

Handbuch für Installation und Betrieb



Warmwasser-Wärmepumpe

Wandmodell-Vertikal

HP-WW-080

HP-WW-100

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Bitte bewahren Sie diese Anleitung auf und lesen Sie sie vor der Installation sorgfältig durch.

Notiz

Sehr geehrte Kunden,

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere Produkte entschieden haben!

Diese Anleitung soll Sie über die Installation, den Betrieb und die Wartung der Wärmepumpe informieren und Ihnen wichtige Hinweise zur Sicherheit geben. Es wird dringend empfohlen, den gesamten Inhalt dieser Anleitung vor der Installation und dem Betrieb der Wärmepumpe sorgfältig durchzulesen und diese Anleitung für spätere Nachschlagzwecke aufzubewahren

Inhaltsangabe

1 Sicherheitsvorkehrungen	3
2 Namen der Komponenten	4
3 Installationsanweisungen	5
4 Testlauf	10
5 Funktionen	11
6 Wartung	19
7 Häufige Fehler	20
8 Funktionsstörungen und Erläuterungen	21
9 WIFI Funktion	24
10 Technische Spezifikationen	39
11 Elelektrischer Schaltplan	40
12 Kundenservice	41

(1) Sicherheitsvorkehrungen (Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise)

1.1 Definition der Schilder

Liebe Kunden :

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere Warmwasser-Wärmepumpe entschieden haben! Um Ihnen das Verständnis dieses Handbuchs und die Verwendung des Heizgeräts zu erleichtern, werden die Symbole in diesem Handbuch wie folgt erklärt:

	Der Inhalt des Warnzeichens, die Sicherheit des Produkts und die persönliche Sicherheit des Benutzers müssen strikt in Übereinstimmung mit dem Inhalt des Warnzeichens gehandhabt werden.
	Alle mit dem Kennzeichen „Verboten“ versehenen Inhalte müssen unbedingt vermieden werden, da sie sonst Schäden am Gerät verursachen oder die persönliche Sicherheit des Benutzers gefährden können.
 	
Verwenden Sie eine Stromversorgung mit einem Erdungskabel und stellen Sie sicher, dass die Warmwasser-Wärmepumpe gut geerdet ist.	Der Erdungsleiter und der Nullleiter des Netzteils dürfen nicht miteinander verbunden werden. Verbinden Sie das Erdungskabel nicht mit einer Gasleitung, Wasserleitung, Blitzableiter oder Telefonleitung.
	
Installieren Sie die Warmwasser-Wärmepumpe nicht in einem Bereich, in dem es keinen Abfluss gibt.	Stecken Sie nicht Ihre Hand oder einen Gegenstand in das Gitter, um Personenschäden oder eine Beschädigung des Warmwasserbereiters zu vermeiden.
	
Diese Warmwasser-Wärmepumpe ist mit einem Sicherheitsventil ausgestattet. Um die Sicherheit zu gewährleisten, darf die Installation nicht ohne Erlaubnis geändert werden und es ist strengstens verboten, den Auslass zu blockieren.	Der Warmwasserbereiter sollte im Innenbereich installiert werden
	
Wenn Sie das Heißwasserventil öffnen, sollten Sie das heiße Wasser nicht direkt auf den menschlichen Körper richten, um eine Verbrennung durch heißes Wasser zu vermeiden.	Kinder dürfen nicht ohne Aufsicht an dem Gerät sein
 	Dieses Gerät verwendet das Kältemittel R290 (Propan) ACHTUNG: Brandgefahr

1.2 Sicherheitshinweise

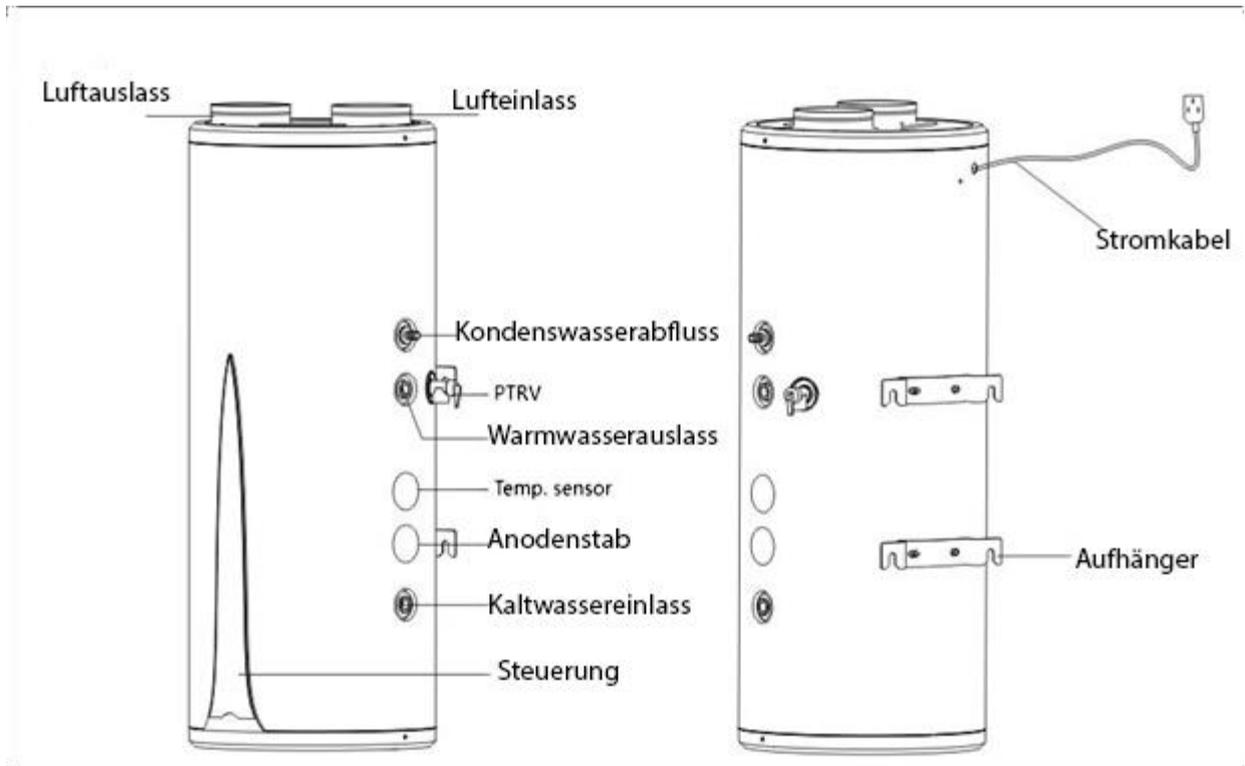
1) Vor der Installation ist zu prüfen, ob die Netzspannung mit der für das Gerät erforderlichen Spannung übereinstimmt und ob die Belastbarkeit der Leitungen und Steckdosen den maximalen Leistungsanforderungen entspricht

2) Wenn das Standgerät nicht mit einem Netzkabel und einem Netzstecker ausgestattet ist und die Stromversorgung nicht unterbrochen ist (der Kontaktabstand ist in der Überspannungsklasse III vorgesehen), muss die feste Verdrahtung, die mit den anderen Geräten verbunden ist, mit einer solchen Trennvorrichtung gemäß den Verdrahtungsregeln ausgestattet sein.

(Hinweis: Die daran angeschlossene feste Verdrahtung muss mit einer allpolig trennenden Fehlerstromschutzeinrichtung mit einem Kontaktöffnungsabstand von mehr als 3 mm gemäß den Verdrahtungsregeln ausgestattet sein.)

(2) Namen der Komponenten

2.1 Warmwasser-Wärmepumpe

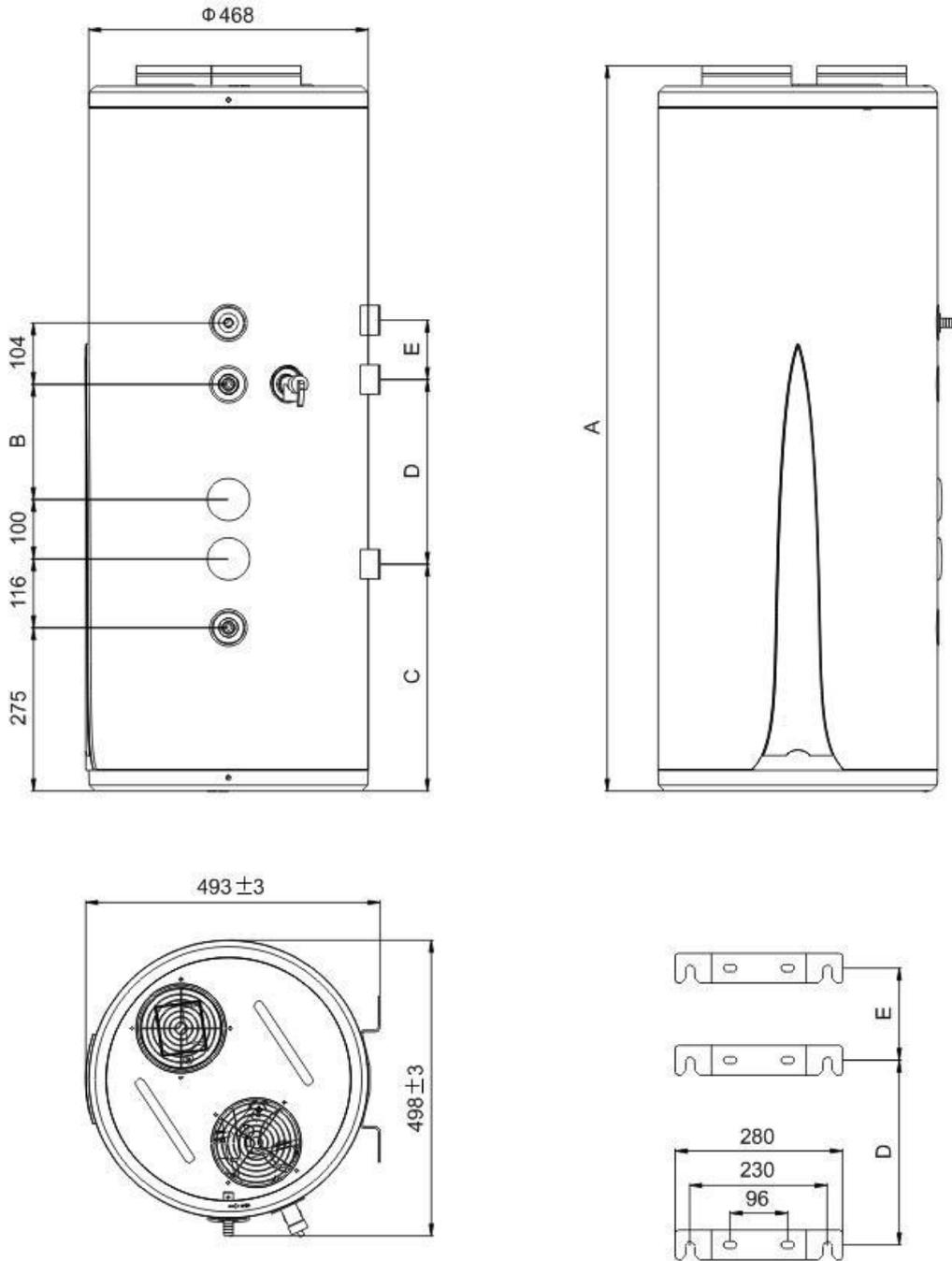


2.2 Anhang

Modellnr.	Ablauf- leitung	Wellrohr	Betriebs- anleitung	Rohr- verbinder	PTRV	Dehn- schraube
HP-WW-080	1	1	1	2	1	2
HP-WW-100	1	1	1	2	1	2

(3) Installationsanweisungen

3.1 Abmessungen (Einheit: mm)



* Der Bereich der Maßabweichung ± 10 mm

Modellnr. \ Größe (mm)	A	B	C	D	E
YT-080GV2	1222	194	382	311	/
YT-100GV2	1442	414	388	370	155

3.2 Auswahl des Aufstellungsortes

Die Installation muss von einem Installateur durchgeführt werden

- 1) Sicherstellung einer angemessenen Verteilung des Luftstroms, ohne Hindernisse, die den ein- und ausströmenden Luftstrom beeinträchtigen, und möglichst ohne Beeinträchtigung durch die Außenluft.
- 2) Die Auflagefläche muss ausreichend sein, um das Gewicht der Maschine zu tragen, und Sie muss das Kondensat reibungslos ablaufen lassen.
- 3) Die Geräusche des Wärmepumpenbetriebs und der Abluft beeinträchtigen das Leben des Benutzers nicht.
- 4) Lassen Sie ausreichend Platz für die Installation und Wartung
- 5) Es dürfen keine starken elektromagnetischen Felder in der Umgebung sein, um die Kontrollleistung nicht zu beeinträchtigen.
- 6) Der Aufstellungsort muss frei von Schwefelgas oder Mineralöl sein, um Korrosion des Gehäuses und des Zubehörs zu verhindern.
- 7) Stellen Sie sicher, dass die Rohre der Warmwasser-Wärmepumpe, die in Gebieten mit Temperaturen unter 0°C verwendet werden, nicht einfrieren.
- 8) Von offenen Flammen, hohen Temperaturen und hohem Druck fernhalten.

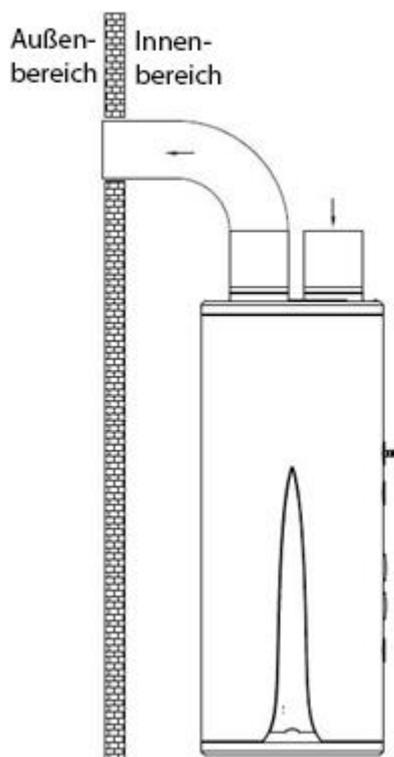
3.3 Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

1) Bei der Installation der Warmwasser-Wärmepumpe sollte ein gewisser Freiraum gelassen werden, um eine normale Luftzufuhr zu gewährleisten und gleichzeitig die künftige Wartung zu erleichtern; das Installationsschema ist wie folgt dargestellt:

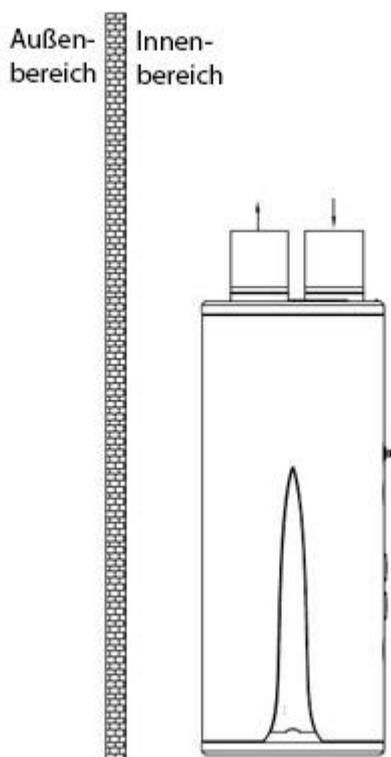
a Innenaufstellung, Ansaugung der Innenluft und Ableitung ins Freie (mit Luftkanal) (einfacher Luftkanal) (Abbildung 1)

b Innenaufstellung, Ansaugung der Raumluft und Abluft in Innenräumen (keine Luftkanäle) (Abbildung 2)

