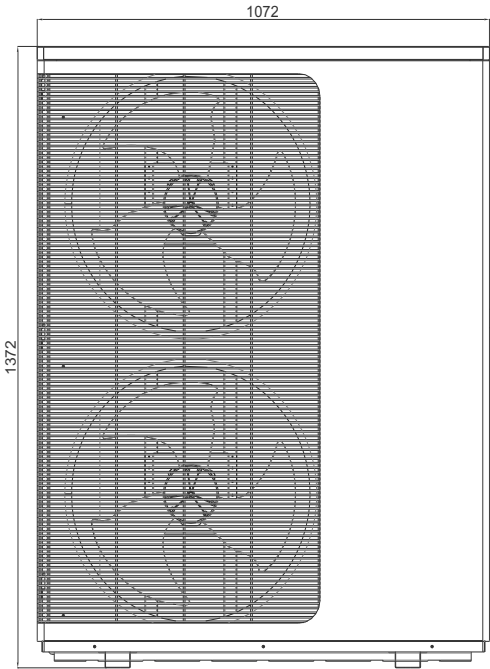
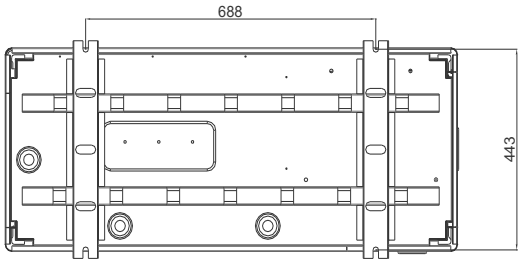
PW40



PW50



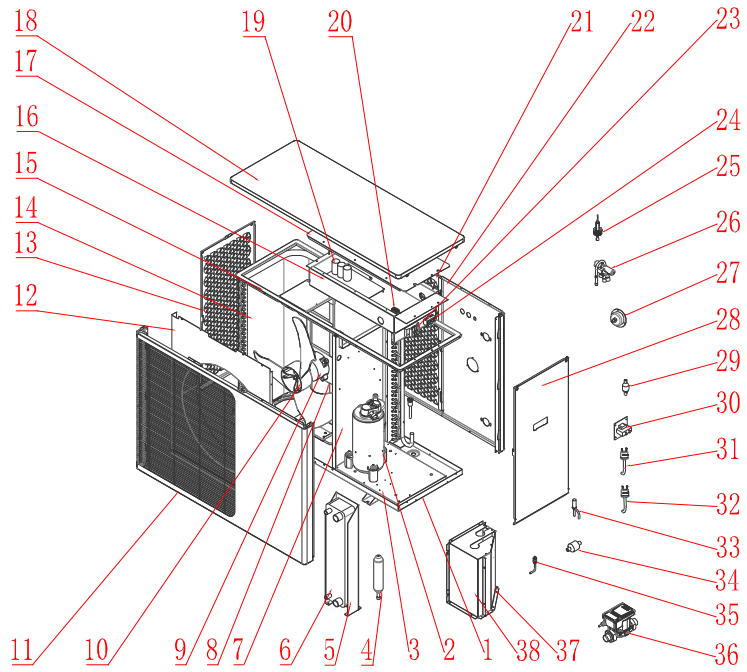
PW60



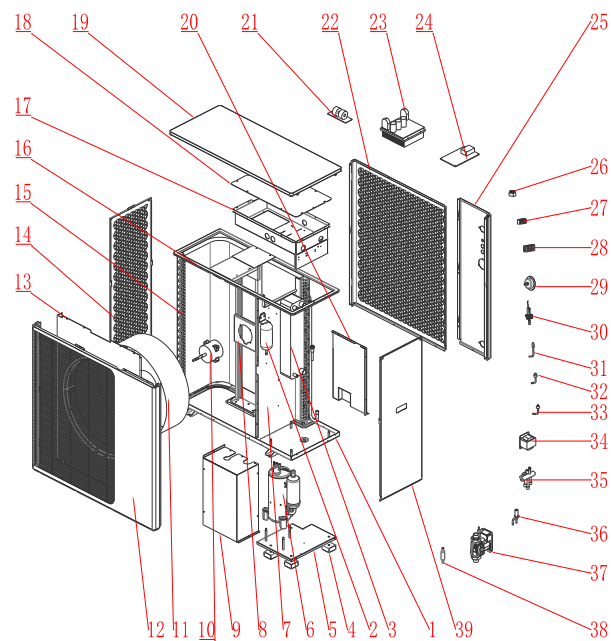
Zersetzungsdigramm

PW030/40

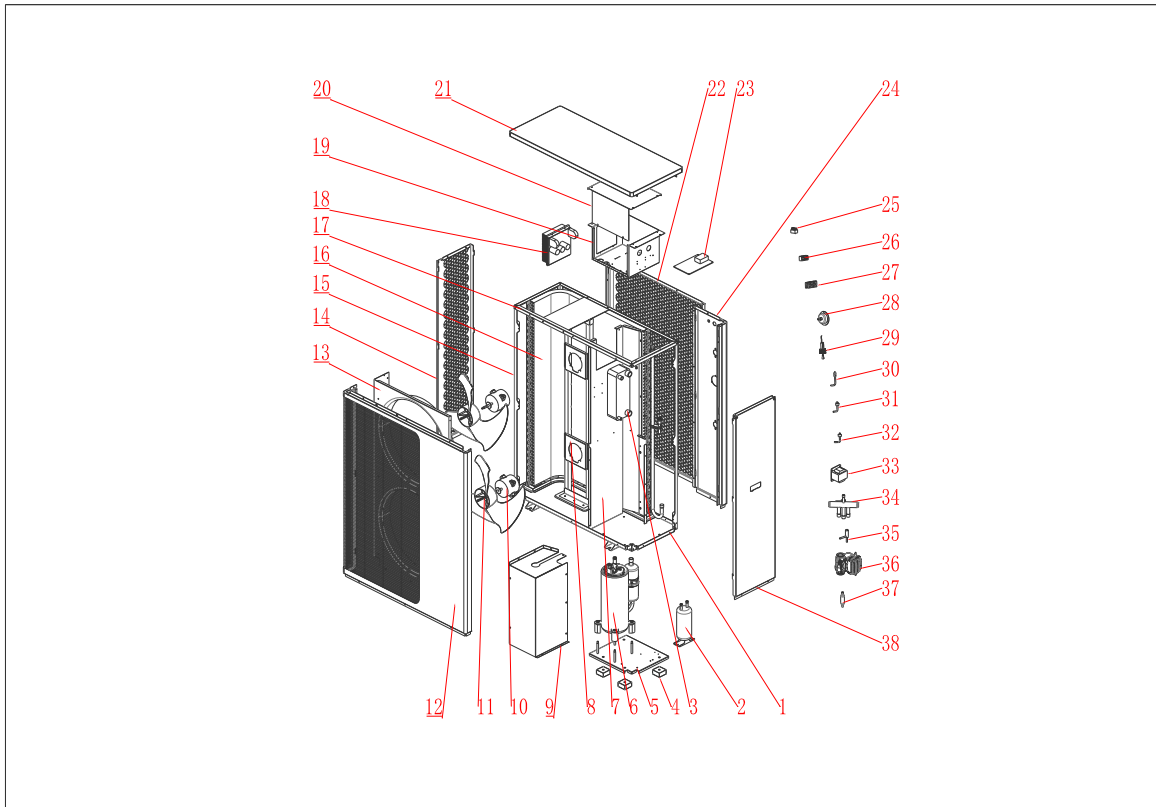
PW050-DKZLRS-E/S PW050-DKZLRS-E



NO	Spare parts	NO	Spare parts
1	chassis	21	back net
2	compressor	22	rear side panel
3	damping plate	23	terminal block
4	liquid storage tank	24	terminal block
5	plate replacement support	25	water flow switch
6	plate heat exchanger	26	4-way valve
7	center spacer	27	pressure gauge
8	motor bracket	28	right side panel
9	motor	29	drying filter
10	fan blade	30	reactance
11	front panel	31	high voltage switch
12	Air guide panel	32	low voltage switch
13	left net	33	electronic expansion valve
14	fin heat exchanger	34	filter
15	top frame	35	needle valve
16	electric box	36	water pump
17	electric box cover	37	compressor hood 1
18	top panel	38	compressor hood 2
19	driver board		
20	transfer terminal block		



NO	Spare parts	NO	Spare parts
1	chassis	21	filter board
2	liquid storage tank	22	back net
3	plate heat exchanger	23	driver board
4	rubber pad	24	control board
5	damping plate	25	rear side panel
6	compressor	26	transfer terminal block
7	center spacer	27	transfer terminal block
8	motor bracket	28	transfer terminal block
9	dlimp	29	pressure gauge
10	motor	30	water flow switch
11	fan blade	31	needle valve
12	front panel	32	high voltage switch
13	Air guide panel	33	low voltage switch
14	left net	34	reactor
15	fin heat exchanger	35	4-way valve
16	top frame	36	electronic expansion valve
17	electric box	37	water pump
18	electric box cover	38	check valve
19	top panel	39	right side panel
20	dlimp		



NO	Spare parts	NO	Spare parts
1	chassis	21	top panel
2	liquid storage tank	22	back net
3	plate heat exchanger	23	control board
4	rubber pad	24	rear side panel
5	damping plate	25	transfer terminal block
6	compressor	26	transfer terminal block
7	center spacer	27	transfer terminal block
8	motor bracket	28	pressure gauge
9	dlimp	29	water flow switch
10	motor	30	needle valve
11	fan blade	31	high voltage switch
12	front panel	32	low voltage switch
13	Air guide panel	33	reactor
14	left net	34	4-way valve
15	post	35	electronic expansion valve
16	fin heat exchanger	36	water pump
17	top frame	37	check valve
18	driver board	38	right side panel
19	electric box		
20	electric box cover		

EINBAUORT



Pass auf!

1. Installieren Sie die Wärmepumpe nicht in der Nähe von gefährlichen Materialien und Räumlichkeiten
2. Installieren Sie die Wärmepumpe nicht unter einem tief geneigten Dach ohne Abfluss, da die Abflussrinne das mit Schmutz vermischte Regenwasser durch die Wärmepumpe zwingen würde.
3. Platzieren Sie die Wärmepumpe auf einer flachen und leicht geneigten Oberfläche wie Beton oder vorgefertigten Platten. Dies ermöglicht eine ordnungsgemäße Ableitung von Kondenswasser und Regenwasser aus dem Boden der Anlage. Wenn möglich, sollten die Platten auf der gleichen Ebene oder etwas höher wie die Filteranlagen/-geräte platziert werden.

Details zur Installation

Alle in den folgenden Abschnitten angegebenen Kriterien geben die Mindestlücke wieder. Es ist jedoch auch erforderlich, jede Anlage unter Berücksichtigung der wichtigsten örtlichen Gegebenheiten wie Nähe und Höhe der Wände sowie der Nähe zum öffentlichen Zugangsbereich zu bewerten. Die Wärmepumpe muss für Wartungs- und Inspektionszwecke auf allen Seiten mit Freiraum ausgestattet sein.

1. Der Einbaubereich der Wärmepumpe muss gut belüftet sein und der Lufteinlass/-auslass darf nicht blockiert werden.
2. Der Installationsbereich muss über eine gute Entwässerung verfügen und auf einem soliden Fundament aufgebaut sein.
3. Installieren Sie das Gerät nicht in Bereichen, in denen sich Verunreinigungen wie korrosive Gase (Chlor oder Säure), Staub, Sand und Blätter ansammeln.
4. Um die Wartung und Fehlersuche zu erleichtern, sollten die Hindernisse um die Anlage nicht kleiner als 1 m sein. Und es gibt keine Hindernisse in einem vertikalen Bereich von 2 m von der Lüftungsanlage. (siehe Bild 1)

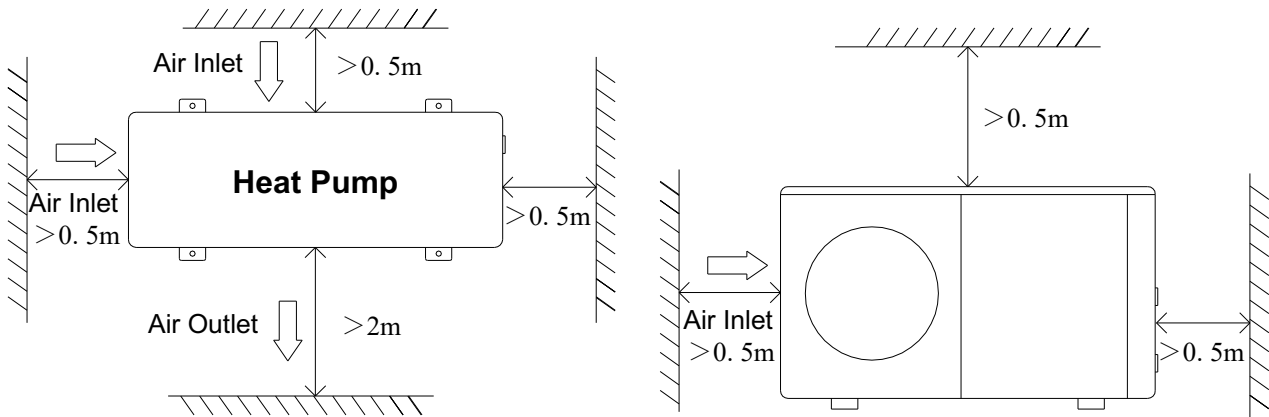


Abb. 1

5. Wärmepumpen müssen mit stoßfesten Buchsen ausgestattet werden, um Vibrationen und/oder Unwuchten zu verhindern.
6. Auch wenn der Controller wasserdicht ist, sollte darauf geachtet werden, direktes Sonnenlicht und hohe Temperaturen zu vermeiden. Darüber hinaus sollte die Platzierung der Wärmepumpe eine qualitativ hochwertige Beobachtung des Reglers gewährleisten.
7. Die Wasserleitungen müssen mit geeigneten Halterungen ausgestattet sein, um Schäden durch Vibrationen zu vermeiden. Der Leitungswasserdruck sollte über 196 kpa gehalten werden. Ansonsten sollte eine Druckerhöhungspumpe installiert werden.
8. Der zulässige Betriebsspannungsbereich sollte innerhalb von $\pm 10\%$ der Nennspannung liegen.
 - Aus Sicherheitsgründen muss das Wärmepumpenaggregat geerdet werden.

Entwässerung und Kondensation

Während des Betriebs der Anlage kondensiert der Verdampfer und wird entsprechend der Umgebungstemperatur mit konstanter Geschwindigkeit abgelassen. Und Luftfeuchtigkeit. Je feuchter die Umgebungsbedingungen sind, desto mehr Kondensation tritt auf. Der Boden des Gerätes dient als Schale und sammelt Regen- und Kondenswasser. Halten Sie die Entwässerungsöffnung am Boden der Gerätebasis immer frei von Spänen.

Vorgeschlagene Installationsmethode

DC-Wärmepumpen mit variabler Frequenz können Heizung/Kühlung und Warmwasser liefern. Fußbodenheizungskreisläufe und Radiatoren werden für die Raumheizung und Gebläsekonvektoren für die Raumkühlung verwendet. Die Warmwasserversorgung erfolgt über einen an eine Wärmepumpe angeschlossenen Warmwasserspeicher.

DC Frequenzumwandlungswärmepumpe mit eingebauter Hauptumwälzpumpe. Bei der Installation des Gerätes sollte der Installateur die Wärmepumpe mit anderen Komponenten verbinden,

einschließlich Puffertank (für Raumheizung/-kühlung) und Wasserspeicher (für Warmwasser). Externes Zubehör ist ebenfalls erforderlich, einschließlich Sicherheitsventil, Wassereinlassventil und Dreiwegeventil. Der Speichertank sollte mit einem Temperatursensor ausgestattet werden. Im DHW-Tank oder Puffertank kann eine zusätzliche elektrische Heizung installiert werden, die ein Steuersignal von der Wärmepumpe erhält.

