

Gebrauchsanweisung

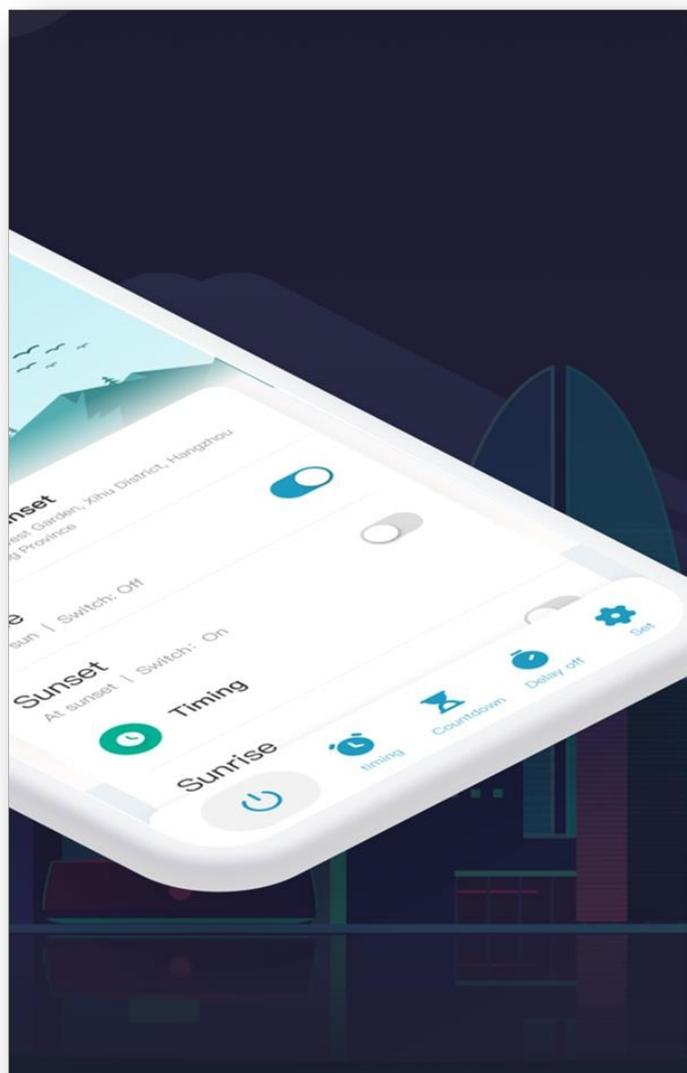
REDUZIEREN SIE IHRE ENERGIERECHNUNGEN UND IHREN CO2-FUSSABDRUCK

**EVI DC-Inverter-
Wärmepumpe
(Eingebaute Wasserpumpe)**

ÖKOLOGISCHE LÖSUNGEN



CONTROLLER KOMPATIBEL MIT:
Produkte, die über das spezielle
Smart Life - Smart Living und Tuya Smart Apps.





WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE
LESEN UND BEFOLGEN SIE ALLE
ANWEISUNGEN SPEICHERN SIE DIESE
ANWEISUNGEN

WICHTIGE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN	- 2 -
Abschnitt 1 Einführung	- 4 -
Produktübersicht	- 4 -
Allgemeine Merkmale	- 4 -
- 4 - Abschnitt 2 Installation	- 5 -
Benötigte Materialien für die Installation	- 5 -
Einbauort.....	- 13 -
Installationshinweise	- 13 -
Entwässerung und Kondenswasser	- 14 -
Empfohlene Installationsmethoden	- 14 -
Wasseranschlüsse.....	- 17 -
Anforderungen an die Sanitärinstallation	- 17 -
Elektrische Verbindungen.....	- 18 -
Netzgerät	- 18 -
Erdung und Überstromschutz	- 18 -
Elektrischer Schaltplan	- 19 -
Abschnitt 3 Betrieb der Wärmepumpe	- 22 -
Bedienfeld.....	- 22 -
1. Anzeige Icon.....	- 23 -
2. Definition von Buttons.....	- 24 -
3. Wire Controller Betrieb.....	- 25 -
Allgemeine Betriebsanleitung	- 39 -
Benutzerhandbuch.....	- 39 -
39 - Abschnitt 4 Allgemeine Wartung	- 41 -
Controller-Fehlercodes	- 41 -
Inspektion durch den Eigentümer.....	- 44 -
Fehlersuche	- 45 -
Wartung.....	- 46 -
Häufige Fehler und Fehlersuche.....	- 47 -
Abschnitt 5 WIFI-Verbindung und Betrieb	- 48 -
APP-Download	- 48 -
WIFI-Verbindungsmethode: bluetooth mode:.....	- 48 -

Wichtiger Hinweis:

Dieses Handbuch enthält Installations- und Betriebsanweisungen für die EVI DC-Inverter-Luft-Wärmepumpe. Wenden Sie sich an den Verkäufer, wenn Sie Fragen zu diesem Gerät haben.

Achtung Installateur: Diese Anleitung enthält wichtige Informationen über die Installation, den Betrieb und die sichere Verwendung dieses Produkts. Diese Informationen sollten dem Eigentümer und/oder Betreiber dieser Anlage nach der Installation ausgehändigt oder auf oder in der Nähe der Wärmepumpe hinterlassen werden.

Achtung Benutzer: Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen, die Ihnen beim Betrieb und bei der Wartung dieser Wärmepumpe helfen werden. Bitte bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.



WARNUNG - Lesen und befolgen Sie vor der Installation dieses Produkts alle beiliegenden Warnhinweise und Anweisungen. Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise und Anweisungen kann zu folgenden Folgen führen:
schwere Verletzungen, Tod oder Sachschäden.

Codes und Normen

Die EVI DC-Inverter-Luft-Wärmepumpe muss in Übereinstimmung mit den örtlichen Bau- und Installationsvorschriften des zuständigen Versorgungsunternehmens oder der zuständigen Behörde installiert werden. Alle örtlichen Vorschriften haben Vorrang vor den nationalen Vorschriften. Gibt es keine örtlichen Vorschriften, ist für die Installation die neueste Ausgabe des National Electric Code (NEC) in den örtlichen Vorschriften für elektrische Anlagen (CEC) heranzuziehen.

GEFAHR

- Gefahr eines elektrischen Schlags oder eines Stromschlages.



Die elektrische Versorgung dieses Produkts muss von einem lizenzierten oder zertifizierten Elektriker in Übereinstimmung mit dem National Electrical Code und allen geltenden örtlichen Vorschriften und Verordnungen installiert werden. Eine unsachgemäße Installation stellt eine elektrische Gefahr dar, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen von Wärmepumpenbenutzern, Installateuren oder anderen Personen durch Stromschlag führen kann und auch Sachschäden verursachen kann. Lesen und befolgen Sie die spezifischen Anweisungen in dieser Anleitung.



WARNUNG - Um die Verletzungsgefahr zu verringern, dürfen Kinder dieses Produkt

nur unter ständiger Aufsicht benutzen.

Verbraucherinformation und Sicherheit

Die EVI DC-Inverter-Luft-Wärmepumpen sind so konstruiert und hergestellt, dass sie jahrelang sicher und zuverlässig arbeiten, wenn sie gemäß den Informationen in diesem Handbuch und den in den folgenden Abschnitten genannten Installationsvorschriften installiert, betrieben und gewartet werden. In der gesamten Anleitung werden Sicherheitswarnungen und Vorsichtshinweise sind mit dem Symbol " " gekennzeichnet. Lesen und beachten Sie unbedingt alle Warnhinweise und Vorsichtshinweise.

Tipps zum Energiesparen mit Wärmepumpen

Wenn Sie über einen längeren Zeitraum kein warmes Wasser benötigen, können Sie die Wärmepumpe ausschalten oder die Temperatur am Regler um einige Grad verringern, um den Energieverbrauch zu senken.

Die folgenden Empfehlungen helfen Ihnen, Energie zu sparen und die Betriebskosten Ihrer Wärmepumpe zu minimieren, ohne auf Komfort verzichten zu müssen.

1. Es wird eine maximale Wassertemperatur von 60°C empfohlen.
2. Es wird empfohlen, die Wärmepumpe auszuschalten, wenn die Raumlufttemperatur unter -30°C liegt oder wenn Sie länger als eine Woche im Urlaub sind.
3. Um Energie zu sparen, empfiehlt es sich, die Wärmepumpe tagsüber zu betreiben, wenn die Umgebungstemperatur höher ist.
4. Versuchen Sie, die Wärmepumpe an einem gut belüfteten Ort im Freien aufzustellen. Schützen Sie die Wärmepumpe nach Möglichkeit vor Wind, Regen und Schnee. Verwenden Sie, wenn möglich, immer einen Unterstand, um die Gefahr von Frost und Vereisung zu verringern.

Allgemeine Informationen zur Installation

1. Die Installation und Wartung muss von einem qualifizierten Installateur oder Kundendienstmitarbeiter durchgeführt werden und muss allen nationalen, staatlichen und örtlichen Vorschriften und/oder Sicherheitsbestimmungen entsprechen.
2. Diese EVI DC-Inverter-Luft-Wärmepumpe wurde speziell für die Warmwasserbereitung und die Beheizung von Gebäuden entwickelt.

Produktübersicht

EVI DC Inverter Luft-Wärmepumpen übertragen die Wärme aus der Umgebungsluft auf das Wasser und liefern so warmes Wasser mit einer Temperatur von bis zu 70°C. Die einzigartige Hochtemperatur-Wärmepumpe wird häufig für die Erwärmung von Häusern verwendet. Mit innovativer und fortschrittlicher Technologie kann die Wärmepumpe sehr gut bei -20°C Umgebungstemperatur mit hohen Ausgangstemperaturen bis zu 60°C arbeiten, was die Kompatibilität mit normal großen Heizkörpersystemen ohne Zusatz gewährleistet. Im Vergleich zu herkömmlichen Öl-/LPG-Kesseln erzeugt die EVI DC Inverter-Wärmepumpe bis zu 50 % weniger CO₂ und spart gleichzeitig 80 % der Betriebskosten.

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

Allgemeine Merkmale

1. Niedrige Betriebskosten und hohe Effizienz

Eine hohe Leistungszahl (COP) von bis zu 5 führt zu niedrigeren Betriebskosten im Vergleich zur herkömmlichen ASHP-Technologie.

-Es ist kein zusätzlicher Tauchsieder erforderlich.

2. Reduzierte Kapitalkosten

-einfache Installation

3. Hohe Komfortstufen

-Hohe Speichertemperatur führt zu einer erhöhten Verfügbarkeit von Warmwasser.

4. Keine potenzielle Gefahr von Entzündungen, Gasvergiftungen, Explosionen, Bränden oder

Stromschlägen, wie sie bei anderen Heizsystemen auftreten.

5. Ein digitaler Regler ist eingebaut, um die gewünschte Wassertemperatur zu halten.

6. Langlebiges und korrosionsbeständiges Gehäuse aus Verbundwerkstoff, das auch schwierigen klimatischen Bedingungen standhält.

7. Der Panasonic-Kompressor garantiert hervorragende Leistung, höchste Energieeffizienz, Langlebigkeit und leisen Betrieb.

8. Das Selbstdiagnose-Bedienfeld überwacht und behebt Störungen im Betrieb der Wärmepumpe, um einen sicheren und zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten.

9. Intelligente digitale Steuerung mit benutzerfreundlicher Oberfläche und blauer LED-Hintergrundbeleuchtung.

10. Ein separates, isoliertes Elektrofach verhindert interne Korrosion und verlängert die Lebensdauer der Wärmepumpe.

11. Die Wärmepumpe kann bis zu einer Raumlufttemperatur von -20°C . arbeiten.

Die folgenden allgemeinen Informationen beschreiben die Installation der Luft/Wasser-Wärmepumpe EVI DC Inverter.

Hinweis: Lesen und befolgen Sie vor der Installation dieses Produkts alle Warnhinweise und Anweisungen. Die Wärmepumpe darf nur von einem qualifizierten Kundendienstmitarbeiter installiert werden.

Erforderliche Materialien für die Installation

Die folgenden Teile werden benötigt und müssen vom Installateur für alle Wärmepumpeninstallationen bereitgestellt werden:

1. Sanitärarmaturen.
2. Ebener Untergrund für gute Entwässerung.
3. Stellen Sie sicher, dass eine geeignete elektrische Zuleitung vorhanden ist. Die elektrischen Daten finden Sie auf dem Typenschild der Wärmepumpe. Bitte beachten Sie die angegebene Nennstromstärke. An der Wärmepumpe ist kein Verteilerkasten erforderlich; die Anschlüsse werden innerhalb des Elektroraums der Wärmepumpe vorgenommen. Rohrleitungen können direkt am Mantel der Wärmepumpe angebracht werden.
4. Es wird empfohlen, für die elektrische Zuleitung PVC-Rohre zu verwenden.
5. Verwenden Sie eine Druckerhöhungspumpe, um bei niedrigem Wasserdruck Wasser zu pumpen.
6. Ein Filter am Wasserzulauf ist erforderlich.
7. Die Sanitäranlagen sollten isoliert werden, um den Wärmeverlust zu verringern.

Hinweis: Wir empfehlen die Installation von Absperrventilen an den Wasserein- und -auslässen, um eine einfache Wartung zu ermöglichen.

Technische Daten

ALPS EXKLUSIV - URBAN V2 LINE					
Stücklistencode	CP-RW0300114	CP-RW0400086	CP-RW0500125	CP-RW0500126	CP-RW0600061
Modell	AE-08301-MO-V 2	AE-11403-MO-V 2	AE-14803-MO-V 2	AE-14803-MO-V 2	AE-22003-MO-V 2
Heizbedingung - Umgebungstemp. (DB/WB) : 7/6°C, Wassertemp. (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
Heizleistungsber eich (kW)	0.64~2.18	0.85~2.95	1.13~3.83	1.13~3.83	1.68~5.77
COP-Bereich	3.81~5.17	3.86~5.29	3.86~5.22	3.86~5.22	3.81~5.24
Warmwasser Zustand-Umgebungstemp. (DB/WB) : 7/6°C, Wassertemp. (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
Heizleistungsber eich (kW)	0.79~2.10	1.10~2.87	1.41~3.73	1.41~3.73	1.67~5.01
COP-Bereich	3.52~4.69	3.55~4.71	3.54~4.67	3.54~4.67	3.51~4.66
Kühlungsbedingungen - Umgebungstemperatur (DB/WB) : 35/24°C, Wassertemperatur (In/Out) : 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
Kühlleistung Leistungsbereich (kW)	0.79~2.19	1.08~3.07	1.39~3.99	1.39~3.99	1.99~5.60
EER-Bereich	2.65~3.04	2.67~3.06	2.71~3.10	2.71~3.10	2.73~3.12
ErP-Pegel (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Kältemittel	R290/0.8kg	R290/0.95kg	R290/1.15kg	R290/1.15kg	R290/1.4kg
Stromversorgung	230V/1Ph/50Hz/60Hz			380V/3Ph/50-60Hz	
Durchmesser des Rohrs (mm)	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Maximale Wassersäule (m)	9	9	9	9	12
Lärm dB(A)	≤47	≤50	≤52	≤52	≤53
Nettogewicht (kg)	112	120	138	138	170
Nettoabmessu ngen (L/B/H) mm	1080×460×820	1080×460×960	1080×480×1060	1080×480×1060	1080×480×1372
Betrieb Umgebungste mp.	-25~43°C				
Betriebswasser Temperatur (°C)	20~65°C (DHW)				
Betriebswassert emperatur (°C)	20~70°C (Heizung)				
Betriebswassert emperatur (°C)	7~35°C (Kühlung)				

Hinweis: Die obigen Ausführungen und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, um

das Produkt zu verbessern. Detaillierte Spezifikationen der Geräte finden Sie auf dem Typenschild der Geräte.

Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, ist eine korrekte Installation erforderlich. Für Wärmepumpen gelten unter anderem die folgenden Anforderungen:

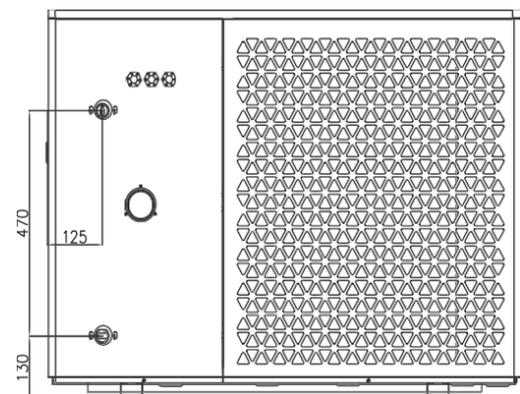
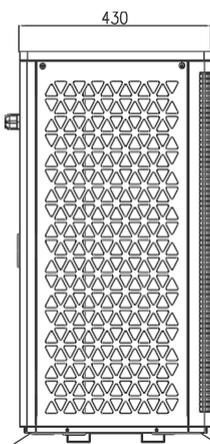
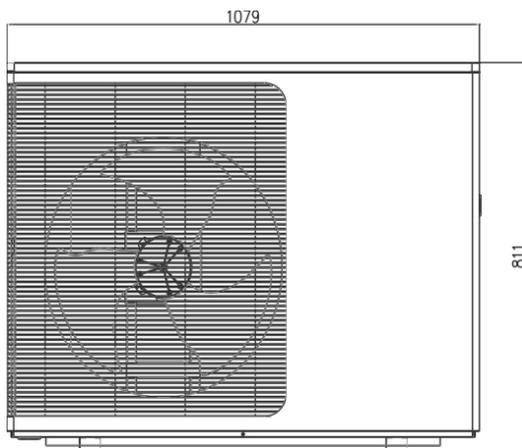
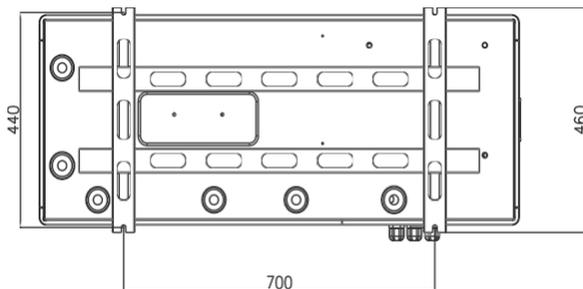
1. Abmessungen für kritische Verbindungen.
2. Montage vor Ort (falls erforderlich).
3. Geeigneter Standort und Abstände.
4. Ordnungsgemäße elektrische Verkabelung.
5. Angemessener Wasserdurchfluss.

Dieses Handbuch enthält die erforderlichen Informationen, um diese Anforderungen zu erfüllen. Lesen Sie alle Anwendungs- und Installationsverfahren vollständig durch, bevor Sie mit der Installation fortfahren.

