



Installations- und Bedienungsanleitung

Alles-in-Einem-Typ
Luftquelle-Wärmepumpe

Modell: 1425 / 1373

Wir danken Ihnen für den Kauf unseres Produkts. Bitte bewahren Sie diese Installationsanleitung an einem sicheren Ort auf und lesen Sie sie vor der Installation des Produkts

Hinweis

Wichtiger Hinweis: Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie versuchen, dieses Produkt zu installieren. Andernfalls kann das Produkt nicht gemäß seiner Konstruktion funktionieren.

Katalog

Sicherheitsvorkehrungen.....	1
Allgemeine Informationen.....	3
Teilbezeichnungen.....	7
Installation.....	8
Rohrleitungsanschluss.....	11
Elektrische Anschlüsse.....	14
Nutzungsmethode.....	17
Controller-Beschreibung.....	18
Inbetriebnahme.....	29
Wartung.....	29
Kundendienst nach dem Verkauf.....	31

Sicherheitsvorkehrungen

● Bitte stellen Sie sicher, dass Sie vor dem Versuch, dieses Gerät zu installieren, die Sicherheitsvorkehrungen gelesen und vollständig verstanden haben. Dieses Produkt darf nur von qualifiziertem Personal in der mechanischen und elektrischen Industrie installiert werden.

Warnung



1. Haushaltsstromkreise müssen zuverlässig geerdet sein.
2. Dieses Produkt muss mit einem Fehlerstromschutzschalter mit ausreichender Nennstromstärke geschützt werden.
3. Nicht in die festen Anweisungen, Etiketten oder Warnschilder eingreifen, die am äußeren Gehäuse dieser Wärmepumpe angebracht sind.
4. Dieses Produkt darf nur von qualifiziertem Personal aus dem Handwerk installiert werden.
5. Die regionalen VDE-Vorschriften für das Elektrohandwerk sind ein zu halten.
6. Lassen Sie das Produkt nach der professionellen Installation immer von einem geschulten Fachmann umsetzen.
7. Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von geschultem und qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
8. Die elektrische Installation hat immer hinter einem FI-Schutzschalter mit Auslösestrom 30 mA zu erfolgen. Die Funktion des Schutzschalters ist regelmäßig zu überprüfen. (Testknopf)
9. Die endgültige elektrische Verbindung muss über einen zweipoligen Trennschalter erfolgen, der in der Nähe des Geräts angebracht ist. Der Trennschalter darf niemals abgedeckt werden.
10. Ein Einweg-Absperrventil muss aus Wartungsgründen an der Kaltwasserleitung installiert werden.
11. Dieses Gerät darf niemals von Kindern benutzt werden.
12. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, seinem Servicevertreter oder einem ebenso qualifizierten Personal ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.
13. Betreiben Sie diese Wärmepumpe nicht in einem feuchten Raum wie einem Badezimmer, es sei denn, sie befindet sich in einem separaten Schrank innerhalb dieses Raums.

R290 Warnung



RISK OF FIRE

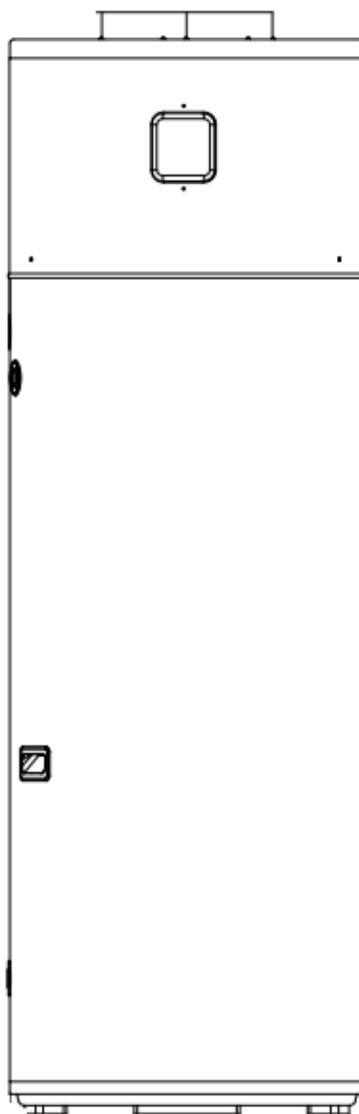
- Dieses Gerät verwendet das Kältemittel R290 (Propan), welches ein brennbares Gas ist und von autorisierten Personen gewartet werden muss.
- **WARNUNG** Brand-/feuergefährliches Material. Wenn das Kältemittel ausläuft, schalten Sie das Gerät an der Stromversorgung aus und kontaktieren Sie den Service-Techniker.
- **LAGERN** Sie keine Chemikalien oder brennbaren Materialien in der Nähe dieses Geräts.
- **VERWENDEN** Sie **NIE** ein brennbares Spray wie Haarspray, Farbe usw. in der Nähe dieses Geräts, da dies ein Feuer verursachen kann.
- Vermeiden Sie Verletzungsrisiken durch Kontakt mit dem Kältemittel bei einem Leck.
- Wenn Sie vermuten, dass das Kältemittel ausläuft, dann:
Rauchen Sie nicht.
Betreiben Sie keine elektrischen Geräte. Isolieren Sie das Gerät.
- **End of life recycling**
Das Kältemittel darf nicht in die Atmosphäre gelangen. Lassen Sie das Kältemittel nur von qualifizierten Fachleuten entfernen.
- Die H20 ist ausschließlich für eine Installation im Freien konzipiert. Wenn ein System intern oder in einem unbelüfteten Raum installiert wurde, müssen folgende Parameter beachtet werden, damit bei einem Kältemittelaustritt keine Brand- oder Explosionsgefahr durch Stagnation entsteht.

MINDESTBODENFLÄCHE = 45m³

basierend auf einer Füllmenge von 0,350 kg und einer zulässigen praktischen Grenze für R290 von 0,008 kg/m³.

Allgemeine Informationen**I. Größe**

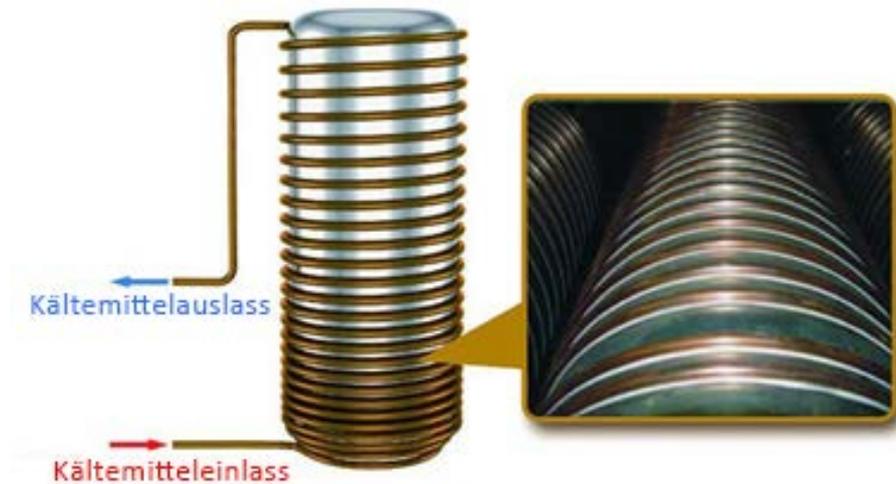
Modell	Gewicht(kg)	Abmessungen in mm	Stromversorgung
1425	83	620×1524	220V-240V/ 50Hz
1373	94	620×1943	220V-240V/ 50Hz

II. Erscheinungsbild

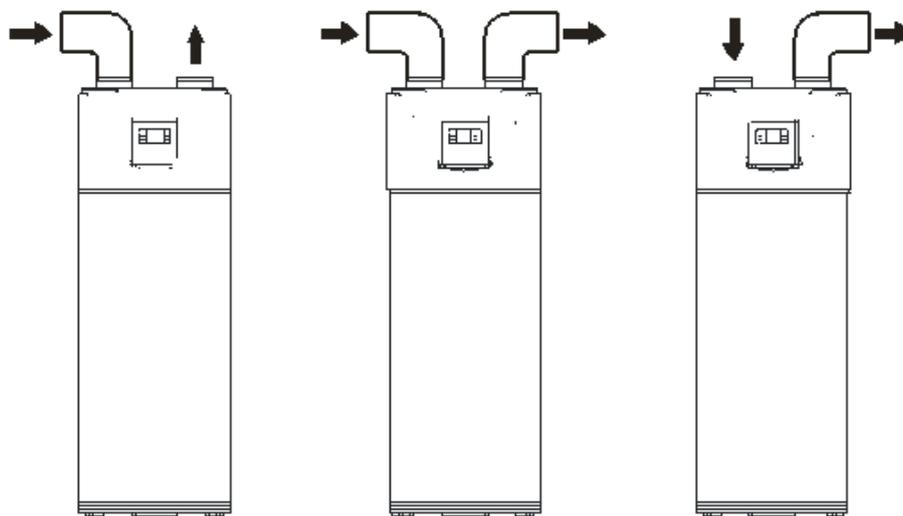
III. Funktionen

Alles-in-einem-Wärmepumpe:

1. Qualitativ hochwertiger doppelwandiger Warmwasserspeicher aus Edelstahl
2. Qualitativ hochwertiger, hocheffizienter Mikrokanal-Wärmetauscher, der in engem Kontakt für Wärmeleitfähigkeit eingewickelt ist.

