

Installation & Operation Manual



Wärmepumpen-Wassererhitzer

Wandmontage Modell-Horizontal

MAHP-060C1, MAHP-080C1, MAHP-100C1

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



Sehr geehrte Kunden,
Vielen Dank, dass Sie unsere Produkte ausgewählt haben!
Dieses Handbuch soll Sie mit der Installation, dem Betrieb und der Wartung der Wärmepumpe vertraut machen und enthält einige wichtige Sicherheitsinformationen für Sie. Es ist unbedingt erforderlich, dass Sie den gesamten Inhalt dieses Handbuchs sorgfältig lesen, bevor Sie die Wärmepumpe installieren und benutzen, und bitte bewahren Sie dieses Installationshandbuch sorgfältig auf, um später darin nachschlagen zu können.

INHALT

Sicherheitsvorkehrungen.	3
Allgemeine Informationen.	5
Installation einer Wärmepumpe.	6
Systemprüfung und Probelauf.	11
Gebrauchsanweisung.	12
Pflege und Wartung.	19
Störungsbeseitigung.	20
Behandlung von Fehlern und Schutzmaßnahmen.	21
Spezifikation.	23
Elektrischer Schaltplan.	24
Service nach dem Verkauf.	25

Sicherheitsvorkehru

Bitte vergewissern Sie sich, dass Sie mindestens ein Kapitel über Sicherheitsvorkehrungen gelesen haben

die in der Bedienungsanleitung beschrieben sind. Dieser Teil enthält wichtige Sicherheitshinweise für Sie und Sie sollten ihn unter Beachtung der Sicherheitsvorkehrungen betreiben.

Warnung

1. Die Haushaltselektrik muss eine zuverlässige Erdverbindung haben;



2. Haushaltsstrom muss mit einem Leckageschutz versehen werden;












3. Entfernen Sie keine dauerhaften Anweisungen, Aufkleber oder Parameterschilder, die an der Außenabdeckung oder an allen Arten von Innenschildern der Wärmepumpe angebracht sind;

4. Bitte beauftragen Sie einen Händler oder professionelles Personal mit der Installation des Geräts; der Installateur muss über professionelle Kenntnisse verfügen, da eine unsachgemäße Bedienung durch Sie zu Bränden, Stromschlägen, Verletzungen oder Leckagen usw. führen kann;

5. Gekauft aus dem lokalen Markt müssen bestimmte Produkt von unserem Unternehmen zu wählen;

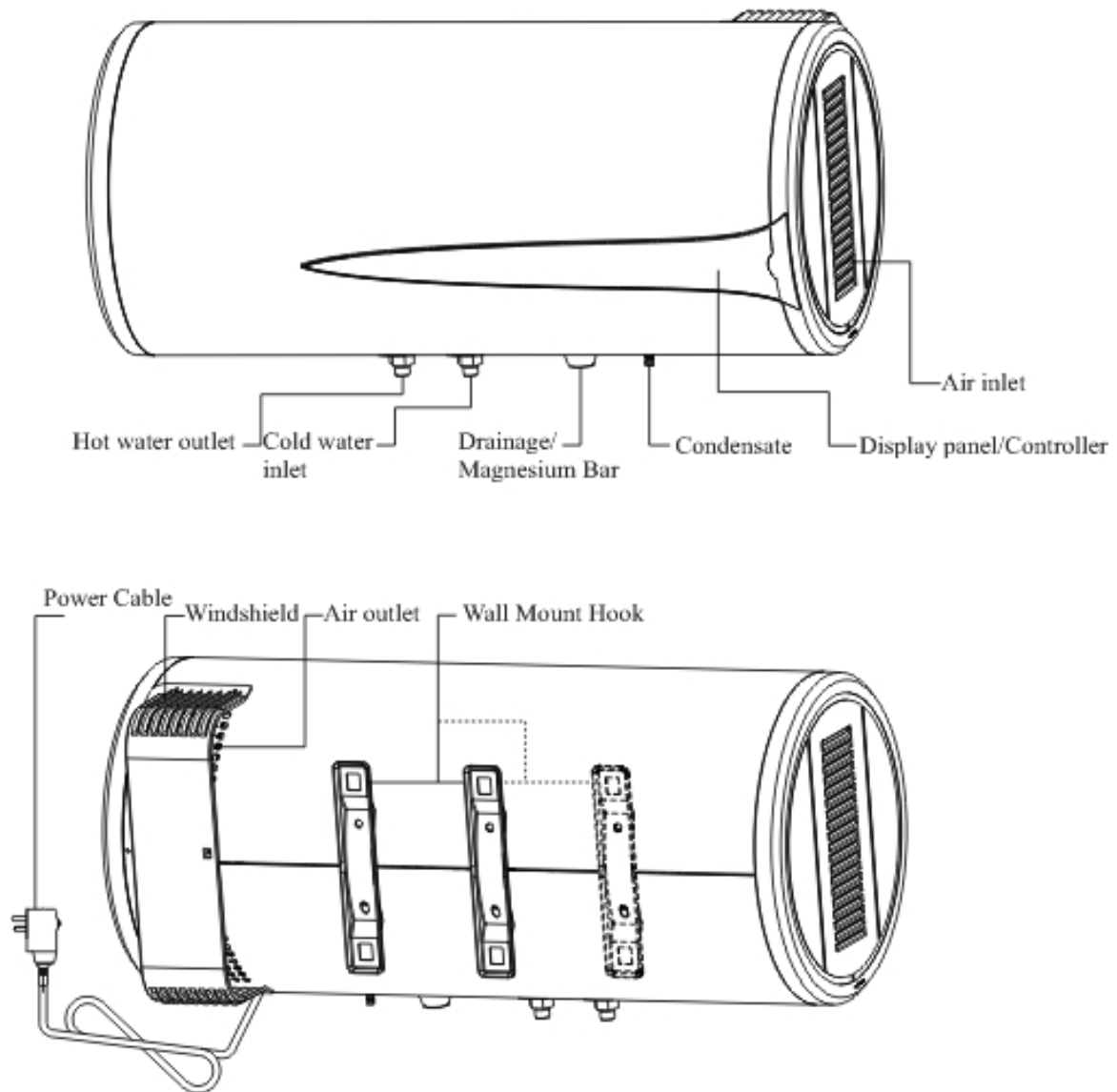
6. Bitte beachten Sie die örtlichen Vorschriften der Elektrizitätswerke für den Anschluss an die Stromversorgung;
7. Wenn Sie die Wärmepumpe aus- oder wieder einbauen müssen, beauftragen Sie bitte Ihren Fachhändler oder professionelles Personal mit der Bedienung der Wärmepumpe;

8. Eine unsachgemäße Reparatur kann zu Bränden, Stromschlägen, Verletzungen oder Leckagen usw. führen. Beauftragen Sie einen Händler oder professionelles Personal mit der Reparatur;
9. Der Erdungspol der Steckdose muss zuverlässig angeschlossen werden können, und der Nennstrom sollte nicht weniger als 10 A betragen. Steckdose und Netzstecker müssen trocken gehalten werden, um Leckagen zu vermeiden, und stellen Sie sicher, dass Steckdose und Netzstecker gut aufeinander abgestimmt sind.
10. Platz oder Wand, in die die Wasserquelle spritzen kann, die Installationshöhe des Netzsteckers ist nicht weniger als 1,8m und machen Sie Wasserquelle und Netzstecker halten einen gewissen Abstand, inzwischen stellen Sie sicher, dass Kinder sind nicht in Kontakt;
11. Das von uns angegebene Einwegventil muss in der Nähe des Kaltwassereinlasses installiert werden;

