

NUOVA

INSTALLATIONS- UND BEDIENUNGSANLEITUNG

ALLES-IN-EINEM Luftwärmepumpen-Warmwasserbereiter

WPB275AG-MB(FS)



Originalanleitung

Vielen Dank für den Kauf unseres Produkts,

Bitte lesen Sie sich die Bedienungsanleitung vor der Benutzung Ihres Gerätes aufmerksam durch und bewahren Sie sie für späteres Nachschlagen auf.

INHALTSVERZEICHNIS

SICHERHEITSHINWEISE	02
---------------------------	----

1. INFORMATIONEN ZUM PRODUKT

1.1 Inhalt der Verpackung.....	09
1.2 Transport/Handhabung	09
1.3 Aufbau.....	10
1.4 Abmessungen	12
1.5 Technisches Merkmal.....	13

2. AUFSTELLEN

2.1 Vor der Installation	14
2.2 Befestigungsmethode.....	16
2.3 Hydraulikanschluss	17
2.4 Anschluss der Luftleitungen.....	23
2.5 Elektrischer Anschluss	24
2.6 Checkliste für die Installation.....	28

3. GEBRAUCH

3.1 Checkliste vor dem Probelauf.....	29
3.2 Erstmalige Inbetriebnahme.....	29
3.3 Über den Betrieb	31
3.4 Erklärung des Bedienfelds	35
3.5 Verwenden Sie Ihre Appliance mit der NetHome Plus-App.....	41

4. FEHLERBEHEBUNG

4.1 Nicht fehlerbezogene Hinweise.....	43
4.2 Über den Eigenschutz des Geräts.....	44
4.3 Wenn ein Fehler aufgetreten ist	44
4.4 Fehlersuche	44
4.5 Übersicht über die Fehlercodes.....	45

5. WARTUNG	46
------------------	----

6. ENTSORGUNG UND RECYCLING.....	47
----------------------------------	----

SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie die Anweisungen und Warnhinweise in diesem Handbuch sorgfältig durch, da sie wichtige Informationen zur sicheren Installation, Nutzung und Wartung enthalten. Eine unsachgemäße Installation aufgrund von Nichtbeachtung der Anleitungen kann zu schweren Schäden oder Verletzungen führen. Die Schwere der möglichen Schäden oder Verletzungen ist mit **WARNUNG** oder **VORSICHT** gekennzeichnet.

GEFAHR



Dieses Symbol weist auf eine ernsthafte Gefahr hin und muss ernst genommen werden, um Tod oder Verletzungen von Ihnen selbst und anderen zu verhüten.

WARNUNG



Dies stellt eine potenziell gefährliche Situation dar. Warnungen sind zu beachten, um Situationen zu vermeiden, die Sachschäden und/oder Tod oder erhebliche Verletzungen zur Folge haben können.

VORSICHT



Dieses Symbol weist darauf hin, dass der Besitzer/Benutzer vorsichtig vorgehen muss, um leichte oder mittelschwere Verletzungen in einer potenziell gefährlichen Situation zu verhüten.

HINWEIS



Dieses Symbol weist darauf hin, dass die Aufmerksamkeit auf ein bestimmtes Verfahren gerichtet oder ein bestimmter Zustand beibehalten werden muss.

Anwendungsbereich

Dieses Produkt ist zur Warmwasserbereitung mit einer Temperatur von 38 bis 70 °C im Hausgebrauch geeignet. Es muss an die Wasser- und Stromversorgung des Hauses angeschlossen werden. Dieses Gerät darf nicht für andere Zwecke wie zum Beispiel industrielle Produktion verwendet oder in einer Umgebung installiert werden, in der es der Gefahr von Korrosion oder Verbrennung ausgesetzt ist. Der Hersteller haftet nicht für Schäden am Gerät, die auf eine unsachgemäße Installation oder einen unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind.

VORSICHT

Dieses Handbuch ist ein wichtiger Bestandteil dieses Produkts. Wenn Sie das Produkt einem/einer anderen Benutzer*in/Besitzer*in übergeben, übergeben Sie mit dem Produkt auch dieses Handbuch.

Auf dieses Handbuch können Sie auch über den Kundenservice oder die Website des Herstellers zugreifen.

Lesen Sie das Handbuch vor der Nutzung/Inbetriebnahme des Gerätes sorgfältig und gründlich durch. Weil es Warnungen zur weiteren Benutzung und Wartung/Pflege enthält, bewahren Sie es für spätere Referenzen beim Gerät oder am Aufstellort des Gerätes auf.

⚠️ WARNUNG

- Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Wissen (einschließlich Kindern) bestimmt, es sei denn, sie werden durch eine Aufsichtsperson beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist, und sind sich der damit verbundenen Gefahren bewusst. Solche Personen dürfen auch die Reinigung und Wartung nicht unbeaufsichtigt durchführen.
- Kinder sind zu beaufsichtigen, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Die Installation des Geräts ist von einer qualifizierten Person gemäß den örtlichen Vorschriften und diesem Handbuch durchzuführen. Eine unsachgemäße Installation kann Wasseraustritt, Stromschlag oder Feuer zur Folge haben.
Qualifizierte Personen sind zum Beispiel: ausgebildete Klempner, Elektriker und autorisiertes Servicepersonal.
- Dieses Gerät muss vor dem Gebrauch zuverlässig geerdet werden, da sonst Verletzungs- oder Todesgefahr besteht. Das Gerät muss gemäß den örtlichen Vorschriften für die Verkabelung in elektrischen Installationen angeschlossen werden.



- Lassen Sie die Erdung und die Installation des Geräts von einer qualifizierten Person vornehmen. Wenn Sie nicht gewährleisten können, dass Ihre Hausstromversorgung ordnungsgemäß geerdet ist, dürfen Sie das Gerät nicht installieren.
- Elektrische Anschlussarbeiten müssen ebenfalls den Anweisungen des örtlichen Energieversorgungsunternehmens, der örtlichen Elektrizitätswerke und diesem Handbuch entsprechen.
- Die maximale Kältemittelfüllmenge beträgt 0,15 kg.

⚠ INSTALLATIONSWARNUNG

- Überprüfen Sie vor der Verkabelung/Rohrverlegung die Sicherheit des Installationsbereichs (Wände, Böden usw.) und stellen Sie sicher, dass keine versteckten Gefahren wie Wasser, Strom oder Gas vorhanden sind.
- Stellen Sie das Gerät an einem gut zugänglichen Ort auf.
- Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche von mehr als 4 m² installiert, betrieben und gelagert werden.
- Achten Sie darauf, dass sich keine entzündlichen Materialien in direktem Kontakt mit dem Gerät oder in seiner Nähe befinden.
- Wenn das Gerät über eine elektrische Zusatzheizung verfügt, muss diese in einer Entfernung von mindestens 1 m zu entzündlichen Materialien installiert werden.
- Installieren Sie das Gerät in einem frostfreien Raum. Die Garantie deckt keine Schäden ab, die durch Überdruck aufgrund einer Verstopfung des Sicherheitsventils verursacht werden.
- Wenn das Gerät in einem Raum oder an einem Ort installiert werden muss, dessen Umgebungstemperatur ständig über 35 °C liegt, muss dieser Raum belüftet sein.
- Das installierte Produkt muss standsicher verankert sein.
- Zur Gewährleistung eines sicheren Betriebes des Geräts installieren Sie im Gebäude Blitzschutzmaßnahmen gemäß den örtlichen Bestimmungen und/oder ENV 61024-1.

Verkabelung

- Die Verkabelung ist von Fachleuten gemäß den nationalen Verkabelungsvorschriften und dem Schaltplan auszuführen.
- Das Gerät muss wirksam geerdet werden. In der Stromversorgung muss ein Kriechstromschutzschalter installiert werden.
- Prüfen Sie vor der Installation, ob die Stromversorgung des Benutzers die Anforderungen des Geräts bezüglich der elektrischen Installation erfüllt (wie zuverlässige Erdung, Leckageschutz und geeignete Kabeldurchmesser für die elektrische Last). Wenn die Anforderungen des Produkts an die elektrische Installation nicht erfüllt sind, darf es vor der Behebung der Mängel nicht installiert werden.
- Wenn eine Wandsteckdose installiert wird, sollte ihre Montagehöhe über 1,8 m betragen. Bei einer potenziellen Gefahr von verspritzendem Wasser müssen Maßnahmen zum Schutz der Stromversorgung vor Wasser ergriffen werden. Befolgen Sie immer die Anforderungen der lokalen Elektroinstallationsgesetzgebung.
- Verwenden Sie keine Kabel und Sicherungen mit falscher Nennstromspezifikation, da das Gerät sonst beschädigt werden und einen Brand verursachen kann.
- Um eine Gefährdung durch versehentliches Zurücksetzen der Temperatursicherung zu vermeiden, darf dieses Gerät nicht über ein externes Schaltgerät wie einen Timer versorgt oder an einem Stromkreis angeschlossen werden, der regelmäßig vom Stromversorger ein- und ausgeschaltet wird.

⚠ INSTALLATIONSWARNUNG

- Wenn Sie mehrere Geräte zentral installieren, überprüfen Sie die Lastverteilung der dreiphasigen Stromversorgung und achten Sie darauf, dass nicht mehrere Geräte an dieselbe Phase der dreiphasigen Stromversorgung angeschlossen werden.

Hydraulikanschluss

- Die Eintrittstemperatur des Wassers darf bei diesem Gerät nicht unter 4 °C liegen. Die Höchsttemperatur des Wassers kann auf 70 °C eingestellt werden.
- Das Wasserleitungssystem muss einen Mindestdruck von 0,15 Mpa aufweisen. Wenn der Wasserdruck mehr als 7 bar (0,7 MPa) beträgt, ist ein Druckminderer (nicht im Lieferumfang enthalten) erforderlich, der an der Hauptleitung zu installieren ist.
- Eine an die Druckentlastungsvorrichtung angeschlossene Ablaufleitung muss ein permanentes Gefälle aufweist; die Umgebung muss frostfrei sein. Diese Leitung muss zur Atmosphäre offen sein damit das Wasser von der Ablaufleitung der Druckentlastungsvorrichtung abtropfen kann.
- Auf der Wassereinlassseite muss ein Rückschlagventil installiert werden, das im Zubehör erhältlich ist, siehe Abschnitt „Zubehör“ des Handbuchs.
- Schließen Sie die Warmwasserleitung nicht direkt an die Kupferleitung an. Sie muss mit einer dielektrischen Verbindung versehen werden (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Schließen Sie an die Sicherheitseinheit ein Abflussrohr an, das sich in einer frostfreien Umgebung im Freien befindet und ein permanentes Gefälle aufweist, um beim Aufheizen entstehendes Ausdehnungswasser oder Wasserabfluss aus dem Warmwasserbereiter abzuführen.
- Das Abflussrohr muss gut isoliert sein, damit bei kalter Witterung das Wasser im Rohr nicht einfriert.
- Ordnen Sie das Abflussrohr so an, dass ein reibungsloser Abfluss gewährleistet ist. Eine unsachgemäße Entwässerung können zu Schäden am Gebäude, an Möbeln usw. führen.

⚠ LUFTANSCHLUSSWARNUNGEN

Beim gleichzeitigen Betrieb einer offenen Feuerstelle wie beispielsweise ein offener Kamin und einer Wärmepumpe mit nicht kanalgeführter oder nicht abgedichteter Luftansaugung kann in Raum ein gefährlicher Unterdruck entstehen. Dieser Unterdruck kann zum Zurückströmen von Abgasen in den Raum führen. Vermeiden Sie deshalb den gleichzeitigen Betrieb der Wärmepumpe und einer offenen Feuerstelle. Verwenden Sie nur zugelassene Feuerstellen mit geschlossener Brennkammer und separater Verbrennungsluftzufuhr. Installieren Sie beim Vorhandensein offener Feuerstellen das Produkt nicht ohne Luftansaug- und Abluftableitungskanäle, wenn die offene Feuerstelle durch die Luftansaugung und/oder die Abluftableitung des Geräts beeinträchtigt werden kann. Installieren Sie an den Anschlüssen von sowohl der Luftansaugung als auch der Abluftableitung ein Schutzgitter, um einem Eindringen von Fremdkörpern in das Gerät vorzubeugen.

⚠ OPERATIONSWARNUNG

- Der Erdungskontakt der Steckdose muss ordnungsgemäß geerdet sein. Stellen Sie sicher, dass die Netzsteckdose und der Stecker trocken sind und der Stecker fest eingesteckt ist.
- Wie kann man prüfen, ob die Steckdose und der Netzstecker geeignet sind? Schalten Sie die Stromversorgung ein und lassen Sie das Gerät eine halbe Stunde lang laufen. Schalten Sie dann die Stromversorgung aus und ziehen Sie den Stecker ab. Prüfen Sie, ob die Steckdose und der Stecker heiß sind.
- Schalten Sie die Stromversorgung nicht ab, damit die Frostschutzvorrichtung im Standby-Modus arbeiten kann. Die Fremdstromanode (wenn installiert) benötigt ebenfalls Strom, um zu funktionieren und den Behälter zu schützen.
- Das Gerät stoppt den Heizvorgang oder startet ihn automatisch neu. Außer bei Wartungs- und Servicearbeiten ist eine kontinuierliche Stromversorgung für die Warmwasserbereitung erforderlich.
- Bedienen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen. Missachtung kann zu einem elektrischen Schlag führen.
- Wasser mit einer Temperatur von über 50 °C kann sofort schwere Verbrühungen verursachen, wenn es direkt an die Wasserhähne abgegeben wird. Kinder, Menschen mit Behinderung und Senioren sind besonders gefährdet. Wir empfehlen, einen thermostatischen Mischer oder ein Wassertemperatur-Begrenzungsventil an der Wasserzuleitung zu installieren. Prüfen Sie die Wassertemperatur vor dem Baden oder Duschen.
- Schalten Sie vor der Reinigung das Gerät aus und schalten Sie den Leistungsschalter aus bzw. ziehen Sie den Netzstecker. Andernfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags und von Verletzungen.
- Beauftragen Sie eine qualifizierte Person mit dem Verlegen, Reparieren und Warten des Geräts. Führen Sie diese Arbeiten niemals selbst aus.
- Stecken Sie keine Finger, Stäbe oder andere Gegenstände in den Luftein- oder -auslass. Wenn sich der Lüfter mit hoher Geschwindigkeit dreht, kann er Verletzungen verursachen.
- Verwenden Sie keine entzündlichen Sprays wie Haarspray, Lack oder Farbe in der Nähe des Geräts. Dies kann einen Brand verursachen.
- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller oder seinem Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden.
- Lassen Sie keine Verpackungsmaterialien (Heftklammern, Plastiktüten, Styropor usw.) nicht für Kinder zugänglich liegen, da sie schwere Verletzungen verursachen können.
- Überprüfen Sie nach längerem Gebrauch die Gerätebasis und die Verschraubungen. Bei einer Beschädigung kann das Gerät absinken und Verletzungen verursachen.
- Berühren Sie nicht die inneren Teile der Steuerung.



- Demontieren Sie nicht die Frontplatte. Bei Berührung einiger Teile im Inneren besteht Lebensgefahr und es kann zudem zu Fehlfunktionen des Geräts kommen.
- Die Druckentlastungsvorrichtung muss regelmäßig betätigt werden, um Kalkablagerungen zu entfernen und sicherzustellen, dass sie nicht blockiert ist.

⚠ OPERATIONSWARNUNG

- **GEFAHR:** Das Ansprechen des Temperaturbegrenzers weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin. Setzen Sie die thermische Abschaltung erst zurück, wenn der Warmwasserbereiter von einer qualifizierten Person gewartet wurde.
- **GEFAHR:** Wenn das Entlastungsventil nichts mindestens alle sechs Monate betätigt wird, kann der Warmwasserbereiter explodieren. Ständiges Austreten von Wasser aus dem Ventil kann auf ein Problem mit dem Warmwasserbereiter hinweisen.
- Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum (2 Wochen oder länger) nicht verwendet wurde, kann sich Wasserstoff im Wasserleitungssystem bilden. Wasserstoff ist hochentzündlich. Um das Verletzungsrisiko unter diesen Bedingungen zu verringern, wird empfohlen, den Warmwasserhahn für mehrere Minuten an der Küchenspüle zu öffnen, bevor Sie ein an das Warmwassersystem angeschlossenes Elektrogerät verwenden. Wenn Wasserstoff in der Leitung vorhanden ist, wird wahrscheinlich ein ungewöhnliches Geräusch zu hören sein, wenn das Wasser zu fließen beginnt, etwa so, als würde Luft aus dem Rohr entweichen. In der Nähe des geöffneten Wasserhahns darf nicht geraucht werden und es darf dort kein offenes Feuer vorhanden sein.

⚠ VORSICHT BEIM BETRIEB

- Dauerhafte Anweisungen, Etiketten oder das Typenschild an der Außenseite des Geräts oder an der Innenseite der Verkleidungen dürfen nicht entfernt, verdeckt oder verunstaltet werden.
- Es ist normal, dass Wasser von der Überdruckschutzvorrichtung oder von der Sicherheitseinheit gemäß EN 1487 tropft, wenn das Gerät heizt. Aus diesem Grund muss ein zur Atmosphäre offener Ablauf mit permanentem Gefälle in einem frostfreien Bereich installiert werden. An dasselbe Rohr sollte mit einer speziellen Kupplung auch ein Kondensatablauf angeschlossen werden.
- Entleeren Sie das Gerät, wenn es in einem Bereich mit Minustemperaturen nicht in Betrieb ist.
- Informationen darüber, wie der Warmwasserbereiter entleert wird, finden Sie in den folgenden Abschnitten des Handbuchs.
- Bei niedrigem oder unregelmäßigem Wasserverbrauch ist es nicht empfehlenswert, den SMART-Modus zu verwenden.



BATTERIEWARNUNG



ACHTUNG: Das Gerät enthält eine Knopfzelle.

ACHTUNG: Die Batterie ist gefährlich und muss **AUSSERHALB DER REICHWEITE VON KINDERN AUFBEWAHRT WERDEN** (unabhängig davon, ob die Batterie neu oder gebraucht ist).

- Wenn sich das Batteriefach (gegebenenfalls) nicht sicher schließen lässt, verwenden Sie das Gerät nicht mehr und halten Sie Kinder fern.
- Bei Geräten, die Knopfzellen oder Lithiumbatterien enthalten:



BATTERIEWARNUNG

AUSSERHALB DER REICHWEITE VON KINDERN HALTEN.

Das Verschlucken einer Batterie kann zu Verätzungen, Perforation von Weichteilen und Tod führen. Innerhalb von 2 Stunden nach Verschlucken können schwere Verätzungen auftreten. Sofort einen Arzt aufsuchen.



- Bei Geräten, die Knopfzellen oder Nicht-Lithium-Batterien enthalten.
 - Die Batterie kann schwere Verätzungen verursachen, wenn sie verschluckt oder in einen Körperteil eingeführt wird.
 - Bei Verdacht auf verschluckte oder in den Körper gelangte Batterien muss sofort ein Arzt aufgesucht werden.

! BATTERIEN ENTSORGEN

- Entsorgen Sie Batterien nicht als unsortierten Hausmüll. Beachten Sie die örtlichen Gesetze zur ordnungsgemäßen Entsorgung von Batterien.
- Batterien können mit einem chemischen Symbol am unteren Rand des Entsorgungssymbols gekennzeichnet sein. Dieses chemische Symbol bedeutet, dass die Batterie ein Schwermetall enthält, das eine bestimmte Konzentration überschreitet. Ein Beispiel ist Pb: Blei (>0,004 %).
- Geräte und gebrauchte Batterien müssen in einer spezialisierten Einrichtung zur Wiederverwendung, Wiederverwertung und zum Recycling behandelt werden. Durch die ordnungsgemäße Entsorgung tragen Sie dazu bei, mögliche negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden.
- Entsorgen Sie verbrauchte Knopf-/Münzbatterien sofort.
- Legen Sie Klebeband um beide Seiten der Batterie und entsorgen Sie sie sofort in einen Behälter im Freien und für Kinder unzugänglich, oder recyceln Sie sie auf sichere Weise.



1. INFORMATIONEN ZUM PRODUKT

Alle Abbildungen in diesem Handbuch dienen nur der Erläuterung. Es können geringfügige Unterschiede zu der von Ihnen erworbenen Warmwasser-Wärmepumpe bestehen (je nach Modell). Bitte orientieren Sie sich an Ihrem Gerät statt an der Abbildung in diesem Handbuch.

1.1 Inhalt der Verpackung

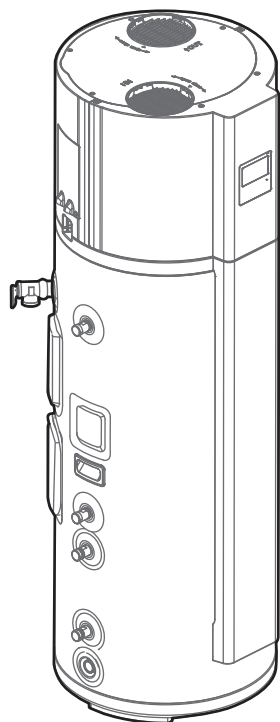


Abb. 1-1 Hauptaggregat



1.2 Transport/Handhabung

⚠ VORSICHT

- Transportieren Sie das Gerät im Auslieferungszustand, zerlegen Sie es nicht selbst.
- Dieses Gerät ist schwer und muss von zwei oder mehr Personen getragen/gehandhabt werden, da es sonst zu Verletzungen und Schäden am Gerät kommen kann. Folgen Sie die örtlichen Vorschriften zur Vermeidung von Berufsrisiken.
- Halten Sie Ihre Finger von den Lamellen fern.
- Um Kratzer oder Verformungen der Geräteoberfläche zu vermeiden, schützen Sie die Oberfläche vor dem Kontakt mit harten Gegenständen.
- Tragen Sie das Gerät an den Griffen auf seinen beiden Seiten.

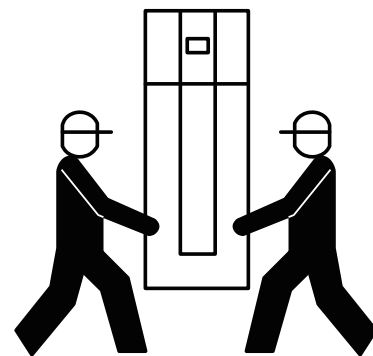


Abb. 1-2

1.3 Aufbau

Geben Sie bei der Bestellung von Ersatzteilen folgende Informationen an:

1) Modell-, Serien- und Produktnummer; 2) Bezeichnung des Teils

RSJ-15/181RDB10N7-L1

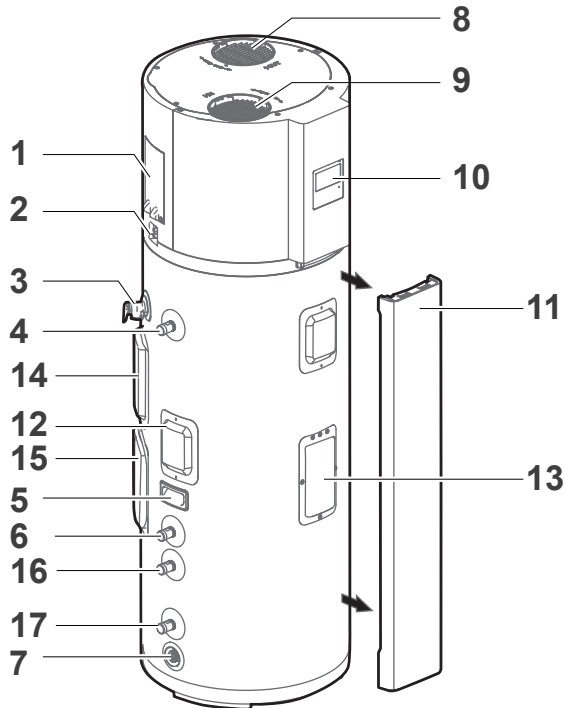


Abb. 1-3

WPB275AG-MB(FS)

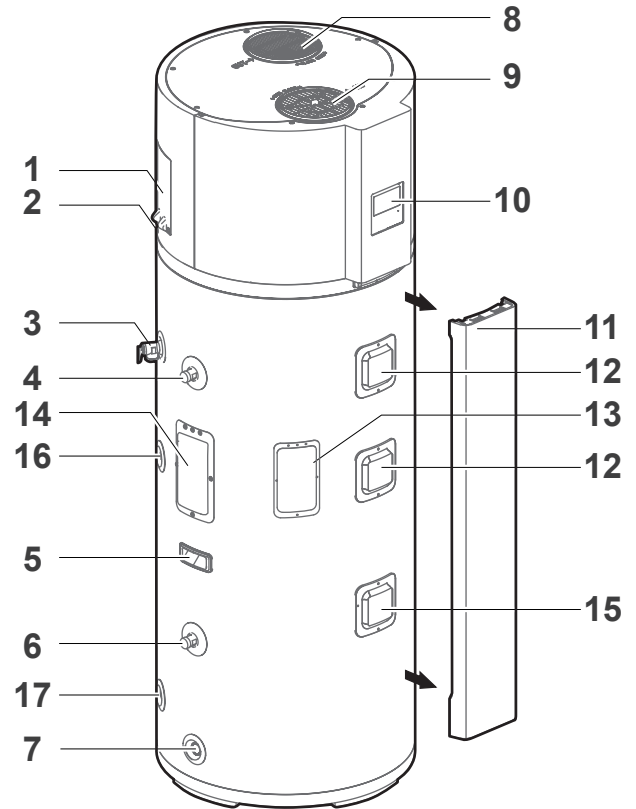


Abb. 1-4

1. Anschlusskasten
2. Kondensatablauf
3. PTR-Ventil
4. Wasserauslass
5. Griff
6. Wassereinlass
7. Ablaufstutzen
8. Luftauslass
9. Lufteinlass
10. Anzeige

11. Frontblende
12. Magnesiumstab
13. TCO (Thermoschalter) & Temperatursensorbefestigung
14. Fremdstromanode (optional)
15. elektrisches Heizgerät
16. Solar-/Boilerzufluss
17. Solar-/Boilerabfluss

Der Aufbau des Oberteils

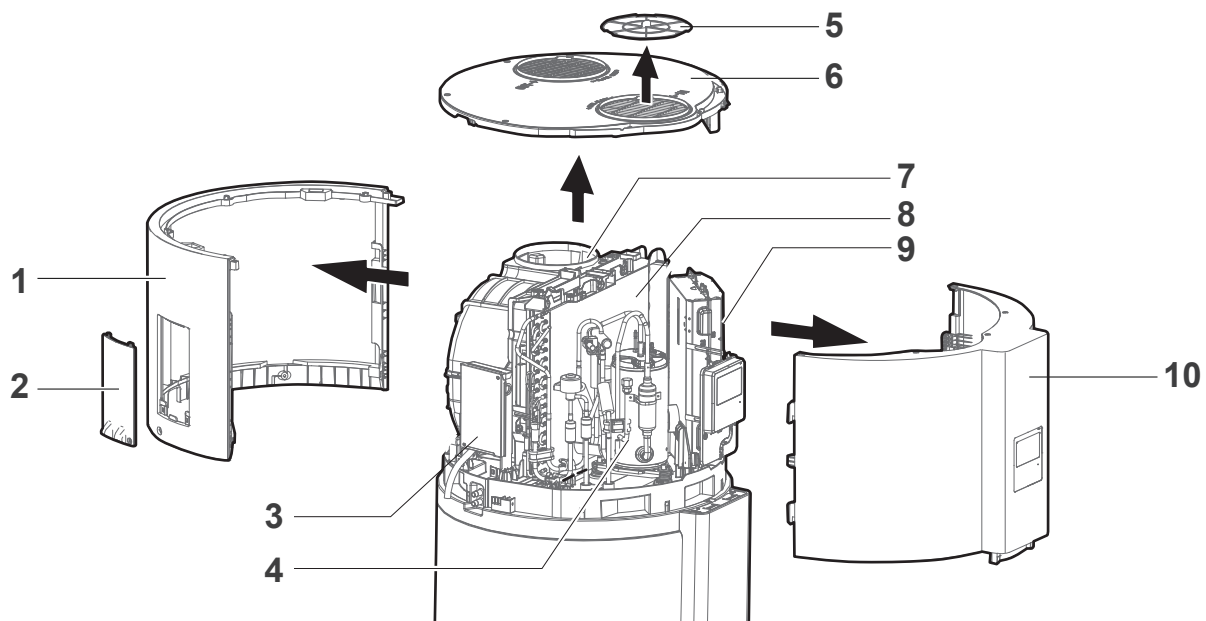


Abb. 1-5

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 1. Abdeckung hinten | 6. Abdeckung oben |
| 2. Abdeckung des Anschlusskastens | 7. Lüfereinheit |
| 3. Anschlusskasten | 8. Verdampfer |
| 4. Kompressor | 9. Elektrische Steuerung |
| 5. Filter | 10. Frontabdeckung |

⚠ VORSICHT

Versuchen Sie zu Ihrer Sicherheit NICHT, elektrische Leitungen, Heizelemente, die Wärmepumpe oder elektronische Steuerungen zu reparieren. Wenden Sie sich für Reparaturen an qualifiziertes Servicepersonal.