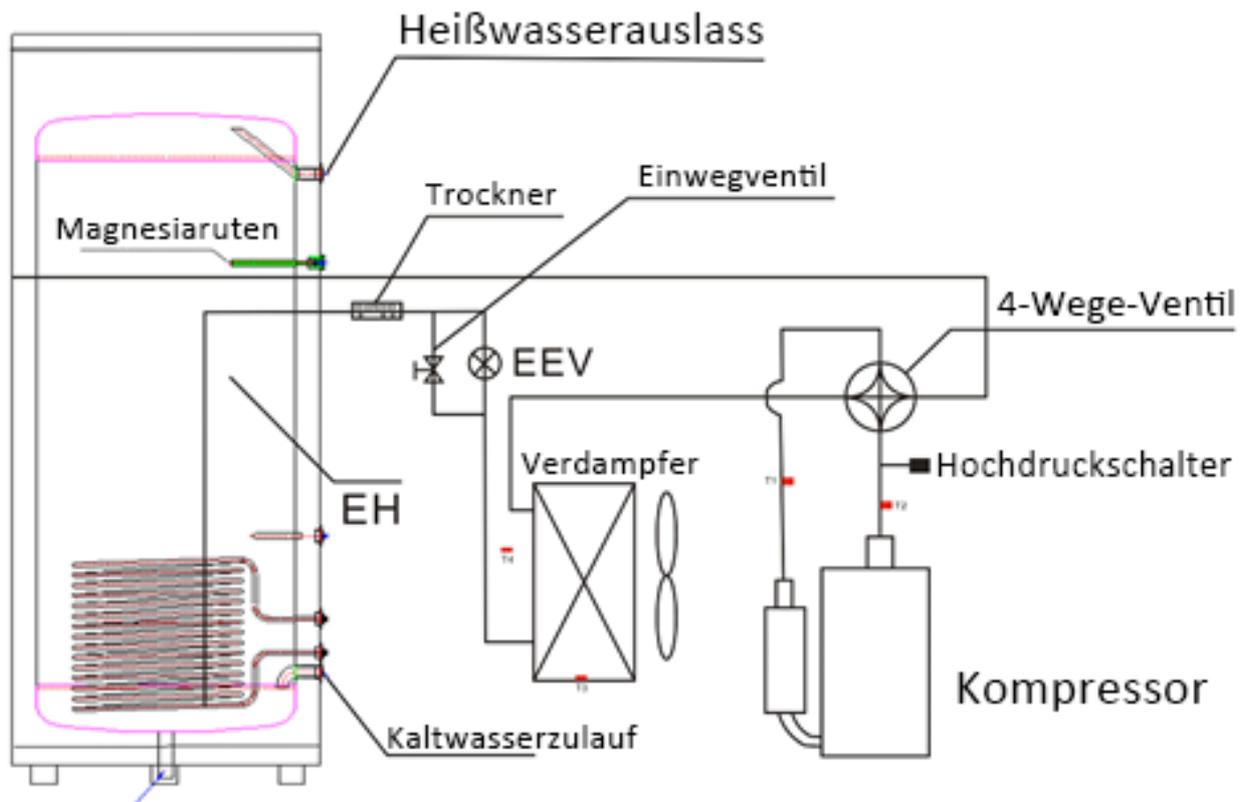


3. Kein Kontakt zwischen dem Kältemittelleitungssystem und dem Wasser für zusätzliche Sicherheit.
4. Die maximale Ausgangswassertemperatur beträgt 70°C durch die Kombination aus Wärmepumpe und Hilfsheizelement. Für eine effiziente Heizung nur mit der Wärmepumpe wird empfohlen, die Warmwassertemperaturgrenze auf 55°C einzustellen.
5. Die Wärmepumpe verwendet abgesaugte Abluft aus Nassräumen, die durch starre oder halbstarre Rohre geliefert und unter Verwendung verschiedener Methoden angeschlossen werden. Die Luftzufuhrleitung sollte auf eine maximale Gesamtlänge von 20 Metern begrenzt werden.



6. Automatischer und Programm-Modus verfügbar

IV. Kältemittelkreislauf



Kompressor: GMCC/Toshiba - R290

Verdampfer: Wärmetauscher vom Typ Kupferrohr und Aluminiumlamellen.

EEV: Elektronisches Expansionsventil, dessen Öffnung je nach Ausblastemperatur des Kompressors geregelt wird.

Lüfter: Zentrifugallüfter mit drei Geschwindigkeiten

Tank: Duplex-Edelstahl

Wärmetauscher: Mikrokanal-Umwicklung um den Wassertank mit hoher Effizienz.

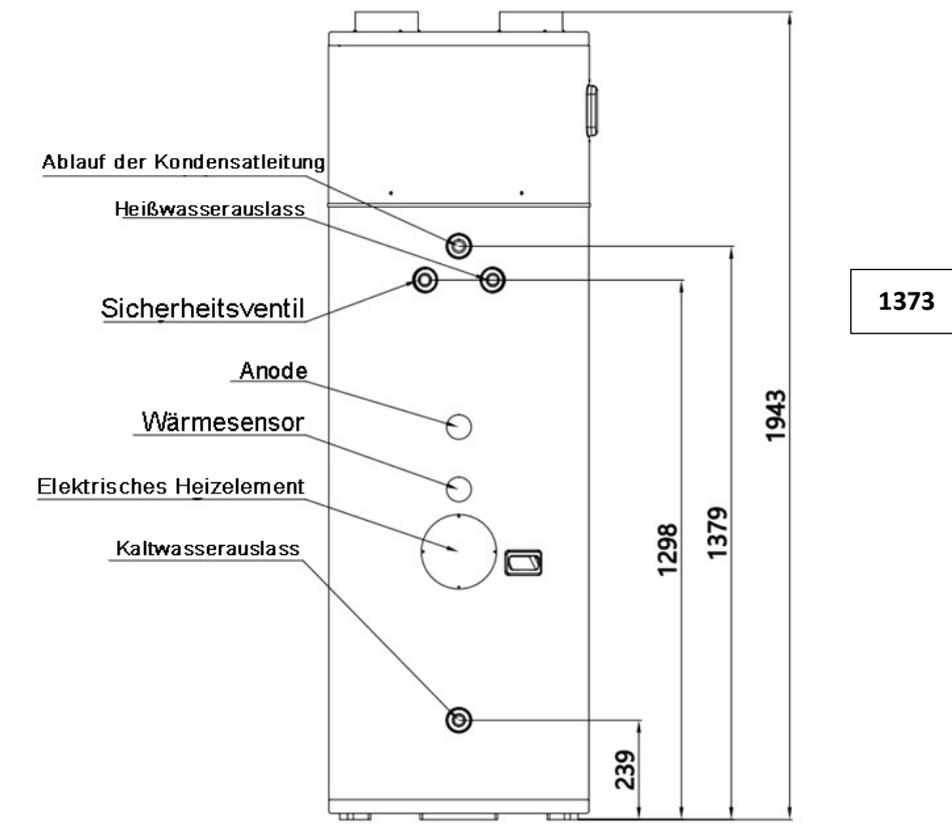
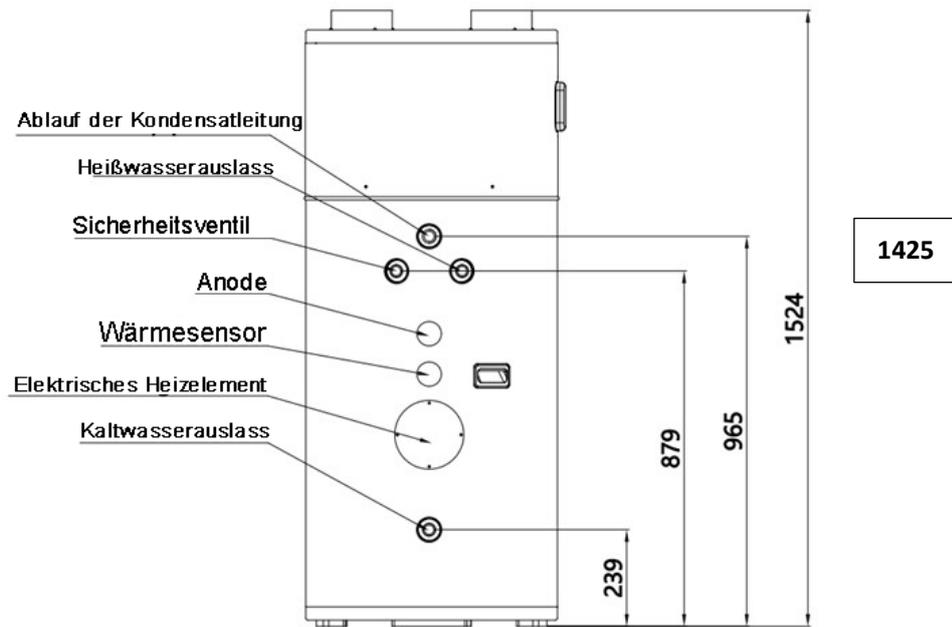
Elektroheizer: Trockenes Keramikelemente ohne direkten Kontakt mit dem Wasser.

Controller: Touchscreen.

V. Spezifikationen

Modell No.	1425	1373
Werkmodell	200TA2	300TA2
Heizleistung bei Luft 20°C / 15°C, Wassertemperatur von 15°C bis 55°C		
Heizleistung (kW)	2.4	2.4
Leistungsaufnahme (kW)	0,57	0,57
Leistungszahl	4.1	4.1
Maximale Leistungsaufnahme (W)	2500	2500
Nennstrom (A)	2.9	2.9
Max Stromstärke (A)	12	12
Stromversorgung	220V~240V/50Hz	220V~240V/50Hz
Backup-Elektroheizung (W)	1500	1500
Kältemittel	R290/330g	R290/330g
Nettoabmessung (mm)	Φ620×1524	Φ620×1943
Verpackungsgröße (mm)	700×700×1660	700×700×2080
Nettogewicht (Kg)	83	94
Bruttogewicht (Kg)	101	115
Lärm (dB)	48	48
Wassertankvolumen (L)	180	270
Arbeitstemperaturbereich (°C)	-7~43	-7~43

Teilbezeichnungen



Hinweis

Alle Bilder in diesem Handbuch dienen nur zur Veranschaulichung. Bitte beachten Sie lokale Vorschriften für elektrische Verkabelungen und Sanitärinstallationen. Wenn Sie bei irgendetwas in diesem Handbuch Zweifel haben, wenden Sie sich an Ihren örtlichen Kundendienst.

Installation

I. Wählen Sie einen geeigneten Standort aus:

1. Dieses Produkt ist für einen Hauswirtschaftsraum oder Technikraum geeignet.
2. Stellen Sie sicher, dass ausreichend Platz für die Installation und Wartung vorhanden ist. Es wird empfohlen, eine Kopfhöhe von 300 mm über dem Gerät zu schaffen.
3. Die Endverbindungen der Lufteinlass- und -auslassöffnungen müssen in isoliertem flexiblen Kanalrohr mit einer Länge von weniger als 0,5 Metern durchgeführt werden.
4. Das Produkt muss an einem trockenen und frei von Feuchtigkeit Standort installiert werden.
5. Die Aufstellfläche muss flach sein (horizontaler Winkel darf nicht mehr als 2° betragen) und das Gewicht des Gerätes bei gefülltem Zustand mit Wasser tragen können. Bitte beachten Sie das technische Datenblatt für das Gewicht des Produkts.
6. Wählen Sie bitte einen geeigneten Standort für den Abgasluftauslass nach draußen. Isolieren Sie immer das Abgasluftkanalrohr, um Kondensation beim Betrieb zu vermeiden.
7. Stellen Sie sicher, dass Zugang zum Entfernungsfrontpanel für Wartung vorhanden ist.
8. Lassen Sie immer extra Platz für Rohrverbindungen und Stromkabel.
9. Vermeiden Sie immer die Installation auf einer Oberfläche mit lockerem Belag, da das Produkt beim Betrieb eine Vibrationsgeräusche erzeugen kann.