	The content of this warning sign, related to product safety and user personal safety, must be operated strictly in accordance with the content of this warning requirements	
	Any content of this warning sign must be prohibited, otherwise it will cause damage to the machine or endanger the personal safety of the user	
		Must use a power supply with a ground wire and ensure the water heater is effectively grounded
	Do not connect the ground wire and neutral wire of the power supply together, and do not connect the ground wire to a gas pipeline or water pipe or lightning rod or telephone wire	
	Please do not install the water heater at the place where it cannot drain	
	Do not insert your hand or fingers or any other objects into the wind grill to avoid injury and damage to the water heater	
	This water heater is equipped with a safety valve. For safety, the installation position of the safety valve must not be changed, and the pressure relief port of the safety valve must not be blocked	
	The water heater install indoor	
	When you just open the hot water valve, please do not directly flow the hot water to the human body to avoid being scalded by the hot water	
	Children's bathing needs to be done under the guidance of an adult	

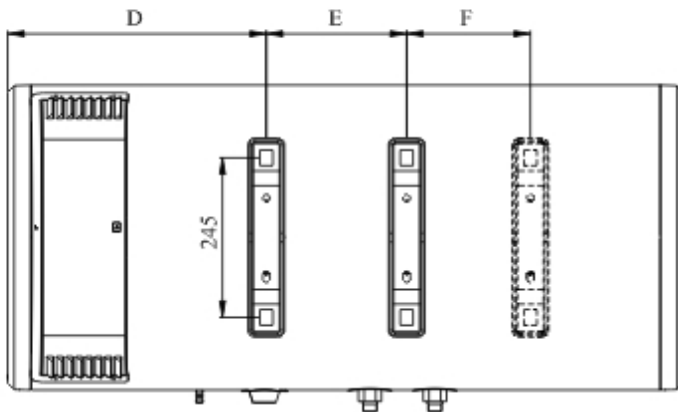
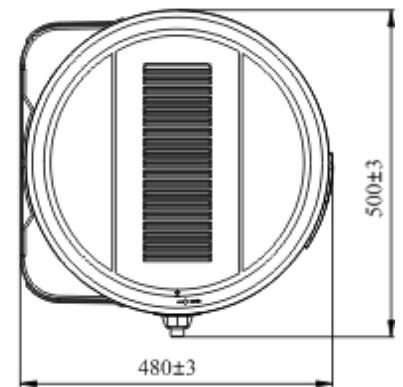
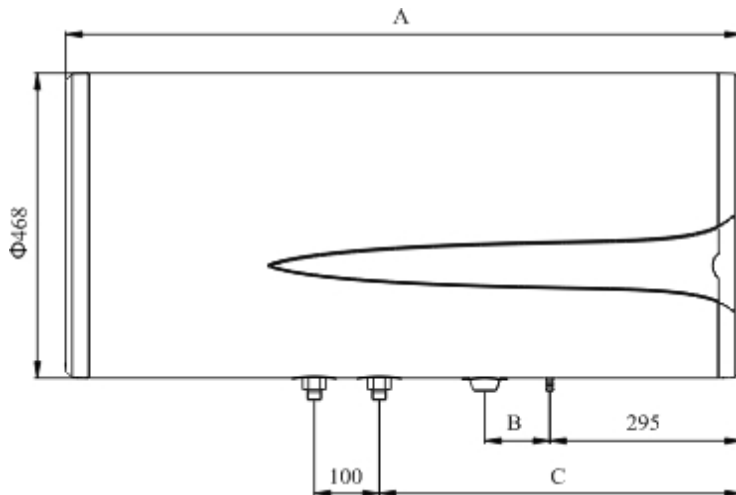
Allgemeine Informationen

1. Schema



Installation einer

1、Produkte Außenabmessungen: (Einheit : mm)



Dim	A	B	C	D	E	F
Model MAHP-060C1	890	60	527	359	270	/
Model MAHP-080C1	1040	100	527	398	270	/
Model MAHP-100C1	1180	100	558	358	310	310

* Die Größenabweichung beträgt ±5 mm

2. Wählen Sie den Installationsort für den Warmwasserbereiter

- 1) Der Warmwasserbereiter sollte in Innenräumen 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.
- 2) Bei der Installation des Warmwasserbereiters muss ein gewisser Freiraum (mindestens 300 mm auf der rechten Seite) gelassen werden, um eine normale Luftzufuhr zu gewährleisten und die zukünftige Wartung zu erleichtern. Wenn der Warmwasserbereiter bei der Installation in den Zwickel eingebettet wird, sollte der rechte Zwickel beweglich sein, um die Entfernung der Kunststoffabdeckung bei der Wartung zu erleichtern.
- 3) Die Wand, an der der Warmwasserbereiter aufgehängt wird, muss stabil und zuverlässig sein und dem 4-fachen Gewicht des mit Wasser gefüllten Warmwasserbereiters standhalten können. Handelt es sich nicht um eine tragende Wand oder eine Hohlziegelwand, sind entsprechende Schutzmaßnahmen zu treffen, Halterungen anzubringen, Wandschrauben zu verwenden und die Rückwand zu installieren.
- 4) Es kann eine angemessene Luftverteilung gewährleisten, keine Hindernisse beeinträchtigen den Luftstrom nach innen und außen und werden nicht durch Außenluft beeinträchtigt.
- 5) Bitte wählen Sie einen Standort, an dem das Betriebsgeräusch der Wärmepumpe das normale Leben der Benutzer nicht beeinträchtigt.
- 6) In der Nähe gibt es keine starken elektromagnetischen Felder, so dass die Steuerleistung nicht beeinträchtigt wird.
- 7) Am Aufstellungsort gibt es kein Schwefelgas, am Aufstellungsort gibt es keine brennbare Luft, die entweichen könnte, am Aufstellungsort gibt es kein Mineralöl.
- 8) Es muss sichergestellt werden, dass die Wasserleitungen von Warmwasserbereitern, die in Gebieten unter 0°C verwendet werden, nicht einfrieren.
- 9) Der Aufstellungsort des Warmwasserbereiters sollte einfach zu bedienen und zu warten sein und über einen Bodenablauf verfügen. Wenn der Warmwasserbereiter oder die Wasserleitung ein Leck hat, darf dies keine Schäden an benachbarten oder darunter liegenden Einrichtungen verursachen.
Vermeiden Sie es, sie an Toiletten, Badewannen, Waschbecken und dem oberen Teil des Türrahmens anzubringen, um nicht dazu führen, dass sich die Nutzer deprimiert oder unsicher fühlen.

3. Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

Die Installation muss von Installateuren durchgeführt werden, die für die Installation vor Ort qualifiziert sind.

1) Die Steckdose des Wassererhitzers sollte an einem trockenen, wasserdichten Ort angebracht werden, um den normalen Betrieb des Geräts nicht zu beeinträchtigen (es ist besser, wenn die Steckdose mit einem wasserdichten Gehäuse ausgestattet ist).

