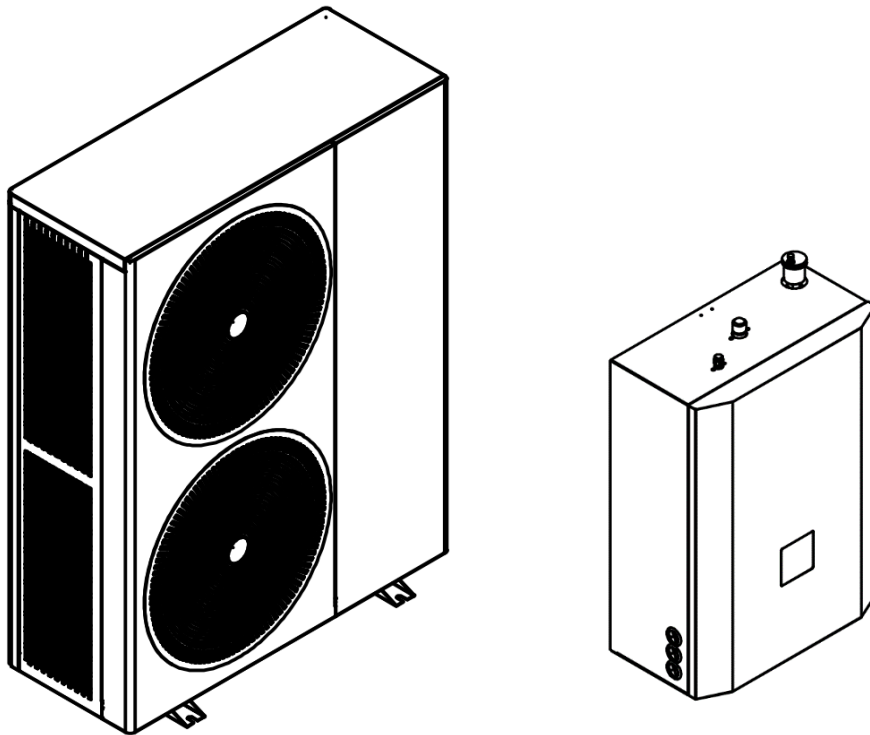


# EVI DC-Inverter-Wärmepumpe (mit WIFI APP)

## BEDIENUNGSANLEITUNG



WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN  
LESEN UND BEFOLGEN SIE ALLE ANWEISUNGEN  
BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF

---



# Inhaltsübersicht

<b>WICHTIGE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN</b> .....	- 1 -
<b>Abschnitt 1</b>	
<b>Einleitung</b> .....	- 3 -
<b>Produktübersicht</b> .....	- 3 -
<b>Allgemeine Merkmale</b> .....	- 3 -
<b>Abschnitt 2</b>	
<b>Einbau</b> .....	- 4 -
<b>Erforderliche Materialien für die Installation</b> .....	- 4 -
<b>Einbaudetails</b> .....	- 8 -
<b>Entwässerung und Kondenswasser</b> .....	- 9 -
<b>Vorgeschlagene Installationsmethoden</b> .....	- 9 -
<b>Wasseranschlüsse</b> .....	- 13 -
<b>Anforderungen an die Sanitärinstallation</b> .....	- 13 -
<b>Elektrische Anschlüsse</b> .....	- 13 -
<b>Stromversorgung</b> .....	- 14 -
<b>Erdung und Überstromschutz</b> .....	- 14 -
<b>Elektrisches Anschlussschema</b> .....	- 15 -
<b>Abschnitt 3</b>	
<b>Betrieb der Wärmepumpe</b> .....	- 19 -
<b>Bedienfeld</b> .....	- 19 -
<b>1. Anzeigesymbol</b> .....	- 19 -
<b>2. Definition der Schaltflächen</b> .....	- 20 -
<b>3. Bedienung des Wire Controllers</b> .....	- 21 -
<b>Allgemeines Betriebshandbuch</b> .....	- 31 -
<b>Benutzerhandbuch</b> .....	- 31 -
<b>Abschnitt 4</b>	
<b>Allgemeine Wartung</b> .....	- 33 -
<b>Fehlercodes des Steuergeräts</b> .....	- 33 -
<b>Inspektion durch den Eigentümer</b> .....	- 35 -
<b>Fehlersuche</b> .....	- 35 -
<b>Wartung</b> .....	- 36 -
<b>Allgemeine Fehler und Fehlersuche</b> .....	- 37 -
<b>Abschnitt 5</b>	
<b>WIFI-Verbindung und Betrieb</b> .....	- 38 -
<b>APP herunterladen</b> .....	- 38 -
<b>WIFI-Verbindungsmethode: bluetooth mode:</b> .....	- 38 -
<b>Bedienung der Softwarefunktionen</b> .....	- 41 -

# WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

## 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 dieses Geräts nach der Installation ausgehändigt und in der Nähe der Wärmepumpe hinterlassen werden.

## Achtung Benutzer:

Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen, die Ihnen bei der Bedienung und 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 von Sicherheitshinweisen und Anweisungen kann zu schweren Verletzungen, Tod oder Sachschäden führen.

## Codes und Standards

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 dann benutzen, wenn sie jederzeit genau beaufsichtigt werden.

## Verbraucherinformationen 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 sind Sicherheitswarnungen und Vorsichtsmaßnahmen mit dem Symbol " " gekennzeichnet . Lesen und beachten Sie unbedingt alle Warn- und Vorsichtshinweise.

## **Tipps zum Energiesparen mit Wärmepumpen**

Wenn Sie planen, über einen längeren Zeitraum kein warmes Wasser zu verwenden, können Sie die Wärmepumpe ausschalten oder die Temperatureinstellung des Reglers um einige Grad verringern, um den Energieverbrauch zu minimieren.

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

1. Eine maximale Wassertemperatur von 50°C wird 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, wird empfohlen, die Wärmepumpe tagsüber zu betreiben, wenn die Umgebungstemperatur höher ist.
4. Versuchen Sie, die Wärmepumpe an einem gut belüfteten Ort im Innenbereich zu installieren. Wenn die Wärmepumpe im Freien installiert werden muss, sollte sie nach Möglichkeit vor Wind, Regen und Schnee geschützt werden. 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 Sicherheitsvorschriften entsprechen.
2. Diese EVI DC-Inverter-Luft-Wärmepumpe ist speziell für die Warmwasserbereitung und die Beheizung von Gebäuden konzipiert.

## Produktübersicht

EVI DC Inverter Luft-Wärmepumpen übertragen die Wärme aus der Umgebungsluft auf das Wasser und liefern heißes Wasser mit einer Temperatur von bis zu 60°C. Die einzigartige Hochtemperatur-Wärmepumpe wird häufig für die Hausheizung verwendet. Mit innovativer und fortschrittlicher Technologie kann die Wärmepumpe sehr gut bei -30°C Umgebungstemperatur mit hohen Ausgangstemperaturen bis zu 60°C arbeiten, was die Kompatibilität mit normal dimensionierten Heizkörpersystemen ohne Ergänzung gewährleistet. Im Vergleich zu herkömmlichen Öl-/LPG-Kesseln erzeugt die EVI DC Inverter-Wärmepumpe bis zu 50 % weniger CO<sub>2</sub> 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 Heizstab erforderlich.
2. Reduzierte Kapitalkosten
  - Einfache Installation
3. Hohe Komfortstufen
  - Hohe Speichertemperatur führt zu einer erhöhten Verfügbarkeit von Warmwasser.
4. Keine potentielle Gefahr von Entflammbarkeit, Gasvergiftung, Explosion, Feuer, Stromschlag, die mit anderen Heizsystemen verbunden sind.
5. Ein digitaler Regler ist eingebaut, um die gewünschte Wassertemperatur zu halten.
6. Langlebiges und korrosionsbeständiges Komposit-Gehäuse, das auch strengen klimatischen Bedingungen standhält.
7. Der Panasonic-Kompressor sorgt für hervorragende Leistung, höchste Energieeffizienz, Langlebigkeit und leisen Betrieb.
8. Selbstdiagnose-Kontrollpanel 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 separater, isolierter Elektroraum verhindert interne Korrosion und verlängert die Lebensdauer der Wärmepumpe.
11. Die Wärmepumpe kann bis zu einer Raumlufttemperatur von -30°C betrieben werden.

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 eine gute Entwässerung.
3. Sicherstellen, dass eine geeignete Stromleitung vorhanden ist. Die elektrischen Daten finden Sie auf dem Typenschild der Wärmepumpe. Achten Sie auf die angegebene Stromstärke. An der Wärmepumpe ist kein Verteilerkasten erforderlich; die Anschlüsse werden innerhalb des Elektrikraums der Wärmepumpe vorgenommen. Kabelkanäle können direkt am Mantel der Wärmepumpe angebracht werden.
4. Es wird empfohlen, PVC-Rohre für die elektrische Zuleitung zu verwenden.
5. Verwenden Sie eine Druckerhöhungspumpe, um bei niedrigem Wasserdruck Wasser zu pumpen.
6. Ein Filter am Wasserzulauf ist erforderlich.
7. Die Rohrleitungen 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.

## Außengerät

Modell		PW030-DKZLRS-A	PW040-DKZLRS-A	PW050-DKZLRS-A
Heizung	Heizleistungsbereich (kW) (35°C)	4.2~8.0	6.5~12.6	8.6~18.0
	Eingangsleistungsbereich (kW)	0.91~1.89	1.41~2.99	1.85~4.24
	COP	4.23~4.64	4.21~4.62	4.25~4.65
Kühlung	Kühlleistung (kW)	2.9~5.8	4.2~8.2	6.2~12.3
	Eingangsleistung (kW)	0.89~2.33	1.30~3.33	1.86~4.80
	EER Range	2.49~3.27	2.46~3.23	2.56~3.33
DHW	Heizleistungsbereich (kW) (55°C)	3.6~6.8	5.5~10.5	7.3~14.6
	Eingangsleistungsbereich (kW)	0.93~2.19	1.42~3.42	1.85~4.66
	COP	3.10~3.89	3.07~3.86	3.13~3.95
	Leistung von beheiztem Wasser (L/H)	146	225	313
Kältemittel		R32		
Stromversorgung		230V/1Ph/50-60Hz		
Arbeitsbereich		-30~43°C		
IP Grad (Schutzart)		IPX4	IPX4	IPX4
Anti-Elektroschock Rate		I	I	I
Lärm (dB(A))		≤53	≤55	≤57
Nettogewicht (kg)		85	95	135
Gehäusegröße (B*T*H) (mm)		970x475x820	1030x475x970	1000x480x1380
Durchmesser der Kältemittelanschlussleitung zwischen Außen- und Inneneinheit (mm)		φ9.52+15.88	φ9.52+15.88	φ9.52+19.05
Empfohlene Länge der Kältemittelanschlussleitung zwischen Außen- und Inneneinheit		≤5m	≤5m	≤5m
Maximale Länge der Kältemittelleitung zwischen Außen- und Inneneinheit		10m	10m	15m
Einbauhöhenunterschied zwischen Außen- und Inneneinheit		≤5m	≤5m	≤8m
Zusätzliches Kältemittel darf 5m nicht übersteigen		60g /m	60g /m	120g /m
ErP-Wert (35°C)		A+++	A+++	A+++
ErP-Wert (55°C)		A++	A++	A++
Kompressor Marke		Panasonic		
Vier-Wege-Ventil		Sanhua		
Expansionsventil		Sanhua		
Betriebswassertemperatur (°C) Brauchwasser		20~55°C		
Betriebswassertemperatur (°C) Heizung		20~50°C		
Betriebswassertemperatur (°C) Kühlung		7~35°C		
Bemerkung: Heizung Arbeitsbedingung: Einlasswassertemperatur 30°C, Auslasswassertemperatur 35°C, Trockenkugeltemperatur 7°C, Feuchtkugeltemperatur 6°C. Arbeitsbedingungen für die Kühlung: Wassereintrittstemperatur 12°C, Wasseraustrittstemperatur 7°C, Trockenkugeltemperatur 35°C, Feuchtkugeltemperatur 24°C. DHW-Arbeitsbedingungen: Wassereintrittstemperatur 15°C, Wasseraustrittstemperatur 55°C, Trockenkugeltemperatur 7°C, Feuchtkugeltemperatur 6°C.				