Hinweis

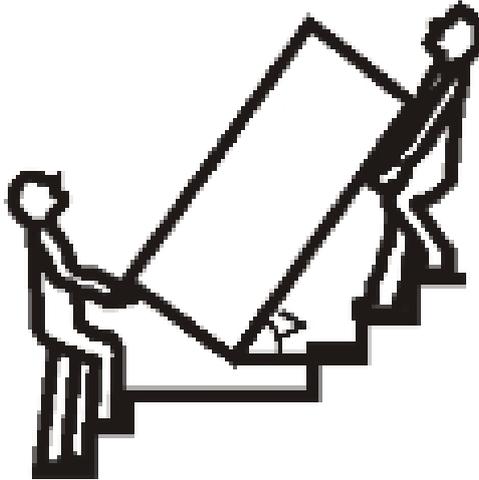
● Wenn das Produkt an einem Ort installiert wird, an dem Frost möglich ist, müssen alle Vorkehrungen getroffen werden, um sicherzustellen, dass alle Rohrleitungen ausreichend isoliert sind.

Hinweis: Die folgenden Orte sind als geeignete Installationsorte des Produkts nicht empfohlen.

a. Bereiche, die giftige Gase oder Mineralöle enthalten.

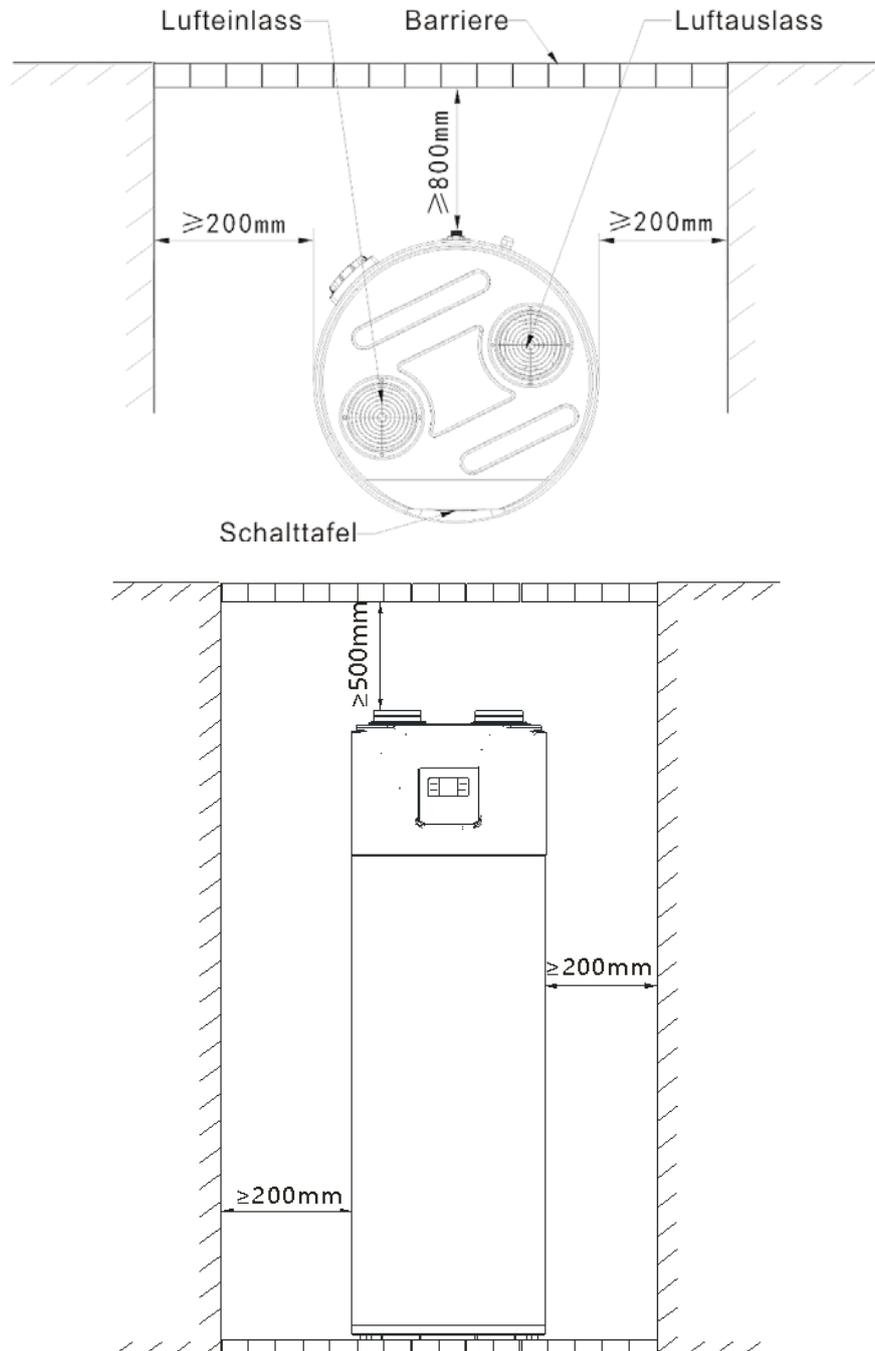
II. Den Transport des Produkts betreffend.

1. Diese Luft-Wasser-Wärmepumpe ist schwer und erfordert mindestens zwei Personen, um sie mit Hilfe von Hebeausrüstung anzuheben.
2. Es wird immer empfohlen, das Produkt mit seiner Verpackung anzuheben.
3. Beim Anheben des Produkts immer persönliche Schutzausrüstung tragen (PPE).
4. Vermeiden Sie das Anheben unter einem Winkel größer als 75°.



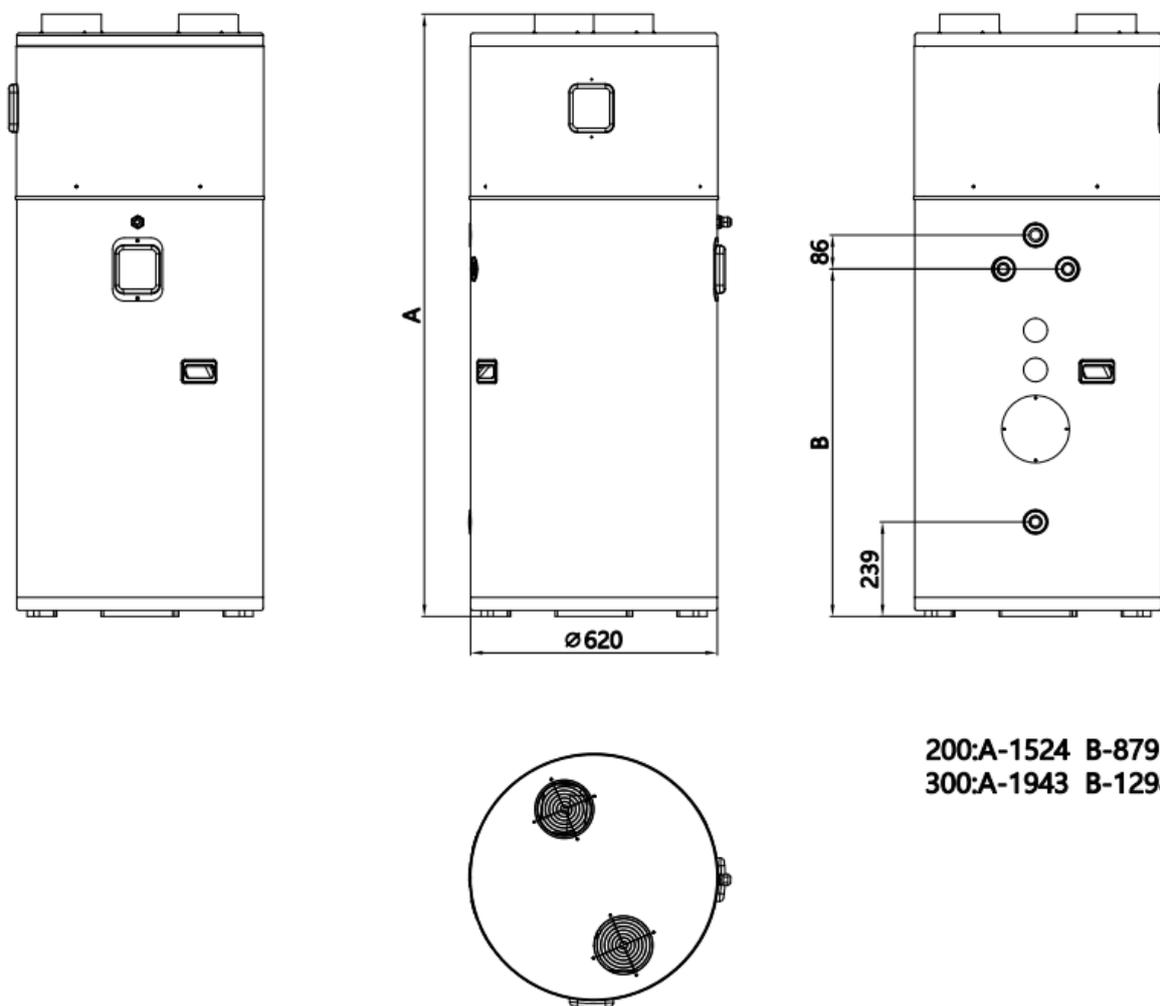
III. Die Installation einer Wärmepumpe.

1. Stellen Sie immer genügend Platz für die Installation und Wartung zur Verfügung. Die unten stehenden Abbildungen dienen nur als Richtlinien.



2. Die Luftansaugleitung wird aus "Nassräumen" wie Küche, Bad, Ensuite und Hauswirtschaftsraum belüftet. Die minimale Größe der Leitung beträgt 150 mm starre oder zugelassene halbstarre Rohrleitung. Flexible Rohrleitungen werden nicht empfohlen und sollten nicht verwendet werden. Die maximale kombinierte Luftansaugleitung.