Dimension:

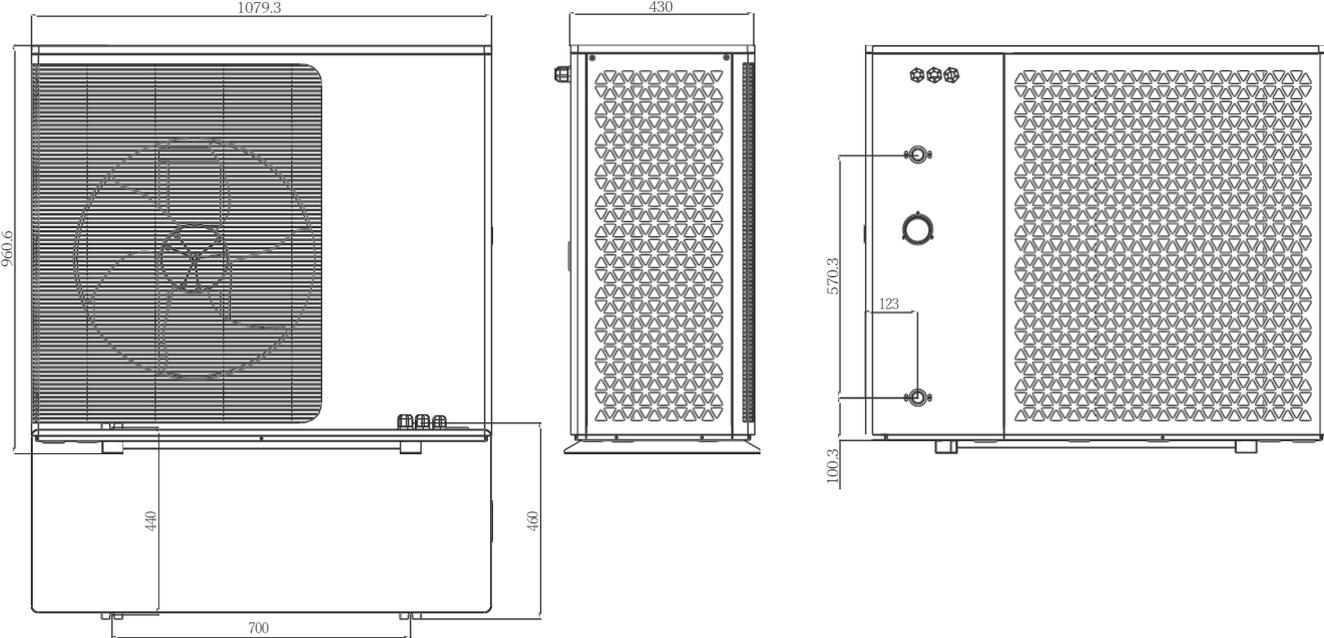
AE-08301-MO-V2

Einheit: mm



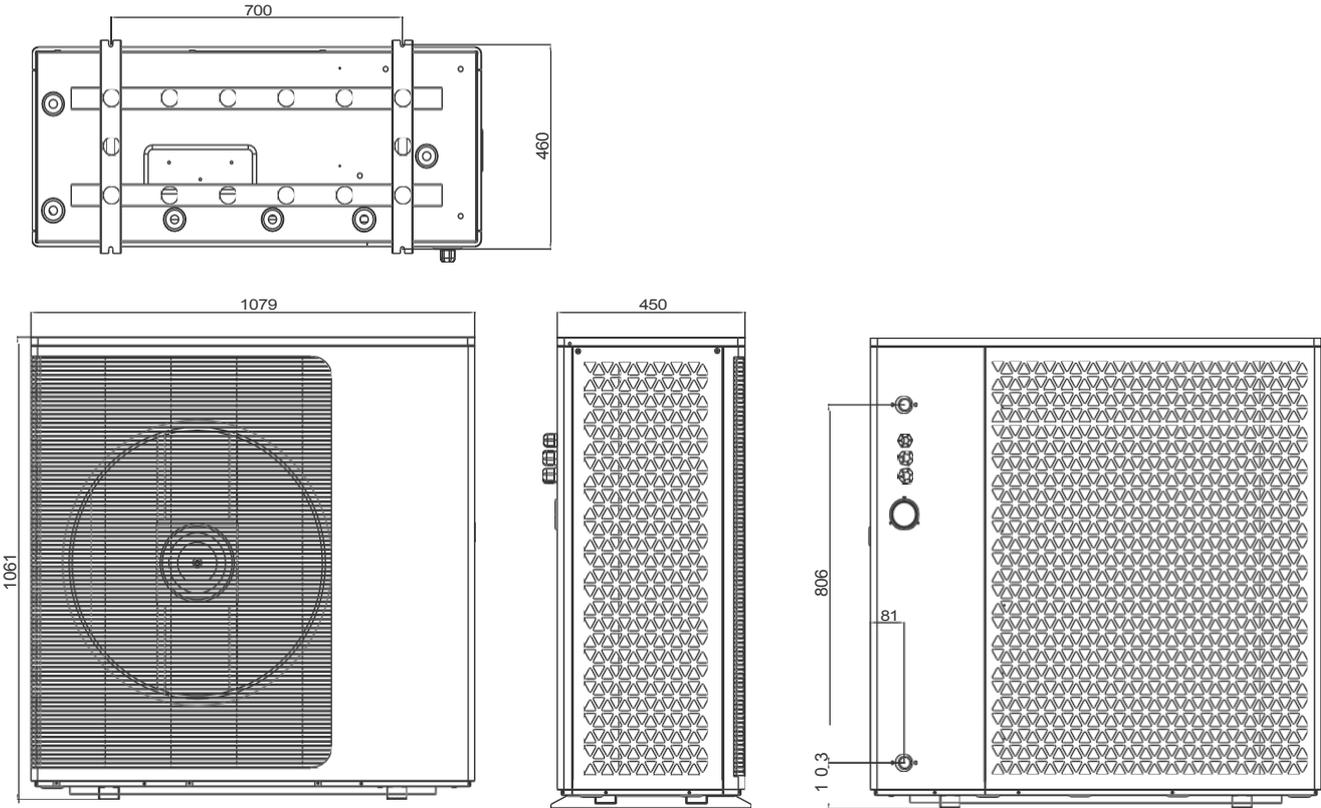
AE-11403-MO-V2

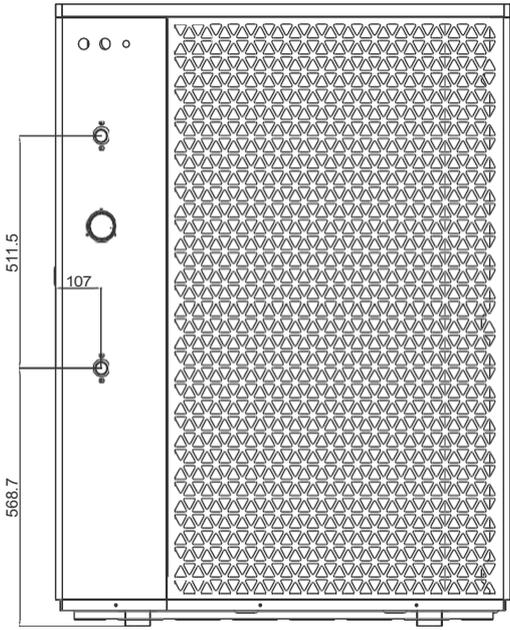
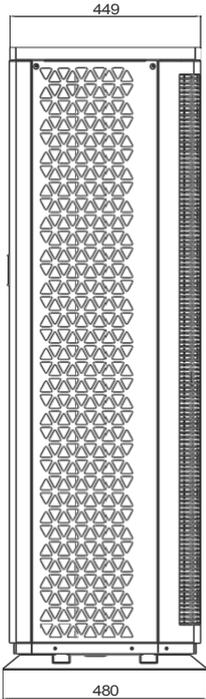
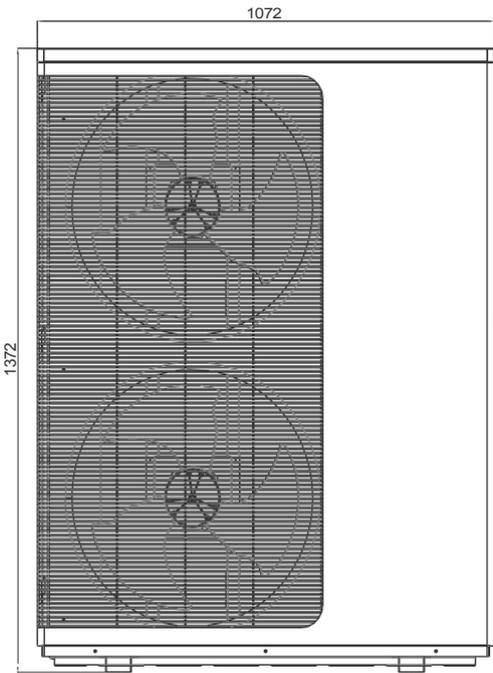
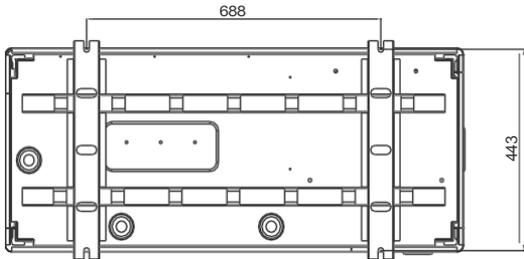
Einheit: mm



AE-14803-MO-V2

Einheit: mm

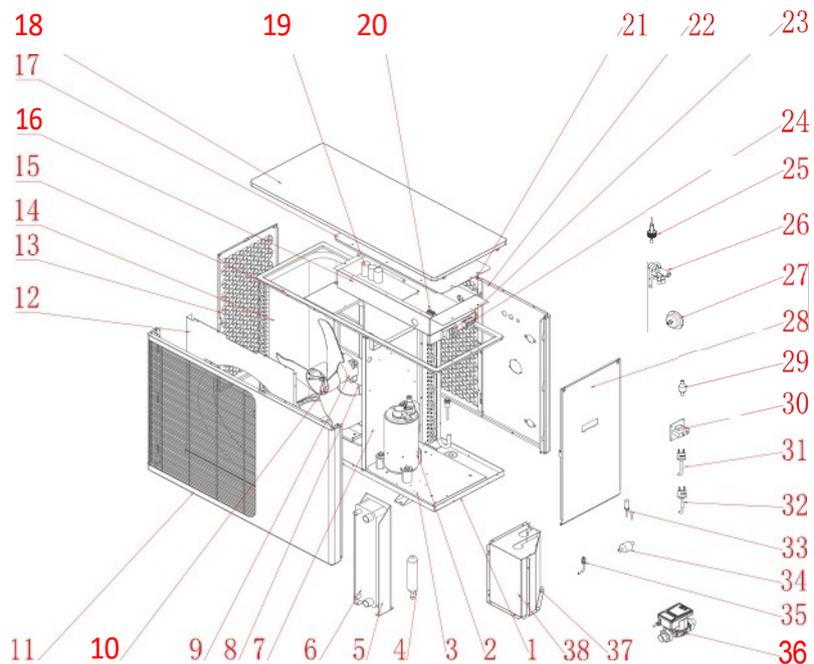




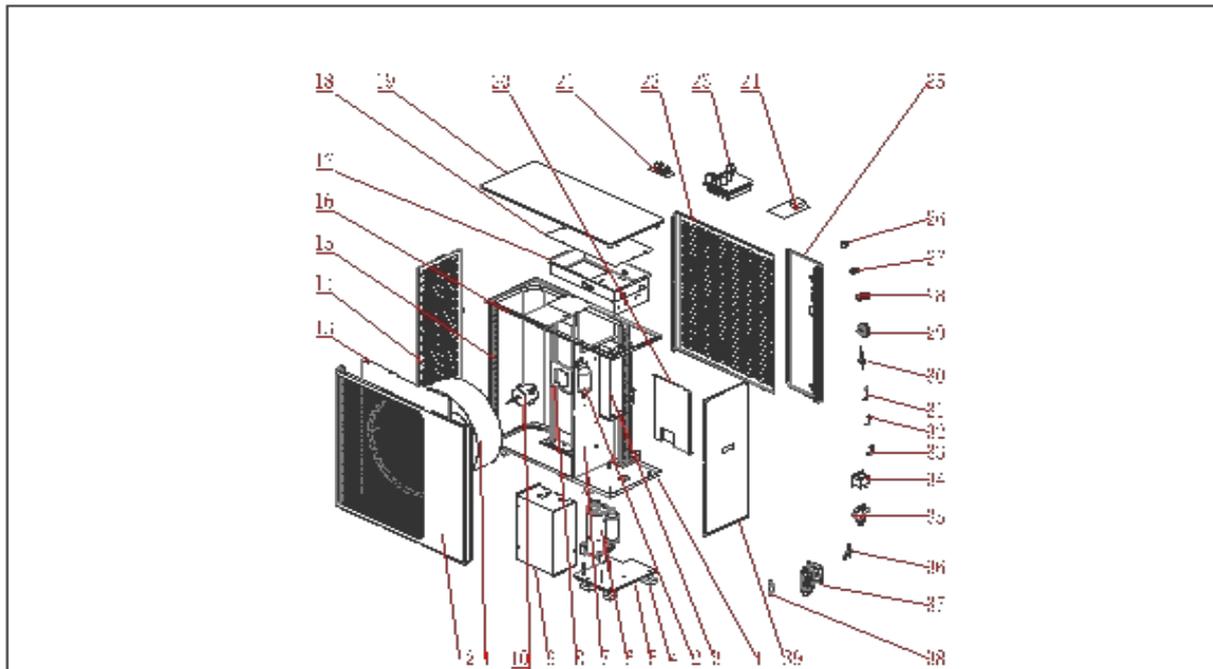
Explosionszeichnung

AE-08301-MO-V2

AE-11403-MO-V2

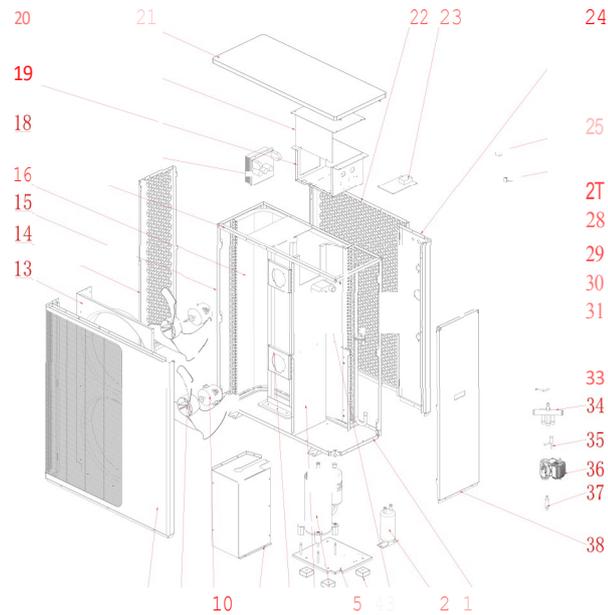


50	Ersatzteile	L0	Ersatzteile
1	Fahrgestell	21	backnet
y	Kompressor		hintere Seitenwand
l	Dämpfungsscheibe	21	Klemmleiste
	Flüssigkeitslagertank	24	Klemmleiste
	Unterstützung für den Plattenwechsel	25	Wasserströmungsschalter
6	Plattenwärmetauscher	y	4-Wege-Ventil
	mittiger Abstandhalter		Druckmesser
6	Motorhalterung	yg	rechte Seitenwand
9	Motor	2g	Trockenfilter
10	Lüfterflügel	s0	Reaktanz
tt	Frontplatte	31	Hochspannungsschalter
ty	Luftleitblech	y	Niederspannungsschalter
11	linkes Netz	Js	elektronisches Expansionsventil
t	Lamellenwärmetausche r	34	Filter
tj	Oberer Rahmen	JS	Nadelventil
t6	Schaltkasten	ss	Wasserpumpe
17	Abdeckung des Schaltkastens	JT	Kompressorhaube 1
tç	Oberblende	3g	Kompressorhaube 2
19	Treiberplatine		



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	drimp	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	drimp		

AE-22003-MO-V2



NO	Ersatzteile	EU	Ersatzteile
1	Fahrgestell	yt	oberste Platte
2	Flüssigkeitslagertank	22	Rückennetz
3	Plattenwärmetauscher	21	Steuerplatine
4	Gummipuffer		Rückwand
5	Dämpfungsplatte	25	Übergabeklemmleiste
6	Kompressor	26	Übergabeklemmleiste
7	mittiger Abstandhalter	2T	Übergabeklemmleiste
8	Motorhalterung		Manometer
9	Ringdichtung	29	
10	Motor		Wasserströmungs
11	Lüfterflügel	schalter s0	Nadelventil
12	Lüfterflügel		Manometer
13	Frontplatte		Hochspannungsschalter
	Luftleitblech		Niederspannungsschalter
	linkes Netz	JJ	Reaktor
	Beitrag		4-Wege-Ventil
14	Oberer Rahmen		elektronisches Expansionsventil
15	des		Wasserpumpe
16	Lamellenwärmetauscher	ç	Rückschlagventil
17	Lamellenwärmetauscher	JT	rechte Seitenwand
18	Treiberplatine	g	
19	Schaltkasten		
20	Abdeckung des Schaltkastens		

Einbauort



VORSICHT!

1. Installieren Sie die Wärmepumpe NICHT in der Nähe von gefährlichen Materialien und Orten.
2. Installieren Sie die Wärmepumpe NICHT unter tiefen Schrägdächern ohne Dachrinnen, durch die Regenwasser, vermischt mit Schmutz, in das Gerät eindringen kann.
3. Stellen Sie die Wärmepumpe auf eine ebene, leicht geneigte Fläche, wie z. B. eine Betonplatte oder eine Fertigplatte. Auf diese Weise kann das Kondenswasser und das Regenwasser aus dem Sockel des Geräts gut abfließen. Wenn möglich, sollte die Platte auf gleicher Höhe oder etwas höher als das Filtersystem/die Ausrüstung platziert werden.

Details zur Installation

Alle in den folgenden Abschnitten genannten Kriterien beziehen sich auf Mindestabstände. Jede Installation muss jedoch auch unter Berücksichtigung der vorherrschenden örtlichen Bedingungen, wie Nähe und Höhe von Wänden und Nähe zu öffentlich zugänglichen Bereichen, bewertet werden. Die Wärmepumpe muss so aufgestellt werden, dass auf allen Seiten ein ausreichender Abstand für Wartungs- und Inspektionsarbeiten vorhanden ist.