⚠ WARNUNG

DRUCKBEAUFSCHLAGTER ENTZÜNDLICHER INHALT.

Der Kompressor kann nicht gewartet werden. Der Kompressor enthält druckbeaufschlagtes entzündliches Kältemittel und Öl. Wenden Sie sich bei Fehlfunktionen oder ungewöhnlichem Betrieb an den Kundenservice. Versuchen Sie unter keinen Umständen, den Kompressor selbst zu reparieren oder Änderungen an ihm vorzunehmen. Missachtung kann zu schweren Sachschäden, Verletzungen oder sogar zum Tod führen.

1.4 Abmessungen

Anschluss	Spezifikation	Anschluss	Spezifikation
Warmwasserauslass	R3/4 Zoll	Solarvorlauf	R3/4 Zoll
Kaltwassereinlass	R3/4 Zoll	Solarrücklauf	R3/4 Zoll
PTR-Ventil	RC3/4 Zoll	Ablaufleitung	NPT3/4 Zoll

RSJ-15/181RDB10N7-L1

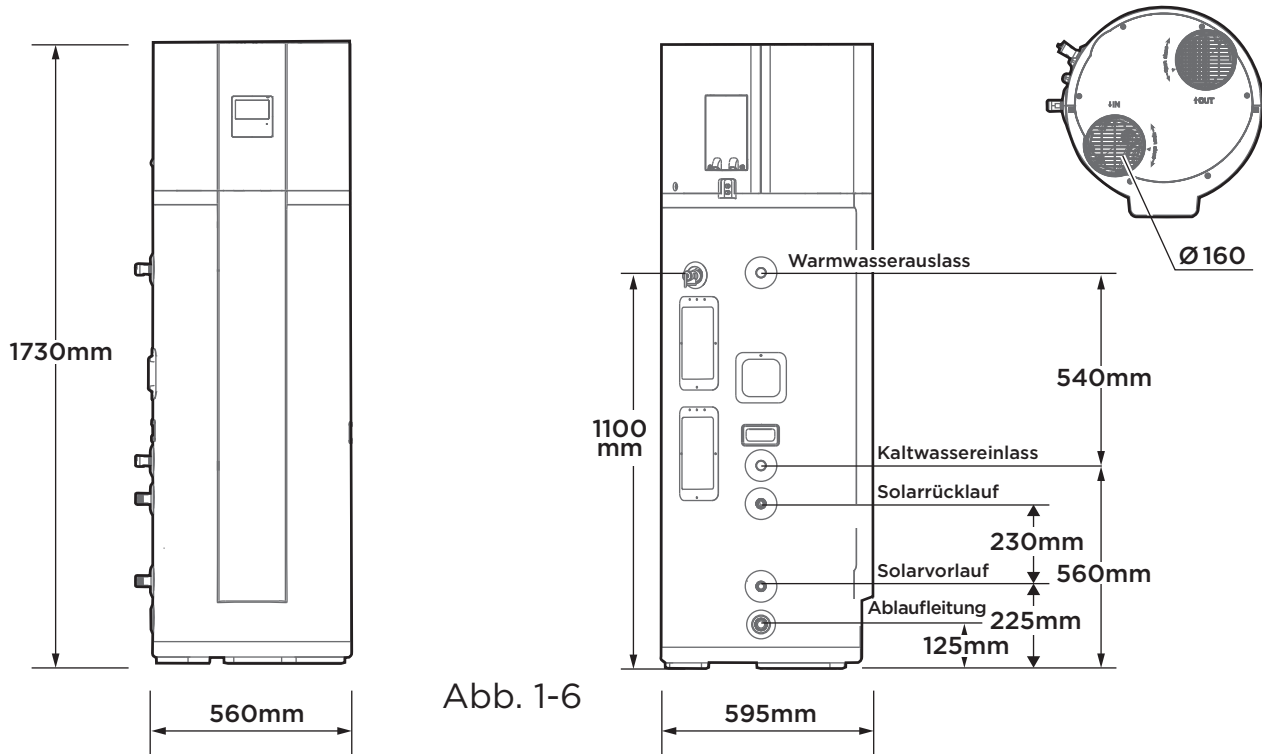


Abb. 1-6

WPB275AG-MB(FS)

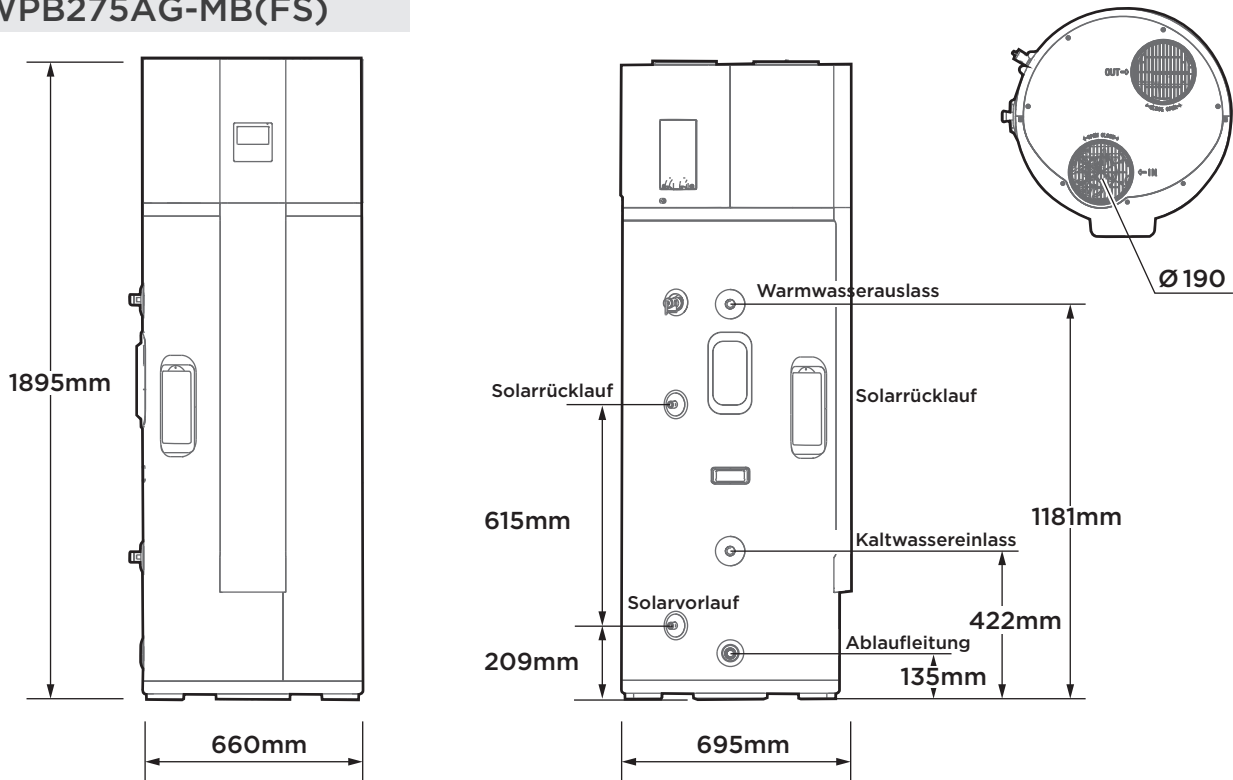


Abb. 1-7

1.5 Technisches Merkmal

Modell		RSJ-15/181RDB10N7-L1	WPB275AG-MB(FS)
ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZUM GERÄT			
Fassungsvermögen des Wasserbehälters		181 L	270 L
Gewicht (Netto)		94 kg	132 kg
Maße		560 x 595 x 1730 mm	660 x 695 x 1895 mm
Kältemittel		R290 (0,15 kg)	
Betriebstemperatur Lufteinlass		-7 bis 43 °C (E-Heizung: -20 bis 46 °C)	
Max. Warmwassertemperatur (Wärmepumpe)		65 °C	
Max. Warmwassertemperatur (E-Heizung)		70 °C	
Wasserheizleistung ①	Wärmepumpe	1430 W	1500 W
	E-Heizung	1640 W	1640 W
Luftseitiger Wärmetauscher		Hydrophile Aluminiumrippe, Innennut Kupferrohr	
Wasserseitiger Austauscher		Mikrokanal-Wärmetauscher	
Lüftertyp		Zentrifugal	
Luftvolumenstrom		350 m ³ /h	450 m ³ /h
Schalleistungspegel im Innenbereich ②		51 dB	51 dB
Schalleistungspegel im Freien ②		54 dB	54 dB
LEISTUNG (EN 16147) ③			
Lastprofil		L	XL
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse		A+	A+
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz/η		130,40 %	128 %
COP _{DHW}		3,14	3,13
Maximales Mischwasservolumen bei 40 °C-V ₄₀		245 L	345 L
Referenzwarmwassertemperatur-θ _{wh}		53 °C	53 °C
Nenn-Wärmeleistung		1,10 kW/h	1,33 kW·h
Aufheizzeit-t _h		07:47 hh:mm	09:02 hh: mm
Jährlicher Stromverbrauch		785 kW·h	1312 kW·h
Standby-Leistungsaufnahme (P _{es})		26 W	22 W
TANK			
Material		Stahlbehälter mit Emaillackbeschichtung	
Kathodischer Schutz		Magnesiumanode	
		Fremdstromanode (optional)	
Isolationsdicke		42 mm Polyurethan	
Max. Einlasswasserdruck		0,7 MPa	
Max. Betriebsdruck (Sicherheitsventil)		0,85 MPa	
ELEKTRISCHE DATEN			
stromversorgungsspezifikation		220 - 240 V~ / 50 Hz	
E-Heizleistung		1640 W	
Motorleistung		30 W	30 W
Max. Leistungsaufnahme der Wärmepumpe		600 W	710 W
Max. Leistungsaufnahme		2240 W	2350 W
Max. Stromaufnahme		10,5 A	11 A

Modell	RSJ-15/181RDB10N7-L1	WPB275AG-MB(FS)
Schutz	Überlastschutz, Temperaturregelung & Über-/Untertemperaturschutz, Überspannungsschutz usw.	
Schmelzsicherungstyp	T5A 250VAC/T16A 250VAC	
Isolationsschutzklasse	IP21	
SOLARWÄRMETAUSCHER		
Material	SUS316L	SUS316L
Oberfläche	0,6 m ²	1.1 m ²
Max. Druck	1,0 MPa	1,0 MPa

HINWEIS:

- ① Die Prüfbedingungen: Außentemperatur. 15/12 °C (DB/WB), Zulaufwassertemperatur = 15 °C, Ablaufwassertemperatur = 45 °C.
- ② Daten gemäß EN 12102-2: Energiesparmodus mit Ansaug- und Abluftverrohrung bei 30 Pa.
- ③ Daten nach EN 16147: 2017 Standard für GEMÄSSIGTE Klimazone (Gerät im Energiesparmodus, Warmwassersollpunkt = 53 °C; Zulaufwasser = 10 °C; Ansauglufttemperatur = 7 °C DB / 6 °C WB) *gemäß EU-Richtlinie 812/2013.

2. AUFSTELLEN

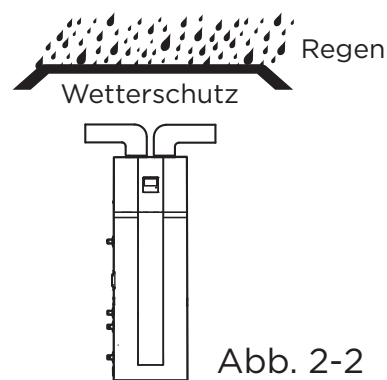
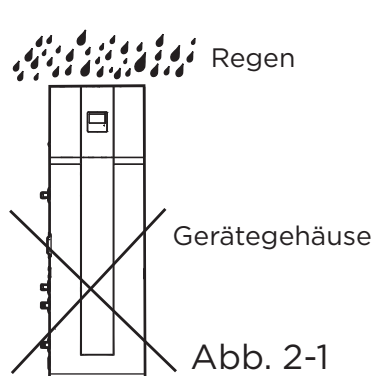
2.1 Vor der Installation

2.1.2 Standortanforderungen

- **WICHTIG!** Das Gerät muss im Innenbereich aufgestellt werden; es darf nicht ungeschützt im Außenbereich aufgestellt werden. Stellen Sie es nicht in direktem Sonnenlicht auf.

⚠️ WARNUNG

- Bei in das Gerät eindringendem Regen können Gerätekomponten beschädigt werden oder es kann eine physische Gefahr entstehen.
- Bei bis ins Freie reichendem Kanal muss am Kanal eine zuverlässige wasserdichte Maßnahme durchgeführt werden, die verhindert, dass Wasser in das Gerät tropft.
- Das Gerät muss sicher befestigt werden. Eine Missachtung kann schwere Folgen haben.



- Es muss genügend Platz für Installation und Wartung vorhanden sein.
- Der Boden muss eben sein und nicht mehr als 2° Neigung aufweisen.
- Der Boden muss das Gewicht des Geräts tragen können und für die Aufstellung des Geräts geeignet sein, ohne die Geräusche oder Vibrationen zu verstärken.
- Damit Kondenswasser reibungslos aus dem Gerät fließen kann, installieren Sie das Gerät auf einem waagerechten Boden. Ist dies nicht möglich, stellen Sie sicher, dass sich die Ablassöffnung am tiefsten Punkt befindet.
- Der Lufteinlass und -auslass sollte frei von Hindernissen und keinem starken Wind ausgesetzt sein.
- Die Betriebsgeräusche und der Abluftstrom dürfen die Nachbarn nicht stören.
- In der Umgebung des Geräts dürfen keine Hindernisse vorhanden sein.
- In der Nähe darf kein brennbares Gas austreten.
- Der Ort muss für die Installation der Verrohrung und Verkabelung geeignet sein.
- Bei der Installation dieses Geräts muss auch die Umgebungslufttemperatur berücksichtigt werden. Im Wärmepumpenmodus muss die Zulufttemperatur über -7 °C und unter 43 °C liegen. Wenn die Ansauglufttemperatur über bzw. unter diesen Grenztemperaturen liegt, wird die elektrische Heizung aktiviert, um den Warmwasserbedarf zu decken, so dass die Wärmepumpe dann nicht arbeitet.

VORSICHT

- Wenn das Gerät auf einem Balkon aufgestellt ist, darf das Gesamtgewicht mit Wasser die Tragfähigkeit des Balkons nicht überschreiten. Darüber hinaus muss das Gerät vor Schlechtwetterbedingungen wie beispielsweise niedrige Temperaturen und/oder Regen geschützt werden. Beachten Sie, dass das Gerät Schutzklasse IP21 hat.
- Wenn das Gerät an einem Metallteil des Gebäudes montiert werden muss, stellen Sie sicher, dass die elektrische Isolierung den lokalen Elektrovorschriften entspricht.
- Ein im Innenraum installiertes Gerät kann zu einer Verringerung der Innentemperatur und zu Geräuschen führen. Bitte treffen Sie hierfür entsprechende Vorkehrungen.
- Das Gerät muss in einem Bereich aufgestellt werden, in dem keine Minustemperaturen auftreten. Bei einem sich in ungeheizten Räumen (z. B. Garagen, Kellern usw.) befindlichem Gerät müssen u. U. die Wasserleitungen, Kondensatleitungen und Abflussleitungen isoliert werden, um sie vor Gefrieren zu schützen.
- Die Aufstellung des Geräts an einem der folgenden Orte kann zu Fehlfunktionen führen (wenn dies unvermeidlich ist, wenden Sie sich an den Lieferanten).
 - Der Standort enthält Mineralöle wie Schmiermittel von Schneidemaschinen.
 - Am Meer, wo die Luft salzhaltig ist.
 - In Gebieten mit heißen Quellen, wo korrosive Gase vorhanden sind, z. B. Sulfidgas.
 - In Fabriken, in denen die Stromspannung stark schwankt.
 - In einem Auto oder einer Kabine.
 - Ein Ort mit direkter Sonneneinstrahlung und anderen Wärmequellen. Wenn es keine Möglichkeit gibt, diese Orte zu vermeiden, installieren Sie bitte eine Abdeckung.
 - Orte wie eine Küche, wo Öl eindringt.
 - Platzieren Sie es mit starken elektromagnetischen Wellen.
 - Orte, an denen entflammbare Gase oder Materialien vorhanden sind.
 - Orte, an denen sich Säure- oder Alkaligase verflüchtigen.
 - Andere aggressive oder schmutzige Umgebungen.

2.1.3 Wartungsplatzbedarf

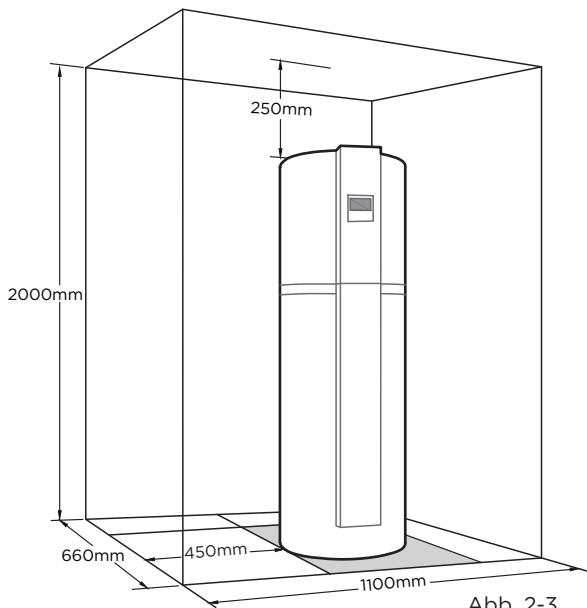


Abb. 2-3

RSJ-15/181RDB10N7-L1

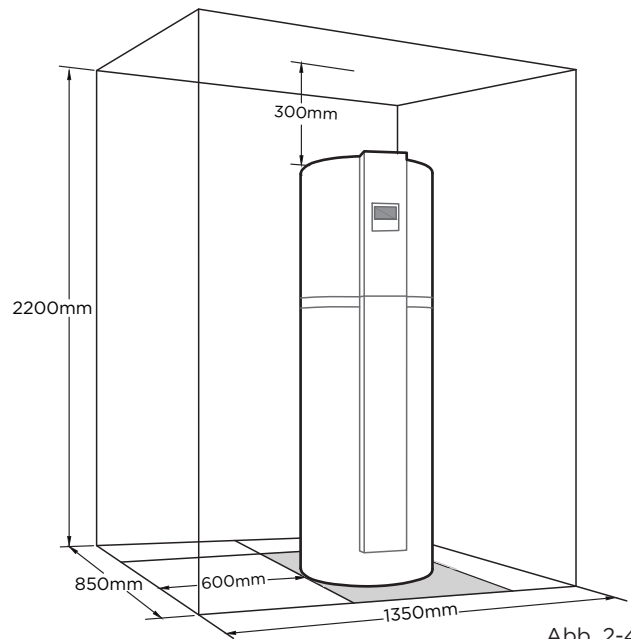


Abb. 2-4

WPB275AG-MB(FS)

2.2 Befestigungsmethode

⚠ VORSICHT

- Befestigen Sie den Warmwasserbereiter an der Wand, damit er nicht umfallen kann.

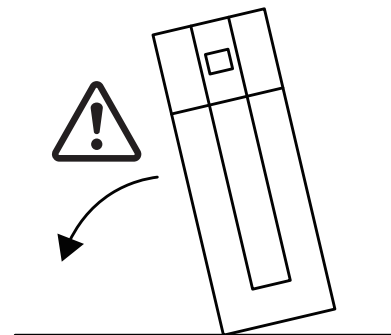


Abb. 2-5

Befestigen Sie den Warmwasserbereiter wie folgt:

- 1) Nehmen Sie die Frontblende ab.
- 2) Stecken Sie die Dehnschrauben oder Wanddübel (nicht im Lieferumfang enthalten) in das Bohrloch in der Wand. Wählen Sie die für Ihren Wandtyp geeigneten Dübel und Bolzen/Schrauben.
- 3) Befestigen Sie das Ende des Befestigungsstreifens, das weniger Löcher hat, an der Dehnschraube/dem Dübel.
- 4) Schrauben Sie den Befestigungsstreifen fest und befestigen Sie das andere Ende durch ein geeignetes Loch an der zweiten Dehnschraube/dem zweiten Dübel.

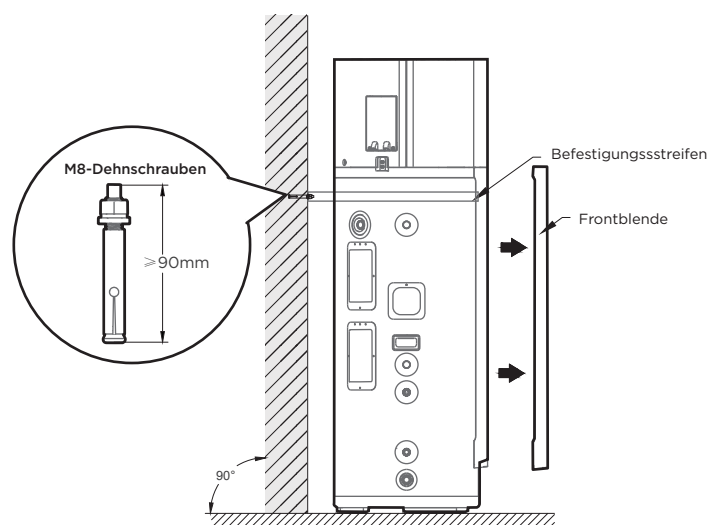
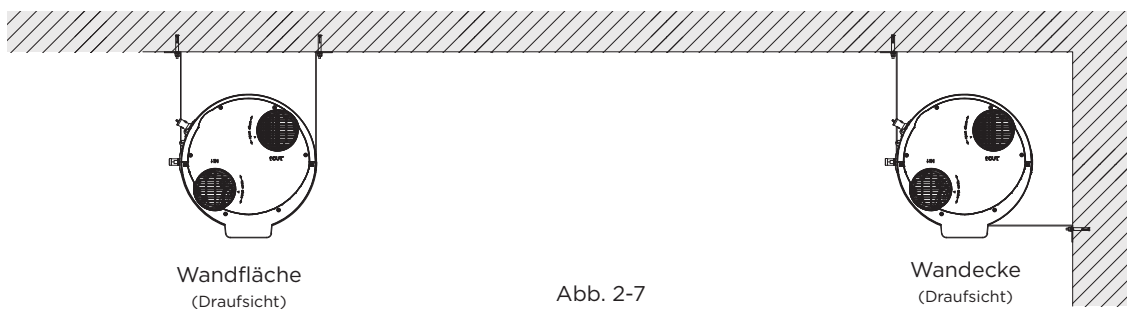


Abb. 2-6

5) Überprüfen Sie, ob der Wasserbehälter sicher befestigt ist. Wenn der Befestigungstreifen zu lang ist, schneiden Sie ihn ab.

6) Setzen Sie die Frontblende wieder ein.



⚠ VORSICHT

- Das Aussehen und die Aufstellungsrichtung des oben gezeigten Geräts dienen nur zur Orientierung und können entsprechend den tatsächlichen Gegebenheiten angepasst werden.
- Die Position des Befestigungstreifens kann entsprechend den tatsächlichen Gegebenheiten angepasst werden. Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher befestigt ist.
- Die Spezifikation der Dehnschraube muss dem Gewicht des Produktes (mit Wasser gefüllt) entsprechen.

2.3 Hydraulikanschluss

Integrierte Komponenten			
1	Wärmepumpe	5	Solarwärmetauscher
2	Warmwasserauslass	6	Solarwärmetauscher-Einlass
3	Kaltwassereinlass	7	Solarwärmetauscher-Auslass
4	Solarwasserbehälter-Temperatursensor		
Zusätzliche Komponenten erforderlich			
8	Wasserauslass und Ventil	13	Sonnenkollektor-Temperatursensor
9	Automatische Thermostatmischbatterie	14	Sonnenkollektoren
10	Mechanischer Übertemperaturschutz für die Solarwasserpumpen	15	Ausdehnungsgefäß
		16	Sicherheitsventil
11	Solarpumpe	17	Externer Kessel
12	Solarelektronische Steuerung	18	Netzsteckdose für die Wasserpumpe

Hinweis: Die zuvor genannten zusätzlichen Komponenten gehören nicht zum Lieferumfang des Geräts. Wenn Sie sie benötigen, wenden Sie sich bitte für deren Kauf an das Fachpersonal des Kundenservices. Lassen Sie diese Komponenten nach Erhalt von technischem Fachpersonal installieren.

2.3.1 Anschluss an die Solarthermie-Anlage

Erklärung:

- Ein Sonnenkollektor ist ein Warmwasserbereiter für eine Wärmepumpe, die für den Anschluss an eine Solaranlage geeignet ist. Eine ordnungsgemäße Verwendung ist unabdingbar. Unsachgemäße Verwendung oder Änderung können Geräteschäden, Immobilienschäden oder Personenverletzungen zur Folge haben;
- Das Systemzubehör (8-18) muss von Fachleuten entworfen und ausgewählt werden und den jeweiligen gesetzlichen Auflagen entsprechen.
- Der hydraulische Anschlussplan ist nur ein Funktionsnachweis und kann den tatsächlichen Rohrleitungsanschluss nicht vollständig darstellen.

2.3.1.1 Anschluss der mit einer speziellen elektronischen Solarsteuerung ausgestatteten Solarthermie-Anlage (siehe Abb. 2-8) Diese Methode erfordert den Wechsel in den Technikermodus und die Einstellung des Parameters F32 = 1.

1. Die elektronische Solarsteuerung (12) der Solaranlage bestimmt den Bedarf an Solarwärmespeicher und steuert die Solarpumpe (11).
2. Um einer Auslösung des Übertemperaturschutzes der Warmwasser-Wärmepumpe vorzubeugen, was eine Fehlfunktion der Solarthermie-Anlage zur Folge hätte, wird empfohlen, die Temperatur der Warmwasser-Wärmepumpe zu begrenzen und einen mechanischen Thermostat (10) zu ergänzen. Weitere Informationen zu den entsprechenden Parametereinstellungen finden Sie im technischen Wartungshandbuch.