- 1) Das Systeminstallationsdiagramm ist in Abbildung 2, Abbildung 3 dargestellt.
- 2) Dreiwegeventil: Für den häuslichen Warmwassermodus wird das Dreiwegeventil elektrifiziert. Für Fußbodenheizung oder Kühlung ist das 3-Wege-Ventil geschlossen.
- 3) Wenn weder Heizung (oder Kühlung) noch Warmwasser die eingestellte Temperatur erreichen. Warmes Wasser wird bevorzugt.
- 4) Warmwasserspeicher mit Spule für häusliches Warmwasser sollte speziell angepasst werden.
- 5) Die Wärmeübertragungskapazität der Spule sollte \geq die Nennwärmekapazität der Wärmepumpe sein.
- 6) Die Einheit wird betriebsbereit geliefert und mit R290 Kältemittel gefüllt.**
- 7) R290 Kältemittel sind entzündlich und explosiv und dürfen nicht in Umgebungen mit Betriebs- oder potentiellen Zündquellen installiert werden.**

Schematische Darstellung der Sekundärzirkulationsvorrichtung

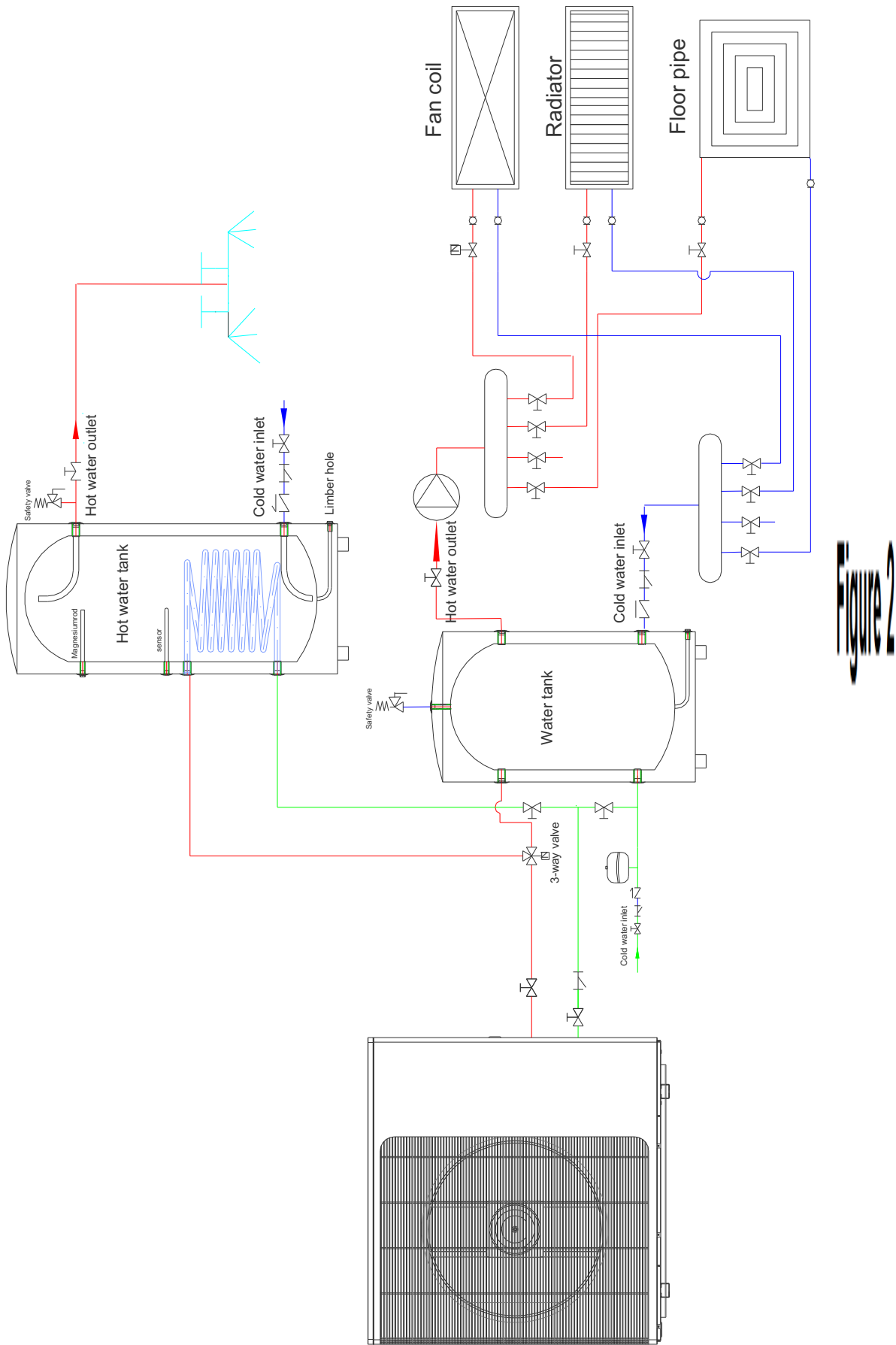


Figure 2

Schematische Darstellung der zyklischen Installation

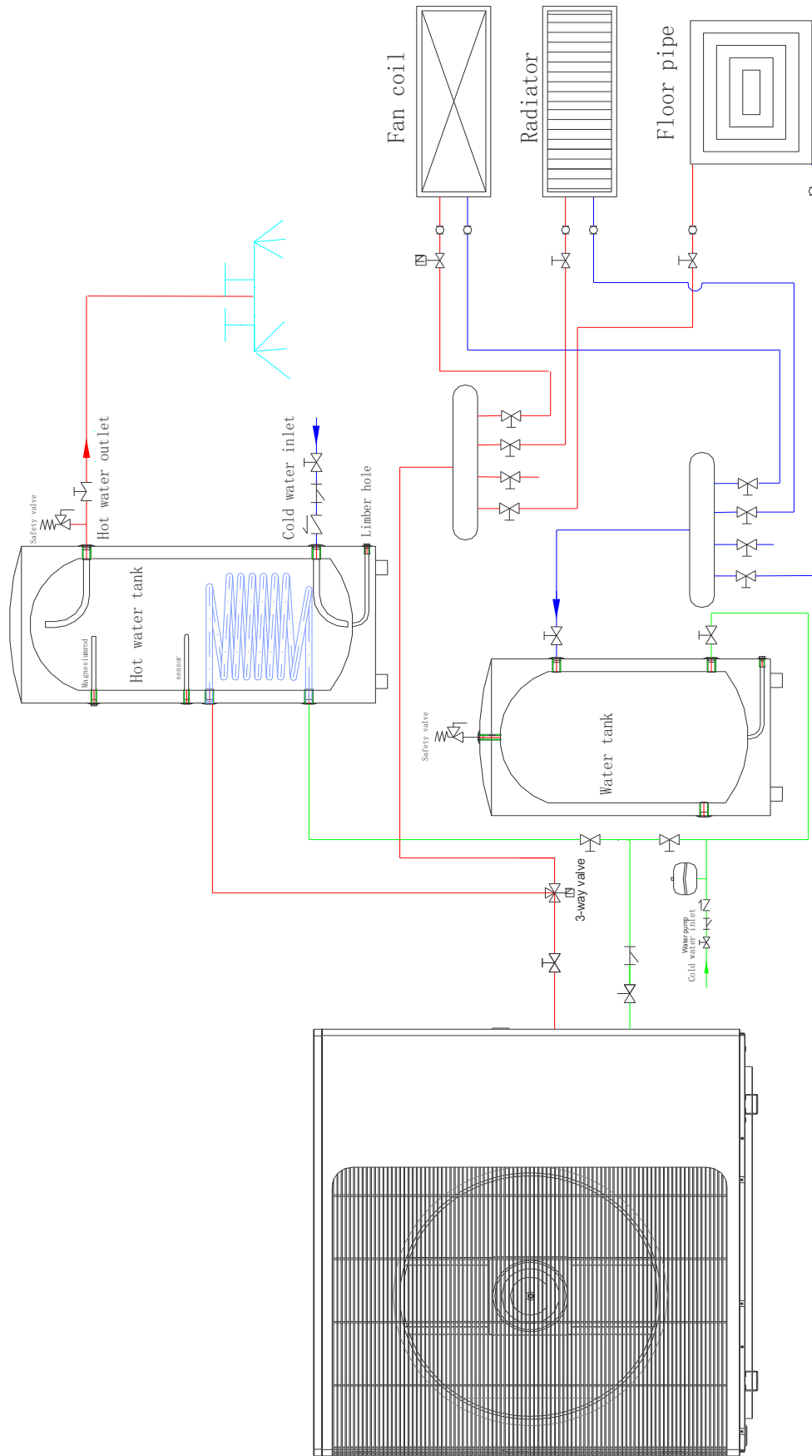



Figure 3

Wasseranschluss

Wasseranschluss an der Wärmepumpe

Es wird empfohlen, die Schnellkupplung an den Ein- und Auslaufanschlüssen zu montieren.

Für die Wärmepumpenrohre wird ein Edelstahl- oder PPR-Rohr empfohlen. Die Wasserein- und -austrittsanschlüsse der Wärmepumpe werden mit Edelstahl- oder PPR-Rohrverbindungsstücken ausgeführt.

 **W**ichtig-Stellen Sie sicher, dass Durchflussanforderungen und Leitungswasserumsatz durch die Installation zusätzlicher Wärmepumpen und Rohrleitungsbegrenzungen aufrechterhalten werden.

Anforderungen an die Rohrinstallation

1. Wenn der Wasserdruck 490Kpa übersteigt, verwenden Sie bitte ein Druckminderventil, um den Wasserdruck unter 294Kpa zu senken.
2. Jede Komponente, die an das Gerät angeschlossen ist, muss lose verbunden und mit einem Zwischenventil ausgestattet werden.
3. Stellen Sie sicher, dass alle Rohre ordnungsgemäß fertiggestellt sind, und führen Sie dann eine Leckage- und Druckprüfung durch.
4. Alle Rohre und Formstücke müssen isoliert sein, um Wärmeverluste zu vermeiden.
5. Am tiefsten Punkt des Systems wird ein Ablassventil installiert, um das System unter Frostbedingungen ablassen zu können (Frostschutz).
6. Installieren Sie ein Rückschlagventil am Ablaufanschluss, um zu verhindern, dass die Pumpe beim Stoppen des Siphons absaugt.
7. Um den Gegendruck zu reduzieren, sollten die Rohre horizontal verlegt werden
8. Und minimieren Sie die Kniestücke (90-Grad-Verbindung). Bypass-Ventile einbauen, wenn höhere Durchflussraten erforderlich sind

Elektrischer Anschluss

 **W**arnung-Gefahr von Stromschlag oder Stromschlag.



Stellen Sie sicher, dass alle Hochspannungskreise getrennt sind, bevor Sie mit der Installation der Wärmepumpe beginnen. Der Kontakt mit diesen Schaltkreisen kann aufgrund eines Stromschlags zum Tod oder zu schweren Verletzungen von Benutzern,

Installateuren oder anderen Personen sowie zu Sachschäden führen.

 **ACHTUNG**-Bei der Reparatur der Wärmepumpe, markieren Sie alle Drähte vor dem Trennen.

Eine falsche Verdrahtung kann zu einem fehlerhaften und gefährlichen Betrieb führen. Überprüfen Sie nach der Reparatur und stellen Sie den ordnungsgemäßen Betrieb sicher.

Power Supply

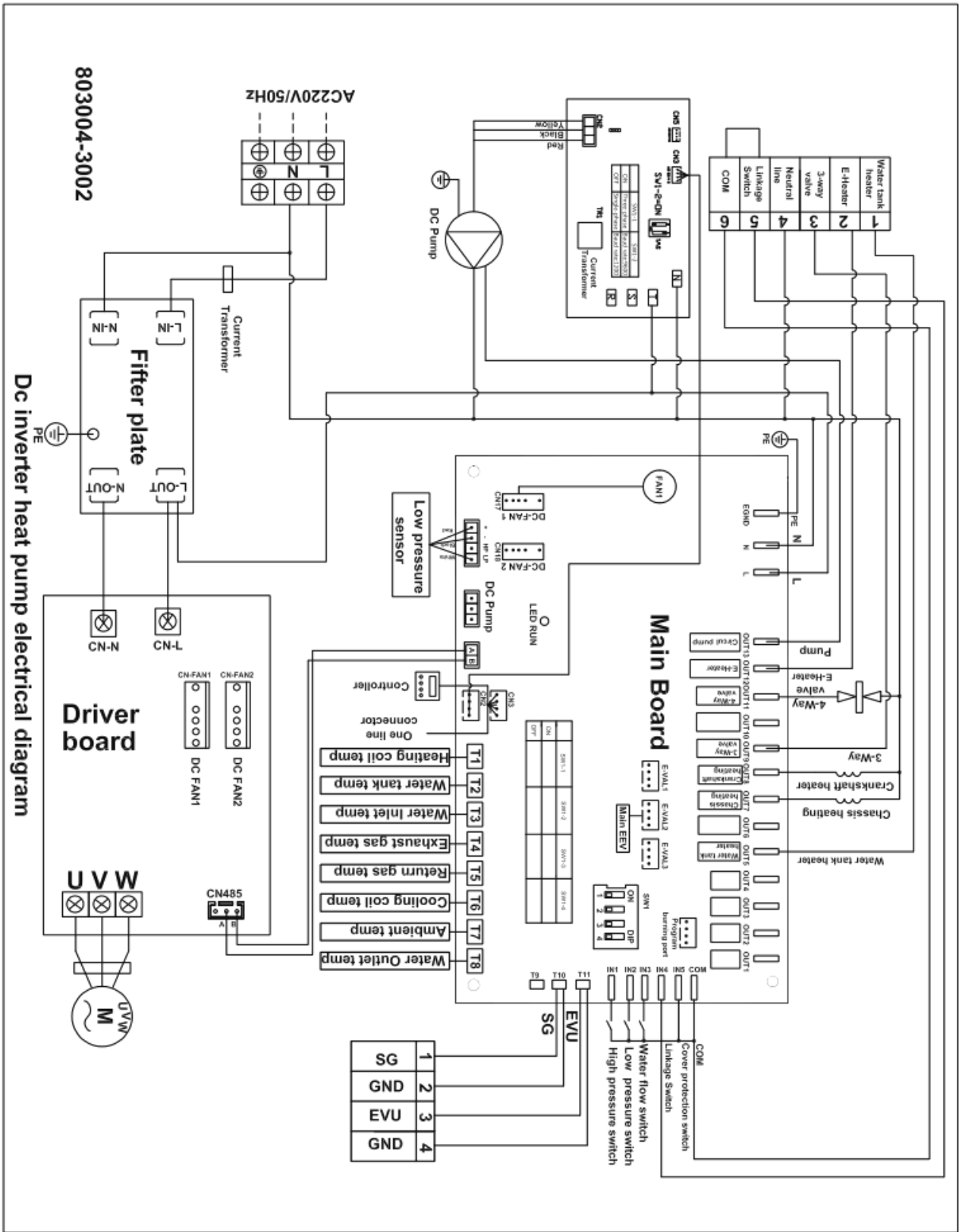
1. Wenn die Versorgungsspannung zu niedrig oder zu hoch ist, kann es aufgrund des hohen Einschaltstroms beim Anfahren zu Schäden und/oder zu einem instabilen Betrieb der Wärmepumpeneinheit kommen.
2. Die Mindestanlaufspannung sollte mehr als 90% der Nennspannung betragen. Der zulässige Betriebsspannungsbereich sollte innerhalb von $\pm 10\%$ der Nennspannung liegen.
3. Stellen Sie sicher, dass die Kabelspezifikationen den richtigen Anforderungen für eine bestimmte Installation entsprechen. Der Abstand zwischen dem Einbauort und dem Netzteil beeinflusst die Kabeldicke. Wählen Sie Kabel, Leistungsschalter und Trennschalter gemäß den örtlichen elektrischen Normen aus.

Erdungs- und Überstromschutz

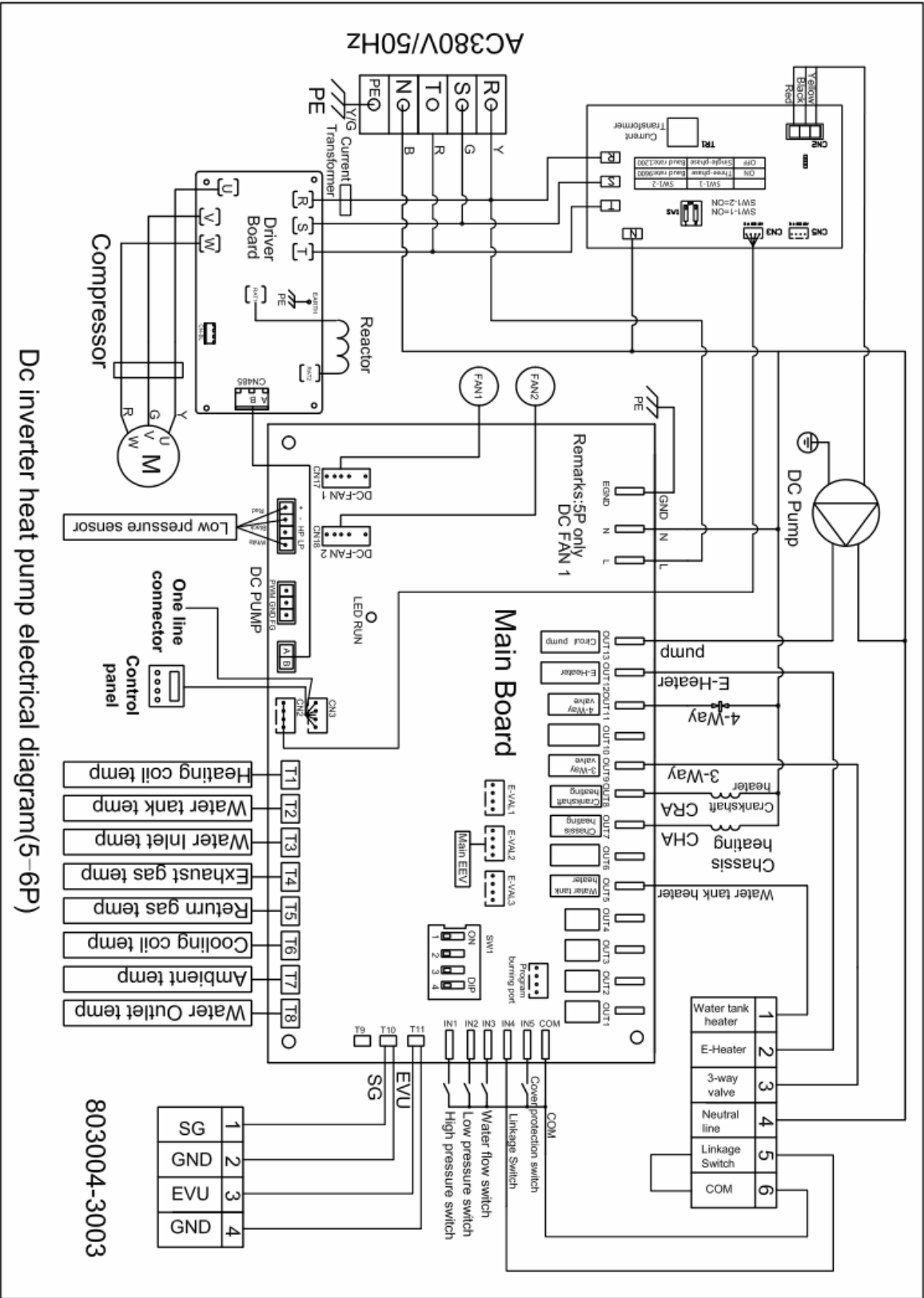
Um einen Stromschlag zu vermeiden, wenn das Gerät ausläuft, installieren Sie eine Wärmepumpe gemäß den örtlichen elektrischen Normen.