1. Der Aufstellungsraum der Wärmepumpe muss gut belüftet sein und der Luftein- und -austritt darf nicht behindert werden.
2. Der Aufstellungsort muss über eine gute Drainage verfügen und auf einem soliden Fundament errichtet werden.
3. Stellen Sie das Gerät nicht in Bereichen auf, in denen sich Verunreinigungen wie aggressive Gase (Chlor oder Säure), Staub, Sand, Laub usw. angesammelt haben.
4. Für eine einfachere und bessere Wartung und Fehlersuche sollten keine Hindernisse in der Nähe des Geräts näher als 1 m sein. Und keine Hindernisse innerhalb von 2 m, vertikal, vom Gerät für die Belüftung. (Siehe Abbildung 1)

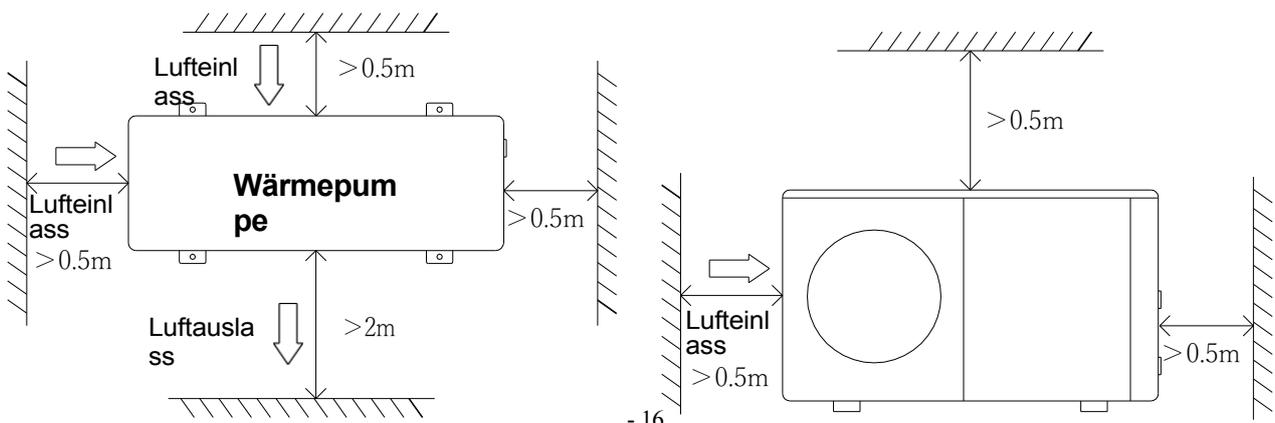


Abbildung 1

5. Die Wärmepumpe muss mit stoßfesten Buchsen installiert werden, um Vibrationen und/oder Unwucht zu vermeiden.
6. Obwohl der Regler wasserdicht ist, sollte er vor direkter Sonneneinstrahlung und hohen Temperaturen geschützt werden. Darüber hinaus sollte die Wärmepumpe so platziert werden, dass eine gute Sicht auf das Steuergerät gewährleistet ist.
7. Die Rohrleitungen müssen gut gestützt werden, um mögliche Schäden durch Vibrationen zu vermeiden. Der Druck des fließenden Wassers sollte über 196kpa gehalten werden. Andernfalls sollte eine Druckerhöhungspumpe installiert werden.
8. Der zulässige Betriebsspannungsbereich sollte innerhalb von $\pm 10\%$ der Nennspannung liegen.
 - Die Wärmepumpeneinheit muss aus Sicherheitsgründen geerdet werden.

Entwässerung und Kondenswasser

Kondensation tritt am Verdampfer auf, wenn das Gerät in Betrieb ist, und läuft je nach Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit gleichmäßig ab. Je feuchter die Umgebungsbedingungen sind, desto mehr Kondensation tritt auf. Der Boden des Geräts dient als Auffangschale für Regenwasser und Kondenswasser. Halten Sie die Abflussöffnungen an der Bodenwanne des Geräts stets frei von Verunreinigungen.

Empfohlene Installationsmethoden

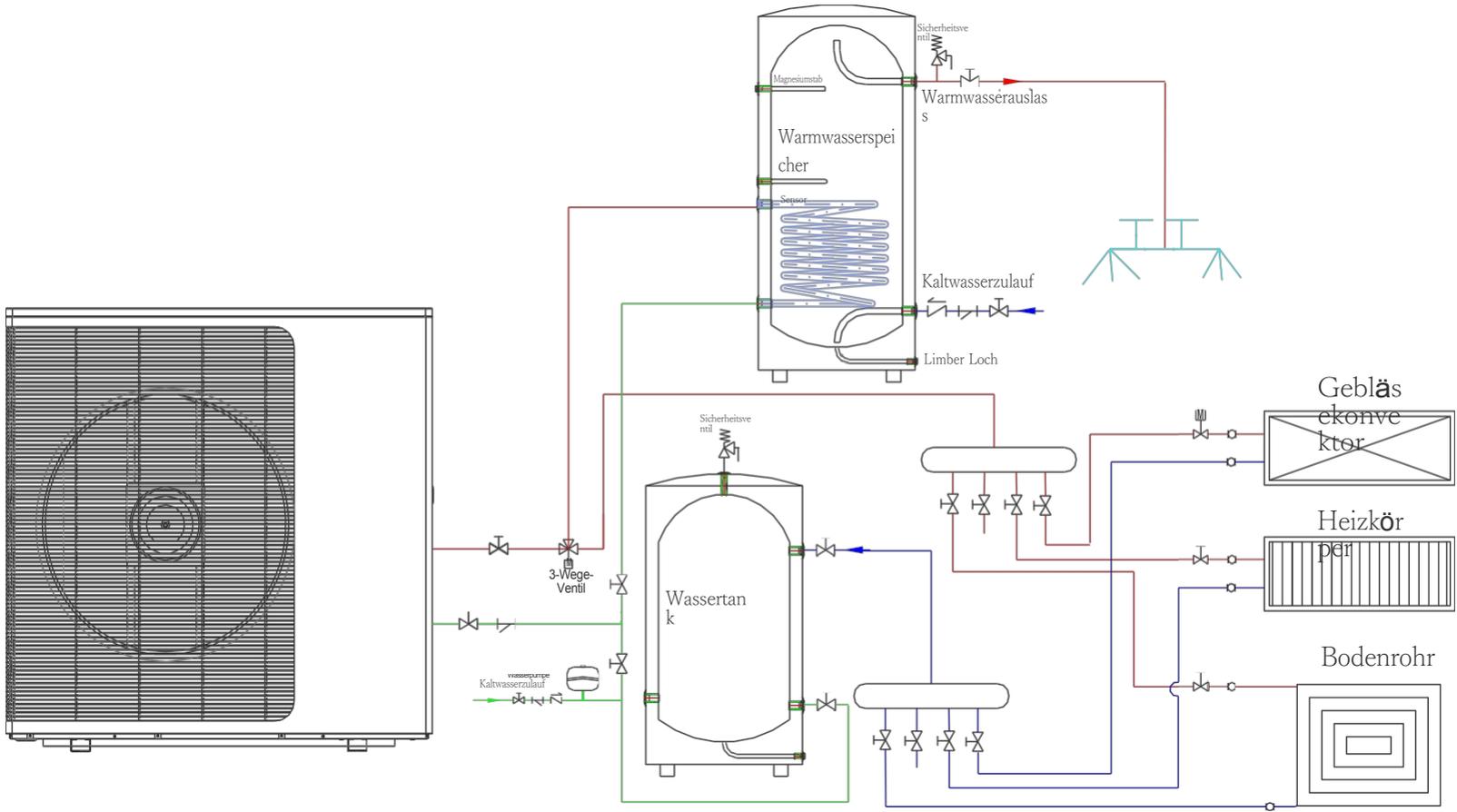
DC-Inverter-Wärmepumpen können für Heizung/Kühlung und Warmwasserbereitung eingesetzt werden. Fußbodenheizungen und Heizkörper werden für die Raumheizung und Gebläsekonvektoren für die Raumkühlung verwendet. Die Warmwasserversorgung erfolgt über den an die Wärmepumpe angeschlossenen Warmwasserspeicher.

DC-Inverter-Wärmepumpe mit einer eingebauten Hauptumwälzpumpe. Bei der Installation des Geräts sollte der Installateur die Wärmepumpe mit anderen Teilen verbinden, einschließlich des Pufferspeichers (für die Raumheizung/-kühlung) und des Warmwasserspeichers (für die Warmwasserbereitung). Außerdem werden externe Armaturen wie ein Sicherheitsventil, ein Wasserfüllventil und ein Dreiwegeventil benötigt. Im Pufferspeicher sollte ein Temperaturfühler angebracht werden. Im Brauchwasserspeicher oder im Pufferspeicher kann ein zusätzlicher Elektroerhitzer installiert werden, der das Steuersignal von der Wärmepumpe erhalten kann.

- 1) **Installationsschema des Systems siehe Abbildung 2 Abbildung 3.**
- 2) **3-Wege-Ventil: Bei Warmwasserbetrieb schaltet das 3-Wege-Ventil ein. Bei Fußbodenheizung oder -kühlung schaltet das 3-Wege-Ventil ab.**
- 3) **Wenn sowohl die Heizung (oder Kühlung) als auch das Brauchwasser nicht die eingestellte Temperatur erreichen, hat das Warmwasser Vorrang.**

- 4) Der Warmwasserspeicher mit Heizschlange für Brauchwasser sollte speziell angepasst werden.
- 5) Die Wärmeaustauschkapazität des Wärmetauschers sollte \geq der Nennwärmeleistung der Wärmepumpe sein.
- 6) Das Gerät wird betriebsbereit geliefert und ist mit dem Kältemittel R290 gefüllt.

Schematische Darstellung Zyklusinstallation



Wasseranschlüsse

Wasseranschlüsse an der Wärmepumpe

Es wird empfohlen, an den Wasserein- und -auslassanschlüssen Schnellverschlusskupplungen zu installieren. Es wird empfohlen, Edelstahl- oder PPR-Rohre für die Verrohrung der Wärmepumpe zu verwenden. Die Wasserein- und -auslassanschlüsse der Wärmepumpe können mit Edelstahl- oder PPR-Rohranschlüssen versehen werden.



VORSICHT - Vergewissern Sie sich, dass die Durchflussanforderungen und die Durchsatzraten des Leitungswassers bei der Installation zusätzlicher Wärmepumpen und bei Einschränkungen durch die Rohrleitungen eingehalten werden können.

Anforderungen an die Sanitärinstallation

1. Wenn der Wasserdruck 490Kpa übersteigt, verwenden Sie bitte ein Reduzierventil, um den Wasserdruck unter 294Kpa zu senken.
2. Jedes Teil, das mit der Einheit verbunden ist, muss mit einer losen Verbindung verbunden und mit einem Zwischenventil installiert werden.
3. Vergewissern Sie sich, dass alle Rohrleitungen ordnungsgemäß verlegt wurden, und führen Sie dann eine Wasserdichtigkeits- und Druckprüfung durch.
4. Alle Rohrleitungen und Armaturen müssen isoliert werden, um Wärmeverluste zu vermeiden.
5. Installieren Sie ein Ablassventil am tiefsten Punkt des Systems, damit das System bei Frost entleert werden kann (Überwinterung).
6. Installieren Sie ein Rückschlagventil am Wasserauslassanschluss, um ein Zurücksaugen zu verhindern, wenn die Wasserpumpe stoppt.
7. Um den Gegendruck zu verringern, sollten die Rohre waagrecht verlegt werden.
8. Und minimieren Sie die Krümmer (90-Grad-Verbindungen). Wenn eine höhere Durchflussmenge erforderlich ist, installieren Sie ein Bypass-Ventil

Elektrische Verbindungen



WARNUNG - Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Stromschlages.



Vergewissern Sie sich, dass alle Hochspannungsstromkreise abgeschaltet sind, bevor Sie mit der Installation der Wärmepumpe beginnen. Der Kontakt mit diesen Stromkreisen kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen des Eigentümers, Benutzers, des Installateurs oder anderer Personen durch Stromschlag führen und kann auch Schäden an



VORSICHT - Beschriften Sie alle Kabel, bevor Sie sie bei Wartungsarbeiten an der Wärmepumpe abklemmen. Fehler in der Verdrahtung können zu unsachgemäßem und gefährlichem Betrieb führen. Überprüfen Sie nach der Wartung den ordnungsgemäßen Betrieb.

Stromversorgung

1. Eine zu niedrige oder zu hohe Versorgungsspannung kann zu Schäden und/oder zu einem instabilen Betrieb des Wärmepumpengeräts aufgrund hoher Einschaltströme beim Einschalten führen.
2. Die Mindestanlaufspannung sollte über 90% der Nennspannung liegen. Der zulässige Betriebsspannungsbereich sollte innerhalb von $\pm 10\%$ der Nennspannung liegen.
3. Vergewissern Sie sich, dass die Kabelspezifikationen die richtigen Anforderungen für die jeweilige Installation erfüllen. Die Entfernung zwischen dem Installationsort und dem Stromnetz wirkt sich auf die Kabeldicke aus. Beachten Sie bei der Auswahl von Kabeln, Schutzschaltern und Trennschaltern die örtlichen elektrischen Normen.

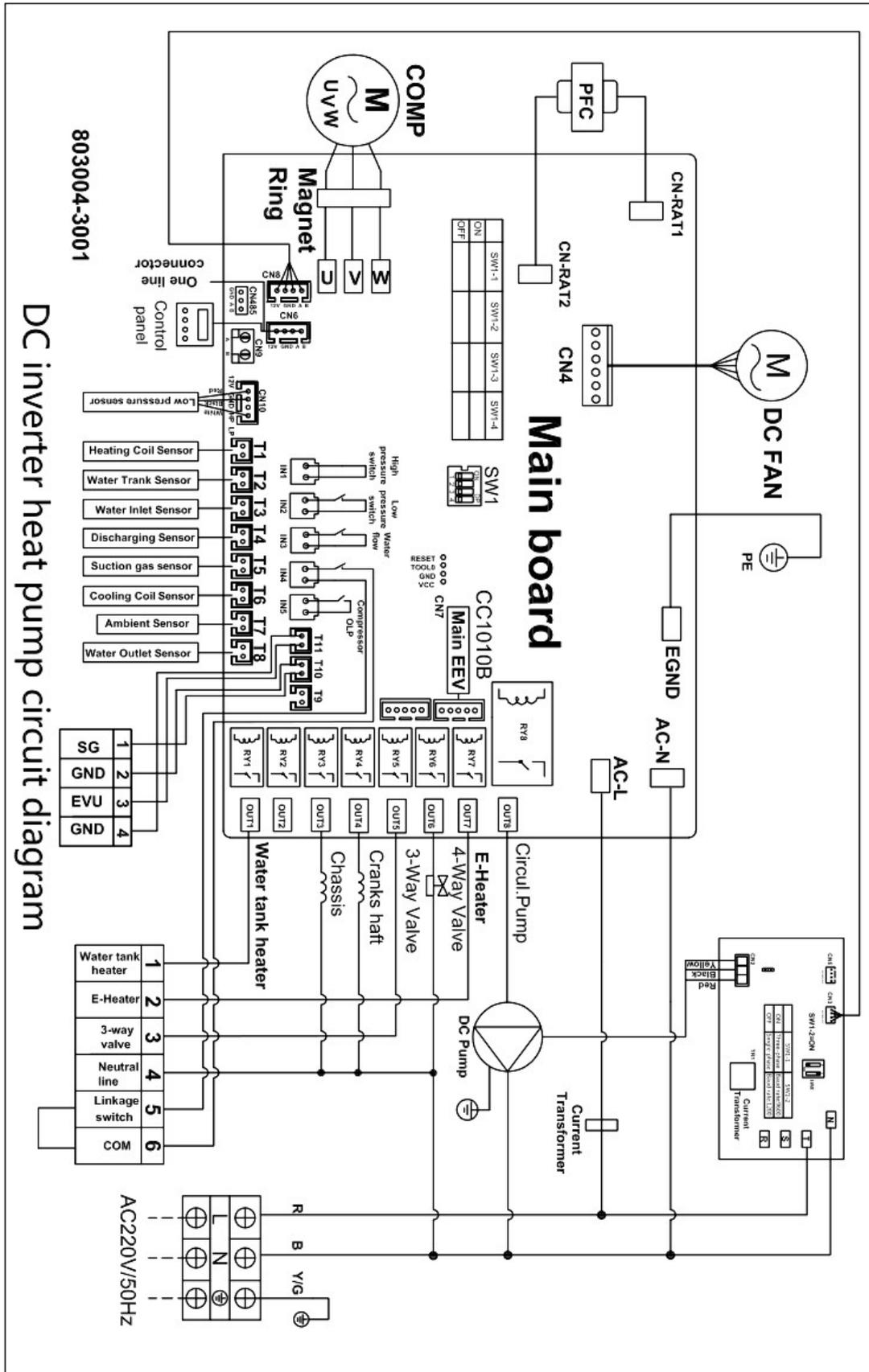
Erdung und Überstromschutz

Installieren Sie die Wärmepumpe gemäß den örtlichen Elektrovorschriften, um einen Stromschlag im Falle eines Lecks im Gerät zu vermeiden.

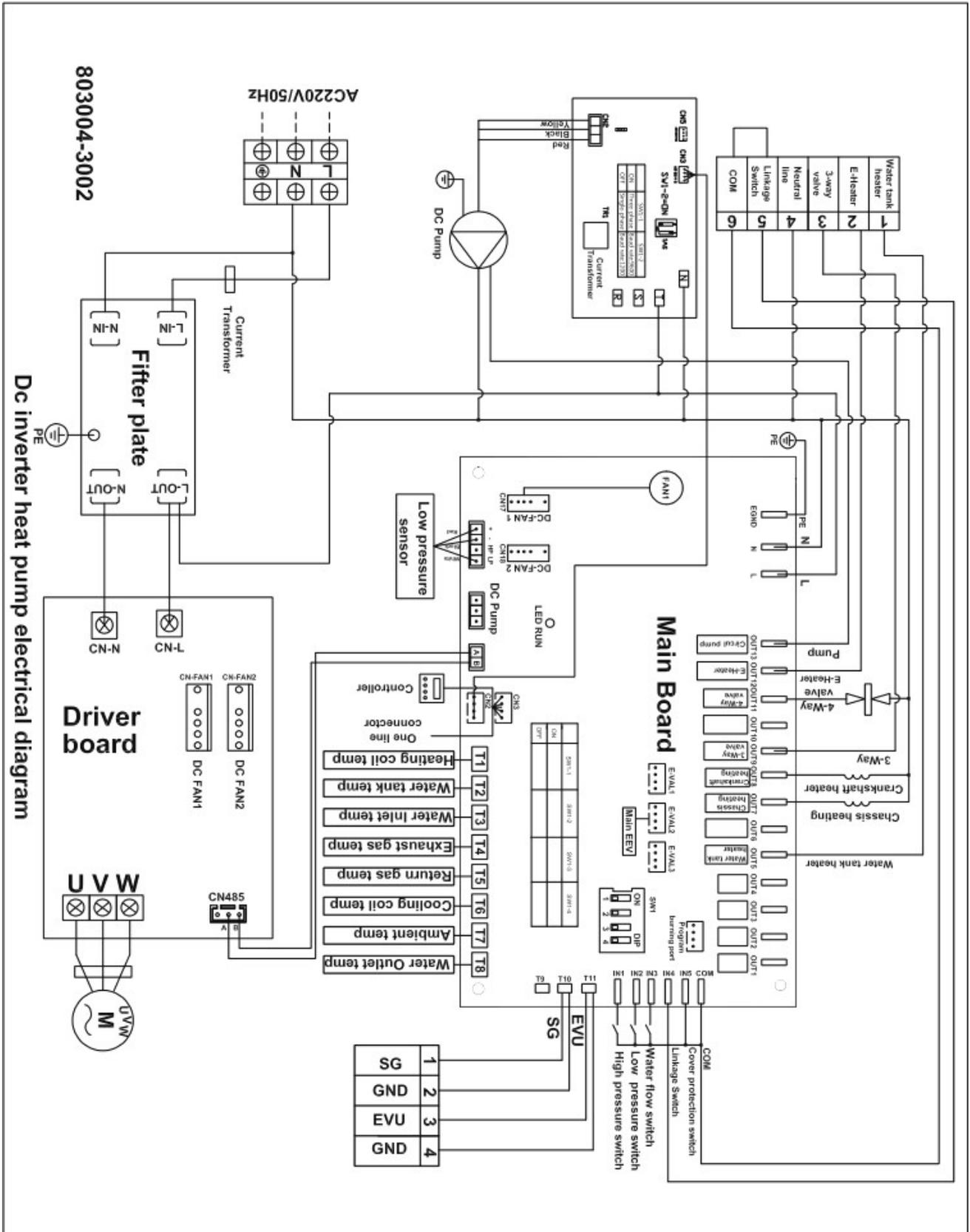
1. Unterbrechen Sie die Spannungsversorgung der Wärmepumpe nicht häufig, da dies zu einer kürzeren Lebensdauer führen kann.
2. Achten Sie bei der Installation eines Überstromschutzes darauf, dass die richtige Stromstärke für diese spezielle Installation eingehalten wird.
3. Wenn eine zusätzliche Zusatzheizung vom Wärmepumpenregler gesteuert werden soll, muss das Relais (oder die Leistung) der Zusatzheizung an den entsprechenden Ausgang des Reglers angeschlossen werden.