IV. Produktmaße im Außenbereich.

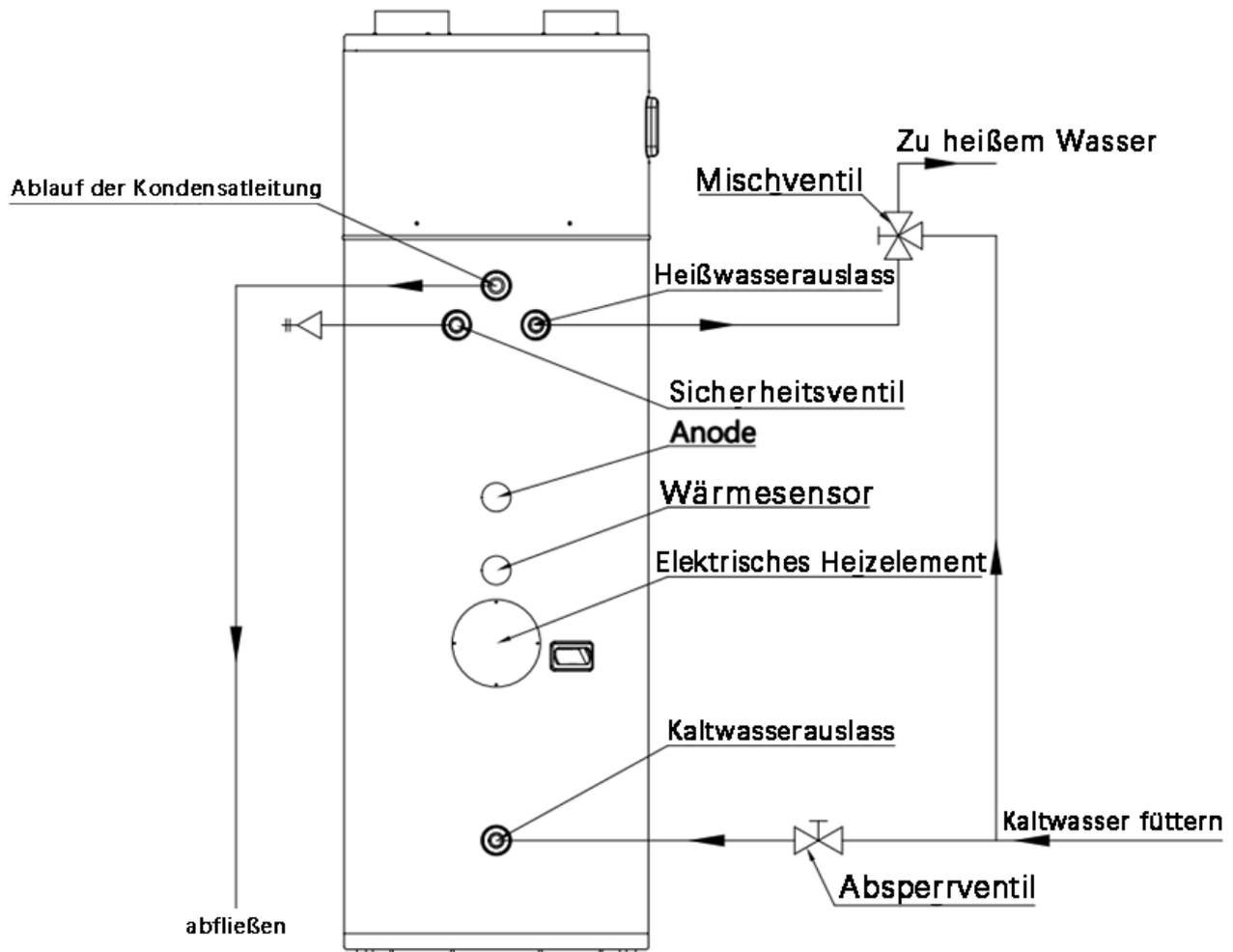


200:A-1524 B-879
300:A-1943 B-1298

Modell \ Größe	A	B
1425	1524	879
1373	1943	1298

Rohrleitungsanschluss

I. Pipeline-Verbindungsdiagramm

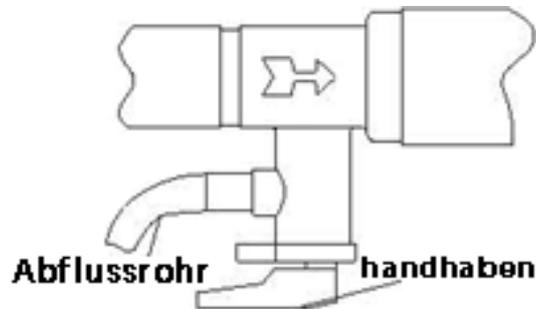


II. Installationsanweisungen für Wasserleitungen

1. Verwenden Sie nur hochwertige Kupferrohre für die endgültigen Anschlüsse am Gerät.
2. Schließen Sie die Rohre gemäß der Zeichnung an und isolieren Sie alle Rohre. Für die Kondensatleitung sind Kunststoffrohre zulässig.
3. Wassereinlass/-auslass erfordert eine Armatur.
4. Das Sicherheitsventil wird mit dem Produkt geliefert und muss montiert und an das Abflussnetz angeschlossen werden.

⚠ Hinweis

- Das Sicherheitsventil muss alle sechs Monate gezogen werden, um sicherzustellen, dass es richtig funktioniert und nicht blockiert ist.



- Isolieren Sie das Abflussrohr, um ein Einfrieren bei kaltem Wetter zu vermeiden.
-

⚠ Warnung

- Halten Sie den Griff des Sicherheitsventils nicht gedrückt.
 - Blockieren Sie nicht den Abfluss.
-

5. Sobald alle Rohrleitungen fertiggestellt sind und alle Verbindungen fest angezogen sind, kann das Befüllen des Systems mit kaltem Wasser beginnen. Öffnen Sie das Absperrventil des Kaltwassereinlasses, um den Prozess zu starten. Wenn das Wasser anfängt, sich im Tank zu füllen, ist es möglich, den Druckabbau durch langsames Öffnen des Sicherheitsventils zu ermöglichen. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis der Tank voll ist und Wasser aus dem Sicherheitsventil fließt.
6. Der richtige Kaltwasserzulaufdruck liegt zwischen 1,5 BAR und 6,5 BAR. Wenn der Druck unter 1,5 BAR liegt, kann eine Druckpumpe für den Betrieb erforderlich sein.
7. Während des Betriebs und des Wärmepumpenzyklus wird es Kondensat-Tropfen innerhalb der Wärmepumpe geben. Stellen Sie immer sicher, dass das Kondensatrohr mit dem Abflussnetzwerk verbunden ist.

⚠ Hinweis

Wenn dieses Produkt in einem Nebengebäude oder unbeheizten Raum installiert ist, stellen Sie bitte sicher, dass alle Rohrleitungen, einschließlich Lüftungsrohren, gut isoliert sind. Wenn dies nicht der Fall ist, kann es zu gefrorenen Rohrleitungen und Kondensationsproblemen kommen.

III . Installationsanweisungen für die Kanalisierung

1. Option 1 wird immer empfohlen Verwenden Sie halbstarre Kanäle nur, wenn die Verwendung von massiven Kanälen nicht praktikabel ist
2. Wenn die Luftansaugrohre durch den unbeheizten Teil des Gebäudes verlaufen, ist es unerlässlich, dass die Rohre in Folien-Rückenisolierung eingewickelt werden.
3. Das Abluftrohr muss in durchgehender Folien-Rückenisolierung eingewickelt werden, und es muss darauf geachtet werden, wenn das Rohr das Gebäude und die Dampfsperre verlässt.
4. Beschreibung des Kanals:

Beschreibung des Kanals	Rundkanal	Rechteckkanal	Kanal mit anderer Formgebung
Dimension (mm)	Φ150	205X60	Refer to above data
Druckverlust in gerader Linie (Pa/m)	≤2	≤2	
Geradlinige Länge (m)	≤6	≤6	
Gebogener Druckabfall (Pa)	≤2	≤2	
Biegebetrag	≤4	≤4	

Elektrische Anschlüsse

● Die elektrischen Anschlüsse müssen von einem qualifizierten und geschulten Fachmann durchgeführt werden.

Hinweis

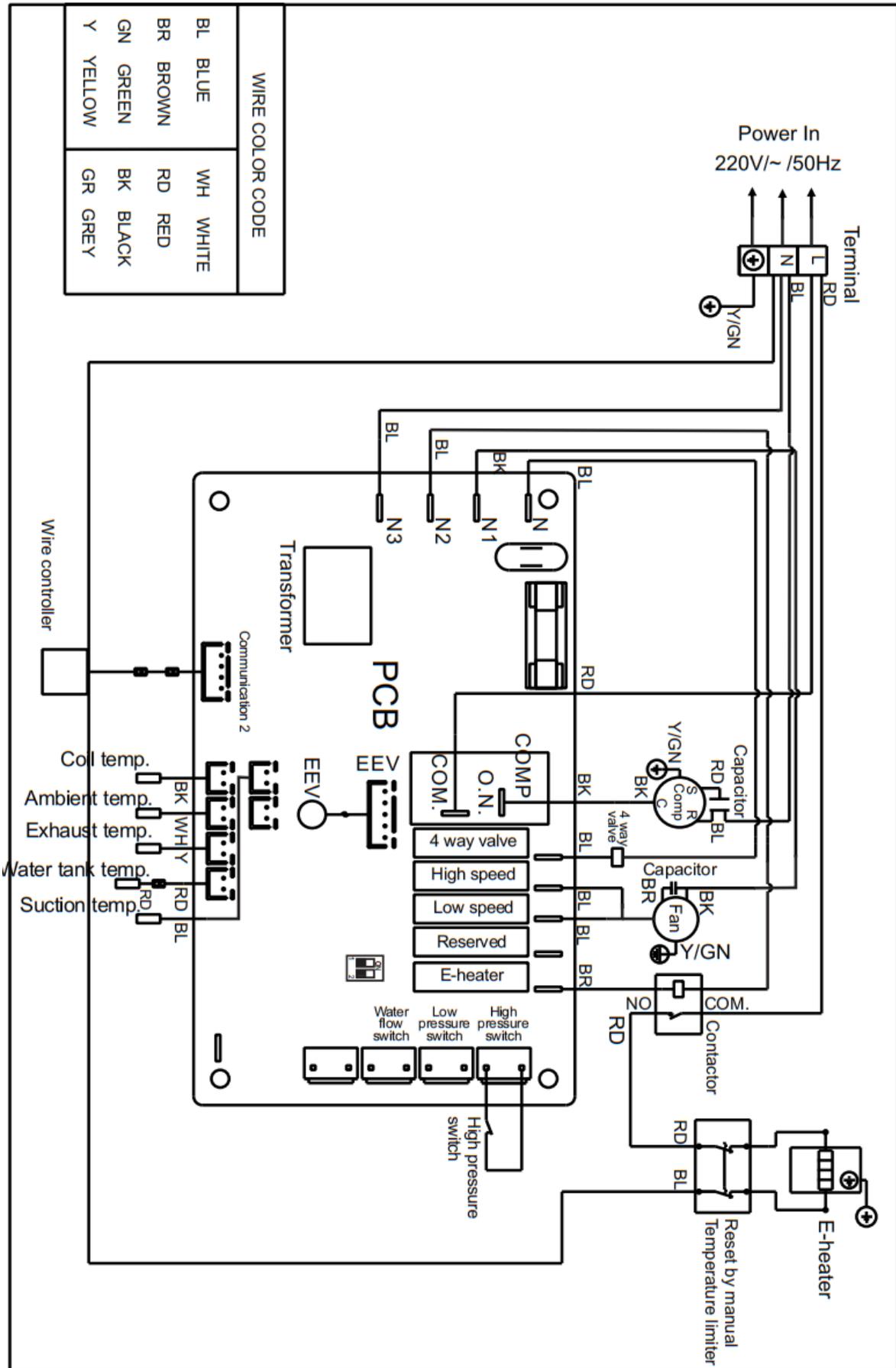
- Dieses Produkt muss an einen separaten Stromkreis angeschlossen werden, der durch einen 20-A-Sicherungsautomaten geschützt ist.
- Der Stromkreis muss an eine zuverlässige Erdung angeschlossen werden, die mit der Verbrauchereinheit verbunden ist.
- Die Prüfung des Stromkreises und der abschließenden Verbindungen obliegt dem geschulten Installateur.