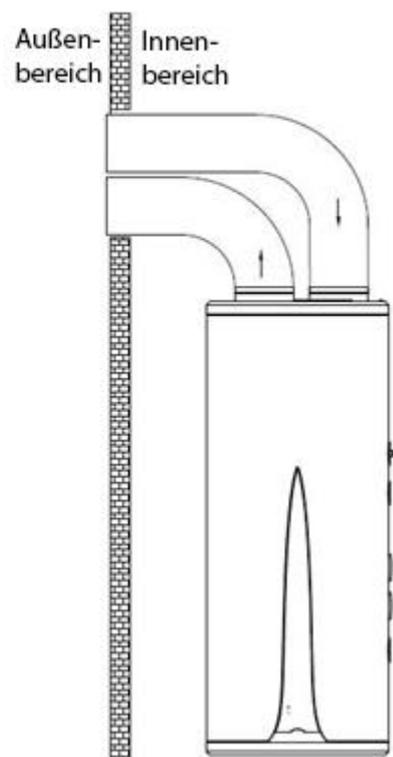
c Innenaufstellung, Ansaugung der Außenluft und Ableitung ins Freie (zwei Luftkanäle) (Abbildung 3)



(Abbildung 1)



(Abbildung 2)



(Abbildung 3)

- 2) Der Warmwasser-Wärmepumpe sollte in einem Raum mit einer Umgebungstemperatur von über 0 °C installiert werden, und die Rohrleitungen sollten zentral angeordnet sein. Der Warmwasserauslass sollte nicht zu weit von der Warmwasserverbrauchsstelle entfernt sein. Die Warmwasserleitung sollte isoliert sein, um Wärmeverluste zu verringern.
- (3) Die Wand, an der die Warmwasser-Wärmepumpe aufgehängt wird, muss stark und stabil genug sein, um das Vierfache des Gewichts des gefüllten Warmwasserbereiters zu tragen. Wenn es sich nicht um eine tragende Wand oder eine Hohlziegelwand handelt, müssen entsprechende Schutzmaßnahmen getroffen, Halterungen angebracht, Wandschrauben verwendet und Rückwände montiert werden.
- (4) Der Aufstellungsort der Warmwasser-Wärmepumpe sollte so gewählt werden, dass diese leicht zu bedienen und zu warten ist und der Raum soll über einen Bodenabfluss verfügen. Im Falle eines Lecks der Warmwasser-Wärmepumpe oder einer Wasserleitung entstehen so keine Schäden an benachbarten oder untergeordneten Einrichtungen. Der Einbauort sollte möglichst nicht im oberen Bereich der Toilette, der Badewanne, des Waschbeckens oder des Türrahmens liegen, damit sich der Benutzer nicht bedrängt oder unsicher fühlt.
- (5) Die Steckdose der Warmwasser-Wärmepumpe sollte an einem trockenen Ort untergebracht und von Wasser ferngehalten werden, damit der normale Betrieb des Geräts nicht beeinträchtigt wird (vorzugsweise mit einem wasserdichten Gehäuse). Die Zu- und Abflussrohre dürfen nicht vertauscht werden. Das Sicherheitsventil sollte entsprechend der vorgeschriebenen Position installiert werden und nicht ohne Genehmigung verändert werden, und die Druckentlastungsöffnung des Sicherheitsventils sollte mit der Außenluft verbunden bleiben und nicht blockiert werden.
- (6) Verwenden Sie einen Spannungsprüfer, um zu messen, ob der stromführende Draht und der Nullleiter vertauscht sind. Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass die Maschine mit Wasser gefüllt ist, und dass kein Wasser aus den einzelnen Verbindungen austritt und dass die Stromversorgung den Anforderungen entspricht, können Sie den Strom für die Heizung einschalten.
- (7) Die Warmwasser-Wärmepumpe muss über eine eigene Stromleitung verfügen.
- (8) Bei der Installation einer Warmwasser-Wärmepumpe sollte ein Fehlerstromschutzschalter installiert werden.
- (9) Die Erdung und der Nullleiter der Stromversorgung müssen strikt getrennt sein, sie dürfen nicht miteinander verbunden sein.
- (10) Die Hochspannungsdrähte sind getrennt von der Drahtsteuerleitung und der Temperatursensoranschlussleitung angeordnet.
- (11) Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es durch Fachpersonal ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.
- (12) Die Installation muss von Personal durchgeführt werden, das die elektrische Zertifizierung gemäß den in den nationalen Normen festgelegten Verdrahtungsregeln erhalten hat. An Orten, an denen Wasser spritzen kann, und an Wänden sollte die Höhe des Schalters nicht weniger als 1,8 Meter betragen, und es ist sicherzustellen, dass kein Wasser auf den Schalter spritzt..
- (13) Der stromführende Leiter, der Nullleiter und der Erdungsleiter müssen korrekt und zuverlässig angeschlossen sein, und es darf kein interner Kurzschluss vorliegen. Ein falscher Anschluss kann zu einem Brand führen.

3.4 Installation und Befestigung der Warmwasser-Wärmepumpe

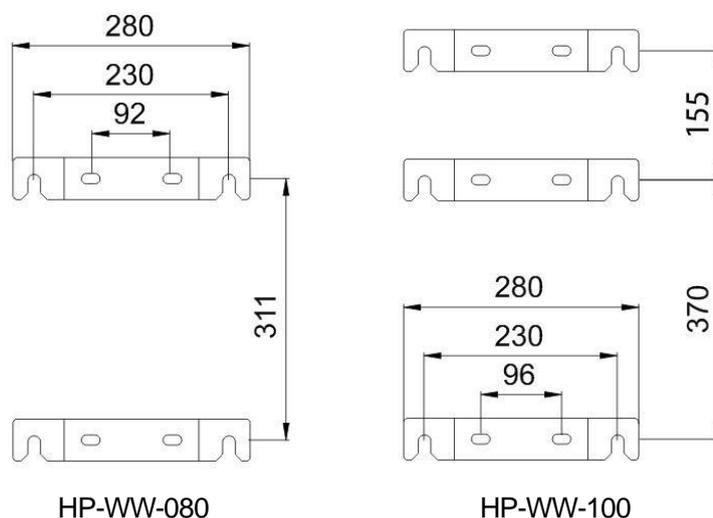
Die Installation muss von einem professionellen Installateur durchgeführt werden.

Die Warmwasser-Wärmepumpe wird wie folgt an der Wand montiert

Einbauschritte:

- 1) Wählen Sie eine starke und feste Wand, verwenden Sie Spreizschrauben entsprechend der Größe der Hakenposition, um die Warmwasser-Wärmepumpe an der Wand zu befestigen, und stellen Sie sicher, dass das Gerät gerade ist;
- 2) Das mit dem Zubehör ausgestattete Sicherheitsventil muss an der Position des Wassereinlasses unter Bezugnahme auf das Installationsdiagramm installiert werden und die Richtung richtig sein;
- 3) Wenn das Gerät in Betrieb ist, tritt Kondensat aus, bitte befestigen Sie das Kondensatrohr am Kondensateinlass und schließen Sie es an den Bodenablauf an;
- 4) Nach der Installation schrauben Sie das Abflussrohr des Sicherheitsventils an und achten Sie darauf, das Rohmehlband zur Abdichtung hinzuzufügen, um ein Auslaufen des Wassers zu verhindern;
- 5) Fügen Sie bei der Installation des Bogens die Dichtung zum Anschluss des Bogens hinzu (Hinweis: Bogen und Dichtungen sind separat erhältlich.);
- 6) Bestimmen Sie die Einbauposition der Warmwasser-Wärmepumpe, bohren Sie vier Löcher von $\phi 12\text{mm}$ und 65mm tief in die Wand mit einem Schlagbohrer entsprechend der in Abbildung 2 gezeigten Größe, ziehen Sie die Anschlussklemme auf der Rückseite der Warmwasser-Wärmepumpe heraus und stecken Sie den Anschlussklemmenring in ein Ende einer Sechskantmutter auf der äußersten rechten Seite der vier Spreizbolzen, stecken Sie dann den Spreizbolzen in das entsprechende Wandloch durch das Loch in der Wandplatte und befestigen Sie ihn. Heben Sie dann die Warmwasser-Wärmepumpe an und hängen Sie den Haken hinter der Warmwasser-Wärmepumpe entsprechend an die Wandplatte.
- 7) Um die Montage und Demontage der Warmwasser-Wärmepumpe zu erleichtern, wird empfohlen, die G1/2-Verschraubung an der geeigneten Stelle der Zu- und Abflussrohre der Warmwasser-Wärmepumpe zu installieren. Legen Sie den Standort der Wasserversorgung fest und schließen Sie die Zu- und Abflussrohre sowie die Wasserleitungen an den Wasserverbraucher an. Füllen Sie den Innentank mit Wasser, um zu prüfen, ob die Rohe undicht sind ; sollte sie undicht sein, muss er neu angeschlossen werden.

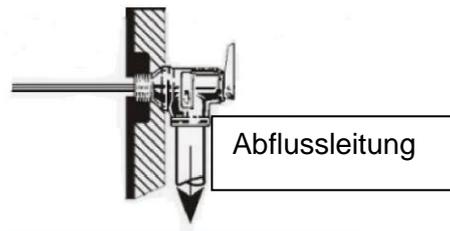
(Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass das Wandgestell sicher am Haken hängt, bevor Sie es loslassen, um zu verhindern, dass die Warmwasser-Wärmepumpe herunterfällt und Personen- oder Sachschäden verursacht).



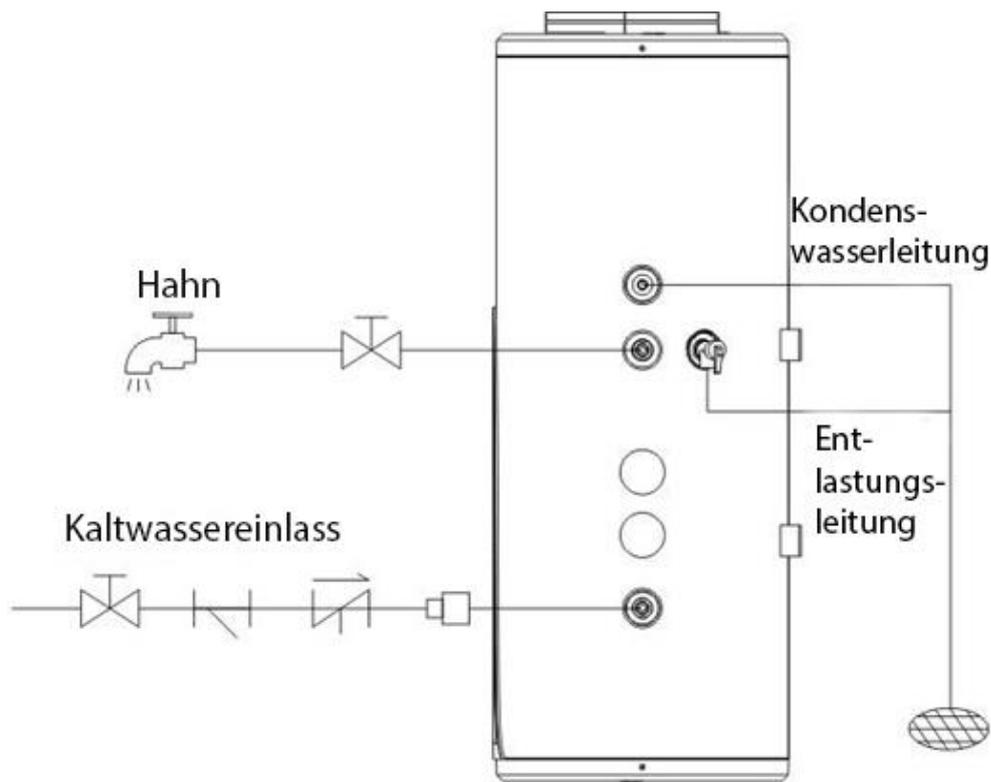
(Abbildung 4)

3.5 Rohrinstallation

- 1) Bestimmen Sie die Einbauposition der Warmwasser-Wärmepumpe und installieren Sie die einzelnen Rohrleitungen mit PPR-Rohren entsprechend der Gesamtgrößenzeichnung und den Benutzeranforderungen. Installieren Sie das Sicherheitsventil und anderes Zubehör entsprechend der Abbildung unten. Achten Sie darauf, das Rohmaterial mit Klebeband abzudichten, um Wasseraustritt zu verhindern.
- 2) Um die Installation und Demontage der Warmwasser-Wärmepumpe zu erleichtern, wird empfohlen, an der geeigneten Stelle der Zu- und Abflussrohre der Warmwasser-Wärmepumpe eine flexible Verbindung anzubringen, die Position der Wasserversorgung zu bestimmen und die Zu- und Abflussrohre sowie die Leitungswasserrohre mit der jeweiligen Wasserverwendung zu verbinden.
- 3) Die Ein- und Auslassleitungen dürfen nicht vertauscht werden. Das Sicherheitsventil darf nicht ohne Genehmigung verändert werden. Die folgende Abbildung ist nur eine schematische Darstellung der Rohrleitungsinstallation, die je nach der tatsächlichen Situation der Benutzer installiert werden kann.
- 4) Der Eingangsdruck des Leitungswassers sollte 0,1~0,4 MPa betragen. Wenn er weniger als 0,1 MPa ist, fügen Sie eine Druckerhöhungspumpe zum Wassereinlass hinzu, und wenn er höher als 0,4 MPa ist, installieren Sie ein Druckreduzierventil am Wassereinlass.
- 5) Vergewissern Sie sich vor dem ersten Auffüllen des Wassertanks, dass der Kaltwassereinlass, der Warmwasserauslass und der Wasserhahn am äußersten Ende des Wassertanks geöffnet sind, und stoppen Sie das Auffüllen des Wassers, nachdem der Wasserhahn 10 Sekunden lang ununterbrochen läuft..