Elektrischer Schaltplan

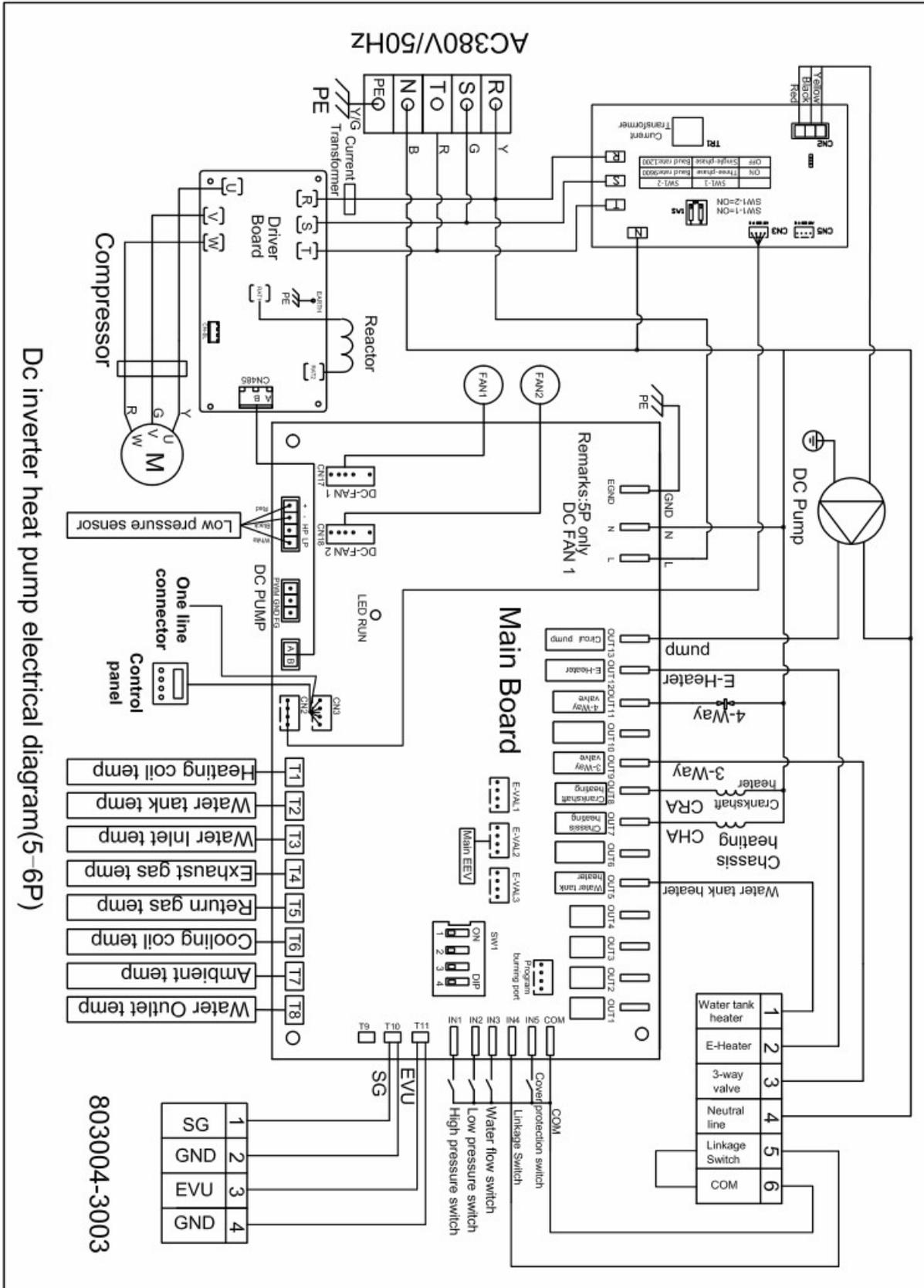
1. Einphasiges System (AE-08301-MO-V2/AE-11403-MO-V2)



2. Einphasiges System (AE-14801-MO-V2)



3. Dreiphasiges System (AE-14803-MO-V2/AE-22003-MO-V2)



Dc inverter heat pump electrical diagram(5-6P)

803004-3003

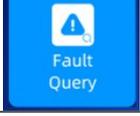
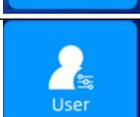
Controller-Fenster I



1. Anzeige-Symbol

Modus	Bedeutung
	Heizbetrieb
	Warmwasser-Modus
	Kühlbetrieb
	Heiz- und Warmwasserbetrieb (Warmwasserfunktion als Priorität)
	Kühl- und Warmwasserbetrieb (Warmwasserfunktion als Priorität)
	Intelligenter Modus
	Leistungsmodus
	Stiller Modus
	Urlaubsmodus
	Kompressor in Betrieb
	Wasserpumpe in Betrieb
	Lüftermotor in Betrieb
	Elektrische Heizung in Betrieb
	Entfrosten
	Gefrierschutz

2. Definition von Schaltflächen

Schaltfläche	Beschreibung	Funktion
	ein/aus	Schalten Sie die Wärmepumpe ein oder aus.
	Modus	Schalten Sie die Betriebsart der Wärmepumpe um.
	Zeitschaltuhr	Zeitschaltuhr einstellen und werktags arbeiten.
	Einstellung	Abfrage von Betriebsparametern, Überprüfung und Einstellung von Systemparametern, Aufzeichnung von Fehlercodes, Wifi-Verbindung, usw.
	Temperatur-Einstellung 1	Temperatureinstellung für nur Warmwasser, nur Heizung und nur Kühlung (die Schnittstelle zeigt die Wassereinlass- und -auslass-Temperatur an).
	Temperatureinstellung 2	Im Modus Warmwasser+Heizung oder Warmwasser+Kühlung ist die linke Seite die Temperatureinstellung für Heizung und Kühlung und die rechte Seite die Temperatureinstellung für Warmwasser (die Temperaturanzeige der Hauptschnittstelle zeigt auf der linken Seite die Wasserzulauftemperatur und auf der rechten Seite die Temperatur des Wassertanks).
	Status	Überprüfen Sie die Betriebsparameter der Wärmepumpe.
	Fehlerhaft	Notieren Sie die letzten Fehlercodes.
	WiFi	WiFi-Einstellung.
	Benutzer-Parameter	Prüfen und stellen Sie die Benutzerparameter der Wärmepumpe ein.
	Werkseitige Parameter	Überprüfen Sie die Werkparameter und stellen Sie sie ein (Es wird nicht empfohlen, die Werkparameter zu ändern).
		

	Führen Sie die Kurve aus	Überprüfen Sie die Betriebskurven für den Wasserzulauf und den Wasserablauf sowie die Betriebsleistungskurven.
--	--------------------------	--

 System Parameters	System-Parameter	Überprüfen Sie die Versionsinformationen der Hauptplatine des Systems und des Fernsteuerungsprogramms.
 Language	Sprache	Auswahl der Sprache.

3. Betrieb des Wire Controllers

START / STOPP DER WÄRMEPUMPE

Drücken Sie in der Hauptschnittstelle 1 Sekunde lang die Taste ON/OFF, und das Popup-Fenster "Startbestätigung" wird angezeigt. Nachdem die Inbetriebnahme bestätigt wurde, wird das Modussymbol im Einschaltstatus angezeigt, nicht aber im Ausschaltstatus.



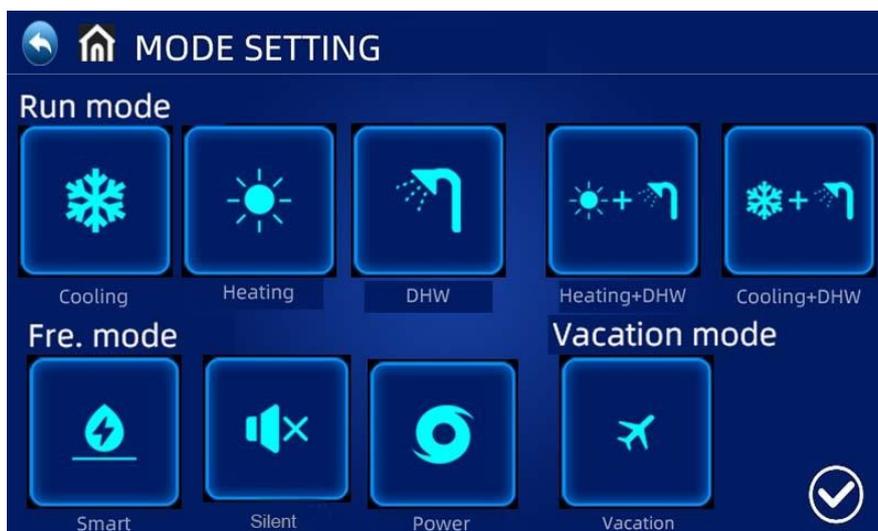
WASSER-SOLLTEMPERATUR EINSTELLEN

Im Einzelmodus (nur Kühlen, nur Heizen, nur Warmwasser) klicken Sie auf "+" und "-" auf der Hauptschnittstelle, um die gewünschte Temperatur einzustellen; im Doppelmodus (Heizen+Warmwasser, Kühlen+Warmwasser) klicken Sie auf "+" und "-" auf der linken Seite der Hauptschnittstelle, um die gewünschte Heiz- und Kühltemperatur einzustellen; auf "+" und "-" auf der rechten Seite, um die gewünschte Warmwassertemperatur einzustellen.



EINSTELLUNG DES BETRIEBSMODUS/BETRIEBSARTWAHL:

Drücken Sie in der Hauptschnittstelle 1 Sekunde lang die Taste "MODE", um die Schnittstelle für die Auswahl des Betriebsmodus, des Frequenzmodus und des Urlaubsmodus aufzurufen, und wählen Sie den gewünschten Betriebsmodus (Parametrierungsmodell) und Frequenzmodus des Geräts aus:



© Klicken Sie auf "MODE" auf der Einstellungsoberfläche, um die Schnittstelle zur Auswahl des Betriebsmodus zu öffnen.

© Beschreibung des Betriebsmodus: Im normalen Modus kann die Wärmepumpe zwischen den Betriebszuständen Smart, Powerful und Silent wählen.

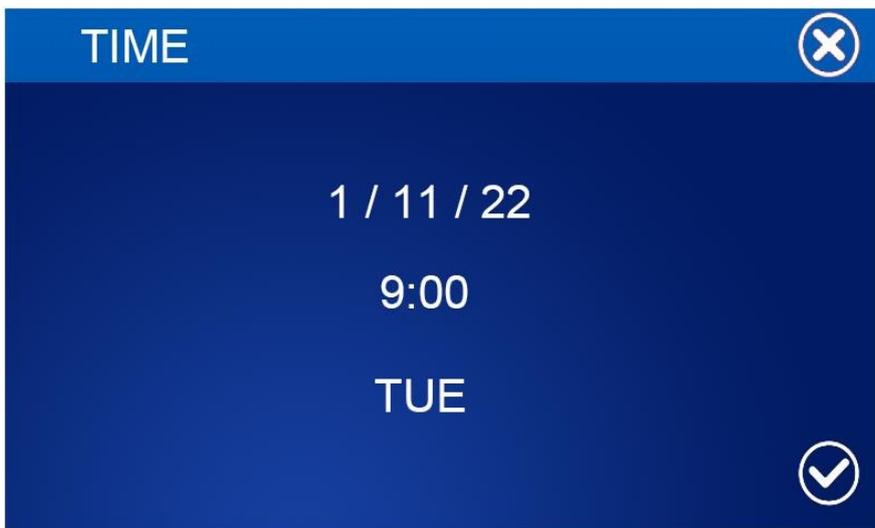
Beschreibung des Urlaubsmodus: Wenn dieser Modus aktiviert ist, läuft die Wärmepumpe im Heizmodus. nur, mit einer Zieltemperatur von Urlaub eingestellt.

UHR EINSTELLEN

Drücken Sie in der Hauptschnittstelle auf , um die Schnittstelle für die Uhreinstellung zu öffnen (siehe unten).

Drücken Sie das Datum (Spalte Jahr/Monat/Tag) oder die Stunde (Spalte Stunde:Minute), um den Wert über die Tastatur einzugeben. Drücken Sie auf den Wochentag (Spalte Wochentag), um von Mo. auf So. zu wechseln.

Drücken Sie die Taste BESTÄTIGEN, um zu speichern und zu beenden, oder drücken Sie die Taste ABBRUCH, um ohne zu speichern zu beenden.



TIME

1 / 11 / 22

9:00

TUE

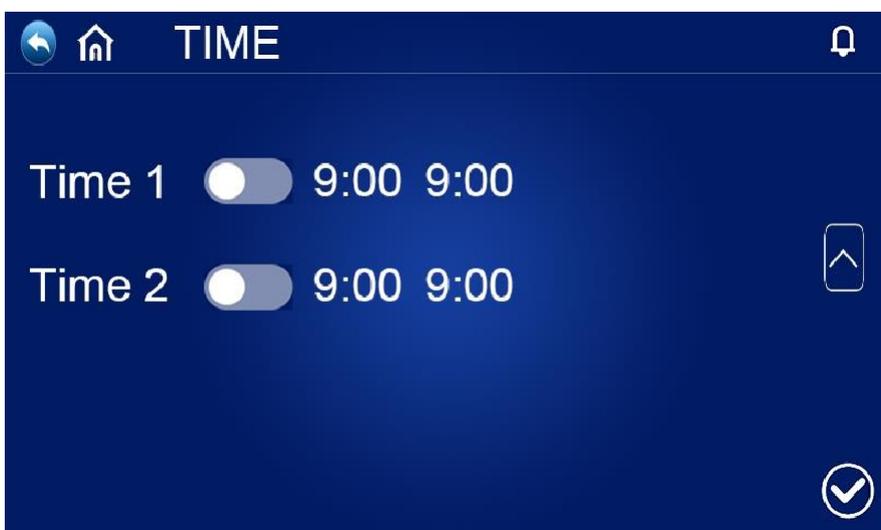
TIMER-EINSTELLUNG

Drücken Sie in der Hauptschnittstelle die Taste TIMER, um die Schnittstelle für die Zeiteinstellung zu öffnen. In der Spalte WOCHEN können Sie die Wochentage auswählen, an denen die Zeitschaltuhr aktiviert werden soll. Wenn die Schaltfläche für den Wochentag (von MON. bis SONN.) weiß hervorgehoben wird, wird die Zeitschaltuhr an diesem Tag ausgeführt. Wenn die Schaltfläche für den Wochentag grau ist, wird die Zeitschaltuhr an diesem Tag nicht aktiviert. In der Spalte TIMER können die Benutzer maximal 4 Timerpaare einstellen. Die Zeitschaltuhr ist ungültig, wenn die Einschaltzeit gleich der Ausschaltzeit der gleichen Zeitschaltuhr ist.



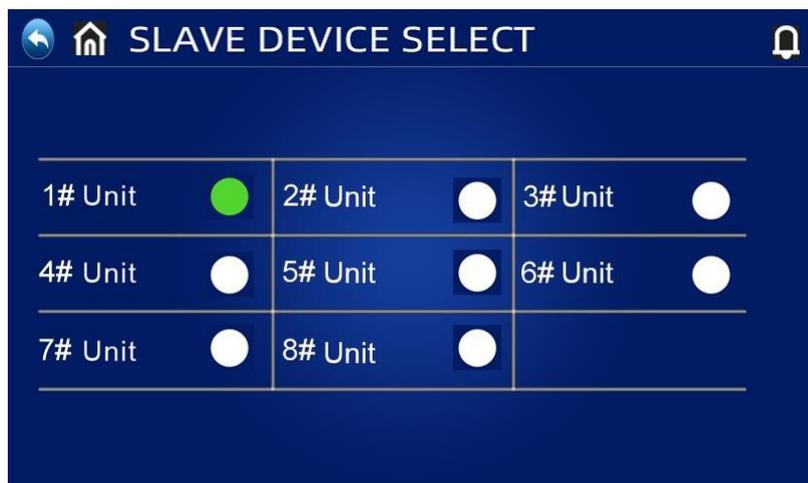
STILLE ZEIT

© Klicken Sie auf  in der "SET TIME"-Schnittstelle, um die Timing-Silent-Schnittstelle aufzurufen; das Gerät läuft während der geplanten Stummschaltzeit im Silent-Modus.