- 2) Messen Sie mit einem Prüfgerät, ob der stromführende Leiter und der Nullleiter verkehrt herum angeschlossen sind.
- 3) Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass das Gerät mit Wasser gefüllt ist, kein Wasser in den Verbindungen austritt und die Stromversorgung den Anforderungen entspricht, können Sie den Warmwasserbereiter einschalten.
- 4) Der Warmwasserbereiter muss eine eigene Stromleitung haben.
- 5) Installieren Sie bei der Installation des Warmwasserbereiters einen Leckageschutzschalter.
- 6) Der Erdungsdraht und der Nullleiter der Stromversorgung müssen strikt getrennt werden. Es ist falsch, den Nullleiter und den Erdungsleiter miteinander zu verbinden.
- 7) Die starken Drähte sind getrennt von den Steuerdrähten und den Anschlussdrähten des Temperaturfühlers angeordnet.
- 8) Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es von Fachpersonal ausgetauscht werden, um Gefahren zu vermeiden.
- 9) Die Installation muss von Personal durchgeführt werden, das über eine elektrotechnische Qualifikation gemäß den Verdrahtungsvorschriften der örtlichen nationalen Normen verfügt. An Orten und Wänden, an denen Wasser spritzen kann, sollte die Installationshöhe des Schalters nicht niedriger sein als 1,8 Meter, und achten Sie darauf, dass kein Wasser auf den Schalter spritzt.
- 10) Der stromführende Leiter, der Nullleiter und der Erdleiter der Steckdose müssen korrekt und zuverlässig ohne internen Kurzschluss angeschlossen sein. Ein falscher Anschluss kann einen Brand verursachen.

4. Wasserheizungsinstallation

Der Warmwasserbereiter wird an der Wand installiert. schritte:

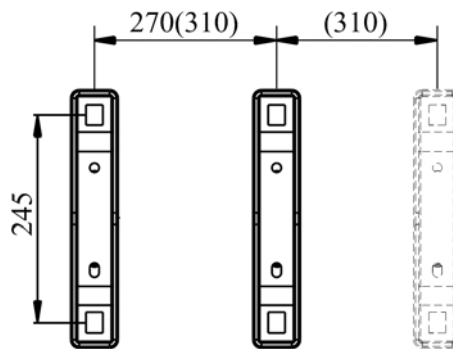
- 1) Wählen Sie eine starke und feste Wand, siehe Teil 2. Bestimmen Sie den Installationsort des Wassererhitzers, bohren Sie vier $\varnothing 12\text{mm}$, 65mm tiefe Löcher in die Wand mit einer Schlagbohrmaschine entsprechend der in Abbildung 1 gezeigten Größe, ziehen Sie die Anschlussklemme auf der Rückseite des Wassererhitzers heraus und setzen Sie den Anschlussklemmenring in die vier Einführen Sie die Spreizschraube in das entsprechende Wandloch durch das Loch der Wandaufhängeplatte und befestigen Sie sie. Dann heben Sie den Wassererhitzer an, und der Haken auf der Rückseite des Wassererhitzers wird in die Wandplatte eingehängt.
- 2) Das mit Zubehörteilen ausgestattete Sicherheitsventil sollte gemäß dem Installationsplan an der Wassereinlassposition installiert werden, wobei die Richtung genau eingehalten werden sollte;

- 3) Wenn das Gerät in Betrieb ist, fließt Kondensatwasser ab. Bitte befestigen Sie das Kondensatrohr am Kondensatauslass und schließen Sie es an den Bodenablauf an;
- 4) Nach der Installation schrauben Sie das Abflussrohr des Sicherheitsventils an, achten Sie auf die Abdichtung mit Dichtungsmaterial, um ein Austreten von Wasser zu verhindern.

5) Bei der Montage des Rohrbogens ist die Dichtung an der stromführenden Stelle des Rohrbogens anzubringen.

6) Um die Installation und Demontage des Wassererhitzers zu erleichtern, wird empfohlen, G1/2-Verschraubungen an den geeigneten Stellen der Zu- und Abflussrohre des Wassererhitzers zu installieren. Bestimmen Sie den Standort der Wasserversorgung und schließen Sie die Wasserzu- und -ableitungen bzw. die Leitungswasserleitungen an die Wasserquelle an. Füllen Sie den Innentank mit Wasser, um zu prüfen, ob der Wasserweg undicht ist. Wenn es ein Leck gibt, schließen Sie es wieder an.

⚠ Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass die Wandhalterung des Warmwasserbereiters zuverlässig am Haken hängt, bevor Sie sie loslassen, um zu verhindern, dass der Warmwasserbereiter herunterfällt und Personen- oder Sachschäden verursacht).



(Abbildung 1)

5. Wasserleitungsbau

1) Legen Sie den Installationsort für den Warmwasserbereiter fest und verwenden Sie PPR-Rohre, um die Rohrleitung gemäß der Zeichnung mit den Außenmaßen und den Benutzeranforderungen zu installieren. Installieren Sie das Sicherheitsventil und andere Zubehörteile gemäß der nachstehenden Abbildung. Achten Sie auf die Abdichtung mit Dichtungsmaterial, um Wasseraustritt zu verhindern.

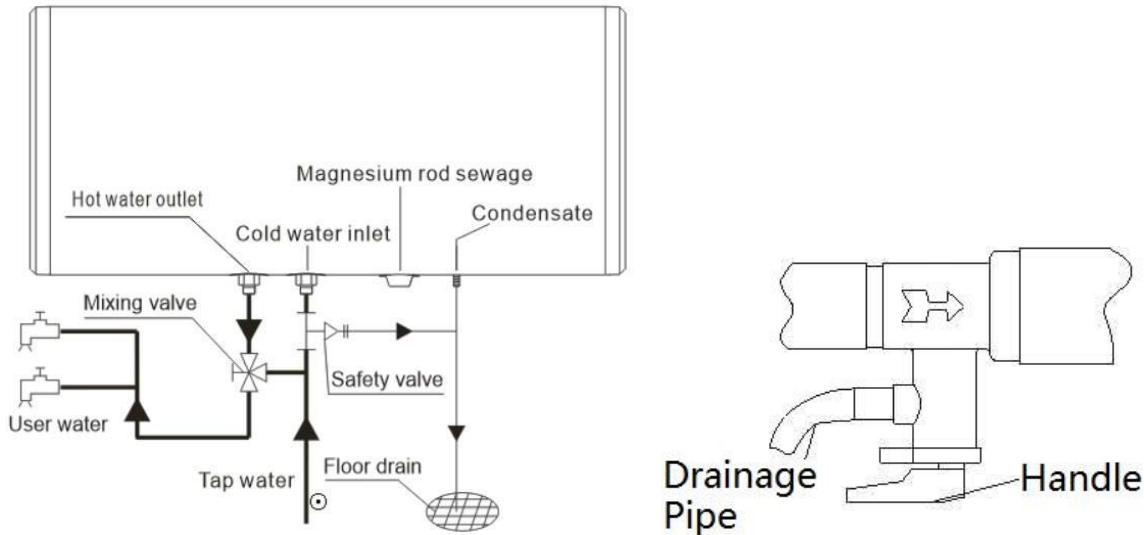
2) Um die Installation und Wartung des Warmwasserbereiters zu erleichtern, wird empfohlen, die Ein- und Auslassleitungen des Warmwasserbereiters mit stromführenden Anschlüssen zu versehen. Installieren Sie das Absperrventil an der Kaltwasserzulaufleitung, um den Betrieb zu gewährleisten.