- 6) Installieren Sie das Sicherheitsventil (die Schnittstelle ist G1/2) auf dem Einlassrohr in Richtung des Pfeils auf dem Sicherheitsventil (der Pfeil zeigt in Richtung des Wasserflusses). Wenn die Warmwasser-Wärmepumpe elektrisch beheizt werden kann, wird das Wasser im Wassertank erwärmt und ausgedehnt, und eine kleine Menge von Wassertropfen wird aus der Druckentlastungsöffnung des Sicherheitsventils fließen, um den Wasserdruck im Tank zu verringern, was ein normales Phänomen ist. Die Druckentlastungsöffnung sollte zur Außenluft hin offen gehalten werden und niemals blockiert werden. Installationsmethode für das Abflussrohr des Sicherheitsventils: Ein Ende des dünnen Rohrs des T-Stücks wird an die Druckentlastungsöffnung des Installationsventils geschraubt, und dann wird das Abflussrohr in der Befestigung an die dicke Schnittstelle des T-Stücks geschraubt, je nach der tatsächlichen Situation kann das Abflussrohr abgeschnitten oder verlängert werden, und das andere Ende des Abflussrohrs wird an die Kanalisationsmündung angeschlossen, um zu vermeiden, dass der Raum während der Druckentlastung mit Tropfwasser bespritzt wird. Das Abflussrohr, an das das Installationsventil angeschlossen ist, sollte bei der Installation in einer frostfreien Umgebung kontinuierlich nach unten geneigt sein
- 7) Bringen Sie Gummipuffer am Kaltwassereinlass und am Warmwassereinlass des Mischventils an und verbinden Sie sie mit der Leitungswasserleitung bzw. der Warmwasserleitung. Vergewissern Sie sich, dass die Verbindung dicht ist und keine Lecks aufweist. Wenn das Mischventil wie in der Abbildung unten gezeigt angeschlossen ist, wird mit dem Griff die Wassertemperatur nach links allmählich erhöht und nach rechts allmählich gesenkt, und der Griff wird zur Einstellung der Wassertemperatur hin und her gezogen. Der Griff wird nach oben und unten gezogen, um die Größe des Wasserflusses einzustellen; je größer der Zugwinkel nach oben, desto mehr Wasser fließt heraus und umgekehrt



(Abbildung 5)

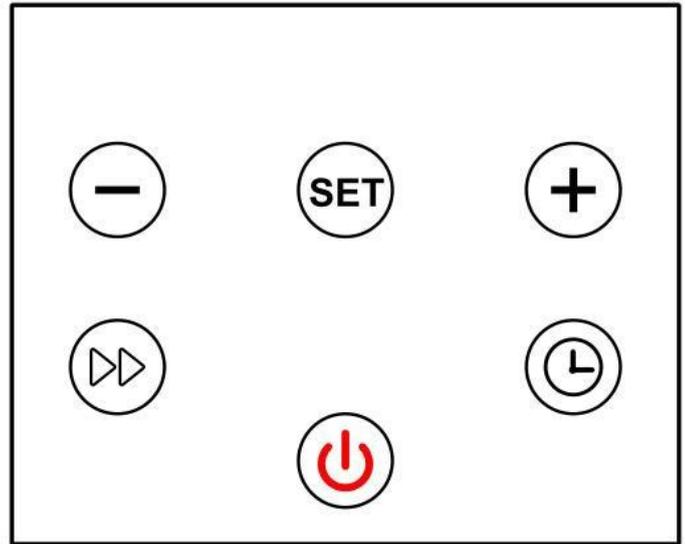
4 Testlauf

- Bitte verwenden Sie die Inspektionpunkte der Warmwasser-Wärmepumpe gemäß der Gebrauchsanweisung, kreuzen Sie das Kästchen an.
- Ist das elektrische Anschlusskabel sicher befestigt?
- Ist das Abflussrohr richtig verlegt?
- Ist das Erdungskabel fest angeschlossen?
- Entspricht die Versorgungsspannung den elektrischen Vorschriften?
- Wird das Bedienfeld richtig angezeigt?
- Gibt es ungewöhnliche Geräusche?
- Ist der Tank mit einem Sicherheitsventil zur Druckentlastung (TP-Ventil) oder einem Sicherheitsrückschlagventil zur Druckentlastung ausgestattet?
- Entspricht das Material der Warm- und Kaltwasserleitung (z. B. PPR usw.) den Anforderungen für die Verwendung von Warm- und Kaltwasser?
- Ist der Wassertank nach der Installation des Wassersystems mit Wasser gefüllt, und wird Wasser aus dem Warmwasserleitungsauslass abgeleitet?
- Nachdem die Wassereinspritzleitung des Wassersystems gefüllt ist, prüfen Sie die gesamte Wasserleitung, ob es eine undichte Stelle gibt.?
- Fließt nach dem Befüllen des Wassersystems Wasser aus, nachdem das automatische Sicherheitsventil manuell entlastet wurde?
- Sind nach dem Befüllen des Wassersystems und der Lecksuche alle Wasserleitungen außen isoliert?
- Sind die Entleerungsventile der Tanks, die Entleerungsleitungen und die Entleerungen der Überdruckventile an die Kanalisation angeschlossen und können reibungslos entleert werden?
- Wenn die Warmwasser-Wärmepumpe im Freien steht, müssen der Abfluss des Wassertanks und der Abfluss des Überdruckventils isoliert sein?

5 Funktionen



Anzeige



Tasten

a. Beschreibung der Anzeige

Beim Einschalten ertönt der akustische Signalgeber einmal, und das Display funktioniert nach ca. 3 Sekunden der vollständigen Anzeige normal.

Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, werden die Echtzeituhr (oder der Timer-Status) und die aktuelle Wassertemperatur angezeigt, und wenn das Gerät eingeschaltet ist, werden die Echtzeituhr (oder der Timer-Status), die aktuelle Wassertemperatur und der aktuelle Arbeitsmodus angezeigt.

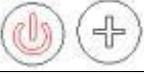
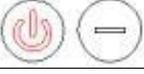
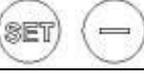
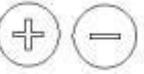
b. Symbol Beschreibung

Symbol	Status	Funktion oder Beschreibung	Notiz
	Aus	Derzeit im Abschalt- oder Nicht-Heizmodus	Anzeige des Ein/Aus-Status
	An	Derzeit eingeschaltet und im Heizmodus	Anzeige des Ein/Aus-Status
	Blinkend	Eintritt in den Heizmodus „STAN“: Blinken für 3 Sekunden, dann Beenden	Blinkt 3 Sekunden lang beim Drücken von SET
	Blinkend	Eintritt in den Heizmodus „HP“: Blinken für 3 Sekunden, dann Beenden	Blinkt 3 Sekunden lang beim Drücken von SET
	Blinkend	Eintritt in den Heizmodus „HYB“: Blinken für 3 Sekunden, dann Beenden	Blinkt 3 Sekunden lang beim Drücken von SET
	Blinkend	Eintritt in den Heizmodus „ELE“: Blinken für 3 Sekunden, dann Beenden	Blinkt 3 Sekunden lang beim Drücken von SET
	Blinkend	SG-Schließung EVU(PV)-Abschaltung (d.h. Abfrage des Wertes von 30: 3)	Optionale Funktionen
	Blinkend	SG, EVU (PV) sind geschlossen oder SG ist aus EVU (PV) ist geschlossen (d.h. Abfrage 30 für einen Wert von 1 oder 2)	Optionale Funktionen
	Blinkend	SG Disconnect EVU(PV) Disconnect (d.h. Abfragewert von 30: 4)	Optionale Funktionen
	An	Laufzeit übersteigt F95 bei Trennung von SG und EVU (PV) (d.h. Abfragewert von 30: 5)	Optionale Funktionen
	An	Start der elektrischen Zusatzheizung	Eingeschaltete Anzeige
	Blinkt 1 Sekunde lang	Hinweis: Wenn die elektrische Heizung eingeschaltet ist, wenn die Bedingungen erfüllt sind, ist sie immer eingeschaltet, und sie wird eingeschaltet, wenn die Bedingungen nicht erfüllt sind, und sie blinkt 1 Sekunde lang.	Eingeschaltete Anzeige
	Blinkt 2 Sekunde lang	Aktivieren Sie den elektrisch unterstützten thermischen Desinfektionsmodus Hinweis: Wenn die elektrische Heizung eingeschaltet ist, wenn die Bedingungen erfüllt sind, ist sie immer eingeschaltet, und wenn die Bedingungen nicht erfüllt sind, wird sie eingeschaltet und das Symbol blinkt 2 Sekunden lang.	Anzeige des Ein/Aus-Status
	Blinkend	WIFI-Kopplung	
	An	WIFI-Verbunden	
RT	An	Anzeige der aktuellen Temperatur	
SET	An	Eingabe des Einstellungsstatus	
°C	An	Anzeige der Temperatur in Celsius	
°F	An	Anzeige der Temperatur in Fahrenheit	
88	An	Anzeige von Ist- und Sollwerten	
	An	derzeit eingeschaltet und auftauend	
	An	Gerät befindet sich im Wartungsmodus	

	An	Es wird gerade ein Fehleralarm ausgelöst	
	An	Die aktuelle Taste ist gesperrt	
	An	Betrieb des Kompressors	
	An	Motorlüfter in Betrieb	
	Blinkend	Belüftungsmodus: Ventilatorbetrieb	
	An	Zeigt die Echtzeitzeit, den Modusstatus oder Fehlercodes an	
	An	Zeitgesteuerten Arbeitsmodus einschalten	
	An	derzeit in der Boot-Zeitarbeitsperiode	
	Blinkend	Einstellung der Startzeit für den Arbeitszeitraum	
	An	derzeit in der Boot-Zeitspanne ohne Arbeit	
	Blinkend	Einstellung der Endzeit für den Arbeitszeitraum	
	An/Aus	Zeitgesteuerte Arbeitsperioden 1, 2, 3, beim Einstellen oder wenn die Uhr in diese Periode eintritt, wird sie immer eingeschaltet sein, und sie wird ausgeschaltet sein, wenn der Rest der Bedingungen eingeschaltet ist	
	An	Anzeige des genauen Wochentags	Verwendung als Wochenkalender

c. Beschreibung der Tastensymbole

Name/Symbol	Beschreibung der Funktion
An/Aus-Taste 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zum Ein- und Ausschalten 1 Sekunde lang gedrückt halten; 2. Tippen Sie im Abfragezustand auf diese Taste, um zur Hauptseite zurückzukehren; 3. Tippen Sie im Einstellungsstatus auf diese Taste um zur Hauptseite zurückzukehren; 4. Wenn das Steuergerät 60 Sekunden lang nicht bedient wird, kehrt es automatisch zur Hauptseite zurück, schaltet den Bildschirm aus und sperrt den Bildschirm automatisch.; 5. Wenn die Hauptseite gesperrt ist, halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um sie zu entsperren;
Zeit-Taste 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tippen Sie unter der Hauptseite auf die Taste, um die Uhreinstellungen aufzurufen, tippen Sie auf die Taste, um die Zeit "Stunden" und "Minuten" umzuschalten 2. Halten Sie auf der Hauptseite die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den Timer-Modus zu starten (und die Timer-Zeiteinstellung einzugeben) bzw. zu deaktivieren.; 3. Tippen Sie im Zeitstatus auf die Taste , um zwischen Stunden und Minuten zu wechseln.; 4. Halten Sie im Timer-Status die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um die Timer-Funktion für den aktuellen Zeitraum zu deaktivieren.; 5. Halten Sie die Taste in der Uhreinstellung 3 Sekunden lang gedrückt, um die Wochenfunktion zu aktivieren/deaktivieren;
Modus Taste 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, tippen Sie auf diese Taste, um zwischen den Modi (STAN/HP/HYb/ELE) zu wechseln;

<p>Plus-Taste</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tippen Sie auf der Hauptseite auf die Taste , um die Temperatur einzustellen, wenn das Gerät eingeschaltet ist.; 2. Halten Sie die Taste auf der Hauptseite 3 Sekunden lang gedrückt, um den Abfragestatus zu aktivieren.; 3. Tippen Sie im Abfragestatus auf den Schalterstatus, um die Seriennummer abzufragen; 4. Zeit- und Taktwerte ändern;
<p>Minus Taste</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tippen Sie auf der Hauptseite auf die Taste, um die Temperatur einzustellen, wenn das Gerät eingeschaltet ist.; 2. Halten Sie auf der Hauptseite die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den Abfrage- und Wartungsstatus aufzurufen, wenn sich das Gerät im ausgeschalteten Zustand befindet; 3. Tippen Sie im Abfragestatus auf den Schalterstatus, um die Seriennummer abzufragen; 4. Änderung von Zeit- und Taktwerten;
<p>Taste für schnelles Aufheizen</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Halten Sie im eingeschalteten Zustand die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um „schnelles aufheizen“ ein- oder auszuschalten.
<p>Netzschalter + Plus-Taste</p> 	<p>Halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um die manuelle intelligente Netzkopplung zu aktivieren.</p>
<p>Netzschalter + Minus-Taste</p> 	<p>Halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um die manuelle AP-Netzwerkverbindung aufzurufen.</p>
<p>Modus + Minus-Taste</p> 	<p>Halten Sie im Hauptmenü des Bootvorgangs die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um die Funktion „Defrost“ ein- oder auszuschalten..</p>
<p>Plus-Taste + Minus-Taste</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um die manuelle Lüftungsfunktion ein- bzw. auszuschalten. 2. Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um die Funktion „Belüftung“ zu starten und den Lüfter in Betrieb zu nehmen. 3. Halten Sie die Taste erneut 3 Sekunden lang gedrückt, um den Modus "Belüftung" zu verlassen und wieder in den Normalzustand zu versetzen..
<p>Netzschalter + Timer + Minus-Taste</p> 	<p>Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um die "Desinfektionsfunktion" ein- oder auszuschalten.</p>
<p>Netzschalter + Modus + Plus-Taste + Minus-Taste</p> 	<p>Halten Sie innerhalb von 5 Minuten nach dem Einschalten die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um die Werksparemetereinstellungen wiederherzustellen. Nach 3-maligem Blinken von "--" kehrt das Gerät zur normalen Schnittstelle zurück..</p>

d. Hinweise zur Tastenbedienung

i. Einschalten/Ausschalten

Wenn entsperrt, drücken Sie die Taste  für länger als 1 Sekunde, um die Steuerung ein-oder auszuschalten

Beim Einschalten des Geräts zeigt die Steuerung normalerweise das Heizsymbol . Im abgeschalteten

Zustand, ist das Heizsymbol ausgeschaltet.  Die Steuerung ist beim ersten Einschalten ausgeschaltet und befindet sich beim erneuten Einschalten im gleichen Zustand wie vor dem letzten Ausschalten.

ii. Einstellung der Wassertemperatur

Wenn entsperrt, drücken Sie die Tasten  oder  um die Einstellwerte der Wassertemperatur zu

Erhöhen oder zu verringern; Wenn Sie diese Tasten für mehr als eine Sekunde gedrückt halten, erhöht oder senkt dies schnell den Wert.

, Drücken Sie kurz die Taste  oder nehmen innerhalb von 5 Sekunden keine Betätigung vor, wird der Änderungsvorgang abgebrochen und der normale Anzeigezustand wiederhergestellt, wobei die Wassertemperatureinstellung blinkt, wenn die Wassertemperatureinstellung geändert wird, und nach 5 Sekunden wieder in den normalen Anzeigezustand zurückkehrt.

iii. Einstellung des Arbeitsmodus

Drücken Sie bei entsperrtem Display auf der Hauptseite  um den Modus "STAN", "HP", "HYb", "ELE" zu ändern.

STAN: Standard Heizmodus

Steuerung: 

Stellen Sie den Temperaturbereich auf 15° C bis 75° C ein. In diesem Modus können die Wärmepumpe und die elektrische Heizung gleichzeitig arbeiten. Die Startrücklaufdifferenz beträgt 5°C.

In diesem Modus kann die elektrische Heizung automatisch gestartet werden, wenn die Umgebungstemperatur weniger als 7°C beträgt.

In diesem Modus können Sie manuell „schnell heizen“ Betrieb der elektrischen Heizung starten (nicht durch die Umgebungstemperatur beeinflusst).

HP: Reiner Wärmepumpen-Heizbetrieb (ECO)

Steuerung: +HP

Stellen Sie den Temperaturbereich auf 15 °C bis 75 °C ein. In diesem Modus darf nur die Wärmepumpe arbeiten. Die Startrücklaufdifferenz beträgt 5°C.

In diesem Modus ist die Schnellheizfunktion ungültig, und die elektrische Heizung kann nicht aktiviert werden.

Die Funktion „Sterilisation“ ist in diesem Modus ungültig, und die elektrische Heizung kann nicht aktiviert werden.

HYB: Hybrid-Heizbetrieb

Steuerung  +HYB

Stellen Sie den Temperaturbereich auf 15 °C bis 75 °C ein. In diesem Modus können die Wärmepumpe und die elektrische Heizung gleichzeitig arbeiten. Die Startrücklaufdifferenz beträgt 5°C.