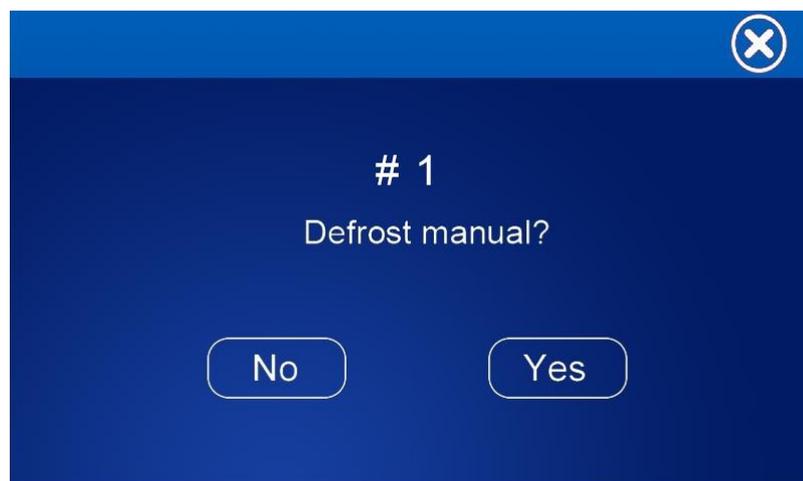
ABFRAGE DER BETRIEBSPARAMETER

Drücken Sie die Taste "SETTING" in der Hauptschnittstelle, um die Einstellungsschnittstelle zu öffnen. Drücken Sie dann "UNIT STATUS", um die Geräteliste aufzurufen, wählen Sie das entsprechende Gerät aus, um die "Parameterabfrage" aufzurufen, und überprüfen Sie den Betriebsstatus der Wärmepumpe. Die Statustabelle sieht wie folgt aus:



SLAVE DEVICE SELECT		
1# Unit <input checked="" type="radio"/>	2# Unit <input type="radio"/>	3# Unit <input type="radio"/>
4# Unit <input type="radio"/>	5# Unit <input type="radio"/>	6# Unit <input type="radio"/>
7# Unit <input type="radio"/>	8# Unit <input type="radio"/>	

Erzwungene Abtauung: Drücken Sie in der Schnittstelle zur Geräteauswahl des Abfragestatus die entsprechende Gerätenummer und halten Sie sie gedrückt, um die Schnittstelle zur Auswahl der Zwangsabtauung des entsprechenden Geräts aufzurufen. Wenn Ja ausgewählt wird, wird das entsprechende Gerät zwangsabgetaut.



LISTE DER BETRIEBSPARAMETER

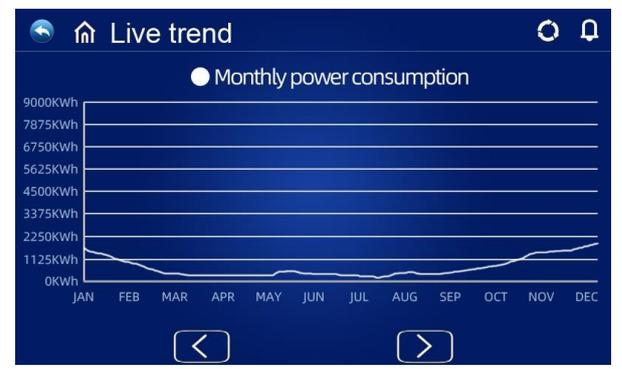
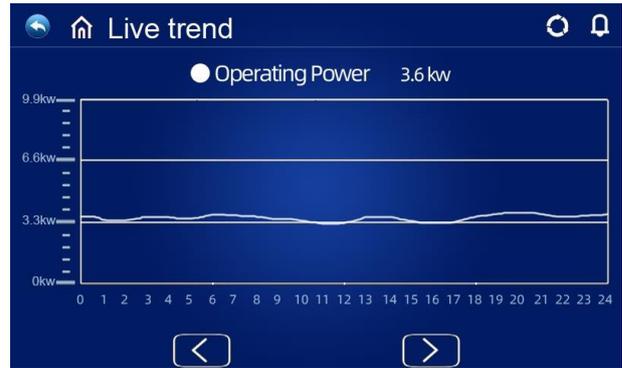
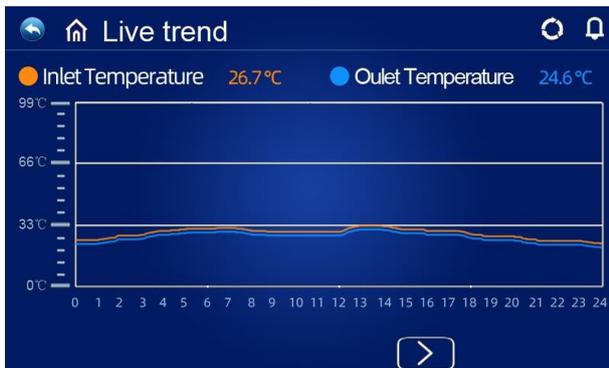
Code	Beschreibung	Bemerkung
01	Wassereintrittstemp.	-30~99°C
02	Wasseraustrittstemp.	-30~99°C
03	Umgebungstemp.	-30~99°C
04	Abgastemperatur.	0~125°C
05	Rückgas-Temp.	-30~99°C
06	Temperatur der Verdampferschlange.	-30~99°C
07	Einlasstemp. des Economizers	-30~99°C
08	Austrittstemp. des Economizers	-30~99°C
09	Temperatur der Kühlschlange.	-30~99°C
10	Wassertank-Temp.	-30~99°C
11	Öffnen des Hauptexpansionsventils	
12	Öffnung des Hilfsexpansionsventils	
13	Strom des Kompressors	
14	Kühlkörpertemp.	
15	Zielfrequenz komprimieren	
16	Aktuelle Frequenz komprimieren	
17	Niederdruck-Überdruckwert (R290)	Echtzeitdaten (Balken)
18	Niederdruckumwandlung temp.	
19	Windgeschwindigkeit des DC-Lüfters 1	
20	Windgeschwindigkeit des DC-Lüfters 2	
21	EUV-gespeistes Signal	
22	SG Netzsignale	
24	Wert der Zwischenkreisspannung	
25	Heizleistung	
26	Aktueller Wasserdurchfluss Volumen	
27	Strom der gesamten Maschine	
28	Spannung	
29	Leistungsrate	
30	COP(EER)	
31	Soll-Drehzahl der DC-Wasserpumpe	
32	Drehzahl der DC-Pumpe	

ÜBERPRÜFUNG DER ENERGIEVERBRAUCHSKURVE

Drücken Sie die Taste "SETTING" in der Hauptschnittstelle, um die Einstellungsschnittstelle zu öffnen. Klicken Sie dann auf "Run the curve", um die Schnittstelle für die Energieverbrauchskurve zu öffnen.

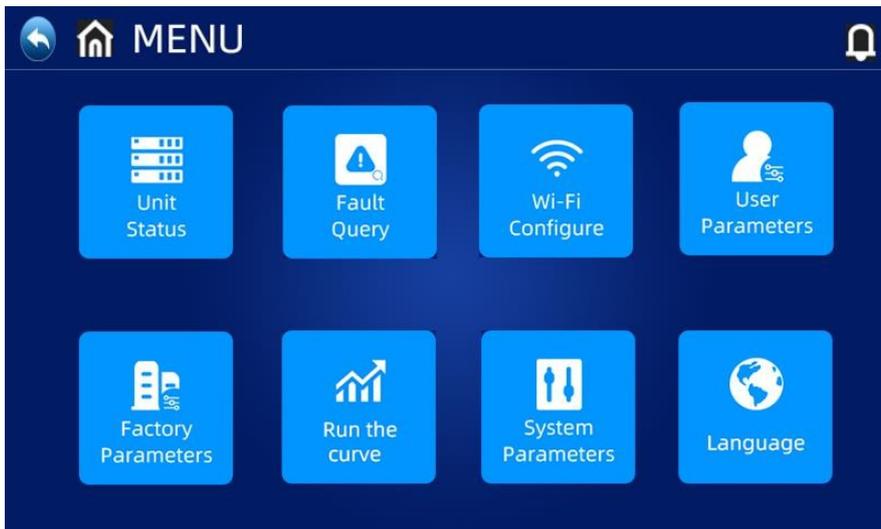
Klicken Sie auf  und  am unteren Rand der Schnittstelle, um zwischen "Temperaturkurve", "Betriebsleistungskurve" und "COP-Kurve" zu wechseln.

"Heizleistung", "tägliche Stromverbrauchskurve", "monatliche Stromverbrauchskurve", "jährliche Stromverbrauchskurve".



BENUTZERPARAMETER ABFRAGEN & EINSTELLEN

Drücken Sie "SETTING" in der Hauptschnittstelle, um die Einstellungsschnittstelle aufzurufen, und dann "USER PARAMETERS", um die Parameterabfrage und -einstellung aufzurufen. Die folgenden Listen zeigen den Code, die Definition, den Bereich und den Standardwert.



LISTE DER BENUTZERPARAMETER

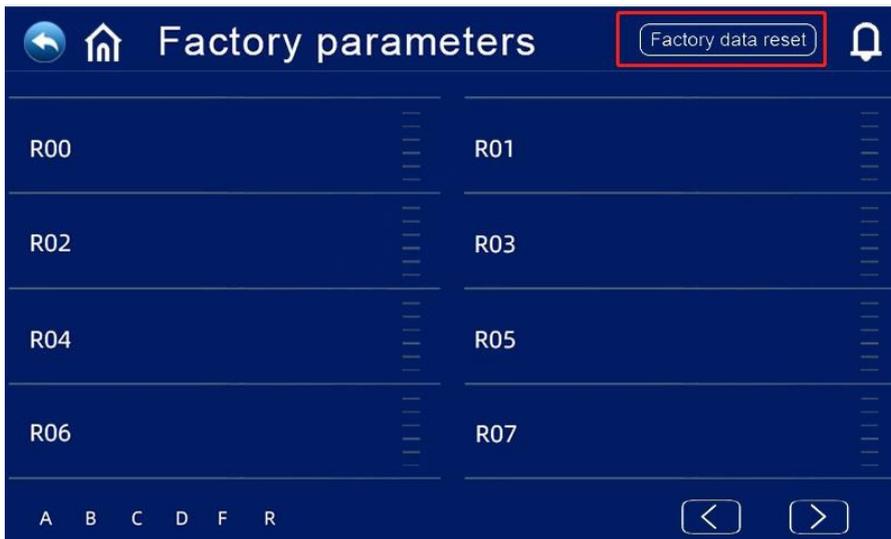
Code	Definition	Einstellbarer Bereich	Standard
P01	Temperaturdifferenz zwischen Rücklaufwasser und Kühlsolltemperatur	2°C~18°C	2°C
P02	Temperaturdifferenz zwischen Rücklaufwasser und Warmwasser-Solltemperatur	2°C~18°C	5°C
P03	Warmwasser-Einstellung Temp.	28°C~70°C	50°C
P04	Kühleinstellung Temp.	7°C~30°C	12°C
P05	Heizungseinstellung Temp.	15°C~70°C	35°C
P06	Einstelltemperatur des Abgasschutzes zu hoch (TP4)	50°C~125°C	120°C
P07	Einstellung der Abgastemperatur zu hoch Rückgewinnung (tp0)	50°C~125°C	93°C
P08	Kompensation der Wassertemperatur	-5°C~15°C	(Wassereinlass/-auslass und Wasser Tank)
P09	Häufigkeit des Abtauens	30-120HZ	70HZ
P10	Abtauungszeit	20MIN~90MIN	45MIN
P11	Abtauen Temperatur eingeben.	-15°C~-1°C	-3°C
P12	Auftaudauer	5MIN~20MIN	8MIN
P13	Abtau-Ausgangstemperatur.	1°C~40°C	15°C
P14	Entfrostet Umgebung und Verdampfertemperaturdifferenz 1	0°C~15°C	5°C
P15	Entfrostet Umgebung und Verdampfertemperaturdifferenz 2	0°C~15°C	5°C
P16	Umgebungstemp. für Abtauung	0°C~20°C	17°C
P17	Hochtemperatur-Desinfektionszyklus Tage	0~30 Tage Die Desinfektionsfunktion wird nicht ausgeführt, wenn sie auf 0 eingestellt ist.	0
P18	Startzeit der Hochtemperaturdesinfektion	0~23:00	23
P19	Hohe Temperatur Dauer der Desinfektion	0~90min	30

P20	Hohe Temperatur Desinfektionseinstellungst emperatur	0~90°C	70°C
P21	Einstellung der Temperatur der Wärmepumpe für Hochtemperaturdesinfektion	40~70°C	65°C
	Celsius/Fahrenheit-Schalter	0 Celsius/ 1 Fahrenheit	0
P22	Heizung Ziel Temperatur automatisch Einstellmöglichkeit	0~1 (0 ist nicht aktiviert, 1 ist aktiviert) (nur im Heizbetrieb anwendbar)	0
P23	Heizungsausgleichstemperaturpunkt (Umgebungstemperatur)	0-40	23
P24	Ziel- Temperaturkompensationskoeffizie nt	1~30 (1 entspricht dem aktuellen Wert 0,1)	6
P25	Betriebsart Frequenz des Verdichters nach konstanter Temperatur	0-Abnahme Frequenz nach konstanter Temp. /1-Nicht Verringer ung der Frequenz nach der Konstante Temp.	0
P26	Umgebungstemperatur für den Start der elektrischen Heizung	-20-20°C	0
P27	Startzeit für die elektrische Beheizung des Wassertanks	0-60 min	30
F01	Funktion der Wärmepumpe	1 Nur Heizung 2 Heizung+Kühlung 3 Heizung+DHW 4 Heizung+Kühlung+DHW	4
F02	Umwälzung Pumpe Status nach Erreichen der Zieltemperatur.	0 Intermittierend 1 Alle Zeit 2 Anhalten bei konstanter Temp.	1
F03	Ein/Aus-Zyklus der Umwälzpumpe nach Erreichen der eingestellten Temperatur.	1~120min	30 (OFF30min ON3min)
F04	DC-Umwälzpumpenbetrieb	0 Kein Start 1 Auto 2 Handbuch	1
F05	Einstellzyklus der DC-Umwälzpumpe	10~100S	60
F06	DC-Wasserpumpe mit manueller Drehzahl	10~100%	50
F08	Minstdrehzahl der DC- Umwälzpumpe	10~100%	60
P28	On-line Einheiten	1~8	1

P29	Kontrolladresse	1~255	1
S1	Fähigkeiten des intelligenten Netzes	Nein, Ja	Nein
S2	SG-Betriebszeit	0-600 min	180min

WERKSEINSTELLUNGEN WIEDERHERSTELLEN

In der oberen rechten Ecke der Werkparameter-R-Schnittstelle befindet sich eine Schaltfläche zum Zurücksetzen der Werkparameter. Drücken Sie diese Schaltfläche, um die Auswahl für das Zurücksetzen der Parameter zu bestätigen. Wenn Sie Ja wählen, wird der werkseitige Standardwert wiederhergestellt:



HOCHTEMPERATUR-ANTISEPSISFUNKTION: (WENN DIE HEISSWASSERFUNKTION AUSGEWÄHLT IST)

Der Hochtemperatur-Antisepsis-Zyklus findet einmal alle 7 (P17) Tage statt;

Beim Eintritt in den Hochtemperatur-Antisepsis-Modus wird die elektrische Heizung des Wassertanks zwangsweise eingeschaltet.

Wenn die Temperatur des Wassertanks während des Antisepsis-Prozesses über 65°C (die maximal einstellbare Temperatur) liegt, wird der Kompressor nicht gestartet, sondern nur die elektrische Heizung; wenn die Temperatur des Wassertanks $\leq 60^\circ\text{C}$ ist, werden sowohl der Kompressor als auch die elektrische Heizung gestartet.

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

Wenn die Temperatur des Warmwasserspeichers nach dem Start der Hochtemperatur-Antisepsis nach 1 Stunde nicht 70°C erreicht, wird das Hochtemperatur-Antisepsis-Programm zwangsweise beendet.

LOGIK ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG DER ZIELTEMPERATUR (IM HEIZBETRIEB)

Die Zieltemperatur

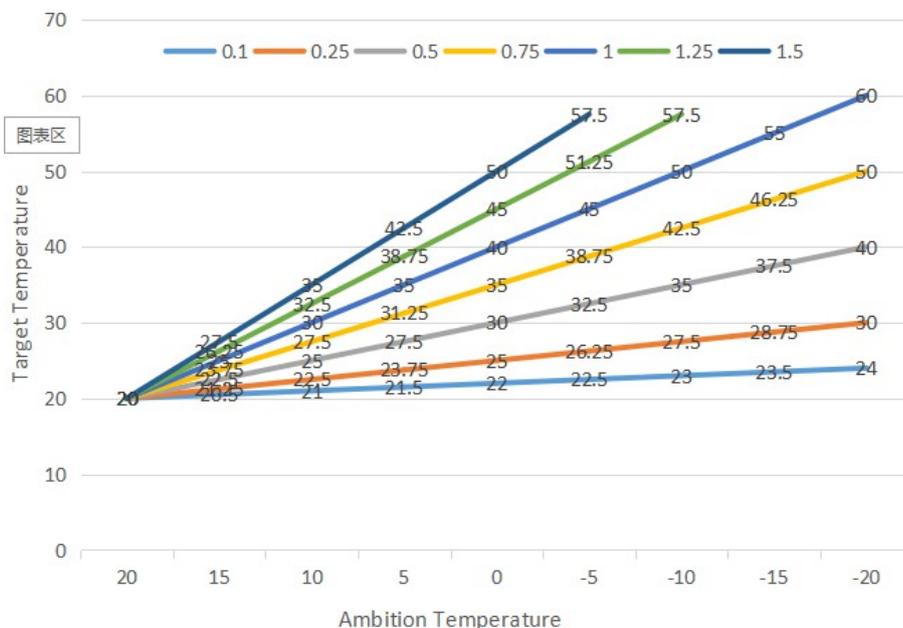
Der Unterheizungsmodus kann automatisch an die Umgebungstemperatur angepasst werden.

Zulassungsbedingungen

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

Berechnungsformel für die Solltemperatur der Heizung

$Pset$ (Heizungssolltemperatur) = $20 + (P24/10) * (P23 - \text{aktuelle Umgebungstemperatur})$



⊙ Die obigen unterschiedlichen Kurven stehen für die verschiedenen

Werte von P24. (Wenn P24=1, ist der tatsächliche Wert 0,1)

Der Zieltemperaturbereich der automatischen Temperaturanpassung beträgt 20-70°C.

ELEKTRISCHE ZUSATZHEIZUNG FÜR WASSERTANK

⊙ Startbedingungen (alle nachstehenden Bedingungen müssen gleichzeitig erfüllt sein)

1) Im Heißwasserbetrieb;

2) Der Kompressor läuft für P27 (30) Minuten;

3) Es besteht ein Bedarf an Warmwasser, und die Temperatur des Wassertanks ist $\leq 70^{\circ}\text{C}$;

4) Die Pumpe ist in Betrieb.

⊙ Ausstiegsbedingung (es muss nur eine der folgenden Bedingungen erfüllt sein)

1) Wenn die Wärmepumpe im Kühlbetrieb / Warmwasserbetrieb arbeitet;

2) Wenn kein Bedarf an Warmwasser oder konstanter Temperaturregelung besteht;

3) Der Temperatursensor des Wassertanks verfügt über einen Fehleralarm.