## Außengerät

Modell		PW040-DKZLRS-A	PW050-DKZLRS-A	PW060-DKZLRS-A
Heizung	Heizleistungsbereich (kW) (35°C)	6.5~12.6	8.6~18.0	10.5~22
	Eingangsleistungsbereich (kW)	1.41~2.99	1.85~4.24	2.27~5.2
	COP	4.21~4.62	4.25~4.65	4.23~4.63
Kühlung	Kühlleistung (kW)	4.2~8.2	6.2~12.3	7.2~14.2
	Eingangsleistung (kW)	1.30~3.33	1.86~4.80	2.17~5.55
	EER Range	2.46~3.23	2.56~3.33	2.56~3.32
DHW	Heizleistungsbereich (kW) (55°C)	5.5~10.5	7.3~14.6	8.8~17.5
	Eingangsleistungsbereich (kW)	1.42~3.42	1.85~4.66	2.24~5.61
	COP	3.07~3.86	3.13~3.95	3.12~3.93
	Leistung von beheiztem Wasser (L/H)	225	313	375
Kältemittel		R32		
Stromversorgung		380V/3Ph/50-60Hz		
Arbeitsbereich		-30~43°C		
IP Grad (Schutzart)		IPX4	IPX4	IPX4
Anti-Elektroschock Rate		I	I	I
Lärm (dB(A))		≤55	≤57	≤58
Nettogewicht (kg)		95	135	140
Gehäusegröße (B*T*H) (mm)		1030x475x970	1000x480x1380	1000x480x1380
Durchmesser der Kältemittelschleifungsleitung zwischen Außen- und Inneneinheit (mm)		φ9.52+15.88	φ9.52+19.05	φ9.52+19.05
Empfohlene Länge der Kältemittelschleifungsleitung zwischen Außen- und Inneneinheit		≤5m	≤5m	≤5m
Maximale Länge der Kältemittelschleifungsleitung zwischen Außen- und Inneneinheit		10m	15m	15m
Einbauhöhenunterschied zwischen Außen- und Inneneinheit		≤5m	≤8m	≤8m
Zusätzliches Kältemittel darf 5m nicht übersteigen		60g /m	120g /m	120g /m
ErP-Wert (35°C)		A+++	A+++	A+++
ErP-Wert (55°C)		A++	A++	A++
Kompressor Marke		Panasonic		
Vier-Wege-Ventil		Sanhua		
Expansionsventil		Sanhua		
Betriebswassertemperatur (°C) Brauchwasser		20~55°C		
Betriebswassertemperatur (°C) Heizung		20~50°C		
Betriebswassertemperatur (°C) Kühlung		7~35°C		
Bemerkung: Heizung Arbeitsbedingung: Einlasswassertemperatur 30°C, Auslasswassertemperatur 35°C, Trockenkugeltemperatur 7°C, Feuchtkugeltemperatur 6°C. Arbeitsbedingungen für die Kühlung: Wassereintrittstemperatur 12°C, Wasseraustrittstemperatur 7°C, Trockenkugeltemperatur 35°C, Feuchtkugeltemperatur 24°C. DHW-Arbeitsbedingungen: Wassereintrittstemperatur 15°C, Wasseraustrittstemperatur 55°C, Trockenkugeltemperatur 7°C, Feuchtkugeltemperatur 6°C.				

## Innengerät

Model	PW040-DKZLRS-A	PW060-DKZLRS-A	PW040-DKZLRS-A	PW060-DKZLRS-A
Stromanschluss	230V/1Ph/50-60Hz			
Wasserpumpentyp	SHIMGE / Einstelbarer DC Inverter			
Maximale Wassersäule (m)	9	12	9	12
Elektrische Zusatzheizung (kW)	3.00	3	3.00	3
Ausdehnungsgefäß (L)	2	5	8	8
Sicherheitsventil (MPa)	0.3	0.3	0.3	0.3
3-Wege-Ventil	/	/	ACOL/DN25	
2-Wege-Ventil	Honywell / DN25		/	/
Durchmesser des Rohrs (mm)	DN25			
Wasserdruckverlust (kPa)	25	35	25	35
Gehäusegröße (B*T*H) (mm)	700x520x272		740x520x312	
Nettogewicht (kg)	35	40	38	42
Geeignete Modelle	PW030-DKZLRS-A	PW050-DKZLRS-A	PW030-DKZLRS-A	PW050-DKZLRS-A
	PW040-DKZLRS-A	PW050-DKZLRS-A	PW040-DKZLRS-A	PW050-DKZLRS-A
	PW040-DKZLRS-A	PW060-DKZLRS-A	PW040-DKZLRS-A	PW060-DKZLRS-A

### **Anmerkung:**

Die oben genannten Konstruktionen und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, um das Produkt zu verbessern.

Detaillierte Angaben zu den Geräten finden Sie auf dem Typenschild der Geräte.

Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, ist eine korrekte Installation erforderlich. Die Anforderungen für Wärmepumpen umfassen Folgendes:

1. Abmessungen für kritische Anschlüsse.
2. Geeigneter Aufstellungsort und Abstände.
3. Ordnungsgemäße elektrische Verdrahtung.
4. 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.

## Einbauort

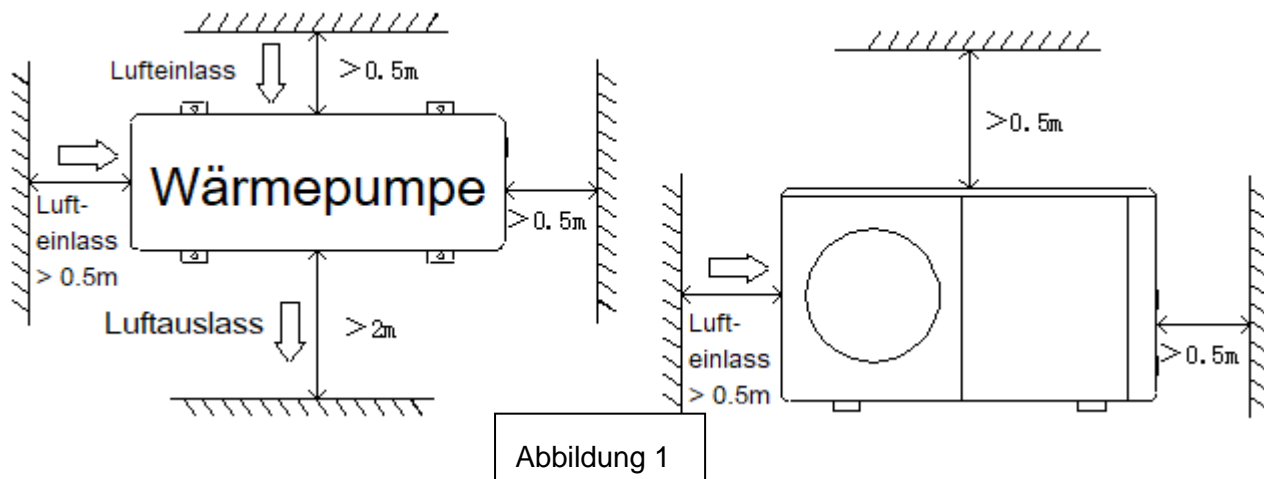
### ACHTUNG!

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 flache, leicht geneigte Fläche, wie z. B. eine Betonplatte oder eine Fertigplatte. Auf diese Weise können Kondenswasser und Regenwasser von der Basis des Geräts gut abfließen. Wenn möglich, sollte die Platte auf gleicher Höhe oder etwas höher als das Filtersystem/die Ausrüstung liegen.

## 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 Wartung und Inspektion vorhanden ist.

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



5. Die Wärmepumpe muss mit stoßfesten Buchsen installiert werden, um Vibrationen und/oder Unwucht zu vermeiden.
6. Auch wenn der Regler wasserdicht ist, sollte er vor direkter Sonneneinstrahlung und hohen Temperaturen geschützt werden. Außerdem sollte die Wärmepumpe so aufgestellt 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 Kondensation**

Wenn das Gerät in Betrieb ist, tritt am Verdampfer Kondensat auf, das je nach Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit gleichmäßig abläuft. Je feuchter die Umgebungsbedingungen sind, desto mehr Kondensation wird auftreten. 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**

### **1. Für die Installation von Heizung und Warmwasser**

- 1) Installationsschema des Systems siehe Abbildung 2.
- 2) Elektrischer Schaltplan siehe Abbildung 3.
- 3) Einstellung der Steuertafel siehe Abbildung 4. Abbildung 5. und Abbildung 6. Abbildung 4 zeigt, dass das System im Warmwassermodus, Abbildung 5 / Abbildung 6 zeigt, dass es im Heiz- oder Kühlmodus läuft.
- 4) Wenn sowohl die Heizung (oder Kühlung) als auch das Brauchwasser die eingestellte Temperatur nicht erreichen, hat das Brauchwasser Vorrang.
  - a) Der Warmwasserspeicher mit der Heizschlange für Brauchwasser sollte speziell angepasst werden.
  - b) Die Wärmeaustauschkapazität des Registers sollte  $\geq$  der Nennwärmeleistung der Wärmepumpe sein.
  - c) Die Förderhöhe der Umwälzpumpe sollte groß genug sein. Der tatsächliche Wasserdurchfluss darf nicht geringer sein als der auf dem Typenschild angegebene Wasserdurchfluss.

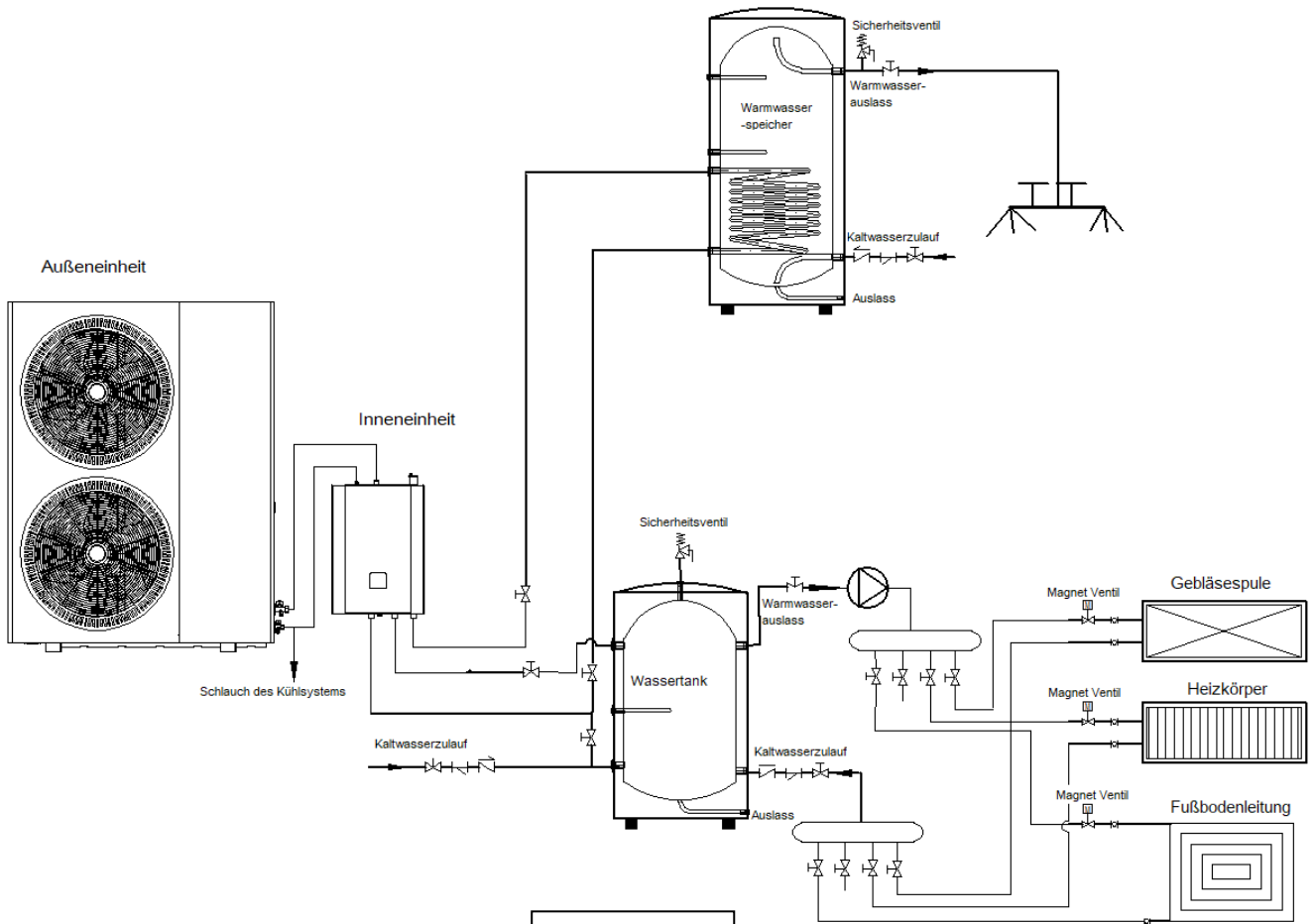


Abbildung 2



Abbildung 3



Abbildung 4



Abbildung 5



Abbildung 6

## 2. Nur für Warmwasserinstallation

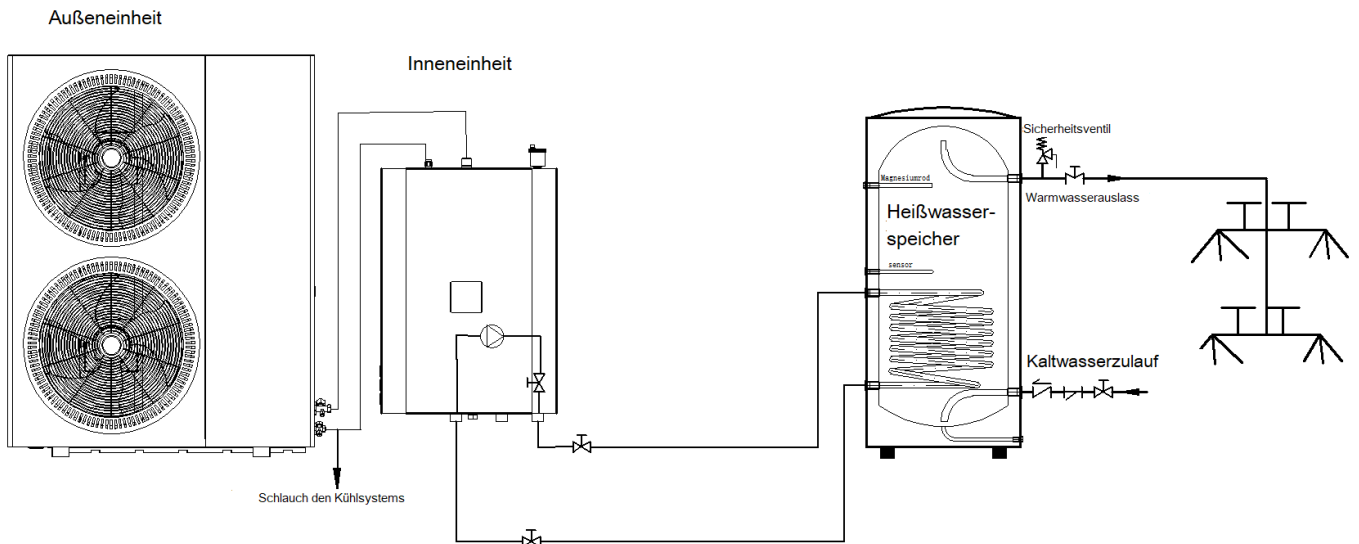


Abbildung 7



Abbildung 9

### 3. Für Heiz- und Kühlanlagen

- 1) Systeminstallationsschema siehe Abbildung 10.
- 2) Einstellung des Steuerpults siehe Abbildung 12 und Abbildung 13. Die Vorlauftemperatur für den Heiz- oder Kühlbetrieb kann über die Zieltemperatur-Einstellschnittstelle eingestellt werden.
- 3) Die Förderhöhe der Umwälzpumpe sollte groß genug sein. Der tatsächliche Wasserdurchfluss darf nicht geringer sein als der auf dem Typenschild angegebene Wasserdurchfluss.