Wenn die eingestellte Temperatur niedriger als 75°C ist, kann die „Desinfektions-Funktion“ entweder manuell oder automatisch eingestellt werden

ELE: Rein elektrischer Heizmodus

Steuerung:  +ELE

Stellen Sie den Temperaturbereich auf 15 °C bis 75 °C ein. In diesem Modus ist nur der elektrische Heizmodus in Betrieb. Die Startrücklaufdifferenz der elektrischen Heizung beträgt 5°C..

Wenn die eingestellte Temperatur niedriger als 75°C ist, kann die „Desinfektions-Funktion“ entweder manuell oder automatisch eingestellt werden

iv. Einstellung der Uhr

Uhreinstellung: Drücken Sie auf der Hauptseite



Der Uhrbereich blinkt, wenn die Einstellung

Uhrzeit einstellen: Drücken Sie auf der Hauptseite



um die Minuten/Stunden einzustellen,

Drücken Sie  oder  um die Uhrzeit einzustellen, und drücken Sie dann



um die Einstellung zu speichern.

Halten Sie die Taste “  ” für 3 Sekunden lang gedrückt um die Woche einzustellen; Wenn die Wochenfunktion aktiviert wurde, Gehen Sie zur Einstellung der Uhrzeit, um zuerst die Einstellung „Woche“ einzugeben, und drücken Sie dann nach der Einstellung

“  ” um die Stunden einzustellen. Wenn die Wochenfunktion ausgeschaltet ist, können Sie die Wocheneinstellung direkt überspringen.

v. Einstellen der Zeitsteuerung für das Ein- und Ausschalten

Es gibt 3 Perioden von Zeitsteuerungen. Jede Periode von Zeitsteuerungen kann auf „ON“, „OFF“ eingestellt werden, die Voreinstellung ist „ungültig“, d.h. die Zeitsteuerungsstart- und Zeitsteuerungsstoppzeit sind die gleichen. Wenn die Wochenfunktion aktiviert ist, ist der Zeitplan ein Wochenzyklus, und wenn die Wochenfunktion deaktiviert ist, ist der Zeitplan ein Tageszyklus.

Einstellung der Zeitsteuerung: Halten Sie auf der Hauptseite die Taste, “  ” für 3 Sekunden lang gedrückt..

Drücken Sie “  ”, “1” am linken unteren Rand, damit das Uhrensymbol angezeigt wird. Das Blinken des Stundenbereiches und die Anzeige On zeigt an, dass Sie bei der ersten Kategorie der Zeitsteuerung sind.

Drücken Sie “  ” oder “  ” um die Zeit einzustellen. Drücken Sie “  ” um die Einstellung zu speichern und zu der Minuten-Einstellung überzugehen.

Drücken Sie “” oder “” um die Zeit einzustellen. Drücken Sie “” um die Einstellung zu speichern.: Gleichzeitig geben Sie "1" ein, das Uhrensymbold wird angezeigt, der Status wird eingestellt und die digitale Blitzanzeige blinkt bei der Stunde und OFF, drücken Sie “” oder “” um die Zeit zu ändern, drücken Sie dann “” um die Änderung zu bestätigen und geben Sie die Minuteneinstellung ein, die bei den Minuten und OFF blinkt, drücken Sie “” oder “” um die Zeit zu ändern, drücken Sie dann “” um die Änderung zu bestätigen und starten Sie die "Zeiteinstellung von Periode 1", geben Sie die Einstellung von Periode 2 ein, und die "Einstellungsoperation von Periode 2 und 3" ist die gleiche wie oben.

Beenden der Zeit-Einstellung : Wenn Sie die Zeit einstellen, drücken Sie “” oder führen 60 Sekunden lang keine Handlung aus, wird das aktuelle Zeitsegment verlassen und der Status der Zeiteinstellung wird beendet. Anzeige der Zeitmessung: Nach der Einstellung der Uhr, aktualisiert die Uhr sofort den aktuellen Status, und das Hochfahren wird während der Boot-Periode durchgeführt, und das Herunterfahren wird außerhalb der Timing-Periode durchgeführt, und dann wird es

einmal ausgeführt, wenn die Zeit gekommen ist. Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, werden “” und das Symbol "OFF" angezeigt, wenn das Gerät eingeschaltet ist

werden “” und die Symbole für die aktuelle Arbeitssitzung "1/2/3" und "ON" angezeigt.

vi. Schnelles Aufheizen:

Halten Sie die folgende Taste “” für 3 Sekunden gedrückt um die Schnellheizfunktion zu starten oder zu beenden.

Das folgende Symbol:  wird angezeigt wenn die elektrische Heizung angeschaltet ist:

Wenn die elektrische Heizung ausgeschaltet ist, blinkt das Symbol “”.

Schalten Sie die Schnellheizfunktion aus, wenn der Ein/Aus-Vorgang durchgeführt wird oder wenn die Temperatur eine konstante Temperatur erreicht hat..

vii. Zwangsabtauung:

Halten Sie die Tasten “”+ “” für 5 Sekunden lang gedrückt um die Zwangsabtauung zu starten. Wenn die Abtaungs-Vorraussetzungen gegeben sind, blinkt das Symbol “” und die Abtauung beginnt; Sobald die Abtaungs-Vorraussetzungen nicht übereinstimmen, blinkt das Symbol 2 Mal und die Abtauung wird beendet.

viii. Abfrage des Betriebsstatus

Halten Sie die Taste “” oder “” für 3 Sekunden gedrückt um die Betriebsparameter anzuzeigen. Die Seriennummer des Parameters wird im Anzeigebereich der Temperatur angezeigt und der Inhalt des Parameters wird im Zeitbereich angezeigt.

Aktionen anzeigen und beenden : Nach der Eingabe der Parameterabfrage, drücken Sie “” oder “



” Blättern Sie in den Zeilen, um jeden „Betriebsparameter“ anzuzeigen ; Drücken Sie „  “ oder 60 Sekunden ohne Tastenbetätigung, um den Parameterstatus automatisch anzuzeigen.

Status	Nummer	Notiz
Fluor-Kreislauf/Wasser-Kreislauf	00	0=Wasser-Kreislauf ; 1=Flour-Kreislauf
Hochdruck-Schalter	01	0= Aus; 1= An
/	02	/
/	03	/
Messwert des elektronischen Expansionsventils	04	Messwerte
Temperaturwert der Spule	05	Messwerte
Wert der Umgebungstemperatur	06	Messwerte
Wert der Rücklufttemperatur	07	Messwerte
Wert der Abgastemperatur	08	Messwerte
Temperatur des Wassertanks	09	Angezeigte Werte =Messwerte + Ausgleichswerte
/	10	/
Kompressor	11	0=Aus; 1=An
4-Wege-Ventil	12	0=Aus; 1=An
Ventilatoren	13	0=Aus; 1=An
/	14	/
/	15	/
Elektrische Heizung	16	0=Aus; 1=An
Der Wert der kumulativen Zeit des Pressvorgangs vor Entfrosten	17	Messwerte
/	18	/
Der Werkzeugwert des aktuellen Modells	19	Frock 0
/	20	/
/	21	/
Leckage-Erkennung	22	0= Normal (oder keine Verbindung); 1= Leakage;
Erkennung des Wasserdurchflusses (optional)	23	Messwerte *10: Einheit: L/MIN

SG ready Funktion	30	0: Nicht aktiviert (Wenn F94=1 ist deaktiviert) 1: EVU、SG beide an 1 1 2:EVU on 1 0 3: SG on 0 1 4: EVU、SG beide nicht verbunden 0 0 5: EVU、SG beide unterbrechen die Verzögerung F95 Zeit nach der Abschaltung
-------------------	----	--

ix. WIFI-Funktionseinstellungen

Konfiguration: Halten Sie die Tasten  +  für 5 Sekunden gedrückt um, die manuelle AP-Netzwerkverbindung zu starten;

Halten Sie die Tasten  +  für 5 Sekunden gedrückt um, die manuelle intelligente Netzwerkverbindung zu starten; Für den Download und die Nutzung der App lesen Sie bitte das Handbuch zur WiFi-Funktion;

x. Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Halten Sie innerhalb von 5 Minuten nach dem einschalten die Tasten “  +  +  +  ” für 5 Sekunden lang gedrückt.

6 Wartung

a. Vor der Durchführung von Wartungsarbeiten muss das Gerät abgeschaltet und der Netzschalter ausgeschaltet werden.

b. Reinigen Sie das Gehäuse des Geräts mit einem feuchten Tuch, das Sie in eine kleine Menge eines neutralen Reinigungsmittels getaucht haben, und wischen Sie es vorsichtig ab; verwenden Sie kein Benzin oder andere Lösungen. Wischen Sie abschließend mit einem trockenen Tuch nach, damit der Warmwasserbereiter trocken bleibt. Achten Sie darauf, nicht mit Reinigungsmitteln zu schrubben, die Scheuermittel (z. B. Zahnpasta), Säuren, chemische Lösungsmittel (z. B. Alkohol) oder Poliermittel enthalten.

c. Während des Gebrauchs des Wassererhitzers sollte das Sicherheitsventil einmal im Monat überprüft werden, die Methode ist: Ziehen Sie den kleinen Griff des Sicherheitsventils auf der Seite des Einlassrohrs (seien Sie vorsichtig, um Ihre Hände nicht zu verletzen), wenn es einen Wasserausfluss gibt, funktioniert das Sicherheitsventil normal, wenn es keinen Wasserausfluss gibt, wenden Sie sich bitte an die Fachfirma. Sollte es beschädigt ist, ersetzen Sie es bitte durch das Sicherheitsventil der gleichen Spezifikation.

d. Wenn Sie den Warmwasserbereiter für längere Zeit abstellen müssen, gehen Sie bitte wie folgt vor: Schließen Sie das Leitungswasserventil, schrauben Sie ein Ende des Abflussrohrs in die Druckentlastungsöffnung des Sicherheitsventils und öffnen Sie

den Griff des Sicherheitsventils. Öffnen Sie das Heißwasserventil des Warmwasserbereiters bis zum Maximum (schrauben Sie gleichzeitig die Düse vom Schlauch ab, achten Sie darauf, sich nicht am heißen Wasser zu verbrennen), und lassen Sie das Wasser aus dem Gerät ab, um ein Einfrieren und eine Beschädigung des Innentanks im Winter zu verhindern.

e. Um Unfälle mit Verletzungsgefahr zu vermeiden, wird empfohlen, vor dem Einschalten des Warmwasserbereiters das Heißwasserventil zu öffnen, um eventuell in der Leitung vorhandenes Gas aus der Leitung abzuleiten.

f. Zu diesem Zeitpunkt sollte in der Nähe des geöffneten Ventils nicht geraucht oder offenes Feuer gemacht werden, und gleichzeitig sollten alle Teile des Wassererhitzers sorgfältig auf ihren guten Zustand überprüft werden. Der Tank sollte mit Wasser gefüllt sein, bevor er in Betrieb genommen werden kann.

g. Um die Effizienz des Warmwasserbereiters aufrechtzuerhalten, wird empfohlen, den Innenbehälter einmal im Jahr zu reinigen. Bei der Reinigung darf die Schutzschicht auf der Oberfläche des Heizungsrohrs und des Innenbehälters nicht beschädigt werden. Um die Sicherheit der Benutzer zu schützen, muss dieser Vorgang von einem Fachhandwerker durchgeführt werden.

7 Häufige Fehler

a. Undichtes Sicherheitsventil

Wenn der Druck des Leitungswasser und Wassertanks zu hoch ist nachdem der Warmwasserbereiter aufgeheizt wurde entlastet das Sicherheitsventil den Druck automatisch. Wenn jedoch viel Wasser fließt, kann es sein, dass der Leitungswasserdruck zu hoch ist oder dass das Sicherheitsventil versagt, wenden Sie sich bitte an eine professionelle Wartungsfirma.

b. Das Gerät startet nicht

- 1) Das Gerät hat keinen Strom.
- 2) Der Warmwasserbereiter wurde sofort nach dem Stoppen des Betriebs wieder eingeschaltet. Der Warmwasserbereiter kann etwa 3 Minuten lang nicht laufen, und der Kompressor hat eine Selbstschutzfunktion und kann deshalb nicht innerhalb von 3 Minuten gestartet werden.

c. Die Temperatur des Wassers steigt langsam an

- 1) Wenn die Umgebungstemperatur niedrig ist, sinkt die Wärmeaufnahmekapazität des Luftherhitzers und die Wassertemperatur steigt langsam an. Dies ist ein normales Phänomen, aber wenn der Benutzer kein warmes Wasser verwendet, die Heizzeit mehr als 12 Stunden beträgt und die eingestellte Temperatur nicht erreicht wird, kann ein Problem vorliegen.
- 2) Der Nutzer nutzt während des Aufheizvorgangs der Wassererwärmung ununterbrochen heißes Wasser.

d. Kalte Luft am Luftauslass

Wenn der Warmwasserbereiter mit der Wärmepumpe arbeitet, ist es normal, dass der Warmwasserbereiter kalte Luft ausbläst.

e. Automatische Abtauung

Wenn der Warmwasserbereiter vereist ist, wird er automatisch abgetaut.

f. Umgebungstemperatur Betriebsbedingungen

Die Arbeitsumgebungstemperatur dieses Wassererhitzers beträgt -7°C – 43°C . Wird dieser Bereich überschritten, schaltet sich die elektrische Zusatzheizfunktion automatisch ab.

g. Frostschutzbetrieb

Wenn der Warmwasserbereiter ausgeschaltet wird, heizt er sich automatisch auf, um den Frostschutzbetrieb zu gewährleisten..

8 Funktionsstörungen und Erläuterungen

a. Schutz vor Leckagen

Wenn das Steuergerät im normalen Anzeigezustand einen Starkstromausfall feststellt, wird die Starkstromversorgung sofort unterbrochen. Gleichzeitig blinkt das Symbol "Störung" und der Summer gibt 3 Alarme aus, die den Fehlercode "EB5" anzeigen"

b. Ausfallsicherung

Wenn das Gerät ausfällt, blinkt das Symbol,  der Summer ertönt dreimal und der Fehlercode wird im Uhranzeigebereich angezeigt. Wenn mehrere Fehler auftreten, wird der entsprechende Fehlercode in einem Zyklus von 5 Sekunden angezeigt. Der Fehlercode erlischt, wenn der Fehler behoben ist.

i. Hochdruck-Schutz

1) Wird festgestellt, dass der Hochdruckschutzschalter 3 Sekunden lang unterbrochen ist, wird der Kompressor abgeschaltet und der Fehler gemeldet. Wenn festgestellt wird, dass der Hochdruckschutzschalter 3 Sekunden lang geschlossen ist, nimmt das Gerät den Betrieb wieder auf. (Der Kompressor muss ein- und ausgeschaltet werden, um die Anforderungen der 3-Minuten-Verzögerung zu erfüllen);

2) Wenn der Hochdruckschutz dreimal innerhalb von einer Stunde erkannt wird oder länger als 30 Minuten unterbrochen ist, stoppt das Gerät und zeigt den Fehlercode an und sperrt ihn; der Fehler kann nicht behoben werden, es sei denn, er wird manuell zurückgesetzt oder der Warmwasserbereiter aus- und wieder eingeschaltet wird.

ii. Abgas-Hochtemperaturschutz

1) Wenn nach dem Starten und Laufen des Kompressors festgestellt wird, dass die Abgastemperatur 10 Sekunden lang über oder gleich dem Schutzwert für hohe Abgastemperaturen von 110°C liegt, wird der Fehler für hohe Abgastemperaturen gemeldet und der Kompressor wird abgeschaltet.