3) Die Ein- und Auslassleitungen dürfen nicht umgekehrt angeschlossen werden. Das Sicherheitsventil muss an der vorgesehenen Stelle installiert werden und darf nicht verändert werden. Die folgende Abbildung ist nur ein schematisches Diagramm für die Rohrleitungsinstallation, die entsprechend der tatsächlichen Situation des Benutzers installiert werden kann.

4) Der Eingangsdruck des Leitungswassers sollte 0,1~0,4MPa betragen. Wenn er niedriger als

0,1MPa ist, fügen Sie bitte eine Druckerhöhungspumpe am Wassereinlass hinzu; wenn er höher als 0,4MPa ist, installieren Sie bitte ein Druckminderventil am Wassereinlass.

5) Bevor Sie den Wassertank zum ersten Mal befüllen, vergewissern Sie sich bitte, dass der Kaltwassereinlass des Wassertanks, der Warmwasserauslass des Wassertanks und der Wasserhahn am äußersten Ende des Tanks geöffnet sind, und beenden Sie das Befüllen, nachdem der Wasserhahn 10 Sekunden lang ununterbrochen läuft.



6) Installieren Sie das Sicherheitsventil (sein Anschluss ist G1/2) an der Wasserzulaufleitung in Richtung des Pfeils auf dem Sicherheitsventil auf dem Foto (der Pfeil zeigt in die Richtung des Wasserflusses). Wenn das Wasser durch den Warmwasserbereiter erhitzt wird, dehnt sich das Wasser im Wassertank aufgrund der Hitze aus, und eine kleine Menge Wasser fließt aus der Druckentlastungsöffnung des Sicherheitsventils, um den Wasserdruck im Tank zu verringern, was eine normale Erscheinung ist. Das Abflussrohr wird mit einem Ende an das Sicherheitsventil und mit dem anderen Ende an die Mündung des Abwasserkanals angeschlossen, damit es nicht in den Raum spritzt, wenn der Druck abgelassen wird.

ANMERKUNG

■ Nach der Installation muss sichergestellt werden, dass die Abflussleitung, die mit dem Überdruckventil verbunden ist, nicht verstopft ist.

■ Das Entlastungsventil muss alle sechs Monate einmal gezogen werden, um das Kalziumkarbonat zu entfernen und sicherzustellen, dass es kein Hindernis darstellt; die Auslasstemperatur der Entleerungsöffnung kann hoch sein, bitte seien Sie vorsichtig;

■ Abflussrohre müssen so temperiert werden, dass sie nicht einfrieren und einen Unfall verursachen.

Gefahr

- Halten Sie den Griff des Sicherheitsventils nicht gedrückt;
- Das Sicherheitsventil darf nicht abgeschlagen werden;
- Verstopfen Sie die Abflussöffnung nicht;
- Die Ausscheidungsleitung muss mit einer offenen Abflussöffnung verbunden sein.



Explosionsgefahr

Systemprüfung und

Bitte überprüfen Sie die folgenden Punkte, wenn der Wassererhitzer gemäß der Bedienungsanleitung getestet wird, kreuzen Sie \checkmark in an

- Ist das elektrische Kabel sicher befestigt?
- Ist das Abflussrohr richtig angeordnet?
- Ist das Erdungskabel sicher angeschlossen?
- Entspricht die Spannung der Stromversorgung den elektrischen Vorschriften?
- Ist die Anzeige des Bedienfelds normal?
- Gibt es abnormale Geräusche?
- Ist das Druckbegrenzungsventil (TP-Ventil) oder das Druckbegrenzungsrückschlagventil bereits mit dem Wassertank installiert?
- Entsprechen die Materialien der Warm- und Kaltwasserleitungen (wie PPR usw.) den Anforderungen für die Verwendung von Warm- und Kaltwasser?
- Ist der Wassertank nach der Installation des Warmwasserbereitersystems mit Wasser gefüllt, und tritt Wasser aus der Warmwasserleitung aus?
- Überprüfen Sie nach dem Einfüllen des Wassers in die Rohrleitung des Warmwasserbereitersystems die gesamte Wasserleitung, um sicherzustellen, dass keine Leckage vorliegt.
- Fließt nach dem Befüllen des Warmwassersystems mit Wasser etwas Wasser aus dem automatischen Sicherheitsventil, wenn Sie den Druck manuell entlasten?
- Nachdem der Warmwasserbereiter mit Wasser gefüllt ist und sichergestellt wurde, dass keine Leckagen vorhanden sind, müssen alle Wasserleitungen im Freien isoliert werden.
- Sind das Ablassventil des Wassertanks, die Ablassleitung und die Ablassleitung des Überdruckventils mit dem Abwasserkanal verbunden und können sie reibungslos ablaufen?
- Wenn der Wassertank im Freien aufgestellt ist, sind die Abflussrohre des Wassertanks und des

Überdruckventils isoliert?

Wenn Sie sich vergewissern, dass alle oben genannten Punkte in Ordnung sind, dann können Sie Ihren Wärmepumpen-Wassererhitzer normal benutzen. Sollte dies nicht der Fall sein, lassen Sie bitte Ihren Installateur das Problem überprüfen und installieren Sie es gemäß dem Handbuch oder den örtlichen Elektrovorschriften oder anderen lokalen Vorschriften.

Gebrauchsanweisung

Anzeigefeld



Bedienungstasten




1. Beschreibung anzeigen

Beim Einschalten ertönt der Summer einmal, und alle Symbole werden 3 Sekunden lang angezeigt.



Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, wird die Display-Schnittstelle geschlossen.

Beim Einschalten wird das folgende Symbol angezeigt: Der Arbeitsmodus (Standard **ECO** "Energiesparen"),














Die aktuelle und die eingestellte Wassertemperatur sowie der Status  ("kein elektrisches Waschen") und die standardmäßig eingestellte Temperatur von 65°C.








2. Beschreibung des Symbols anzeigen

Symbol	Status	Bedeutung
	Konstant hell	Wärmepumpe ist eingeschaltet
	Gelöscht	Wärmepumpe ist ausgeschaltet
	Blinkend	Wärmepumpe ist eingeschaltet und taut ab
	Konstant hell	Derzeit im zeitgesteuerten Arbeitsmodus, Standardwert 12 : 00-21 : 00
	Konstant hell	Derzeit im Nachtbetrieb, Standardwert 22 : 00-07 : 00
ECO	Konstant hell	Derzeit nur Wärmepumpenheizung
HYB	Konstant hell	Derzeit in den Zustand der Wärmepumpe + Erste Ebene elektrische Heizung
	Konstant hell	Erhöhung der Kapazität: Derzeit in der erzwungenen zweiten Ebene elektrische Heizung arbeiten Zustand, und es stoppt, wenn die Wassertemperatur die eingestellte Temperatur erreicht, und sie wird einmalig wirksam (optional).
	Konstant hell	Derzeit in der erzwungenen ersten Ebene elektrische Heizung Arbeitszustand, und es wird gestoppt, wenn die Wassertemperatur erreicht 80°C, und es wird sein einmal wirksam.
	Konstant hell	Derzeit ist der Wasserauslass- und Ausschaltmodus aktiviert. Wenn der Wasserauslass 0.8L/MIN erreicht, wird die starke elektrische Leistung zwangsweise unterbrochen wird. (Optional)
	Konstant hell	Es liegt ein Fehler vor und muss repariert werden
	Gelöscht	Zurzeit gibt es keinen Störungsalarm, die Maschine arbeitet normal.
	Konstant hell	Derzeit hat die Maschine ein elektrisches Leck, stoppen alle starken elektrische Leistung
	Blinkend	Derzeit hat die Maschine ein elektrisches Leck, stoppen alle starken elektrischer Ausgang und akustischer Alarm
	Gelöscht	Derzeit die Maschine keine elektrische Leckage, kann es normal arbeiten
ON	Blinkend	Derzeit wird die Zeit für den zeitgesteuerten Arbeitsbeginn eingestellt.
ON	Konstant hell	Zeitgesteuerter Arbeitsbeginn ist aktiviert
OFF	Blinkend	Gegenwärtig wird die Zeit für das zeitlich begrenzte Arbeitsende festgelegt.
OFF	Konstant hell	Zeitgesteuertes Arbeitsende ist aktiviert
	Blinkend	Derzeit in der Einstellung der Uhrzeit
	Konstant hell	Aktuelle Echtzeit anzeigen
SET	Blinkend	Derzeit in der Phase der Parametereinstellung
SET	Konstant hell	Anzeige des aktuellen Sollwertes