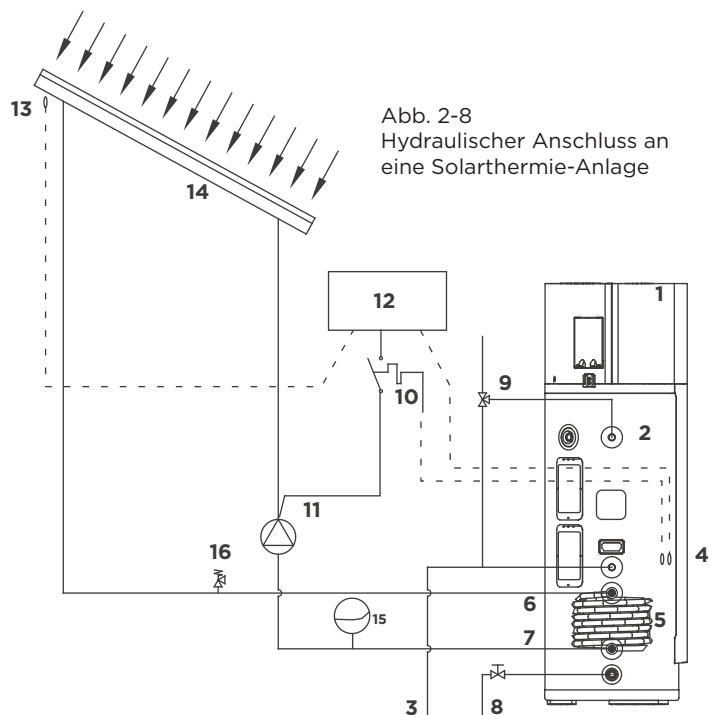


Abb. 2-8
Hydraulischer Anschluss an
eine Solarthermie-Anlage

2.3.1.2 Verwendung der Wärmepumpensteuerung zur Steuerung der Solaranlage bei Nichtvorhandensein einer eigenen Steuerung für die Solaranlage (siehe Schema in Abb. 2-9). Diese Methode erfordert den Wechsel in den Technikermodus und die Einstellung des Parameters F32 = 3.

⚠ VORSICHT:

- Der Temperaturfühler des Sonnenkollektors muss an der Stelle mit der höchsten Temperatur des Sonnenkollektors installiert werden. (Die Parameter für den Temperaturfühler finden Sie im technischen Wartungshandbuch.)
- Dem System muss ein Übertemperaturregler hinzugefügt werden, der Warmwasser mit hohen Temperaturen speichern kann, wenn die Höchsttemperatur des Sonnenkollektors überschritten wird.
- Anleitungen zur Verkabelung finden Sie im technischen Wartungshandbuch.

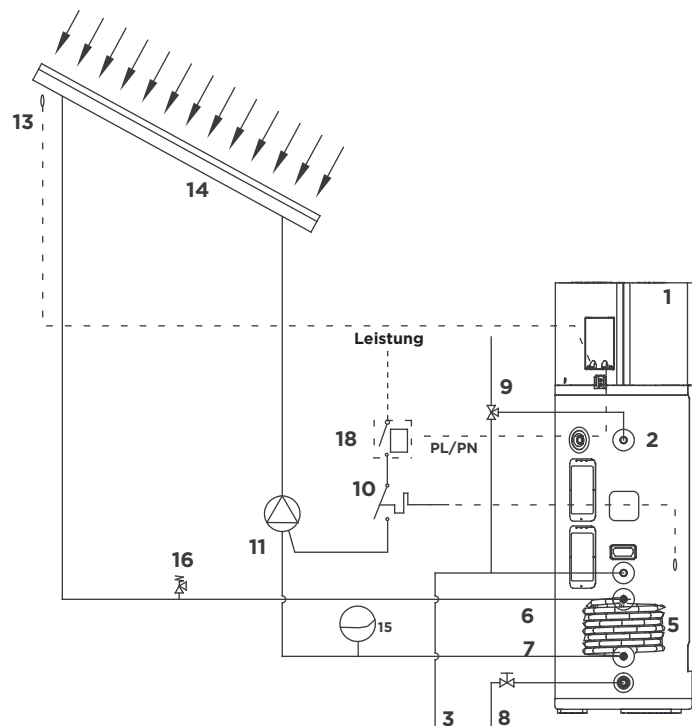


Abb. 2-9 Hydraulischer Anschluss an eine Solarthermie-Anlage (ohne eigene Solarsteuerung)

2.3.2 Anschluss an einen Warmwasserboiler

Abbildung 2-10 zeigt den Anschluss des Wassersystems an einen externen Warmwasserboiler. Diese Methode erfordert den Wechsel in den Technikermodus und die Einstellung des Parameters F32 = 4. Anleitungen zur Verkabelung finden Sie im technischen Wartungshandbuch.

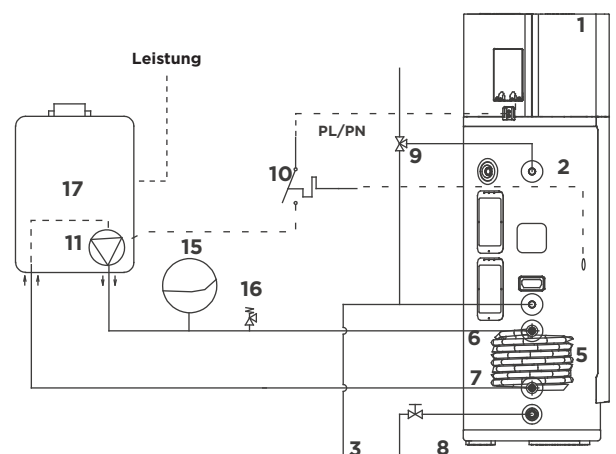


Abb. 2-10 Hydraulischer Anschluss an einen Gas-Warmwasserbereiter

⚠ VORSICHT:

- Es wird empfohlen, den Sonnenkollektor und die DHW-Wärmepumpe so nah wie möglich beieinander zu installieren. Es ist wichtig, dass die Rohre zwischen den beiden Einheiten ordnungsgemäß isoliert werden. Dadurch wird Wärmeverlust des Systems vorgebeugt.
- Die Verrohrung und Armaturen des Solarsystems können während des Betriebs sehr hohe Temperaturen erreichen. Prüfen Sie vor dem Berühren unbedingt die Temperatur, um Verbrennungen zu vermeiden;

Technische Anforderungen:

- Bei einer Installation des Systems in kalter Umgebung sollte die Rohrleitung vom Solarkreislauf zum Speicherbehälter isoliert werden. Es wird empfohlen, bei niedrigen Temperaturen als Frostschutz Wasser und Ethylenglykol zu mischen. Bei Bedarf kann der Zirkulationswasserkreislauf beheizt werden.
- Der Solaranlagenkreislauf kann sehr viel heißes Wasser und Gas erzeugen. Es wird empfohlen, zusätzlich automatische Auslass- und Wassernachfüllventile zu installieren.
- Während des zyklischen Aufwärmvorgangs in den Röhren des Sonnenkollektors dehnt sich das Wasser aus und es kann zur Bildung von Dampf im Sonnenkollektor und in den Rohrleitungen kommen, was eine Volumenvergrößerung zur Folge hat. Die Installation von Ausdehngefäßen und Sicherheitsventilen im Rohrsystem ist unabdingbar. Die vom Sicherheitsventil freigesetzten Flüssigkeiten und Gase müssen zu einem geeigneten Ablass weitergeleitet werden, um Verbrennungen vorzubeugen.
- Höhenunterschiede und Längenausdehnungen im Rohrsystem des Solaranlagen-Kreislaufs müssen berücksichtigt werden, um einer unzureichenden Durchflussrate der Sonnenkollektor-Flüssigkeit vorzubeugen, die durch eine unzureichende Leistung der Zirkulationspumpe verursacht werden könnte.
- Am Wasserbehälter muss ein Temperaturregler mit Übertemperatur-Trennschalter installiert werden, um einer Überhitzung aufgrund von Wärmeakkumulation vorzubeugen, die zu Verbrennungen oder Rissen führen kann.

⚠ VORSICHT:

Befolgen Sie die örtlichen Vorschriften für Solarthermie-Anlagen und DHW-Systeme zur Warmwasserbereitung. Befolgen Sie zudem auch die aktuellen Anleitungen für diese Systeme.

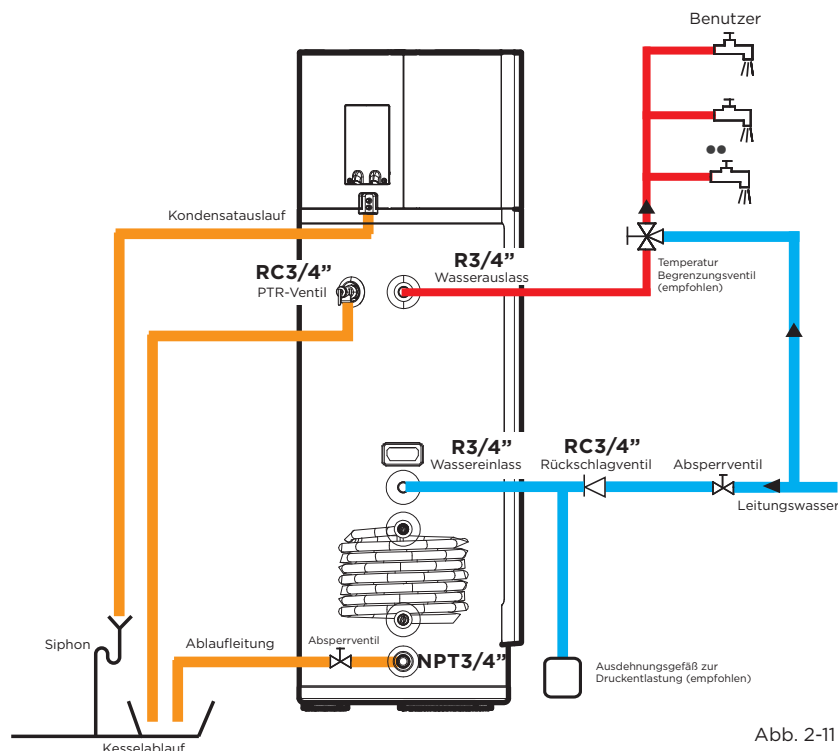


Abb. 2-11

● HINWEIS

- Schließen Sie die Wasserleitungen wie in der obigen Abbildung 2-11 dargestellt an.
- Das Wassertemperatur-Begrenzungsventil wird empfohlen, um Einlass-Kaltwasser mit Auslass-Warmwasser zu mischen und so Verbrühungen durch heißes Wasser zu verhindern.
- Überprüfen Sie vor dem Anschluss, ob das Rohr sauber und frei von Fremdkörpern ist.
- Es wird empfohlen, dielektrische Verbindungen zu verwenden, um einer potenziellen Korrosion vorzubeugen.
- Bei der Installation einer Zirkulationspumpe zwischen Warmwasser und Kaltwassereinlass kann u. U. der Trockenlaufschutz fälschlicherweise ausgelöst werden. Es wird empfohlen, in den Technikermodus zu wechseln und diese Funktion zu deaktivieren (durch Einstellung von Parameter F15 = 0).

1) Kaltwasseranschluss

Die Spezifikation des Wassereinlassgewindes ist R3/4" (Außengewinde). Verwenden Sie gut isolierte Rohre, um den Wassereinlass mit der Wasserversorgung des Hauses zu verbinden. Installieren Sie das Rückschlagventil (Gewinde RC3/4"), das im Zubehör enthalten ist, am Einlassrohr, um zu verhindern, dass Wasser zurückfließt.

⚠ VORSICHT

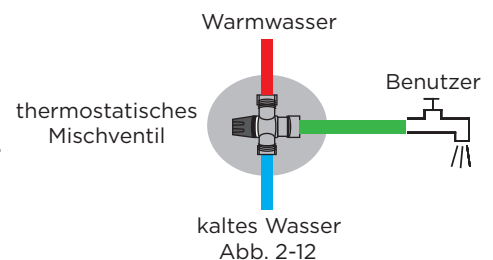
- Bei jeder Art von Installation sollte ein Absperrventil (nicht vorgesehen) am Kaltwassereinlass vorhanden sein.
- Wir empfehlen einen Versorgungsdruck von 3 bis 4 bar (0,3 bis 0,4 MPa). Wenn der Einlasswasserdruck weniger als 0,15 MPa beträgt, sollte eine Pumpe am Wassereinlass installiert werden. Wenn der Hauptwasserversorgungsdruck höher als 7 bar (0,7 MPa) ist, sollte ein Reduzierventil an der Wassereinlassleitung verwendet werden.
- Bei großen Wasserdruckschwankungen im System wird empfohlen, zur Stabilisierung des Druckes ein Ausgleichsgefäß (Nennvolumen $\geq 7\%$) zu installieren.
- In Regionen mit sehr hartem Wasser ($Th > 20^\circ f$) empfehlen wir, das Wasser zu behandeln. Die Härte nach dem Enthärten muss über $15^\circ f$ liegen. Die Verwendung eines Enthärter hat keinen Einfluss auf die Gewährleistung, wenn der Enthärter für das Installationsland zugelassen ist und gemäß aktuellen Richtlinien mit regelmäßiger Kontrolle und Wartung eingestellt wird.
Lokale Kriterien für die Trinkwasserqualität sind zu beachten.

2) Warmwasseranschluss

Die Spezifikation des Wasserauslassgewindes ist R3/4" (Außengewinde). Verwenden Sie gut isolierte Rohre, um den Wasserauslass mit dem Wasseranschluss im Haus zu verbinden.

⚠ VORSICHT

Wassertemperaturen über $50^\circ C$ können sofort zu schweren Verbrennungen durch Verbrühen führen. Wir empfehlen, ein thermostatisches Mischventil an der Wasserversorgungsleitung zu installieren.



3) Anschluss des Wasserablassrohrs

Die Spezifikation des Wasserauslasses ist NPT3/4. Das Gerät wird mit einem Stopfen geliefert. Ersetzen Sie den Stopfen durch ein Absperrventil und schließen Sie das Gerät an das Abflussrohr an, das zur Atmosphäre offen ist.

4) Kondensatabfuhr

Verbinden Sie die beiden Kondensatableitungen in der Armatur mit dem Kondensatauslass, wie in Abb. 2-11 dargestellt.

Je nach Luftfeuchte können bis zu 0,25 l/h Kondenswasser anfallen. Die Kondensatableitung sollte nicht direkt an den Hausabwasserkanal angeschlossen werden. Verwenden Sie stattdessen einen Siphon, der Wasser enthält, um das Gerät vor korrosiven Gasen zu schützen und dem Austreten von Gerüchen vorzubeugen.

5) Montage der Rohrleitung für PTR-Ventil

Die Spezifikation des Sicherheitsventil-Anschlussgewindes ist RC3/4" (Innengewinde) und es ist bereits installiert.

Der Überlauf des Sicherheitsventils muss an ein Abflussrohr angeschlossen werden, das zur Atmosphäre offen ist, und über einen Siphon an den Brauchwasserabfluss angeschlossen werden. Die Installation muss in einer frostgeschützten Umgebung erfolgen. Das Sicherheitsventil muss regelmäßig (halbjährlich) betätigt werden, um die Funktionsfähigkeit zu überprüfen.

⚠ VORSICHT

- Bei Installation an einem Ort, an dem die Außentemperatur unter dem Gefrierpunkt liegt, muss für alle Hydraulikkomponenten eine Isolierung vorgesehen werden.
- Der Griff des PTR-Ventils sollte einmal im halben Jahr herausgezogen werden, um sicherzustellen, dass es nicht blockiert ist. Passen Sie auf, dass Sie sich keine Verbrühungen durch aus dem Ventil austretendes heißes Wasser zuziehen.
- Das Abflussrohr muss gut isoliert sein, damit bei kalter Witterung das Wasser im Rohr nicht einfriert.

⚠ WARNUNG



Das Ablaufrohr für das Sicherheitsventil muss durchgängig sein. Andernfalls kann es zu einer Explosion und Verletzungen kommen.

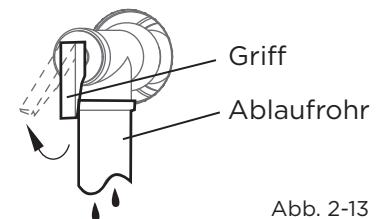


Abb. 2-13

Tipps:

Kondensat kann aus dem Gerät austreten, wenn das Ablaufrohr verstopft ist oder das Gerät in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit betrieben wird. Es wird eine Ablaufwanne empfohlen, wie in der Abbildung gezeigt.

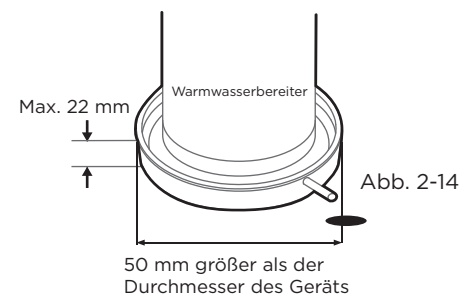


Abb. 2-14

Öffnen Sie nach Fertigstellung der Rohrleitungen das Kaltwassereinlassventil und das Warmwasserauslassventil und beginnen Sie mit dem Befüllen des Behälters. Überprüfen Sie die Rohrleitung, um sicherzustellen, dass keine Leckagen vorhanden sind. Wenn das Wasser reibungslos aus dem Wasserauslassrohr (Leitungswasserauslass) fließt und der Behälter voll ist, schließen Sie alle Auslassventile.

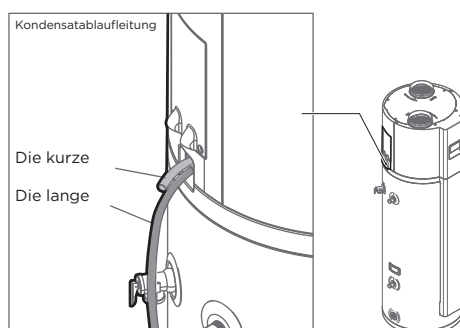


Abb. 2-15

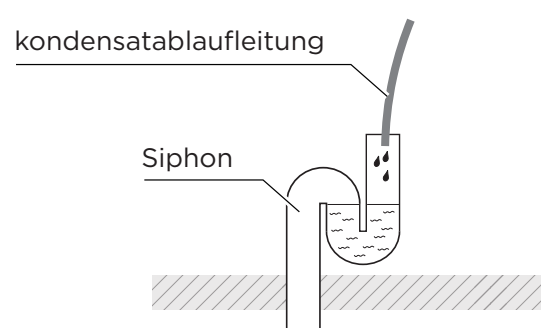

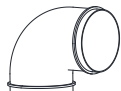



Abb. 2-16

2.4 Anschluss der Luftleitungen

Der Gesamtdruckabfall in den Leitungen und im Luftansaug- und Abluftzubehör darf 80 Pa nicht überschreiten. Es wird ausdrücklich empfohlen, starre Leitungen zu verwenden und die empfohlenen Leitungslängen einzuhalten.

In der folgenden Tabelle sind Druckabfälle und entsprechende Längen für verschiedene Luftleitungen und Zubehörteile aufgeführt.

		1 m gerades PVC-/HDPE-Rohr	Um 90° gewinkeltes PVC-/HDPE-Rohr	Filter
Typ				
181 L (Ø 160)	Druckabfall (Pa)	2,5	9,5	19,0
	Entsprechende Länge (m)	1,0	3,8	7,6
270 L (Ø 190)	Druckabfall (Pa)	2,0	8,0	15,2
	Entsprechende Länge (m)	1,0	4,0	7,6

Es muss in den Technikermodus gewechselt werden und danach der Parameter F40 gemäß dem berechneten Druckabfall wie in der folgenden Tabelle gezeigt eingegeben werden.

Gesamtdruckabfall	0 - 20 Pa	20-40 Pa	40-60 Pa	60-80 Pa
F40	0	1	2	3

● HINWEIS

- Durch den Druckabfall in der Leitung wird der Luftdurchsatz verringert, was eine Verringerung der Geräteleistung zur Folge hat.
- An der Außenseite der Leitungen kann sich Kondensationswasser bilden, besonders bei der Abluftleitung. Beachten Sie dies. Wir empfehlen ausdrücklich, wärmeisolierte Leitungen zu verwenden oder bereits installierte Leitungen zu isolieren.
- In schmutzigen und staubigen Umgebungen muss an der Lufteinlassöffnung der Luftansaugung des Geräts ein Filter installiert werden. Bei einem an das Leitungssystem angeschlossenen Gerät muss der Filter gegebenenfalls an der Ansaugöffnung der Leitung installiert werden. Bei normalen Luftbedingungen reicht ein Schutzgitter aus, um einem Eindringen von Fremdkörpern vorzubeugen.

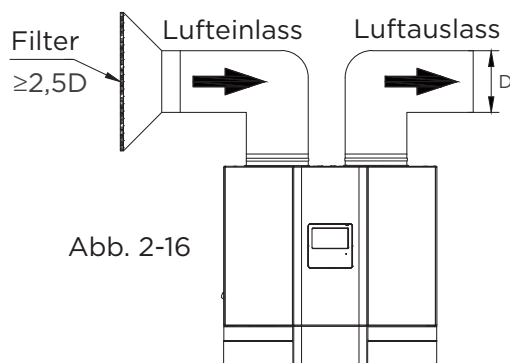


Abb. 2-16

Das Gitter bzw. der Filter muss vom Eigentümer der Anlage bereitgestellt werden. Die empfohlene Maschenweite beträgt ca. 1,2 mm.

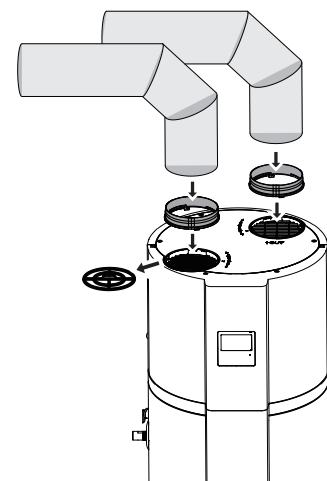
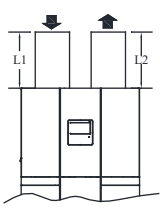
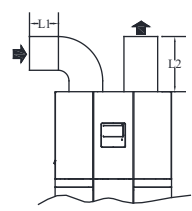
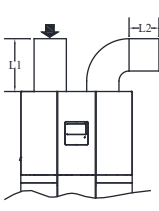
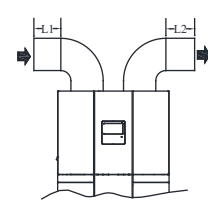


Abb. 2-17

2.4.1 Typische Installation

Verschiedene Möglichkeiten des Anschlusses von Luftleitungen

Typ					
181 L	Maximale Rohrlänge L1 + L2 (ohne Filter)	32 m	28 m	28 m	24 m
270 L		40 m	36 m	36 m	32 m

Unterschiedliche Anschlussrichtungen der Luftleitungen

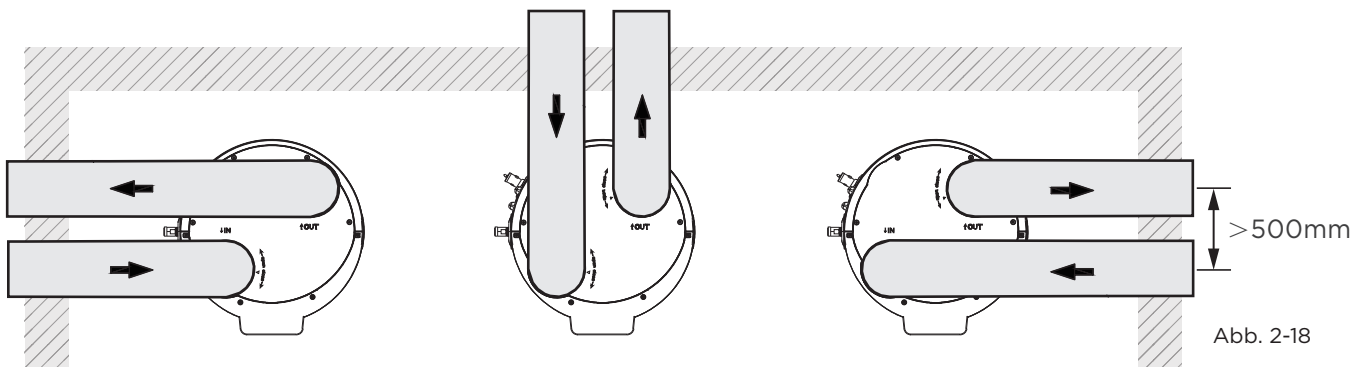


Abb. 2-18

2.5 Elektrischer Anschluss

⚠ VORSICHT

- Die Stromversorgung sollte über einen separaten Stromkreis mit Nennspannung erfolgen.
- Der Stromversorgungskreis muss geerdet sein.
- Die Verkabelung ist von Fachleuten gemäß den nationalen Verkabelungsvorschriften und dem Schaltplan auszuführen. (Wenn Sie die Frontabdeckung des Gerätekopfes öffnen, finden Sie den Stromlaufplan auf der elektronischen Steuerbox.)
- Gemäß den nationalen Vorschriften müssen sowohl ein Leistungsschalter mit einem Trennabstand von mindestens 3 mm an allen Polen als auch ein Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit hoher Empfindlichkeit von mindestens 30 mA in die Stromleitung eingebaut werden. Die geltenden örtlichen Vorschriften müssen in jedem Fall befolgt werden.
- Stellen Sie den elektrischen Leckschutz gemäß den einschlägigen nationalen elektrotechnischen Normen ein.
- Das Netzkabel und das Signalkabel müssen ordentlich und ordnungsgemäß verlegt sein, ohne sich gegenseitig zu stören und ohne das Anschlussrohr oder das Ventil zu berühren.
- Überprüfen Sie es nach dem Verbinden erneut und stellen Sie sicher, dass alles in Ordnung ist, bevor Sie den Strom einschalten.
- Optionale Elemente gehören nicht zum Lieferumfang des Geräts. Wenn Sie sie benötigen, wenden Sie sich bitte für deren Kauf an das Fachpersonal des Kundenservices. Lassen Sie diese Komponenten nach Erhalt von technischem Fachpersonal installieren.

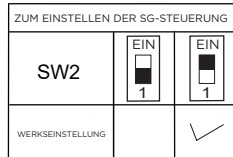
HINWEIS 1: 

Dieses Symbol weist auf optionale Elemente hin. Beachten Sie das Ihnen vorliegende Produkt. Optionale Elemente gehören nicht zum Lieferumfang des Geräts. Wenn Sie sie benötigen, wenden Sie sich bitte für deren Kauf an das Fachpersonal des Kundenservices. Lassen Sie diese Komponenten nach Erhalt von technischem Fachpersonal installieren.

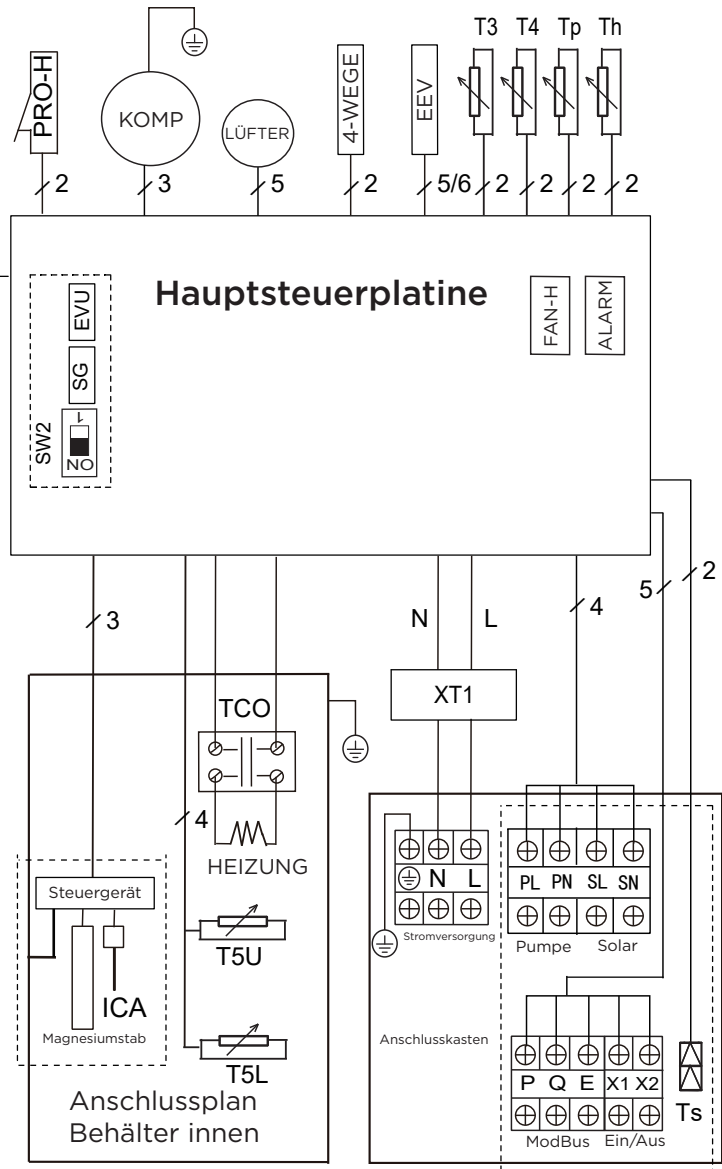
ANMERKUNG 2:

Die aus dem Behälter herausgeführte Verkabelung muss mit der entsprechenden Komponente verbunden werden.