1. Leistungsspezifikation

Artikel Modell	Stromversorgung	Kabelgröße (mm ²)		Schutzeinrichtung RCBO Typ (B)		Erdungsleckage
		L&N Conductors	PE Conductor	Rating (A)	TYPE	
1425 1373	220V/50Hz	Φ 2.5mm	Φ2.5mm	20	B	30mA

Hinweis: Endverbindung erfolgt über einen 2-poligen 20 A-Hauptschalter in unmittelbarer Nähe zur Wärmepumpe

3. Schaltplan



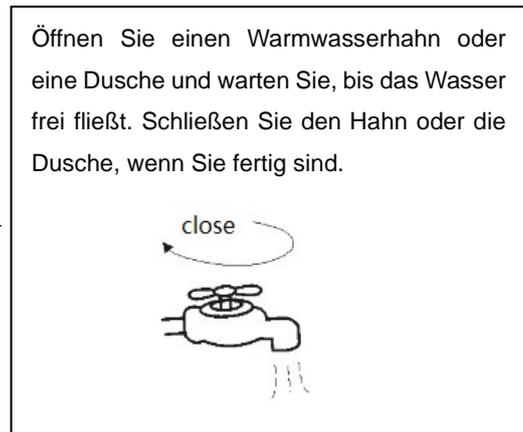
Nutzungsmethode

Gehen Sie bei der Verwendung des Geräts bitte in der folgenden Reihenfolge vor:

1. Wenn Sie das Produkt zum ersten Mal verwenden, stellen Sie immer sicher, dass der Tank vollständig mit Wasser gefüllt ist. Betreiben Sie es niemals, wenn der Tank leer ist. Befolgen Sie die folgenden Richtlinien, um zu überprüfen, ob der Tank voll ist.



Heißes Wasser raus

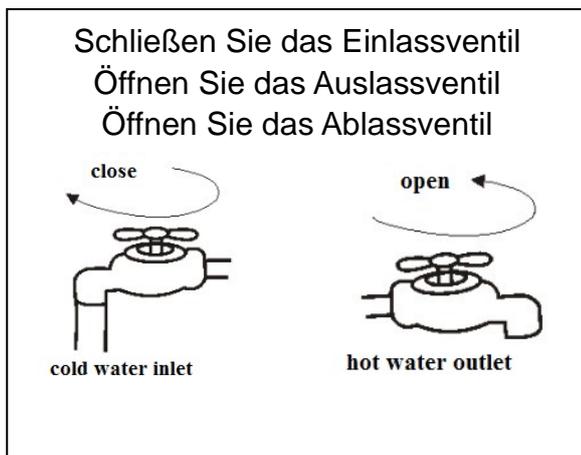


Betreiben Sie dieses Gerät niemals, wenn sich kein Wasser im Tank befindet.

Dies kann zu möglichen Schäden am trockenen Widerstandselement führen

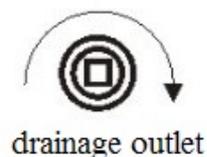


2. Anlage entleeren: Kaltwasserzulauf am Ventil absperrn. Öffnen Sie einen Heißwasserauslass oder ein Sicherheitsventil, um das Wasser abzulassen. Bilder folgen....



Nach dem Ablassen schrauben Sie bitte die Mutter des Abflusses; Der Wasserabfluss ist beendet.

screw tightly



Controller-Beschreibung

1. Eigenschaften

1) Betriebszustand

- Spannung: 220 V ~ ± 10 %, 50 Hz ± 1 Hz.
- Umgebungstemperatur: -7~+43°C
- Lagertemperatur: -20~+70°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 – 95 % relative Luftfeuchtigkeit
- Temperaturgenauigkeit: ±1°C

2) Hauptfunktion

- Zeigt die Wassertemperatur und die Einstelltemperatur an und kann auch die Spulentemperatur, die Umgebungstemperatur und die.
- Speicherfunktion bei Stromausfall.
- Wenn der Strom ausfällt, funktioniert die Uhr noch.
- Zeitmessung ein/aus.
- Automatisches Abtauen.
- Touchscreen
- Anzeige und Abfrage des Fehlercodes
- Frostschutzfunktion

2. Abbildung der Homepage



- ① : Wassertemperatur einstellen (Wassertemperatur kann über dieses Symbol eingestellt werden)
- ② : Aktuelle Wassertemperatur
- ③ : Datum und Uhrzeit (Echtzeit kann durch dieses Symbol eingestellt werden)
- ④ : Elektroheizung (Wenn das Element aktiviert ist, erscheint das Symbol; Wenn das Element deaktiviert ist, verschwindet das Symbol);
- ⑤ : Kompressor (Wenn Komp. läuft, erscheint das Symbol; Wenn Komp. nicht läuft, verschwindet das Symbol)
- ⑥ : 4-Wege-Ventil (Wenn die Abtauung aktiviert ist, erscheint das Symbol; Wenn die Abtauung deaktiviert ist, verschwindet das Symbol)
- ⑦ : Lüfter (Wenn der Lüfter läuft, erscheint das Symbol; Wenn der Lüfter nicht läuft, verschwindet das Symbol)
- ⑧ : Umwälzpumpe (nicht für All in One Wärmepumpe) oder PV-Betrieb (nicht für H2O)
- ⑨ : WIFI (Wenn WIFI verbunden ist, erscheint das Symbol; Wenn WIFI getrennt ist, verschwindet das Symbol)
- ⑩ : Modus-Symbol
- ⑪ : Einschalten / Ausschalten
- ⑫ : Modusauswahl
- ⑬ : Anfrage
- ⑭ : Einstellungen
- ⑮ : Zahlentastatur: Geben Sie Zahlen mit verschiedenen Zahlentasten ein;
- ⑯ : Timer (Wenn der Timer aktiviert ist, erscheint das Symbol; Wenn der Timer deaktiviert ist, verschwindet das Symbol)

3. Bedienungsanleitung

3.1 An / Ausschalten

- 1) Wenn das System ausgeschaltet ist, berühren Sie die Taste „ON/OFF“, das System wird sofort eingeschaltet;
- 2) Wenn das System eingeschaltet ist, berühren Sie die Taste „ON/OFF“, das System wird sofort ausgeschaltet;
- 3) Wenn der Bildschirm erloschen ist, berühren Sie den Bildschirm und zünden Sie ihn an, dann könnte der Controller betrieben werden;
- 4) Keine Bedienung am Controller für 5 Minuten, der Bildschirm wird dunkel, nur die Wassertemperatur wird angezeigt.

3.2 Arbeitsmodus auswählen

- 1) Heizmodus: Berühren Sie die Taste "MODE", um verschiedene Arbeitsmodi auszuwählen. Der Arbeitsmodus wird auch oben rechts auf dem Bildschirm angezeigt.
- 2) Nur der Heizmodus ist über die "MODE" Taste für H2O zugänglich. Bitte beachten Sie folgendes, um auf andere Arbeitsmodi zuzugreifen.
- 3) Eco-Modus: Wenn die Wassertemperatur auf $\leq 55^{\circ}\text{C}$ eingestellt ist, arbeitet nur die Wärmepumpe;
- 4) Hybridmodus: Wenn $55^{\circ}\text{C} < \text{Wassertemperatureinstellung} \leq \text{max } 70^{\circ}\text{C}$, erwärmt die Wärmepumpe das Wasser auf 55°C und hört auf zu arbeiten, dann erwärmt das elektrische Heizelement das Wasser weiter auf die eingestellte Temperatur;
- 5) Booster-Modus: Berühren Sie die Schaltfläche "SET" → Berühren Sie die Schaltfläche "Benutzerparameter" → Berühren Sie die Schaltfläche "F13", um diesen Modus zu aktivieren. Im Booster-Modus arbeiten die Wärmepumpe und das elektrische Heizelement gleichzeitig.
- 6) Timer-Modus: Bitte beachten Sie Abschnitt 3.5.3 für Details. Alle oben genannten Modi können im Timer-Modus verwendet werden.

- 7) Ausfallmodus der Wärmepumpe: Wenn das Wärmepumpensystem ausfällt, arbeitet das elektrische Heizelement automatisch.
- 8) Modus bei niedriger Umgebungstemperatur: Wenn die Umgebungstemperatur unter 5°C liegt, darf nur das elektrische Heizelement arbeiten.

3.3 Wassertemperatur einstellen.

- 1) Berühren Sie das Symbol  auf der Startseite, um die Wassertemperatur-Einstellung zu öffnen → Berühren Sie die Schaltfläche "+" oder "-" zum Einstellen der Wassertemperatur → Berühren Sie die Schaltfläche "OK", um die Wassertemperatur-Einstellung zu bestätigen.
- 2) Die maximale Wassertemperatur, die nur die Wärmepumpe erreichen kann, beträgt 55°C;
- 3) Die maximale Wassertemperatur, die das elektrische Heizelement erreichen kann, beträgt 70°C;
- 4) Stellen Sie basierend auf dem oben Gesagten die Wassertemperatur NICHT auf über 70°C ein;



3.4 Real-Clock-Einstellung

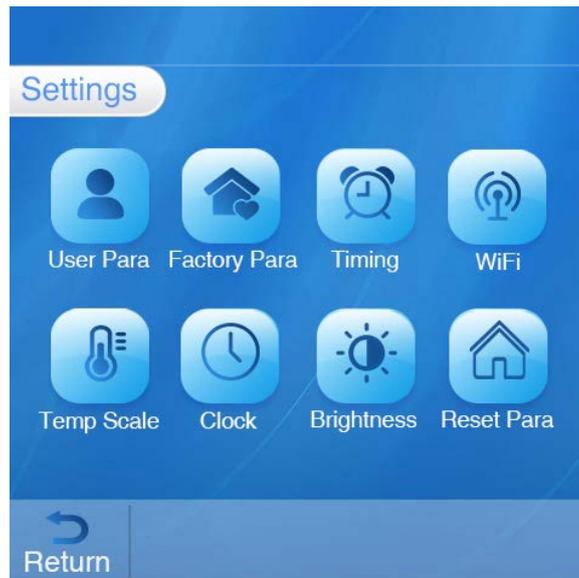
Es gibt zwei Möglichkeiten, auf die Echtzeiteinstellung zuzugreifen

- 1) Berühren Sie das Symbol  auf der Startseite, um die Echtzeiteinstellung aufzurufen → Geben Sie die Echtzeit ein → Drücken Sie die Taste „Zurück“, um die Zeit zu bestätigen und zur Startseite zurückzukehren;
- 2) Drücken Sie auf der Startseite die Taste "SET", um zur Echtzeit-Einstellung zu gelangen → Drücken Sie die Taste "Uhr", um Datum und Uhrzeit einzustellen.