RT	Konstant hell	Anzeige des aktuellen Temperatur-Istwertes
88 88	Konstant hell	Anzeige der aktuellen Wassertemperatur, der eingestellten Wassertemperatur und des Fehlers Code
°C	Konstant hell	Die aktuelle Anzeige ist Celsius
88:88	Konstant hell	Jetzt Zeit anzeigen
	Blinkend	Derzeit im WIFI-Kopplungsstatus
	Konstant hell	Zeigt an, dass das aktuelle WIFI verbunden ist (optional)

3. Controller-Befehl

Name	Symbol	Bedeutung
ein- /auschalten		<ol style="list-style-type: none"> 1. Halten Sie diese Taste länger als 1 Sekunde gedrückt, um das Gerät ein- oder auszuschalten. 2. Klicken Sie im Abfragestatus auf diese Schaltfläche, um zur Hauptschnittstelle 3. Klicken Sie im Einstellungsstatus auf diese Schaltfläche, um zum
auf		<ol style="list-style-type: none"> 1. Klicken Sie in der Hauptschnittstelle auf diese Schaltfläche, um die Temperatur einzustellen 2. Halten Sie im ein-/ausgeschalteten Zustand 3 Sekunden lang gedrückt, um den Abfragezustand aufzurufen. 3. Klicken Sie im Abfragestatus darauf, um abzufragen 4. Klicken Sie im Einstellungsstatus auf diese Schaltfläche, um die
unten		<ol style="list-style-type: none"> 1. Klicken Sie in der Hauptschnittstelle auf diese Schaltfläche, um die Temperatur einzustellen 2. Halten Sie im ein-/ausgeschalteten Zustand 3 Sekunden lang gedrückt, um den Abfragezustand aufzurufen. 3. Klicken Sie im Abfragestatus darauf, um abzufragen
Arbeit auf Zeit		<ol style="list-style-type: none"> 1. Klicken Sie in der Hauptschnittstelle auf diese Schaltfläche, um den Modus zwischen Normalmodus,  Zeitgesteuerter Arbeitsmodus und  Nachtarbeitsmodus zu wechseln. Standard : Normaler Modus 2. Halten Sie auf der Hauptschnittstelle 3 Sekunden lang gedrückt, um in den Uhrenzustand eintreten
SETZEN		<ol style="list-style-type: none"> 1. Klicken Sie in der Hauptschnittstelle auf diese Schaltfläche, um den Modus zu wechseln zwischen "ECO" (nur Wärmepumpe), "HYB" (Wärmepumpe Elektrische Heizung) Modus Standard : ECO-Modus 2. Im "Zeitmodus" oder einem anderen Parameterstatus klicken Sie auf diese Schaltfläche, um zu bestätigen. 3. Halten Sie auf der Hauptschnittstelle 3 Sekunden lang gedrückt, um den Parameter Schnittstelle eingeben
Schnelle Hitze		<ol style="list-style-type: none"> 1. Klicken Sie in der Hauptschnittstelle auf diese Schaltfläche, um den Modus zwischen "Normal" Modus   Standard : Normaler Modus 2. Halten Sie auf der Hauptschnittstelle die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät ein- bzw. auszuschalten . Standard : Keine elektrische Reinigung (Optional)
	 	Halten Sie auf der Hauptschnittstelle 3 Sekunden lang gedrückt, um

Tasten- Kombination en		die Abtauung ein-/ausschalten
	 + 	1. Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um die WIFI-Einstellung aufzurufen. Zustand, die  blinkt. (Optional)
	 +  +  + 	Innerhalb von 5 Minuten nach dem Einschalten und Ausschalten der Wärmepumpe die Taste "⏻ "+"^ "+"∨ "+"SET" drücken und gedrückt halten. für mehr als 5 Sekunden, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen

4. Betriebsbeschreibung des Controllers

1) Einschalten/Ausschalten

Beim ersten Einschalten befindet sich das Gerät im ausgeschalteten Zustand, beim nächsten Einschalten ist es im gleichen Zustand wie vor dem letzten Ausschalten.

Halten Sie im normalen Anzeigezustand des Reglers die Taste "⏏" länger als 1 Sekunde gedrückt, um die Wärmepumpe ein- oder auszuschalten. Im Einschaltzustand zeigt der Regler normalerweise die Regelung an; im Aus-Zustand wird die aktuelle Ist-Zeit angezeigt und der Regler stellt die Regelung des Ausgangs ein. Der Regler kann sowohl im Einschaltzustand als auch im Aus-Zustand normal anzeigen und arbeiten.

2) die Wassertemperatur einstellen

Drücken Sie die Taste "∧" oder "∨" und lassen Sie sie sofort wieder los, um in den Zustand der Wassertemperatureinstellung zu gelangen, und beginnen Sie mit der Anzeige des Einstellsymbols "SET" und der Anzeige des entsprechenden Wassertemperatureinstellwerts entsprechend dem aktuellen Heizmodus. Drücken Sie im Wassertemperatur-Einstellmodus die Taste "∧" oder "∨", um die Wassertemperatur nach oben oder unten einzustellen und den eingestellten Wert anzuzeigen; drücken Sie die Taste "∨" oder "∨" länger als 1 Sekunde, um die Wassertemperatur schnell nach oben oder unten einzustellen und den eingestellten Wert anzuzeigen; drücken Sie die Taste "⏏" und lassen Sie sie sofort los, oder wenn innerhalb von 5 Sekunden keine Tastenbetätigung erfolgt, wird die Änderung beendet und der normale Anzeigezustand wiederhergestellt.

Wenn der Parameterwert geändert wird, blinkt er 10 Sekunden lang und kehrt dann in den normalen Anzeigezustand zurück.