Bitte stellen Sie SW2 auf die „1“ -Seite, um den SG-Anschluss zu aktivieren.



CODE	NAME
PRO-H	HOCHDRUCKSCHALTER
4-WEGE	VIERWEGEVENTIL
T3	VERDAMPFERTEMPERATURSENSOR
T4	UMGEBUNGSTEMPERATURSENSOR
T5U	BEHÄLTERTEMPERATURSENSOR (OBEN)
T5L	BEHÄLTERTEMPERATURSENSOR (UNTEN)
TP	AUSTRITTSTEMPERATURSENSOR
TH	ANSAUGTEMPERATURSENSOR
EEV	ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL
XT1	MID-KLEMMENSOCKEL
Ts	SOLAR-TEMPERATURSENSOR
ICA	FREMDSTROMANODE (optional)
PL/PN	Pumpe für Solarwärmetauscher-Ausgang L/N-Leitung AC-Signal
SL/SN	Solarwärmetauscher-Eingang L/N-Leitung AC-Signal
SMART GRID	
Betriebsverhalten	EVU SG
Normalbetrieb (Standard)	Ungültig Gültig
Erhöhte Betriebsleistung	Gültig Ungültig
Verringerte Betriebsleistung	Ungültig Ungültig



ANMERKUNG 3: Die AC-Ausgangslast der Hauptplatine muss über ein AC-Schütz gesteuert werden.
HINWEIS 4: Modbus-Terminal: P-RS485A; Q-RS485B; E-RS485 GND

2.5.1 Spezifikationen der Stromversorgung

Das empfohlene Stromkabelmodell ist **H05RN-F**. Mithilfe der folgenden Tabelle können Sie ein den örtlichen elektrischen Normen entsprechendes Kabel mit geeignetem Querschnitt auswählen.

Stromversorgung	220-240V
Min. Durchmesser des Netzkabels	1,5 mm ²
Erdungskabel	1,5 mm ²
Leistungsschutzschalter	16 A
Fehlerstromschutzschalter (RCD)	30 mA ≤ 0,1 s

⚠ VORSICHT

Befolgen Sie die örtlichen Vorschriften und die Anforderungen des Stromversorgers. Die im Handbuch bereitgestellten Informationen stellen die Mindestanforderungen dar.

2.5.2 Stromkabelanschluss

Stromkabel werden wie folgt angeschlossen:

Schritt 1

Entfernen Sie beide Schrauben und nehmen Sie die Abdeckung des Anschlusskastens ab; entfernen Sie beide Schrauben und nehmen Sie die Schutzabdeckung aus Metall ab.

Schritt 2

Verlegen Sie das Netzkabel durch die untere Kabeldurchführung. Schließen Sie das Netzkabel an \oplus , N, L an und befestigen Sie das Kabel mit dem Kabelbinder. Das Netzkabel muss durch die dafür vorgesehene linke Öffnung der Abdeckung des Anschlusskastens geführt werden. Setzen Sie die Schutzabdeckung aus Metall und die Abdeckung des Anschlusskastens wieder ein.

* Eine Anleitung zur Verkabelung von finden Sie im technischen Wartungshandbuch.

Schritt 1

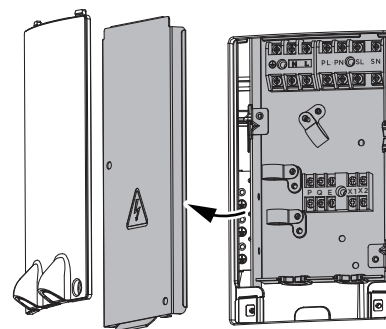


Abb. 2-19

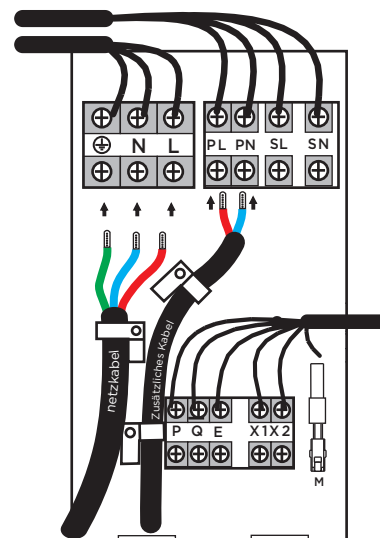


Abb. 2-20

HINWEIS:

- Die Querschnittsfläche zusätzlicher Kabel muss mindestens $1,0 \text{ mm}^2$.
- Entfernen Sie mit einer Abisolierzange die Gummiummantelung von beiden Enden des Signalkabels, so dass ca. 15 cm (5,9 Zoll) Draht freigelegt werden.

Entfernen Sie die Isolierung von den Enden.

Drücken Sie mit einer Crimpzange U-Kabelschuhe auf die Enden.

- Halten Sie sich beim Anschließen der Drähte genau an den Schaltplan, der sich im Deckel des Anschlusskastens befindet.
- Weitere Kabel werden nach dem Stromkabel angeschlossen, um die Installation des Stromkabels nicht zu behindern.

⚠️ WARNUNG

- Stellen Sie sicher, dass das Erdungskabel am längsten ist, um zu verhindern, dass es herausgezogen wird.
- Das Gerät muss mit einem Fehlerstromschutzschalter nahe der Stromversorgung installiert und wirksam geerdet werden.
- Zusätzliche Kabel wie beispielsweise H05RN-F müssen der Norm 60245 IEC 57 entsprechen und dürfen nur von Elektrofachkräften installiert werden.
- Um einem Lösen und Brechen der Kabel vorzubeugen, muss die Kabelführung der Stark-/Schwachstromleitungen durch Kabelschellen gesichert werden.

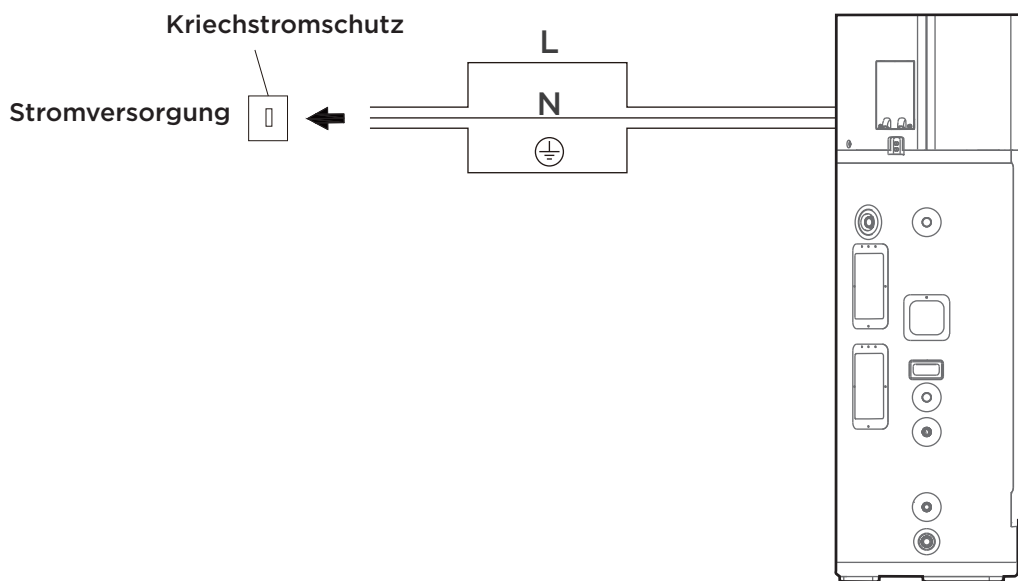


Abb. 2-21

2.5.3 Elektrische Anschlüsse mit verschiedenen integrierten Systemen

Mit diesem Gerätesystem sind drei verschiedene Warmwassersysteme aufbaubar (siehe Abb. 2-8, 2-9 und 2-10).

Für diese drei integrierten Systeme sind die in den Abbildungen gezeigten elektrischen Kabelverbindungen zu verlegen und die jeweils richtige Einstellung im Technikermodus vorzunehmen. Für jedes dieser integrierten Systeme müssen jeweils andere Verkabelungskonfigurationen implementiert werden.

⚠️ WARNUNG

Es muss unbedingt sichergestellt werden, dass die elektrischen Anschlüsse den Einstellungen im Technikermodus entsprechen.

VORSICHT

- Bringen Sie bei der Verkabelung der Stromversorgung an Stellen ohne Gummiisolierung eine zusätzliche Isolierhülle an.
- Dieses Gerät muss von einer qualifizierten Elektrofachkraft gemäß den örtlichen Vorschriften installiert werden. Die Auswahl der Kabel und Drähte muss in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften erfolgen.
- Aus Sicherheitsgründen dürfen die Aderenden des Stromkabels nur auf max. 30 mm Länge abisoliert werden. Wenn die abisolierte Ader zu lang ist, besteht sowohl erhöhte Kurzschlussgefahr als auch ein unzureichender Isolationsschutz.
- Der elektrische Anschluss muss von einem/einer autorisierten Installateur*in durchgeführt werden. Es ist strengstens verboten, über die Vorgaben hinausgehende Veränderungen oder Einstellungen vorzunehmen.
- Stromschlaggefahr: Vor dem Beginn von Reparaturarbeiten an der Anlage muss die Stromversorgung abgeschaltet und ihr externer Stromanschluss getrennt werden, um Stromschlägen vorzubeugen.
- Das Sonnenkollektorrohr kann sehr heiß sein. Es muss auf eine gute Wärmedämmung geachtet und Kontakt mit dem Stromkabel verhindert werden, damit dieses nicht beschädigt wird.

2.6 Checkliste für die Installation

2.6.1 Standort und Raum

- Der Boden muss das Gewicht des mit Wasser gefüllten Geräts tragen können.
- Das Gerät muss im Innenbereich, z. B. in einem Keller oder einer Garage, und in vertikaler Lage aufgestellt werden. Vor Frost geschützt.
- Sorgen Sie dafür, dass ausreichend Platz für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten vorhanden ist.
- Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzufuhr für den Betrieb der Wärmepumpe. Die Warmwasser-Wärmepumpe muss einen uneingeschränkten Luftstrom haben.
- Das Gerät darf nicht in einem Schrank oder einem kleinen Gehäuse aufgestellt werden.
- Am Standort dürfen sich keine korrosiven Elemente wie Schwefel, Fluor und Chlor in der Luft befinden. Diese Elemente finden sich in Aerosolsprays, Reinigungsmitteln, Bleichmitteln, Reinigungslösemitteln, Lufterfrischern, Farb- und Lackentfernern, Kältemitteln und vielen anderen Gewerbe- und Haushaltsprodukten. Darüber hinaus können übermäßiger Staub und Flusen den Betrieb des Geräts beeinträchtigen, so dass eine regelmäßige Reinigung erforderlich ist.
- Die Zulufttemperatur muss über -7 °C und unter 43 °C liegen. Wenn die Zulufttemperatur diese Grenzen überschreitet, werden die elektrischen Komponenten aktiviert, um den Warmwasserbedarf zu decken, und die Wärmepumpe läuft nicht.

2.6.2 Hydraulikanschluss

- Das PTR-Ventil (Temperatur- und Druckbegrenzungsventil) muss ordnungsgemäß installiert werden, wobei ein Ablaufrohr zu einem geeigneten Abfluss führt und vor Frost geschützt ist.
- Alle Rohre müssen ordnungsgemäß installiert sein und es darf kein Wasser austreten.
- Die Installation eines Wassertemperatur-Begrenzungsventils oder einer Mischbatterie wird empfohlen.
- Kondensatablaufleitungen müssen leicht zugänglich verlegt werden.
- Der Kondensatablauf muss sich an der tiefsten Stelle des Geräts befinden.
- Die Kondensatablaufleitungen müssen an ein Siphon (Geruchsverschluss) angeschlossen werden.

2.6.3 Elektrische Anschlüsse

- Für einen ordnungsgemäßen Betrieb benötigt das Gerät 220 - 240 V AC.
- Die Kabelspezifikation und Anschlüsse müssen allen lokal geltenden Vorschriften und den Anforderungen dieses Handbuchs entsprechen.
- Warmwasserbereiter und Stromversorgung müssen ordnungsgemäß geerdet sein.
- Es muss eine geeignete Überlastsicherung oder ein Schutzschalter installiert werden.

2.6.4 Überprüfung nach der Installation

- Stellen Sie sicher, dass die Benutzer verstehen, wie das Bedienmodul verwendet wird, um die verschiedenen Modi einzustellen und auf die verschiedenen Funktionen zuzugreifen.
- Stellen Sie sicher, dass die Benutzer die Bedeutung der routinemäßigen Inspektion/Wartung der Kondensatablaufwanne und -leitungen verstehen. Dies soll dazu beitragen, eine mögliche Verstopfung der Abflaufleitung zu verhindern, die zu einem Überlaufen der Kondensatablaufwanne führen würde.
- WICHTIG:** Wenn Wasser aus der Kunststoffummantelung kommt, ist das ein Indikator dafür, dass beide Kondensatablaufleitungen möglicherweise verstopft sind. Sofortiges Handeln ist erforderlich.
- Um den optimalen Betrieb aufrechtzuerhalten, prüfen, entfernen und reinigen Sie den Luftfilter.

3. GEBRAUCH

3.1 Checkliste vor dem Probelauf

- Korrekte Installation der Anlage.
- Korrekter Anschluss von Wasser-/Luftleitungen und Verkabelung.
- Reibungsloser Kondensatablauf und korrekte Installation aller Hydraulik.
- Korrekte Stromversorgung.
- Keine Luft in der Wasserleitung und alle Ventile offen.
- Wirksame Installation von elektrischen Schutzeinrichtungen (Fehlerstromschutzschalter, RCD).
- Korrekter Einlasswasserdruck (zwischen 0,15 MPa und 0,7 MPa).
- Gerät vollständig mit Wasser gefüllt.

! VORSICHT

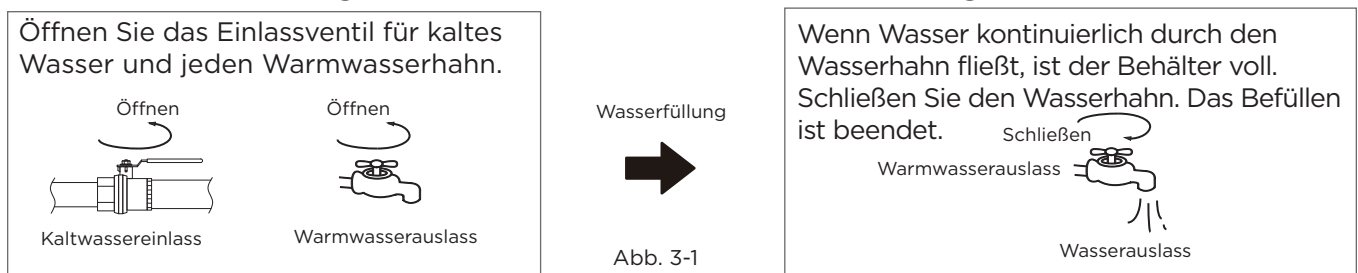
Wenn das Gerät horizontal aufgestellt wurde, halten Sie es vor der Inbetriebnahme mindestens 60 Minuten in vertikaler Lage.

3.2 Erstmalige Inbetriebnahme

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Gerät in Betrieb zu nehmen.

1) Füllen des Behälters mit Wasser vor dem Betrieb

Stellen Sie sicher, dass der Behälter mit Wasser gefüllt ist, bevor Sie es einschalten. In Bezug auf das Befüllen mit Wasser ist Folgendes zu beachten:



Der Wasserbehälter muss gefüllt werden, wenn das Gerät wieder verwendet wird, nachdem es entleert wurde.

⚠ VORSICHT

- Der Wasserbehälter muss befüllt werden, wenn das Gerät wieder verwendet wird, nachdem es entleert wurde.
- Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass kein Wasser aus der Rohrleitung austritt.
- Der Betrieb ohne Wasser im Wasserbehälter kann zur Beschädigung der E-Heizung führen. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die hierdurch verursacht werden.

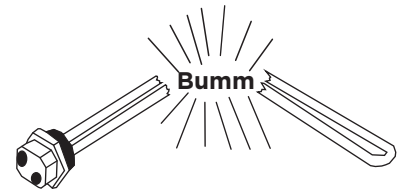


Abb. 3-2

VORSICHT:

Wenn das Gerät gereinigt, bewegt usw. werden muss oder nicht mehr benötigt wird, sollte der Behälter entleert werden. Für die Entleerung gehen Sie wie folgt vor:

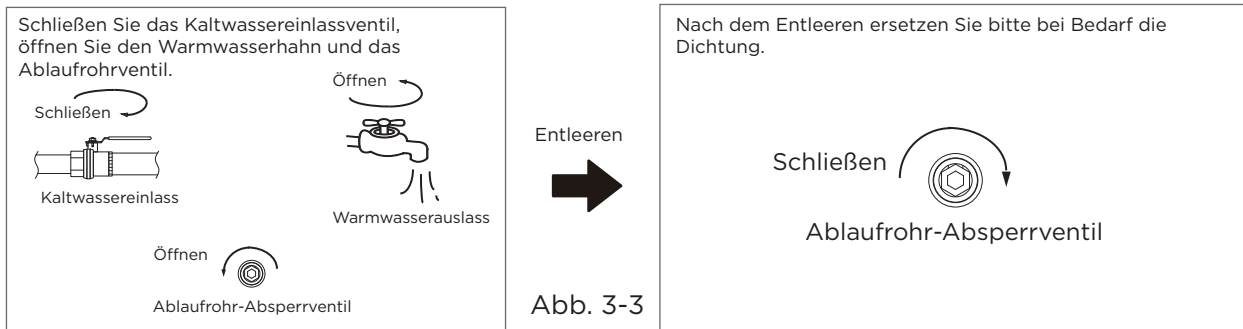


Abb. 3-3

VORSICHT: Das Wasser fließt durch das Absperrventil des Abflussrohrs! Es könnte heiß sein! Leiten Sie es in das Abwassersystem!

2) Inbetriebnahme

Nach dem Einschalten leuchtet das Display auf.

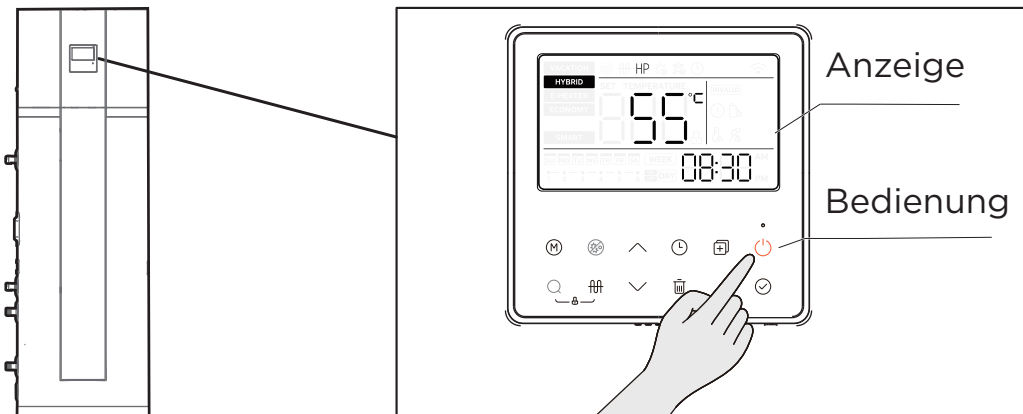


Abb. 3-4

● HINWEIS

Das Gerät führt innerhalb von 10 Sekunden nach dem Einschalten einen Selbsttest durch, bei dem empfohlen wird, keinen Vorgang durchzuführen.

- Drücken Sie →, um das Gerät einzuschalten. → Drücken Sie , um die eingestellte Temperatur zu wählen (38 bis 70°C). → Drücken Sie →. Das Gerät wählt automatisch die Wärmequelle und beginnt, das Wasser auf die eingestellte Temperatur zu erhitzen.

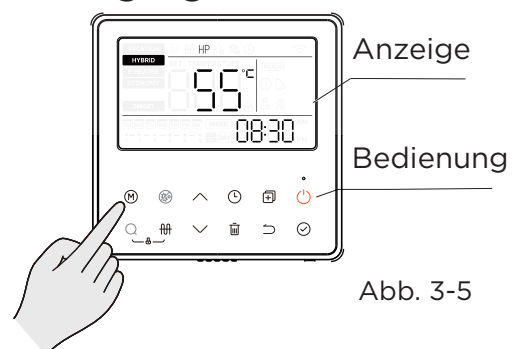


Abb. 3-5

- **Ändern der Betriebsart**

Drücken Sie die Taste (M), um den Betriebsmodus auszuwählen.

- **Datums- und Uhrzeiteinstellung.**

Drücken und halten Sie in der Benutzeroberfläche die Taste (L) 3 Sekunden lang, um die Wochentageinstellung einzugeben, drücken Sie die Taste ^v, um das Datum auszuwählen, drücken Sie die Taste (v), um die Zeiteinstellung einzugeben, und verwenden Sie ^v um die Zeit zu ändern. Drücken Sie die Taste (v), um die Einstellung abzuschließen und zur Benutzeroberfläche zurückzukehren.

- In der werksseitigen Standardeinstellung hat der Betrieb der Wärmepumpe Vorrang. Während der Installation ist es notwendig, die Einstellungen für die Betriebsmodusauswahl mit dem Kunden vorzunehmen und ihn in die Bedienung des Geräts einzuführen.

3.3 Über den Betrieb

Abbildung zum Systemaufbau

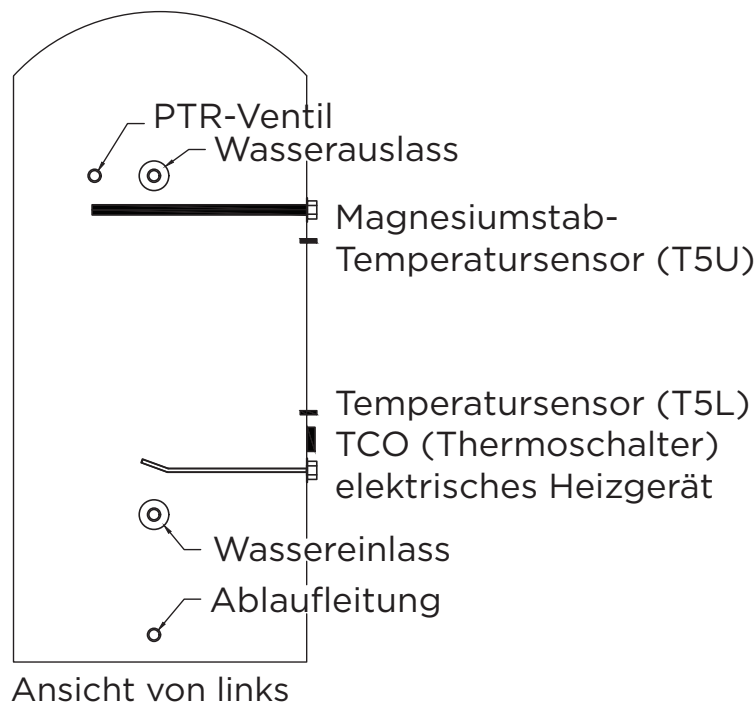


Abb. 3-6

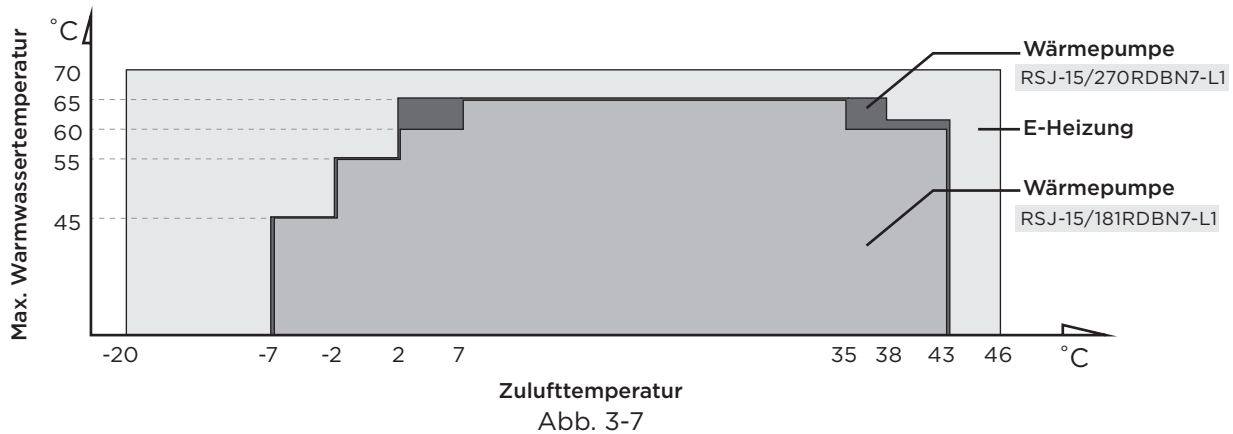
Anzeige der Wassertemperatur

Die auf dem Display angezeigte Temperatur ist die höchste vom oberen und vom unteren Temperaturfühler registrierten Temperaturen. Es ist möglich, dass der Kompressor immer noch läuft, obwohl das Display anzeigt, dass die Solltemperatur an einem der Sensoren erreicht wurde, da die Wassertemperatur um den anderen Sensor herum die Solltemperatur noch nicht erreicht hat.

Betriebstemperaturbereich

- Solltemperaturbereich des Wassers: 38 °C bis 70 °C.
- Raumtemperaturbereich des Installationsorts: 0 °C bis 43 °C.
- Zuluft-Temperaturbereich für Wärmepumpenbetrieb: -7 °C bis 43 °C.
- Zuluft-Temperaturbereich für E-Heizungsbetrieb: -20 °C bis 46 °C.


Wassertemperaturgrenzen:



Wechsel der Wärmequelle

- Das Gerät verfügt über zwei verschiedene Wärmequellen: Wärmepumpe (Kompressor) und elektrische Heizung. Das Gerät wählt die Wärmequelle zur Erwärmung von Wasser auf die Zieltemperatur automatisch aus.
- In den Modi ECONOMY (WIRTSCHAFTLICHKEIT) und HYBRID ist die Standardwärmequelle die Wärmepumpe. Wenn die Zulufttemperatur außerhalb des Betriebstemperaturbereichs der Wärmepumpe liegt, wird automatisch die Wärmepumpe abgeschaltet und die E-Heizung eingeschaltet. Sobald die Zulufttemperatur dann wieder den Betriebstemperaturbereich der Wärmepumpe erreicht, wird die E-Heizung abgeschaltet und der Betrieb automatisch wieder auf die Wärmepumpe umgeschaltet.
- Ist die Solltemperatur des Wassers höher als die max. Warmwassertemperatur (Arbeitsgrenzen der Wärmepumpe) bei der vorhandenen Zulufttemperatur, schaltet das Gerät zunächst die Wärmepumpe bis zur max. Temperatur (Arbeitsgrenzen der Wärmepumpe) ein, schaltet dann die Wärmepumpe ab und die E-Heizung ein, um das Wasser kontinuierlich zu erwärmen, bis die gewünschte Temperatur erreicht ist.
- In den Modi ECONOMY (WIRTSCHAFTLICHKEIT) und HYBRID ist ein manueller Betrieb der E-Heizung möglich. Wenn die E-Heizung bei laufender Wärmepumpe manuell eingeschaltet wird, arbeitet die E-Heizung mit der Wärmepumpe bei Drücken der E-Heizung-Taste solange zusammen, bis die Wassertemperatur die Solltemperatur erreicht. Wenn Sie schnell Warmwasser benötigen, aktivieren Sie die E-Heizung manuell.