1. Unterbrechen Sie die Spannungsversorgung der Wärmepumpe nicht häufig, da dies zu einer verkürzten Lebensdauer der Wärmepumpe führen kann.
2. Stellen Sie bei der Installation des Überstromschutzes sicher, dass der richtige Nennstrom für diese spezielle Installation eingehalten wird.
3. Wenn eine zusätzliche Zusatzheizung durch eine Wärmepumpensteuerung gesteuert werden soll, muss das Relais (oder die Stromversorgung) der Zusatzheizung an den entsprechenden Ausgang der Steuerung angeschlossen werden.

Elektrischer Schaltplan

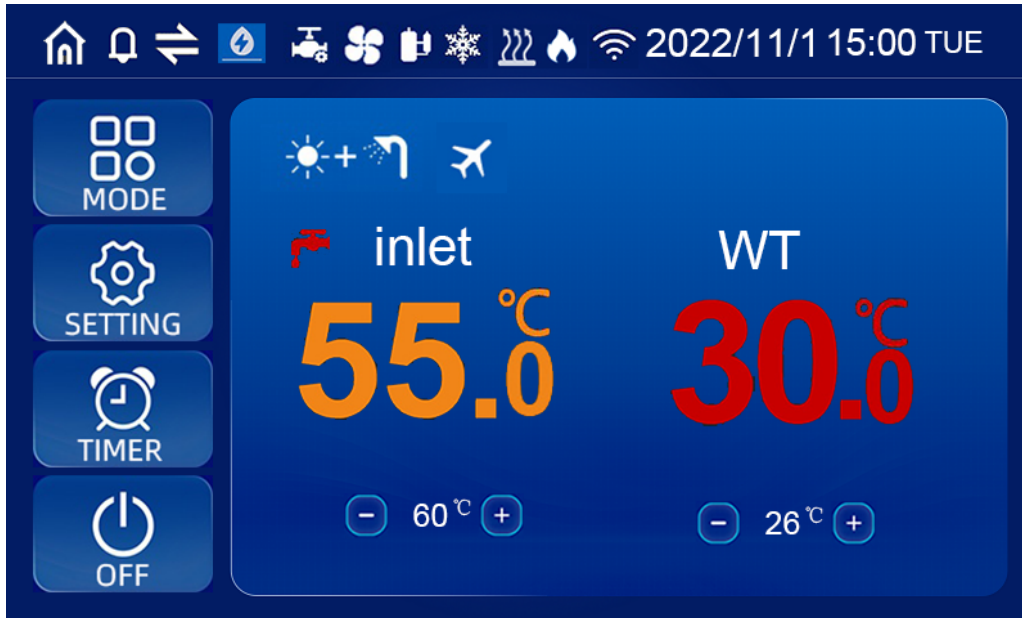


3. Dreiphasensystem (PW50/60)






Abschnitt 3 Betrieb der Wärmepumpe

Controller Panel






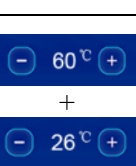
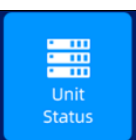
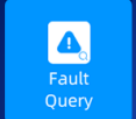








1. Icons anzeigen

Das Modell	Die Bedeutung
	Art der Heizung
	Warmwasser-Modus
	Kühlmodus
	Heiz- und Warmwasserbetrieb (Warmwasser bevorzugt)
	Warm- und Kaltwassermodus (Warmwasser bevorzugt)
	Der intelligente Modus
	Power Mode
	Silent-Modus
	Das Urlaubsmodell
	Kompressoren arbeiten
	Arbeiten mit Wasserpumpen
	Lüftermotoren arbeiten

	Elektrische Heizarbeiten
	Abtauen
	Frostschutzmittel

2. Definition der Schaltflächen

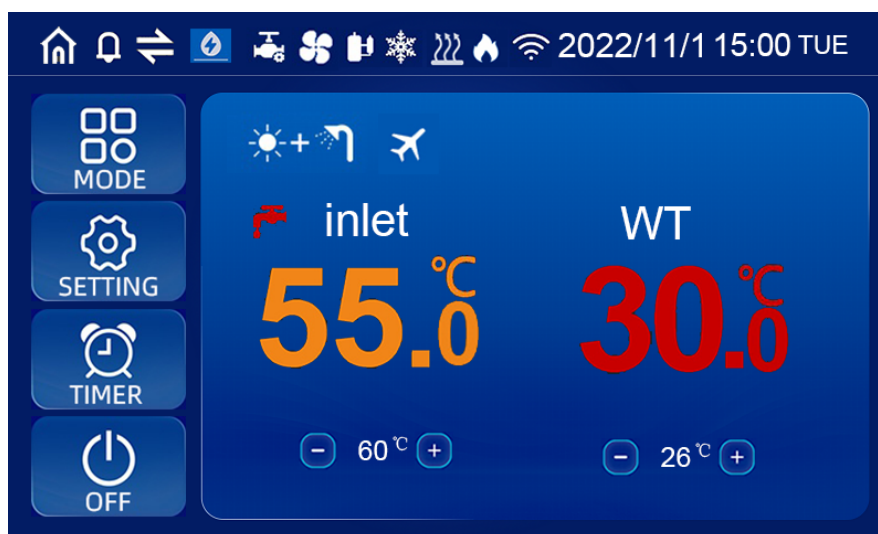
Der Knopf	BESCHREIBUNG	Funktionsweise
	On/Off	Schalten Sie die Wärmepumpe ein oder aus.
	Das Modell	Schalten Sie den Betriebsmodus der Wärmepumpe.
	Timer	Stellen Sie den Timer-Schalter und die Arbeit an Wochentagen ein.
	Setup	Abfragen von Betriebsparametern, Überprüfen von Einstellungen Systemparameter, Fehlercode-Protokollierung, Wifi-Verbindung und mehr.
	Einstellung der Temperatur 1	Temperatureinstellung für nur Warmwasser, nur Heizen und nur Kühlen (die Schnittstelle zeigt die Zulauf- und Ablauftemperatur an)
	Einstellung der Temperatur 2	Im Warmwasser+Heiz- oder Warmwasser+Kühlmodus ist links die Temperatureinstellung für Heizen und Kühlen und rechts die Temperatureinstellung für Warmwasser (die primäre Grenzflächentemperatur zeigt links die Zulauftemperatur und rechts die Wassertanktemperatur)
	Status	Überprüfung der Betriebsparameter der Wärmepumpe
	Defekt	Record the latest error code
	Wi-Fi	Wifi Einstellungen
	Parameter des Benutzers	Überprüfung und Einstellung der Parameter des Wärmepumpenbenutzers

 Factory Parameters	Anlagenparameter	Überprüfen und legen Sie die Anlagenparameter fest (Es wird nicht empfohlen, die Anlagenparameter zu ändern).
 Run the curve	Die Kurven nehmen	Überprüfen Sie die Zu- und Ablaufkurven und die Laufleistungskurven.
 System Parameters	Systemparameter	Überprüfen Sie die Versionsinformationen des System-Motherboards und des Fernsteuerungsprogramms.
 Language	Sprachen	Auswahl der Sprachen

3. Betrieb des Liniencontrollers

3.1. Start/Stop der Wärmepumpe

Halten Sie in der Hauptschnittstelle die Taste "On/Off" für 1 Sekunde gedrückt und das Pop-up-Fenster "Start Confirmation" erscheint. Nach der Bestätigung des Starts wird das Modus-Symbol im Startzustand, nicht jedoch im Abschaltzustand angezeigt.



3.2. Stellen Sie die Zielwassertemperatur ein

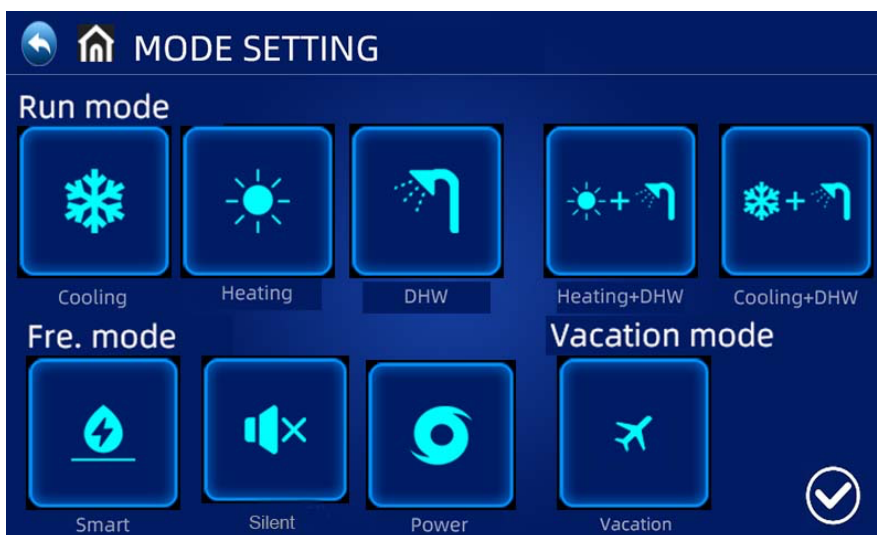
Im Einzelmodus (nur Kühlen, nur Heizen, nur Warmwasser) klicken Sie auf "+" und "-" auf der Hauptschnittstelle, um die gewünschte Temperatur einzustellen; Im Dual-Modus (Heizung + Warmwasser, Kühlung + Warmwasser) klicken Sie auf "+" und "-" auf der linken Seite der Hauptschnittstelle, um die gewünschte Heiz- und Kühltemperatur einzustellen; Klicken Sie auf "+" und "-" auf der rechten Seite, um die gewünschte

Warmwassertemperatur einzustellen.



3.3. Betriebsmoduseinstellungen/Betriebsmodusauswahl

Halten Sie in der Hauptschnittstelle die Taste "Modus" für 1 Sekunde gedrückt, geben Sie den Betriebsmodus, den Frequenzmodus und die Urlaubsmodusauswahlschnittstelle ein und wählen Sie den erforderlichen Gerätebetriebsmodus (Parametereinstellungsmodus) und den Frequenzmodus aus;



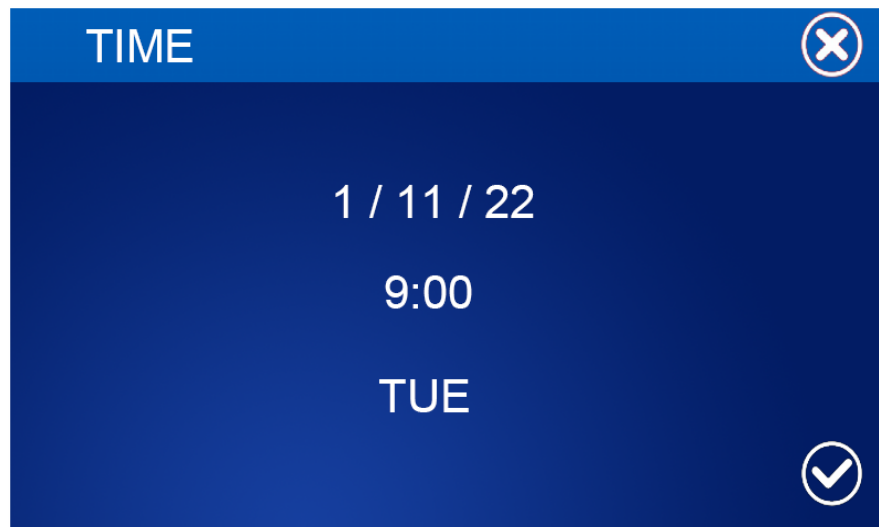
Klicken Sie auf "Modus" in der Einstellungsschnittstelle, um die Laufmodusauswahlschnittstelle einzugeben;
Beschreibung der Betriebsarten: Im Normalmodus stehen die Wärmepumpen in intelligenten, leistungsstarken und leisen Betriebszuständen zur Verfügung.
Beschreibung des Urlaubsmodus: Wenn dieser Modus aktiviert ist, wird die Wärmepumpe nur im Heizmodus betrieben und die Zieltemperatur wird auf Urlaub gesetzt;

3.4. Uhreneinstellung:

Drücken Sie in der 2022/11/1 15:00 TUE Hauptschnittstelle die Eingabetasteinstellungsschnittstelle, wie unten gezeigt.

Drücken Sie das Datum (Spalte Jahr/Monat/Tag) oder die Stunde (Spalte Stunde:Minute) und die Eingabewerte werden auf der Tastatur angezeigt. Wechseln Sie von Montag nach Wochentag (Wochentagspalte) Auf Sun.

Drücken Sie die Bestätigungsschaltfläche zum Speichern und Beenden oder die Abbruchschaltfläche zum Beenden ohne Speichern.



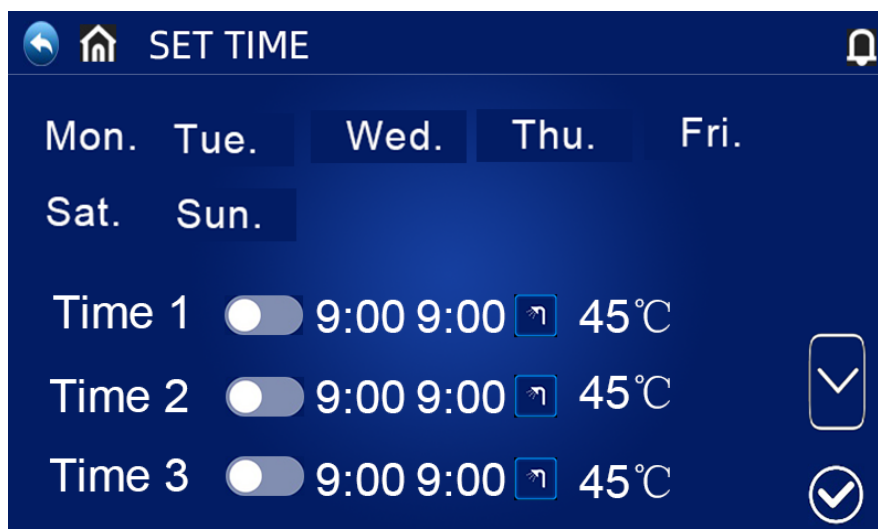
3.5. Timer-Einstellungen:

Drücken Sie in der Hauptschnittstelle die Timer-Taste, um die Timing-Einstellschnittstelle einzugeben.

In der Spalte "Woche" kann der Benutzer den Wochentag auswählen, an dem der Timerwechsel durchgeführt werden soll. Wenn die Wochentaste (von Montag bis Sonntag) die Hervorhebung auf Weiß ändert, wird der Timer am selben Tag ausgeführt. Wenn die Wochentaste grau wird, läuft der Timer nicht an diesem Tag.

In der Timerleiste kann der Benutzer bis zu 4 Timerpaare einstellen

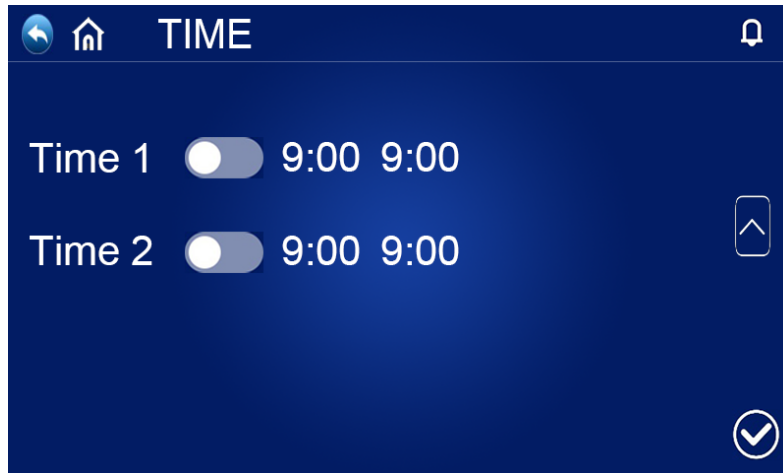
Der Timer ist ungültig, wenn die Öffnungszeit gleich der Schließzeit im selben Timer ist.