3) Die Einstellung der Echtzeituhr

Drücken Sie in der Hauptschnittstelle 3 Sekunden lang die Taste "⊕", um die Schnittstelle für die Einstellung der Echtzeituhr aufzurufen; drücken Sie in der Schnittstelle für die Echtzeituhr die Taste "Einstellen", die Nummer der Stundenanzeige blinkt, drücken Sie zu diesem Zeitpunkt die Taste "∨" oder "∨", um die Stunde der Echtzeituhr einzustellen; wenn die Stunde eingestellt ist, drücken Sie erneut die Taste "Einstellen", und die Nummer der Minutenanzeige blinkt. Drücken Sie zu diesem Zeitpunkt die Taste "∨" oder "∨", um die Minute der Echtzeituhr einzustellen; nachdem der Minutenteil eingestellt ist, drücken Sie erneut die Taste "Set", um die Einstellung der Echtzeituhr zu bestätigen und zur Hauptschnittstelle zurückzukehren;

Wenn in der Echtzeituhr-Einstellschnittstelle 10 Sekunden lang keine Taste betätigt wird, bestätigen Sie den aktuellen Echtzeituhr-Einstellwert und kehren zur Hauptschnittstelle zurück;

Drücken Sie in der Schnittstelle zur Einstellung der Echtzeituhr die Taste "⏏", um den aktuellen Einstellwert der Echtzeituhr zu bestätigen und zur Hauptschnittstelle zurückzukehren.

4) Einstellung des zeitgesteuerten Arbeitsmodus

Drücken Sie die Taste "⊕" auf der Hauptschnittstelle, um zwischen den drei Betriebsarten "Normal", "Zeitgesteuertes Arbeiten"  und "Nachtbetrieb" zu wechseln. drei Arbeitsmodi
zu wechseln. Wenn der entsprechende Modus aktiviert ist, wird das Gerät

die Einstellung des Zeitraums. Drücken Sie die "Set"-Taste und lassen Sie sie sofort wieder los, um abwechselnd den Stunden- und Minutenteil der "Start"-Zeit, den Stunden- und Minutenteil der "End"-Zeit umzuschalten, die blinken, wenn sie auf den entsprechenden Wert umgeschaltet werden, drücken Sie "∧" oder "∨", um den Wert nach oben oder unten einzustellen und den entsprechenden Wert blinken zu lassen. Nach dem Einstellen der Uhrzeit die Taste "⏸" sofort oder innerhalb von 10 Sekunden ohne Tastenbetätigung drücken und loslassen, um die Änderung zu speichern und in den normalen Anzeigezustand zurückzukehren.

Wenn die Wärmepumpe eingeschaltet ist, heizt sie nur während des eingestellten Betriebszeitraums und heizt in der übrigen Zeit nicht. Wenn die Startzeit und die Endzeit eines bestimmten Arbeitszeitraums gleich sind, gilt der Zeitabschnitt als aufgehoben. Wenn alle Zeiträume aufgehoben werden, wird davon ausgegangen, dass der gesamte Tag in der Arbeitszeit liegt. Wenn die Startzeit eines bestimmten Arbeitszeitraums größer ist als die Endzeit, gilt als Endzeit der nächste Tag.





Zeitgesteuerter Arbeitsmodus: Standard 12:00 (Beginn) bis 21:00 (Ende)



Nachtstrombetrieb: Standard 22:00(Beginn) bis 07:00(Ende)


Normaler Modus: Voreinstellung 08:00(Beginn) bis 20:00(Ende)

5) Einstellung des Arbeitsmodus

Drücken Sie im normalen Anzeigezustand des Reglers die Taste "SET", um zwischen den Modi **ECO** ("Energiesparen") und **HYB** ("Dual Energy") zu wechseln. Die beiden Modi "**ECO**" und "**HYB**" sind durch die Betriebszeit begrenzt, d.h. wenn die Modi "Normal", "Zeitgesteuertes Arbeiten"  oder "Nachtstrom"  aktiviert sind, kann die Wärmepumpe nur innerhalb der eingestellten Betriebsstunden laufen.

6) Schnelle Hitze : (optional)


Wenn der Controller normal angezeigt wird und eingeschaltet ist (nicht durch die "Timed Arbeit" oder "Nachtstrom" Arbeitsstunden beschränkt), wenn die aktuelle Wassertemperatur niedriger ist als der eingestellte Wert, um die Temperaturbedingungen für die weitere Heizung zu erfüllen, ist keine andere "elektrische Heizung" nicht erlaubt Arbeits Alarm, drücken Sie die "Schnellheizung" Taste einmal, um die sekundäre elektrische starten

Heizung. Das entsprechende Symbol "" leuchtet konstant; wenn die Wassertemperatur auf die eingestellte Temperatur aufgeheizt ist, wird die sekundäre elektrische Heizung automatisch gestoppt, das Symbol verschwindet und es wird nur einmal aufgeheizt, ohne dass ein Zyklus stattfindet.


7) Antibakteriell

Wenn die aktuelle Wassertemperatur unter 80 Grad liegt und kein anderer Alarm vorliegt,

der den Betrieb der "elektrischen Heizung" verhindert, kann die erste Stufe der elektrischen Heizung durch zweimaliges Drücken der Taste "Schnellheizung" gestartet werden. Die entsprechende

Das Symbol "  " leuchtet konstant; wenn die Wassertemperatur auf 80 Grad aufgeheizt ist, wird die elektrische Heizung automatisch gestoppt, das Symbol verschwindet und das Wasser wird nur einmal aufgeheizt, ohne zu wechseln.



8) Erzwungene Abtauung

Im normalen Anzeigezustand des Reglers, wenn sich die Wärmepumpe im Einschaltzustand befindet (wenn das zeitgesteuerte Arbeitsmodell aktiviert ist, muss sie sich in der Arbeitsperiode befinden), wenn sich der Strom im Heizbetrieb befindet und die Abtauzeit nicht Null ist und die Temperaturbedingungen für die Fortsetzung der Abtauung erfüllt sind, es keinen anderen Alarm gibt, der die "Abtauung" nicht zulässt, die Tasten "SET" + "∨" gleichzeitig länger als 3 Sekunden gedrückt halten, um die Funktion "Abtauung" zu starten oder zu beenden; wenn die Abtauung läuft, blinkt "  ".

9) Keine elektrische Wäsche:(optional)

Wenn das Steuergerät im normalen Anzeigezustand feststellt, dass der Wasserzulauf mehr als 0,8 l/Min. beträgt, schaltet es automatisch den Starkstrom ab, und es ist nicht erforderlich, das Gerät auszuschalten oder den Stecker herauszuziehen, um das Gerät auszuschalten.

Drücken Sie die Taste "Schnelles Aufheizen" 3 Sekunden lang, um die Funktion "Kein elektrisches Waschen" zu aktivieren/deaktivieren; wenn Sie das Gerät wieder einschalten oder ein- und ausschalten, wird die Funktion "Kein elektrisches Waschen" automatisch aktiviert.

Wenn die Funktion "Kein elektrisches Waschen" aktiviert ist, werden die Zeichen "  " angezeigt. Wenn Sie die Funktion "Kein elektrisches Waschen" deaktivieren, verschwindet das Zeichen "  ".

10) Laufenden Status prüfen

Wenn die Hauptschnittstelle beim Ein- oder Ausschalten angezeigt wird, halten Sie die Taste " ^ " oder " ∨ " länger als 3 Sekunden gedrückt, um die Schnittstelle zur Überprüfung des Betriebsstatus aufzurufen; drücken Sie die Taste " ^ " oder " ∨ " und lassen Sie sie sofort los, um jeden Betriebsstatus zu überprüfen; drücken Sie die Taste " " und lassen Sie sie sofort los. " ☺ " oder innerhalb von 10 Sekunden keine Taste betätigt wird, kehrt das Gerät automatisch in den normalen Anzeigezustand zurück.