● HINWEIS

- Durch Drücken der E-heater (E-Heizung)-Taste (SYMBOLS DER E-HEIZUNG-TASTE EINFÜGEN) wird die E-Heizung für den aktuellen Heizvorgang einmal aktiviert. Wenn Sie die E-Heizung erneut verwenden möchten, drücken Sie erneut .
- Bei ausschließlicher Nutzung der elektrischen Heizung reduziert sich die beheizbare Wassermenge im Tank. Wenn die Wärmepumpe nicht in Betrieb ist (nur elektrische Heizung aktiv), empfiehlt es sich, eine höhere Zielwassertemperatur einzustellen, um den Warmwasserbedarf optimal zu decken.

Entfrostung während der Warmwasserbereitung

Wenn der Verdampfer während der Betriebszeit der Wärmepumpe bei niedriger Zulufttemperatur einfriert, taut ihn das System automatisch ab, um die Leistung aufrechtzuerhalten (dieser Vorgang dauert ca. 3 bis 10 Minuten). Während des Abtauens stoppt der Lüftermotor, aber der Kompressor läuft weiter.

Aufheizzeit

Bei unterschiedlichen Umgebungstemperaturen fallen die Aufheizzeiten unterschiedlich lang aus. Eine niedrigere Zulufttemperatur führt zu längeren Aufheizzeiten aufgrund der geringeren effektiven Leistung des Geräts.

Wenn die Lufttemperatur unter 2 °C liegt, haben die Wärmepumpe und die E-Heizung unterschiedlich große Anteile an der Heizleistung. im Allgemeinen ist es so, dass je niedriger die Zulufttemperatur ist, die Wärmepumpe einen umso niedrigeren und die E-Heizung einen umso höheren Anteil hat.

RSJ-15/181RDB10N7-L1

Aufheizzeit (h, Wassertemperatur 9 bis 55 °C)

		MODUS		
		ECONOMY (ENERGIESPAR)	HYBRID	E-HEATER (E-HEIZUNG)
ZULUFTTEMP. (°C)	-7	14,9	4,6	4,6
	0	12,7	5,3	4,4
	2	11,4	5,1	4,2
	7	9,7	9,7	4,0
	15	7,3	7,3	3,5
	20	6,4	6,4	3,3
	25	6,1	6,1	3,2
	30	5,5	5,5	3,0
	32	5,2	5,2	2,9
	35	5,1	5,1	2,9
	40	4,4	4,4	2,7
		Höchste Effizienz	Mittlerer Wirkungsgrad	Höchster Verbrauch

WPB275AG-MB(FS)

Aufheizzeit (h, Wassertemperatur 9 bis 55 °C)

		MODUS		
		ECONOMY (ENERGIESPAR)	HYBRID	E-HEATER (E-HEIZUNG)
ZULUFTTEMP. (°C)	-7	18,4	6,9	6,9
	0	17,7	7,4	6,5
	2	15,7	7,2	6,3
	7	14,4	14,4	5,9
	15	9,8	9,8	5,2
	20	9,0	9,0	4,9
	25	8,4	8,4	4,8
	30	7,4	7,4	4,5
	32	7,0	7,0	4,3
	35	6,7	6,7	4,3
	40	6,0	6,0	4,1
		Höchste Effizienz	Mittlerer Wirkungsgrad	Höchster Verbrauch

Über die TCO

Wenn die Wassertemperatur höher als 85 °C ist, schaltet der TCO automatisch den Kompressor und die E-Heizung ab. Danach muss er manuell zurückgesetzt werden.

Das Zurücksetzen des TCO erfordert eine qualifizierte Person. Bitte wenden Sie sich an den Lieferanten oder den Kundendienst.

Neustart nach einer langen Betriebsunterbrechung

Wenn das Gerät nach einer langen Betriebsunterbrechung (einschließlich Probelauf) neu gestartet wird, ist es normal, dass das auslaufende Wasser unrein ist. Lassen Sie den Wasserhahn offen, und das Wasser wird bald sauber sein.

● HINWEIS

Wenn die Zulufttemperatur unter -7 °C liegt, sinkt der Wirkungsgrad der Wärmepumpe drastisch. Das Gerät schaltet automatisch auf E-Heizungsbetrieb um.



Wenn das System Fehlfunktionen aufweist.

Wird der Fehlercode „EHHP“ und ⚠ auf dem Display angezeigt, wird der Betrieb der Wärmepumpe unterbrochen. Das Gerät aktiviert automatisch die E-Heizung als Reservewärmequelle, aber der Code „EHHP“ und ⚠ wird bis zum Ausschalten und Beheben der Fehlerursache angezeigt. Weitere Informationen finden Sie unter [FEHLERBEHEBUNG].

Automatischer Neustart

Wenn die Stromversorgung ausfällt, speichert das Gerät alle Einstellungen und wird bei Wiederherstellung der Stromversorgung wieder mit den vorherigen Einstellungen arbeiten.

Automatische Tastensperre

Wenn 60 Sekunden lang keine Bedienung erfolgt, wird die Taste gesperrt. Drücken Sie zum Entsperren gleichzeitig  + .

Automatisches Ausschalten der Displayhintergrundbeleuchtung

Wenn 10 Sekunden lang keine Bedienung erfolgt, wird der Bildschirm gesperrt (ausgeschaltet). Durch Drücken einer beliebigen (beleuchteten) Taste heben Sie die Tastensperre wieder auf. Zum Aktivieren bzw. Deaktivieren dieser Funktion wechseln Sie zum Technikermodus Kanal 30.

3.4 Erklärung des Bedienfelds

3.4.1 Erläuterung der Anzeige

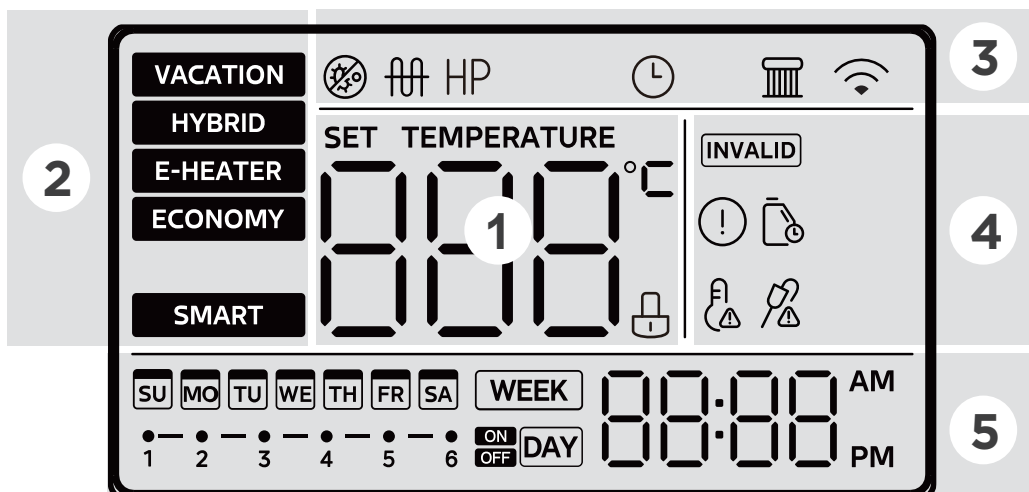


Abb. 3-8

Bereich	Symbol	Beschreibung
1 Informationen		000 leuchtet, wenn der Bildschirm entsperrt ist. Anzeige der Wassertemperatur im Normalzustand. Anzeige der Einstelltemperatur beim Einstellvorgang. Anzeige der verbleibenden Urlaubstage im Urlaubsmodus. Anzeige der Einstellungen/Betriebsparameter des Geräts und abgefragte Fehler-/Schutzcodes.
	SET TEMPERATURE	Das Symbol leuchtet, wenn die Wassertemperatur eingestellt wird.
		Kindersicherung: Bei aktivierter Tastensperre leuchtet das Symbol, andernfalls erlischt es.
2 Modus	VACATION (URLAUB)	VACATION (URLAUBS)-MODUS: Für den Urlaubsmodus wird die Wassertemperatur auf 15 °C eingestellt, um einen niedrigen Energieverbrauch zu gewährleisten und gleichzeitig das Einfrieren im Tank zu verhindern.
	HYBRID	HYBRIDMODUS: Bei Umgebungstemperaturen über 5 °C wird das Gerät im Energiesparmodus betrieben. Bei Umgebungstemperaturen zwischen 0 und 5 °C wird die elektrische Heizung zugeschaltet, nachdem die Wärmepumpe 1 Stunde lang in Betrieb war. Bei Umgebungstemperaturen unter 0 °C läuft das Gerät im E-Heizungsbetrieb.
	E-HEATER (E-HEIZUNG)	E-HEATER (E-HEIZUNGS)-MODUS: Wenn Wärme benötigt wird, laufen Wärmepumpe und E-Heizung dann gleichzeitig, wenn die Betriebsbedingungen für die Wärmepumpe gegeben sind.
	ECONOMY (ENERGIESPAR)	ECONOMY (ENERGIESPAR)-MODUS: Es wird empfohlen, diese Betriebsart wann immer möglich zu verwenden, da sie mehr Energie spart. Die Wärmepumpe heizt das Wasser auf die bei der Zulufttemperatur maximal erreichbare Temperatur auf, bevor die E-Heizung eingeschaltet wird; die Wärmepumpe und die E-Heizung laufen nicht gleichzeitig.
	SMART	SMART-Modus Der intelligente Modus zeichnet die Warmwasserverbrauchsgewohnheiten des Benutzers über 7 Tage auf, erwärmt das Wasser im Voraus entsprechend der jeweiligen Wasserverbrauchszeit des Benutzers und bleibt zu anderen Zeiten im Standby-Modus (erwärmt das Wasser nicht). (Es wird empfohlen, diesen Modus nach 7 Tagen Normalbetrieb des Geräts einzustellen, um zu vermeiden, dass das Gerät nicht alle Benutzergewohnheiten aufzeichnet, was die Nutzungserfahrung beeinträchtigen würde.)

Bereich	Symbol	Beschreibung
3 Funktion		Leuchtet bei aktiviertem Desinfektionsvorgang.
		E-Heizung: Es leuchtet auf, wenn die elektrische Heizung läuft, andernfalls ist es ausgeschaltet. HINWEIS: <i>Wenn die Betriebsbedingungen zum Einschalten der elektrischen Heizung nicht erfüllt sind, leuchtet das entsprechende Symbol kurz auf und erlischt dann.</i>
	HP	Wärmepumpensymbol: Wenn die Wärmepumpe (Kompressor) in Betrieb ist und heißes Wasser produziert, leuchtet das Symbol auf.
		Das Symbol leuchtet, wenn die Uhr eingestellt wird.
		Drahtlos: leuchtet bei aufgebauter WLAN-Verbindung. erlischt bei getrennter WLAN-Verbindung. blinkt mit einer Frequenz von 2 Hz, wenn WAN eingestellt wird.
		Solarpumpensymbol: Leuchtet, wenn die Solarpumpe in Betrieb ist.
4 Warnung	INVALID	Wenn eine Taste ungültig ist, blinkt dieses Symbol 3 Sekunden lang.
		Fehler: Das Symbol leuchtet auf, wenn das Gerät im Schutz-/Fehlermodus läuft.
		Das Symbol blinkt, um den Benutzer daran zu erinnern, den Wasserbehälter zu warten. Wenn Sie keine Erinnerung benötigen, können Sie in den Engineering-Modus Kanal 2 wechseln, um diese Funktion zu deaktivieren, oder in den Engineering-Modus Kanal 4, um die Erinnerung zurückzusetzen. Die Standard-Wartungserinnerungszeit beträgt 365 Tage.
		Hochtemperaturalarm Bei einer Temperatur über 50 °C leuchtet die Warn-LED. Fällt die Temperatur unter diesen Wert, erlischt die Warn-LED wieder.
		Fremdstromanode-Erinnerung (optional): Sie leuchtet auf, wenn die Fremdstromanode eine Standardeinstellung hat.
5 Timer		Zeit- und Uhreinstellung Zeigt die aktuelle Uhrzeit oder die bei der Programmierung des Zeitplans programmierte Uhrzeit an.
		Zeitplaneinstellungen Sie können einen wöchentlichen oder täglichen Zeitplan festlegen. Wenn kein Zeitplan festgelegt wurde, bleibt der entsprechende Teil des Bildschirms leer. Andernfalls wird „WEEK“ (WOCHE) oder „DAY“ (TAG) entsprechend angezeigt. Während der Einstellung blinkt das entsprechende Symbol („WEEK“ (WOCHE) oder „DAY“ (TAG)).

3.4.2 Erläuterung der Tasten

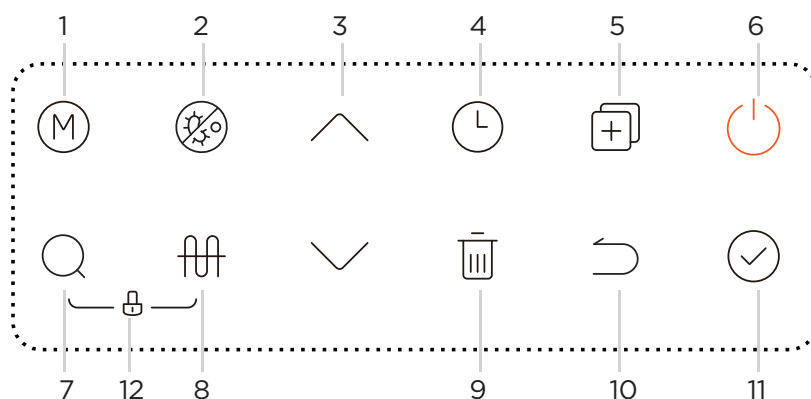


Abb. 3-9

HINWEIS

Jeder Tastendruck ist nur für die Taste und bei entsperrem Display wirksam. Wenn die Betriebsbedingungen zum Einschalten dieser Funktion nicht erfüllt sind, leuchtet das entsprechende Symbol auf der Kabelsteuerung kurz auf und erlischt dann.

1) Funktion Wöchentliche Desinfektion

Im Desinfektionsmodus beginnt das Gerät sofort, das Wasser auf bis zu 70 °C zu erwärmen, um potenzielle Legionellen im Behälter abzutöten. Das Symbol leuchtet während der Desinfektion auf dem Display. Das Gerät beendet die Desinfektion, wenn die Wassertemperatur über 70 °C liegt, woraufhin das Symbol erlischt.

2) Urlaubsfunktion


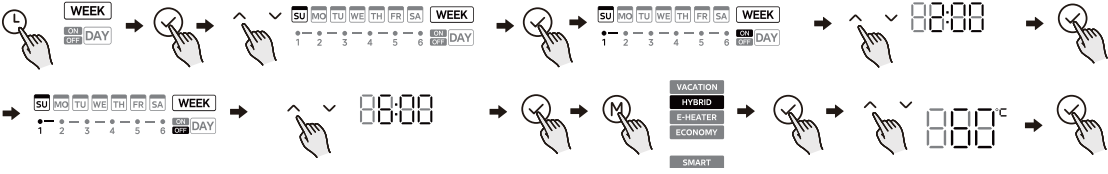
























Drücken Sie , um VACATION (URLAUB) auszuwählen. Das Gerät erwärmt dann automatisch Wasser auf 15 °C, um während der Urlaubstage Energie zu sparen. Drücken Sie , um Urlaubstage anzupassen, und danach , um die Einstellung zu übernehmen.









3) Fernabschaltfunktion

Wenn der Schalter ausgeschaltet wird, wird das Gerät zwangsweise abgeschaltet. Wenn der Schalter defekt ist, kann das Gerät weiterhin normal gemäß den Einstellungen betrieben werden.

Detaillierte Bedienungsanleitung

Nr.	Symbol	Beschreibung
1		MODUS Drücken Sie diese Taste, um den Modus zu wechseln
2		Drücken Sie diese Taste, um den Start der Desinfizierung zu erzwingen.
3	 	AUFWÄRTS & ABWÄRTS Wenn der Bildschirm entsperrt ist, drücken Sie , um den entsprechenden Wert einzustellen. Drücken Sie während der Einstellung von Temperatur/Timer/Urlaubstagen länger als 1 Sekunde, um den Wert kontinuierlich zu ändern. Drücken Sie die Taste , um die Einstellung wirksam zu machen. Verwenden Sie beim Abfragen die Tasten, um die Menüpunkte zu überprüfen.
4		Tägliche Timer-Einstellung: <ul style="list-style-type: none"> • Beim Einstellen der [Ein-/Ausschaltzeit] können Sie den Standardwert (Anzeige --) wiederherstellen, indem Sie drücken.

		<ul style="list-style-type: none"> • Wenn es einen Konflikt zwischen zwei Zeiträumen gibt, sind die Einstellungen des späteren gültig, und der frühere wird abgebrochen und auf die Standardwerte zurückgesetzt. • Wenn Sie nach Abschluss aller Einstellungen einen Wert erneut anpassen, werden die nachfolgenden Einstellungen storniert und auf die Standardwerte zurückgesetzt. • Sowohl im ein- als auch im ausgeschalteten Zustand können Sie zur Zeiteinstellung wechseln. <p>Wöchentliche Timer-Einstellung:</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Um die Einstellungen eines Tages auf andere Tage zu kopieren: Drücken Sie in der Tagesauswahl , um die Einstellungen eines Basistages zu kopieren, und wählen Sie dann andere Tage aus, indem Sie  erneut drücken (der Status blinkt dann schnell). Drücken Sie , um den Vorgang zu bestätigen, und die Einstellungen werden auf die ausgewählten Tage kopiert. <p>Hinweis: Bei Einstellung eines täglichen/wöchentlichen Timers stehen die Modi „VACATION“ (URLAUB) und „SMART“ nicht zur Verfügung.</p>
<p>5</p>  <p>ENGINEERING-MODUS NUR für qualifizierte Person</p>		<p>KOPIER-/ENGINEERING-MODUS</p> <p>Halten Sie im Hauptbildschirm 3 Sekunden lang  gedrückt, um in den Technikermodus zu gelangen. Verwenden Sie  , um den Inspektionskanal zu wechseln, und der Attributwert des Kanals wird angezeigt. Sie können die Parametereinstellung mit   ändern und nach dem Einstellen  drücken, um die Einstellung zu übernehmen. Drücken Sie , um zum Kanalauswahlbildschirm zurückzukehren. 30 Sekunden nach dem letzten Vorgang oder direkt durch Drücken der Eingabetaste oder der Ein/Aus-Taste wird der Technikermodus beendet.</p> <p>⚠ VORSICHT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es ist dem Kunden strengstens untersagt, die Parametereinstellungen der Kanäle im Technikermodus ohne Genehmigung zu ändern, um den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts nicht zu beeinträchtigen und das Gerät nicht zu beschädigen.
<p>6</p>		<p>EIN/AUSSCHALTEN</p> <p>Drücken Sie die Taste zum Ein- und Ausschalten des Geräts.</p>
<p>7</p>		<p>SUCH-/ABFRAGEMODUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Halten Sie im Hauptbildschirm 1 Sekunde lang  gedrückt, um in den Abfragemodus zu gelangen. Verwenden Sie  , um den Spot-Check-Kanal zu wechseln, und der Attributwert des Kanals wird angezeigt. Weitere Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle. • 30 Sekunden nach dem letzten Vorgang oder direkt durch Drücken von  oder  wird der Abfragemodus beendet. • Der Abfragemodus kann sowohl im eingeschalteten als auch im ausgeschalteten Zustand aufgerufen werden.
<p>8</p>		<p>Wenn der Bildschirm entsperrt ist, drücken Sie diese Taste, um die E-HEATER (E-HEIZUNG) manuell zu aktivieren.</p>
<p>9</p>		<p>LÖSCHEN</p> <p>Diese Taste wird verwendet, um alle vorgenommenen Einstellungen abzubrechen und den Einstellungsmodus zu verlassen. Wenn die drahtlose Verbindung funktioniert, drücken Sie  länger als 8 Sekunden, um die drahtlose Verbindung zu beenden.</p>
<p>10</p>		<p>ZURÜCK</p> <p>Drücken Sie die Taste, um zur vorherigen Einstellung oder zum Hauptbildschirm zurückzukehren.</p>
<p>11</p>		<p>BESTÄTIGEN</p> <p>Wenn der Bildschirm und die Tasten entsperrt sind, drücken Sie diese Taste, um die Einstellungen nach dem Einstellen eines Parameters hochzuladen.</p>

12		<p>KINDERSICHERUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie in der Benutzeroberfläche die Tastenkombination 2 Sekunden lang, um in den Kindersicherungszustand zu gelangen; • Drücken Sie im Kindersicherungsmodus die Tastenkombination erneut 2 Sekunden lang, um den Kindersicherungsmodus aufzuheben. • Im gesperrten Zustand befindet sich neben der Wassertemperaturanzeige das Symbol . • Wenn 60 Sekunden lang keine Bedienung erfolgt, wird die Taste gesperrt. Drücken Sie gleichzeitig Q+, um es zu entsperren.
13	 3 Sek. lang drücken	<p>Die WLAN-Funktion verbinden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie in der Hauptschnittstelle 3 Sekunden lang , um in den WLAN-AP-Modus zu gelangen. In der oberen rechten Ecke des Controllerdisplays wird  angezeigt. Öffnen Sie nun die APP, wählen Sie die Kategorie Warmwasser-Wärmepumpe, wählen Sie das richtige Modell und stellen Sie dann gemäß den Anweisungen der APP eine Verbindung zum Netzwerk her. Wenn die Netzwerkverbindung hergestellt ist, bleibt das WLAN-Symbol  immer aktiv. • Das Herstellen der Verbindung kann bis zu 8 Minuten dauern. Wenn nach 8 Minuten keine Verbindung hergestellt ist, erlischt das WLAN-Symbol. • Halten Sie in der Hauptschnittstelle die Taste  8 Sekunden lang gedrückt, um die WLAN-Funktion zurückzusetzen. Dies kann sowohl im eingeschalteten als auch im ausgeschalteten Zustand erfolgen.

Abfragemodus

Drücken Sie die Taste Q für 1 Sekunde, um in den Abfragemodus zu gelangen, dann werden die Systemlaufparameter nacheinander mit der folgenden Reihenfolge angezeigt, wenn Sie die Taste ^ v drücken, siehe die folgende Tabelle.










Nr.	Parameter	Einheit	Erkundung
1	T S U	Temperatur	T5U
2	T S L	Temperatur	T5L
3	T S I	Temperatur	T5M
4	T S	Temperatur	Wassertemperatur Wärmepumpe aus
5	T 3	Temperatur	T3
6	T 4	Temperatur	T4
7	T P	Temperatur	TP
8	T H	Temperatur	Th
9	o n		-----
10	T F r		-----
11	T T	Temperatur	Desinfektionstemp.
12	l o	Strom	Strom Kompressor und elektrische Heizung
13	F o	Lüfter	AC Lüfter DC Lüfter 0: AUS Tatsächliche Geschwindigkeit/10 1: NIEDRIG 2: MITTEL 3: HOCH
14	E o	Maschinenparameter	0 bis 255
15	E E r		Elektronisches Expansionsventil öffnen
16	E E l		Kompressionsmechanismus Warmwasserbedarf
17	P U P		Zirkulationspumpe öffnen 0: AUS 1: EIN
18	P S		-----

Nr.	Parameter	Einheit	Erkundung
19	F T		0: AC Lüfter 1: DC Lüfter
20	H T		1 (Steuerungstyp E-Heizung)
21	H P		0 (Steuerungstyp Kompressor)
22	F S I		---
23	S I o		Fassungsvermögen des Behälters
24	P 4 P		Status des Vierwegeventils
25	U U		0
26	U 1	Version	Host-Software-Version
27	U 2	Version	LCD-Panel-Softwareversion
28	U 3	Version	000
29	U 4		0: Eine elektrische Heizung 1: Zwei elektrische Heizungen
30	U T		3
31	I E r		Letzter Fehlercode
32	2 E r		Vorheriger 1. Fehler- oder Schutzcode
33	3 E r		Vorheriger 2. Fehler- oder Schutzcode
34	H H H		Wartungszeit
35	T L F		Solltemperatur
36	E n d		Ende-Zeichen

Zum Ein- /Ausschalten der elektrischen Heizung.

HINWEIS










- Um die Wirksamkeit des Warmwassererwärmungsprozesses nicht zu beeinträchtigen, empfehlen wir den Benutzern, die elektrische Heizung nicht auszuschalten.

1	Halten Sie die Taste  3 Sekunden lang gedrückt, um in den Engineering-Modus zu gelangen, und wählen Sie den F6-Kanal aus.	 	Drücken Sie zum Bedienen die up (Aufwärts)- und down (Abwärts)-Tasten
2	F6 auf 0 gesetzt bedeutet, dass die elektrische Heizung deaktiviert ist und während der Heizzeit nicht eingeschaltet wird.	  	Drücken Sie zum Bedienen die up (Aufwärts)- und down (Abwärts)-Tasten Bestätigen
3	Wenn F6 auf 1 eingestellt ist, wird die elektrische Heizung aktiviert und nicht während der Heizzeit je nach Bedarf eingeschaltet.	  	Drücken Sie zum Bedienen die up (Aufwärts)- und down (Abwärts)-Tasten Bestätigen

Um die wöchentliche Desinfektionsfunktion zu aktivieren.

HINWEIS

- Die wöchentliche Aktivierung der Desinfektionsfunktion schaltet die elektrische Heizung ein. Die Werkseinstellung ist standardmäßig deaktiviert (desaktiviert).

1	Halten Sie die Taste  3 Sekunden lang gedrückt, um in den Engineering-Modus zu gelangen, und wählen Sie den F7-Kanal aus.	 	Drücken Sie zum Bedienen die up (Aufwärts)- und down (Abwärts)-Tasten
2	F7 auf 0 gesetzt bedeutet, dass die wöchentlichen Desinfektionsfunktionen ausgeschaltet sind.	  	Drücken Sie zum Bedienen die up (Aufwärts)- und down (Abwärts)-Tasten Bestätigen
3	Wenn F7 auf 1 eingestellt ist, werden die wöchentlichen Desinfektionsfunktionen eingeschaltet.	  	Drücken Sie zum Bedienen die up (Aufwärts)- und down (Abwärts)-Tasten Bestätigen

3.5 Verwenden Sie Ihre Appliance mit der NetHome Plus-App

- ⚠ Stellen Sie sicher, dass Ihr Mobiltelefon mit Ihrem Heim-WLAN verbunden ist, das 2,4-GHz-WLAN-Band auf Ihrem WLAN-Router aktiviert ist und Sie das Netzwerkpasswort kennen.
- ⚠ Schalten Sie Bluetooth auf Ihrem Telefon ein und das Gerät muss ebenfalls eingeschaltet sein.

1 NetHome Plus-App herunterladen

VORSICHT:

Der folgende QR-Code dient ausschließlich zum Herunterladen der App. Ganz anders verhält es sich mit dem QR-Code, der mit dem Gerät verpackt ist.

Android-Nutzer: Scannen Sie den Android-QR-Code oder öffnen Sie den Google Play Store und suchen Sie nach der App „Nethome Plus“, um diese herunterzuladen. iOS-Nutzer: Scannen Sie den iOS-QR-Code oder öffnen Sie den App Store und suchen Sie nach der App „Nethome Plus“, um diese herunterzuladen.