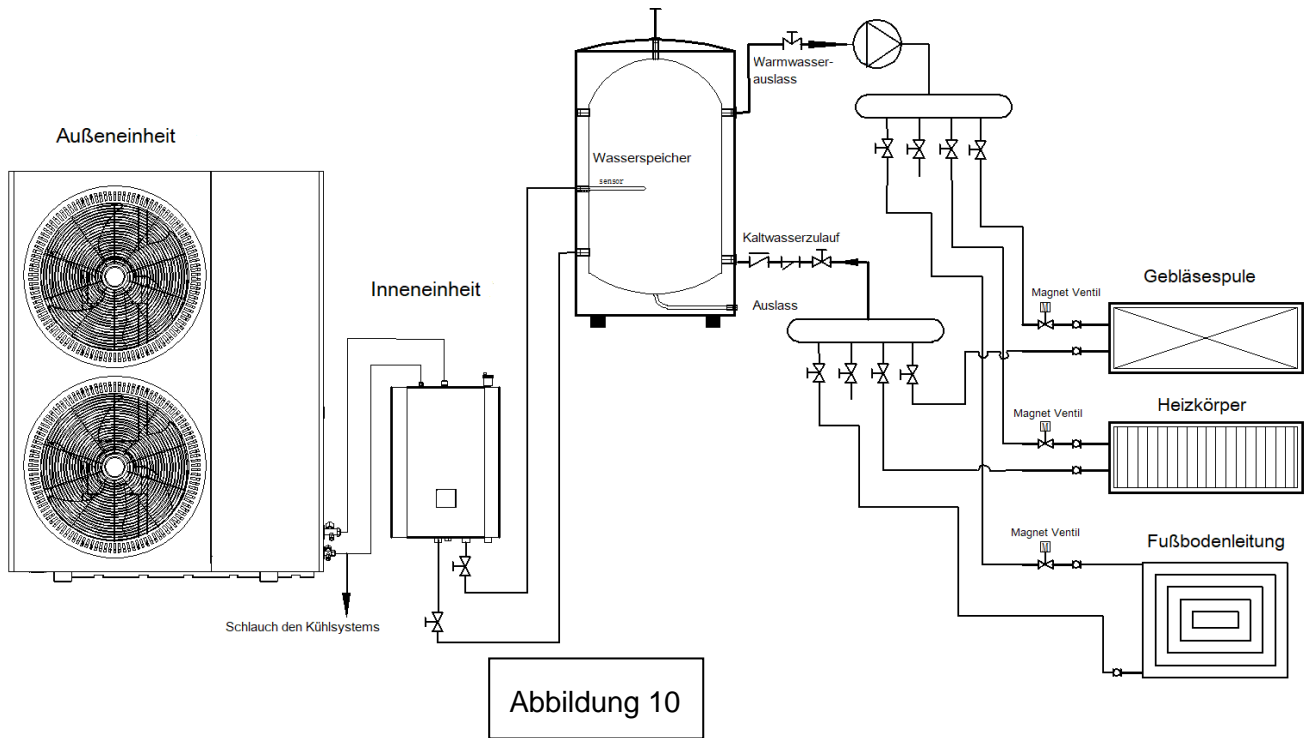


Abbildung 12

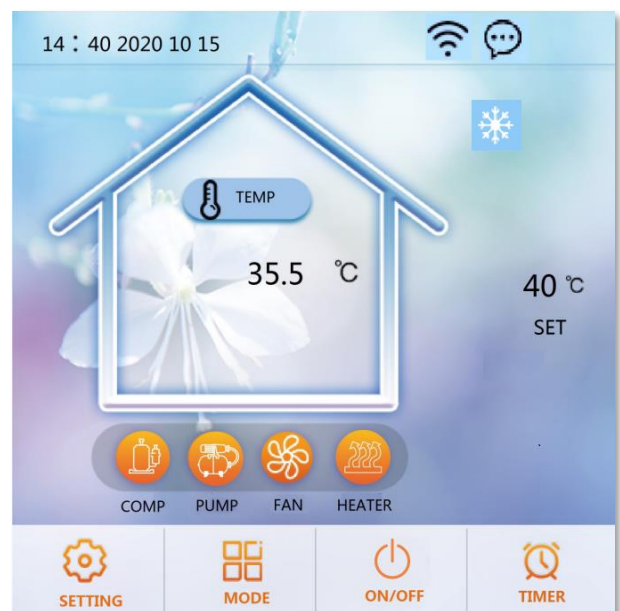


Abbildung 13

## Wasseranschlüsse

### Wasseranschlüsse an der Wärmepumpe

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

**⚠ ACHTUNG** -- 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 Rohrverschraubungen müssen isoliert werden, um Wärmeverluste zu vermeiden.
5. Installieren Sie ein Entleerungsventil 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 horizontal verlegt werden.
8. Minimieren Sie die Bögen (90-Grad-Verbindungen). Wenn eine höhere Durchflussmenge erforderlich ist, installieren Sie ein Bypass-Ventil.

## Elektrische Anschlüsse

**⚠ 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 Benutzers, des Installateurs oder anderer Personen durch Stromschlag führen und auch Sachschäden verursachen.

**⚠ ACHTUNG** -- 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 der Wärmepumpeneinheit 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.

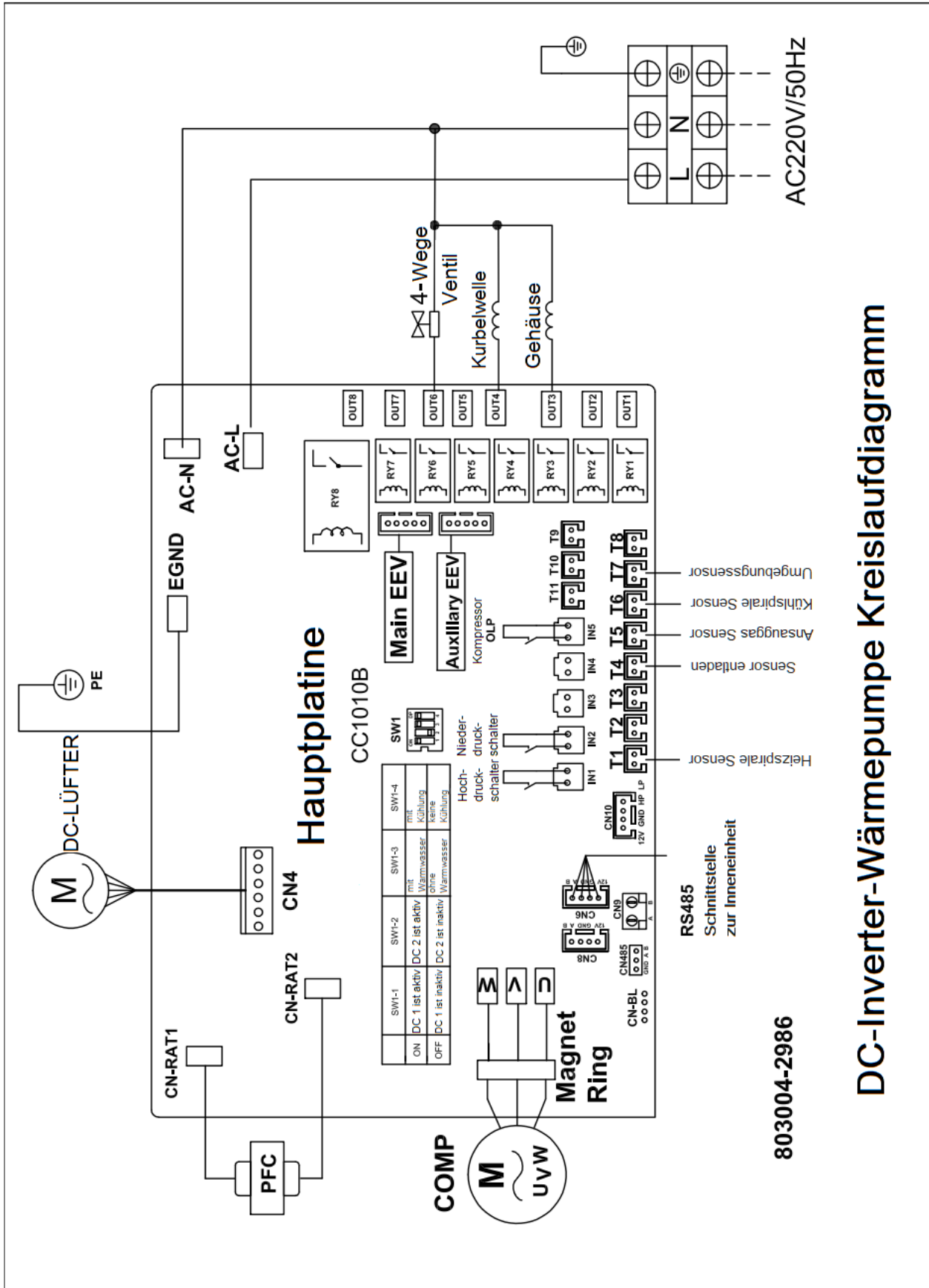
## Erdung und Überstromschutz

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

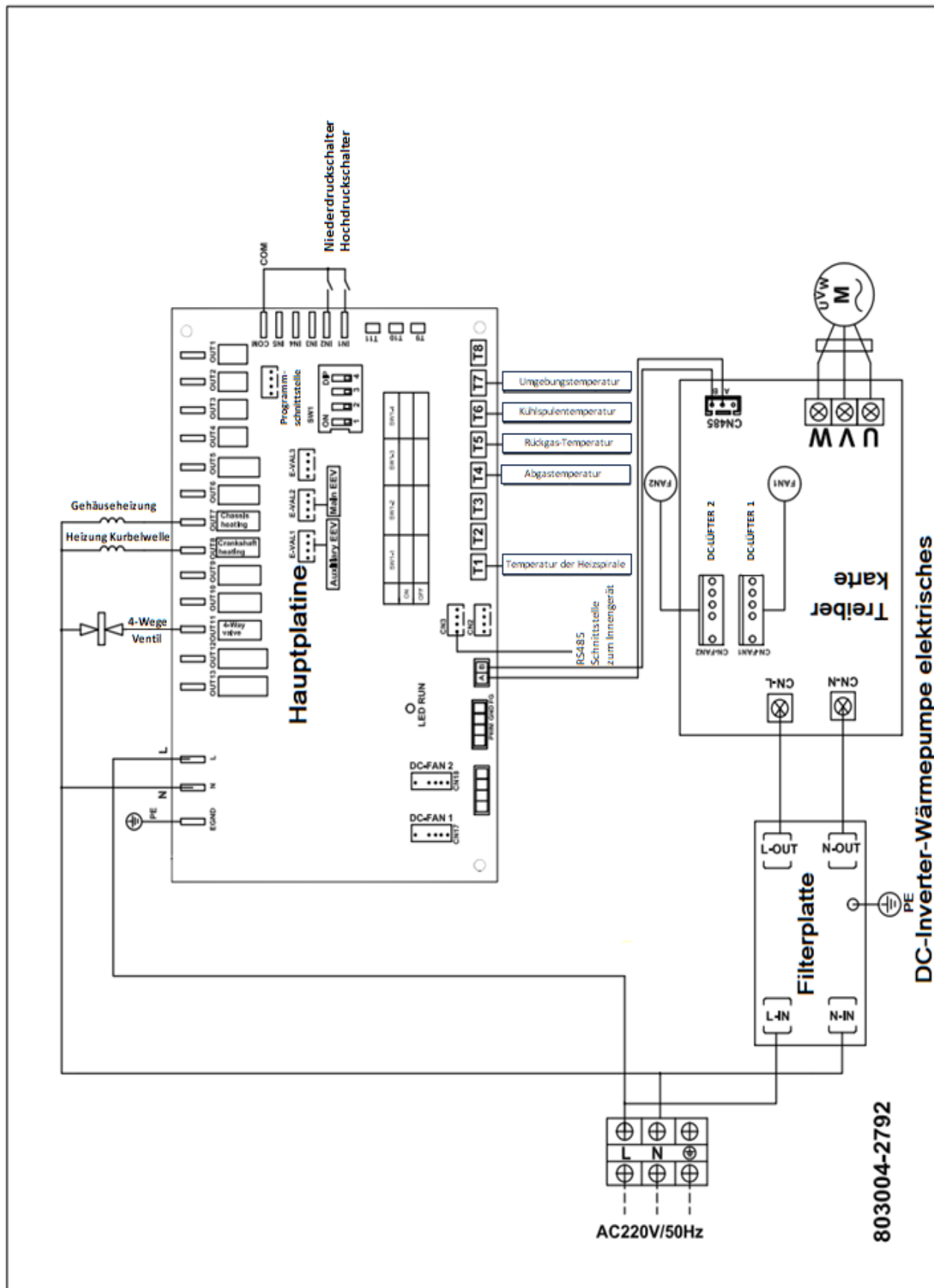
1. Unterbrechen Sie die Spannungsversorgung der Wärmepumpe nicht häufig, da dies zu einer kürzeren Lebensdauer der Wärmepumpe führen kann.
2. Achten Sie bei der Installation eines Überstromschutzes darauf, dass die richtige Stromstärke für diese spezielle Installation eingehalten wird.
3. Der Kompressor, der Gebläsekonvektor und die Wasserpumpe der Wärmepumpe sind mit einem AC-Schütz und einem Thermorelais geschützt. Messen Sie daher bei der Installation und Fehlersuche zunächst den Strom aller oben genannten Komponenten und stellen Sie dann den Stromschutzbereich der Thermorelais ein.