Zeit der Stille:



Klicken Sie auf "" in der Schnittstelle "Zeit einstellen", um die zeitgesteuerte Stummschaltung aufzurufen, und das Gerät wird innerhalb der vorgegebenen Stummschaltung im Stummmodus betrieben.

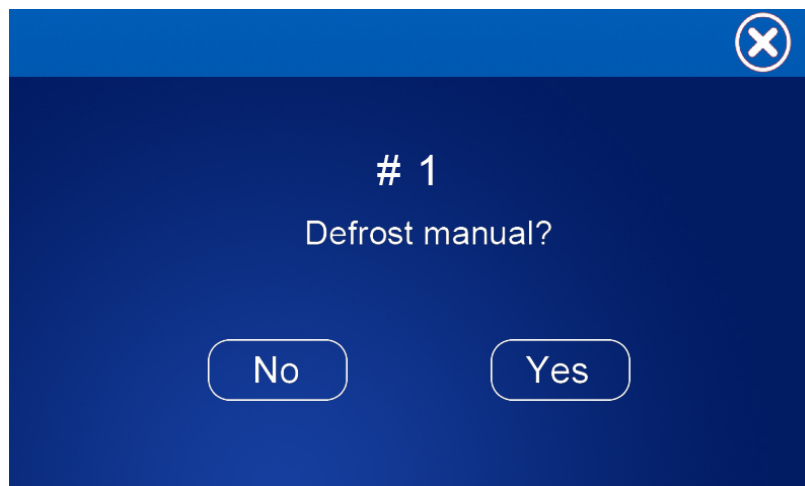


3.6. Betriebsparameterabfrage

Drücken Sie die Taste "Einstellungen" in der Hauptschnittstelle, um die Einstellungsschnittstelle zu betreten. Drücken Sie dann den "Einheitenstatus", um die Einheitenlistenschnittstelle einzugeben, und wählen Sie die entsprechende Einheit aus, um die "Parameterabfrage" einzugeben, um den Betriebsstatus der Wärmepumpe anzuzeigen. Die Statustabelle sieht wie folgt aus:

Unit	Status	Unit	Status	Unit	Status
1# Unit	●	2# Unit	○	3# Unit	○
4# Unit	○	5# Unit	○	6# Unit	○
7# Unit	○	8# Unit	○		

Erzwungene Entfrosthung: Halten Sie in der Einheitsauswahlschnittstelle des Abfragestatus die entsprechende Einheitsnummer gedrückt und öffnen Sie die erzwungene Entfrosthungsauswahlschnittstelle der entsprechenden Einheit. Wenn ja, geht die entsprechende Einheit in die Zwangsabtauung.





Liste der Betriebsparameter

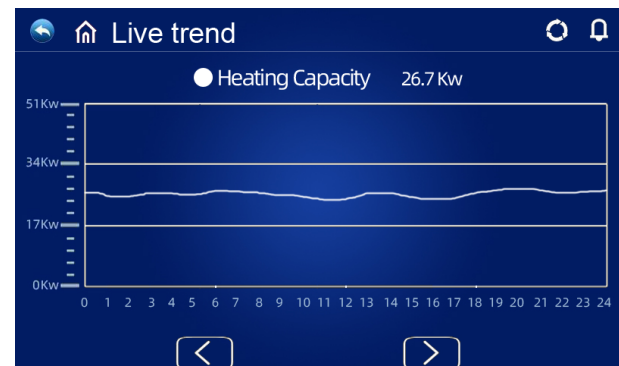
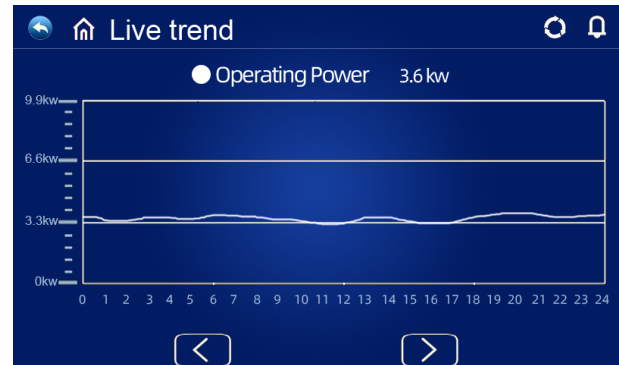
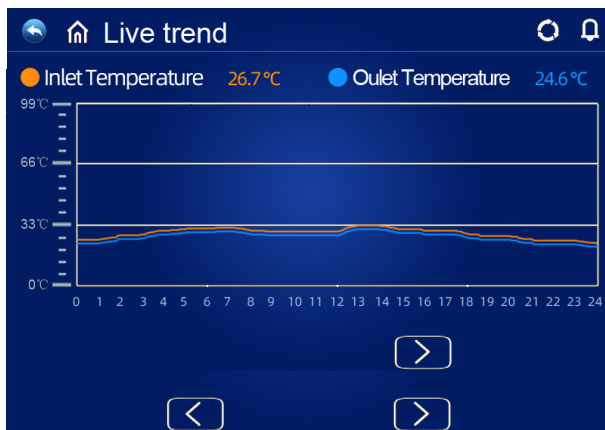
Der Code	BESCHREIBUNG	Anmerkungen
01	Einlasstemperatur.	-30~99°C
02	Auslasstemperatur.	-30~99°C
03	Umgebungstemperatur.	-30~99°C
04	Abgastemperatur.	0~125°C
05	Rückgastemperatur.	-30~99°C
06	Temperatur der Verdampferspule.	-30~99°C
07	Eintrittstemperatur. Der Economizer	-30~99°C
08	Auslasstemperatur. Der Economizer	-30~99°C
09	Kühlen Sie die Spulentemperatur.	-30~99°C
10	Wassertanktemperatur.	-30~99°C
11	Öffnung des Hauptausdehnungsventils	
12	Hilfsexpansionsventil geöffnet	
13	Kompressorstrom	
14	Heizkörpertemperatur.	
15	Komprimierte Zielfrequenz	
16	Komprimieren Sie die tatsächliche Frequenz	
17	Wert des Niederdruckmessers (R290)	Daten in Echtzeit
18	Niederdruck-Umwandlungstemperatur.	
19	Windgeschwindigkeit des DC-Lüfters 1	
20	DC Lüfter 2 Windgeschwindigkeit	
21	EUV Versorgungssignal	
22	SG Gittersignal	
24	DC-Busspannungswert	

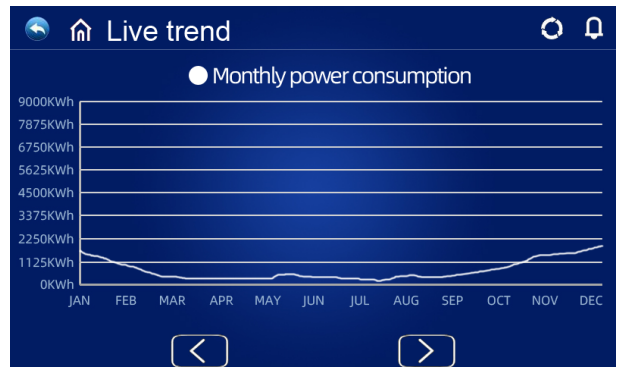
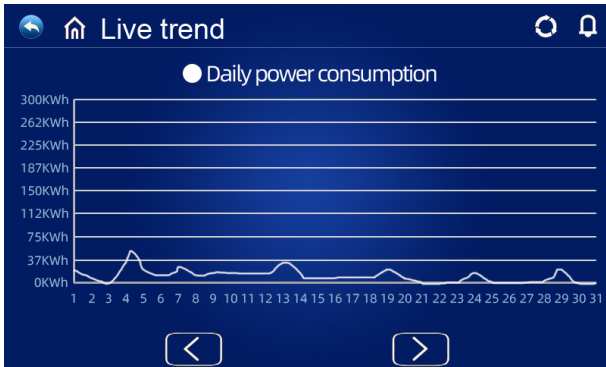
25	Heizleistung	
26	Durchfluss des Wassers	
27	Gesamtstrom der Maschine	
28	Spannung	
29	Leistung	
30	COP (EER)	
31	Zieldrehzahl der Gleichstrompumpe	
32	DC-Pumpendrehzahl	

3.7. Überprüfen Sie die Energieverbrauchskurve

Drücken Sie die Taste "Einstellungen" in der Hauptschnittstelle, um die Einstellungsschnittstelle

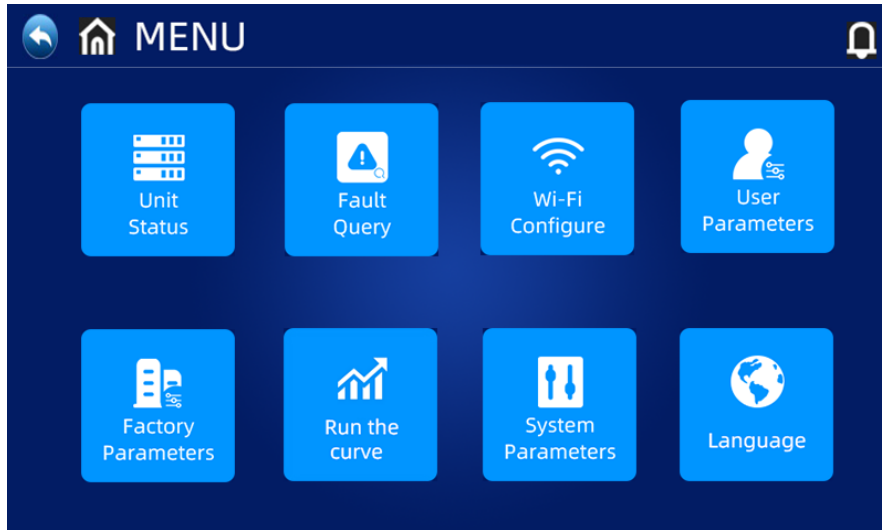
zu betreten.   Klicken Sie dann auf "Laufkurve", um in die Energieverbrauchskurvenschnittstelle einzutreten, klicken Sie auf die Summe am unteren Rand der Schnittstelle und schalten Sie "Temperaturkurve", "Laufleistungskurve" und "COP-Kurve" um. "Heizleistung", " Kurve des täglichen Stromverbrauchs", "Kurve des monatlichen Stromverbrauchs", " Kurve des jährlichen Stromverbrauchs".





Abfragen und Einstellungen von Benutzerparametern

Drücken Sie auf der Hauptschnittstelle "Einstellungen", um die Einstellungsschnittstelle aufzurufen, und drücken Sie dann "Benutzerparameter", um die Parameterabfrage und -einstellungen. Die folgende Liste zeigt den Code, die Definitionen, den Bereich und die Standardwerte.



Liste der Benutzerparameter

Der Code	DEFINITIONEN	Einstellbarer Bereich	Vertragsverletzung
P01	Temperaturdifferenz des Rücklaufwassers und Temperaturdifferenz des Kühlziels	2°C~18°C	2°C
P02	Rücklaufwassertemperaturdifferenz und Warmwasserzielwert	2°C~18°C	5°C
P03	Warmes Wasser stellt die Temperatur ein.	28°C~70°C	50°C
P04	Kühlen Sie die eingestellte Temperatur ab.	7°C~30°C	12°C
P05	Erhitzen Sie die eingestellte Temperatur.	15°C~70°C	35°C
P06	Schutz vor zu hoher Abgastemperatur (TP4)	50°C~125°C	120°C
P07	Überhöhte Rückgewinnung der eingestellten Abgastemperatur (tp0)	50°C~125°C	93°C
P08	Wassertemperatur. Ausgleichszahlungen	-5°C~15°C	(Ein-/Auslauf und Wassertank)
P09	Abtau häufigkeit	30-120 Hz	70HZ
P10	Auftauzeit	20MIN ~ 90MIN	45 Min.
P11	Abtaueingangstemperatur.	-15°C~-1°C	-3°C
P12	Zeit zum Auftauen	5MIN ~ 20MIN	8 min.

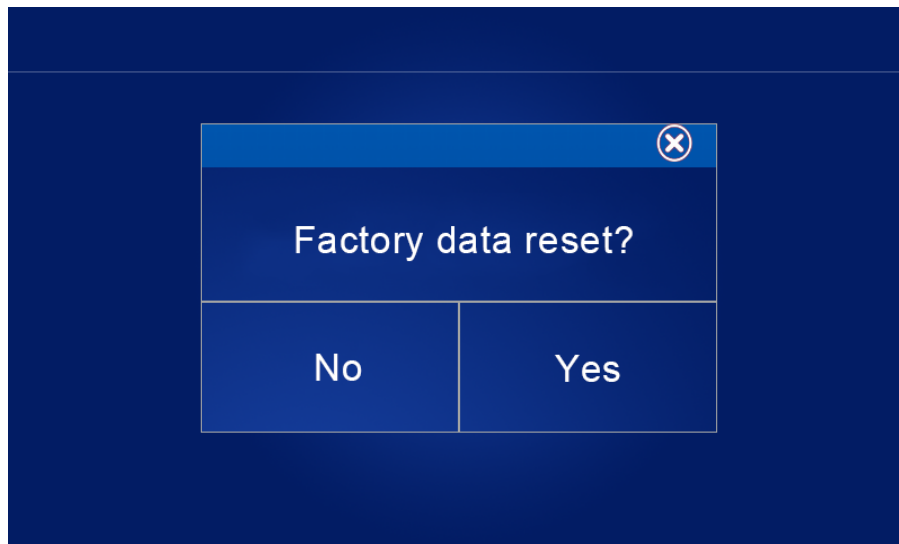
P13	Entfrostartemperatur.	1°C~40°C	15°C
P14	Entfrostartumgebung und Verdampferspulentemperatur. Differenz 1	0°C~15°C	5°C
P15	Entfrostartumgebung und Verdampferspulentemperatur. Differenz 2	0°C~15°C	5°C
P16	Umgebungstemperatur. Zum Abtauen	0°C~20°C	17°C
P17	Tage des Hochtemperatur-Desinfektionszyklus	0 ~ 30 Tage Keine Desinfektionsfunktion ausgeführt, wenn auf 0 gesetzt	0
P18	Startzeit der Hochtemperaturdesinfektion	0~23:00	23
P19	Dauer der Hochtemperaturdesinfektion	0 ~ 90 min	30
P20	Einstelltemperatur für die Hochtemperaturdesinfektion	0~90°C	70°C
P21	Einstelltemperatur der Wärmepumpe für die Hochtemperaturdesinfektion	40~70°C	65°C
	Celsius/Fahrenheit Schalter	0 Grad Celsius	0
P22	Automatische Erwärmung der Zieltemperatur Anpassung der Möglichkeiten	0 ~ 1 (0 ist nicht aktiviert, 1 ist aktiviert) Aktiviert) (nur anwendbar Im Heizmodus)	0
P23	Temperaturpunkt der Heizkompensation (Umgebungstemperatur)	0-40	23
P24	Zieltemperaturkompensation Der Koeffizient	1 ~ 30 (1 entspricht Real 0,1)	6
P25	Frequenzumwandlungsbetriebsmodus des Kompressors nach konstanter Temperatur	0-Senken Sie die Frequenz nach konstanter Temperatur. /1-Die Frequenz nimmt nach konstanter Temperatur nicht ab.	0
P26	Umgebungstemperatur, bei der die elektrische Heizung gestartet wird	-20-20°C	0
P27	Startzeit der elektrischen Heizung des Wassertanks	0-60 Minuten	30
F01	Funktion der Wärmepumpe	1 nur beheizt 2 Heizung + Kühlung 3 Heizung + DHW 4 Heizung + Kühlung + DHW	4
F02	Zustand der Umwälzpumpe nach Erreichen der Zieltemperatur.	0 Intervall 1 All Time 2 konstante Temperatur stoppt.	1
F03	Umwälzpumpen-Schaltzyklus nach Erreichen der eingestellten Temperatur.	1 ~ 120 min	30 Minuten 3 min)
F04	DC-Umwälzpumpenmodus	0 kein Start 1 PKW 2 Handbuch	1

F05	Einstellzyklus Gleichstromumwälzpumpe	der	10 ~ 100 Sekunden	60
F06	Manuelle Drehzahl Gleichstrompumpe	der	10~100%	50
F08	Minimale Drehzahl Gleichstromumwälzpumpe	der	10~100%	60
P28	Online Unit		1~8	1
P29	Steueradresse		1~255	1
S1	Smart Grid-Fähigkeiten		Nein, ja	Keine
S2	SG ARBEITSZEITEN		0-600 Minuten	180 Min.

Wiederherstellung der Werkseinstellungen

In der rechten oberen Ecke der Werksparameter-R-Schnittstelle befindet sich ein Parameter Reset Werkswert Button. Drücken Sie diese Schaltfläche, um die Option zur Bestätigung der Reset-Parameter zu öffnen. Wenn Sie Ja auswählen, werden die Werkseinstellungen wiederhergestellt;





Hochtemperatur-Korrosionsschutzfunktion: (bei der Auswahl der Heißwasserfunktion)

Der Hochtemperatur-Korrosionsschutzzyklus beträgt 7 (P17) d einmal;

Wenn Sie in den Hochtemperatur-Korrosionsschutz eintreten, muss die elektrische Heizung des Wassertanks eingeschaltet werden.