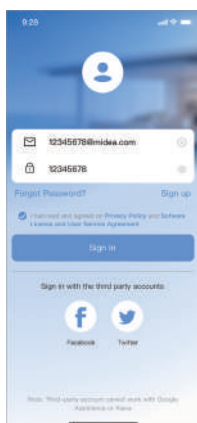
Android



iOS

2 Konto registrieren oder anmelden

Öffnen Sie die App und erstellen Sie ein Benutzerkonto. Wenn Sie bereits eines haben, melden Sie sich einfach an.

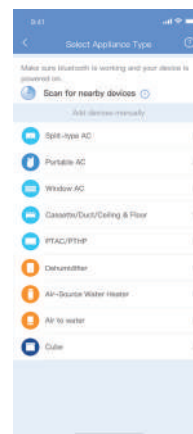


3 Fügen Sie Ihr Gerät hinzu

Tippen Sie auf das „+“-Symbol, um ein Haushaltsgerät zu Ihrem NetHome Plus-Konto hinzuzufügen.

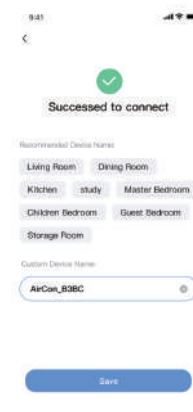


4 Wählen Sie Luftwärmepumpen-Warmwasserbereiter



5 Mit dem Netzwerk verbunden

Folgen Sie den Anweisungen in der App, um die WLAN-Verbindung einzurichten. Bei Problemen mit der Netzwerkverbindung beachten Sie bitte die Hinweise in der App. Aufgrund von App-Aktualisierungen kann die tatsächliche Benutzeroberfläche von den gezeigten Beispielen abweichen.



Konformität

Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU. (nur Produkte Europäische Union).

WLAN-Modul-Modelle:

EU-SK110, US-SK110:

FCC-ID: 2ADQOMDNA23

IC: 12575A-MDNA23

BLE:2402-2480 MHz,

Sendeleistung: <10 dBm

Drahtlos: 2400 - 2483,5 MHz,

Sendeleistung: <20 dBm

Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- (2) Dieses Gerät muss tolerant gegenüber empfangenen Störungen sein, darunter auch solchen, die Fehlfunktionen verursachen können.

Betreiben Sie das Gerät nur in Übereinstimmung mit der mitgelieferten Anleitung. Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis führen. Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für Strahlenbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden.

Um die Möglichkeit einer Überschreitung der FCC-Grenzwerte für die Strahlenbelastung zu vermeiden, darf der Abstand zwischen Personen und der Antenne während des normalen Betriebs nicht weniger als 20 cm betragen.

4. FEHLERBEHEBUNG

4.1 Nicht fehlerbezogene Hinweise

F: Warum kann der Kompressor nicht sofort nach dem Einschalten starten?

A: Das Gerät wartet 3 Minuten, um den Druck des Systems auszugleichen, bevor der Kompressor erneut gestartet wird. Dies ist eine Eigenschutzlogik des Geräts.

F: Warum sinkt die auf dem Display angezeigte Temperatur gelegentlich, während das Gerät läuft?

A: Wenn die Temperatur im oberen Behälterteil viel höher ist als im unteren Teil, wird das heiße Wasser des oberen Teils mit dem kalten Wasser des unteren Teils gemischt, das kontinuierlich durch das Einlassrohr fließt, so dass die Temperatur im oberen Teil sinkt.

F: Warum sinkt die auf dem Display angezeigte Temperatur manchmal sehr schnell?

A: Da der Behälter druckbeständig ist, wird bei massivem Warmwasserbedarf schnell heißes Wasser aus dem oberen Teil des Behälters entnommen und kaltes Wasser schnell in den unteren Teil des Behälters geleitet. Wenn die Kaltwasseroberfläche den oberen Temperatursensor erreicht, sinkt die auf dem Display angezeigte Temperatur sehr schnell.




F: Warum sinkt die auf dem Display angezeigte Temperatur manchmal stark ab, aber es kommt immer noch eine Menge heißes Wasser heraus?

A: Da sich der obere Temperatursensor im oberen Viertel des Behälters befindet, bedeutet dies, dass, wenn die Temperatur auf dem Display zu sinken beginnt, immer noch ein Viertel des Behälters mit heißem Wasser zur Verfügung steht.

F: Warum zeigt das Gerät manchmal „EHLA“ auf dem Display an?

A: Wenn das Gerät keine elektrische Heizfunktion hat, beträgt der verfügbare Betriebsbereich der Wärmepumpe für die Umgebungsluft -7 bis 43 °C. Wenn die Umgebungslufttemperatur außerhalb dieses Bereichs liegt, zeigt das System das oben erwähnte Signal an, um den Benutzer zu informieren.

F: Warum sind die Tasten manchmal nicht verfügbar?

A: Wenn das Bedienfeld 60 Sekunden lang nicht bedient wird, sperrt das Gerät das Bedienfeld und zeigt „“ an. Um das Bedienfeld zu entsperren, drücken Sie bitte die Taste „“ + „“ für 2 Sekunden.

F: Warum fließt manchmal Wasser aus dem Ablaufrohr des Sicherheitsventils?

A: Durch die erwärmungsbedingte Ausdehnung des Wassers im Behälter wird der Behälter mit Druck beaufschlagt. Wenn der Druck über 0,85 MPa steigt, wird das Sicherheitsventil aktiviert, um den Druck zu mindern, und daher wird heißes Wasser abgelassen. Wenn kontinuierlich Wasser aus dem Sicherheitsventil-Ablaufrohr fließt, ist dies abnormal. Bitte wenden Sie sich an eine qualifizierte Person zur Reparatur.

4.2 Über den Eigenschutz des Geräts

- 1) Wenn ein Eigenschutz stattfindet, unterbricht das System den Betrieb und startet einen Selbsttest. Es startet neu, wenn die Störung behoben ist.
- 2) Wenn der Eigenschutz erfolgt, blinkt ⓘ und der Fehlercode wird bei der Wassertemperaturanzeige angezeigt. Aber das ⓘ und der Fehlercode verschwinden erst, wenn die Störung behoben ist.
- 3) In den folgenden Situationen wird u. U. der Eigenschutz aktiviert: Der Lufteinlass oder -auslass ist blockiert.
- 4) Der Verdampfer ist mit zu viel Staub bedeckt; falsche Stromversorgung (Überschreitung des Bereichs von 220 bis 240 V AC).

4.3 Wenn ein Fehler aufgetreten ist

- 1) Bei einigen normalen Fehlern schaltet das Gerät automatisch auf E-Heizung um, um die DHW-Versorgung zu gewährleisten. Bitte wenden Sie sich für die Reparatur an eine qualifizierte Person.
- 2) Wenn ein schwerwiegender Fehler auftritt, startet das Gerät nicht. Bitte wenden Sie sich für die Reparatur an eine qualifizierte Person.

4.4 Fehlersuche

Fehler	Mögliche Ursache	Lösungsvorschlag
Das Leitungswasser ist kalt und der Bildschirm ausgeschaltet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schlechte Verbindung zwischen Netzstecker und Steckdose. 2. Einstellung der Wassertemperatur zu niedrig. 3. Temperatursensor defekt; Leiterplatte der Anzeige defekt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stecker einstecken. 2. Einstellen einer höheren Temperatur; 3. Den Kundendienst kontaktieren.
Aus dem Wasserhahn kommt kein warmes Wasser.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die öffentliche Wasserversorgung ist ausgefallen. 2. Der Kaltwassereingangsdruck ist zu niedrig (<0,15 MPa). 3. Kaltwassereinlassventil geschlossen. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Auf die Wiederherstellung der öffentlichen Wasserversorgung warten. 2. Warten, bis der Einlasswasserdruck steigt. 3. Das Wassereinlassventil öffnen.
Wasserleckage	Hydraulische Rohrleitungsverbindungen sind nicht gut abgedichtet. Ein Rohr oder eine Armatur ist gerissen.	Alle Dichtungen überprüfen und neu abdichten. Die Verrohrung überprüfen.

4.5 Übersicht über die Fehlercodes

Anzeige	Störungsbeschreibung	Korrekturmaßnahme
EH0b	Kommunikationsfehler zwischen Behälter und LCD-Panel.	Möglicherweise hat sich die Verbindung zwischen LCD-Panel und Leiterplatte gelöst oder die Leiterplatte ist defekt.
EH00	Die Betriebsparameter der Maschine sind anormal.	Wenden Sie sich an eine qualifizierte Person, um das Gerät zu warten.
EH03	Fehler bei DC-Lüfter.	Möglicherweise hat sich die Verbindung zwischen Lüfter und Leiterplatte gelöst oder der Lüfter ist defekt. Wenden Sie sich an eine qualifizierte Person, um das Gerät zu warten.
PH15	Leckstromfehler. Wenn die Leiterplatte current_induction_circuit einen Stromunterschied zwischen L und N > 14mA feststellt, betrachtet das System dies als „Leckstromfehler“.	Möglicherweise sind einige Drähte gebrochen oder es besteht eine schlechte Drahtverbindung. Wenden Sie sich an eine qualifizierte Person, um das Gerät zu warten.
EC54	Fehler bei Kompressoraustrittstempersensor TP.	Möglicherweise hat sich die Verbindung zwischen Sensor und Leiterplatte gelöst oder der Sensor ist defekt. Wenden Sie sich an eine qualifizierte Person, um das Gerät zu warten.
EH5H	Fehler bei Kompressorsaugtemperaturesensor TH.	
EC53	Fehler bei Umgebungstemperaturesensor T4.	
EC52	Fehler bei Verdampfertempersensor T3.	
EH5L	Fehler bei Sensor T5L (unterer Wassertempersensor).	
EH5U	Fehler bei Sensor T5U (oberer Wassertempersensor).	
EH5N	Fehler bei Sensor T5M (Sonnenkollektor-Tempersensor).	
EHLA	Wenn die Umgebungstemperatur T4 außerhalb des Kompressorbetriebsbereichs liegt, stellt der Kompressor seinen Betrieb ein und EHLA wird angezeigt, bis T4 in den normalen Bereich zurückkehrt. Funktioniert nur bei Geräten ohne elektrische Heizungen. Geräte mit elektrischen Heizungen zeigen niemals „EHLA“ an.	Dies ist normal und es ist keine Reparatur erforderlich.
EH5d	Kurzschluss bei elektrischer Heizung.	Wenn die elektrische Heizung defekt ist oder nach der Reparatur eine schlechte Drahtverbindung besteht.
EHPH	Störung bei Wärmepumpensystem. Wenn PH20, PH21, PC30, PC06 oder ein Schutz 3-mal angezeigt wird oder der Schutz 1 Stunde anhält.	Der Kompressor funktioniert nicht normal. Wenden Sie sich an eine qualifizierte Person, um das Gerät zu warten.
EHEA	Fremdstromanodenfehler.	Wenden Sie sich an Ihren Installateur, um das Gerät zu warten.
PHdH	Trockenverbrennungsschutz.	Stellen Sie vor dem Aufheizen sicher, dass sich Wasser im Wasserbehälter befindet.
PH20	Der Kompressor hat den Schutz anormal gestoppt. Die Austrittstemperatur ist nicht so hoch wie die Verdampfertemperatur, nachdem der Kompressor eine Zeitlang läuft.	Vielleicht, weil der Kompressor defekt ist oder eine schlechte Verbindung zwischen Leiterplatte und Kompressor besteht. Wenden Sie sich an eine qualifizierte Person, um das Gerät zu warten.
PH21	Der Arbeitsstrom des Kompressors ist zu hoch.	
PH24	Frostschutz. T5L < 4 °C und T4 < 7 °C.	Die Kaltwassertemperatur ist zu niedrig, was sich auf den Wasserbehälter auswirkt. Die elektrische Heizung läuft.
PC30	Anlage Hochdruckschutz ≥ 3,0 MPa aktiv; ≤ 2,4 MPa inaktiv	
PC06	TP-hoch-Schutz. Tp > 110 °C (185L) Tp > 105 °C (275L). Schutz aktiv; Tp < 90 °C Schutz inaktiv.	Vielleicht aufgrund eines blockierten Systems, Luft oder Wasser oder zu wenig Kältemittel (Leck) im System (nach Reparatur), Störung des Wassertempersensors etc. Wenden Sie sich für die Reparatur des Geräts an eine qualifizierte Person.
PH9b	Übertemperschutz Die aktuelle Wassertemperatur überschreitet die maximale Zieltemperatur um mehr als 5 °C.	Der Wassertempersensor ist defekt oder die aktuelle Wassertemperatur ist zu hoch. Wenden Sie sich im Falle von Verbrennungen an eine qualifizierte Person, um dies zu überprüfen.
PH91	T3-niedrig-Schutz.	Wenn der Fehler weiterhin besteht. Wenden Sie sich an eine qualifizierte Person, um das Gerät zu warten.

5. WARTUNG

⚠ VORSICHT

Schalten Sie Ihre Warmwasser-Wärmepumpe immer aus und trennen Sie sie von der Stromversorgung, bevor Sie sie reinigen oder warten.

- Überprüfen Sie regelmäßig die Verbindung zwischen dem Netzstecker und der Steckdose und die Erdungsverkabelung.
- Es wird empfohlen, eine niedrigere Temperatur einzustellen, wenn das Auslaufwasservolumen ausreicht, um die Wärmeabgabe zu verringern, Kalkablagerungen zu vermeiden und Energie zu sparen.
- Wenn das System für längere Zeit nicht betrieben wird, gehen Sie bitte wie folgt vor, um ein Einfrieren des innen liegenden Behälters und eine Beschädigung der E-Heizung zu vermeiden:
 - Schalten Sie die Stromversorgung aus;
 - Lassen Sie das gesamte Wasser im Wasserbehälter und in der Rohrleitung ab und schließen Sie alle Ventile.
 - Überprüfen Sie die inneren Komponenten regelmäßig.
- Installieren Sie in schmutzigen oder staubigen Umgebungen einen Luftansaugfilter und reinigen Sie ihn monatlich oder dann, wenn die Heizleistung nachlässt. In Bezug auf den direkt in den Lufteinlass eingesetzten Filter (nämlich Lufteinlass ohne Verbindung mit der Leitung):
 - Schrauben Sie den Anschluss der Luftleitung gegen den Uhrzeigersinn ab.
 - Nehmen Sie den Filter heraus und reinigen Sie ihn vollständig;
 - Montieren Sie den Filter wieder am Gerät.

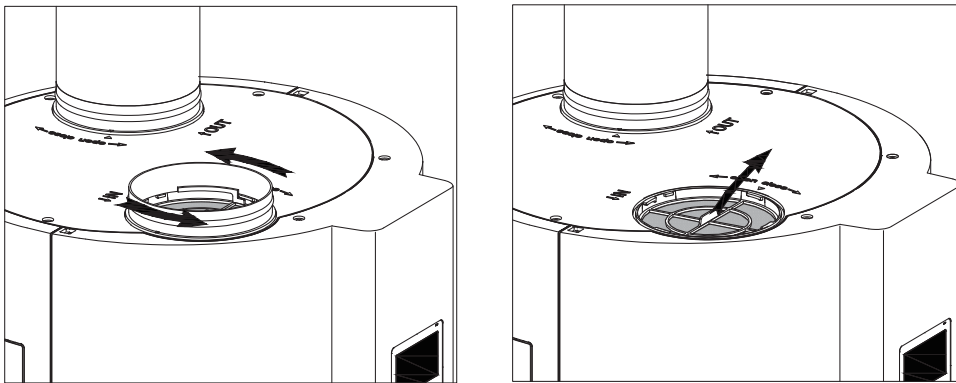


Abb. 5-1

- Betätigen und überprüfen Sie das PTR-Ventil alle 6 Monate, um dessen Blockade zu vermeiden.

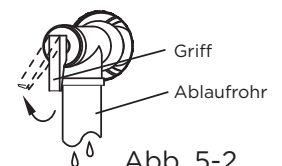


Abb. 5-2

⚠ VORSICHT

Die folgenden Wartungsarbeiten müssen von qualifizierten Personen durchgeführt werden. Bitte wenden Sie sich an den Lieferanten oder den Kundendienst.

- Es wird empfohlen, die E-Heizung alle 6 Monate zu reinigen, um eine effiziente Leistung aufrechtzuerhalten.
- Überprüfen Sie den Magnesiumstab alle 6 Monate und wechseln Sie ihn, wenn er verbraucht ist.
- Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst, wenn die Batterie ausgetauscht werden muss.

Übersicht der empfohlenen regelmäßigen Wartungsarbeiten

Prüfpunkt	Prüfinhalt	Prüffrequenz	Lösungsvorschlag
1	Luftfilter (Einlass)	Jeden Monat	Reinigen Sie den Filter
2	E-Heizung	Alle 6 Monate	E-Heizung reinigen
3 (mit Fremdstromanode)	Magnesiumstab	Prüfung alle 6 Monate oder dann, wenn die Fremdstromanode einen Fehler meldet.	Es wird empfohlen, sowohl die Fremdstromanode als auch den Magnesiumstab zu wechseln.
4 (ohne Fremdstromanode)		Alle 6 Monate	Ersetzen, wenn es verbraucht ist
5	PTR-Ventil	Alle 6 Monate	Auf Blockade prüfen

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Lieferanten oder den Kundendienst.

6. ENTSORGUNG UND RECYCLING

Wichtige Hinweise für die Umwelt (Europäische Entsorgungsrichtlinien)

Einhaltung der WEEE-Richtlinie und Entsorgung des Abfallprodukts: Dieses Produkt entspricht der EU-WEEE-Richtlinie (2012/19/EU). Dieses Produkt trägt ein Klassifizierungssymbol für Elektro- und Elektronikaltgeräte (WEEE).

Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt am Ende seiner Lebensdauer nicht mit anderen Haushaltsabfällen entsorgt werden darf. Gebrauchte Geräte müssen zur Wiederverwertung von Elektrogeräten an eine offizielle Sammelstelle zurückgegeben werden. Um diese Sammelstelle zu finden, wenden Sie sich bitte an Ihre lokalen Behörden oder an den Einzelhändler, bei dem das Produkt gekauft wurde. Jeder Haushalt spielt eine wichtige Rolle bei der Rückgewinnung und dem Recycling von Altgeräten. Die ordnungsgemäße Entsorgung gebrauchter Geräte trägt dazu bei, mögliche negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden.



Design und technische Daten können sich zur Produktverbesserung ohne vorherige Ankündigung ändern. Wenden Sie sich an die Vertriebsagentur oder den Hersteller, um Einzelheiten zu erfahren. Alle Aktualisierungen des Handbuchs werden auf die Service-Website hochgeladen, bitte überprüfen Sie, ob Sie die neueste Version haben.

MD24IU-004AW-OEM

nuova

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

Chauffe-eau thermodynamique sur air TOUT-EN-UN

WPB275AG-MB(FS)



Instructions originales

Nous vous remercions infiniment d'avoir acheté notre produit.

Avant d'utiliser votre unité, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver pour vous y référer ultérieurement.

CONTENU

CONSIGNES DE SÉCURITÉ	02
-----------------------------	----

1. INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

1.1 Contenu de l'emballage	09
1.2 Comment transporter/manipuler	09
1.3 Structure	10
1.4 Dimensions	12
1.5 Caractéristique technique	13

2. INSTALLATION

2.1 Avant l'installation	14
2.2 Méthode de fixation	16
2.3 Raccordement hydraulique	17
2.4 Raccord du conduit d'air	23
2.5 Raccordement électrique	25
2.6 Liste de contrôle pour l'installation	29

3. UTILISATION

3.1 Liste de contrôle avant la réalisation du test	30
3.2 Première mise en route	30
3.3 À propos du fonctionnement	32
3.4 Explication du panneau de commande	36
3.5 Utiliser votre appareil avec l'application NetHome Plus	43

4. DÉPANNAGE

4.1 Conseils pour ne pas commettre d'erreur	45
4.2 Remarque à propos de l'auto-protection de l'appareil	46
4.3 Quand une erreur se produit	46
4.4 Recherche de panne	46
4.5 Tableau de résolution des codes d'erreur	47

5. ENTRETIEN

6. MISE AU REBUT ET RECYCLAGE

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Lisez attentivement les instructions et les avertissements de ce manuel. Ils contiennent des informations importantes concernant l'installation, l'utilisation et l'entretien en toute sécurité. Une installation incorrecte en raison du non-respect des instructions peut causer des dommages graves ou des blessures. La gravité des dommages ou des blessures potentiels est classée soit en tant que **AVERTISSEMENT** ou en tant que **MISE EN GARDE**.

DANGER



Cela représente un grave danger qui doit être pris au sérieux pour éviter tout risque de blessure ou de décès, pour vous et votre entourage.

AVERTISSEMENT



Cela représente une situation potentiellement dangereuse. Les avertissements doivent être pris en compte afin que les utilisateurs puissent éviter les situations qui pourraient entraîner des dommages matériels et/ou la mort ou des blessures graves.

MISE EN GARDE



Ce symbole indique que le propriétaire/utilisateur doit prendre soin d'éviter toute blessure mineure ou modérée dans une situation potentiellement dangereuse.

AVIS



Ce symbole indique qu'il faut suivre avec attention une procédure spécifique ou maintenir une condition spécifique.

Limite d'utilisation

Ce produit est uniquement adapté à un usage domestique, pour la préparation d'eau chaude sanitaire à 38-70 °C. Il doit être raccordé à l'alimentation en eau et en électricité du ménage. Il est interdit d'utiliser l'équipement à d'autres fins, telles que la production industrielle, ou de l'installer dans un environnement exposé à des risques de corrosion et de combustion. Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés à l'équipement en raison d'une installation ou d'une utilisation incorrecte.

⚠ MISE EN GARDE

Ce guide est un élément essentiel du produit. Remettez-le à l'utilisateur/propriétaire suivant en cas de changement de propriétaire. Le service clientèle et le site web du fabricant permettent également d'accéder à ce manuel de consignes. Lisez attentivement et soigneusement les instructions avant d'utiliser/de mettre en service l'appareil et conservez le manuel à proximité immédiate du site d'installation ou de l'appareil car il contient des avertissements pour une utilisation et un entretien ultérieurs.

⚠ AVERTISSEMENT

- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances (y compris les enfants), à moins qu'elles ne soient sous la surveillance ou aidées d'un tuteur et qu'elles comprennent les dangers impliqués. En outre, ils ne peuvent pas procéder au nettoyage et à l'entretien sans supervision.
- Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- L'installation de l'appareil doit être effectuée par une personne qualifiée conformément aux réglementations locales de ce manuel. Une installation incorrecte peut entraîner des fuites d'eau, des décharges électriques ou un incendie.
Parmi les personnes qualifiées, on peut citer : les plombiers agréés, le personnel autorisé de la compagnie d'électricité et le personnel d'entretien autorisé.
- Cet appareil doit être mis à la terre de manière fiable avant d'être utilisé, sous peine de provoquer des blessures ou la mort. L'installation de l'appareil doit être conforme à la législation locale en matière de câblage dans les installations électriques.



- Veuillez faire appel à une personne qualifiée pour effectuer la mise à la terre et l'installation de l'unité. Si vous ne pouvez pas vous assurer que votre alimentation électrique est bien reliée à la terre, n'installez pas l'appareil.
- Les travaux de raccordement électrique doivent également respecter les instructions de la compagnie d'électricité locale, du service public d'électricité local et de ce manuel.
- La quantité maximale de réfrigérant est de 0,15 kg.

⚠ AVERTISSEMENT CONCERNANT L'INSTALLATION

- Avant le câblage/l'installation des tuyaux, assurez-vous de la sécurité de la zone d'installation (murs, planchers, etc.), en particulier les dangers cachés tels que l'eau, l'électricité ou le gaz.
- Placez l'appareil dans un endroit accessible.
- L'appareil doit être installé, utilisé et rangé dans une pièce dont la surface au sol est supérieure à 4m².
- Ne laissez pas de matériaux inflammables en contact ou à proximité de l'appareil.
- Si l'unité est équipée d'un chauffage électrique auxiliaire, celui-ci doit être installé à au moins 1 mètre de tout matériau combustible.
- Installez l'appareil dans une pièce à l'abri du gel. La garantie ne couvre pas la destruction de l'appareil due à une surpression causée par un blocage de la soupape de sécurité.
- Si l'appareil doit être installé dans une pièce ou un endroit où la température ambiante est toujours supérieure à 35 °C, cette pièce doit être ventilée.
- Le produit installé doit être solidement fixé.
- Prenez des mesures de protection contre la foudre dans le bâtiment conformément à la législation locale et/ou la norme ENV 61024-1 pour assurer un fonctionnement sûr de l'appareil.

Câblage

- Le câblage doit être effectué par des techniciens professionnels conformément aux réglementations nationales en matière de câblage et au schéma de câblage.
- L'appareil doit être mis à la terre de manière efficace. Un disjoncteur de ligne de fuite doit être installé dans l'alimentation électrique.
- Avant l'installation, vérifiez si l'alimentation électrique de l'utilisateur répond aux exigences d'installation électrique de l'appareil (y compris une mise à la terre fiable, des fuites, le diamètre du câble, la charge électrique, etc.) Si les exigences d'installation électrique du produit ne sont pas respectées, l'installation du produit est interdite jusqu'à ce que les bonnes conditions soient présentes.
- La hauteur d'installation du socle mural, s'il est utilisé, doit être supérieure à 1,8 m. S'il y a un risque d'éclaboussures d'eau, séparez l'alimentation électrique de celle de l'eau. Respectez toujours les exigences de la législation locale en matière d'installation électrique.
- N'utilisez jamais le fil et le fusible avec un courant nominal incorrect, sinon l'appareil risque de tomber en panne et de provoquer également un incendie.
- Afin d'éviter un danger dû à une réinitialisation involontaire du sectionneur thermique, cet appareil ne doit pas être alimenté par un dispositif de commutation externe, tel qu'une minuterie, ou être connecté à un circuit qui est régulièrement allumé et éteint par le service public.

AVERTISSEMENT ⚠ CONCERNANT L'INSTALLATION

- Lors de l'installation centralisée de plusieurs appareils, veuillez vous assurer de l'équilibre de la charge de l'alimentation triphasée. Il est impossible d'assembler plusieurs unités sur la même phase de l'alimentation triphasée.

Raccordement hydraulique

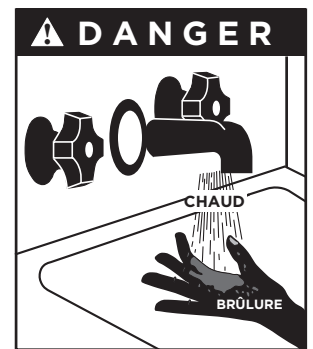
- La température de l'eau en entrée de l'appareil ne doit pas être inférieure à 4 °C, et la température maximale de l'eau de l'appareil peut être réglée à 70 °C.
- La pression d'eau minimale du système de canalisation de transport d'eau est de 0,15 MPa. Un réducteur de pression (non fourni) est nécessaire lorsque la pression est supérieure à 7 bars (0,7 MPa). Il sera placé sur l'alimentation principale.
- Un tuyau d'évacuation relié au dispositif de décompression doit être installé dans une direction continuellement descendante et dans un environnement à l'abri du gel. Ce tuyau doit être laissé ouvert à l'air libre, afin que l'eau puisse s'égoutter du tuyau de refoulement du dispositif de décompression.
- Un robinet à sens unique doit être installé du côté de l'arrivée d'eau. Ce dernier figure parmi les accessoires. Voir la partie « accessoires » du manuel.
- Ne raccordez pas la tuyauterie d'eau chaude directement à la tuyauterie en cuivre. Il doit être équipé d'un raccord diélectrique (non fourni avec l'appareil).
- Raccordez le dispositif de sécurité à un tuyau d'évacuation maintenu à l'air libre, dans un environnement hors gel, avec une pente descendante permanente, afin d'évacuer l'eau d'expansion provenant du processus de chauffage ou l'eau d'évacuation du chauffe-eau.
- Le tuyau de vidange doit être bien isolé afin d'éviter que l'eau à l'intérieur du tuyau ne gèle par temps froid.
- Disposez le tuyau de vidange de manière à assurer un écoulement régulier. Une vidange inadéquate peut entraîner des dégâts d'eau dans le bâtiment, sur les meubles, etc.