# Elektrischer Schaltplan

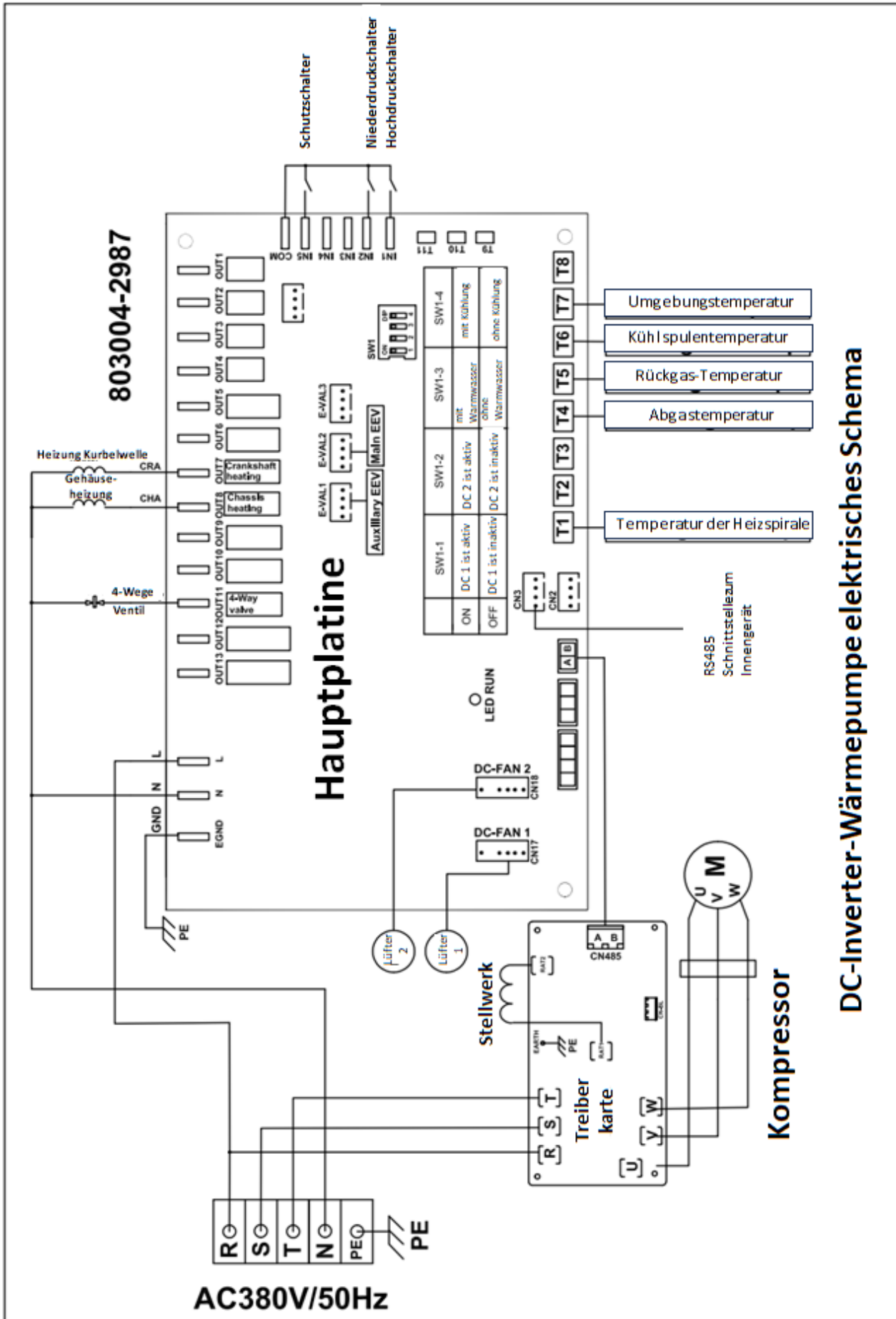
## 1. Einphasiges System (PW030/PW040-DKZLRS-A) Außengerät



## 2. Einphasiges System (PW050-DKZLRS-A) Außengerät

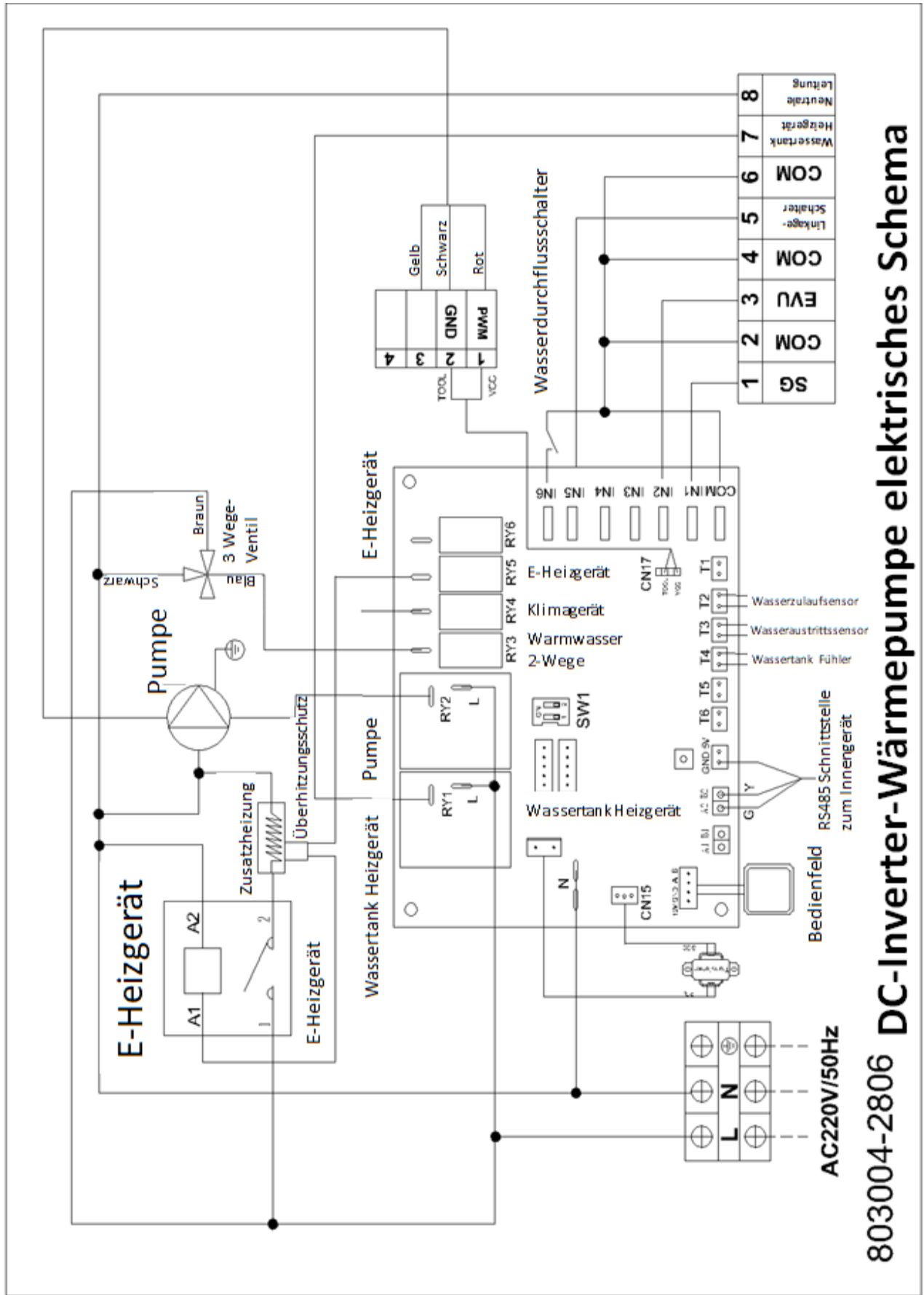


### 3. Dreiphasensystem (PW050/PW060-DKZLRS-A) Außengerät



DC-Inverter-Wärmepumpe elektrisches Schema

## 4. Inneneinheit



803004-2806 DC-Inverter-Wärmepumpe elektrisches Schema

# Abschnitt 3

# Betrieb der Wärmepumpe

## Bedienfeld



Status "Ausgeschalten" (alle Schaltflächen sind grau)




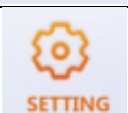



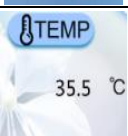








Status "Eingeschalten" (alle Schaltflächen in orange)

## 1. Display-Symbol

Modus	Bedeutung
	Heizbetrieb
	Warmwasserbetrieb
	Kühlbetrieb
	Heizung und Warmwasserbetrieb (Warmwasserfunktion als Priorität)
	Kühl- und Warmwassermodus (Warmwasserfunktion als Priorität)
	Urlaubsmodus
	Kompressor in Betrieb
	Wasserpumpe in Betrieb
	Lüftermotor in Betrieb
	Elektrische Heizung in Betrieb
	Fehler bei der Anzeige

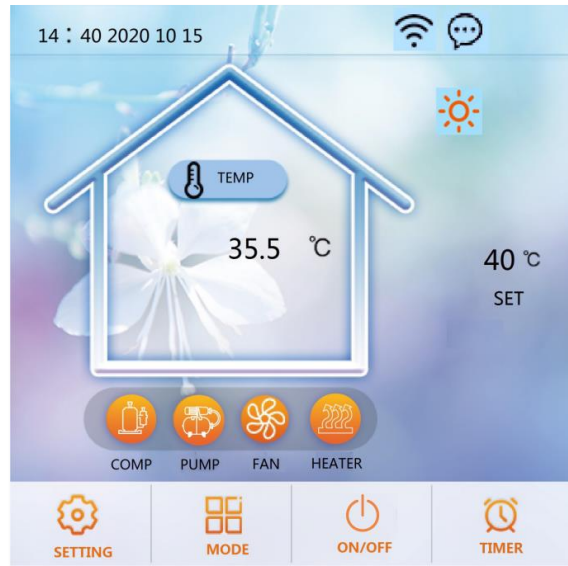
## 2. Definition von Schaltflächen

Schaltfläche	Beschreibung	Function
	ein/aus	Wärmepumpe ein- oder ausschalten.
	Modus	schaltet die Betriebsart der Wärmepumpe um.
	Zeitschaltuhr	Zeitschaltuhr und Wochentage einstellen.
	Einstellung	Abfrage von Betriebsparametern, Überprüfung und Einstellung von Systemparametern, Aufzeichnung von Fehlercodes, Wifi-Verbindung, usw.
	Einstellung setzten	Einstellung der Solltemperatur des Wassertanks im reinen Warmwasserbetrieb oder der Rücklauftemperatur im reinen Heiz-/Kühlbetrieb.
	WT Einstellung	Stellen Sie die Zieltemperatur des Wassertanks im Modus Heizung+Warmwasser oder im Modus Kühlung+Warmwasser ein.
	AC Einstellung	Einstellung der Rücklaufwasser-Solltemperatur von Heizung/Kühlung bei Heizen+Warmwasserbetrieb/ Kühlen+Warmwasserbetrieb
	Temperatur	Anzeige der Echtzeit-Wassertanktemperatur im reinen Warmwassermodus oder der Echtzeit-Rücklaufwassertemperatur von Heizung/Kühlung im reinen Heiz-/Kühlmodus.
	WT Temperatur AC Temperatur	WT TEMP: Anzeige der Wassertanktemperatur in Echtzeit bei Modus Heizung+Warmwasser oder Kühlung+Warmwasser. AC TEMP: Anzeige der Echtzeit-Rücklaufwassertemperatur von Heizung/Kühlung im Modus Heizung+Warmwasser oder Kühlung+Warmwasser.
	Status	Überprüfen der Betriebsparameter der Wärmepumpe
	Störung	Aufzeichnung der letzten Fehlercodes
	Wifi	Wifi Einstellungen
	System Parameter	Überprüfung und Einstellung der Systemparameter der Wärmepumpe
	Werkseitige Parameter	Überprüfung und Einstellung der Werkparameter (Es wird nicht empfohlen, die Werkparameter zu ändern).