⊙ **Bei Abtauung/Zwangsabtauung/Sekundärfrostschutz wird die Elektroheizung zwangsweise eingeschaltet;**

⊙ **Wenn ein Hoch- oder Niederdruckfehler, ein Fehler bei der Abgastemperaturmessung oder ein übermäßiger Abgasschutz auftritt und wenn der Kompressor blockiert ist und nicht gestartet werden kann, wird nach 5 Minuten die elektrische Heizung anstelle des Kompressors gestartet.**

ELEKTRISCHE ZUSATZHEIZUNG FÜR DIE RAUMHEIZUNG

⊙ Bedingung freigeben :

Modus Unterheizung ;

Umgebungstemp. $< P26$ (0°C) Oder Umgebungstemp. Sensor Störung

Es besteht Heizbedarf, Wassereingangstemperatur \leq Heizungssolltemperatur (P05) -

Wiedereinschaltdifferenz (P01) ;

Wasserpumpe im Arbeitszustand

Wenn die oben genannten Bedingungen erfüllt sind, schaltet sich der Elektroheizer ein.

⊙ Zustand der Abschaltung:

Unterkühlung oder Warmwasserbetrieb

Ohne Heizungsanforderung oder konstante Temp.

Steuerung Einlasswassertemp. Fühlerausfall oder

Alarm

Umgebungstemperatur $> 0^{\circ}\text{C}$ (P26) +1

Wasserdurchflussfehler

Abschaltung der
Umwälzpumpe

Abschaltung des E-Heizgeräts, wenn eine der oben genannten Bedingungen erfüllt ist

SMART GRID

Wenn der Parameter für die intelligente Netzfunktion aktiviert ist (S01 = 1), beginnt die Wärmepumpe mit dem Betrieb der intelligenten Netzfunktion.

SMART GRID		
Betriebszustand	SG	EVU
Erhöhter Betrieb	ON	ON
	AUS	ON
Normaler Betrieb	ON	AUS
Verminderter Betrieb	AUS	AUS

- 1) Wenn das SG-Signal eingeschaltet ist und das EVU-Signal eingeschaltet ist, wenn der Warmwassermodus als gültig eingestellt ist, wird die Wärmepumpe vorrangig im Warmwassermodus betrieben, und die Temperatur des Warmwassermodus wird auf 70°C geändert. (Wassertanktemp.) < 69, die TBH ist eingeschaltet, (Wassertanktemp.) ≥ 70, ist der TBH ausgeschaltet.
- 2) Wenn das SG-Signal ausgeschaltet und das EVU-Signal eingeschaltet ist, wird die Wärmepumpe vorrangig im Warmwassermodus betrieben, wenn der Warmwassermodus als gültig eingestellt ist und der Modus eingeschaltet ist. (Wassertanktemperatur) < P03-P02, der TBH ist eingeschaltet, (Wassertanktemp.) ≥ P03+2, der TBH ist ausgeschaltet.
- 3) Wenn das SG-Signal eingeschaltet und das EVU-Signal ausgeschaltet ist, funktioniert das Gerät normal.
- 4) Wenn das SG-Signal und das EVU-Signal ausgeschaltet sind, arbeitet das Gerät nicht im Warmwassermodus, und die TBH ist ungültig, die Desinfektionsfunktion ist ungültig. Die maximale Betriebszeit für Kühlung/Heizung ist die "SG-Betriebszeit", danach wird das Gerät ausgeschaltet.

* TBH: Wassertankheizung

ALLGEMEINER BEDIENUNGSLEITFADEN

Vorsichtsmaßnahmen bei der Erstinbetriebnahme

Erste Bootstrap- und Laufstatusprüfungen

1. Stellen Sie sicher, dass die Leistung mit der auf dem Typenschild des Produkts angegebenen Leistung übereinstimmt.
2. Elektrische Anschlüsse der Einheit: Prüfen Sie, ob der Verlauf und die Verbindung des Stromversorgungskabels in Ordnung ist; prüfen Sie, ob das Erdungskabel richtig angeschlossen ist; prüfen Sie, ob die Wasserpumpe und andere Kettengeräte richtig angeschlossen sind.
3. Wasserleitungen und Rohre: Wasserleitungen und Rohre müssen zwei- bis dreimal gewaschen werden, um sicherzustellen, dass sie sauber sind und keine Verunreinigungen aufweisen.
4. Überprüfen Sie das Wassersystem: Ist das Wasser ausreichend und luftfrei, stellen Sie sicher, dass keine Leckage vorliegt.
5. Erstes Hochfahren oder Wiederinbetriebnahme nach längerem Stillstand, sicherstellen, dass der Strom eingeschaltet ist und das Kurbelgehäuse mindestens 12 Stunden geheizt wird (Temperatur im lokalen Kreislauf ist Null). Wasserpumpe starten zuerst, dauert eine Weile, Lüfter starten, Kompressor starten, Einheit regelmäßige Arbeit.
6. Laufkontrollen (gemäß den folgenden Daten, um zu prüfen, ob das Gerät normal läuft) Nachdem das Gerät normal läuft, prüfen Sie die folgenden Punkte:
 - a. Eingang- und Ausgangstemperatur des Wassers.
 - b. Zyklus Wasserdurchfluss der Seite.
 - c. Stromverbrauch von Kompressor und Gebläse.
 - d. Hoch- und Niederdruckwert bei laufender Heizung.



VORSICHT - Verwenden Sie diese Wärmepumpe nicht, wenn elektrische Bauteile mit Wasser in Berührung gekommen sind. Wenden Sie sich sofort an einen qualifizierten Servicetechniker, um die Wärmepumpe zu überprüfen.



VORSICHT - Halten Sie alle Gegenstände über der Wärmepumpe fern. Eine Blockierung des Luftstroms kann das Gerät beschädigen und zum Erlöschen der Garantie führen.

BENUTZERLEITFADEN

1. Rechte und Verantwortung

1.1 Um Ihnen den Service innerhalb der Garantiezeit zu gewährleisten, darf nur professionelles Server- und Technikpersonal das Gerät installieren und reparieren. Wenn Sie gegen diese Aufforderung verstoßen und einen Schaden verursachen, kann unser Unternehmen nicht zur Verantwortung gezogen werden.

1.2 Überprüfen Sie nach Erhalt des Geräts, ob es bei der Lieferung beschädigt wurde und ob alle Teile vollständig sind; eventuelle Schäden und fehlende Teile teilen Sie dem Händler

bitte schriftlich mit.

2. Benutzerhandbuch

- 2.1 Alle Sicherheitsvorrichtungen werden vor Verlassen des Werks im Gerät eingestellt, stellen Sie sie nicht selbst ein.
- 2.2 Gerät hat genügend Kältemittel und Schmieröl, nicht auffüllen oder ersetzen; bei Bedarf auffüllen wegen

zu lecken, beziehen Sie sich bitte auf die Menge auf dem Typenschild (wenn Kältemittel nachgefüllt wird, muss erneut vakuumiert werden).

- 2.3 Externe Wasserpumpe muss mit der Meldung des Geräts verbunden sein, da sonst leicht verschiedene Wassermangelalarme angezeigt werden.

- 2.4 Regelmäßige Reinigung des Wassersystems gemäß Wartungsanforderung.

- 2.5 Achten Sie auf Frostschutzmittel, wenn die Umgebungstemperatur im Winter unter Null liegt.

- 2.6 Sicherheitsvorkehrungen

A Der Benutzer darf das Gerät nicht selbst installieren, sondern muss dafür sorgen, dass ein Vertreter oder eine spezialisierte Firma die Installation vornimmt, da dies sonst zu Unfällen führen und den Gebrauchseffekt beeinträchtigen könnte.

B Wenn Sie das Gerät installieren oder benutzen, überprüfen Sie bitte, ob die Stromversorgung mit der des Geräts übereinstimmt.

C Der Hauptschalter des Geräts sollte mit einem Leckageschutz ausgestattet sein; das Netzkabel muss den Leistungsanforderungen des Geräts, den nationalen Normen und den örtlichen Brand- und Sicherheitsvorschriften entsprechen.

D Das Gerät muss über ein Erdungskabel verfügen; verwenden Sie das Gerät nicht, wenn kein Erdungskabel vorhanden ist; schließen Sie das Erdungskabel nicht an die Nullleitung oder die Wasserpumpe an.

E Der Hauptschalter des Geräts sollte viel höher als 1,4 Meter stehen (Kinder sollten ihn nicht berühren), um

verhindern, dass Kinder damit spielen und Gefahren verursachen.

F Mehr als 52°C heißes Wasser kann Schäden verursachen, heißes und kaltes Wasser muss gemischt werden, dann verwenden Sie es.

G Wenn das Gerät eingeweicht ist, wenden Sie sich bitte an das Werk oder die Wartungsabteilung, Sie können es nach der Wartung wieder benutzen.

H Führen Sie keine Werkzeuge in das Lüftergitter des Geräts ein, der Lüfter ist gefährlich. (besondere Vorsicht bei Kindern)

I Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Sie den Lüfterzaun ausschalten.

J Um elektrische Schläge oder Brände zu vermeiden, lagern und verwenden Sie keine brennbaren Gase oder Flüssigkeiten in der Nähe des Geräts; gießen Sie kein Wasser oder andere Flüssigkeiten auf das Gerät und berühren Sie das Gerät nicht mit nassen Händen.

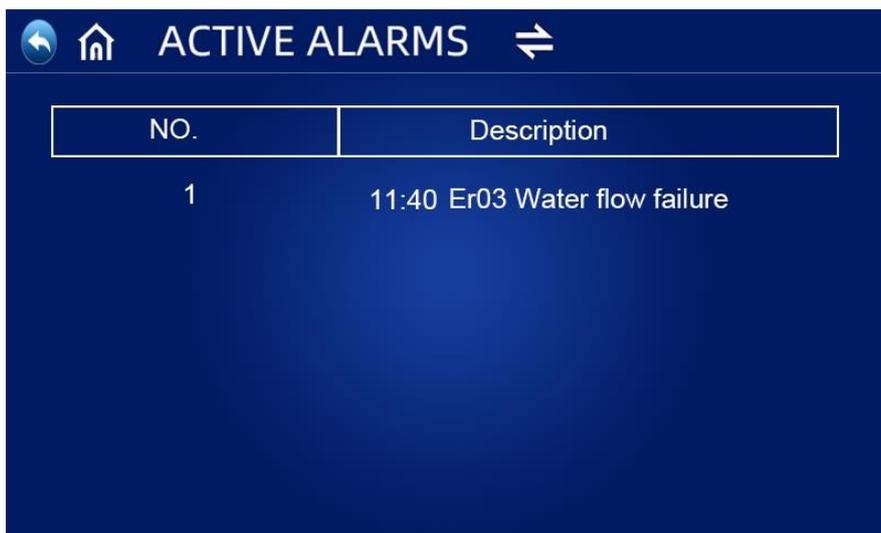
K Stellen Sie den Schalter, das Ventil, den Regler und die internen Daten nur auf dem Firmenserver oder befugtes Personal.

L Wenn die Sicherheitsvorrichtung häufig anspricht, wenden Sie sich bitte an das Werk oder Ihren

Händler.

CONTROLLER ERROR CODES

Wenn ein Fehler in den Wärmepumpen auftritt, werden der Fehlercode und die Fehlerdefinition in die Hauptschnittstelle, und speicherte den Datensatz in der Spalte FAULTY in der Schnittstelle SETTING.



NO.	Description
1	11:40 Er03 Water flow failure

Die folgenden allgemeinen Fehlercodes werden auf dem Bedienfeld der Steuerung angezeigt:

Fehlercode	Definition von Fehler oder Schutz
Er 03	Ausfall des Wasserflusses
Er 04	Frostschutzmittel im Winter
Er 05	Hochdruckstörung
Er 06	Niederdruckfehler
Er 09	Ausfall der Kommunikation
Er 10	Kommunikationsfehler des Frequenzumwandlungsmoduls (Alarm, wenn die Kommunikation zwischen äußerer Platine und Antriebsplatine unterbrochen ist)
Er 12	Schutz vor zu hoher Abgastemperatur
Er 14	Wassertank-Temperatursensor defekt
Er 15	Fehler am Sensor für die Wassereintrittstemperatur
Er 16	Verdampfertemperatursensor defekt
Er 18	Fehler Abgastemperatur
Er 20	Anormaler Schutz des Frequenzumwandlungsmoduls
Er 21	Fehler des Umgebungstemperatursensors
Er 23	Wassertemperatur am Kühlauslass Unterkühlungsschutz
Er 26	Fehler Kühlkörpertemperatur
Er 27	Auslasswassertemperatursensor defekt
Er 29	Fehler des Rückgastemperatursensors
Er 32	Schutz vor zu hoher Wasseraustrittstemperatur beim Heizen
Er 33	Spulentemperatur zu hoch
Er 34	Die Temperatur des Frequenzumwandlungsmoduls ist zu hoch
Er 42	Ausfall des Kühlschlangen-Temperatursensors
Er 62	Einlasstemperaturfehler des Economizers
Er 63	Ausfall der Ausgangstemperatur des Economizers
Er 64	Fehler DC-Lüfter 1
Er 66	Fehler DC-Lüfter 2
Er 67	Ausfall des Niederdruckschalters
Er 68	Ausfall des Hochdruckschalters
Er 69	Schutz vor zu niedrigem Druck
Er 70	Schutz vor zu hohem Druck

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 Klasse, wenn sie als Priorität angezeigt werden, 257~384 sind in der zweiten Klasse, die nur angezeigt wird, wenn Fehler 1~128 nicht erscheinen. Wenn 2 oder mehr als 2 Fehler gleichzeitig in der gleichen Klasse auftreten, wird die Summe der Fehlernummern angezeigt. Wenn zum Beispiel 16 und 32 gleichzeitig auftreten, wird der Fehlercode 48 (16+32=48) angezeigt.

DETAILLIERTE FEHLERCODELISTE FÜR ER 20:

Fehlercode	Name	Beschreibung	Vorschlag für eine Lösung
1	IPM Überstrom	Problem mit dem IPM-Modul	Wechselrichtermodul austauschen
2	Kompressor synchron abnormal	Ausfall des Verdichters	Kompressor austauschen
4	reserviert	--	--
8	Ausgangsphase des Kompressors nicht vorhanden	Verdichterverkabelung unterbrochen oder schlechter Kontakt	Überprüfung des Kompressor-Eingangskreises
16	DC-Bus Niederspannung	Eingangsspannung zu niedrig, Ausfall des PFC-Moduls,	Eingangsspannung prüfen, Modul austauschen
32	DC-Bus Hochspannung	Eingangsspannung zu hoch, Ausfall des PFC-Moduls	Wechselrichtermodul austauschen
64	Übertemperatur des Heizkörpers	Ausfall des Lüftermotors des Hauptgeräts, Verstopfung des Luftkanals	Gebläsemotor und Luftkanal prüfen
128	Fehler bei der Heizkörpertemperatur	Kurzschluss oder Unterbrechung des Heizkörperfühlers	Wechselrichtermodul austauschen
257	Kommunikationsfehler	Wechselrichtermodul empfängt nicht Auftrag vom Hauptcontroller	Überprüfen Sie die Kommunikationsverkabelung= zwischen Hauptsteuergerät und Wechselrichtermodul
258	AC Eingangsphase nicht vorhanden	Eingangsphase nicht vorhanden (Dreiphasenmodul ist wirksam)	Inspektions-Eingangsschaltung
260	AC-Eingang Überstrom	Dreiphasige Unsymmetrie am Eingang (dreiphasiges Modul ist wirksam)	Inspektion Eingang dreiphasig Phasenspannung
264	AC-Eingang Niederspannung	Eingang Niederspannung	Eingangsspannung prüfen
272	Kompressor Hochdruckausfall	Kompressor-Hochdruckfehler (reserviert)	
288	IPM zu hohe Temperatur	Ausfall des Lüftermotors des Hauptgeräts, Luftkanal verstopft	Gebläsemotor und Luftkanal inspizieren
320	Spitzenstrom des Kompressors zu hoch	Verdichterleitungsstrom zu hoch, das Treiberprogramm passt nicht zum Verdichter	Wechselrichtermodul austauschen
384	PFC-Modul Übertemperatur	PFC-Modul zu hohe Temperatur	

Inspektion durch den Eigentümer

Wir empfehlen, Wärmepumpen regelmäßig zu inspizieren, insbesondere nach ungewöhnlichen Wetterbedingungen. Die folgenden grundlegenden Richtlinien werden für Ihre Inspektion vorgeschlagen:

1. Achten Sie darauf, dass die Vorderseite des Geräts für künftige Wartungsarbeiten zugänglich ist.
2. Halten Sie die Oberseite und die umliegenden Bereiche der Wärmepumpe frei von Verschmutzungen.
3. Schneiden Sie alle Pflanzen und Sträucher zurück und halten Sie sie von der Wärmepumpe fern, insbesondere den Bereich über dem Ventilator.
4. Vermeiden Sie, dass Rasensprenger auf die Wärmepumpe sprühen, um Korrosion und Schäden zu vermeiden.
5. Stellen Sie sicher, dass das Erdungskabel immer richtig angeschlossen ist.
6. Der Filter muss regelmäßig gewartet werden, um sauberes und gesundes Wasser zu gewährleisten und die Wärmepumpe vor Schäden zu schützen.
7. Überprüfen Sie die Verkabelung der Strom- und Elektrokomponenten, um sicherzustellen, dass sie normal funktionieren.
Betrieb.
8. Alle Sicherheitsvorrichtungen sind bereits eingestellt; bitte ändern Sie diese Einstellungen nicht. Falls Änderungen erforderlich sind, wenden Sie sich bitte an den autorisierten Installateur/Vertreter.
9. Wenn die Wärmepumpe unter einem Dach ohne Dachrinne installiert wird, müssen alle Maßnahmen ergriffen werden, um zu verhindern, dass übermäßiges Wasser das Gerät überflutet.
10. Verwenden Sie diese Wärmepumpe nicht, wenn elektrische Teile mit Wasser in Berührung gekommen sind. Wenden Sie sich an einen autorisierten Installateur/Vertreter.
11. Wenn der Anstieg des Stromverbrauchs nicht auf die kältere Witterung zurückzuführen ist, wenden Sie sich bitte an den autorisierten Installateur/Vertreter vor Ort.
12. Bitte schalten Sie die Wärmepumpe aus und trennen Sie sie vom Stromnetz, wenn sie längere Zeit nicht benutzt wird.

Fehlersuche

Verwenden Sie die folgenden Informationen zur Fehlerbehebung, um Fragen/Probleme mit Ihrer EVI DC Inverter-Wärmepumpe zu beheben.

WARNUNG - GEFAHR EINES STROMSCHLAGS ODER STROMSCHLAGS.



Vergewissern Sie sich, dass alle Hochspannungsstromkreise abgeschaltet sind, bevor Sie mit der Installation der Wärmepumpe beginnen. Der Kontakt mit diesen Stromkreisen kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen des Benutzers, des Installateurs oder anderer Personen durch einen elektrischen Schlag führen und auch Sachschäden verursachen.

Öffnen Sie **KEINE** Teile der Wärmepumpe, da dies zu einem Stromschlag führen kann.

1. Halten Sie Ihre Hände und Haare von den Ventilatorflügeln fern, um Verletzungen zu vermeiden.
2. Wenn Sie mit Ihrem Heizgerät nicht vertraut sind:
 - a) Versuchen **Sie NICHT**, das Gerät einzustellen oder zu warten, ohne Ihren autorisierten Installateur/Vertreter zu konsultieren.
 - b) **BITTE** lesen Sie das komplette Installations- und/oder Benutzerhandbuch, bevor Sie versuchen, das Gerät in Betrieb zu nehmen.
das Heizgerät warten oder einstellen.