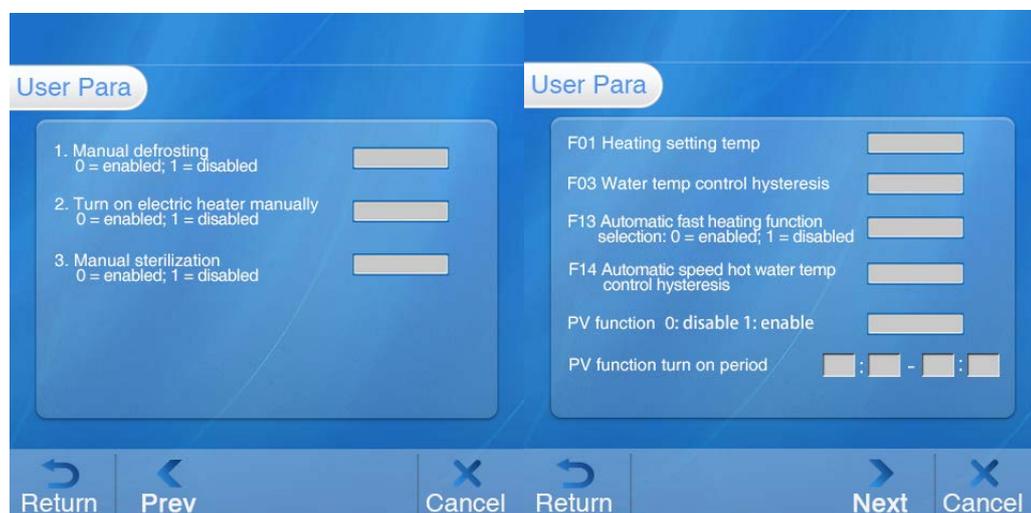
3.5 Einstellungsmenü

- 1) Drücken Sie die Taste "Einstellung", um zur Einstellungsseite zu gelangen.



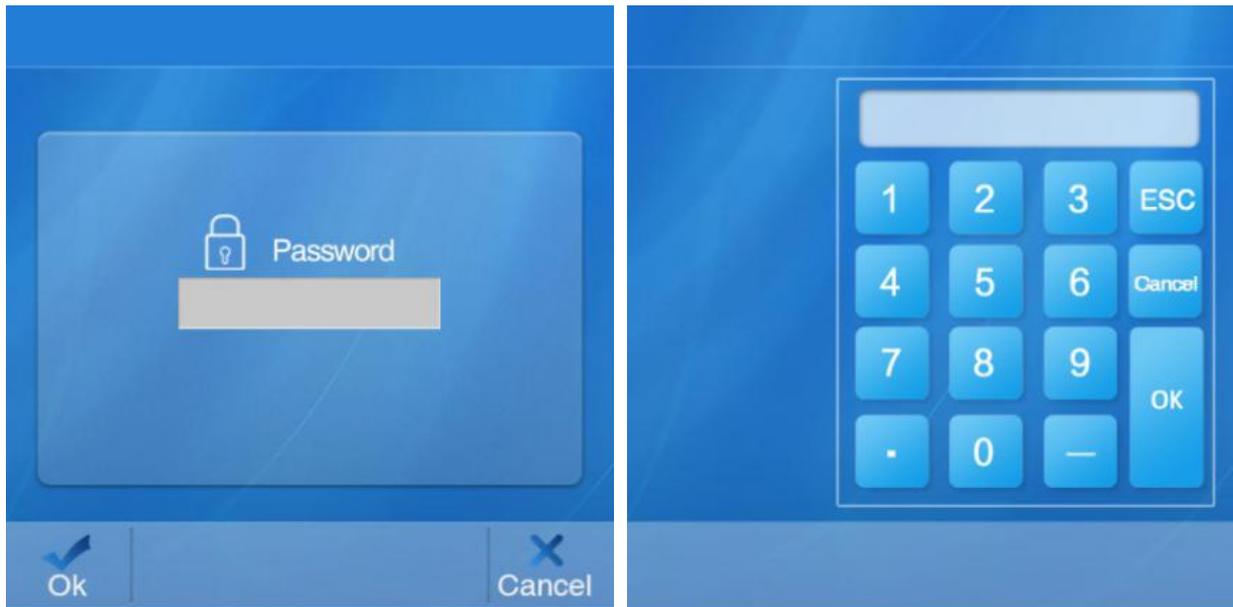
3.5.1 User Para

- 1) Drücken Sie die Schaltfläche "Benutzer Para", um zur Seite "Benutzer Para" zu gelangen.
- 2) Das Abtauen kann manuell durch Einstellen der Zahl 0/1 ein- oder ausgeschaltet werden. Eine Anpassung wird nicht empfohlen.
- 3) Der elektrische Heizkörper kann manuell durch Einstellen der Zahl 0/1 ein- oder ausgeschaltet werden. Eine Anpassung wird nicht empfohlen.
- 4) Die Sterilisation kann manuell durch Einstellen der Zahl 0/1 ein- oder ausgeschaltet werden, und das Wasser wird auf 70°C erhitzt. Eine Anpassung wird nicht empfohlen.
- 5) Die endgültige Wassertemperatur kann mit F01 eingestellt werden, eine Anpassung wird nicht empfohlen;
- 6) Die Nachwärmtemperatur kann mit F03 eingestellt werden, eine Anpassung wird nicht empfohlen;
- 7) Sowohl die Wärmepumpe als auch die elektrische Heizung werden gleichzeitig eingeschaltet, indem F13 auf 0 gesetzt wird, eine Anpassung wird nicht empfohlen;
- 8) Die Nachwärmtemperatur kann unter F13 (Schnellheizfunktion) eingestellt werden, eine Anpassung wird nicht empfohlen;
- 9) Der PV-Modus kann aktiviert werden, indem die "PV-Funktion" auf 1 gesetzt wird (nicht für H20).
- 10) Der PV-Modus muss im Timer-Modus ausgeführt werden, daher muss die Arbeitszeit für den PV-Modus festgelegt werden (nicht für H20).



3.5.2 Backend-Parameer

- 1) Nur Profis dürfen Zugriff auf die Einstellung der Backend-Parameter erhalten.



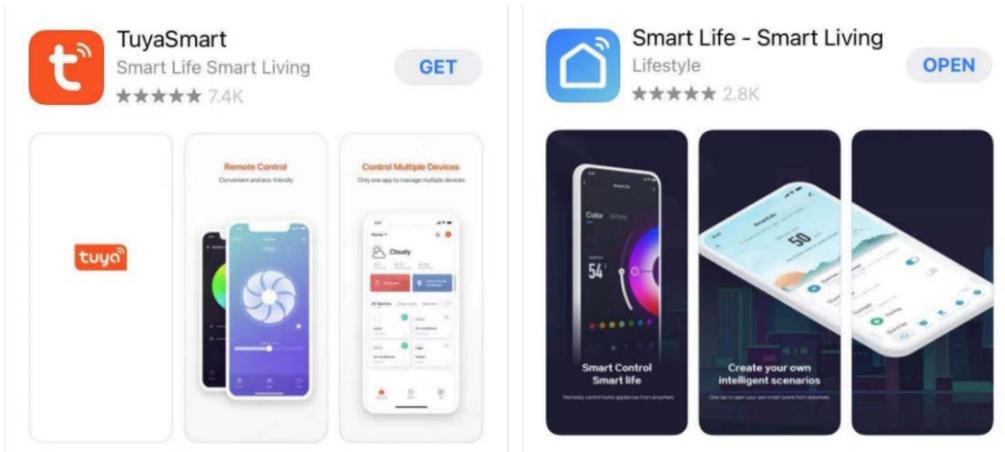
3.5.3 Timer-Einstellung

- 1) German translation: Berühren Sie die Schaltfläche "Timing" -> gelangen Sie zur Seite zur Timer-Einstellung.
- 2) Es können maximal 3 Zeitabschnitte eingestellt werden, einschließlich "Timing1", "Timing2" und "Timing3".
- 3) Die "Startzeit" und "Endzeit" können in jedem Zeitabschnitt separat eingestellt werden. Wenn "Startzeit" und "Endzeit" gleich eingestellt sind, wird der Timer nicht aktiviert.
- 4) Sobald die Einstellung abgeschlossen ist, berühren Sie die Schaltfläche "ON/OFF", um den Timer ein- oder auszuschalten.

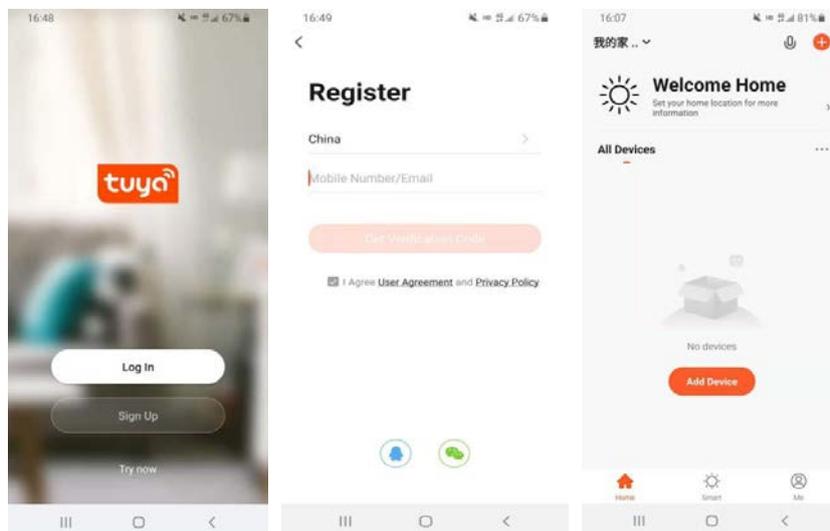


3.5.4 WLAN-Einstellung

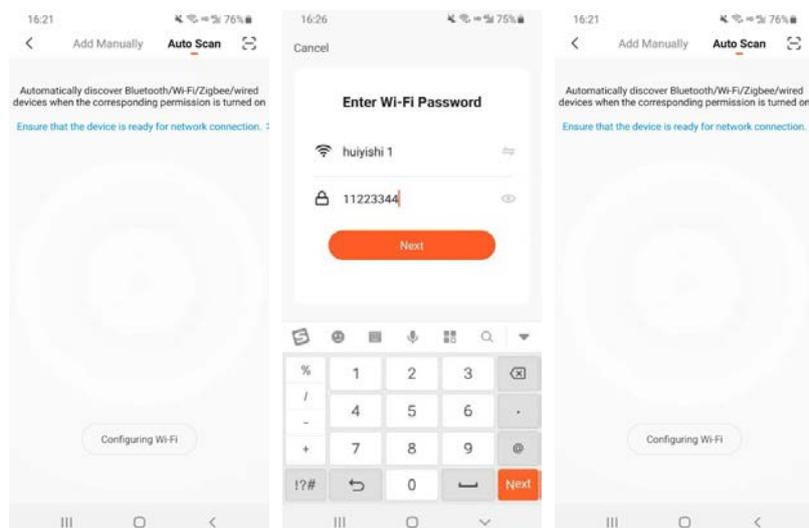
- 1) Laden Sie die App "TuyaSmart" oder "Smart Life" im App Store herunter, in der Regel wird "TuyaSmart" empfohlen.