Während des Korrosionsschutzes startet der Kompressor nicht, wenn die Temperatur des Wassertanks $> 65 \text{ }^\circ \text{C}$ (maximale eingestellte Temperatur) beträgt, sondern nur die elektrische Heizung. Wenn die Wassertanktemperatur $\leq 60 \text{ }^\circ \text{C}$ ist, werden sowohl der Kompressor als auch die elektrische Heizung aktiviert.

Wenn die Temperatur des Wassertanks $\geq 70 \text{ }^\circ \text{C}$ (P20) ist und die Schutztemperatur 30 Minuten (P19) dauert, wird die Hochtemperatur-Korrosionsbeständigkeit zurückgezogen;

Wenn nach dem Eintritt in die Hochtemperatursterilisation die Temperatur des Heißwassertanks nach 1 Stunde nicht $70 \text{ }^\circ \text{C}$ erreicht, wird das Hochtemperatursterilisationsverfahren gezwungen, sich zu entfernen.

Automatische Regellogik für die Zieltemperatur (im Heizmodus)

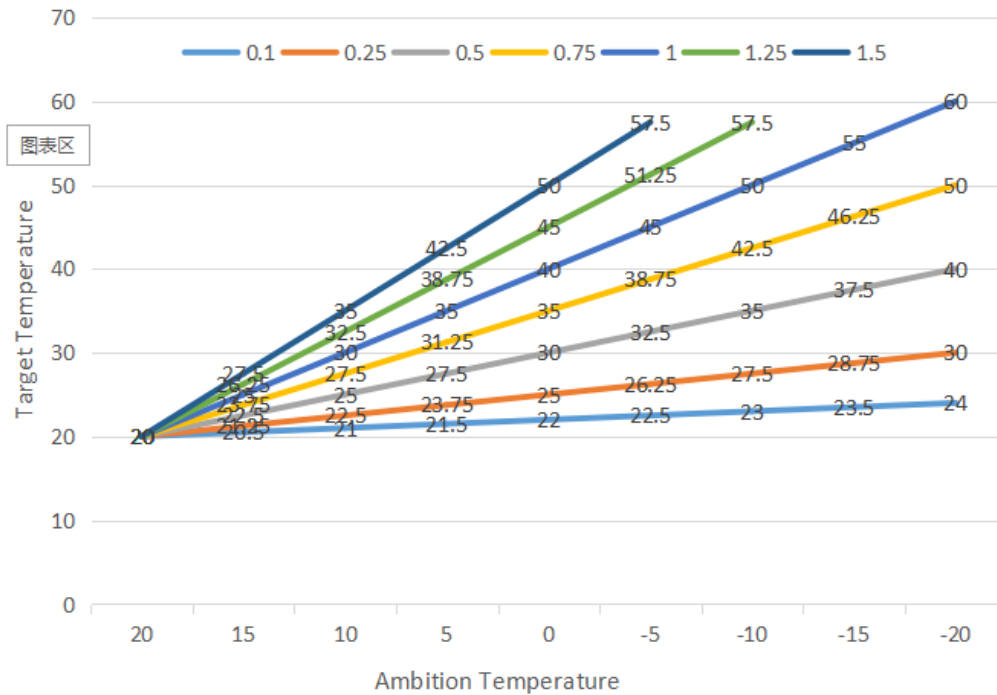
Die Zieltemperatur im Heizmodus kann automatisch an die Umgebungstemperatur angepasst werden.

Bedingungen für den Zugang

Wenn der Parameter P22 = 1 ist, ist der automatische Einstellmodus der Heizzieltemperatur aktiviert.

Berechnungsformel der Heizzieltemperatur

P_{set} (Heizzieltemperatur) = $20 + (P24/10) * (P23\text{-aktuelle Umgebungstemperatur})$



Die obigen verschiedenen Kurven stellen verschiedene Werte von P24 dar.

(Wenn P24 = 1 ist, ist der tatsächliche Wert 0.1)

Zieltemperaturbereich für die automatische Temperaturregelung von 20 bis 70 ° C

Wassertank-Zusatzheizung

Startbedingungen (alle folgenden Bedingungen müssen gleichzeitig erfüllt sein)

- 1) im Heißwassermodus;
- 2) Betrieb des Kompressors P27 (30) Minuten;
- 3) Es gibt einen Heißwasserbedarf und die Temperatur des Wassertanks ist ≤ 70 ° C;
- 4) Pumpenbetrieb

Exit-Bedingung (nur eine der folgenden Bedingungen muss erfüllt sein)

- 1) wenn die Wärmepumpe den Kühlmodus/Heißwassermodus durchführt;
- 2) wenn keine Heißwasser- oder Konstanttemperaturregelung erforderlich ist;
- 3) Der Wassertank-Temperatursensor hat einen Fehleralarm;

Erzwingen Sie das Einschalten der elektrischen Heizung während der Entfrostung/Zwangsentfrostung/Sekundärfrostschutz;

Bei Hochspannungsausfall/Niederspannungsausfall/Ausfall der Abgastemperaturinduktion/Ausfall des Überabgasschutzes wird nach 5 Minuten anstelle des Kompressors die elektrische Heizung aktiviert, wenn der Kompressor verriegelt ist und nicht gestartet werden kann.

Elektrische Zusatzheizung für Raumheizung

Bedingungen für die Aktivierung:

Im Heizmodus;

Umgebungstemperatur. < P26 (0°C) oder Umgebungstemperatur. Ausfall des Sensors

Es gibt einen Heizbedarf und die Zulufttemperatur ≤ die Heizeinstelltemperatur. (P05)-

Neustart der Differenz (P01);

Arbeitszustand der Pumpe

Wenn die oben genannten Bedingungen erfüllt sind, wird die elektrische Heizung eingeschaltet.

Abschaltbedingungen:

Im Kühl- oder Warmwasserbetrieb

Keine Heizung oder konstante Temperatur erforderlich. Kontrolle

Zulufttemperatur. Sensorfehler oder Alarm

Umgebungstemperatur > 0°C (P26) +1

Ausfall des Wasserflusses

Ausfall der Umwälzpumpe

E-Wenn eine der oben genannten Bedingungen erfüllt ist, ist das Heizgerät abzuschalten.

Smart Grids

Wenn die Smart-Grid-Funktionsparameter aktiviert sind (S01 = 1), startet die Wärmepumpe den Betrieb der Smart-Grid-Funktionen

Smart Grids		
Betriebsstatus	SG	EVU
VERBESSERTE MASSNAHMEN	Open	Open
	Closed	Open
Normaler Betrieb	Open	Closed
Reduzierte Operationen	Closed	Closed

1) Wenn das SG-Signal eingeschaltet ist und das EVU-Signal eingeschaltet ist, wenn die Heißwassermoduseinstellung gültig ist, wird die Wärmepumpe den Heißwassermodus priorisieren und die Heißwassermoduseinstellungstemperatur wird 70 ° C ändern. ...) < 69, TBH eingeschaltet, (Wassertanktemperatur.) ≥ 70, TBH geschlossen.

2) Wenn das SG-Signal ausgeschaltet ist und das EVU-Signal eingeschaltet ist, wird die Wärmepumpe den Warmwassermodus priorisieren, wenn der Warmwassermodus aktiv ist und der Modus eingeschaltet ist. (Wassertanktemperatur.) < P03-P02, TBH eingeschaltet, (Wassertanktemperatur.) ≥ P03 + 2, dann ist TBH geschlossen.

3) Wenn das SG-Signal eingeschaltet und das EVU-Signal ausgeschaltet ist, funktioniert das Gerät ordnungsgemäß.

4) Wenn das SG-Signal ausgeschaltet ist und das EVU-Signal ausgeschaltet ist, läuft das Gerät nicht im Heißwassermodus, TBH ist ungültig und die Desinfektionsfunktion

ist ungültig. Die maximale Betriebszeit für Kühlen/Heizen ist "SG Runtime" und das Gerät wird dann abgeschaltet.

* **TBH: Wassertankheizung**

Allgemeine Bedienungsanleitung

Vorsichtsmaßnahmen bei der ersten Inbetriebnahme

Erste Inbetriebnahme- und Betriebszustandsprüfung

1. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung die gleiche ist, die für das Typenschild des Produkts erforderlich ist.
2. Elektrische Verbindung der Einheit: Überprüfen Sie, ob die Stromleitung Gleise und Verbindungen normal sind; Wenn die Erdungsleitung korrekt angeschlossen ist; Prüfen Sie, ob Wasserpumpen und andere Kettenvorrichtungen richtig angeschlossen sind
3. Rohre und Schläuche: Rohre und Schläuche müssen zwei- bis dreimal gereinigt werden, um sicherzustellen, dass sie sauber und kontaminationsfrei sind.
4. Überprüfen Sie das Wassersystem: Wenn das Wasser genug ist und es keine Luft gibt, stellen Sie sicher, dass es kein Leck gibt
5. Starten Sie nach dem ersten Start oder nach einem längeren Stopp wieder, achten Sie darauf, dass das Kurbelgehäuse im Voraus eingeschaltet und mindestens 12 Stunden beheizt wird (lokale Kreislaufumtemperatur Null). Die Pumpe wird zuerst für eine gewisse Zeit gestartet, der Lüfter wird gestartet, der Kompressor wird gestartet und die Einheit arbeitet normal.
6. Betriebsprüfung (Prüfen Sie, ob das Gerät ordnungsgemäß funktioniert, basierend auf den folgenden Daten)
Prüfen Sie nach dem normalen Betrieb des Geräts Folgendes:
 - A. Wassertemperatur ein- und ausgeben.
 - b. Seitlicher zirkulierender Wasserfluss
 - c. Kompressor, Lüfterbetriebsstrom
 - d Hoch- und Niederdruckwerte im Heizbetrieb.



ACHTUNG-Verwenden Sie diese Wärmepumpe nicht, wenn elektrische Teile mit Wasser in Berührung gekommen sind. Rufen Sie sofort einen qualifizierten Servicetechniker an, um die



ACHTUNG-Halten Sie alle Objekte über der Wärmepumpe frei. Eine Behinderung des Luftstroms kann das Gerät beschädigen und die Garantie erlöschen lassen.

User Guide

1. Rechte und Pflichten

1.1 Um sicherzustellen, dass Sie den Service während der Garantiezeit erhalten, können nur professionelle Server und Techniker die Installation und Reparatur des Geräts durchführen. Wenn Sie gegen diese Anforderung verstoßen und Verluste und Schäden verursachen, haftet unser Unternehmen nicht.

1.2 nach Erhalt des Gerätes die Lieferung auf Beschädigungen und die Vollständigkeit aller Teile zu überprüfen; Schäden und fehlende Teile sind dem Händler schriftlich mitzuteilen.

2. Benutzerhandbuch

2.1 Alle Sicherheitsvorrichtungen sind in der Einheit installiert, bevor Sie das Werk verlassen, stellen Sie sie bitte nicht selbst ein.

2.2 Das Gerät verfügt über ausreichend Kälte- und Schmiermittel und darf nicht nachgefüllt oder ausgetauscht werden. Wenn eine Befüllung aufgrund einer Leckage erforderlich ist, beachten Sie bitte die Menge auf dem Typenschild (bei Befüllung mit Kältemittel ist ein erneutes Vakuum erforderlich).

2.3 Die externe Wasserpumpe muss mit den Informationen der Einheit verbunden werden, sonst ist es leicht, verschiedene Warnmeldungen für Wassermangel anzuzeigen.

2.4 Regelmäßige Reinigung des Wassersystems entsprechend den Wartungsanforderungen.

2.5 Bei höheren Umgebungstemperaturen sollte auf Frostschutz geachtet werden. Im Winter weniger als Null.

2.6 Sicherheitsvorkehrungen

Benutzer können es nicht selbst installieren. Bitten Sie einen Agenten oder ein professionelles Installationsunternehmen, dies zu tun, da dies sonst zu Sicherheitsunfällen führen und den Nutzungseffekt beeinträchtigen kann.

Überprüfen Sie bei der Installation oder Verwendung des Geräts, ob die Stromversorgung mit der Stromversorgung des Geräts übereinstimmt.

Der Hauptschalter der Einheit C sollte mit einem Leckschutz ausgestattet sein; Das Netzkabel muss den Leistungsanforderungen der Einheit, den nationalen Normen und den örtlichen Brandschutzvorschriften entsprechen.

Einheit D muss eine Erdungslinie haben; Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn kein Erdungskabel vorhanden ist; Es ist verboten, Erdungsleitungen an Nullleitungen oder Wasserpumpen anzuschließen.

Der Hauptschalter des Geräts sollte über 1,4 m eingestellt werden (Kinder sollten es nicht berühren), um Gefahren beim Spielen von Kindern zu vermeiden.

Heißes Wasser über 52°C kann Schaden anrichten und heißes und kaltes Wasser muss nach dem Mischen verwendet werden.

Wenn das Gerät eingetaucht ist, wenden Sie sich bitte an das Werk oder die Wartungsabteilung, damit es nach der Reparatur wieder verwendet werden kann.

Es ist verboten, Werkzeuge in den Lüfterzaun des Geräts einzuführen, der Lüfter ist gefährlich. (besondere Betreuung für Kinder)

Wenn der Lüfterzaun ausgeschaltet ist, benutze ich dieses Gerät nicht.

Um Stromschläge oder Brände zu vermeiden, dürfen brennbare Gase oder Flüssigkeiten wie ortsfeste Vorrichtungen, Farben, Benzin usw. nicht um die Ausrüstung gelagert und verwendet werden. Spritzen Sie kein Wasser oder andere Flüssigkeiten auf das Gerät und berühren Sie das Gerät nicht mit nassen Händen.

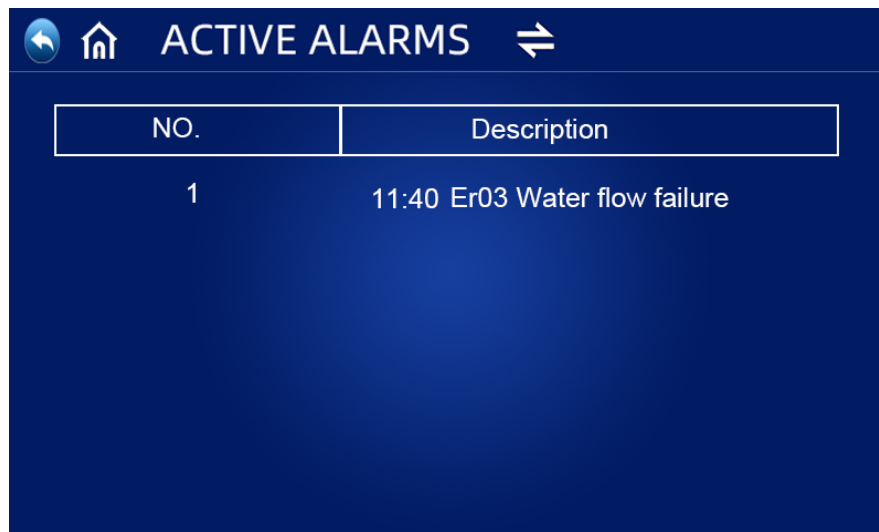
Schalter, Ventile, Steuerungen und interne Daten dürfen nur auf den Servern des Unternehmens oder durch autorisiertes Personal eingestellt werden.

Wenn die Sicherheitsvorrichtungen häufig aktiviert sind, wenden Sie sich an das Werk oder Ihren örtlichen Händler.

Abschnitt 4 Allgemeine Instandhaltung

Controller-Fehlercode

- © Im Falle eines Fehlers in der Wärmepumpe zeigt das Hauptinterface den Fehlercode und die Fehlerdefinition an und speichert den Datensatz in der Fehlerliste des Setup-Interfaces.



Die folgenden häufigen Fehlercodes werden im Controller-Panel angezeigt:

Fehlercode	Definition von Fehlern oder Schutz
Er 03	Ausfall des Wasserflusses
Er 04	Frostschutzmittel im Winter
Er 05	Hochspannungsfehler
Er 06	Niederspannungsfehler
Er 09	Kommunikationsfehler
Er 10	Kommunikationsfehler des Frequenzumwandlungsmoduls (Trennalarm zwischen der externen Platine und der Treiberplatine)
Er 12	Schutz vor zu hoher Abgastemperatur
Er 14	Wassertanktemperatur. Ausfall des Sensors
Er 15	Einlasstemperatur. Ausfall des Sensors
Er 16	Temperatur der Verdampferspule. Ausfall des Sensors
Er 18	Abgastemperatur. Ausfall

Er 20	Anomaler Schutz des Frequenzumwandlungsmoduls
Er 21	Umgebungstemperatur. Ausfall des Sensors
Er 23	Kühlen Sie die Wassertemperatur am Auslass. Schutz vor Unterkühlung
Er 26	Heizkörpertemperatur. Ausfall
Er 27	Wassertemperatur am Auslass. Ausfall des Sensors
Er 29	Rückgastemperatur. Ausfall des Sensors
Er 32	Erhitzen Sie zu hohe Austrittswassertemperatur. Schutz
Er 33	Spulentemperatur. Too high
Er 34	Temperatur. Die Frequenz des Frequenzumwandlungsmoduls ist zu hoch
Er 42	Kühlen Sie die Spulentemperatur. Ausfall des Sensors
Er 62	Eintrittstemperatur. Ausfall des Economizers
Er 63	Auslasstemperatur. Ausfall des Economizers
Er 64	Ausfall des DC-Lüfters 1
Er 66	Ausfall des DC-Lüfters 2
Er 67	Ausfall des Niederspannungsschalters
Er 68	Ausfall des Hochspannungsschalters
Er 69	Unterdruckschutz
Er 70	Überspannungsschutz

© Wenn ein Er 20-Fehler im System auftritt, wird unten ein detaillierter Fehlercode von 1 bis 348 angezeigt. Unter ihnen sind 1 ~ 128 in der ersten Kategorie, und wenn es als Priorität angezeigt wird, sind 257 ~ 384 in der zweiten Kategorie und werden nur angezeigt, wenn die Fehler 1 ~ 128 nicht erscheinen. Wenn 2 oder mehr Fehler gleichzeitig in derselben Klasse auftreten, wird die Summe der Fehlernummern angezeigt. Zum Beispiel, wenn 16 und 32 gleichzeitig vorhanden sind, wird der Fehlercode 48 angezeigt (16+32=48).