2) Nachdem der Kompressor für 60 Sekunden ausgeschaltet wurde und die Abgastemperatur auf den Schutzwert von 90°C gesunken ist, wird der Alarm für hohe Abgastemperaturen aufgelöst und die normale Temperaturregelung wird wiederhergestellt.

3) Wenn dieser Fehler 3 Mal innerhalb einer halben Stunde auftritt, wird die Steuerung das Gerät sperren und der Kompressor wird dann abgeschaltet. Die elektrische Heizung wird zugeschaltet, damit das Wasser weiterhin aufgewärmt werden kann.

Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein um diese Sperre aufzuheben.

iii. **Schutz vor niedrigen Umgebungstemperaturen (Kältemittel R290)**

Wenn die Umgebungstemperatur $\leq -9^{\circ}\text{C}$ ist, darf der Kompressor nicht laufen; wenn die Umgebungstemperatur $\geq -7^{\circ}\text{C}$ ist, wird der normale Betrieb wieder aufgenommen;

c. **Schutz bei zu niedriger Warmwassertemperatur**

i. Wenn im Heizbetrieb die Temperatur des Wassertanks $T_x \leq 5^{\circ}\text{C}$ für 5 Sekunden lang festgestellt wird, ist der Abtauvorgang gesperrt;

ii. Wenn der Kompressor im Heizbetrieb 3 Minuten lang läuft und die Temperatur des Wassertanks 5 Sekunden lang $\leq 5^{\circ}\text{C}$ ist, ist die Warmwassertemperatur zu niedrig, um den Kompressor zu schützen. Das Gebläse hört auf zu laufen und der Fehlercode E23 wird angezeigt. Im Heizbetrieb hält der Kompressor 3 Minuten lang an. Sobald die Temperatur des Wassertanks 5 Sekunden lang $\geq 7^{\circ}\text{C}$ ist, wird der Schutz vor zu niedriger Warmwassertemperatur aufgehoben, und der Fehlercode E23 wird nicht mehr angezeigt.

Das Gerät geht dann wieder in den Normalbetrieb über.

d. **Frostschutz-Betrieb**

Wenn die Steuerung eingeschaltet ist und die Umgebungstemperatur zu niedrig ist, schaltet das Gerät in den Frostschutzbetrieb, um ein Einfrieren des Wassertanks zu verhindern. Wenn die Umgebungstemperatur $\leq 2^{\circ}\text{C}$ und die Wassertanktemperatur $\leq 5^{\circ}\text{C}$ ist, wird die elektrische Heizung automatisch gestartet. Wenn die Umgebungstemperatur $\geq 4^{\circ}\text{C}$ oder die Temperatur des Wassertanks $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ist, wird die elektrische Heizung zum Heizen ausgeschaltet.

e. **Sensor-Fehler**

Wenn der Wassertanksensor und der Umgebungstemperatursensor ausfallen, wird der Betrieb des gesamten Geräts gestoppt.

Wenn der Rückluft- und der Spulentemperatursensor ausfallen, ist der elektrische Heizbetrieb erlaubt.

Wenn der Abgastemperatursensor ausfällt, darf die Wärmepumpe nicht starten, und der elektrische Heizbetrieb ist erlaubt.

f. **Sonstige**

"09E" wird angezeigt, wenn die Kommunikation zwischen der Hauptsteuerplatine und der Steuerplatine gestört ist oder das Datenkabel nicht richtig angeschlossen ist. Wenn keine gültige Uhrzeit ermittelt werden kann, wird, "---" auf der Steuerung angezeigt und die Kommunikationsanzeige der MPU blinkt. Wenn ein Alarm auftritt, verstummt der Summer automatisch nach 3 Tönen, oder drücken Sie eine beliebige Taste, um den Alarm auszuschalten.

Fehlfunktion			
Code	Beschreibung	Maßnahmen	
E12	Schutz bei zu hoher Abgastemperatur	Abgastemperatur $\geq 110^{\circ}\text{C}$, Kompressor und Gebläse schalten sich nach 3 Mal ab	Automatisch/ manuell
E05	Schutz des Hochdruckschalters	Der Hochdruckschalter ist ausgeschaltet, der Kompressor und das Gebläse werden nach 3 Mal gesperrt	Automatisch/ manuell
E09	Fehler in der Kommunikation zwischen der Leiterplatte und der Steuerung	Die Kommunikation ist gestört oder das Datenkabel ist nicht richtig angeschlossen	Automatisch
E16	Der Temperatursensor der Spule ist ausgefallen	Wenn der Sensor kurzgeschlossen oder unterbrochen ist, zeigt er einen Fehler an.	Automatisch
E21	Ausfall des Umgebungstemperatursensors	Wenn der Sensor kurzgeschlossen oder unterbrochen ist, wird das gesamte Gerät angehalten	Automatisch
E18	Ausfall des Abgassensors	Bei Kurzschluss oder Unterbrechung des Sensors werden der Kompressor und das Gebläse abgeschaltet	Automatisch
E14	Ausfall des Tanksensors	Wenn der Sensor kurzgeschlossen oder unterbrochen ist, wird das gesamte Gerät angehalten	Automatisch
E29	Ausfall des Rückluftsenors	Wenn der Sensor kurzgeschlossen oder unterbrochen ist, wird das gesamte Gerät angehalten	Automatisch
E23	Schutz bei zu niedriger Tanktemperatur	Störung wird auf der Steuerung angezeigt; Der Kompressor und das Gebläse schalten sich ab	Automatisch
Eb5	Schutz vor Leckagen	Anzeige des Fehlers und Stoppen aller starken Lastausgänge	Zurücksetzen beim Ausschalten

9 WIFI Funktion

a. Herunterladen und Installieren der Software/App:

Geben Sie "smart life" im App Store ein und laden die App herunter.

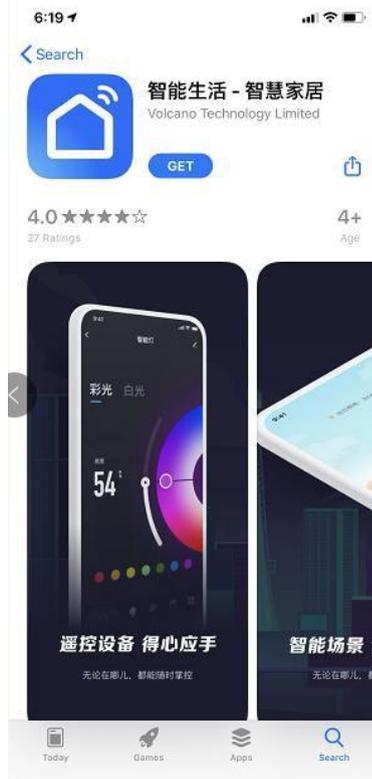


Oder Scannen Sie den nachstehenden QR-Code mit einem Browser (Android- und Apple-Systeme beide sind zulässig)



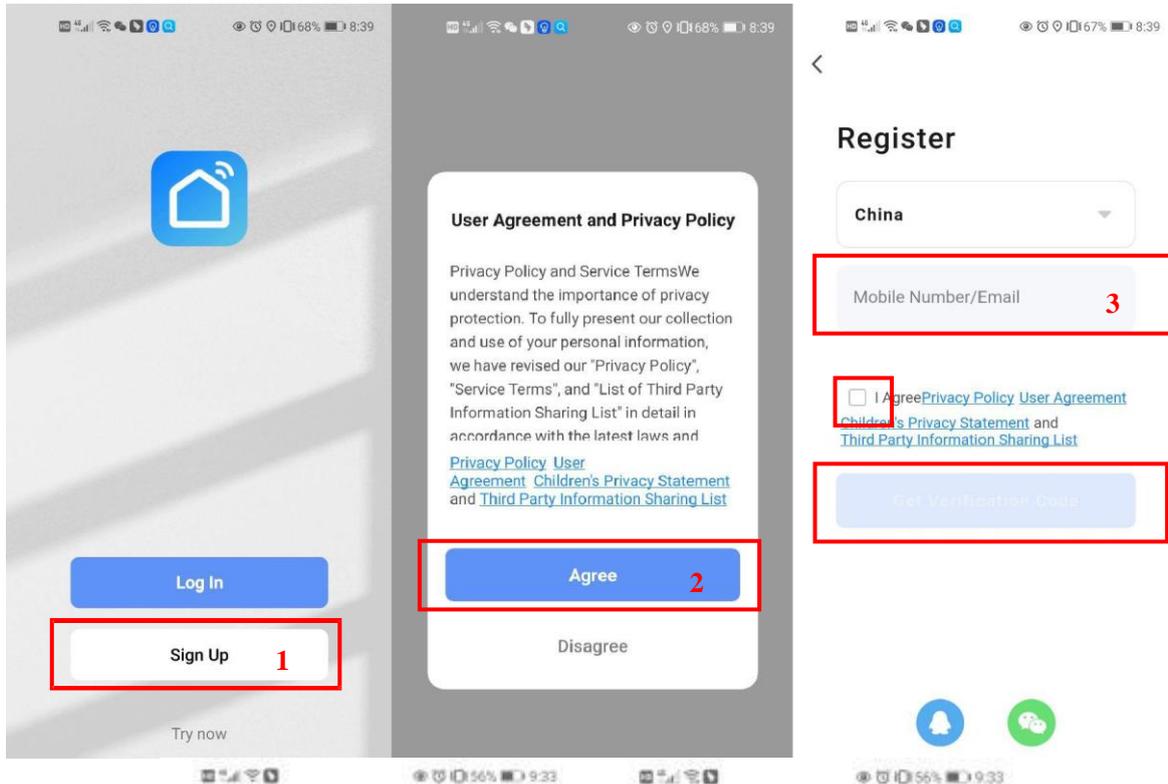
Für Android, klicken Sie auf „Download“ und installieren Sie die App

Für Apple

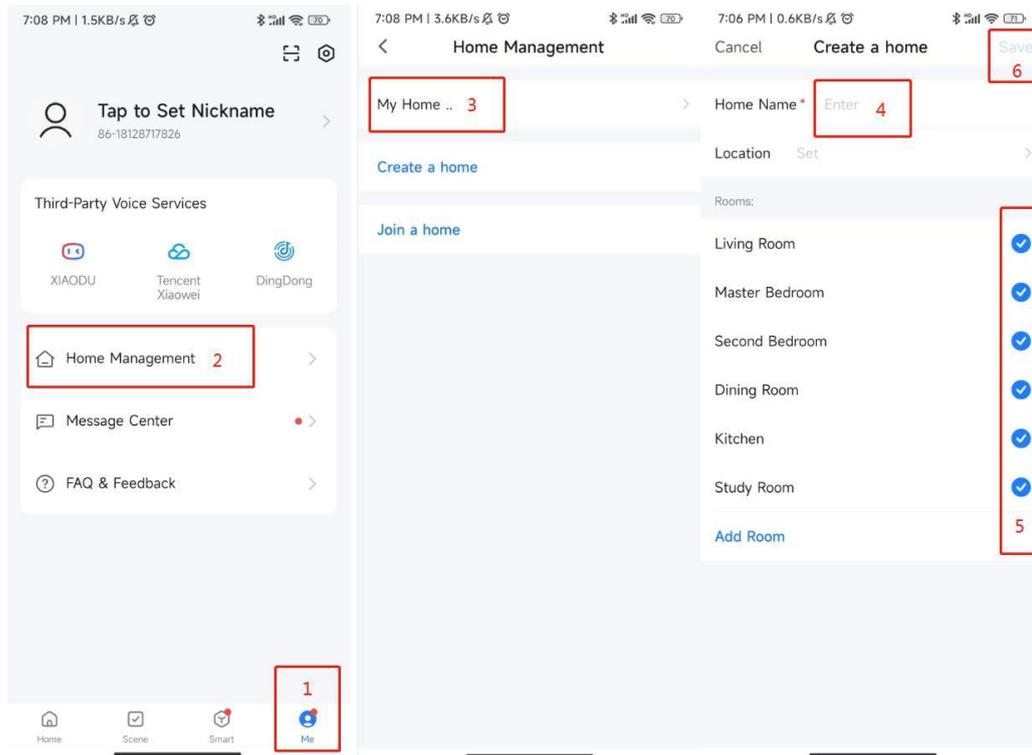


b. Registrierung und Konfiguration der App

Nach der Installation können Sie die Smart Life App öffnen, indem Sie auf die App  auf Ihrem Handy tippen. Nutzer, die noch kein Konto haben, können sich über die Funktion „Registrieren“ auf der Anmeldeseite anmelden: 1. Registrieren Sie einen neuen Benutzer → 2. Klicken Sie auf Zustimmung → 3. Geben Sie die Handynummer ein → 4. Geben Sie den Bestätigungscode ein → 5. Legen Sie das Kennwort fest → vervollständigen Sie, wie in der folgenden Reihenfolge gezeigt;