Drücken Sie im Rahmen der Statusprüfung die Tasten "SET" + " ^ ", um die Versionsinformationen r10 des Drahtcontrollers anzuzeigen. Die Hauptplatine V1.0 wird nach 3 Sekunden angezeigt, und die Datenanzeige kehrt nach 3 Sekunden zurück.

Betriebsstatus

Symbol	Name des Status	Daten und Bedeutung
01	Kompressor	0 = Stop ; 1 = Lauf
02	Elektrische Heizung L	0 = Stop ; 1 = Lauf
03	Elektrische Heizung N (Schnellheizung: Fakultativ)	0 = Stop ; 1 = Lauf
04	Elektronisches Expansionsventil öffnet	Gemessener Wert
05	Temperatur der Spule	Gemessener Wert
06	Temperatur in der Umgebung	Gemessener Wert
07	Temperatur der vom Kompressor aufgenommenen Luft	Gemessener Wert
08	Kompressor Ablufttemperatur	Gemessener Wert
09	Temperatur des Wassertanks	Gemessener Wert
10	Reserviert	Gemessener Wert
11	Ventilator 1	0 = Stop ; 1 = Lauf
12	Ventilator 2	0 = Stop ; 1 = Lauf
13	Ventilator 3	0 = Stop ; 1 = Lauf
14	Abtauen	0 = Nein ; 1 = Ja

11) Zurücksetzen

Halten Sie innerhalb von 5 Minuten nach dem Einschalten der Wärmepumpe und dem Ausschalten die Taste "⏻ "+"^ "+"∨ "+"SET" länger als 5 Sekunden gedrückt, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.

Pflege und Wartung



Schalten Sie die Maschine aus und unterbrechen Sie die Stromzufuhr, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.

1. Verwenden Sie zur Reinigung des Gehäuses des Warmwasserbereiters ein feuchtes Tuch, das Sie in eine kleine Menge eines neutralen Reinigungsmittels getaucht haben, und wischen Sie es vorsichtig ab. Wischen Sie abschließend mit einem trockenen Tuch nach, damit der Warmwasserbereiter trocken bleibt. Achten Sie darauf, nicht mit Scheuermitteln (wie Zahnpasta), Säuren, chemischen Lösungsmitteln (wie Alkohol) oder Poliermitteln zu schrubben.
2. Während der Nutzung des Warmwasserbereiters sollte das Sicherheitsventil einmal im Monat überprüft werden. Die Methode ist: Ziehen Sie den kleinen Griff des Sicherheitsventils an der Seite des Wasserzulaufrohrs (achten Sie darauf, sich nicht die Hände zu verletzen). Wenn Wasser herausfließt, funktioniert das Sicherheitsventil normal. Wenn kein Wasser herausfließt, wenden Sie sich bitte an den örtlichen Kundendienst. Wenn es beschädigt ist, ersetzen Sie es bitte durch ein Sicherheitsventil mit den gleichen Spezifikationen.
3. Wenn Sie den Warmwasserbereiter für längere Zeit abschalten müssen, befolgen Sie bitte diesen Schritt:

Schließen Sie das Leitungswasserventil, öffnen Sie das Warmwasserventil des Warmwasserbereiters bis zum Maximum, schrauben Sie ein Ende des Abflussrohrs an das Entlastungsventil des Sicherheitsventils und öffnen Sie den Griff des Sicherheitsventils, lassen Sie das Wasser im Tank ab, damit der Tank im Winter nicht einfriert.
4. Um Unfälle mit Verletzungen zu vermeiden, wird empfohlen, das Heißwasserventil zu öffnen, bevor der Netzschalter des Wassererhitzers eingeschaltet wird, um die in der Leitung vorhandene Luft abzulassen. Zu diesem Zeitpunkt darf in der Nähe des geöffneten Ventils nicht geraucht oder geraucht werden. Gleichzeitig ist sorgfältig zu prüfen, ob alle Teile des Warmwasserbereiters in gutem Zustand sind, und es ist sicherzustellen, dass der Tank mit Wasser gefüllt ist, bevor er in Betrieb genommen wird.
5. Um die Effizienz des Warmwasserbereiters aufrechtzuerhalten, wird empfohlen, den Innentank einmal im Jahr zu reinigen. Achten Sie bei der Reinigung darauf, dass die Schutzschicht an der Außenseite des Heizrohrs und die Oberfläche des Innentanks nicht beschädigt werden. Um die Sicherheit der Benutzer zu schützen, muss dieser Vorgang von professionellem, vom Hersteller des Warmwasserbereiters autorisiertem Wartungspersonal durchgeführt werden.

Störungsbeseitigung

1. Sicherheitsventil Ausfluss Wasser Phänomen

Der Leitungswasserdruck ist zu hoch, und der Druck im Wassertank ist zu hoch, nachdem der Warmwasserbereiter aufgeheizt wurde, und das Sicherheitsventil lässt den Druck automatisch ab. Wenn jedoch häufig Wasser ausfließt, kann es sein, dass der Leitungswasserdruck zu hoch ist oder das Sicherheitsventil ein Problem hat. Wenden Sie sich bitte an eine professionelle Wartungsperson.

2. Der Warmwasserbereiter startet nicht

- 1) Der Warmwasserbereiter lässt sich nicht einschalten.
- 2) Wenn der Warmwasserbereiter unmittelbar nach dem Ausschalten wieder eingeschaltet wird. Der Warmwasserbereiter kann etwa 3 Minuten lang nicht betrieben werden. Der Kompressor hat eine Selbstschutzfunktion und kann innerhalb von 3 Minuten nicht gestartet werden.

3. Wassertemperatur steigt langsam an

- 1) Die Umgebungstemperatur ist niedrig. Wenn die Umgebungstemperatur niedrig ist, sinkt die Wärmeaufnahmekapazität des Luft-Wärmepumpen-Wassererwärmers, und die Wassertemperatur steigt langsam an. Dies ist ein normales Phänomen, aber wenn der Benutzer kein heißes Wasser verwendet, überschreitet die Heizzeit (Sie müssen sicherstellen, dass die Einstellung für die Maschine weiter funktioniert) 12 Stunden und der eingestellte Wert wird nicht erreicht. bitte rufen Sie den Kundendienst rechtzeitig an
- 2) Der Benutzer verwendet während des Heizvorgangs kontinuierlich heißes Wasser.

4. Kalter Wind

Wenn die Wärmepumpe in Betrieb ist, bläst der Warmwasserbereiter kalte Luft aus, was normal ist.

5. Automatische Abtaufunktion

Automatische Abtauung, wenn der Warmwasserbereiter vereist ist.

6. Temperaturbedingungen der Betriebsumgebung der Maschine



Die Temperatur der Arbeitsumgebung dieses Wassererhitzers beträgt $-7^{\circ}\text{C}\sim 43^{\circ}\text{C}$. Wenn sie diesen Bereich überschreitet, schaltet er automatisch die elektrische Zusatzheizfunktion

7. Gefrierschutzfunktion


Auch wenn der Warmwasserbereiter ausgeschaltet ist, heizt er sich automatisch für den Frostschutzbetrieb auf, wenn die Temperatur den Frostschutzbedingungen entspricht.