⚠ AVERTISSEMENTS CONCERNANT LE RACCORDEMENT D'AIR

Le fonctionnement simultané d'un foyer en plein air, tel qu'une cheminée, et d'une pompe à chaleur avec des prises d'air non ventilées ou non étanches peut créer une pression négative dangereuse à l'intérieur de la pièce. Cette pression négative peut entraîner un reflux des gaz d'échappement dans la pièce. Évitez donc de faire fonctionner la pompe à chaleur en même temps qu'un foyer à chambre ouverte. Utilisez uniquement des foyers à chambre scellée certifié avec une alimentation en air de combustion séparée. N'installez pas l'appareil sans conduits d'admission et d'évacuation d'air en cas de feu de cheminée susceptible d'être affecté par l'admission ou l'évacuation d'air de l'appareil. Installez une grille de protection au niveau des raccords d'entrée et de sortie d'air pour empêcher l'entrée de corps étrangers dans l'appareil.

⚠ AVERTISSEMENT CONCERNANT L'UTILISATION

- Le pôle de mise à la terre de la prise doit être bien relié à la terre, assurez-vous que la prise d'alimentation et la fiche sont suffisamment sèches et qu'elles sont bien connectées.
- Comment vérifier que la prise et la fiche d'alimentation sont aux bonnes normes ?
Mettez l'appareil sous tension et laissez-le fonctionner pendant une demi-heure, puis mettez-le hors tension et débranchez-le. Vérifiez si la prise et la fiche sont chaudes ou non.
- Ne coupez pas l'alimentation électrique, la protection antigel reste active en mode veille. L'anode de courant imprimé (si installée) nécessite également l'alimentation électrique pour fonctionner et protéger le réservoir.
- Le système arrêtera ou redémarrera le chauffage automatiquement. Une alimentation électrique continue pour le chauffage de l'eau est nécessaire, sauf pour les travaux d'entretien et de maintenance.
- N'utilisez pas l'appareil avec les mains mouillées. Un choc électrique peut être se produire.
- L'eau chauffée à plus de 50°C peut immédiatement provoquer de graves brûlures si elle est acheminée directement dans les robinets. Les enfants, les personnes handicapées et les personnes âgées sont particulièrement exposés. Nous vous recommandons d'installer un mitigeur thermostatique ou une vanne de régulation de la température de l'eau sur la conduite d'alimentation en eau. Touchez l'eau avant de prendre un bain ou une douche.
- Avant de procéder au nettoyage, veuillez couper l'appareil et à mettre le disjoncteur hors tension ou à débrancher la fiche d'alimentation. Dans le cas contraire, il y a risque de décharge électrique et de blessure.
- Demandez à une personne qualifiée de déménager, de réparer et d'entretenir l'appareil. Ne le faites jamais tout seul.
- N'insérez pas vos doigts, des tiges ou d'autres objets dans l'admission ou la sortie d'air. Lorsque le ventilateur tourne à grande vitesse, il peut provoquer des blessures.
- N'utilisez pas de spray inflammable tel que la laque pour cheveux, le vernis ou la peinture à proximité de l'appareil. Cela peut provoquer un incendie.
- Pour éviter tout danger, faites remplacer tout cordon d'alimentation endommagé par le fabricant, un agent agréé ou une personne qualifiée.
- Ne laissez pas les matériaux d'emballage (agrafes, sacs en plastique, polystyrène expansé, etc.) à la portée des enfants, car ils peuvent causer de graves blessures.
- Après une utilisation prolongée, vérifiez la base de l'appareil et les raccords. S'ils sont endommagés, l'appareil risque de s'enfoncer et de provoquer des blessures.



- Ne touchez pas les parties internes du régulateur.
- Ne retirez pas le panneau avant. Certaines pièces à l'intérieur sont dangereuses à toucher, et un dysfonctionnement de la machine peut être causé.
- Le dispositif de décompression doit être actionné régulièrement pour éliminer les dépôts de calcaire et vérifier qu'il n'est pas obstrué.

AVERTISSEMENT CONCERNANT L'UTILISATION

- **DANGER** : Le fonctionnement du disjoncteur thermique indique une situation potentiellement dangereuse. Ne réenclenchez pas le disjoncteur thermique tant que le chauffe-eau n'a pas été réparé par une personne qualifiée.
- **DANGER** : Si le dispositif de détente de la soupape de sûreté n'est pas actionné au moins une fois tous les six mois, le chauffe-eau risque d'exploser. Une fuite continue d'eau au niveau du robinet peut indiquer un problème au niveau du chauffe-eau.
- Si l'unité n'a pas été utilisée pendant une longue période (2 semaines ou plus), de l'hydrogène gazeux sera produit dans le système de tuyauterie d'eau. Le gaz hydrogène est extrêmement inflammable. Pour réduire le risque de blessure dans ces conditions, il est recommandé d'ouvrir le robinet d'eau chaude pendant plusieurs minutes au niveau de l'évier de la cuisine avant d'utiliser tout appareil électrique connecté au système d'eau chaude. En cas de présence d'hydrogène, il y aura probablement un bruit inhabituel, comme de l'air s'échappant du tuyau lorsque l'eau commence à couler. Il ne doit pas y avoir de fumée ou de flamme nue à proximité du robinet au moment où il est ouvert.

MISE EN GARDE CONCERNANT LE FONCTIONNEMENT

- N'enlevez pas, ne couvrez pas et n'abîmez pas les instructions permanentes, les étiquettes ou la plaque signalétique à l'extérieur de l'appareil ou à l'intérieur des panneaux de l'appareil.
- Il est normal que de l'eau s'écoule du dispositif de sécurité contre les surpressions ou de l'unité de sécurité à la norme EN 1487 lorsque l'appareil chauffe. C'est pourquoi il faut installer un système de vidange ouvert à l'air, avec un tuyau continuellement incliné vers le bas, dans un endroit qui n'est pas soumis à des températures négatives. La canalisation de vidange des condensats doit également être raccordée au même tuyau à l'aide d'un raccord spécial.
- Veillez à vidanger l'appareil lorsqu'il est hors service dans une zone exposée à des températures négatives.
- En ce qui concerne la vidange du chauffe-eau, veuillez vous référer aux paragraphes ci-dessous du manuel.
- Le mode SMART (INTELLIGENT) n'est pas recommandé lorsque la consommation d'eau est faible ou irrégulière.



AVERTISSEMENT CONCERNANT LA PILE



AVERTISSEMENT : Contient une pile bouton ou une pile cellulaire.

AVERTISSEMENT : La pile est dangereuse et doit **RESTER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS** (que la pile soit neuve ou usagée).

- Si le compartiment de la pile (le cas échéant) ne se ferme pas correctement, arrêtez d'utiliser le produit et gardez-le hors de portée des enfants.
- Pour les appareils contenant des piles-pièces ou des piles au lithium :



AVERTISSEMENT CONCERNANT LA PILE

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

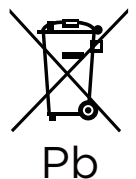
L'ingestion peut entraîner des brûlures chimiques, la perforation des tissus mous et la mort. Des brûlures graves peuvent survenir dans les 2 heures suivant l'ingestion. Consultez immédiatement un médecin.



- Pour les appareils qui contiennent des piles bouton ou des piles sans lithium.
 - La pile peut causer des blessures graves si elle est avalée ou placée à l'intérieur d'une partie du corps.
 - Si vous pensez que les piles ont pu être avalées ou placées à l'intérieur d'une partie du corps, consultez immédiatement un médecin.

❗ MISE AU REBUT DES PILES

- Ne jetez pas les piles avec les déchets municipaux non triés. Reportez-vous aux réglementations locales concernant la mise au rebut appropriée des piles.
- Les piles peuvent avoir un symbole chimique au bas de l'icône de mise au rebut. Ce symbole chimique signifie que la pile contient un métal lourd qui dépasse une certaine concentration. Comme exemple nous avons le Pb : Plomb (>0,004 %).
- Les appareils et les piles usagées doivent être traités dans une installation spécialisée pour la réutilisation, le recyclage et la récupération. En assurant une mise au rebut correcte, vous contribuerez à éviter d'éventuelles conséquences négatives pour l'environnement et la santé humaine.
- Jetez immédiatement les piles bouton/pièce usagées.
- Placez du ruban adhésif autour des deux côtés de la pile et jetez-la immédiatement dans un bac extérieur, hors de portée des enfants, ou recyclez-la en toute sécurité.



1. INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Toutes les images de ce manuel sont fournies à des fins d'explication uniquement. Ils peuvent être légèrement différents du chauffe-eau thermodynamique que vous avez acheté (en fonction du modèle). Veuillez vous référer au modèle réel plutôt qu'à l'image de ce manuel.

1.1 Contenu de l'emballage

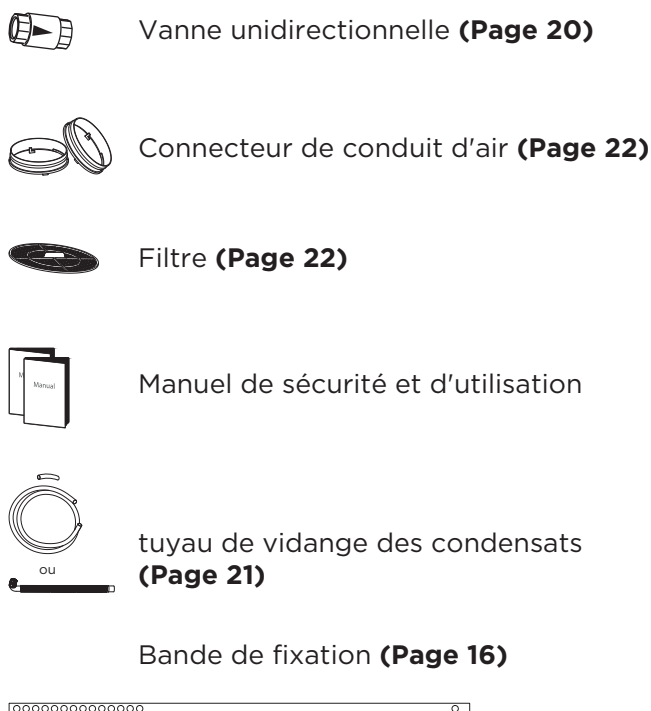
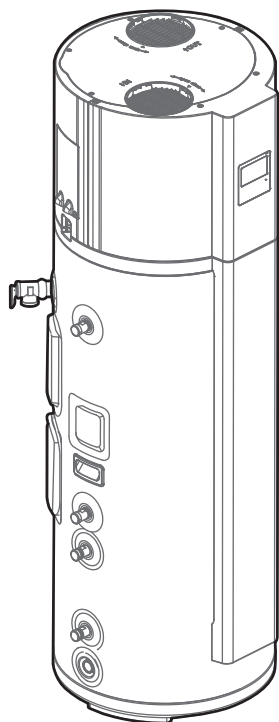


Fig 1-1 unité principale

1.2 Comment transporter/manipuler

⚠ MISE EN GARDE

- Veuillez transporter l'appareil dans son état de sortie d'usine, ne le démontez pas vous-même.
- Cet appareil est lourd, il doit être transporté/manipulé par deux personnes ou plus, sinon, cela pourrait causer des blessures aux personnes et des dommages à l'appareil. Veuillez vous conformer aux réglementations ORP locales en matière de prévention des risques professionnels.
- Éloignez vos doigts des palettes.
- Afin d'éviter les rayures ou les déformations sur la surface de l'appareil, mettez des plaques de protection sur la surface de contact.
- Pendant le déplacement, veuillez utiliser les poignées des deux côtés de l'appareil.

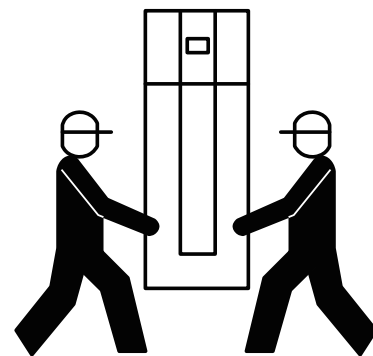


Fig 1-2

1.3 Structure

Lors de la commande de pièces de rechange, veuillez fournir :

1) Numéro de modèle, de série et de produit ; 2) Nom des pièces

RSJ-15/181RDB10N7-L1

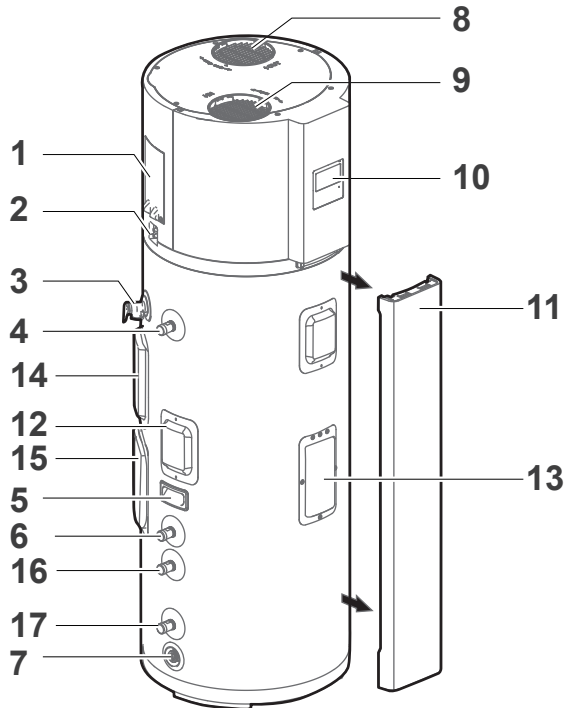


Fig 1-3

1. Boîte de câblage
2. évacuation des condensats
3. Vanne PTR
4. sortie d'eau
5. poignée
6. entrée d'eau
7. sortie de vidange
8. sortie d'air
9. entrée d'air
10. affichage

WPB275AG-MB(FS)

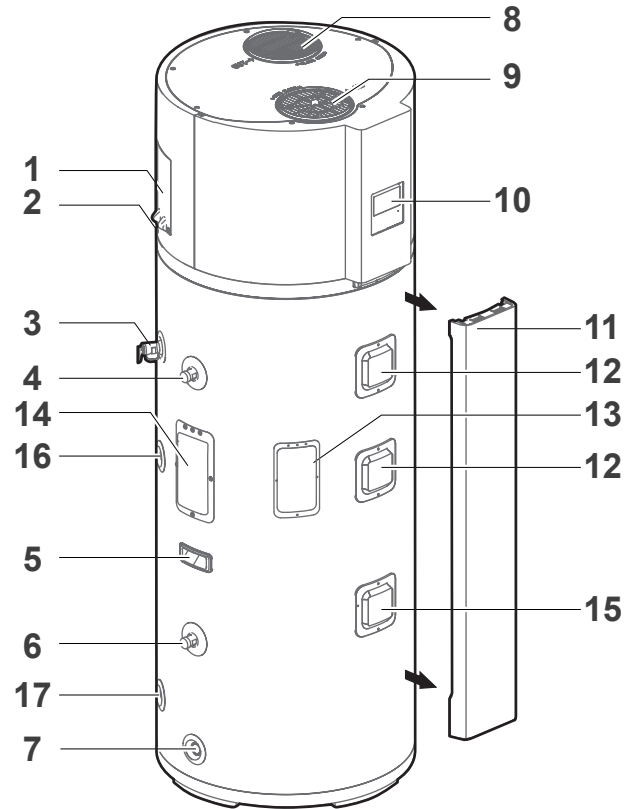


Fig 1-4

11. panneau décoratif avant
12. tige de magnésium
13. TCO + Fixation du capteur de température
14. Anode à courant imposé (en option)
15. chauffage électrique
16. entrée solaire/bouilloire
17. sortie solaire/bouilloire

Structure du haut de l'appareil

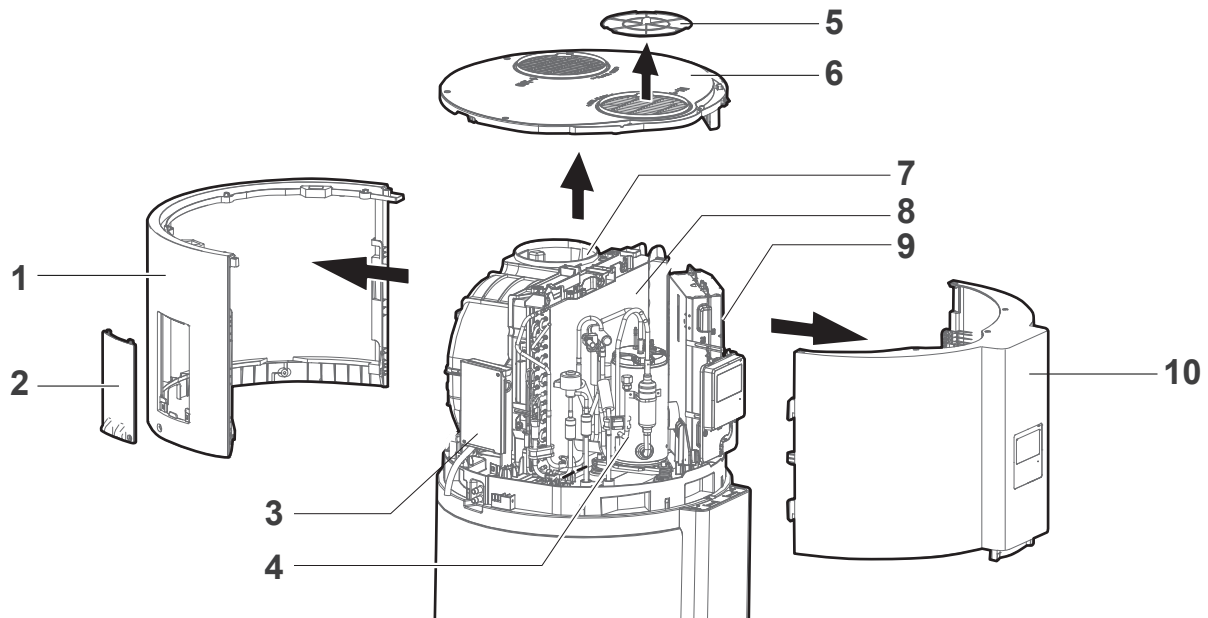


Fig 1-5

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. couvercle arrière | 6. couvercle supérieur |
| 2. couvercle de la boîte de câblage | 7. ensemble du ventilateur |
| 3. boîte de câblage | 8. évaporateur |
| 4. compresseur | 9. boîtier de commande électrique |
| 5. filtre | 10. couverture avant |

⚠ MISE EN GARDE

Pour votre sécurité, NE tentez PAS de réparer le câblage électrique, les éléments chauffants, la pompe à chaleur ou les commandes électroniques. Pour les réparations, contactez le personnel d'entretien qualifié.

⚠ AVERTISSEMENT

CONTENU INFLAMMABLE SOUS PRESSION.

Le compresseur n'est pas une pièce réparable. Le compresseur contient du réfrigérant inflammable pressurisé et de l'huile. En cas de dysfonctionnement ou de fonctionnement anormal, contactez le service après-vente. N'essayez en aucun cas de réparer ou d'altérer le compresseur, car cela pourrait causer de graves dommages matériels, des blessures corporelles ou même la mort.

1.4 Dimensions

connecteur	spec.	connecteur	spec.
sortie d'eau chaude	R3/4po	Sortie solaire	R3/4po
entrée d'eau froide	R3/4po	Entrée solaire	R3/4po
Vanne PTR	RC3/4po	tuyau de vidange	NPT3/4po

RSJ-15/181RDB10N7-L1

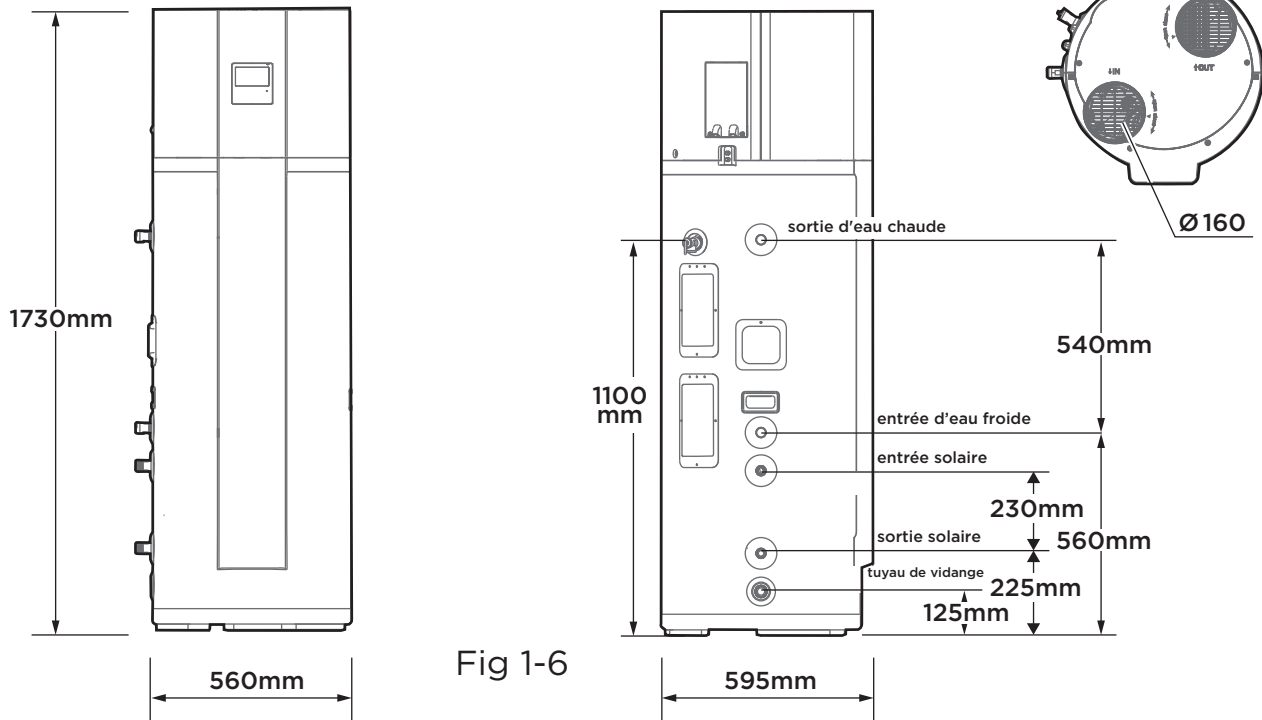


Fig 1-6

WPB275AG-MB(FS)

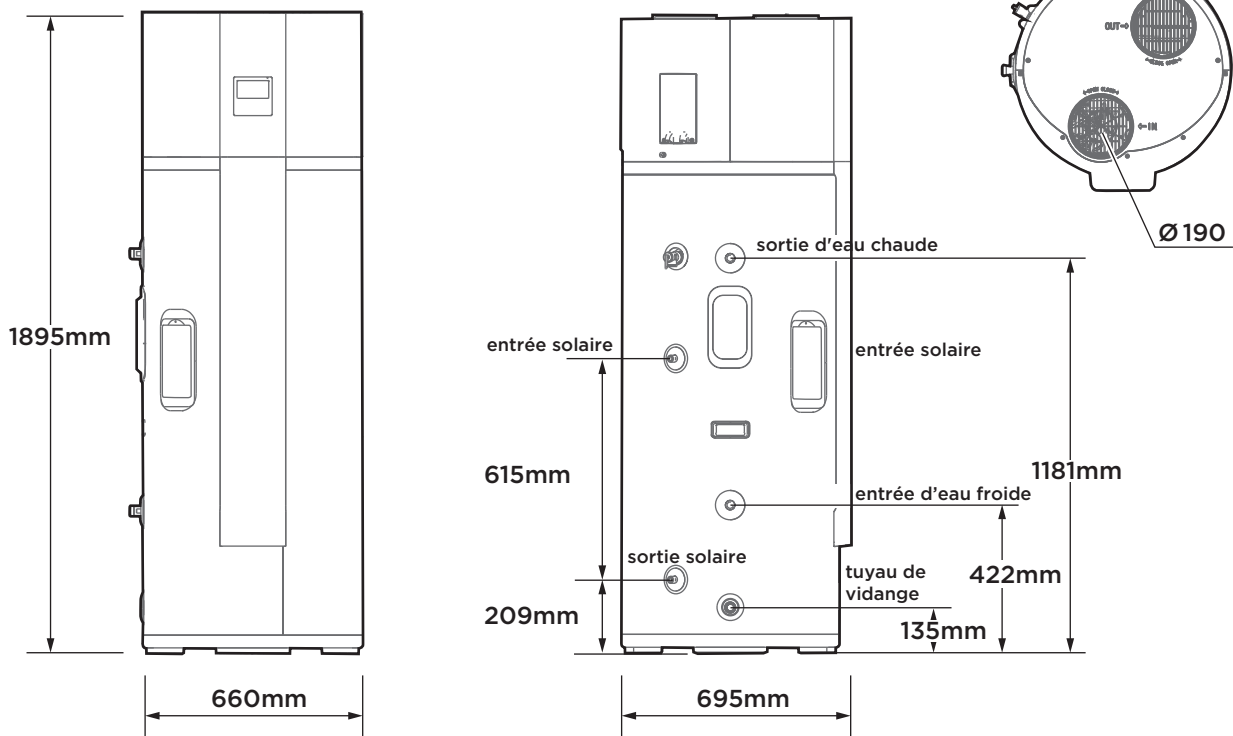


Fig 1-7

1.5 Caractéristique technique

Modèle		RSJ-15/181RDB10N7-L1	WPB275AG-MB(FS)
INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR L'APPAREIL			
Bouchon du réservoir d'eau		181 L	270 L
Poids net		94 kg	132 kg
Dimensions		560 x 595 x 1730 mm	660 x 695 x 1895 mm
Réfrigérant		R290 (0,15 kg)	
Température d'entrée de l'air ambiant		-7~43 °C (Chauffage électrique : -20~46 °C)	
Température max. de l'eau chaude (pompe à chaleur)		65 °C	
Température max. de l'eau chaude (chauffage électrique)		70 °C	
Capuchon du chauffe-eau. ①	pompe à chaleur	1430 W	1500 W
	Chauffage électrique	1640 W	1640 W
Échangeur côté air		Aileron en aluminium hydrophile, tube en cuivre à rainure intérieure	
Échangeur côté eau		Échangeur de chaleur à microcanaux	
Type de ventilateur		Centrifuge	
Débit volumétrique d'air		350m ³ /h	450m ³ /h
Niveau de puissance sonore intérieur ②		51 dB	51 dB
Niveau de puissance sonore extérieur ②		54 dB	54 dB
PERFORMANCE (EN 16147) ③			
Charger le profil		L	XL
Classe d'efficacité énergétique du chauffage de l'eau		A+	A+
Efficacité énergétique du chauffage de l'eau/η		130,40%	128%
COP _{DHW}		3,14	3,13
Volume maximum d'eau mélangée à 40 °C-V ₄₀		245 L	345 L
Température de référence de l'eau chaude-θ _{wh}		53 °C	53 °C
Puissance calorifique nominale		1,10 kW·h	1,33 kW·h
Temps de chauffage-t _h		07 h 47 hh : mm	09 h 02 hh : mm
Consommation annuelle d'électricité		785 kW·h	1312 kW·h
Entrée d'alimentation de secours (P _{es})		26 W	22 W
RÉSERVOIR			
Matériau		Réservoir en acier avec revêtement en émail vitré	
Protection cathodique		Anode à tige de magnésium	
		Anode à courant imposé (en option)	
Épaisseur d'isolation		42 mm de polyuréthane	
Pression d'eau d'entrée max.		0,7 MPa	
Pression de service max. (soupape de sécurité)		0,85 MPa	
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES			
spec. du cordon d'alimentation		220-240 V~ 50 Hz	
Puissance du chauffage électrique		1640 W	
Puissance du moteur		30 W	30 W
Puissance max. de la pompe à chaleur en entrée		600 W	710 W
Puissance max. en entrée		2240 W	2350 W

Modèle	RSJ-15/181RDB10N7-L1	WPB275AG-MB(FS)
Courant d'entrée max.	10,5 A	11 A
Protection	Protection contre les surcharges, contrôleur et protection de température, protection contre les fuites électriques, etc.	
Type de liaison fusible	T5 A 250 VCA/T16 A 250 VCA	
Indice d'isolation électrique	IP21	
BOBINE SOLAIRE		
Matériau	SUS316L	SUS316L
Surface	0,6m ²	1,1m ²
Pression max.	1,0 MPa	1,0 MPa

REMARQUE :

- ① Les conditions d'essai : temp. extérieure 15/12 °C (DB/WB), température de l'eau en entrée = 15 °C, température de l'eau en sortie = 45 °C.
- ② Données conformément à la norme EN 12102-2 : Mode ECO (ÉCO) avec conduits d'air d'entrée et de sortie à 30 Pa.
- ③ Données selon EN 16147 : Norme 2017 pour un climat MOYEN (unité en mode ECO (ÉCO), point de consigne de l'eau chaude = 53 °C ; eau d'entrée = 10 °C) ; Température d'entrée d'air = 7 °C DB/6 °C WB) * selon le règlement européen 812/2013.