- 2) Nach dem Herunterladen der App registrieren Sie Ihr Konto bei der ersten Anmeldung per E-Mail oder Mobiltelefonnummer.

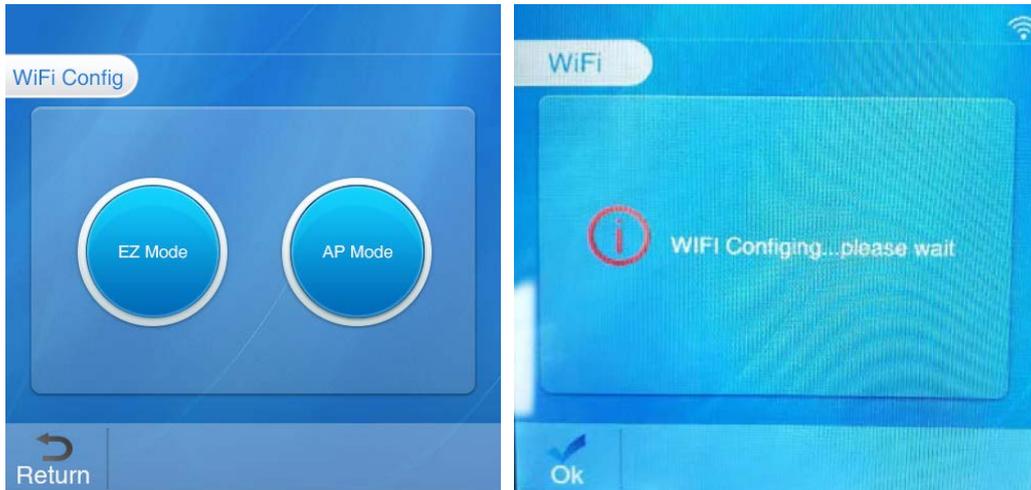


- 3) Stellen Sie sicher, dass das Mobiltelefon mit WIFI verbunden ist. Wählen Sie Auto Scan aus und berühren Sie auch "Konfigurieren von Wi-Fi", um den WLAN-Namen und das Passwort einzugeben. Das Telefon sucht nun nach verfügbaren Geräten.

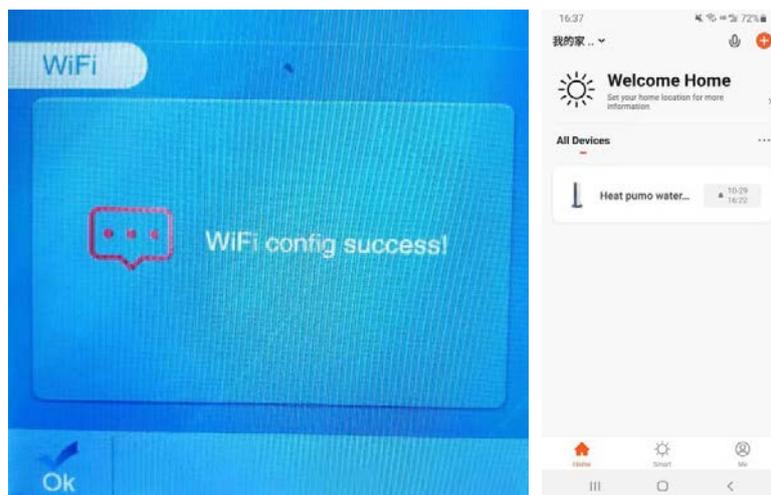


- 4) Schalten Sie den Controller ein -> Berühren Sie die Schaltfläche "Set" -> Berühren Sie die Schaltfläche "WiFi" -> Berühren Sie die Schaltfläche "EZ-Modus", um die WiFi-Verbindung zu aktivieren. Während der

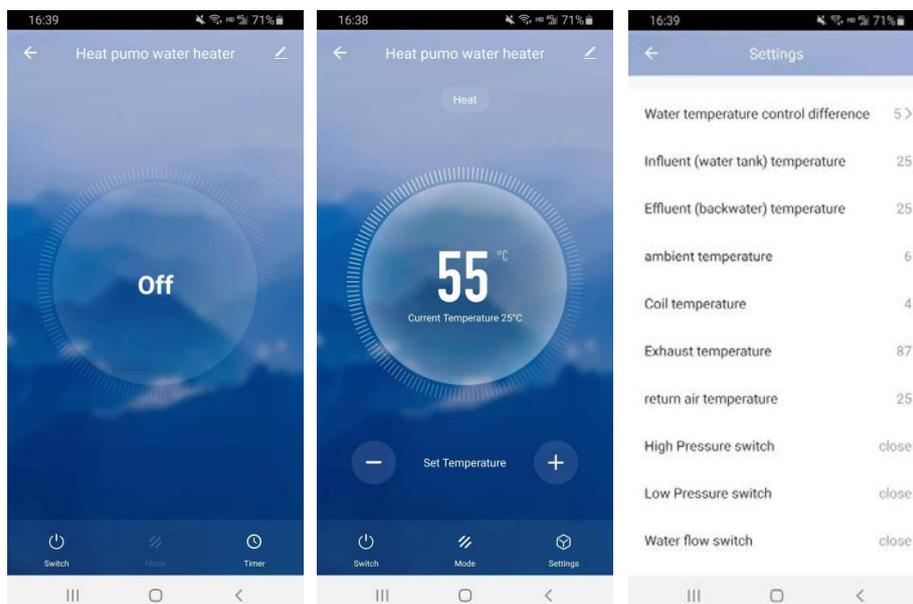
Konfiguration blinkt das Symbol .



- 5) Sobald die Verbindung erfolgreich hergestellt ist, sehen Sie folgende Seiten auf dem Controller und in der APP.



- 6) Sehen Sie die folgende Homepage in der App.



3.5.5 Einstellung der Bildschirmhelligkeit



- 1) Berühren Sie die Schaltfläche **Brightness**, Die Helligkeit auf dem Bildschirm einstellen.

3.5.6 Reset



- 1) Berühren Sie die Schaltfläche **Reset Para**, Die Werkseinstellungen wiederherstellen (diese Funktion steht noch nicht zur Verfügung).

3.6 Abfrage

Drücken Sie die Schaltfläche "QUERY" auf der Startseite, um zur Abfrageseite zu gelangen und den Status des Systems zu überprüfen.



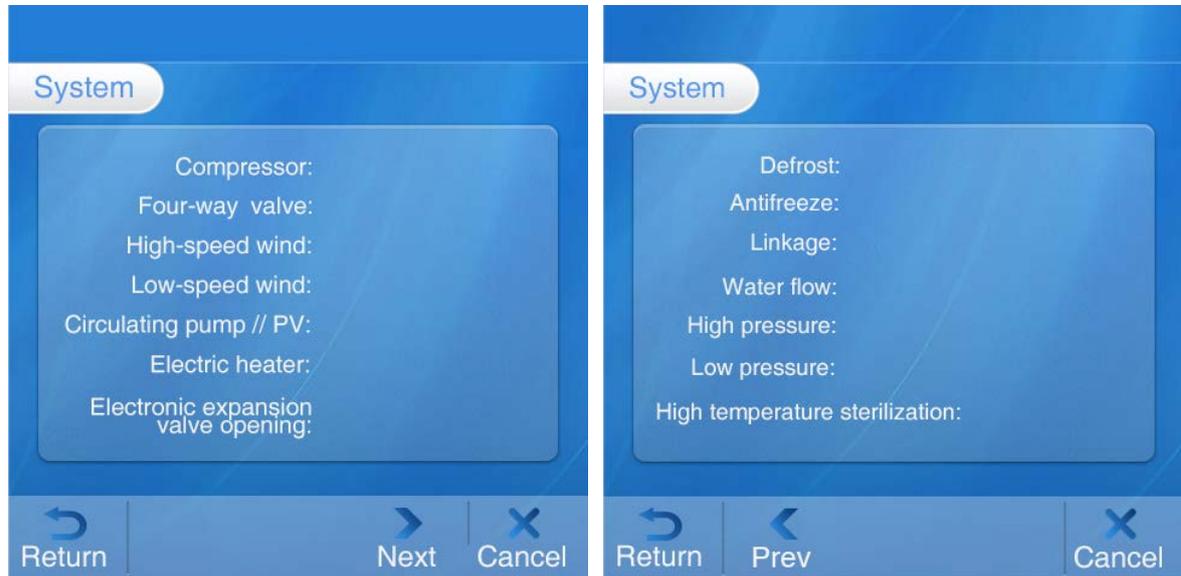
3.6.1 Temperaturüberwachung

- 1) Drücken Sie die Schaltfläche "Temperatur", um die von verschiedenen Sensoren erfassten aktuellen Temperaturen anzuzeigen.
- 2) Einlasswassertemp. (Tank) bedeutet die aktuelle Wassertemperatur.
- 3) Wasser-Auslass-Temp. (Tank) wird keine Informationen anzeigen.