Handhabung von Fehlern und

1. Leckageschutz

Wenn im normalen Anzeigezustand des Steuergeräts ein starker Leckstrom festgestellt wird, wird die Starkstromversorgung sofort abgeschaltet. Gleichzeitig blinkt das Symbol " " und der Summer gibt 3 lange Signaltöne ab; drücken Sie zu diesem Zeitpunkt eine beliebige Taste, um den Ton abzustellen. Das Symbol " " ist immer eingeschaltet und blinkt nicht mehr.

2. Fehlerschutz

Wenn ein neuer Fehler in der Maschine auftritt, blinkt das Symbol " ", der Fehlercode und die Wassertemperatur werden abwechselnd im Temperaturanzeigebereich angezeigt und der Summer ertönt 1 Sekunde lang; drücken Sie in dieser Zeit eine beliebige Taste, um den Ton abzustellen. Der Fehlercode erlischt, wenn der Fehler nicht mehr besteht.

1) hohe Abgastemperatur Fehler Schutz

Nachdem der Kompressor 1 Minute lang gelaufen ist, wenn die Abgastemperatur auf 10 Sekunden hintereinander 110°C über oder gleich dem Schutzwert für hohe Abgastemperaturen liegen, wird ein Alarm für hohe Abgastemperaturen ausgelöst, und der Verdichter schaltet ab. Zu diesem Zeit, zeigt der Regler den Alarmcode "E02" für eine hohe Temperatur an. Wenn die Abgastemperatur wieder auf 90°C sinkt, wird der Alarm aufgehoben und die normale Temperaturregelungsfunktion wiederhergestellt.

Wenn der Hochtemperatur-Fehlerschutz 3 Mal innerhalb einer halben Stunde auftritt, sperrt der Regler die Schutz. Und der Kompressor wird im Zustand des Abschaltenschutzes verriegelt. Zu diesem Zeitpunkt kann nur der Durch Abschalten und Wiedereinschalten kann der Kompressor entriegelt werden.

2) Schutz vor niedrigen Umgebungstemperaturen

Wenn die Umgebungstemperatur $\leq 7\text{ °C}$ ist, wird der Betrieb des Kompressors verboten. Wenn die Umgebungstemperatur $\geq 9\text{ °C}$ ist, wird der Normalbetrieb wieder aufgenommen, dieser Schutz hat keine Fehleranzeige.

3) Frostschutzmittel (Wasserkreislaufmodell):

Wenn das Steuergerät eingeschaltet ist und die Umgebungstemperatur zu niedrig ist, wird es in den Modus

Frostschutzbetrieb, um ein Einfrieren der Zirkulationsleitung oder des Wassertanks zu verhindern.

Wenn die Umgebungstemperatur $\leq 2\text{ °C}$ ist und die Temperatur des Wassertanks $\leq 5\text{ °C}$ ist, geht die Wärmepumpe in den Frostschutz, die Wärmepumpe schaltet sich automatisch zum Heizen ein.

Wenn die Umgebungstemperatur $\geq 4\text{ °C}$ oder die Speichertemperatur $\geq 10\text{ °C}$ ist, stoppt die Wärmepumpe die Heizung und verlässt den Frostschutz.

4) Ausfall des Temperatursensors:

Die Wärmepumpe schaltet sich ab, wenn der Temperatursensor des Wassertanks defekt ist.

Wenn der Absorptions-, Auspuff- oder Verdampferregister- oder Umgebungstemperaturfühler defekt ist, kann die elektrische Heizung in Betrieb genommen werden.

Wenn der Temperatursensor des Wassertanks defekt ist, ist der elektrische Heizbetrieb nicht zulässig.

5) Anderer Fehler:

"09E" wird angezeigt, wenn die Kommunikation zwischen der Hauptsteuerplatine und dem Drahtcontroller gestört ist oder die Datenleitung nicht normal angeschlossen ist. "-----" wird angezeigt, wenn die keine gültige Uhr erhalten werden kann. Und die Kommunikationsanzeige der Hauptplatine blinkt. Der Summer ertönt, wenn ein Alarm auftritt. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Alarm abzustellen.

6) Die Tabelle der Fehlercodes lautet wie folgt:

Fehler Code	Name der Störung	Bedingungen für Maßnahmen	Bedingung stornieren
E02	Abgastemperatur zu hoch	Auspuff Temperatur $\geq 110\text{ °C}$	Auspuff Temperatur $\leq 90\text{ °C}$
E09	Ausfall der Kommunikation	Die Kommunikation ist gestört oder die Datenleitung nicht richtig angeschlossen ist	Automatische Wiederherstellung nach Fehlerbehebung
E11	Verdampferschlange Ausfall des Temperatursensors	Wenn der Sensor kurz ist oder Getrennt	Automatische Wiederherstellung nach Fehlersuche
E12	Umgebungstemperatur Sensorausfall	Wenn der Sensor kurz ist oder Getrennt	Automatische Wiederherstellung nach Fehlersuche

E13	Abgastemperatur Sensorausfall	Wenn der Sensor kurz ist oder Getrennt	Automatische Wiederherstellung nach Fehlersuche
E15	Temperatur des Wassertanks Sensorausfall	Wenn der Sensor kurz ist oder Getrennt	Automatische Wiederherstellung nach Fehlersuche
E17	Temperatursensor aufnehmen Ausfall	Wenn der Sensor kurz ist oder Getrennt	Automatische Wiederherstellung nach Fehlersuche

Spezifikation

Modell Nr.	MAHP-060C1	MAHP-080C1	MAHP-100C1
Stromversorgung	220 ~ 240V/1/50Hz		
Heizleistung bei Luft 20°C/15°C, Wassertemperatur von 15°C bis 55°C			
Heizleistung	600W	600W	600W
Leistungsaufnahme	169W	169W	169W
Nennstrom	0.8A	0.8A	0.8A
COP	3.55	3.55	3.55
Warmwasserproduktion	12L/h	12L/h	12L/h
Kältemittel	R134a / 280g	R134a / 280g	R134a / 280g
Elektrisches Heizelement	2000W	2000W	2000W
Maximale Leistungsaufnahme	2500W	2500W	2500W
Maximaler Strom	11.4A	11.4A	11.4A
Volumen des Wassertanks	60L	80L	100L
Kompressor Typ	Rotierend		
Wärmetauscher	Microchannel / Wrap Around Tank		
Richtung des Luftstroms	Horizontal		
Maximaler Druck im Wassertank	0,8MPa	0,8MPa	0,8MPa
IP-Klasse	IPX4	IPX4	IPX4
Maximale Kältemittelmenge Druck	3,0MPa	3,0MPa	3,0MPa
Arbeitstemperaturbereich	-7 ~ 43°C	-7 ~ 43°C	-7 ~ 43°C
Nettomaß (B*T*H)	Φ470*890	Φ470*1040	Φ470*1180
Paket Abmessungen	960*565*570mm	1110*565*570mm	1250*565*570mm
Nettogewicht	39KG	42KG	45KG
Bruttogewicht	43KG	46KG	49KG
Lärm	38dB	38dB	38dB
Einrichtung	Wandmontiert	Wandmontiert	Wandmontiert
Wasseranschluss mm	G1/2	G1/2	G1/2

Nachverkaufs- Service

Wenn Ihr Warmwasserbereiter nicht normal funktioniert, schalten Sie das Gerät bitte sofort aus und unterbrechen Sie die Stromzufuhr, und wenden Sie sich dann an unser Servicezentrum oder unsere technische Abteilung.