© Detaillierte Liste der Fehlercodes für Er 20:

Fehlercode	Name	BESCHREIBUNG	Lösungsvorschläge
1	IPM Überstrom	Probleme mit IPM-Modulen	Austausch des Wechselrichtermoduls
2	Kompressorsynchronisationsanomalie	Kompressorausfall	Austausch des Kompressors
4	Reserviert	--	--
8	Fehlende Kompressoraustragsphase	Kompressorverkabelung getrennt oder schlechter Kontakt	Überprüfen Sie den Kompressoreingangskreis
16	DC-Bus Niederspannung	Die Eingangsspannung ist zu niedrig, das PFC-Modul ist ausgefallen,	Eingangsspannung prüfen, Modul austauschen
32	DC-Bus Hochspannung	Die Eingangsspannung ist zu hoch, das PFC-Modul ist ausgefallen	Austausch des Wechselrichtermoduls
64	Kühlerübertemperatur	Hauptlüftermotor defekt, Luftkanal verstopft	Überprüfen Sie den Lüftermotor, den Luftkanal
128	Kühlertemperaturfehler	Kühlkörpersensor Kurzschluss oder offener Kreislauf	Austausch des Wechselrichtermoduls
257	Kommunikationsfehler	Das Wechselrichtermodul hat keine Anweisungen von der Hauptsteuerung erhalten	Überprüfen Sie die Kommunikationsverdrahtung zwischen dem Hauptregler und dem Wechselrichtermodul =
258	AC-Eingangsphase fehlt	Fehlende Eingangsphase (wirksam bei dreiphasigen Modulen)	Eingangsschaltung erkennen
260	Wechselstrom-Eingangsüberstrom	Eingang dreiphasig unsymmetrisch (gültig für dreiphasige)	Erfassen der Eingangs-Dreiphasenspannung
264	Wechselstromeingang Niederspannung	Eingang Niederspannung	Prüfung der Eingangsspannung
272	Kompressor-Hochdruckfehler	Kompressorhochdruckausfall (reserviert)	
288	Zu hohe IPM-Temperaturen	Hauptlüftermotor defekt, Luftkanal verstopft	Inspektion von Lüftermotoren und Luftkanälen
320	Kompressorspitzenstrom zu hoch	Der Strom der Kompressorleitung ist zu hoch und der Treiber passt nicht zum Kompressor	Austausch des Wechselrichtermoduls
384	Übertemperatur des PFC-Moduls	Zu hohe Temperatur des PFC-Moduls	

Überprüfung durch den Eigentümer

Wir empfehlen, die Wärmepumpe regelmäßig zu überprüfen, insbesondere bei ungewöhnlichen Wetterbedingungen. Es wird empfohlen, die folgenden grundlegenden Richtlinien zu lesen:

1. Stellen Sie sicher, dass die Vorderseite der Ausrüstung für zukünftige Reparaturen geeignet ist.
2. Halten Sie die Oberseite und die Umgebung der Wärmepumpe frei von Splittern.
3. Schneiden Sie alle Pflanzen und Sträucher weg von der Wärmepumpe, vor allem den Bereich über dem Ventilator.
4. Verhindern, dass der Rasensprenger auf die Wärmepumpe gesprüht wird, um Korrosion und Beschädigung zu verhindern.
5. Stellen Sie sicher, dass die Masse immer richtig angeschlossen ist.
6. Der Filter muss regelmäßig gewartet werden, um sauberes und gesundes Wasser zu gewährleisten und die Wärmepumpe vor Beschädigungen zu schützen.
7. Überprüfen Sie ständig die Verdrahtung der Stromversorgung und der elektrischen Komponenten, um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktionieren.
8. Alle Sicherheitsvorrichtungen sind eingestellt; Bitte ändern Sie diese Einstellungen nicht. Wenn Änderungen erforderlich sind, wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Installateur/Agenten.
9. Wenn die Wärmepumpe unter einem Dach ohne Traufe installiert ist, achten Sie darauf, dass alle Maßnahmen ergriffen werden, um eine übermäßige Überflutung des Geräts zu verhindern.
10. Verwenden Sie die Wärmepumpe nicht, wenn elektrische Teile mit Wasser in Berührung gekommen sind. Bitte wenden Sie sich an einen autorisierten Installateur/Agenten.
11. Wenn der Anstieg des Stromverbrauchs nicht auf kalte Witterung zurückzuführen ist, wenden Sie sich an einen autorisierten Installateur/Agenten vor Ort.
12. Bei längerer Nichtnutzung die Wärmepumpe ausschalten und vom Stromnetz trennen.

Troubleshooting

Verwenden Sie die folgenden Informationen zur Fehlerbehebung, um Probleme mit DC-Wärmepumpen mit variabler Frequenz zu lösen.

Warnung-Gefahr von Stromschlag oder Stromschlag.



Stellen Sie sicher, dass alle Hochspannungskreise getrennt sind, bevor Sie mit der Installation der Wärmepumpe beginnen. Der Kontakt mit diesen Schaltkreisen kann aufgrund eines Stromschlags zum Tod oder zu schweren Verletzungen von Benutzern, Installateuren oder anderen Personen sowie zu Sachschäden führen.

Schalten Sie keine Teile der Wärmepumpe ein, da dies zu einem Stromschlag führen kann.

1. Halten Sie Ihre Hände und Haare von den Lüfterflügeln fern, um Verletzungen zu vermeiden.
2. Wenn Sie mit Ihrer Heizung nicht vertraut sind:
 - A) Versuchen Sie nicht, das Gerät ohne Rücksprache mit Ihrem autorisierten Installateur/Agenten anzupassen oder zu reparieren.

- b) Lesen Sie die komplette Installations- und/oder Bedienungsanleitung, bevor Sie versuchen, die Heizung zu bedienen, zu reparieren oder einzustellen.

Wichtig: Schalten Sie die Hauptstromversorgung der DC-Wärmepumpe ab, bevor Sie eine Reparatur oder Reparatur versuchen.

Instandhaltung

Die Gleichstrom-Luftquellen-Wärmepumpeneinheit mit variabler Frequenz ist ein hochautomatisiertes Gerät. Wenn das Gerät regelmäßig effektiv gewartet und gewartet wird, werden die Betriebssicherheit und die Lebensdauer des Geräts erheblich verbessert.

Folgende wichtige Hinweise sollten bei der Wartung beachtet werden:

1. Reinigen Sie den Wasserfilter regelmäßig, um sicherzustellen, dass die Wasserqualität sauber ist, um Schäden durch Verstopfung des Wasserfilters zu vermeiden.
2. Alle Sicherheitsschutzvorrichtungen wurden vor dem Verlassen des Werks eingerichtet, und es ist strengstens verboten, sie selbst einzustellen. Wir haften nicht für Schäden am Gerät, die durch eigene Anpassungen des Benutzers verursacht werden.
3. Das Gerät sollte sauber, trocken und belüftet sein. Wenn die Seite des Wärmetauschers regelmäßig gereinigt werden kann (alle 1-2 Monate), ist der Wärmeübertragungswirkungsgrad besser und die Energie wird gespart.
4. Die Hydratation des Wassersystems und der Abluftvorrichtung sollte häufig überprüft werden, um zu vermeiden, dass Luft in das System eintritt, was zu einer Verringerung des Wasserkreislaufs oder zu einem Ausfall des Wasserkreislaufs führt, da dies sonst die Kühlung, die Heizeffizienz und die Betriebssicherheit der Einheit beeinträchtigt.
6. 5. Die Stromversorgung und die elektrischen Leitungen der Einheit sollten regelmäßig überprüft werden, um sicherzustellen, dass die Leitungen befestigt sind und die elektrischen Komponenten normal sind. Im Falle einer Anomalie sollte es repariert oder ersetzt werden, und das Gerät sollte zuverlässig geerdet werden.
7. Während des Betriebs der Anlage wird jedes Bauteil regelmäßig überprüft. Überprüfen Sie, ob der Arbeitsdruck des Kühlsystems normal ist. Überprüfen Sie den Rohrstopfen und das Luftspritzventil auf Öl. Stellen Sie sicher, dass kein Kältemittel aus dem Kühlsystem austritt.
7. Stapeln Sie keine Ablagerungen um das Gerät, um eine Verstopfung der Luftein- und -auslässe zu vermeiden. Die Umgebung des Geräts sollte sauber, trocken und belüftet bleiben.
8. Wenn das Gerät eine lange Pause benötigt, nachdem es für einige Zeit in Betrieb ist, sollte das Wasser aus dem Wassersystem abgelassen werden. Wenn die Stromversorgung ausgeschaltet ist, schließen Sie den Deckel ab. Erst wenn das Wassersystem mit Wasser gefüllt und das Gerät gründlich überprüft wurde und das Gerät mindestens 6 Stunden lang mit Strom vorgewärmt wurde, ist alles in Ordnung und das Gerät kann wieder gestartet werden.

HINWEIS:

Das Gerät sollte mit einer speziellen Stromversorgung ausgestattet sein. Der Spannungsbereich sollte innerhalb von $\pm 10\%$ liegen. Der Schalter muss ein automatischer Luftscharter sein. Der Einstellstrom sollte das 1,5-fache des Betriebsstroms betragen und mit einem phasenlosen Schutz ausgestattet sein. Die Verwendung von Werkzeugschaltern in Geräten ist verboten.

Vor dem Betrieb in jeder Jahreszeit muss die Anlage mindestens 12 Stunden lang elektrisch vorgewärmt werden. Wenn das Kühlmodell im Winter nicht lange arbeitet, achten Sie darauf, dass das gesamte Wasser abgelassen wird, falls Rohre und Geräte durch Frost beschädigt werden. Die Hauptsteuerung und das Gerät sollten konsistent sein, und der Strom darf nicht abgeschaltet werden, wenn der Betrieb im Winter für längere Zeit eingestellt wird, um Frostschäden zu vermeiden.

Der Wärmepumpenschalter kann nicht häufig betätigt werden, nicht mehr als 4 Mal in einer Stunde. Schaltschränke sollten vor Feuchtigkeit geschützt werden.

Es ist strengstens verboten, die Gleichstrom-Wärmepumpe mit variabler Frequenz mit Wasser zu spülen, um Stromschläge oder andere Unfälle zu vermeiden.

Häufige Fehler und Debugging

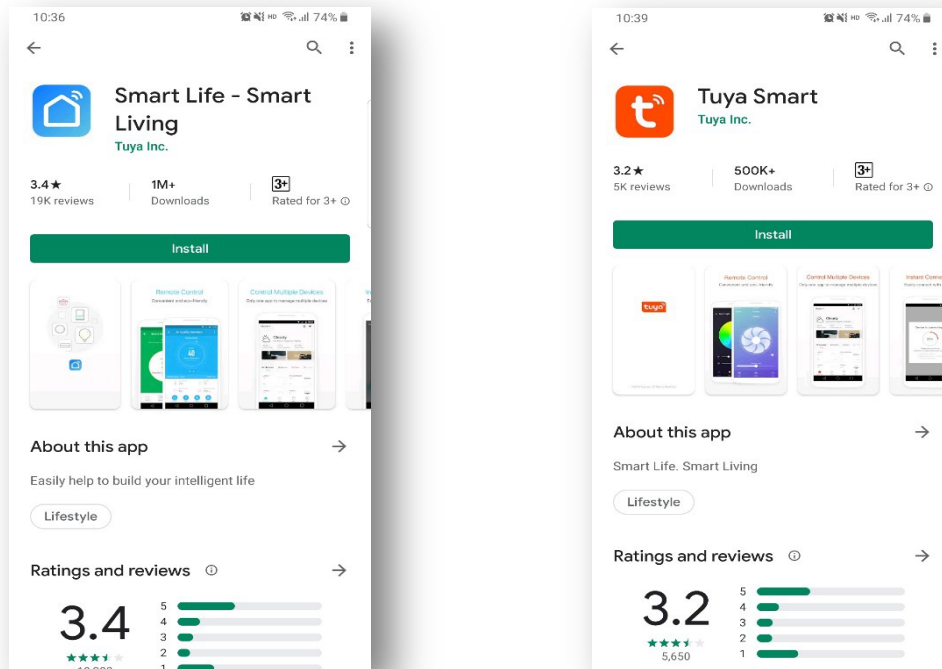
Wenn während der Arbeit Probleme mit dem Gerät auftreten, muss der Benutzer professionelles Wartungspersonal für die Reparatur beauftragen. Der Betreuer kann sich zum Debuggen auf das Diagramm beziehen.

Fehlerstatus	Mögliche Ursachen	Die Lösung
Die Wärmepumpe läuft nicht	Stromausfall Lose Verdrahtung Die Sicherung ist geschmolzen Thermischer Überlastschutz aus Unterdruck zu niedrig	Schalten Sie den Netzschalter aus und überprüfen Sie die Stromversorgung Finden Sie die Ursache heraus und reparieren Sie sie Ersetzen Sie die Sicherung Prüfung von Spannung und Strom
Wasserpumpe funktioniert, aber ohne Umwälzung oder hohe Geräusentwicklung der Wasserpumpe	Wassermangel im System Luft im Wassersystem Ventile sind nicht alle geöffnet Der Filter ist verschmutzt und verstopft	Überprüfen Sie die Systemversorgungsvorrichtung und füllen Sie das System auf Abluft aus dem Wassersystem Öffnen Sie das Ventil des Wassersystems Wasserfilter reinigen
Geringe Wärmekapazität	Unzureichende Kältemittel Schlechte Wärmedämmleistung des Wassersystems; Verstopfung des Trockenfilters Schlechte Wärmeableitung des Luftwärmetauschers Unzureichende Strömung	Lecksuche und Kältemittelversorgung Stärkung der Wärmedämmung des Wassersystems Austausch des Trockenfilters Sauberer Luftwärmetauscher Wasserfilter reinigen
Kompressor funktioniert nicht	Stromausfall; Beschädigung des Kompressorschützes; Lose Verdrahtung Der Kompressor Schutz vor Überhitzung Wassertemperatur am Auslass. Zu hoch; Unzureichende Strömung Auslösung des Kompressor-Überlastschutzes	Finden Sie die Fehlerursache und beheben Sie den Stromausfall Austausch des Kompressorschützes Finden Sie die losen Stellen und reparieren Sie sie Überprüfen Sie den Gerätedruck und die Abgastemperatur. Setzen Sie die Wassertemperatur am Auslass zurück Reinigen Sie den Wasserfilter und entleeren Sie die Luft aus dem System Überprüfen Sie den Betriebsstrom und den Überlastschutz auf Beschädigungen
Kompressor-Betriebsgeräusche sind zu hoch	Flüssiges Kältemittel tritt in den Kompressor ein Beschädigung der inneren Teile des Kompressors Die Spannung ist zu niedrig	Überprüfen Sie, ob das Expansionsventil ausfällt Austausch des Kompressors Überprüfen Sie die Versorgungsspannung
Der Ventilator funktioniert nicht	Lüfterbefestigungsschrauben sind locker Beschädigung des Lüftermotors Schüttschäden	Verstärkung der Schrauben Austausch des Lüftermotors Ersatz des Schützes
Kompressor läuft, Wärmepumpe nicht beheizt	Das Kältemittel ist ausgelaufen Kompressorausfall Kompressorkommutierung	Prüfung auf Leckagen und Nachfüllen mit Kältemittel Austausch des Kompressors Wechseln Sie die Phasenfolge des Kompressors
Low Flow Protection	Nicht genügend Wasserfluss im System Ausfall des Wasserschalters	Reinigen Sie den Wasserfilter und entleeren Sie die Luft aus dem System Überprüfen Sie den Wasserschalter und ersetzen Sie ihn

Abschnitt 5 WIFI-Verbindung und Betrieb

Application download

Bitte gehen Sie zum "Google Play Store" oder "Apple App Store" und suchen Sie nach "Smart Life" oder "Tuya Smart" und laden Sie es herunter. Siehe Bild unten.