# 1. Betrieb des Wireless Control Systems

## START / STOPP DER WÄRMEPUMPE

© Drücken Sie auf der Hauptschnittstelle die Taste ON/OFF etwa 1 Sekunde lang, um die Wärmepumpe ein- oder auszuschalten.



Status "Ausgeschaltet" (alle Schaltflächen sind grau)    Status "Eingeschaltet" (alle Schaltflächen in orange)

## EINSTELLUNG DER BETRIEBSART:

- © Wenn die Wärmepumpe eingeschaltet ist und sich in der Hauptschnittstelle befindet, drücken Sie die MODE-Taste etwa 1 Sekunde lang, um die Betriebsmodi zu wechseln. (5 Modi optional: nur Heizung, nur Kühlung, nur Warmwasser, Heizung + Warmwasser, Kühlung + Warmwasser)
- © Im Modus Heizung + Warmwasser oder Kühlung + Warmwasser wird die Warmwasserfunktion vorrangig erfüllt.
- © Im Heiz- oder Kühlbetrieb zeigt das TEMP-Symbol auf der Benutzeroberfläche die Rücklaufwassertemperatur in Echtzeit an. Im Warmwassermodus zeigt das TEMP-Symbol die Temperatur des Wassertanks in Echtzeit an.



Zum Beispiel: Umschalten des Betriebsmodus von Heizen auf Kühlen

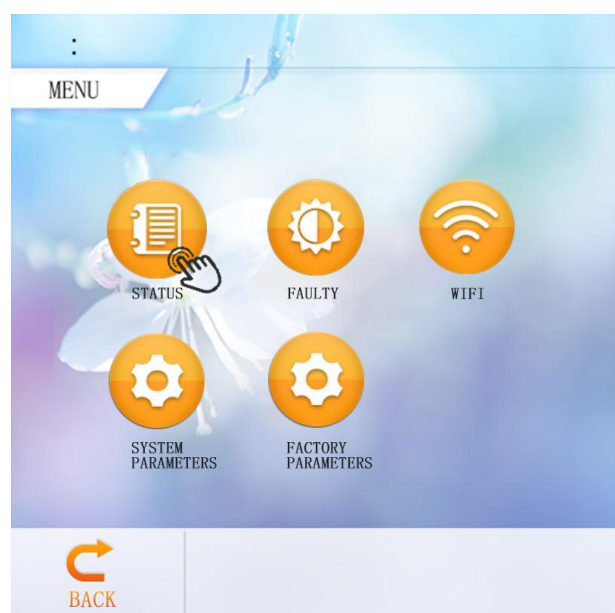
## TIMER-EINSTELLUNG:

- © Drücken Sie in der Hauptschnittstelle die Taste TIMER, um die Zeiteinstellungsschnittstelle aufzurufen..
- © In der Spalte WOCHE können Sie die Wochentage auswählen, an denen die Zeitschaltuhr aktiviert werden soll. Wenn die Wochentagsschaltfläche (von MON. bis SONN.) orange leuchtet, wird der Timer 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.
- © Der Timer ist ungültig, wenn die Einschaltzeit gleich der Ausschaltzeit desselben Timers ist.



## ABFRAGE DER BETRIEBSPARAMETER

- © Drücken Sie "SETTING" in der Hauptschnittstelle, um die Einstellungsschnittstelle aufzurufen. Drücken Sie dann "STATUS", um die Parameterabfrage aufzurufen und den Betriebsstatus der Wärmepumpen zu überprüfen. Die Liste sieht wie folgt aus:

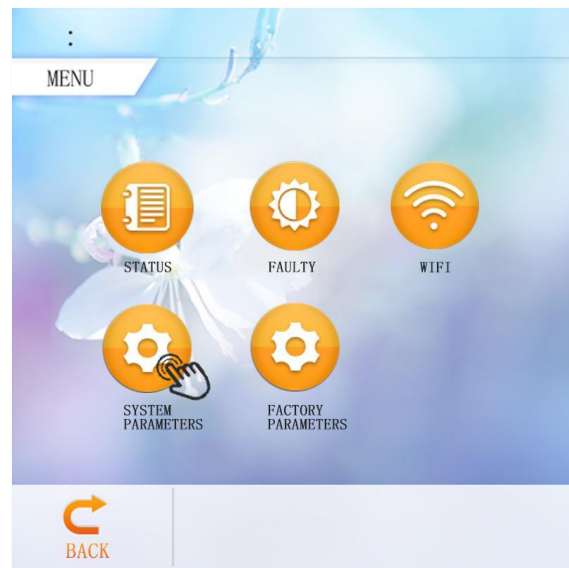


©Liste der Betriebsparameter

<b>Code</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Bemerkung</b>
01	Wassereintrittstemperatur	-30~99°C
02	Wasseraustrittstemperatur	-30~99°C
03	Umgebungstemperatur	-30~99°C
04	Abgastemperatur	0~125°C
05	Rückgastemperatur	-30~99°C
06	Temperatur der Verdampferschlange	-30~99°C
07	Eingangstemp. 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	Öffnung des Hauptexpansionsventils	
12	Öffnung des Hilfsexpansionsventils	
13	Stromstärke des Verdichters	
14	Temperatur des Kühlkörpers	
15	Wert der DC-Busspannung	
16	Aktuelle Frequenz komprimieren	
17	Niederdruck-Überdruckwert (R410)	Echtzeitdaten (Balken)
18	Hochdruckmanometer Druckwert (R410)	Echtzeitdaten (Balken)
19	Windgeschwindigkeit des DC-Lüfters 1	
20	Windgeschwindigkeit des DC-Lüfters 2	
21	EVU-gespeistes Signal	
22	SG-Netzsignal	
23	Drehzahl der DC-Pumpe	

## SYSTEMPARAMETER ABFRAGEN & EINSTELLEN

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



©Liste der Betriebsparameter

Code	Definition	Einstellbarer Bereich	Standard
P01	Temperaturdifferenz zwischen Rücklaufwasser und Kühltolltemperatur	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~60°C	50°C
P04	Kühleinstellung Temp.	7°C~30°C	12°C
P05	Heizungseinstellung Temp.	15°C~50°C	35°C
P06	Einstellung Abgastemperatur zu hoch Schutz (TP4)	50°C~125°C	120°C
P07	Temperatur des Abgases zu hoch eingestellt Rückgewinnung (tp0)	50°C~125°C	95°C
P08	Ausgleich der Wassertemperatur	-5°C~15°C	(Wassereinlass/-auslass und Wassertank)
P09	Häufigkeit der Abtauung	30-120HZ	60HZ
P10	Dauer der Abtauung	20MIN~90MIN	45MIN
P11	Abtautemp. eingeben	-15°C~-1°C	-3°C
P12	Abtaudauer	5MIN~20MIN	10MIN
P13	Abtau-Ausgangstemp.	1°C~40°C	20°C
P14	Unterschied zwischen Abtauumgebung und Verdampferregister 1	0°C~15°C	5°C
P15	Temperaturdifferenz zwischen Abtauumgebung und Verdampferregister 2	0°C~15°C	5°C

P16	Umgebungstemp. für Abtauung	0°C~20°C	17°C
P17	Tage des Desinfektionszyklus bei hoher Temperatur	0~30 Tage Desinfektionsfunktion wird nicht ausgeführt, wenn sie auf 0 eingestellt ist.	7
P18	Startzeit der Hochtemperaturdesinfektion	0~23:00	23
P19	Dauer der Desinfektion bei hoher Temperatur	0~90min	30
P20	Einstelltemperatur für Desinfektion bei hoher Temperatur	0~90°C	70°C
P21	Einstelltemperatur der Wärmepumpe für die Hochtemperaturdesinfektion	40~60°C	53°C
	Celsius/Fahrenheit-Schalter	0 Celsius/1 Fahrenheit	0
P22	Automatische Einstellung der Heizsolltemperatur Einstellung aktivieren	0~1 (0 ist nicht aktiviert, 1 ist aktiviert) (nur anwendbar im Heizbetrieb)	0
P23	Temperaturpunkt der Heizungskompensation (Umgebungstemp.)	0-40	20
P24	Zieltemperaturkompensation koeffizient	1~30 (1 entspricht dem tatsächlich 0,1)	1
P25	Betriebsart Frequenz des Verdichters nach konstanter Temperatur	0-Verringerung der Frequenz nach konstanter Temp. /1-Nicht Verringerung der Frequenz nach konstanter Temp.	0
P26	Rohrleitung E-Heizung Freigabe Umgebungstemp.	-20-20°C	0
P27	Wassertank E-Heizung Eintrittszeit	0-60 min	30
	Sprache	0-Englisch/1-Polnisch	0
F01	Funktion der Wärmepumpe	1 Nur Heizung 2 Heizung+Kühlung 3 Heizung+DHW 4 Heizung + Kühlung + Wassererwärmung	4
F02	Status der Umwälzpumpe nach Erreichen der Zieltemperatur.	0 Intermittierend 1 Ständig 2 Stopp bei konstanter Temp.	1
F03	Ein/Aus-Zyklus der Umwälzpumpe nach Erreichen der eingestellten Temperatur.	1~120min	30 (Aus 30min ON 3min)
F04	DC-Umwälzpumpenbetrieb	0 Kein Start 1 Automatisch 2 Manuell	1
F06	DC-Wasserpumpe mit manueller Drehzahl	10~100%	50
F08	Minstdrehzahl der DC-Umwälzpumpe	10~100%	40
S01	Intelligente Netzkapazitäten	0~1 (0 ist nicht aktiviert, 1 ist aktiviert)	0
S02	SG-Betriebszeit	0-600 min	120min

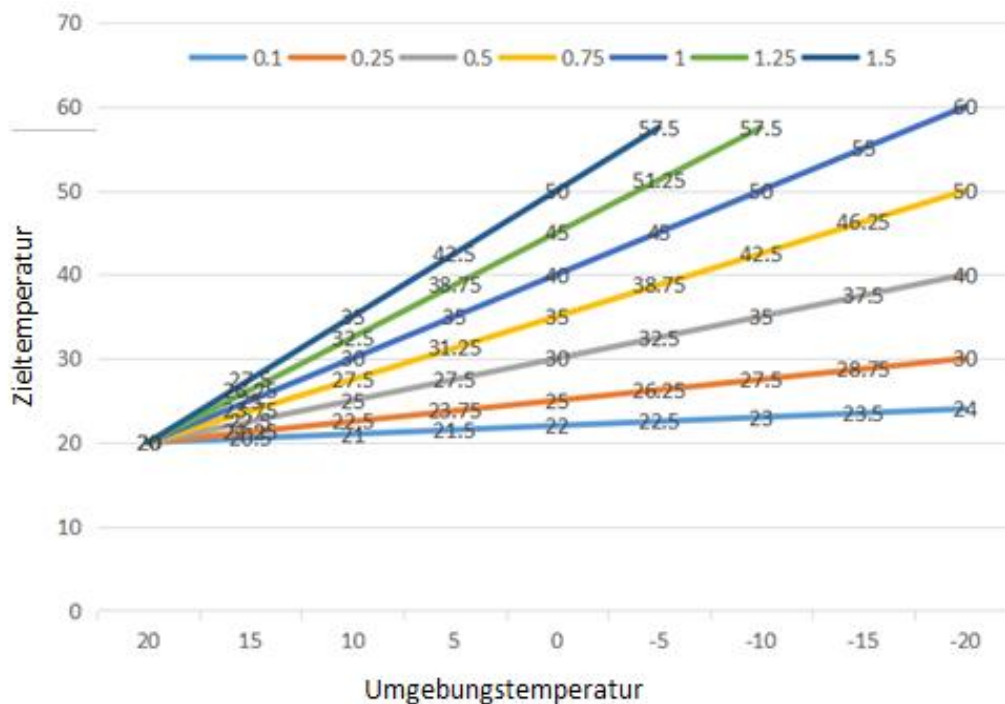
## Hochtemperatur-Antisepsisfunktion: (wenn die Heißwasserfunktion ausgewählt ist)

- © Der Hochtemperatur-Antisepsis-Zyklus findet einmal alle 7 (P17) Tage statt;
- © Beim Eintritt in die Hochtemperatur-Antisepsis wird die elektrische Heizung des Wassertanks zum Einschalten gezwungen.
- © Wenn die Temperatur des Wassertanks während der Antisepsis  $> 60^{\circ}\text{C}$  (die maximal einstellbare Temperatur) ist, 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  $\geq 65^{\circ}\text{C}$  (P20) und die Schutztemperatur 15 Minuten lang (P19)  $\geq 65^{\circ}\text{C}$  beträgt, wird die Hochtemperatur-Antisepsis beendet;
- © Wenn die Temperatur des Warmwasserspeichers nach dem Eintritt in die Hochtemperatur-Antisepsis nach 1 Stunde nicht  $65^{\circ}\text{C}$  erreicht hat, 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 P22=1 ist, wird der automatische Einstellmodus der Heizsolltemperatur aktiviert.
- © Berechnungsformel für die Heizsolltemperatur

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



- © 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  $20-60^{\circ}\text{C}$ .