WICHTIG: Schalten Sie die Netzstromversorgung der EVI DC-Inverter-Wärmepumpe aus, bevor Sie mit der Wartung oder Reparatur beginnen.

Wartung

Die EVI DC-Inverter-Luftwärmepumpenanlage ist ein hoch automatisiertes Gerät. Wenn die Geräte regelmäßig und effektiv gepflegt und gewartet werden, werden die Betriebszuverlässigkeit und die Lebensdauer des Geräts stark verbessert.

Bei der Wartung sind die folgenden wichtigen Tipps zu beachten:

1. Der Wasserfilter muss regelmäßig gereinigt werden, um sicherzustellen, dass das Wasser sauber ist, und um Schäden zu vermeiden, die durch die Verstopfung des Filters verursacht werden.
2. Alle Sicherheitsvorrichtungen sind bereits vor dem Verlassen des Werks eingestellt und dürfen nicht selbst eingestellt werden. Wir können keine Verantwortung für Schäden am Gerät übernehmen, die durch die Selbsteinstellung des Benutzers verursacht werden.
3. Die Umgebung des Geräts muss sauber, trocken und zugig sein. Wenn die Seite des Wärmetauschers regelmäßig (alle 1-2 Monate) gereinigt wird, ist der Wirkungsgrad des Wärmetauschers besser und es wird Energie gespart.
4. Der Wasserzusatz des Wassersystems und die Luftauslassvorrichtung müssen häufig überprüft werden, um zu vermeiden, dass Luft in das System eindringt und die Wasserzirkulation verringert oder der Wasserkreislauf gestört wird, oder dass dies die Kühl- und Heizleistung des Geräts und die Betriebssicherheit beeinträchtigt.
6. 5. Die Stromversorgung des Geräts und die elektrische Verdrahtung sind regelmäßig zu überprüfen, stellen Sie sicher, dass die Verdrahtung befestigt ist und die elektrische Komponente normal ist. Wenn sie nicht in Ordnung sind, müssen sie repariert oder ersetzt werden, und das Gerät muss zuverlässig geerdet werden.
7. Überprüfen Sie alle Komponenten während des Betriebs des Geräts regelmäßig. Prüfen Sie, ob der Arbeitsdruck des Kühlsystems normal ist oder nicht. Prüfen Sie die Rohrverbindungen und das Lufteinlassventil auf fettige Verschmutzung. Vergewissern Sie sich, dass keine Kältemittellecks im Kühlsystem vorhanden sind.
7. Stapeln Sie keine Gegenstände um das Gerät herum, um den Luftein- und -auslass nicht zu blockieren. Die Umgebung des Geräts muss sauber, trocken und zugig sein.
8. Das Wasser im Wassersystem muss abgelassen werden, wenn das Gerät nach einer längeren Betriebszeit eine Pause einlegen muss. Das Gerät ist auszuschalten und mit einer Abdeckung zu versehen. Erst nachdem das Wassersystem mit Wasser aufgefüllt und das Gerät gründlich überprüft wurde und das Gerät mindestens 6 Stunden lang eingeschaltet ist, um sich aufzuwärmen, wenn alles in Ordnung ist, kann das Gerät wieder in Betrieb genommen werden.

Hinweis:

Das Gerät sollte mit einem entsprechenden Netzteil ausgestattet sein. Der Spannungsbereich sollte innerhalb von $\pm 10\%$ liegen. Der Schalter sollte ein automatischer Luftscharter sein. Der Einstellstrom sollte das 1,5-fache des Betriebsstroms betragen und mit einem Phasenausfallschutz ausgestattet sein. Der Messerschalter darf im Gerät nicht verwendet werden.

Das Gerät muss mindestens 12 Stunden lang eingeschaltet sein, bevor es in der Saison in Betrieb genommen wird. Wenn die Modelle, die nur kühlen, im Winter längere Zeit nicht in Betrieb sind, muss das gesamte Wasser abgelassen werden, damit die Leitungen und das Gerät nicht durch Frost beschädigt werden. Der Hauptregler und das Gerät sollten miteinander in Verbindung stehen und nicht ausgeschaltet werden können, wenn die reinen Heizungsmodelle im Winter über längere

Zeit nicht in Betrieb sind, um Frostschäden zu vermeiden.

Der Schalter der Wärmepumpe darf nicht häufig betätigt werden, nicht mehr als 4 Mal innerhalb einer Stunde. Der Schaltschrank darf nicht durch Feuchtigkeit beeinträchtigt werden.

Vermeiden Sie es, die EVI DC-Inverter-Luftwärmepumpe mit Wasser zu spülen, um einen elektrischen Schlag oder andere Unfälle zu vermeiden.

Häufige Fehler und Fehlersuche

Der Benutzer muss professionelles Wartungspersonal beauftragen, um Probleme während des Betriebs des Geräts zu beheben. Das Wartungspersonal kann sich bei der Fehlersuche auf die Tabelle beziehen.

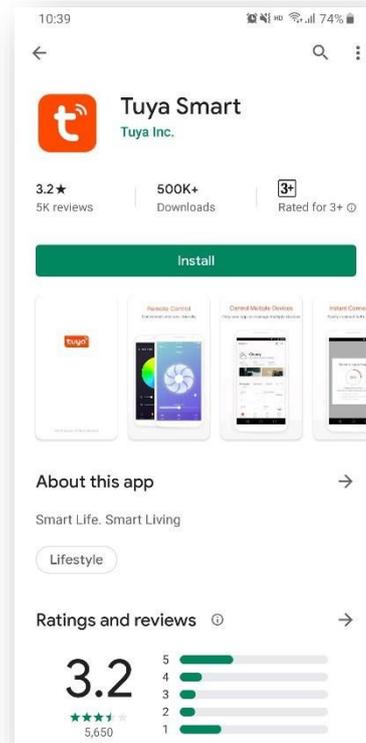
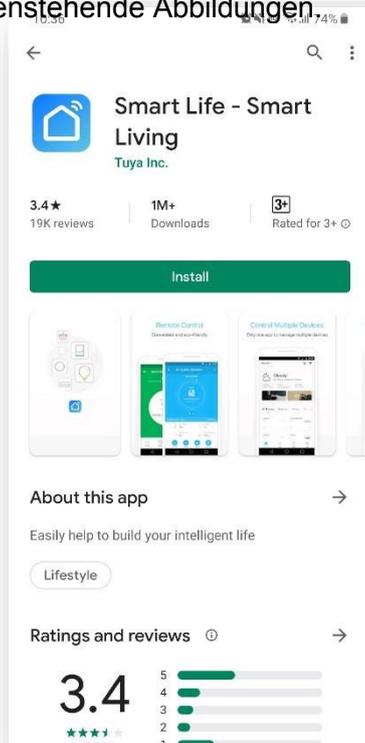
Fehlerstatus	Möglicher Grund	Lösung
Wärmepumpe läuft nicht	Stromfehler Verdrahtung lose Sicherung durchgebrannt abgesichert Thermischer Überlastungsschutz aus Niederdruck zu niedrig	Schalten Sie den Netzschalter aus, überprüfen Sie die Stromversorgung die Ursachen herausfinden und reparieren die Sicherung austauschen Prüfung von Spannung und Strom
Die Wasserpumpe funktioniert, aber ohne Wasserkreislauf oder Wasser Pumpe mit hohem Geräuschpegel	Wassermangel im System mit Luft im Wassersystem die Ventile sind nicht alle offen Filter ist verschmutzt und verstopft	Überprüfen Sie die Nachfülleinrichtung des Systems und füllen Sie das System auf, lassen Sie die Luft im Wassersystem ab. Reinigen Sie den Wasserfilter
Geringe Heizleistung	Mangel an Kältemittel Schlechte Wärmeabgabe des Wassersystems; Trockenfilter verstopft Schlechte Wärmeabgabe des Luftwärmetauschers Nicht genügend Wasserdurchfluss	Leckageerkennung und Kältemittelversorgung Verstärkung der Wärmeabgabe des Wassersystems Wechseln Sie den Trockenfilter Reinigen Sie den Luftwärmetauscher Reinigen Sie den Wasserfilter
Kompressor funktioniert nicht	Stromausfall; Schütz des Kompressors beschädigt; Verdrahtung lose Überlastungsschutz für den Kompressor Wasseraustrittstemp. Zu hoch; zu wenig Wasserdurchfluss Überlastungsschutz des Verdichters ausgelöst	Finden Sie die Ursachen heraus und beheben Sie den Stromausfall Wechseln Sie das Schütz des Kompressors aus Finden Sie den losen Punkt und reparieren Sie ihn Prüfen Sie den Gerätedruck und die Abgastemperatur. Zurücksetzen der Wasseraustrittstemperatur Reinigen Sie den Wasserfilter und lassen Sie die Luft im System ab. Prüfen Sie den laufenden Strom und ob der Überlastungsschutz beschädigt ist
Laufgeräusch des Kompressors zu hoch	Flüssiges Kältemittel gelangt in den Verdichter Die inneren Teile des Kompressors beschädigen Zu niedrige Spannung	Überprüfen Sie das Expansionsventil, ob es außer Betrieb ist. Kompressor austauschen Stromspannung prüfen

Lüfter funktioniert nicht	Die Befestigungsschraube des Lüfters ist lose Schaden am Gebläsemotor Schäden am Schütz	Schraube verstärken Gebläsemotor auswechseln Schütz auswechseln
Kompressor läuft, aber Wärmepumpe heizt nicht	Kältemittel tritt vollständig aus Verdichterstörung Verdichterumkehrung	Dichtheitsprüfung und Befüllung des Kältemittels Ersetzen Sie den Verdichter Tauschen Sie die Phasenfolge von Kompressor
Schutz vor niedrigem Wasserdurchfluss	Nicht genügend Wasserdurchfluss im System Störung des Wasserschalters	Reinigen Sie den Wasserfilter und lassen Sie die Luft im System ab. Überprüfen Sie den Wasserschalter und tauschen Sie ihn aus.

APP herunterladen

©Bitte besuchen Sie im "Google Play Store" oder "Apple App Store" und suchen Sie nach "Smart Life" oder "Tuya".

Smart" und dann heruntergeladen. Siehe untenstehende Abbildungen.



WIFI Connect Methode 1: Bluetooth-Modus:

Der 1st Schritt:

Standardmäßig kann es innerhalb von 10 Sekunden nach dem ersten Einschalten verbunden werden, und nach 10 Sekunden muss es durch Drücken der Tasten verbunden werden. (10s ist die Verzögerung für WIFI, um den niedrigen Stromverbrauch zu erreichen)

©Manuell in den intelligenten Verteilungsmodus wechseln: "SMART MODE" oder "AP MODE" auf dem WIFI-Schnittstelle des kabelgebundenen Controllers, klicken Sie auf "WIFI RESET", um in den intelligenten Verteilungsmodus zu gelangen, das Symbol "📶" auf der

Hauptschnittstelle blinkt, und das Mobiltelefon kann mit der Konfiguration des Netzwerks beginnen.



Verlassen Sie den Netzwerkkonfigurationsstatus nach 3 Minuten, das Symbol "  " hört auf zu blinken, und das WIFI-Modul ist nicht mehr vernetzt. Wenn Sie das Netzwerk erneut konfigurieren möchten, müssen Sie erneut auf die Schaltfläche "WIFI RESET" auf der WIFI-Schnittstelle klicken.

Der 2nd Schritt:

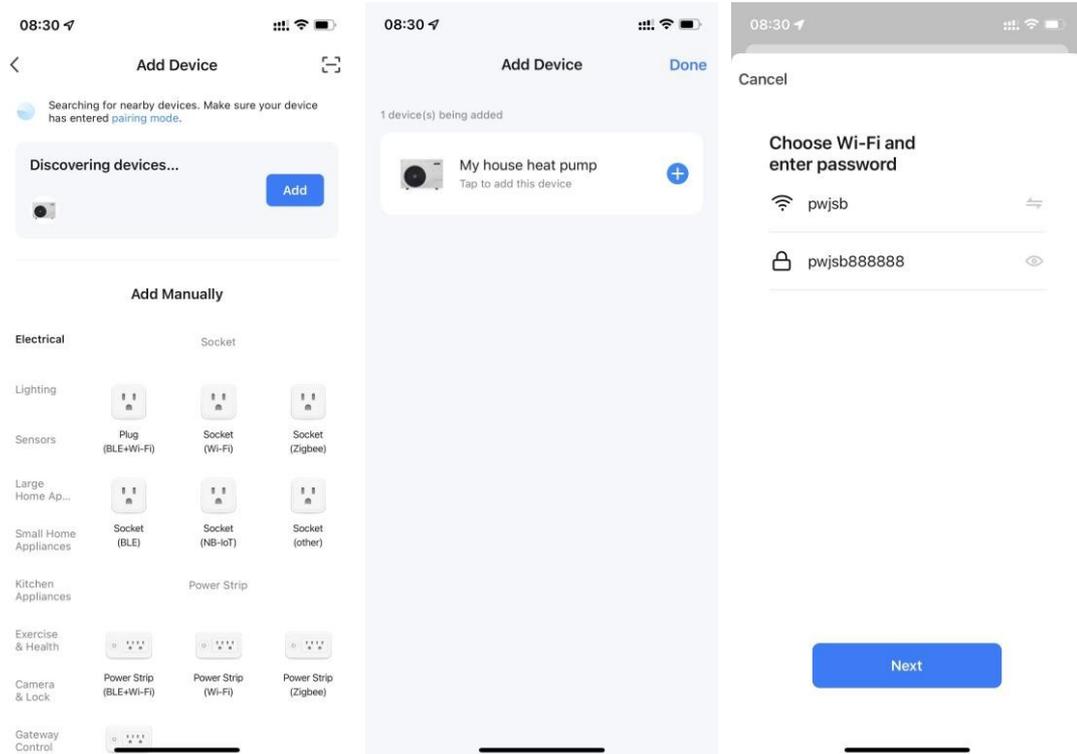
Schalten Sie das Bluetooth des Telefons ein.

Schalten Sie die WIFI-Funktion des Mobiltelefons 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".



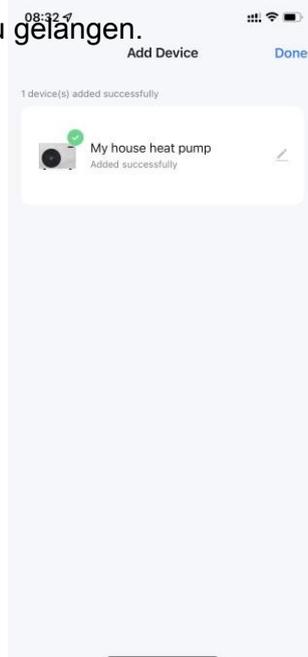
Der 3rd Schritt:

☉ Öffnen Sie die "Smart Life" APP, melden Sie sich an und betreten Sie die Hauptschnittstelle, klicken Sie auf "+" in der oberen rechten Ecke oder auf "Gerät hinzufügen" auf der Schnittstelle, die Schnittstelle zeigt Findings" Discovering devices"...,Klicken Sie auf" Add" Um die Schnittstelle "Add Device" zu betreten, klicken Sie auf "+", Dann wählen Sie WIFI in der Netzwerkauswahlschnittstelle, geben Sie das korrekte WIFI-Passwort ein und bestätigen Sie es, klicken Sie auf "Next" um den Abgleich mit WIFI zu starten.



Der 4th Schritt:

Wenn die Verbindung erfolgreich ist und das System die Meldung "Erfolgreich hinzugefügt" ausgibt, ist die Netzwerkkonfiguration erfolgreich abgeschlossen. Klicken Sie auf "Fertig", um zur Homepage zu gelangen.



27

Water outlet temp.

Water inlet temp.
38°C

Water tank temp.
26°C

Ambient temp.
24°C

Work mode
DHW+Heating

Operating mode
Smart

ON/OFF Work mode State Setting

Bedienung der Softwarefunktionen

Interface Einführung

Nachdem das Gerät erfolgreich gebunden wurde, rufen Sie die Bedienseite "Mein Haus Wärmepumpe" (Gerätename kann geändert werden) auf.

Klicken Sie auf "Mein Haus Wärmepumpe" unter "Alle Geräte" in der Hauptschnittstelle der "Smart Life" APP, um die Bedienseite des Geräts "Mein Haus Wärmepumpe" aufzurufen.

return

Störungsinformationen: Anzeige von Störungsinformationen, wenn eine Störung auftritt.

Mehr: Sie können den Gerätenamen ändern, den Installationsort des Geräts auswählen, den Netzwerkstatus prüfen, gemeinsame Benutzer hinzufügen, eine Gerätegruppe erstellen, Geräteinformationen anzeigen usw.

Aktuell

Betriebsart

Einschalttaste:
Anklicken zum Ein- und Ausschalten

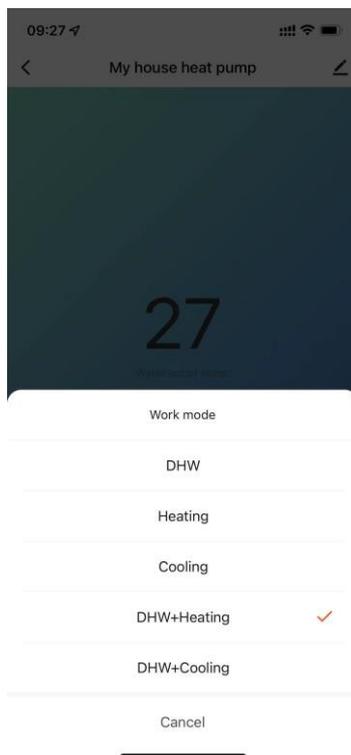
Einstellung:
Klicken Sie hier, um die Zeitmessung ein-/auszuschalten

Moduswechsel:
Klicken Sie auf , um
den zu wechselnden
Modus auszuwählen.