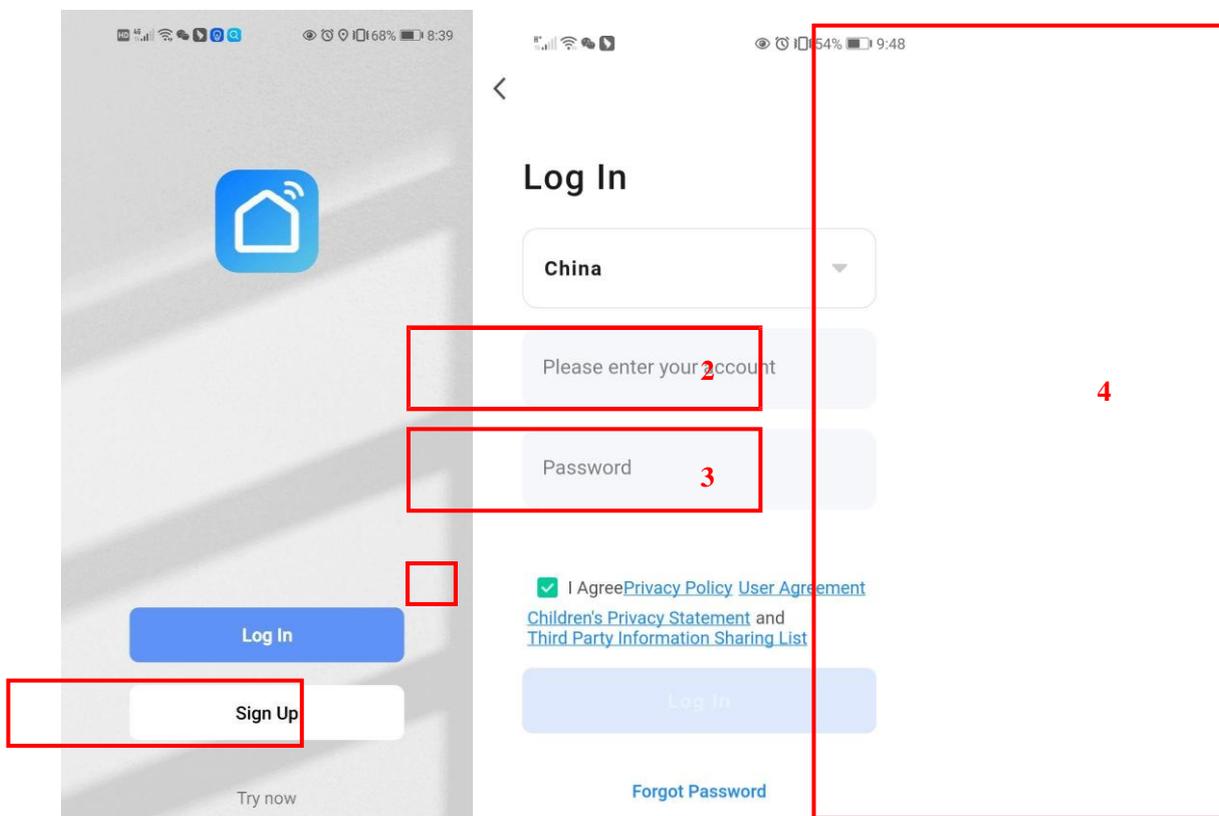


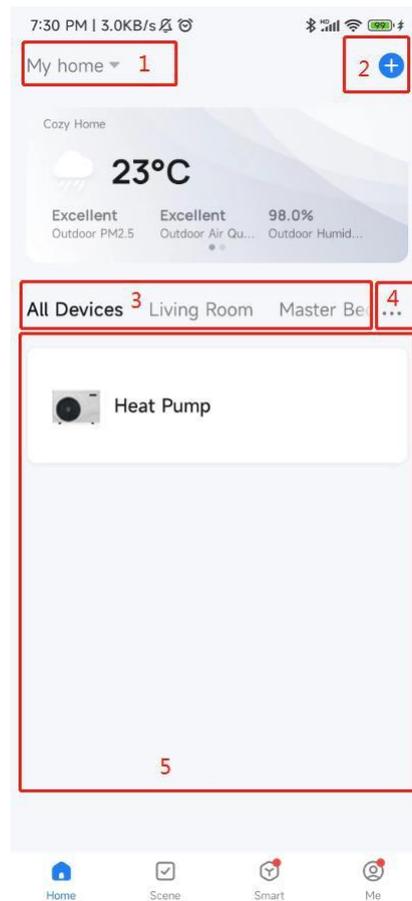
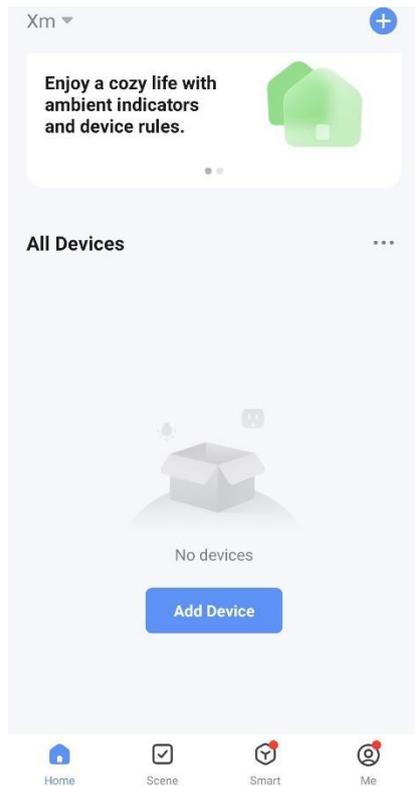
Nachdem die Registrierung abgeschlossen ist, müssen Sie eine Familie erstellen: → den Familiennamen festlegen → den Ort festlegen → den Raum hinzufügen → abschließen, wie in der folgenden Abbildung gezeigt;



c. Anmelden

Wenn Sie ein bestehendes Konto haben, können Sie sich direkt anmelden, wie in der folgenden Reihenfolge gezeigt; 1 Klicken Sie zum Anmelden Log In → 2 Geben Sie die Anmeldedaten ein → 3 Geben Sie das Passwort ein → 4 Geben Sie die Hauptschnittstelle der APP ein;





- Klicken Sie auf den Gerätenamen, um die Hauptschnittstelle des Geräts aufzurufen.
- 1: Familienname, auf den für die Familienverwaltung zugegriffen werden kann;
 - 2: Ein Gerät hinzufügen;
 - 3: Ein Raum wurde hinzugefügt, klicken Sie darauf, um die dem Raum hinzugefügten Geräte anzuzeigen;
 - 4: Raumverwaltung;
 - 5: Das Gerät wurde hinzugefügt.

d. Schritte zur Konfiguration des WIFI-Moduls:

Methode 1 (Intelligenter Verteilungsmodus)

:

Schritt 1:

- ✓ Standardmäßig kann es innerhalb von 10 Sekunden nach dem ersten Einschalten verbunden werden, und nach 10 Sekunden muss es durch Drücken einer Taste verbunden werden. (10 Sekunden ist die Verzögerung, mit der WiFi in den niedrigen Stromverbrauch übergeht.)
- ✓ Manuelles Aufrufen des intelligenten Netzwerkverteilungsmodus: Drücken und halten Sie  und  für 3 Sekunden um in den intelligenten Verteilermodus zu wechseln. Wenn  blinkt wird das Telefon vernetzt;
- ✓ Der Konfigurationsmodus wird beendet, wenn das Symbol,  aufgehört hat zu blinken, ist das WiFi-Modul nicht mehr vernetzt, und Sie müssen die Taste  und  erneut 3 Sekunden lang gedrückt halten, um das Netzwerk zu konfigurieren

Schritt 2:

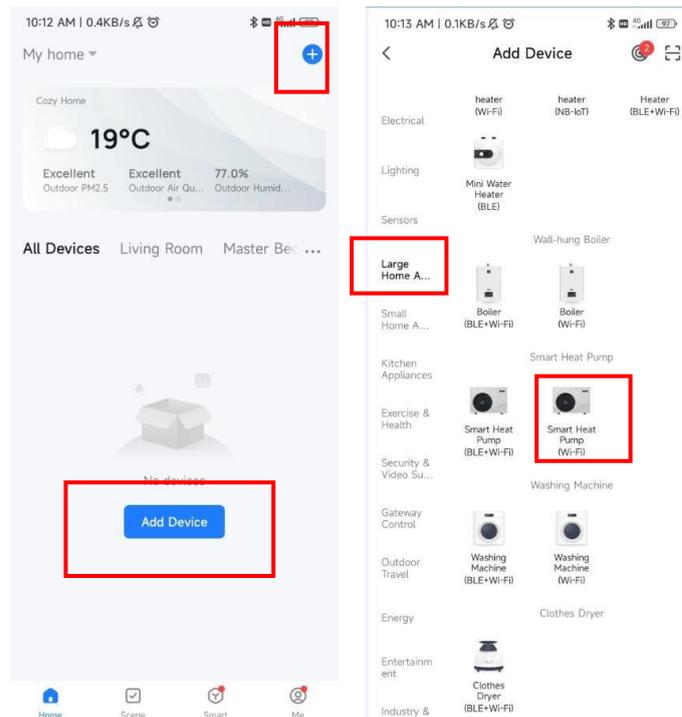
Schalten Sie die WIFI-Funktion des Mobiltelefons ein und stellen Sie eine Verbindung zum WiFi-Hotspot her. Der WIFI-Hotspot muss in der Lage sein, eine normale Verbindung zum Internet herzustellen.

Wie in der Abbildung gezeigt: Verbinden Sie sich mit dem WiFi-Hotspot "yf_wifi".



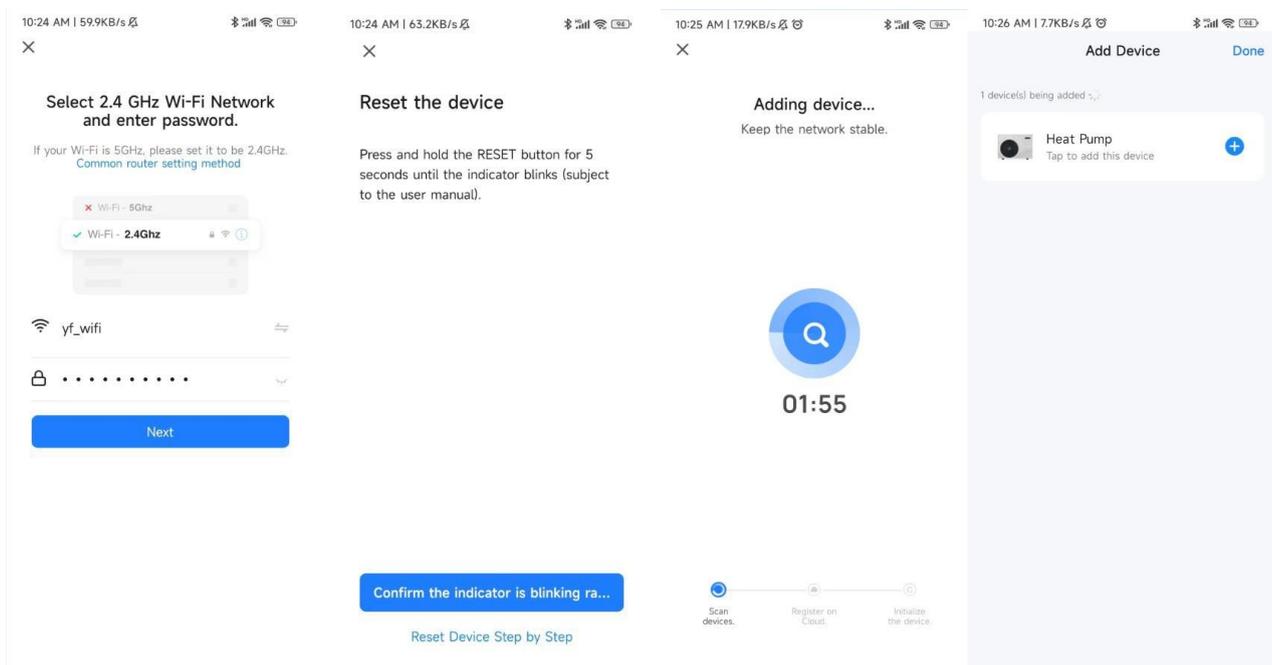
Schritt 3:

Öffnen Sie die "Smart Life"-APP, melden Sie sich an, um die Hauptschnittstelle zu öffnen. Klicken Sie dann auf das Symbol "+" in der oberen rechten Ecke, um ein Gerät hinzuzufügen, oder auf "Gerät hinzufügen" in der Schnittstelle. Geben Sie dann die Auswahl des Gerätetyps ein und wählen Sie "Intelligente Wärmepumpe (Wi-Fi)" im Gerät "Hauptgeräte", um die Schnittstelle "Gerät hinzufügen" zu öffnen;



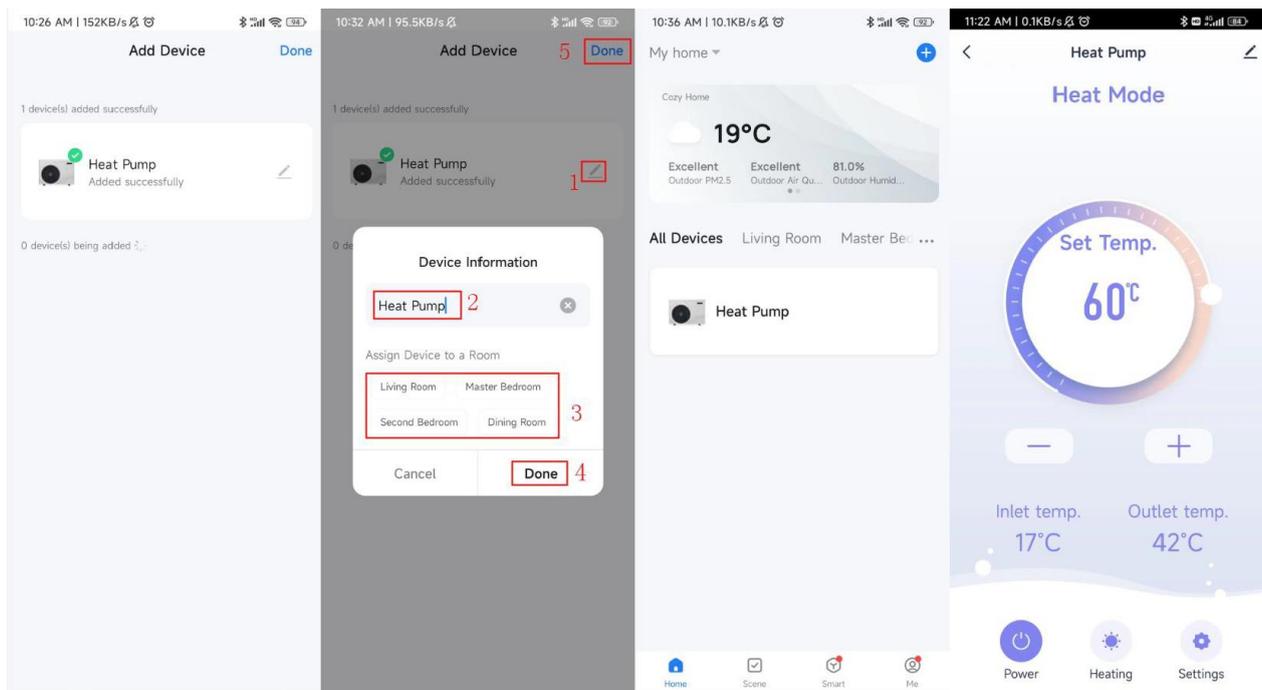
Schritt 4

- ✓ Nach der Auswahl der intelligenten Wärmepumpe (Wi-Fi), geben Sie die WiFi-Verbindungsschnittstelle und das WiFi-Passwort ein, mit dem sich das Mobiltelefon verbunden hat (es muss mit dem WiFi übereinstimmen, das mit dem Mobiltelefon verbunden ist) klicken Sie auf Weiter, und bestätigen Sie, dass die Steuerung den intelligenten Netzwerkverteilungsmodus ausgewählt hat. Wenn das Symbol  schnell blinkt, klicken Sie auf "Bestätigen Sie, dass die Anzeige blinkt", um die Schnittstelle zum Hinzufügen von Geräten direkt zu starten. Klicken Sie auf das Symbol "+" um ein Gerät hinzuzufügen..
- ✓ Hinweis: Wenn das Online-WiFi-Modul mit einem WiFi-Hotspot verbunden ist, blinkt das Symbol  langsam;



Schritt 5:

Wenn das System die Meldung "Device Added Successfully" anzeigt, war die Netzwerkkonfiguration erfolgreich. Tippen Sie auf  um den Namen des Geräts zu ändern und den Installationsort auszuwählen (Wohnzimmer, Hauptschlafzimmer...), und klicken Sie dann auf Fertig, um direkt zur Hauptschnittstelle des Gerätebetriebs zu gelangen;



● Methode 2 (AP Konfigurationsmodus):

◆ Schritt 1

Halten Sie die Tasten  und  3 Sekunden lang gedrückt. Wenn das Gerät im AP Konfigurationsmodus ist, blinkt das Symbol . Nun kann das Telefon mit dem Gerät verbunden werden. Wenn Sie den Konfigurationsstatus nach 3 Minuten verlassen, hört das Symbol  auf zu blinken, Das WiFi-Modul ist nicht mehr mit dem Netzwerk konfiguriert und Sie müssen die Taste erneut drücken und gedrückt halten, wenn Sie wieder in das Netzwerk eintreten wollen.