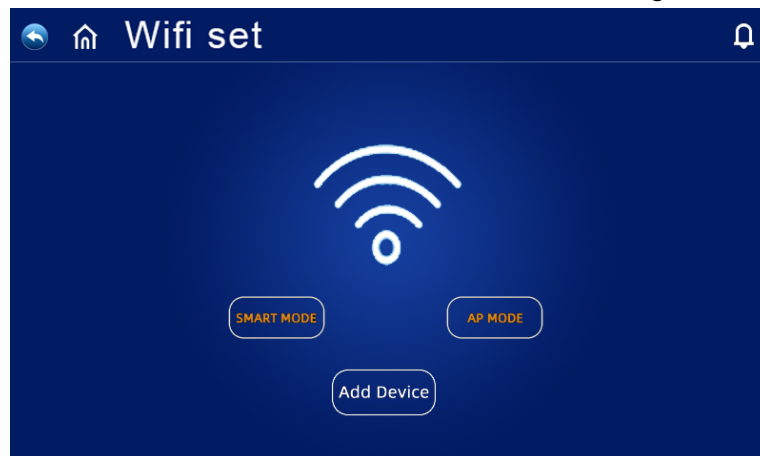
WIFI-Verbindungsmethode: Bluetooth-Modus:

1st-Vorgehensweise:

Standardmäßig kann die Verbindung innerhalb von 10 s nach dem ersten Start hergestellt werden, und nach 10 Sekunden ist eine Tastenverbindung erforderlich. (10 Sekunden ist die Verzögerung, mit der wifi in einen niedrigen Stromverbrauch eintritt)



Manuell in den intelligenten Verteilungsmodus eintreten: Wählen Sie "Smart Mode" oder "AP Mode" auf der WIFI-Schnittstelle des kabelgebundenen Controllers, klicken Sie auf "Add Device", um in den intelligenten Verteilungsmodus einzutreten, das "-Symbol auf der Hauptschnittstelle blinkt und das Telefon kann mit der Konfiguration des Netzwerks



beginnen.

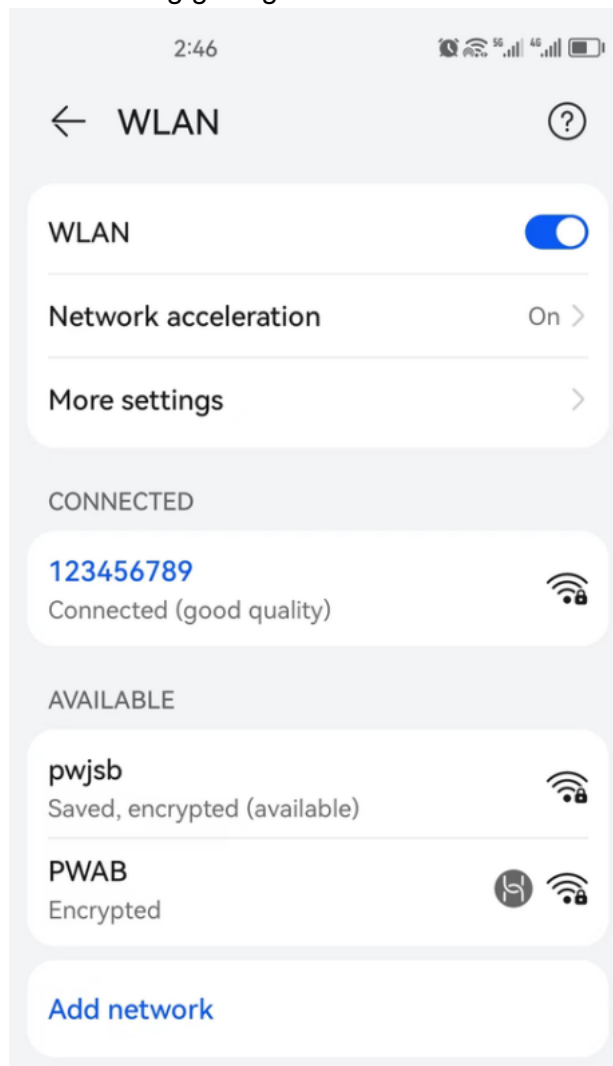


Nach 3 Minuten verlassen Sie den Netzwerkkonfigurationsstatus, das ""-Symbol blinkt nicht mehr und das WIFI-Modul ist nicht mehr vernetzt. Wenn Sie das Netzwerk erneut konfigurieren möchten, müssen Sie erneut auf die Schaltfläche "Gerät hinzufügen" auf der WIFI-Schnittstelle klicken.

2^{The Second} Vorgehensweise:

Schalten Sie das Bluetooth Ihres Telefons ein

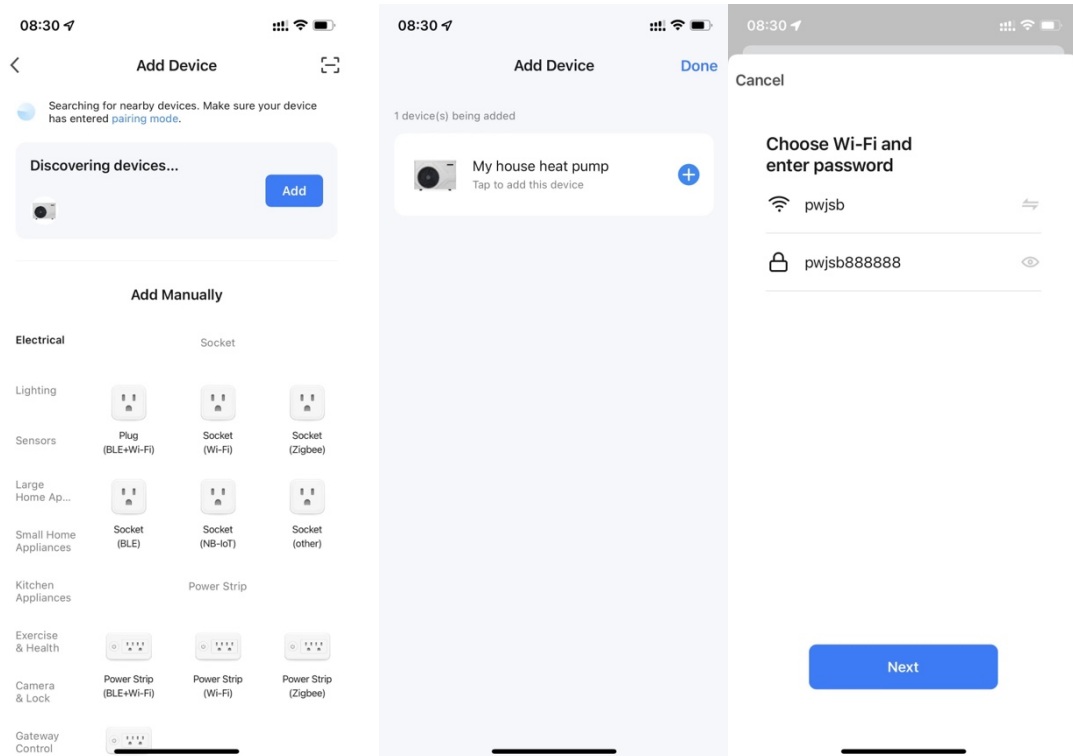
Schalten Sie die WIFI-Funktion Ihres Telefons ein und verbinden Sie sich mit dem WIFI-Hotspot. Der WIFI Hotspot muss in der Lage sein, eine normale Verbindung zum Internet herzustellen, wie in der Abbildung gezeigt: Verbinden Sie den WIFI Hotspot "123456789".



3^{Forschung und Entwicklung} Vorgehensweise:

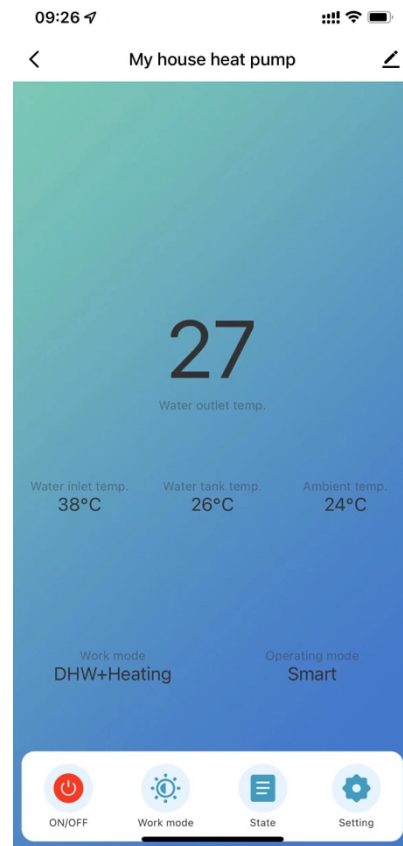
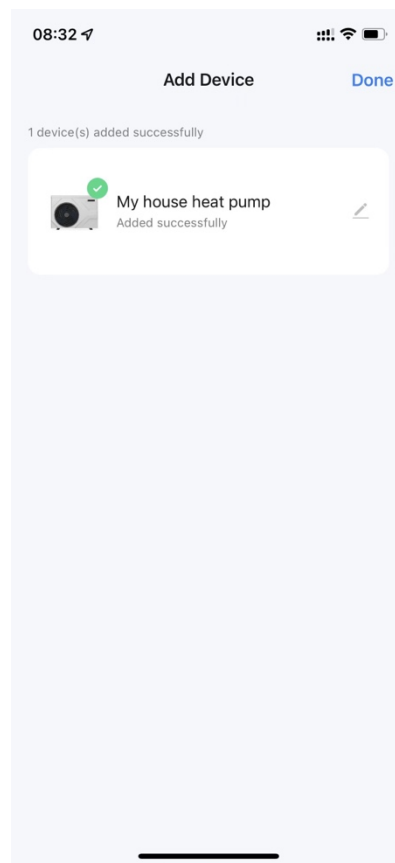
Öffnen Sie die APP "Smart Life", melden Sie sich an, um die Hauptschnittstelle aufzurufen, klicken Sie auf "0.00" in der oberen rechten Ecke oder "Add Device" auf der Schnittstelle, die Schnittstelle zeigt "Discovery Device" ..., klicken Sie auf "Hinzufügen", um die

Schnittstelle "Add Device" aufzurufen, geben Sie das korrekte WIFI-Passwort ein und bestätigen Sie es, und klicken Sie auf "Next", um mit dem WIFI zu beginnen.



4 Erster Teil **Vorgehensweise:**

Die Netzwerkkonfiguration war erfolgreich, wenn die Verbindung erfolgreich war und das System "Hinzufügen erfolgreich" aufforderte. Klicken Sie auf "Fertig stellen", um zur Startseite zu gelangen

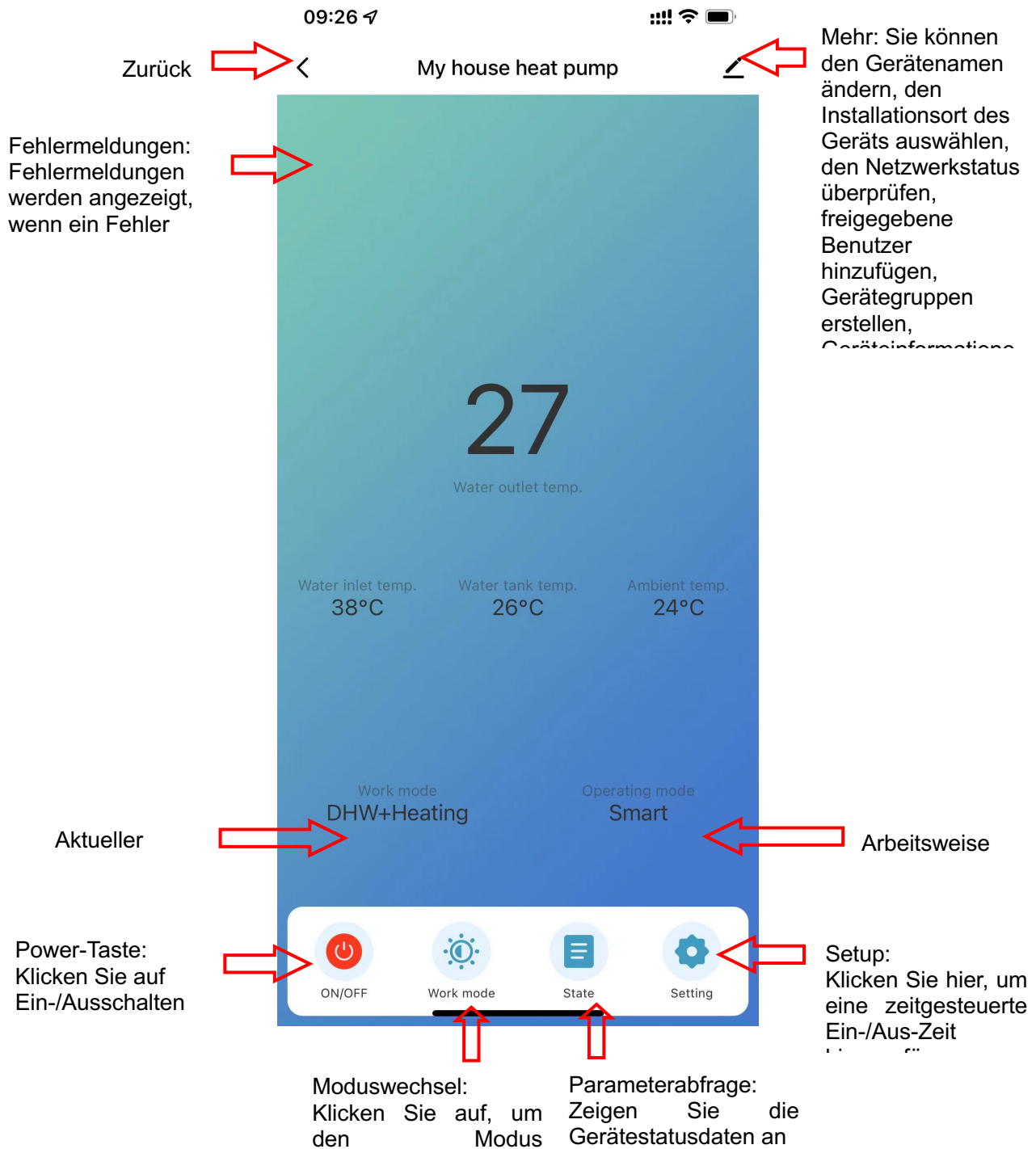


Softwarefunktionsbetrieb

Einführung in die Schnittstelle

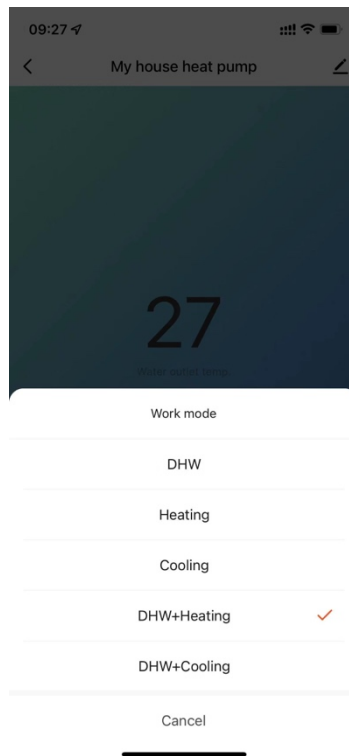
Nachdem das Gerät erfolgreich gebunden wurde, rufen Sie die Aktionsseite "My Home Heat Pump" auf (der Gerätename kann geändert werden).

Klicken Sie auf "My Home Wärmepumpe" in der Hauptschnittstelle "Alle Geräte" der "Smart Life" APP, um die Betriebsseite des Geräts "My Home Wärmepumpe" aufzurufen.



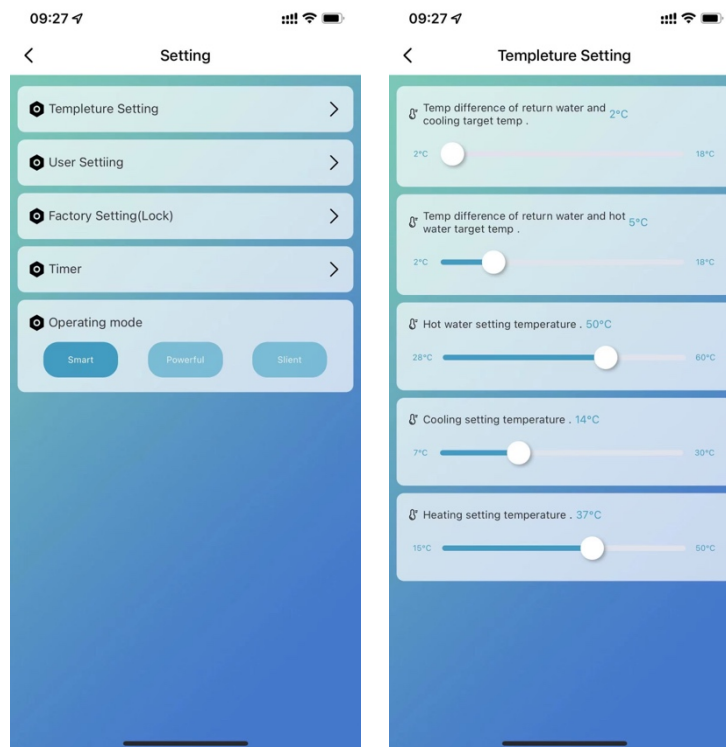
Einstellungen für den Modus

Klicken Sie auf den "Arbeitsmodus" auf der Hauptschnittstelle der Geräteoperation, um den Modus zu wechseln, und die Modusauswahlschnittstelle wird angezeigt. Wie in der folgenden Abbildung gezeigt, klicken Sie einfach auf den Modus, den Sie auswählen müssen.