## Elektrischer Zusatzheizer für Wassertank

- ◎ Startbedingungen (alle nachstehenden Bedingungen müssen gleichzeitig erfüllt sein)
  - 1) Im Warmwasserbetrieb;
  - 2) Der Kompressor läuft für P27 (30) Minuten;
  - 3) Es besteht ein Bedarf an Warmwasser, und die Temperatur des Wassertanks ist  $\leq 55^{\circ}\text{C}$ ;
  - 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 hat 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.

## Elektrischer Zusatzheizer für die Raumheizung

- ◎ Aktivierungsbedingung:
  - 1) Modus Unterheizung;
  - 2) Umgebungstemp. < P26 ( $0^{\circ}\text{C}$ ) Oder Umgebungstemp. Fühler defekt
  - 3) Es liegt eine Heizungsanforderung vor, Wassereinlasstemperatur  $\leq$  Heizungssolltemperatur (P05) - Wiedereinschaltdifferenz (P01);
  - 4) Wasserpumpe im Betriebszustand

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

- ◎ Ausschaltbedingung:
  - 1) Bei Kühl- oder Warmwasserbetrieb
  - 2) Ohne Heizanforderung oder konstante Temp. Steuerung
  - 3) Fehler des Wassereinlass-Temp. Fühlerausfall oder Alarm
  - 4) Außentemperatur  $> 0^{\circ}\text{C}$  (P26) +1
  - 5) Fehler beim Wasserdurchfluss
  - 6) Abschaltung der Umwälzpumpe

E-Heizung wird abgeschaltet, wenn eine der oben genannten Bedingungen erfüllt ist

## SMARTES NETZ (SMART GRID)

© Wenn der Parameter für die Smart-Grid-Funktion aktiviert ist (S01 = 1), beginnt die Wärmepumpe mit dem Betrieb der Smart-Grid-Funktion.

SMARTES NETZ		
Betriebszustand	SG	EVU
Erhöhter Betrieb	EIN	EIN
	AUS	EIN
Normaler Betrieb	EIN	AUS
Verringertes Betriebsniveau	AUS	AUS

- 1) Wenn das SG-Signal und das EVU-Signal eingeschaltet sind und der Warmwassermodus als gültig eingestellt ist, hat die Wärmepumpe im Warmwassermodus Vorrang und die Einstelltemperatur für den Warmwassermodus wird auf 70°C geändert.  
(Wassertanktemperatur) < 69, die TBH ist eingeschaltet, (Wassertanktemperatur) ≥ 70, die TBH ist ausgeschaltet.
- 2) Wenn das SG-Signal ausgeschaltet und das EVU-Signal eingeschaltet ist, wird die Wärmepumpe vorrangig im Warmwassermodus arbeiten, wenn der Warmwassermodus als gültig eingestellt ist und der Modus eingeschaltet ist. (Wassertank-Temp.) < P03-P02, ist der TBH eingeschaltet, (Wassertank-Temp.) ≥ P03+2, ist der TBH ausgeschaltet.
- 3) Wenn das SG-Signal eingeschaltet und das EVU-Signal ausgeschaltet ist, arbeitet das Gerät normal.
- 4) Wenn das SG-Signal aus ist und das EVU-Signal aus ist, 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**

\* **Um diese Funktion nutzen zu können, muss die elektrische Zusatzheizung für den Warmwasserspeicher installiert sein, andernfalls lassen Sie die EVU-Schnittstelle ausgeschaltet.**

# Allgemeine Betriebsanleitung

## Vorkehrungen für die Erstinbetriebnahme

Erster Bootstrap und Überprüfung des Betriebszustands

1. Vergewissern Sie sich, dass die Leistung mit der auf dem Typenschild angegebenen Leistung übereinstimmt.
2. Elektrische Anschlüsse des Geräts: 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. Wasserleitung und Rohr: Wasserleitung und Rohr müssen zwei- und dreimal gewaschen werden, um sicherzustellen, dass sie sauber sind und keine Verschmutzung aufweisen.
4. Prüfen Sie das Wassersystem: Ist das Wasser ausreichend und ohne Luft, stellen Sie sicher, dass keine Leckagen vorhanden sind.
5. Bei der ersten Inbetriebnahme oder bei der Wiederinbetriebnahme nach längerem Stillstand muss sichergestellt werden, dass der Strom eingeschaltet ist und das Kurbelgehäuse mindestens 12 Stunden lang geheizt wird (die Temperatur im lokalen Kreislauf ist Null). Wasserpumpe startet zuerst, dauert eine Weile, Gebläse starten, Kompressor starten, Einheit regelmäßige Arbeit.
6. Betriebskontrollen (gemäß den folgenden Daten, um zu prüfen, ob das Gerät normal läuft)  
Nachdem das Gerät normal läuft, überprüfen Sie die folgenden Punkte:
  - a. Wassertemperatur am Eingang und Ausgang.
  - b. Wasserdurchfluss des Zyklus auf der Seite
  - c. Betriebsstrom von Kompressor und Ventilator



**VORSICHT** - Verwenden Sie diese Wärmepumpe nicht, wenn elektrische Bauteile mit Wasser in Berührung gekommen sind. Rufen Sie sofort einen qualifizierten Servicetechniker, der die Wärmepumpe überprüft.



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

## Benutzerhandbuch

### 1. Rechte und Verantwortung

1.1 Um sicherzustellen, dass Sie den Service innerhalb der Garantiezeit in Anspruch nehmen können, darf nur professionelles Server- und Technikpersonal das Gerät installieren und reparieren. Wenn Sie gegen diese Vorschrift verstoßen und einen Schaden verursachen, übernimmt unser Unternehmen keine Verantwortung.

1.2 Prüfen Sie nach Erhalt des Geräts, ob es bei der Lieferung beschädigt wurde und ob alle Teile vollständig sind; eventuelle Schäden oder fehlende Teile teilen Sie dem Händler bitte schriftlich mit.

## 2. Benutzerhandbuch

2.1 Alle Sicherheitsvorrichtungen werden vor dem Verlassen des Werks im Gerät eingestellt, stellen Sie sie nicht selbst ein.

2.2 Das Gerät verfügt über ausreichend Kältemittel und Schmieröl, füllen Sie diese nicht auf und ersetzen Sie sie nicht; wenn Sie sie aufgrund von Leckagen auffüllen müssen, beziehen Sie sich bitte auf die Menge auf dem Typenschild (wenn Sie Kältemittel nachfüllen, müssen Sie erneut vakuumieren).

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

2.4 Reinigen Sie das Wassersystem regelmäßig gemäß der Wartungsanforderung.

2.5 Achten Sie auf das 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 kann.

*B* Wenn Sie das Gerät installieren oder benutzen, überprüfen Sie bitte, ob die Stromversorgung mit der des Gerätes 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 1,4 Meter (Kind nicht berühren), um zu verhindern, Kind spielen es und verursachen Gefahr.

*F* Mehr als 52°C heißes Wasser kann Schaden 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* Stecken Sie keine Werkzeuge in das Lüftergitter des Gerätes, der Lüfter ist gefährlich. (besondere Vorsicht bei Kindern)

*I* Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn das Gebläsegitter ausgeschaltet ist.

*J* Um einen elektrischen Schlag oder einen Brand 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* Schalter, Ventile, Regler und interne Daten dürfen nur vom Firmenserver oder von autorisiertem Personal eingestellt werden.

*L* Wenn die Sicherheitsvorrichtung häufig anläuft, wenden Sie sich bitte an das Werk oder den örtlichen Händler.

# Abschnitt 4

# Allgemeine Wartung

## Steuergerät Fehlercodes

© Wenn ein Fehler in den Wärmepumpen auftritt, werden der Fehlercode und die Fehlerdefinition in der Hauptschnittstelle angezeigt und der Eintrag in der Spalte FEHLER in der Schnittstelle EINSTELLUNG gespeichert.

© Die folgenden allgemeinen Fehlercodes werden auf dem Bedienfeld des Steuergeräts angezeigt:

Fehlercode	Definition von Fehler oder Schutz
Er 03	Ausfall des Wasserflusses
Er 04	Frostschutzmittel im Winter
Er 05	Hochdruckstörung
Er 06	Fehler im Niederdruck
Er 09	Fehler in der Kommunikation
Er 10	Kommunikationsfehler des Frequenzumwandlungsmoduls (Alarm, wenn die Kommunikation zwischen Außenplatine und Antriebsplatine unterbrochen ist)
Er 12	Schutz vor zu hoher Abgastemperatur
Er 14	Wassertanktemperatursensor defekt
Er 15	Fehler am Sensor für die Wassereintrittstemperatur
Er 16	Fehler am Sensor für die Verdampferschlangentemperatur
Er 18	Fehler Auspufftemperatur
Er 20	Abnormaler Schutz des Frequenzumwandlungsmoduls
Er 21	Fehler des Umgebungstemperatursensors
Er 23	Unterkühlungsschutz für die Wassertemperatur am Kühlauslass
Er 26	Fehler Kühlkörpertemp.
Er 27	Fühler für Wasseraustrittstemperatur defekt
Er 29	Fehler des Rückgas-Temperaturfühlers
Er 32	Heizung zu hohe Wasseraustrittstemperatur Schutz
Er 33	Spulentemperatur zu hoch
Er 34	Die Temperatur des Frequenzumwandlungsmoduls ist zu hoch
Er 42	Temperatursensor des Kühlregisters defekt
Er 62	Fehler der Eingangstemperatur des Economizers
Er 63	Ausfall der Ausgangstemperatur des Economizers
Er 64	Fehler DC-Lüfter 1
Er 66	Störung 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 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 der Fehler 1~128 nicht auftritt. 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:

<b>Fehlercode</b>	<b>Name</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Lösungsvorschlag</b>
1	IPM Überspannung	Problem mit dem IPM-Modul	Wechselrichtermodul austauschen
2	Kompressor synchron abnormal	Kompressorausfall	Kompressor austauschen
4	reserviert	--	--
8	Kompressorausgangsphase fehlt	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 der Haupteinheit, Verstopfung des Luftkanals	Lüftermotor, Luftkanal prüfen
128	Fehler bei der Heizkörpertemperatur	Kurzschluss oder Unterbrechung im Heizkörperfühler	Wechselrichtermodul austauschen
257	Kommunikationsfehler	Wechselrichtermodul erhält keinen Befehl vom Hauptregler	Überprüfung der Kommunikationsverkabelung= zwischen Hauptsteuerung und Umrichtermodul
258	AC-Eingang Phase nicht vorhanden	Eingangsphase nicht vorhanden (Dreiphasenmodul ist wirksam)	Inspektion des Eingangskreises
260	AC-Eingang Überstrom	Dreiphasige Unausgeglichenheit am Eingang (Dreiphasenmodul ist in Betrieb)	Überprüfung der dreiphasigen Eingangsspannung
264	AC-Eingang Unterspannung	Eingang Niederspannung	Überprüfung der Eingangsspannung
272	Kompressor Hochdruckausfall	Verdichter-Hochdruckfehler (reserviert)	
288	IPM zu hohe Temperatur	Ausfall des Lüftermotors der Haupteinheit, Luftkanal blockiert	Lüftermotor und Luftkanal prüfen
320	Verdichter-Spitzenstrom zu hoch	Verdichter-Netzstrom zu hoch, das Treiberprogramm passt nicht zum Verdichter	Wechselrichtermodul austauschen
384	Übertemperatur des PFC-Moduls	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. Stellen Sie sicher, 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. Halten Sie alle Pflanzen und Sträucher beschnitten und von der Wärmepumpe fern, insbesondere den Bereich über dem Ventilator.
4. Halten Sie Rasensprenger davon ab, auf die Wärmepumpe zu 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 Beschädigungen zu schützen.
7. Überprüfen Sie regelmäßig die Verkabelung der Stromversorgung und der elektrischen Komponenten, um sicherzustellen, dass sie normal funktionieren.
8. Alle Sicherheitsschutzvorrichtungen wurden 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, stellen Sie sicher, dass alle Maßnahmen getroffen werden, um zu verhindern, dass übermäßiges Wasser das Gerät überflutet.
10. Verwenden Sie die Wärmepumpe nicht, wenn ein elektrisches Teil mit Wasser in Berührung gekommen ist. 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 Fehlersuche, um Probleme mit Ihrer EVI DC Inverter-Wärmepumpe zu lösen.

### WARNUNG - GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS 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 Heizgerät zu warten oder einzustellen.

**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 gewartet werden, wird die Betriebszuverlässigkeit und die Lebensdauer des Geräts erheblich verbessert.

Bei der Wartung sind die folgenden wichtigen Hinweise 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 es ist verboten, sie selbst einzustellen. 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 zugfrei sein. Wenn die Seite des Wärmetauschers regelmäßig gereinigt wird (alle 1-2 Monate), wird die Effizienz des Wärmetauschers besser und energiesparend sein.
4. Die Wasserergänzung des Wassersystems und die Luftablassvorrichtung müssen häufig überprüft werden, um zu vermeiden, dass Luft in das System eindringt, was zu einer Verringerung der Wasserzirkulation oder zu Problemen im Wasserkreislauf führt oder die Kühl- und Heizleistung des Geräts und die Betriebssicherheit beeinträchtigt.
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.
6. Überprüfen Sie alle Komponenten während des Betriebs des Geräts regelmäßig. Prüfen Sie, ob der Arbeitsdruck des Kühlsystems normal ist. Überprüfen Sie die Rohrverbindungen und das Lufteinblasventil auf fettige Verschmutzung. Vergewissern Sie sich, dass kein Kältemittel im Kühlsystem austritt.
7. Stapeln Sie keine Gegenstände um das Gerät herum, um den Lufteinlass 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, und alles in Ordnung ist, kann das Gerät wieder in Betrieb genommen werden.