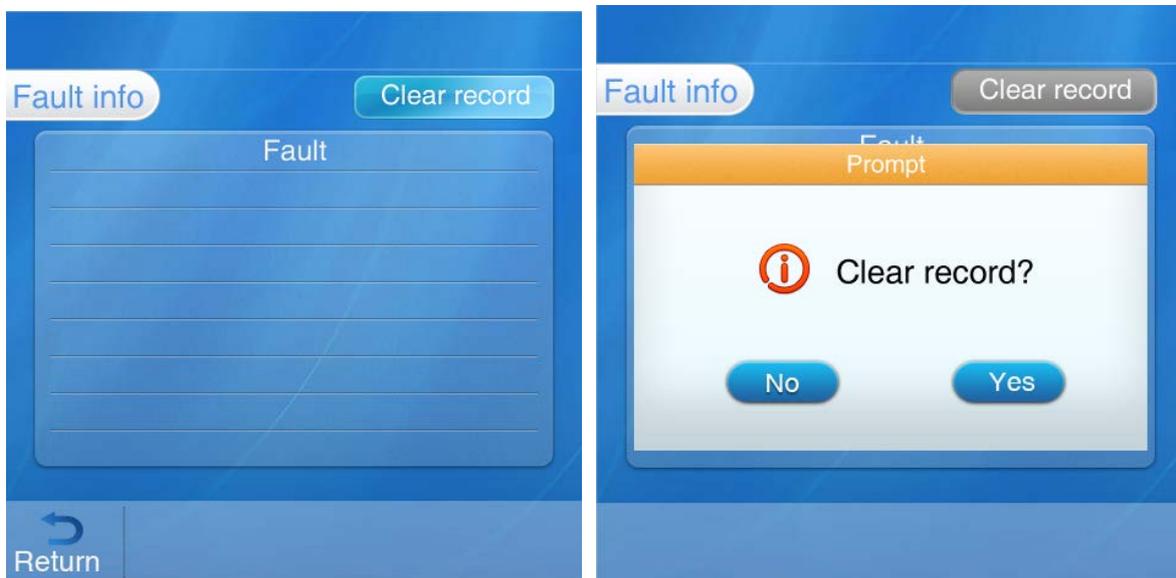
3.6.2 Überprüfen Sie den Betriebszustand der Wärmepumpe.

- 1) Drücken Sie die Schaltfläche "Systemstatus", um den Betriebszustand wichtiger Komponenten anzuzeigen.
- 2) Drücken Sie die Schaltfläche "Weiter", um die nächste Seite anzuzeigen. Drücken Sie die Schaltfläche "Zurück", um die vorherige Seite anzuzeigen.
- 3) Zirkulationspumpe/PV, Verbindung, Wasserfluss, Niederdruck ist für H2O nicht anwendbar.



3.6.3 Störungsprotokoll abfragen

- 1) Drücken Sie die Schaltfläche "Fehlerinfo", um den Fehlerdatensatz zu überprüfen.
- 2) Drücken Sie die Schaltfläche "Aufzeichnung löschen", um den Fehlerdatensatz zu löschen.



4. Fehlersuche

No.	Fehlerbeschreibung	Ursachen
1	Wasserflussschalterfehler	nicht zutreffend
2	Niederdruckschutz	1. Kältemittelmangel 2. Verstopfung im Kältemittelsystem 3. Ausfall des Druckschalters 4. Lüfter funktioniert nicht normal
3	Hochdruckschutz	1. Kältemittel zu hoch gefüllt 2. Verstopfung oder Luft im Kältemittel 3. Ausfall des Druckschalters 4. Lüfter funktioniert nicht normal
4	Abgastemperaturschutz	1. Sensorfehler oder Sensorverbindungsdrahtfehler 2. Kältemittelmangel oder Luft im Kältemittel vermischt 3. Anormales Öffnen des EEV 4. Lüfter funktioniert nicht normal 5. Ausfall der Hauptplatine
5	Spulentemperatursensor defekt	1. Sensorfehler oder Sensorverbindungsdrahtfehler 2. Ausfall der Hauptplatine
6	Störung des Umgebungstemperatursensors	Gleich wie Nr. 5
7	Rücklaufemperaturfehler	Gleich wie Nr. 5
8	Fehler des Abgastemperatursensors	Gleich wie Nr. 5
9	Fehler des Wasserauslasstemperatursensors	Gleich wie Nr. 5
10	Fehler des Gasrücklaufemperatursensors	Gleich wie Nr. 5

5. Elektrische Heizelementsteuerung:

- 1) Wenn man abtaut, muss das elektrische Heizelement eingeschaltet werden. Das elektrische Heizelement darf jedoch innerhalb von 60 Sekunden nach dem Einschalten der Maschine oder nach dem Ausschalten des elektrischen Heizelements nicht eingeschaltet werden.
- 2) Wenn die Wassertemperatur auf 60°C eingestellt ist und die Wassertemperatur im Tank bei 56°C \geq 55°C liegt, wird das elektrische Heizelement gezwungen, weiterhin auf die Wassertemperatur einzustellen. (In diesem Fall ist das elektrische Heizelement nicht durch Umgebungstemperaturen eingeschränkt.)
- 3) Wenn der Booster-Modus aktiviert ist, werden sowohl das elektrische Heizelement als auch die Wärmepumpe eingeschaltet. Das Elementsymbol erscheint.
- 4) Wenn die Umgebungstemperatur \leq 5 °C beträgt, wird die Wärmepumpe nicht eingeschaltet, und die elektrische Heizung wird automatisch aktiviert, um warmes Wasser zu produzieren. Wenn die Umgebungstemperatur \geq 5 °C beträgt, wird die elektrische Heizung gestoppt.
- 5) Wenn eine Hochdruckschutz- oder Abgas-Hochtemperaturschutzmaßnahme ergriffen wird, wird der Kompressor gesperrt. Bei Umgebungstiefsttemperaturschutz wird ebenfalls der Kompressor gesperrt.
- 6) Wenn der Abgastemperatursensor, Spulentemperatursensor oder Gasrücklaufemperatursensor ausfällt,

wird das elektrische Heizelement automatisch aktiviert, und diese Bedingung wird nicht durch die Umgebungstemperaturanforderung eingeschränkt.

Inbetriebnahme

Bitte bestätigen Sie die folgenden Punkte vor Inbetriebnahme der Wärmepumpe.

1. Die Wärmepumpe wurde erfolgreich fertiggestellt;
2. Die Rohrleitungen und Verkabelungen sind alle korrekt montiert;
3. Das Ablassen des Wassers verläuft reibungslos;
4. Die Isolationsmaterialien sind vollständig vorhanden;
5. Die Erdung ist gut installiert;
6. Die Netzspannung entspricht der Nennspannung der Wärmepumpe;
7. Einlass- und Auslassluftanschluss haben kein Hindernis;
8. In der Wasserleitung befindliche Luft wird abgelassen und alle Ventile wurden geöffnet;
9. FI-Schutzschalter funktioniert
10. Der Eingangswasserdruck beträgt weniger als 1,5 bar

Wartung

I. Wartung

1. Überprüfen Sie häufig Netzstecker und Steckdosen und vergewissern Sie sich, dass beide gut und zuverlässig angeschlossen sind und keine Überhitzungswirkung haben;
2. Bei längerem Nichtgebrauch, insbesondere bei Temperaturen unter 0 °C, muss das in den Wassertank eingefüllte Wasser abgelassen werden, um eine Beschädigung des Innentanks zu vermeiden; (Betrieb zeigt den obigen Inhalt)
3. Damit die Wärmepumpe einen langfristigen und hocheffizienten Betriebszustand aufrechterhält, empfehlen wir Ihnen, den Innentank halbjährlich zu reinigen, um angesammelte Ablagerungen zu entfernen. Bitte befolgen Sie die folgenden Regeln, um den Innentank zu reinigen:
 - 1) Stromversorgung der Wärmepumpe abschalten;
 - 2) Schalten Sie das Einlassventil für kaltes Wasser aus und öffnen Sie das Leitungswasser für heißes Wasser;
 - 3) Verbinden Sie das Abwasser mit dem Abfluss durch ein weiches Rohr; (Temperaturbeständigkeit des Abflussrohrs beträgt weniger als 93 °C) Wenn das Abflussrohr die Anforderungen nicht erfüllt, schalten Sie bitte das Kaltwasser-Einlassventil ein und drehen Sie das Warmwasser-Leitungswasser auf, bis kein Wasser mehr vorhanden ist heiß);

- 4) Schalten Sie den Ablaufwasseranschluss der Wärmepumpe ein, reinigen Sie den Wassertank, der am Innentank befestigt ist, nach oben. Falls erforderlich, waschen Sie den Innentank viele Male, um Sedimente zu entfernen;
- 5) Schalten Sie den Ablaufwasseranschluss ab, füllen Sie Wasser in den Innentank und stellen Sie die Stromversorgung wieder her;
- 4. Jedes Gerät wurde mit einer Anode versehen, und die Anode wird während des Schutzes des Innenbehälters und der Verlängerung der Nutzungsdauer langsam verbraucht. Unter bestimmten Wasserbedingungen kann es zu einer Reaktion zwischen Anodenstab und Wasser kommen, wodurch das heiße Wasser schnell korrodiert wird und undichte Stellen entstehen können, wenn der Anodenstab aufgebraucht ist. Wir empfehlen, die Isolationsmaterialien einmal im Jahr zu überprüfen. Wenn der Anodenstab aufgebraucht ist, können Sie sich an das örtliche Servicecenter oder eine spezifische technische Abteilung wenden, um einen neuen zu erhalten.**
5. Wird für ausreichend heißes Wasser verwendet, bei dem wir vorschlagen, dass der Benutzer die eingestellte Temperatur herunterdreht, was den Wärmeverlust verringern und Verkrustungen vermeiden kann. Gleichzeitig kann diese Arbeit Ihnen helfen, mehr elektrische Energie zu sparen und die Lebensdauer zu verlängern;
6. Der Filter sollte jeden Monat gereinigt werden, um die Heizwirkung zu gewährleisten;
7. Bei Verwendung in Regionen mit Temperaturen unter 0 °C können Sie geeignete Maßnahmen zum Schutz der Rohre ergreifen, falls die Wärmepumpe im Freien installiert wird, um das Verbindungsrohr zu schützen und Ihr normales Leben aufrechtzuerhalten;

II. Fehler und Ansätze

Fehler	Grund	Ansatz
Das Ausgangswasser ist kalt; Der Bildschirm ist dunkel	Der Stecker ist nicht richtig eingesteckt. Der Temperaturregler befindet sich im niedrigsten Temperaturregelzustand; Der Temperaturregler ist beschädigt; Die Platine der Kontrollleuchte ist beschädigt.	Richtig einstecken. Stellen Sie die Temperatur des Controllers auf einen höheren Zustand ein. Informieren Sie den Servicemitarbeiter.
Kein Wasser aus dem Warmwasserauslass	Das Leitungswasser wird abgestellt;; Der Wasserdruck ist zu niedrig; Das Leitungswasser-Einlassventil ist geschlossen.	Warten auf die Wiederherstellung des Leitungswassers. Warten und verwenden, wenn der Wasserdruck erhöht ist. Öffnen Sie das Leitungswasser-Einlassventil.
Wasserleck	Schlechte Dichtheit an den Verbindungsstellen zwischen Rohren.	Verbessern Sie die Dichtheit der Verbindungsstellen

Kundendienst nach dem Verkauf

Wenn Ihr Warmwasserbereiter nicht normal betrieben werden kann, schalten Sie das Gerät sofort aus und unterbrechen Sie die Stromversorgung. Kontaktieren Sie dann unser Servicecenter oder