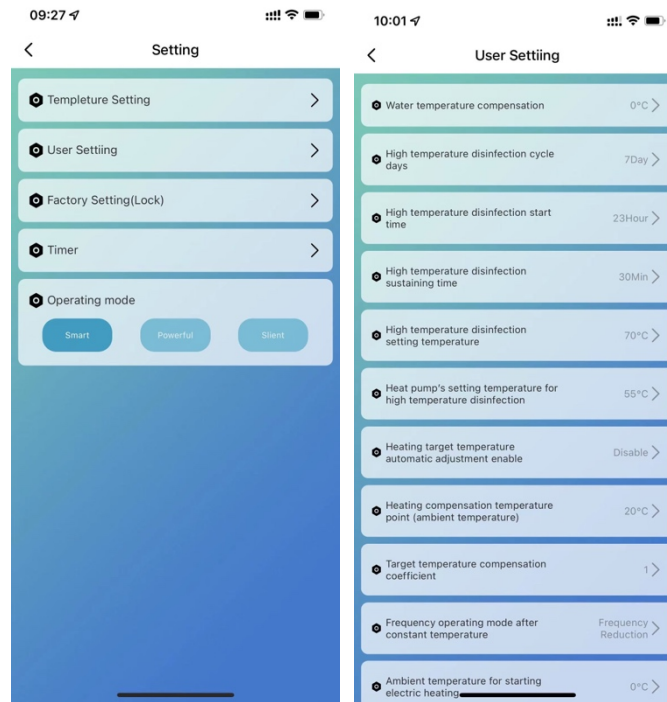


Wassertemperatur. Setup

Klicken Sie in der Einstellungsschnittstelle auf "Wassertemperatur". Settings "zur Einstellung der gewünschten Temperatur. und Rücklaufemperaturdifferenz



Benutzereinstellungen



Hochtemperatur-Korrosionsschutzfunktion: (bei der Auswahl der Heißwasserfunktion)

Der Hochtemperatur-Korrosionsschutzzyklus beträgt einmal 7 Tage (diese Funktion wird abgebrochen, wenn 0 ausgewählt wird);

Wenn Sie in den Hochtemperatur-Korrosionsschutz eintreten, muss die elektrische Heizung des Wassertanks eingeschaltet werden.

Während des Korrosionsschutzprozesses startet der Kompressor nicht, wenn die Temperatur des Wassertanks $> 60^{\circ}\text{C}$ (maximale eingestellte Temperatur) beträgt, sondern nur die elektrische Heizung. Wenn die Wassertanktemperatur $\leq 55^{\circ}\text{C}$ ist, werden sowohl der Kompressor als auch die elektrische Heizung aktiviert.

Wenn die Temperatur des Wassertanks $\geq 70^{\circ}\text{C}$ ist und die Schutztemperatur 30 Minuten $\geq 65^{\circ}\text{C}$ beträgt, wird die Hochtemperatur-Korrosionsbeständigkeit zurückgezogen;

Wenn nach dem Eintritt in die Hochtemperatursterilisation die Temperatur des Heißwassertanks nach 1 Stunde nicht 65°C erreicht, wird das Hochtemperatursterilisationsverfahren gezwungen, sich zu beenden;

Automatische Regellogik für die Zieltemperatur (im Heizmodus)

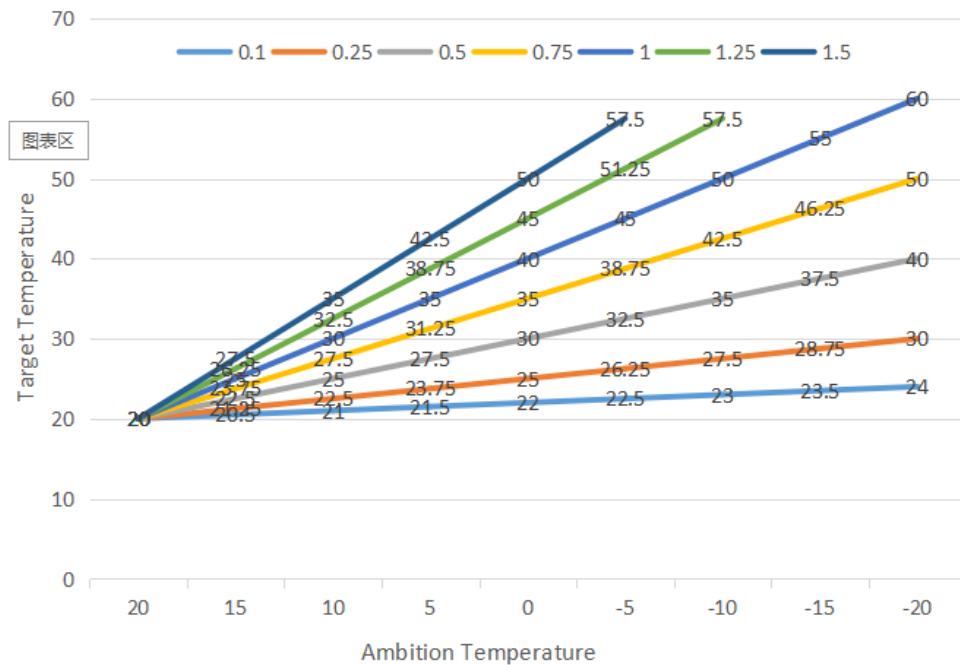
Die Zieltemperatur im Heizmodus kann automatisch an die Umgebungstemperatur angepasst werden.

Bedingungen für den Zugang

Wenn der Parameter den automatischen Einstellmodus für die Heizzieltemperatur aktiviert.

Berechnungsformel der Heizzieltemperatur

$$P_{set} \text{ (Heizzieltemperatur)} = 20^\circ \text{ C} + (\text{Zieltemperaturkompensationskoeffizient} \times 10) \times (\text{Heizkompensationstemperaturpunkt} - \text{aktuelle Umgebungstemperatur})$$



Die obigen verschiedenen Kurven stellen unterschiedliche Werte des Zieltemperaturkompensationskoeffizienten dar. .

(Der tatsächliche Wert beträgt 0,1, wenn der Zieltemperaturkompensationskoeffizient = 1 ist)

Zieltemperaturbereich für die automatische Temperaturregelung von 20 bis 70 ° C

Wassertank-Zusatzheizung

Startbedingungen (alle folgenden Bedingungen müssen gleichzeitig erfüllt sein)

- 1) im Heißwassermodus;
- 2) Startzeit der elektrischen Heizung des Kompressorbetriebstanks (30) Minuten;
- 3) Es gibt einen Heißwasserbedarf und die Temperatur des Wassertanks ist $\leq 70^\circ \text{ C}$;
- 4) Pumpenbetrieb

Exit-Bedingung (nur eine der folgenden Bedingungen muss erfüllt sein)

- 1) wenn die Wärmepumpe den Kühlmodus/Heißwassermodus durchführt;
- 2) wenn keine Heißwasser- oder Konstanttemperaturregelung erforderlich ist;
- 3) Der Wassertank-Temperatursensor hat einen Fehleralarm;

Erzwingen Sie das Einschalten der elektrischen Heizung während der Entfrostung/Zwangsentfrostung/Sekundärfrostschutz;

Bei Hochspannungsausfall/Niederspannungsausfall/Ausfall der

Abgastemperaturinduktion/Ausfall des Überabgasschutzes wird nach 5 Minuten anstelle des Kompressors die elektrische Heizung aktiviert, wenn der Kompressor verriegelt ist und nicht gestartet werden kann.

Elektrische Zusatzheizung für Raumheizung

Bedingungen für die Aktivierung:

- 1) Im Heizmodus;
- 2) Umgebungstemperatur. < Umgebungstemperatur (0°C) oder Umgebungstemperatur, bei der die elektrische Heizung gestartet wird. Ausfall des Sensors
- 3) Es gibt einen Heizbedarf und die Zulauftemperatur ≤ die Heizeinstelltemperatur. (P05)-Neustart der Differenz (P01);
- 4) Arbeitszustand der Pumpe

Wenn die oben genannten Bedingungen erfüllt sind, wird die elektrische Heizung eingeschaltet.

Abschaltbedingungen:

- 1) Im Kühl- oder Warmwasserbetrieb
- 2) Keine Heizung oder konstante Temperatur erforderlich. Kontrolle
- 3) Zulauftemperatur. Sensorfehler oder Alarm
- 4) Umgebungstemperatur > 0°C (Umgebungstemperatur, bei der die elektrische Heizung gestartet wird) +1
- 5) Ausfall des Wasserflusses
- 6) Ausfall der Umwälzpumpe

Wenn eine der oben genannten Bedingungen erfüllt ist, sollte die elektrische Heizung ausgeschaltet werden

Timer-Einstellungen

Klicken Sie in der Einstellungsschnittstelle auf "Timing", um die Timer-Einstellungen aufzurufen, und klicken Sie auf Timer hinzufügen.



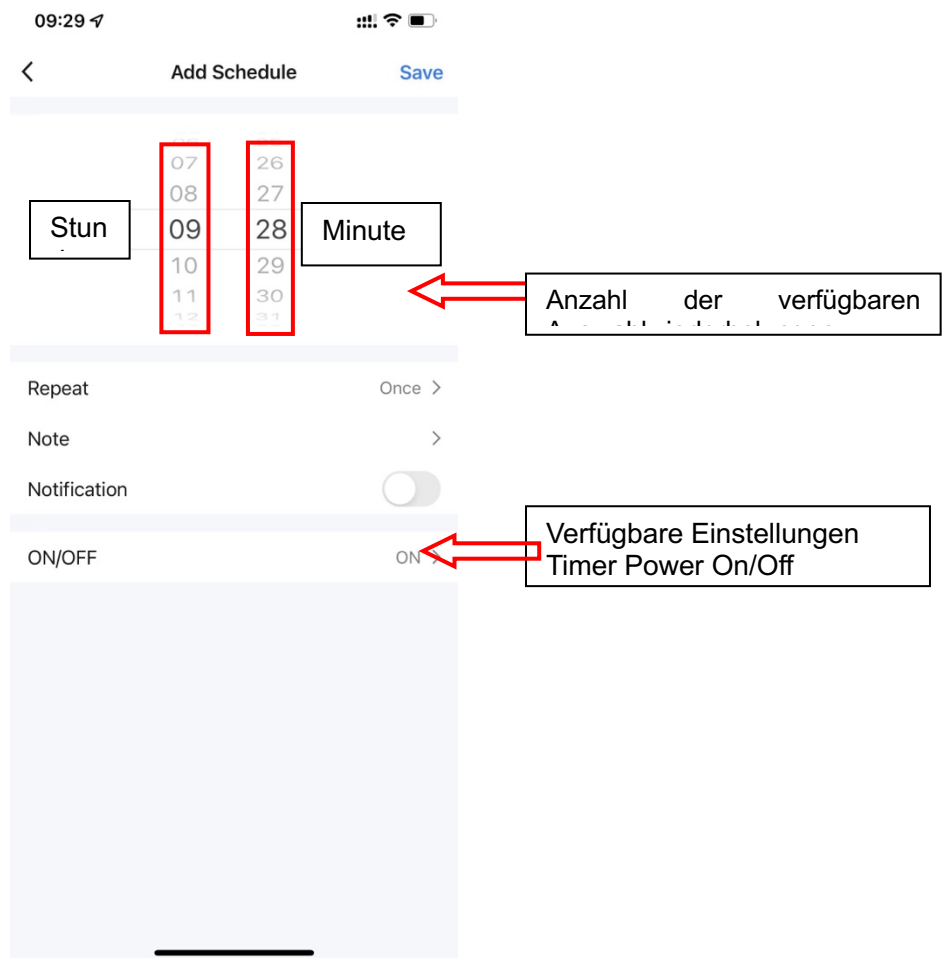
Schedule



No timer data

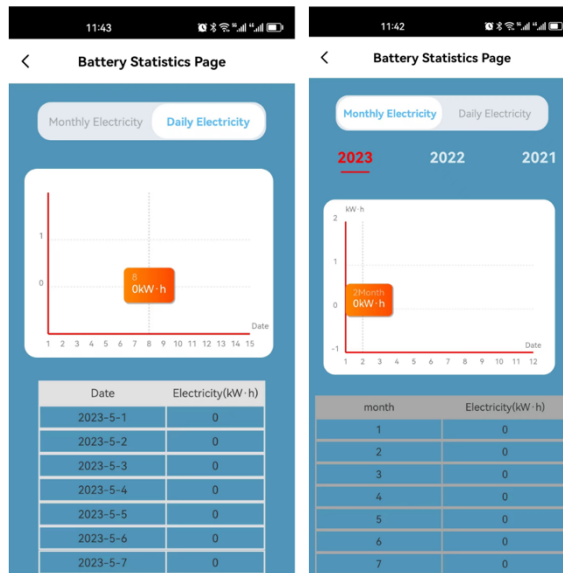
Add

Schieben Sie in den Timer-Einstellungen Stunden/Minuten nach oben und unten, um die Timer-Zeit einzustellen, die Wiederholungswoche einzustellen und ein/aus, drücken Sie die obere rechte Ecke, um sie zu speichern, wie in der Abbildung unten gezeigt.



Stromverbrauchskurve

Klicken Sie auf der Einstellungsschnittstelle auf "Leistungsstatistikmodul", um die Leistungskurvenschnittstelle einzugeben.



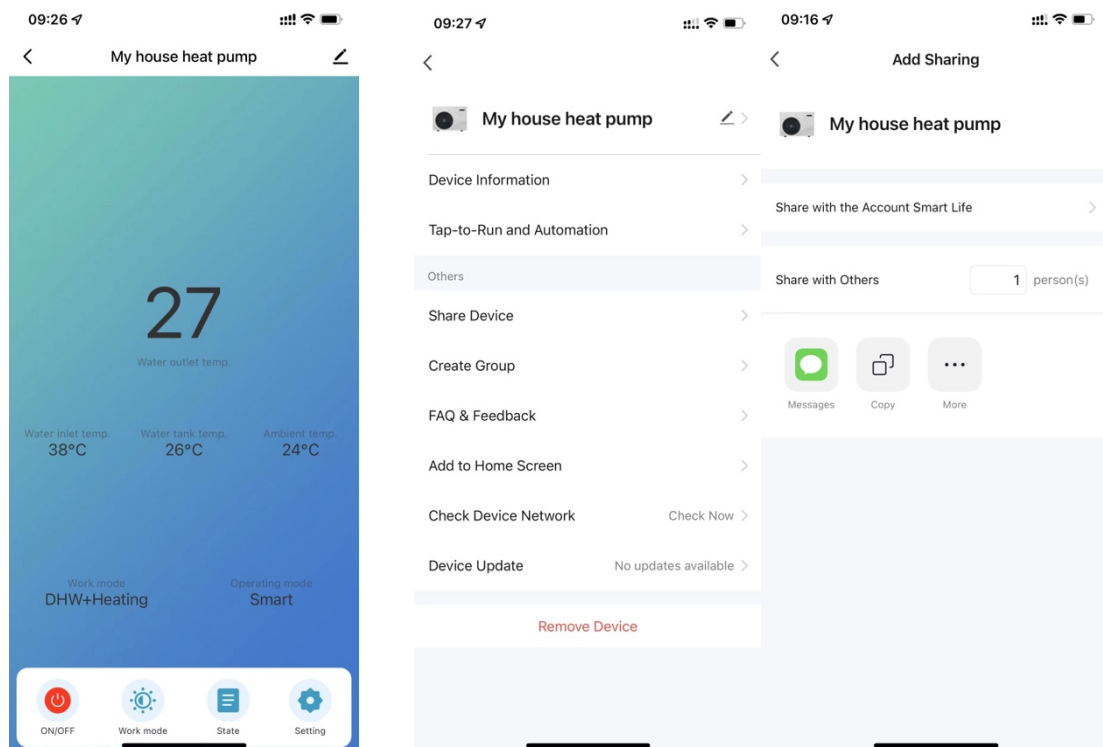
Gemeinsame Nutzung von Geräten

Wenn ein gebundenes Gerät gemeinsam genutzt wird, arbeitet der Sharer in der folgenden Reihenfolge.

Nach erfolgreicher Freigabe wird die Liste erweitert und die freigegebenen Personen angezeigt.

Um die freigegebene Person zu löschen, klicken Sie lange auf den ausgewählten Benutzer, die Löschschnittstelle wird angezeigt und klicken Sie auf "Löschen".


Die Operation der gemeinsam genutzten Schnittstelle ist wie folgt:



Geben Sie das Konto der freigegebenen Person ein und klicken Sie auf Fertig stellen. In der Liste der Freigabeerfolge werden die neu hinzugefügten Konten der freigegebenen Person angezeigt. Der Sharer zeigt das empfangene freigegebene Gerät an und tippt auf Eingeben, um das Gerät zu bedienen und zu steuern.

Entfernung des Geräts

Anwendung entfernen

 Klicken Sie auf die obere rechte Ecke der Hauptschnittstelle der Geräteoperation, geben Sie die Gerätedetailinformationsschnittstelle ein und klicken Sie auf die Schnittstelle "Gerät entfernen", um in den intelligenten Netzwerkkonfigurationsmodus einzutreten. "" Die entsprechende Kontrollleuchte blinkt nicht und das Netzwerk kann innerhalb von 3 Minuten neu konfiguriert werden. Wenn es mehr als 3 Minuten dauert, verlässt es das Verteilungsnetz. 