### Hinweis:

Das Gerät sollte mit einem geeigneten 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. Die Verwendung eines Messerschalters im Gerät ist verboten.

Das Gerät muss mindestens 12 Stunden lang eingeschaltet sein, bevor es jede Saison in Betrieb genommen wird. Wenn die Modelle, die nur kühlen, im Winter längere Zeit nicht in Betrieb waren, muss das gesamte Wasser abgelassen werden, um Frostschäden an den Leitungen und am Gerät zu vermeiden. Der Hauptregler und das Gerät sollten miteinander korrespondieren und dürfen nicht ausgeschaltet werden, 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.

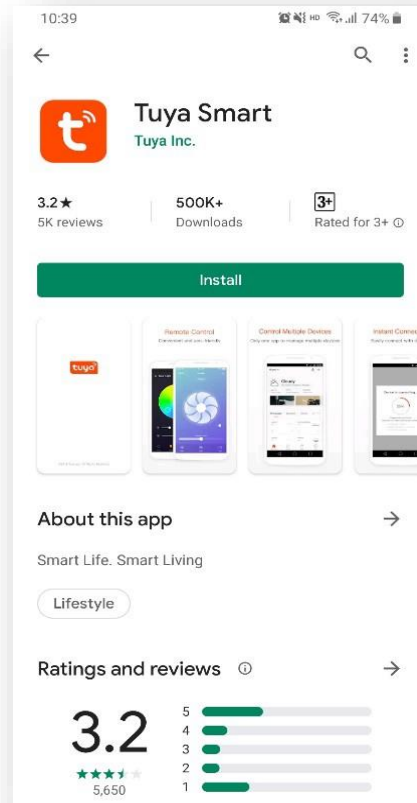
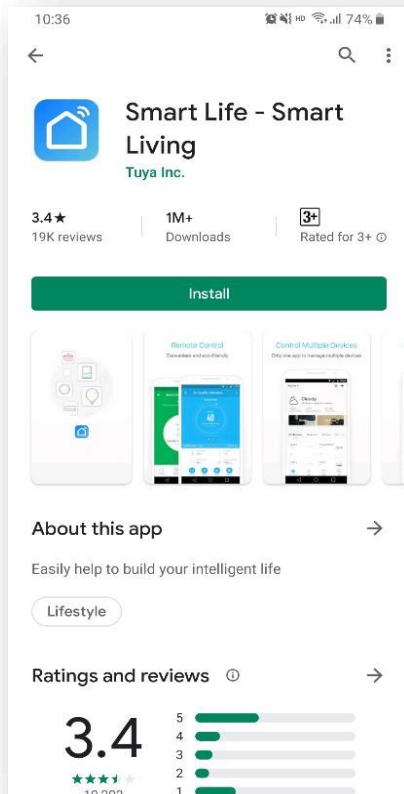
Fehlerstatus	Mögliche Ursache	Lösung
Wärmepumpe läuft nicht	Stromfehler Verdrahtung lose Sicherung durchgebrannt abgesichert Thermischer Überlastungsschutz ausgeschaltet Niederdruck zu niedrig	Schalten Sie den Netzschalter aus, überprüfen Sie die Stromversorgung die Ursachen herausfinden und reparieren, Auswechseln der durchgebrannten Sicherung, Spannung und Stromstärke prüfen
Die Wasserpumpe arbeitet, aber ohne Wasserkreislauf oder die Wasserpumpe ist sehr laut	Mangel an Wasser im System mit Luft im Wassersystem die Ventile sind nicht alle geöffnet der Filter ist verschmutzt und verstopft	Überprüfen Sie die Nachfülleinrichtung des Systems und füllen Sie das System auf. die Luft im Wassersystem ablassen Öffnen Sie das Ventil des Wassersystems Reinigen Sie den Wasserfilter
Geringe Heizleistung	Mangel an Kältemittel Schlechte Wärmeerhaltung des Wassersystems; Verstopfter Trockenfilter Schlechte Wärmeabgabe des Luftwärmetauschers Nicht genügend Wasserdurchfluss	Leckageerkennung und Kältemittelversorgung Verstärken Sie den Wärmeschutz des Wassersystems Austausch des Trockenfilters Reinigen Sie den Luftwärmetauscher Reinigen Sie den Wasserfilter
Kompressor funktioniert nicht	Stromausfall; Schütz des Kompressors beschädigt; Verdrahtung lose Verdichter Überhitzungsschutz Wasseraustrittstemp. Zu hoch; Nicht genügend Wasserdurchfluss Überlastungsschutz des Verdichters hat ausgelöst	Ermitteln Sie die Ursachen und beheben Sie den Stromausfall Wechseln Sie das Schütz des Kompressors Ermitteln Sie den losen Punkt und reparieren Sie ihn Überprüfen Sie den Druck der Anlage und die Abgastemperatur. Rückstellung der Wasseraustrittstemperatur Reinigen Sie den Wasserfilter und lassen Sie die Luft im System ab Prüfen Sie den Betriebsstrom und ob der Überlastungsschutz beschädigt ist.
Laufgeräusch des Kompressors zu hoch	Flüssiges Kältemittel gelangt in den Kompressor Die inneren Teile des Verdichters sind beschädigt, Zu niedrige Spannung	Überprüfen Sie das Expansionsventil, ob es außer Betrieb ist. Den Kompressor austauschen Stromspannung prüfen
Lüfter funktioniert nicht	Die Befestigungsschraube des Lüfters ist lose Schaden am Ventilatormotor Beschädigung des Schützes	Verstärken Sie die Schraube Gebläsemotor auswechseln Das Schütz auswechseln
Kompressor läuft, aber Wärmepumpe heizt nicht	Das gesamte Kältemittel tritt aus Verdichterstörung Umkehrung des Verdichters	Dichtheitsprüfung und Befüllung des Kältemittels Den Verdichter austauschen Austausch der Phasenfolge des Verdichters
Schutz vor niedrigem Wasserdurchfluss	Nicht genügend Wasserdurchfluss im System, Fehler am Wasserschalter	Reinigen Sie den Wasserfilter und lassen Sie die Luft im System ab. Überprüfen Sie den Wasserschalter und ersetzen Sie ihn

# Abschnitt 5

# WIFI-Verbindung und Betrieb

## APP Herunterladen

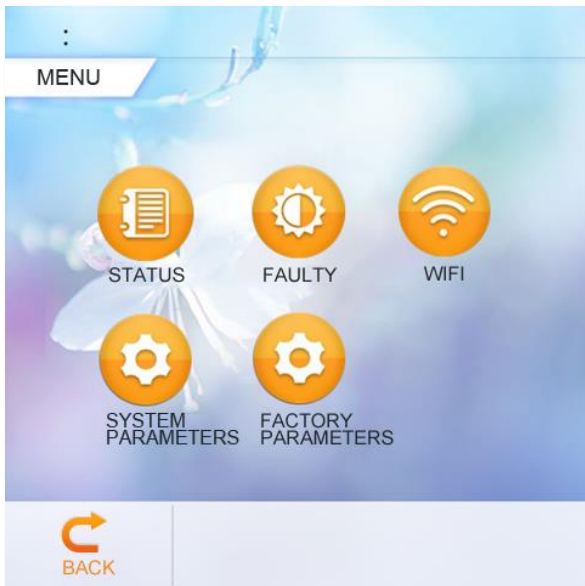
©Bitte gehen Sie zum "Google Play Store" oder "Apple App Store" und suchen Sie "Smart Life" oder "Tuya Smart" und laden Sie es herunter. Siehe untenstehende Abbildungen.



## WIFI-Verbindungsmethode: bluetooth-Modus:

### Der 1. Schritt:

- © Standardmäßig kann es innerhalb von 10 Sekunden nach dem ersten Einschalten verbunden werden. Es muss durch Drücken der Tasten nach 10 Sekunden verbunden werden. (10s ist die Verzögerung für Wifi, um den niedrigen Stromverbrauch zu erreichen).
- © Manuell in den Intelligente Verteilung-Modus (Smart-Distribution-Modus) wechseln: Wählen Sie "SMART MODE" oder "AP MODE" auf der WIFI-Schnittstelle der kabelgebundenen Steuerungen, klicken Sie auf "WIFI RESET", um in den Smart-Distribution-Modus zu wechseln, 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 2. Schritt:

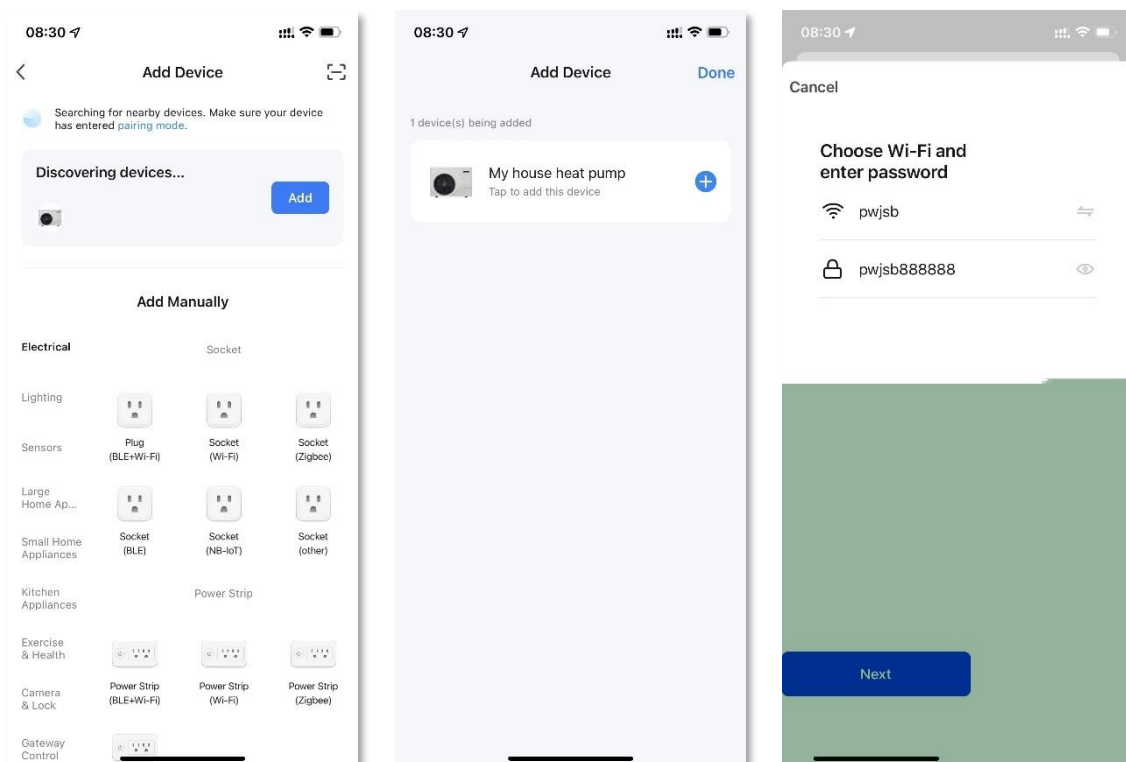
- © Schalten Sie das Bluetooth des Telefons ein.
- © Schalten Sie die WIFI-Funktion des Mobiltelefons ein und stellen Sie eine Verbindung zum WIFI-Hotspot her. Der WIFI-Hotspot muss in der Lage sein, eine normale Verbindung zum Internet herzustellen, wie in der Abbildung gezeigt: Verbinden Sie den WIFI-Hotspot "123456789".



## Der 3. Schritt:

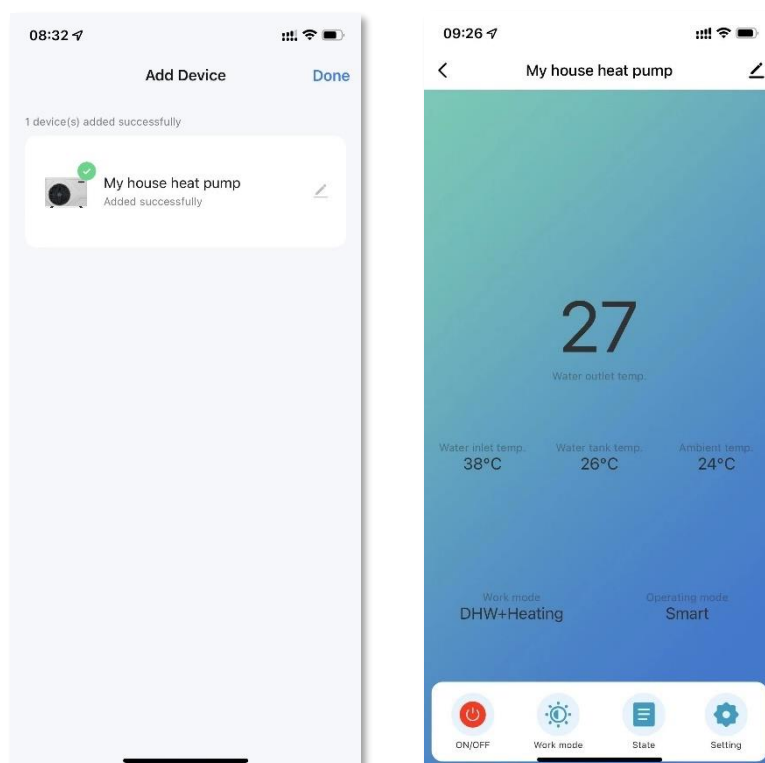
- © Öffnen Sie die "Smart Life" APP, melden Sie sich an und betreten Sie die Hauptschnittstelle, klicken Sie auf "+" in der oberen rechten Ecke oder auf "Gerät hinzufügen". Die Schnittstelle zeigt Suchergebnisse "Discovering devices"(Erkannte Geräte) an. Klicken Sie auf "Hinzufügen", um der Schnittstelle "Gerät hinzufügen" zu betreten, klicken Sie auf "+". Wählen Sie dann WIFI in der Netzwerkauswahloberfläche, geben Sie das korrekte Wifi-

Passwort ein und bestätigen Sie es und klicken Sie auf "Weiter", um den Wifi-Abgleich zu starten.