Param-Abfrage:
Statusdaten der Einheit
anzeigen

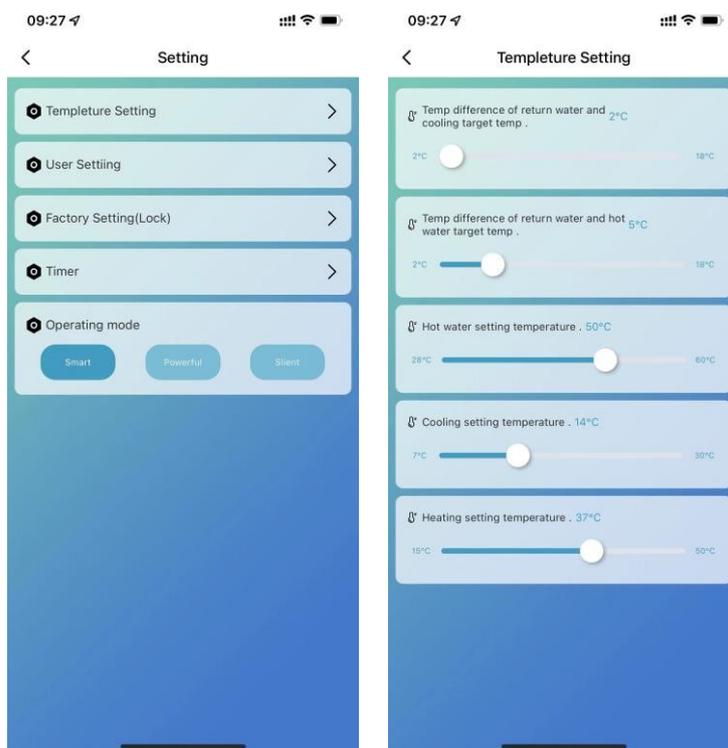
Modus-Einstellung

Klicken Sie auf der Hauptschnittstelle des Geräts auf "Arbeitsmodus", um den Modus zu wechseln, und die Schnittstelle zur Auswahl des Modus wird wie in der Abbildung unten gezeigt angezeigt.

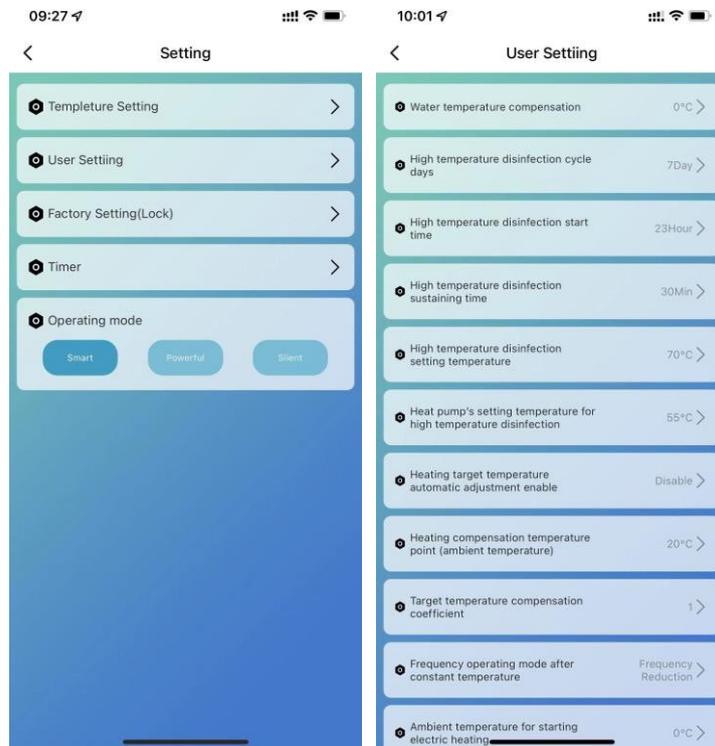


Wassertemp. Einstellung

Klicken Sie in der Einstellungsoberfläche auf "Wassertemp. Einstellung", um die gewünschte Temperatur einzustellen. und Rücklaufdifferenztemperatur



Benutzereinstellung



Hochtemperatur-Antisepsisfunktion: (wenn die Heißwasserfunktion ausgewählt ist)

Der Hochtemperatur-Antisepsis-Zyklus findet einmal alle 7 Tage statt (Diese Funktion kann bei Auswahl von 0) abgebrochen werden;

Beim Eintritt in den Hochtemperatur-Antisepsis-Modus wird die elektrische Heizung des Wassertanks zwangsweise eingeschaltet.

⊙ Wenn die Temperatur des Wassertanks während des Antisepsisvorgangs $> 60^{\circ}\text{C}$ (die maximal einstellbare Temperatur), wird der Kompressor nicht gestartet, sondern nur die elektrische Heizung; wenn die Temperatur des Wassertanks $\leq 55^{\circ}\text{C}$ ist, werden sowohl der Kompressor als auch die elektrische Heizung gestartet.

Wenn die Wassertanktemperatur $\geq 70^{\circ}\text{C}$ und die Schutztemperatur 30 Minuten lang $\geq 65^{\circ}\text{C}$ beträgt, beenden Sie die Hochtemperatur-Antisepsis;

Wenn die Temperatur des Warmwasserspeichers nach dem Start der Hochtemperatur-Antisepsis nach 1 Stunde nicht 65°C erreicht, wird das Hochtemperatur-Antisepsis-Programm zwangsweise beendet;

Logik zur automatischen Anpassung der Zieltemperatur (Unterheizungsmodus)

⊙ Die Zieltemperatur im Heizbetrieb kann automatisch an die Umgebungstemperatur angepasst werden.

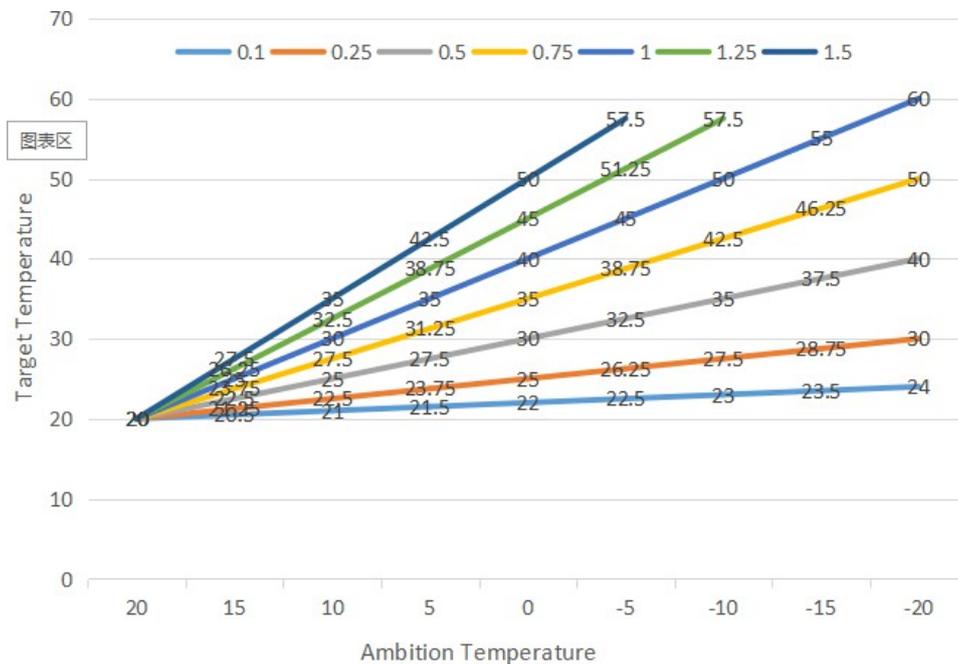
© Zulassungsbedingungen

Wenn der Parameter den automatischen Anpassungsmodus der Heizsolltemperatur aktiviert.

© Berechnungsformel für die Solltemperatur der Heizung

P_{set} (Heizungssolltemperatur) = $20^{\circ}\text{C} + (\text{Solltemperatenausgleichskoeffizient} \cdot 10)$

* (Heizungsausgleichstemperaturpunkt - aktuelle Umgebungstemperatur)



Die obigen unterschiedlichen Kurven stehen für die unterschiedlichen Werte des Zieltemperaturkompensationskoeffizienten.

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

Der Zieltemperaturbereich der automatischen Temperaturanpassung beträgt 20-70°C.

Elektrischer Zusatzheizer für Wassertank

© Startbedingungen (alle nachstehenden Bedingungen müssen gleichzeitig erfüllt sein)

- 1) Im Heißwasserbetrieb;
- 2) Der Kompressor läuft für die Startzeit der elektrischen Heizung des Wassertanks (30) Minuten;
- 3) Es besteht ein Bedarf an Warmwasser, und die Temperatur des Wassertanks ist $\leq 55^{\circ}\text{C}$;
- 4) Die Pumpe läuft

© Ausstiegsbedingung (es muss nur eine der folgenden Bedingungen erfüllt sein)

- 1) Wenn die Wärmepumpe im Kühlbetrieb / Warmwasserbetrieb arbeitet;
- 2) Wenn kein Bedarf an Warmwasser oder konstanter Temperaturregelung besteht;
- 3) Der Temperatursensor des Wassertanks verfügt über einen Fehleralarm;

Bei Abtauung/Zwangsabtauung/Sekundärfrostschutz wird die Elektroheizung zwangsweise eingeschaltet;

- ⊙ Wenn ein Hoch- oder Niederdruckfehler, ein Fehler bei der Abgastemperaturmessung oder ein übermäßiger Abgasschutz auftritt und der Kompressor blockiert ist und nicht gestartet werden kann, wird nach 5 Minuten die Elektroheizung anstelle des Kompressors gestartet.

Elektrischer Zusatzheizer für die Raumheizung

⊙Bedingung aktivieren :

- 1) Modus Unterheizung ;
- 2) Umgebungstemperatur < Umgebungstemperatur für den Start der elektrischen Heizung (0°C) oder Umgebungstemperatur.
Sensor Störung
- 3) Es besteht Heizbedarf, Wassereinlasstemperatur ≤ Heizungssolltemperatur (P05) -
einschaltdifferenz (P01) ; Wieder
- 4) Wasserpumpe im Arbeitszustand

Wenn die oben genannten Bedingungen erfüllt sind, schaltet sich der Elektroheizer ein.

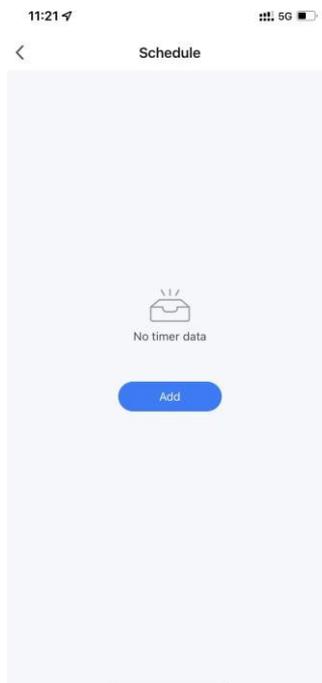
⊙Abschaltbedingung:

- 1) Unterkühlung oder Warmwasserbetrieb
- 2) Ohne Heizungsanforderung oder konstante Temp. Steuerung
- 3) Wassereinlass-Temp. Sensorausfall oder Alarm
- 4) Umgebungstemperatur > 0°C (Umgebungstemperatur für den Start der elektrischen Heizung) +1
- 5) Störungen des Wasserflusses
- 6) Abschaltung der Umwälzpumpe

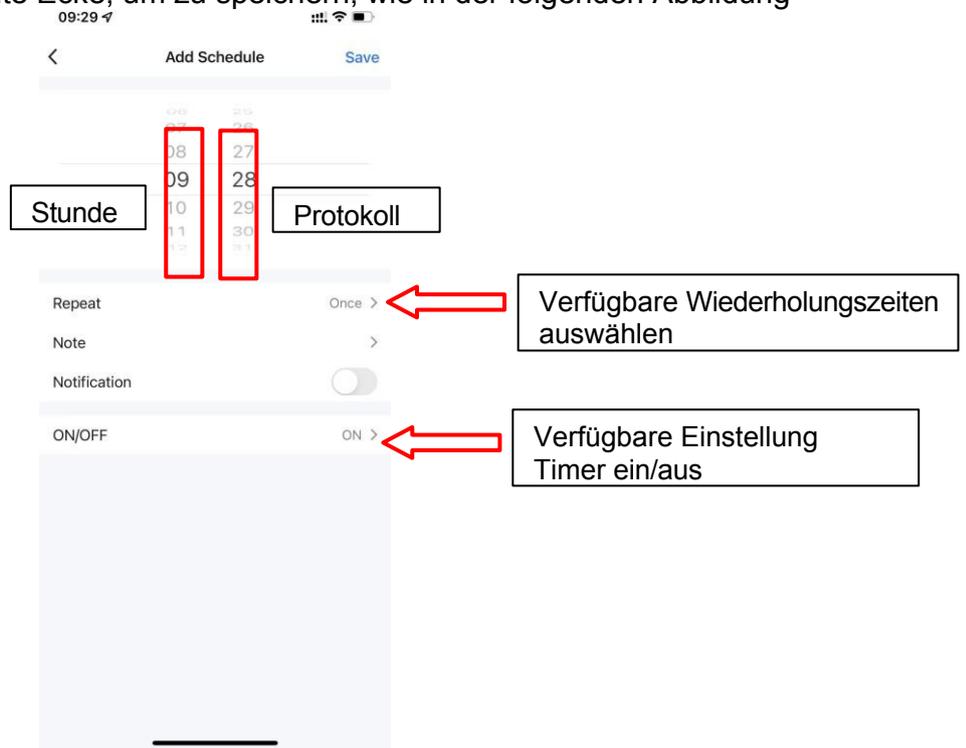
Abschaltung des E-Heizgeräts, wenn eine der oben genannten Bedingungen erfüllt ist

Timer-Einstellung

Klicken Sie in der Einstellungsschnittstelle auf "Timing", um die Timer-Einstellung aufzurufen, und klicken Sie auf , um einen Timer hinzuzufügen.

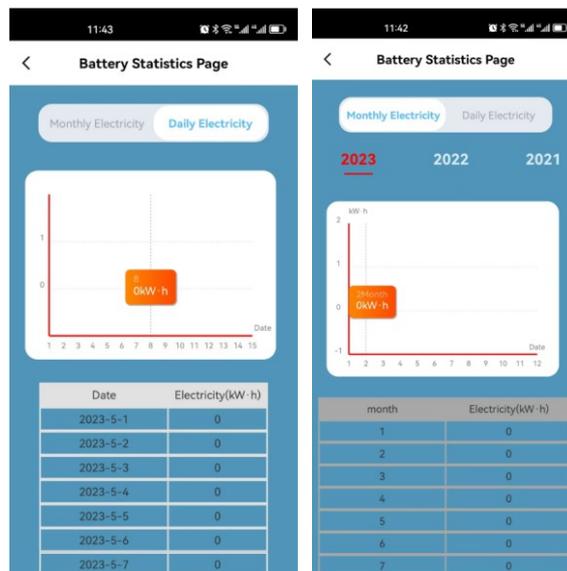


In der Timer-Einstellung schieben Sie die Stunde/Minute nach oben und unten, um die Timer-Zeit einzustellen, und stellen Sie die Wiederholungswoche und Ein/Aus ein, drücken Sie die obere rechte Ecke, um zu speichern, wie in der folgenden Abbildung gezeigt,



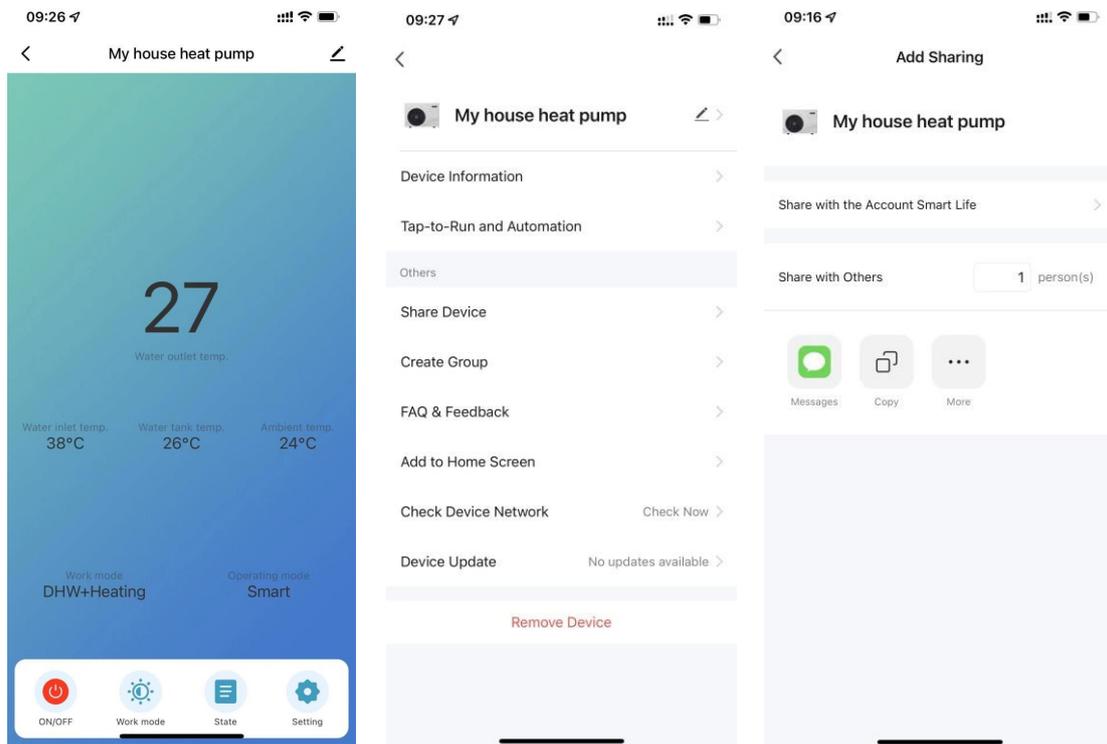
Ansicht der Stromverbrauchskurve

Klicken Sie in der Einstellungsschnittstelle auf "Power Statistics Module", um die Schnittstelle für die Stromverbrauchskurve zu öffnen.



Gemeinsame Nutzung der Ausrüstung

Wenn Sie das gebundene Gerät freigeben, geht der Sharer in der folgenden Reihenfolge vor. Nach erfolgreicher Freigabe wird die Liste erweitert und zeigt die freigegebene Person an. Um die freigegebene Person zu löschen, drücken Sie lange auf den ausgewählten Benutzer, die Löschnschnittstelle erscheint, klicken Sie auf "Löschen". Die Funktionsweise der gemeinsamen Schnittstelle ist wie folgt:



Geben Sie das Konto der freigegebenen Person ein und klicken Sie auf "Fertig". In der Liste der freigegebenen Erfolge wird das Konto der neu hinzugefügten freigegebenen Person angezeigt. Die freigegebene Person zeigt das erhaltene freigegebene Gerät an, klicken Sie darauf, um das Gerät zu bedienen und zu steuern.

Entfernung des Geräts

○APP-Entfernung

Klicken Sie auf  in der oberen rechten Ecke der Hauptbenutzeroberfläche des Geräts, um das Gerät aufzurufen.

und klicken Sie auf die Schaltfläche "Gerät entfernen", um den intelligenten

Netzwerkmodus aufzurufen.  Die entsprechende Anzeigeleuchte blinkt nicht, und das Netzwerk

kann innerhalb von 3 Minuten neu konfiguriert werden. Wenn sie länger als 3 Minuten dauert, verlässt sie das Verteilernetz.





ALPS EXCLUSIVE CH
ALPS EXCLUSIVE EUROPE
Tel. +31 547 234 473
Fax. +31 547 234 473
www.alps-exclusive.ch
www.alps-exclusive.eu
info@alps-exclusive.ch
europe@alps-exclusive.ch

Ökologische Lösungen