Hierfür halten Sie wieder beide Tasten  und  3 Sekunden lang gedrückt:

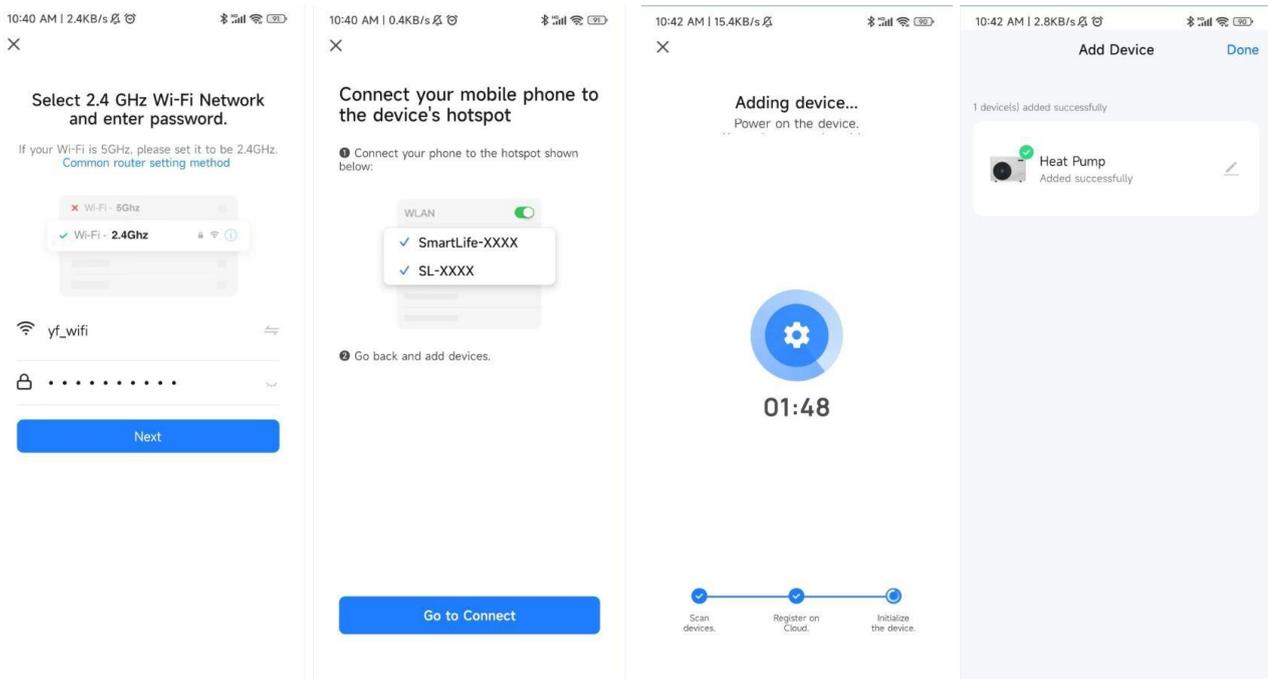
◆ Schritt 2 & Schritt 3: Gleich, wie beim intelligenten Verteilungsmodus

◆ Schritt 4:

Nach der Auswahl der intelligenten Wärmepumpe (Wi-Fi) geben Sie die WiFi-Verbindungsschnittstelle und das WiFi-Passwort ein, mit dem sich das Mobiltelefon verbunden hat (es muss mit dem WiFi übereinstimmen, das mit dem Mobiltelefon verbunden ist), Klicken Sie auf Weiter, und bestätigen Sie, dass die Steuerung sich im Netzwerkkonfigurationsmodus AP

Befindet. Sobald das Symbol  langsam blinkt, bestätigen Sie, dass die Anzeige langsam blinkt, Dann verbinden Sie das WLAN des Mobiltelefons mit dem Hotspot des Geräts (wie unten gezeigt), bestätigen Sie, dass der Verbindungs-Hotspot korrekt ist und fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort. Starten Sie direkt die Geräteschnittstelle, finden Sie das Gerät → registrieren Sie sich in der Cloud → die Initialisierung des Geräts ist abgeschlossen.

Hinweis: Wenn das WIFI-Modul mit dem Hotspot verbunden ist, blinkt das Symbol, "📶" langsam;



◆ Schritt 5: Gleich, wie beim intelligenten Verteilungsmodus



- ✓ Hinweis : Wenn die Verbindung fehlschlägt, rufen Sie den AP-Konfigurationsmodus erneut manuell auf und stellen Sie die Verbindung wie in den vorangegangenen Schritten beschrieben wieder her.

Software-Funktion Betrieb

Nachdem das Gerät erfolgreich verbunden wurde, gelangen Sie auf die Bedienseite „Wärmepumpe“ (Gerätename, änderbar). Klicken Sie auf „Wärmepumpe“ in „Alle Geräte“ auf der Hauptschnittstelle von „Smart Life“, um die Bedienseite „Meine Wärmepumpe“ aufzurufen.

Zurück

Heat Pump

Sie können den Gerätenamen ändern, den Installationsort des Geräts auswählen, den Netzwerkstatus überprüfen und gemeinsame Benutzer hinzufügen

Aktuell

Standard Water

E15 Inlet/E14 Tank temp. sensor failure

Störungs-
informationen:
Zeigt Fehler an



Temperatureinstellung für die Heizung
Rotationseinstellung wird unterstützt

-

+

Einstellung der Temperatur: Drücken Sie die Plus- oder Minustaste, um die Einstellung zu ändern

Aktuelle Temperatur

Current temp
-50°C

Ein/Aus
schalten

Power

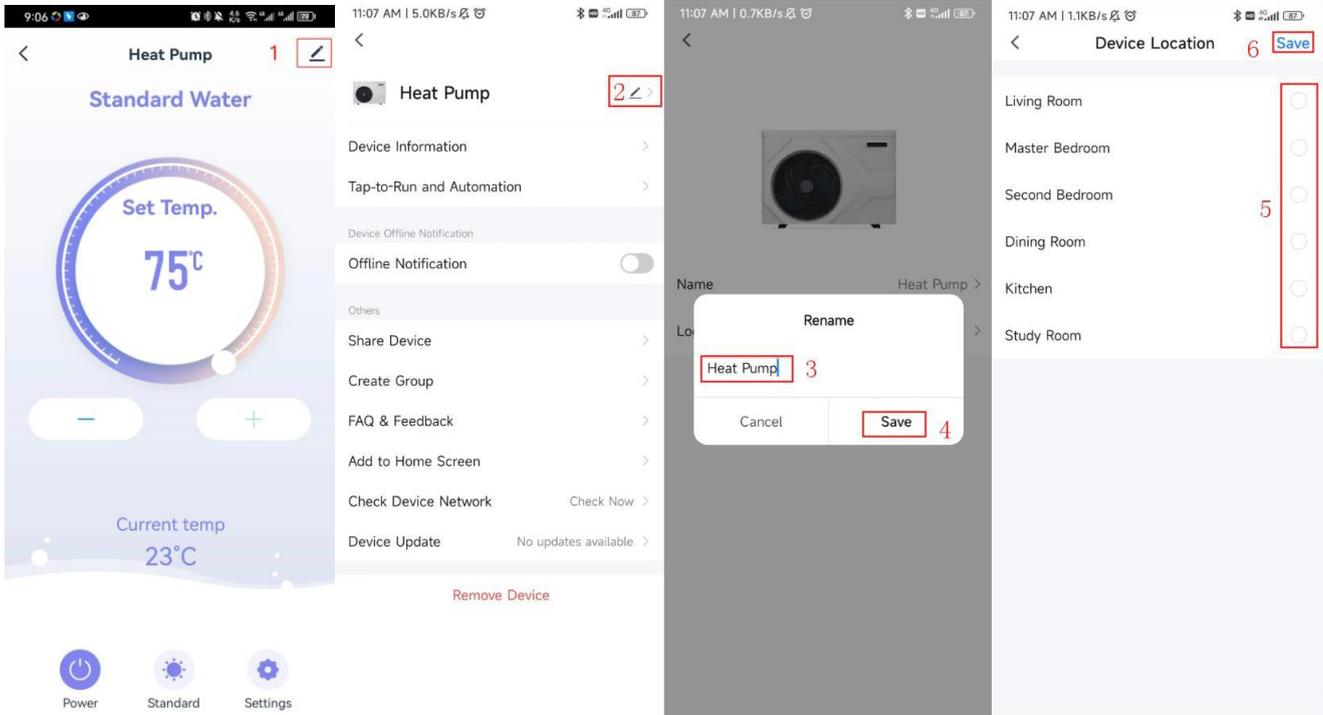
Standard

Settings

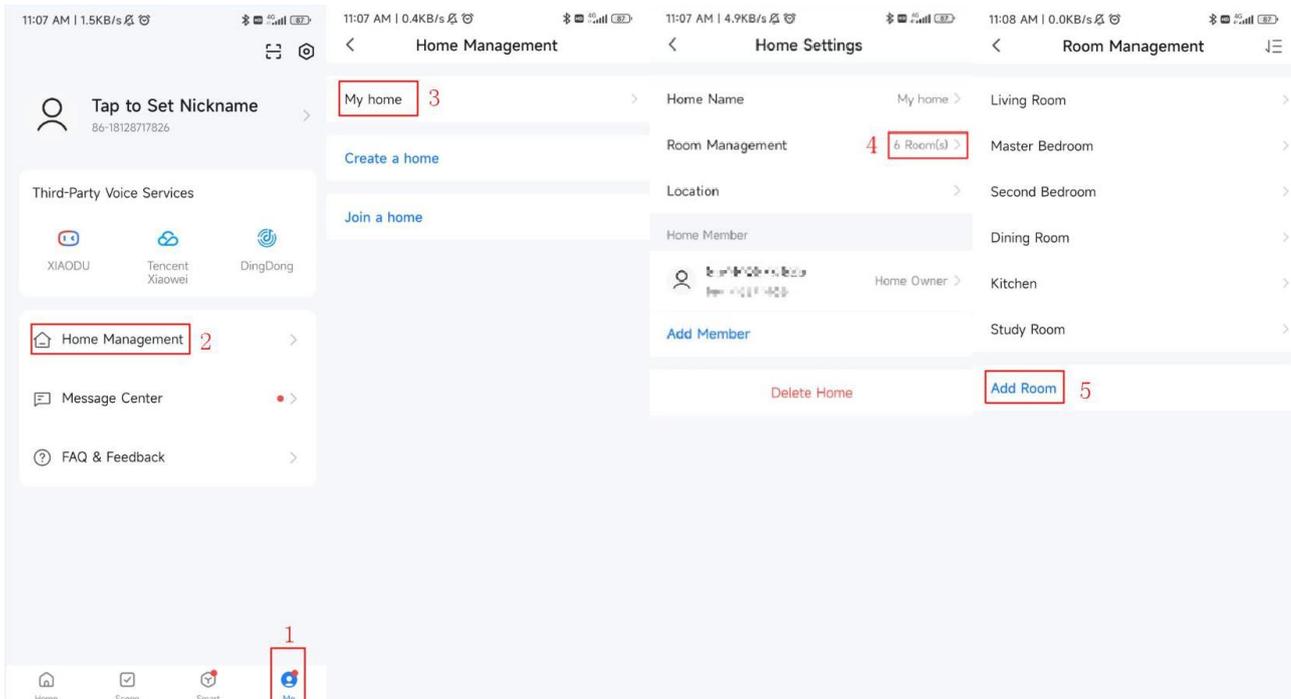
Einstellungsknopf:
Timer-Funktion,
anklicken, um
einen Timer
hinzuzufügen

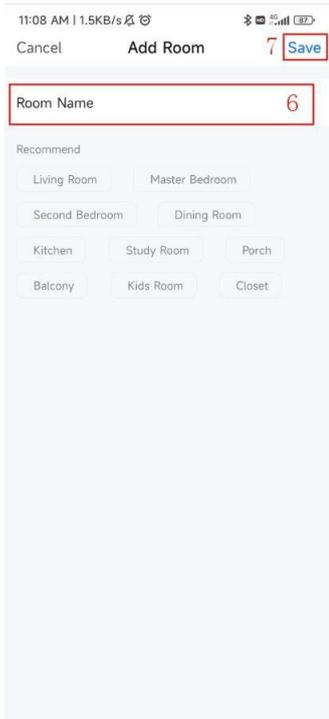
Moduswechsel: Tippen
um den Arbeitsmodus
auszuwählen

So ändern Sie den Gerätenamen und den Gerätestandort: Klicken Sie auf „Gerätedetails“ in der unten dargestellten Reihenfolge, klicken Sie auf ‚Name‘, um den Gerätenamen umzubenennen, und klicken Sie auf „Standort“, um den Gerätestandort zu ändern.

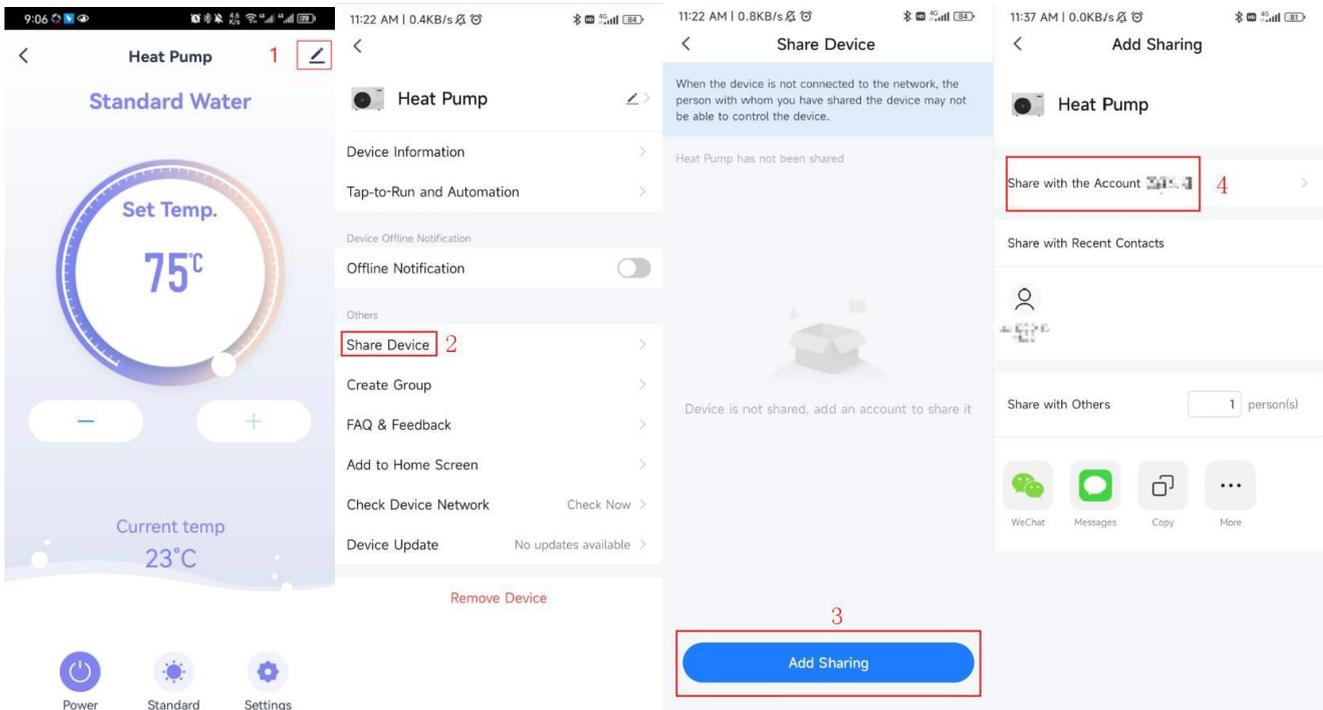


Wenn es keine entsprechende Option für den Gerätestandort gibt, können Sie einen neuen Standort hinzufügen, indem Sie auf die in der folgenden Abbildung dargestellten Zahlen klicken.