#### Der 4. Schritt:

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



# Bedienung der Softwarefunktionen

## Schnittstelle Einführung

- © Nachdem das Gerät erfolgreich verbunden 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.

zurück

09:26

My house heat pump

Störungsinformationen: Anzeige von Störungsinformationen, wenn eine Störung auftritt.

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

27  
Water outlet temp.

Water inlet temp. 38°C    Water tank temp. 26°C    Ambient temp. 24°C

Aktueller Modus    Work mode DHW+Heating    Operating mode Smart    Betriebsmodus

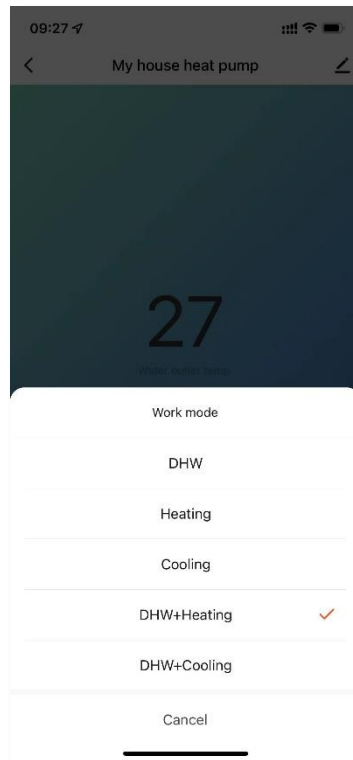
Einschalttaste: Anklicken zum Ein- und Ausschalten    ON/OFF    Work mode    State    Einstellung: Klicken Sie hier, um die Ein- und Ausschaltzeit hinzuzufügen    Setting

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

Parameterabfrage: Statusdaten der Einheit anzeigen

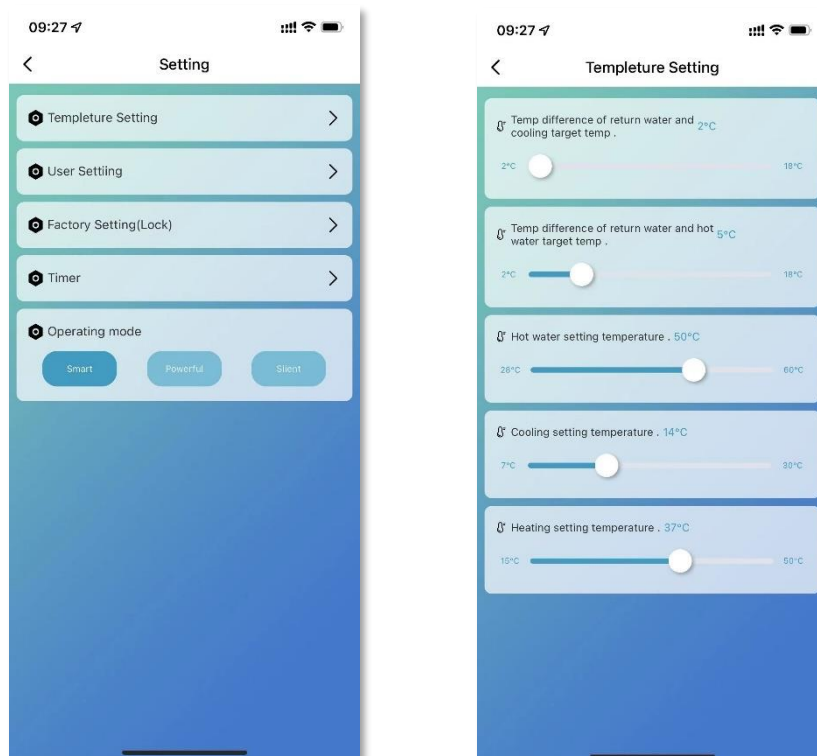
## Moduseinstellung

- © 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.

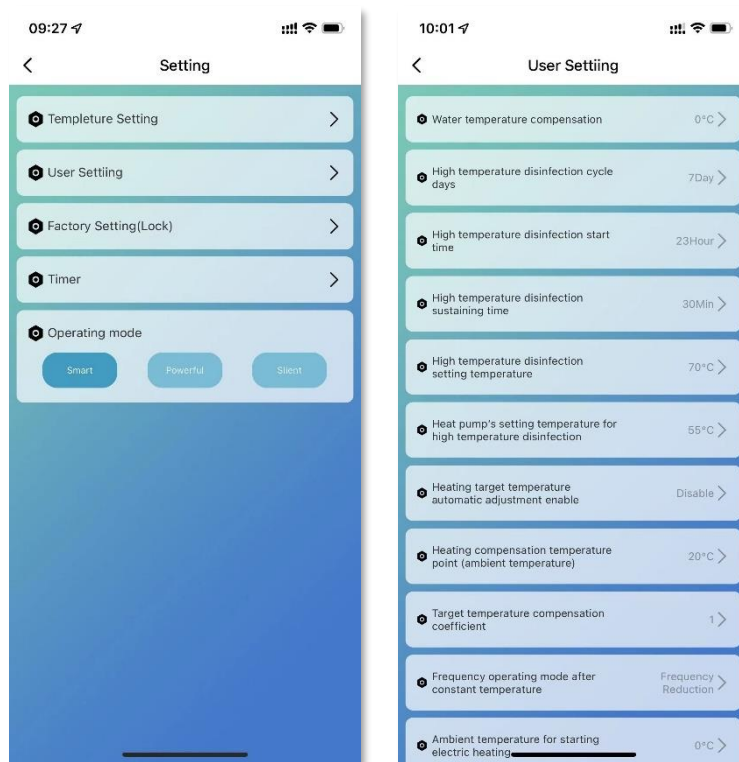


## Wassertemp. Einstellung

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

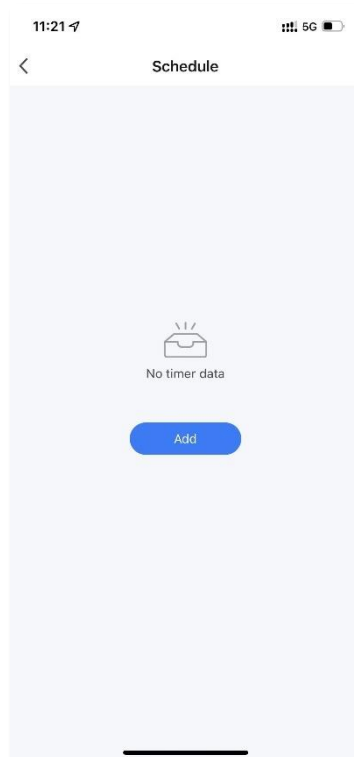


## Benutzereinstellungen

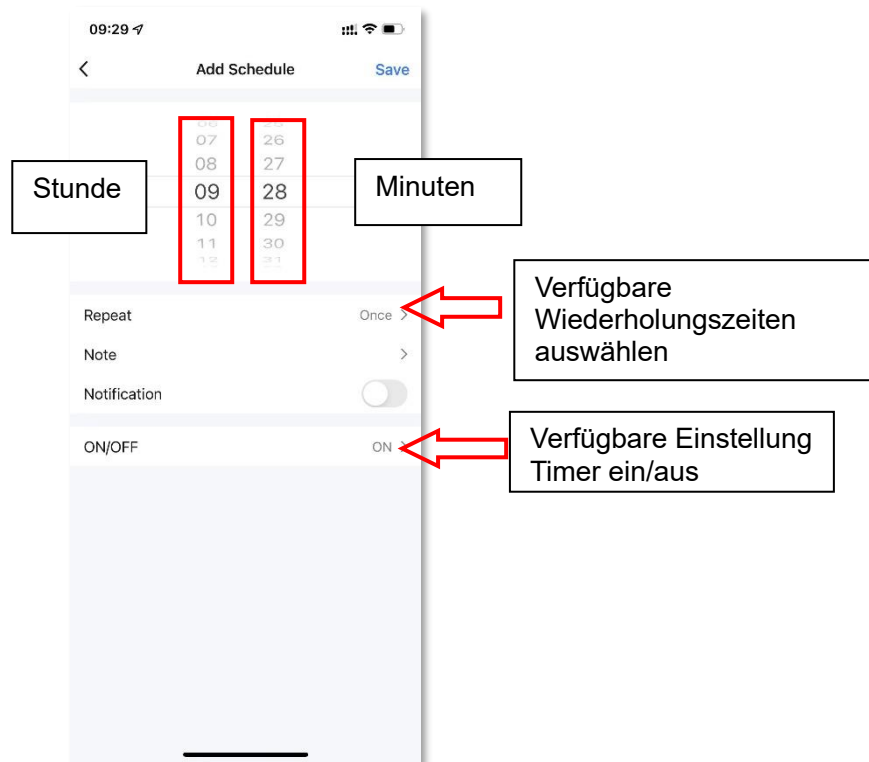


## Timer-Einstellung

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



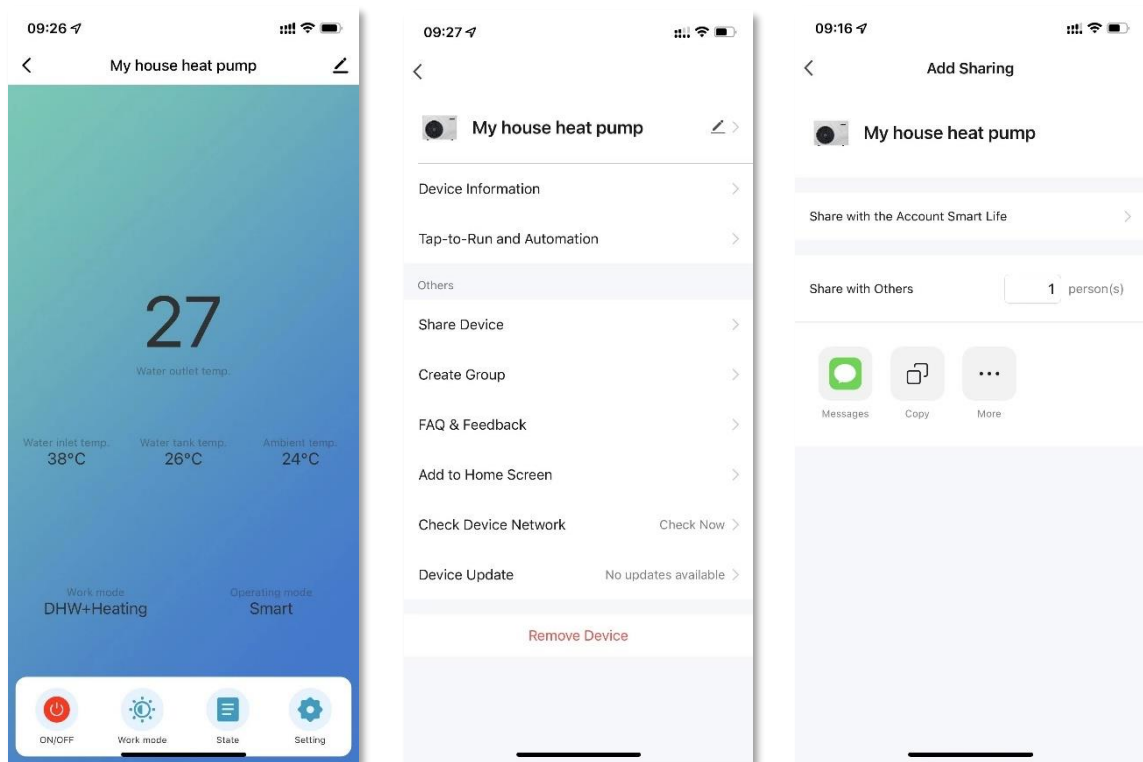
© In der Timer-Einstellung schieben Sie die Stunde/Minute nach oben und unten, um die Timer-Zeit einzustellen. Stellen Sie die Wiederholungswoche -Ein/Aus- ein, drücken Sie die obere rechte Ecke, um zu speichern, wie in der folgenden Abbildung gezeigt.



## Gemeinsame Nutzung von Geräten

- © Wenn Sie das verbundene Gerät freigeben, geht der Freigebende 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 Bedienung der Freigabe-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 Hauptseite für die Gerätebedienung, um die Schnittstelle für die Gerätedetails aufzurufen und klicken Sie auf "Gerät entfernen", um den intelligenten Netzwerkkonfigurationsmodus aufzurufen. "📶" Die entsprechende Anzeigeleuchte blinkt nicht und das Netzwerk kann innerhalb von 3 Minuten neu konfiguriert werden. Bei Überschreitung von 3 Minuten wird das Netzwerk verlassen.