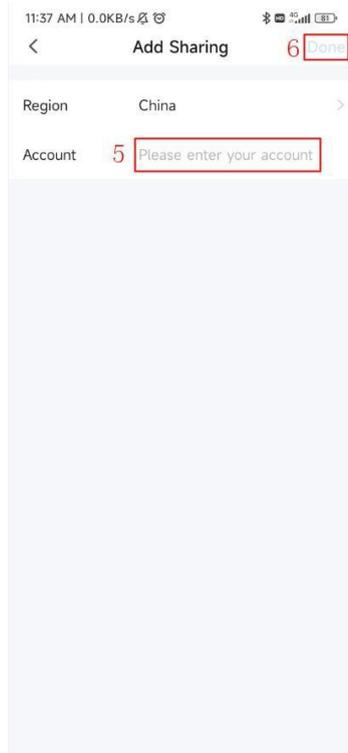




Gerätefreigabe: Um ein gebundenes Gerät freizugeben, gehen Sie in der folgenden Reihenfolge vor: Nachdem die Freigabe erfolgreich war, wird die Liste um die freizugebende Person erweitert. Um die freigegebene Person zu löschen, halten Sie den ausgewählten Benutzer gedrückt und klicken Sie auf „Löschen“. Die Schnittstelle für die Freigabe funktioniert wie folgt:

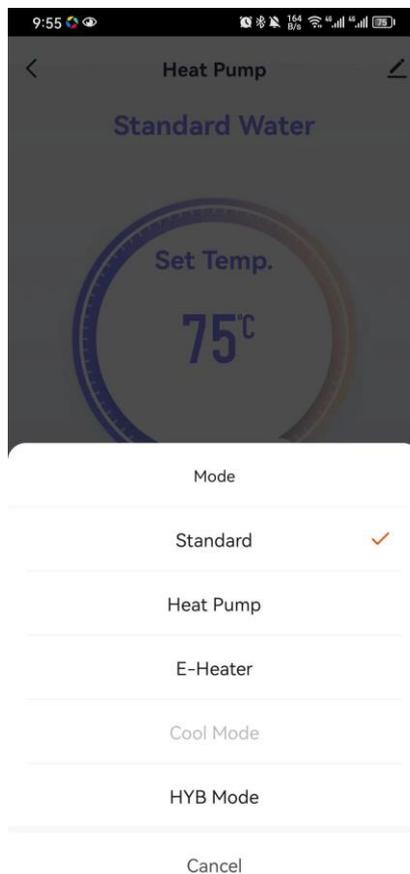


Geben Sie die Account-Daten der Person ein, für die Sie das Konto freigeben möchten, und klicken Sie auf „Fertig“.



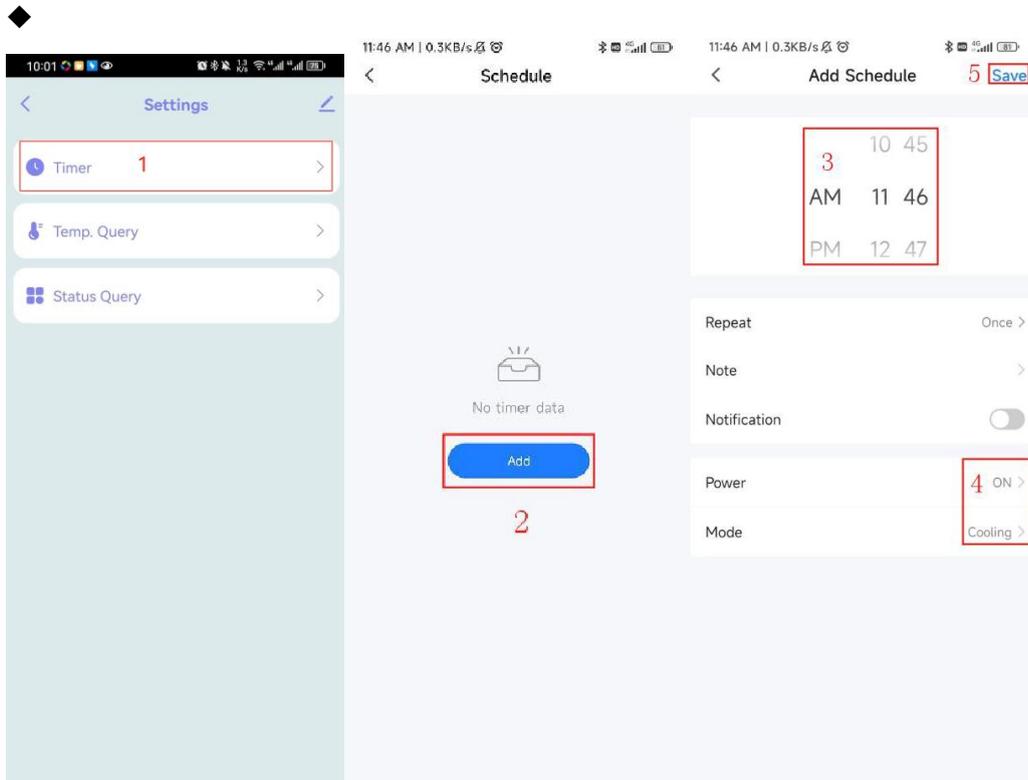
Das freigegebene Gerät wird auf der gemeinsamen Benutzeroberfläche angezeigt und Sie können darauf klicken, um das Gerät zu bedienen und zu steuern..

Moduseinstellungen: Klicken Sie auf den Modusschalter auf der Hauptschnittstelle des Geräts. Dann wird die Schnittstelle für die Modusauswahl angezeigt, wie in der Abbildung unten dargestellt;



- **Einstellung der Zeitschaltuhr**

Tippen Sie auf der Hauptseite auf folgendes Symbol“  ”, um die Funktionseinstellungen aufzurufen, wie unten angezeigt. Tippen Sie dann auf die Zeitschaltuhr (Timer) um einen Timer hinzuzufügen:



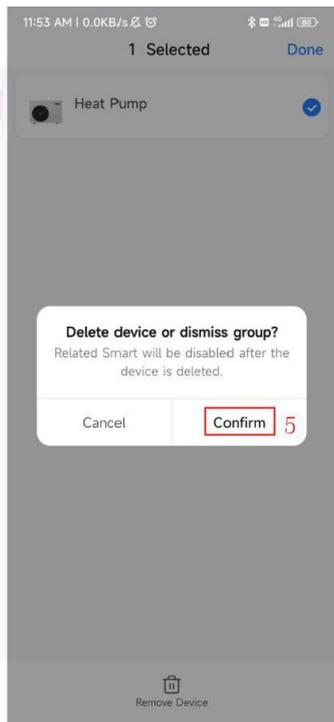
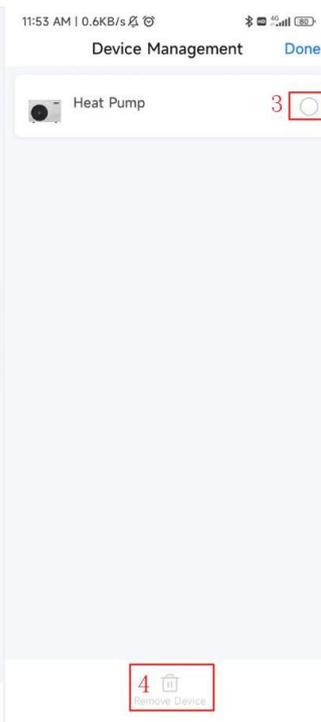
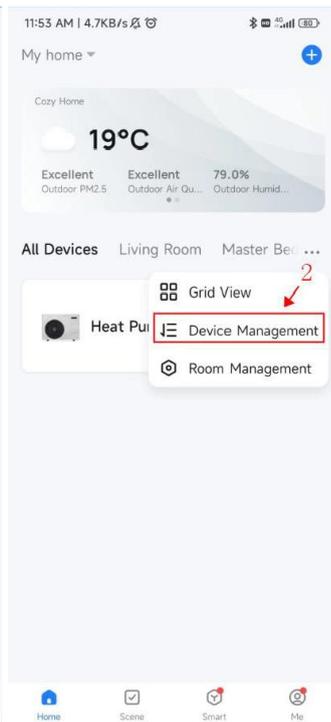
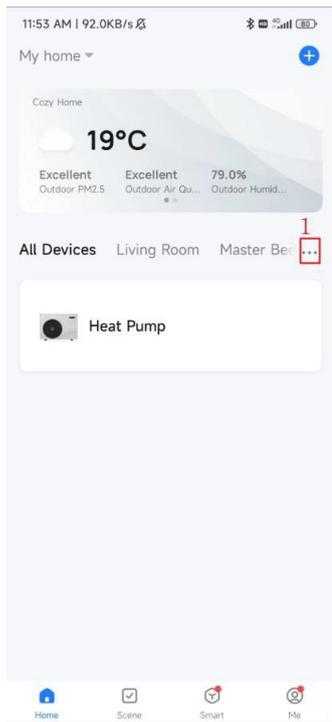
- **Entfernung des Gerätes**

- **Entfernung der Steuerung**

- ◆ Wenn das Gerät entfernt werden muss, nachdem es hinzugefügt wurde, halten Sie die Tasten für Ein/Aus und Plus für 3 Sekunden lang gedrückt um das Gerät zu entfernen und den intelligenten Netzwerkverteilungsmodus erneut zu starten.
- ◆ Wenn das Symbol  für 3 Minuten blinkt, kann das Netzwerk 3 Minuten lang konfiguriert werden. Wenn keine Eingabe erfolgt, verlässt das Gerät wieder den Modus
- ◆ Wenn das Gerät entfernt werden muss, nachdem es hinzugefügt wurde, drücken und halten Sie die Tasten Plus und Ein-/Aus 3 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät zu entfernen und den AP-Konfigurationsmodus erneut aufzurufen.
- ◆ Wenn das Symbol  3 Minuten lang blinkt, kann das Netzwerk innerhalb dieser 3 Minuten konfiguriert werden. Wenn es zu keiner Verbindung kommt, wird der Modus nach 3 Minuten beendet.

- **Geräte - Entfernung**

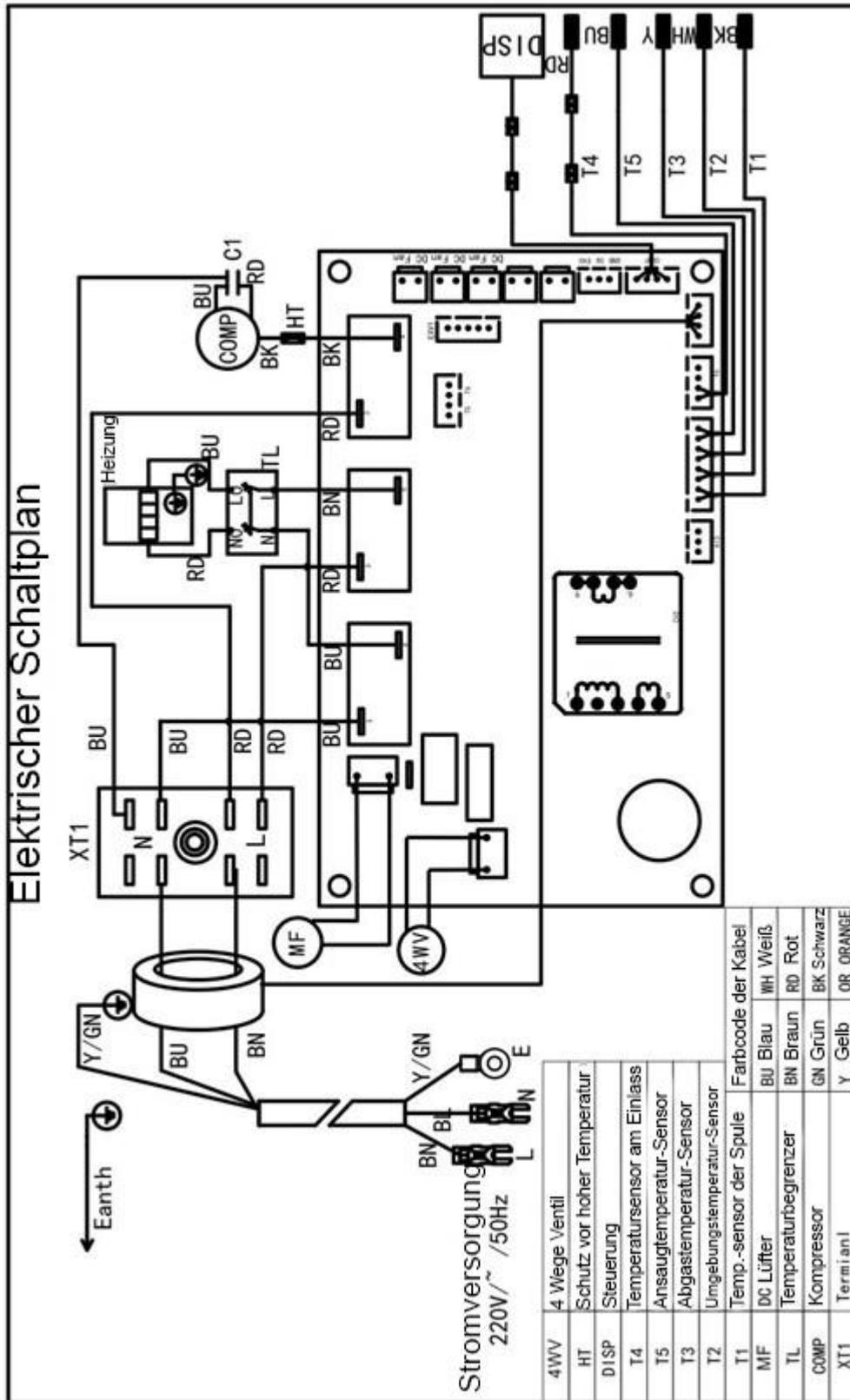
- ◆ Klicken Sie auf der rechten Seite der Hauptschnittstelle auf die Geräteverwaltung“  ” rufen Sie die Geräteverwaltungsschnittstelle auf, wählen Sie das Gerät, das Sie entfernen möchten auf der Geräteverwaltungsschnittstelle aus. Klicken Sie unten auf „Gerät entfernen“ und bestätigen Sie, die spezifischen Vorgänge sind wie folgt:



10 Technische Spezifikationen

Spezifikation	HP-WW-080	HP-WW-100
Stromversorgung	220~240V/1/50Hz	
Heizleistung bei Außentemperatur 20°C/15°C, Wassertemperatur von 15°C bis 55°C		
Heizleistung	950W	950W
Leistungseingang	220W	220W
Nennstrom	0.98A	0.98A
COP	4.32	4.32
Warmwassererzeugung (im ECO-Modus)	20L/h	20L/h
Warmwassererzeugung (im HYB-Modus)	64L/h	64L/h
Kältemittel	R290 / 150g	R290 / 150g
Elektrischer Heizstab	2000W	2000W
Elektrischer Heizstrom	0.87A	0.87A
Maximale Leistungsaufnahme	2300W	2300W
Maximaler Strom	10.2A	10.2A
Volumen des Wassertanks	80L	100L
Wärmetauscher	Micro-channel / Umschließender Tank-Wärmetauscher	
Maximaler Druck im Wassertank	0.8MPa	0.8MPa
IP Klasse	IPX4	IPX4
Betriebswassertemperaturbereich (HP)	20~60°C	20~60°C
Betriebswassertemperaturbereich (HE)	20~75°C	20~75°C
Betriebstemperaturbereich (Wärmepumpe)	-7~43°C	-7~43°C
Ausrichtung des Wassertanks	Vertikal	Vertikal
Lautstärke	48dB	48dB
Installation	Wandmontage	Wandmontage
Max. Luftstrom	210 m3/h	210 m3/h
Max. statischer Druck	85 Pa	85 Pa
Nennluftstrom (ohne Kanal)	180 m3/h	180 m3/h
Wasseranschluss	1/2 Zoll	1/2 Zoll
Netto Größe	Φ468mm*1222mm	Φ468mm*1442mm
Netto Gewicht	48	56

11 Elektrischer Schaltplan



12 Kundenservice

Wenn Ihr Warmwasserbereiter nicht richtig funktioniert, sollten Sie ihn sofort ausschalten und die Stromzufuhr unterbrechen und sich dann an den Kundendienst wenden