2. INSTALLATION

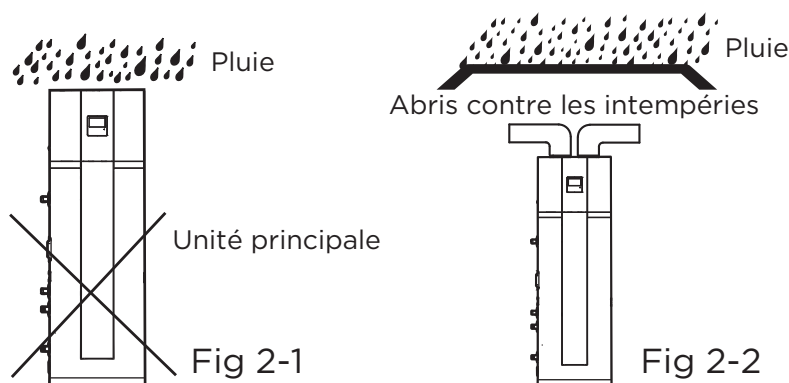
2.1 Avant l'installation

2.1.2 Exigences relatives à l'emplacement

- **IMPORTANT !** L'appareil doit être installé à l'intérieur. Il ne doit pas être installé à l'extérieur sans abri. Évitez de l'installer à la lumière directe du soleil.

⚠ AVERTISSEMENT

- En cas de pluie entrant à l'intérieur de l'appareil, le composant peut être endommagé ou entraîner un danger physique.
- En cas de conduit atteignant l'extérieur, une mesure fiable de résistance à l'eau doit être appliquée sur le conduit, pour empêcher l'eau de tomber dans l'appareil.
- L'appareil doit être solidement fixé, sinon cela peut entraîner de lourdes conséquences.



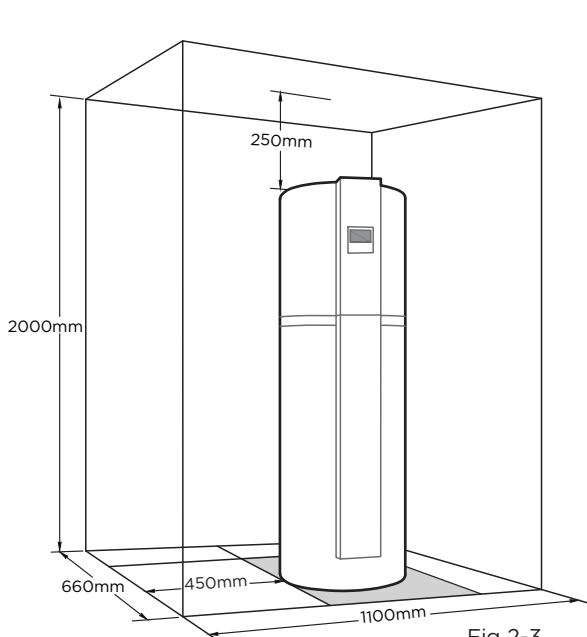
- Un espace suffisant pour l'installation et l'entretien doit être maintenu.
- La surface du sol doit être plane et inclinée de 2° maximum.
- Le sol doit pouvoir supporter le poids de l'appareil et doit convenir à l'installation de l'appareil sans augmenter le bruit ou les vibrations.
- Pour évacuer en douceur l'eau de condensation de l'appareil, veuillez installer l'appareil sur un sol horizontal. Sinon, assurez-vous que la sortie de vidange est au niveau le plus bas.
- L'entrée et la sortie d'air doivent être libres de tout obstacle et être protégées des vents forts.
- Le bruit de fonctionnement et le flux d'air expulsés ne doivent pas affecter les voisins.
- Aucun obstacle ne doit se trouver autour de l'appareil.
- Il n'y a pas de fuite de gaz inflammable à proximité.
- Il doit être adapté à l'installation de la tuyauterie et du câblage.
- La température de l'air ambiant doit également être prise en compte lors de l'installation de cet appareil. En mode pompe à chaleur, la température d'entrée d'air doit être supérieure à -7 °C et inférieure à 43 °C. Si la température de l'air d'admission est en dehors de ces limites, le chauffage électrique sera activé pour répondre à la demande en eau chaude et la pompe à chaleur ne fonctionnera pas.

MISE EN GARDE

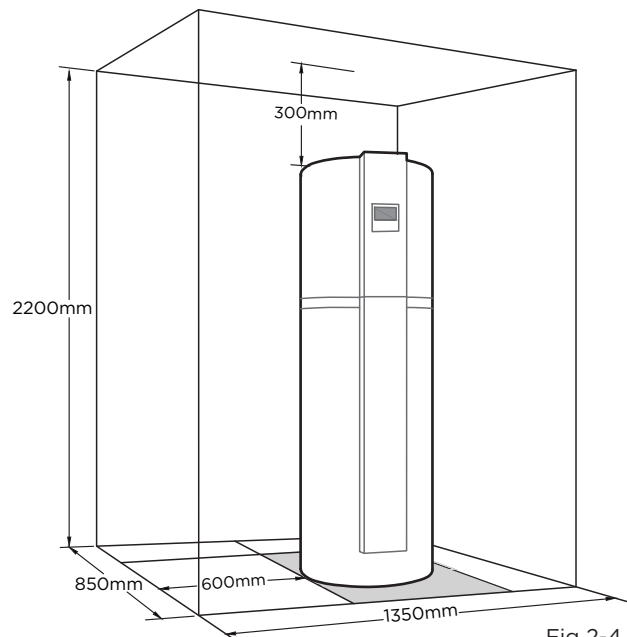
- Si l'appareil est installé sur le balcon, le poids total de l'eau ne doit pas dépasser la limite de charge du balcon. En outre, protégez l'appareil contre les conditions météorologiques défavorables telles que les basses températures et/ou la pluie. N'oubliez pas que l'équipement dispose d'une protection IP21.
- Si l'appareil doit être installé sur une partie métallique du bâtiment, assurez-vous que l'isolation électrique est conforme aux réglementations électriques locales.
- L'appareil installé à l'intérieur peut entraîner une baisse de la température intérieure et du bruit. Veuillez prendre des mesures préventives à cet égard.
- L'appareil doit être placé dans un endroit à l'abri du gel. L'appareil situé dans des espaces non climatisés (garages, sous-sols, etc.) peut nécessiter l'isolation des conduites d'eau, de condensats et d'évacuation contre le gel.
- L'installation de l'appareil dans l'un des endroits suivants peut entraîner des dysfonctionnements (si cela est inévitable, consultez le fournisseur).
 - Le site contient des huiles minérales telles que le lubrifiant des machines de coupe.
 - Bord de mer où l'air contient du sel.
 - Zone de sources chaudes où l'on trouve des gaz corrosifs, par exemple des gaz sulfurés.
 - Usines où la tension électrique fluctue fortement.
 - À l'intérieur d'une voiture ou d'un habitacle.
 - Un endroit exposé à la lumière directe du soleil et à autres sources de chaleur. S'il n'y a aucun moyen de les éviter, veuillez installer une protection.
 - Endroit comme la cuisine où l'huile pénètre.

- Endroits avec de fortes ondes électromagnétiques.
- Endroit avec des gaz ou des matériaux inflammables.
- Endroit où s'évaporent les gaz acides ou alcalins.
- Autres environnements agressifs ou sales.

2.1.3 Besoins en espace de maintenance



RSJ-15/181RDB10N7-L1



WPB275AG-MB(FS)

2.2 Méthode de fixation

⚠ MISE EN GARDE

- Afin d'éviter toute chute accidentelle, veuillez fixer le chauffe-eau au mur.

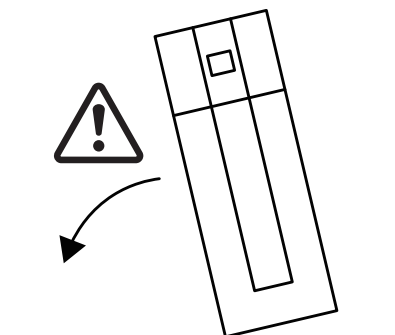


Fig 2-5

Les étapes de fixation du chauffe-eau sont les suivantes :

- 1) Retirez le panneau décoratif avant.
- 2) Installez les boulons d'expansion ou les chevilles (non fournis) dans le mur. Sélectionnez les chevilles et les boulons/vis appropriés pour le matériau du mur.
- 3) Fixez l'extrémité avec moins de trous pour monter la bande de fixation sur le boulon/cheville d'expansion.

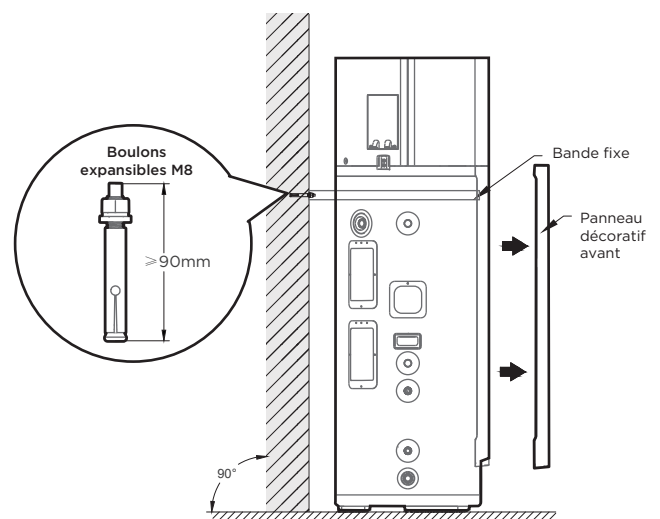


Fig 2-6

- 4) Serrez la bande de fixation et fixez l'autre extrémité au deuxième boulon/cheville d'expansion à travers le trou approprié.
- 5) Vérifiez si le réservoir d'eau est solidement fixé. S'il y a une bande de fixation supplémentaire, veuillez la couper.
- 6) Remettez le panneau décoratif.

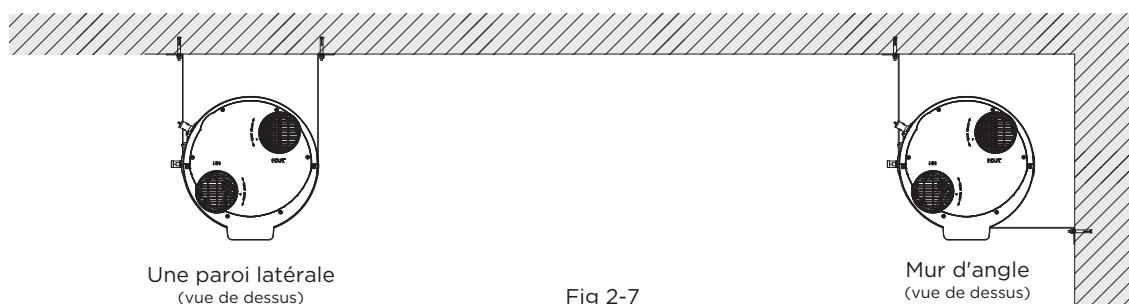


Fig 2-7

⚠ MISE EN GARDE

- L'apparence et l'orientation d'installation de l'unité illustrée ci-dessus ne sont données qu'à titre indicatif et peuvent être ajustées en fonction de l'installation réelle.
- La position de la bande de fixation peut être ajustée en fonction de la situation réelle. Assurez-vous que l'unité est fixée de manière sûre et sécurisée.
- Les caractéristiques du boulon d'expansion doivent correspondre au poids du produit (chargé d'eau).

2.3 Raccordement hydraulique

Composants intégrés			
1	Pompe à chaleur	5	Bobine solaire thermique
2	Sortie d'eau chaude	6	Entrée de la bobine solaire
3	Entrée d'eau froide	7	Sortie de la bobine thermique
4	Capteur de température du réservoir d'eau solaire		
Composants supplémentaires requis			
8	Sortie et vanne de drainage	13	Capteur de température du collecteur solaire
9	Appareil de mélange thermostatique automatique	14	Collecteurs solaires
10	Protection mécanique contre la surchauffe des pompes à eau solaires	15	Vase d'expansion
		16	Vanne de sûreté
11	Pompe solaire	17	Chaudière externe
12	Contrôleur électronique solaire	18	Pompe à eau à contacteur CA

Remarque : Les composants supplémentaires ci-dessus ne sont pas livrés avec la machine. Si vous avez des exigences en matière d'installation, veuillez contacter le personnel technique professionnel du service après-vente pour acheter les composants conformes et les faire installer par du personnel technique professionnel.

2.3.1 Intégration avec le système solaire thermique

Expliquer :

- Le collecteur solaire est un chauffe-eau à pompe à chaleur compatible avec la fonction de captage de l'énergie solaire. Il doit être utilisé correctement. Toute utilisation ou modification inappropriée peut entraîner des dommages matériels, des dégâts matériels et des blessures corporelles ;
- L'accessoire du système (8-18) doit être conçu et sélectionné par des professionnels et doit être conforme aux exigences réglementaires spécifiques.
- Le schéma de raccordement hydraulique n'est qu'une démonstration fonctionnelle et ne peut pas représenter entièrement le raccordement de la tuyauterie réelle.

2.3.1.1 La méthode de raccordement au système solaire thermique équipé d'un régulateur électronique dédié au solaire (voir Figure 2-8). Il est nécessaire d'entrer en mode ingénierie et de régler le paramètre F32=1.

1. Le régulateur électronique solaire (12) du système solaire détermine le besoin de stockage de chaleur solaire, il gère la pompe solaire (11).
2. Pour éviter que le chauffe-eau de la pompe à chaleur ne déclenche la protection contre les températures élevées et ne provoque un dysfonctionnement du système solaire thermique au cours de ce processus, il est recommandé de limiter la température de celui-ci et d'ajouter un thermostat mécanique (10). Référez-vous au manuel d'entretien technique pour le réglage des paramètres spécifiques.

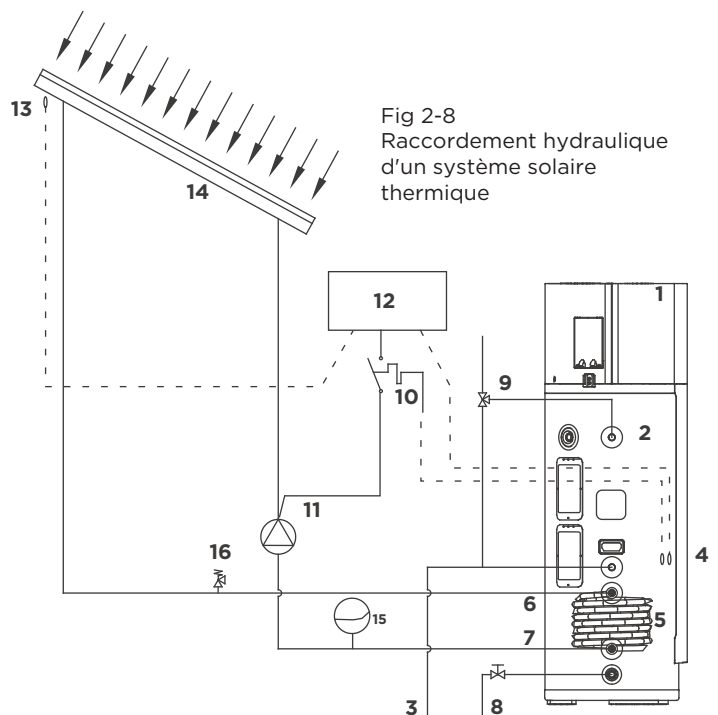


Fig 2-8
Raccordement hydraulique
d'un système solaire
thermique

2.3.1.2 S'il n'y a pas de régulateur dédié au système solaire, le régulateur de la pompe à chaleur peut être utilisé pour la régulation du système solaire (le schéma est illustré à la Figure 2-9). Il est nécessaire d'entrer en mode ingénierie et de régler le paramètre F32=3.

⚠ MISE EN GARDE :

- Le collecteur de température du collecteur solaire doit être installé à l'endroit où la température est la plus élevée. (Les paramètres du capteur de température sont indiqués dans le manuel technique d'entretien)
- Le système doit être équipé d'un régulateur de surchauffe, qui peut stocker de l'eau chaude à haute température lorsque le collecteur solaire dépasse la limite de température ;
- Les directives de câblage figurent dans le manuel technique d'entretien.

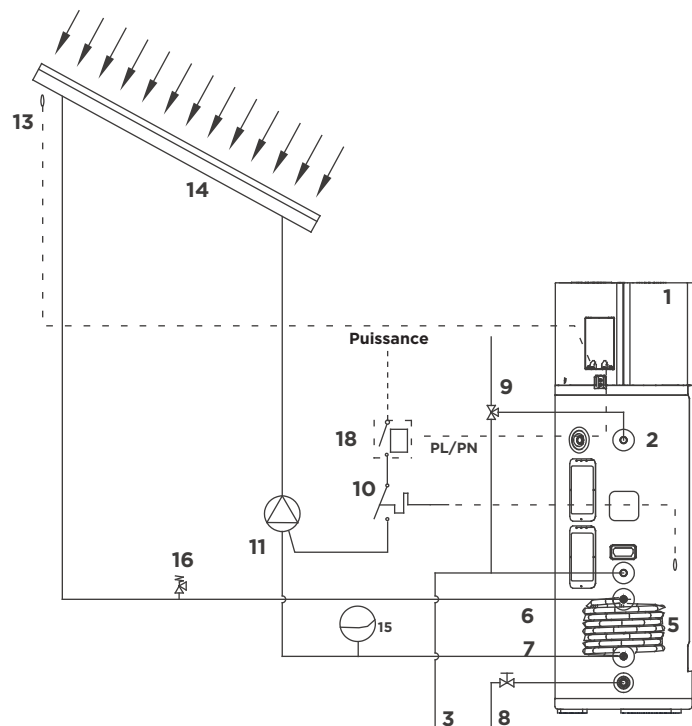


Fig 2-9 Raccordement hydraulique d'un système solaire thermique (sans régulateur électronique dédié)

2.3.2 Intégration avec le chauffe-eau

La figure 2-10 montre le raccordement du système d'alimentation en eau lorsqu'il est associé à un chauffe-eau externe. Il est nécessaire d'entrer en mode ingénierie et de régler le paramètre F32=4. Les directives de câblage figurent dans le manuel technique d'entretien.

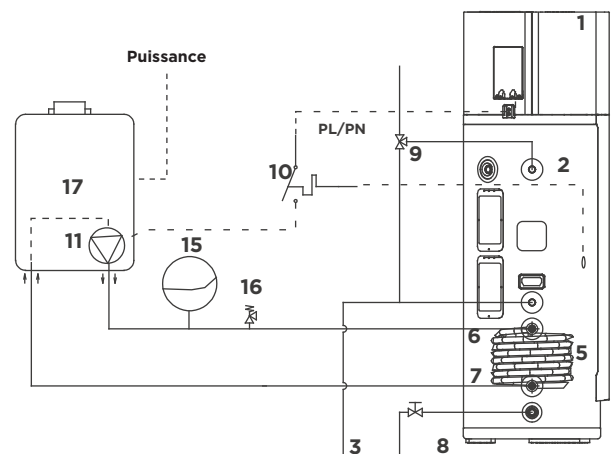


Fig 2-10 Raccordement hydraulique avec un chauffe-eau à gaz

⚠ MISE EN GARDE :

- Il est recommandé d'installer le collecteur solaire et la pompe à chaleur ECS le plus près possible l'un de l'autre. Il est essentiel de bien isoler les tuyaux entre les deux. Cela permettra de réduire les pertes thermiques du système.
- La tuyauterie et les raccords du système solaire peuvent atteindre une température très élevée pendant l'utilisation, veuillez vérifier la température avant de les toucher pour éviter les brûlures ;

Exigences techniques :

- Lorsque le système est installé dans un environnement froid, la canalisation entre le circuit solaire et le réservoir de stockage doit être isolée, et il est recommandé de mélanger de l'eau et de l'éthylène glycol pour assurer une protection antigel à basse température. Si nécessaire, un chauffage peut être appliqué au circuit d'eau de circulation ;
- Le circuit de collecte solaire peut générer une grande quantité d'eau et de gaz à haute température. Il est recommandé d'ajouter des vannes d'échappement automatiques et des vannes de réapprovisionnement en eau automatiques ;
- Pendant le processus de chauffage cyclique des tuyaux des collecteurs solaires, l'eau se dilate et de la vapeur peut être générée dans les collecteurs solaires et les tuyaux, ce qui entraîne une augmentation du volume. Il est obligatoire d'ajouter des vases d'expansion et des vannes de sécurité aux tuyauteries. Le liquide évacué par la vanne de sécurité doit être dirigé vers un point d'évacuation approprié afin d'éviter les brûlures ;
- La différence de hauteur et les questions de longueur doivent être prises en compte dans le système de tuyaux de circulation d'eau du tuyau de collecte de chaleur afin d'éviter le problème du débit insuffisant du fluide de collecte de chaleur causé par la puissance insuffisante de la pompe de recirculation ;
- Un disjoncteur haute température doit être installé sur le réservoir d'eau pour éviter la surchauffe causée par la collecte de chaleur, qui peut entraîner des brûlures ou des fissures.

⚠ MISE EN GARDE :

Respectez les réglementations locales relatives aux systèmes solaires thermiques et aux systèmes de production d'ECS. Suivez également les dernières directives concernant ces systèmes.

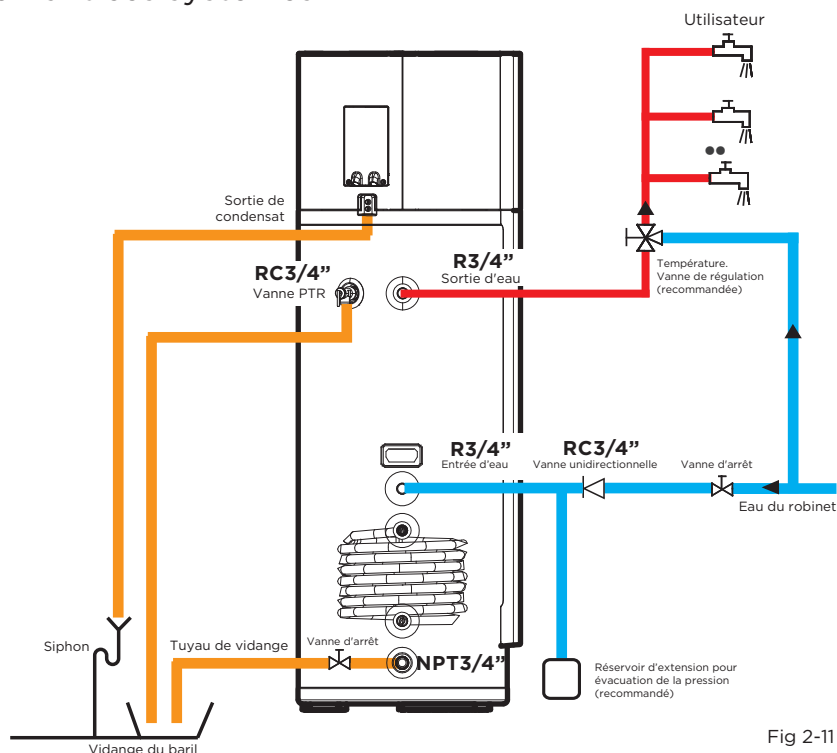


Fig 2-11

● REMARQUE

- Connectez les tuyaux d'eau comme indiqué sur la figure 2-11 ci-dessus.
- La vanne de limitation de la température de l'eau est recommandée pour mélanger l'eau froide d'entrée avec l'eau chaude de sortie afin d'éviter les brûlures causées par l'eau chaude.

- Vérifiez avant le raccordement que le tuyau est propre et exempt de tout corps étranger.
- Il est recommandé d'utiliser des connecteurs diélectriques pour éviter toute corrosion potentielle ;
- Lors de l'installation d'une pompe de circulation entre l'entrée d'eau chaude sanitaire et l'entrée d'eau froide, une protection contre la combustion à sec peut être déclenchée accidentellement. Il est recommandé d'entrer en mode ingénierie et de désactiver cette fonction (régler le paramètre F15=0).

1) Raccordement à l'eau froide

La spécification du filetage d'entrée d'eau est R3/4po (filetage externe). Utilisez des tuyaux bien isolés pour raccorder l'arrivée d'eau à l'alimentation en eau de la maison. Installez la vanne unidirectionnelle (filetage RC3/4po) fournie dans les accessoires du tuyau d'entrée pour empêcher l'eau de refluer.

⚠ MISE EN GARDE

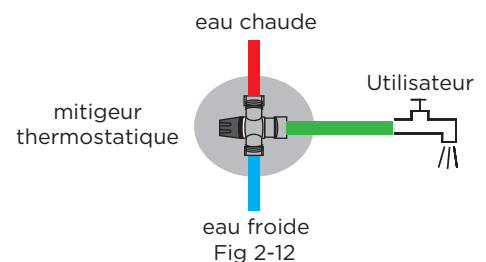
- Dans tout type d'installation, il doit y avoir une vanne d'arrêt (non fournie) sur l'entrée d'eau froide.
 - Nous recommandons une pression d'alimentation de 3 à 4 bars (0,3 à 0,4 MPa). Si la pression de l'eau en entrée est inférieure à 0,15 MPa, une pompe doit être installée au niveau de l'arrivée d'eau. Si la pression de la source principale d'alimentation en eau est supérieure à 7 bars (0,7 MPa), une valve réductrice doit être installée au niveau du tuyau d'arrivée d'eau.
 - En cas de forte fluctuation de la pression d'eau du système, il est recommandé d'installer un vase d'expansion (volume réel $\geq 7\%$) pour équilibrer la pression.
 - Pour les régions fortement entartrées ($T_h > 20^\circ\text{f}$), nous recommandons de traiter l'eau. La dureté après adoucissement doit être supérieure à 15 °f. L'utilisation d'un adoucisseur n'influence pas la garantie si l'adoucisseur est approuvé pour le pays d'installation et réglé selon les directives adéquates, avec une vérification et un entretien réguliers.
- Les critères locaux de qualité de l'eau potable doivent être respectés.

2) Raccordement à l'eau chaude

La spécification du filetage de sortie d'eau est R3/4po (filetage externe). Utilisez des tuyaux bien isolés pour relier la sortie d'eau à la conduite d'eau de la maison.

⚠ MISE EN GARDE

Une température de l'eau supérieure à 50 °C peut provoquer instantanément de graves brûlures. Nous vous recommandons d'installer une vanne mélangeuse thermostatique sur la conduite d'alimentation en eau.



3) Raccord d'évacuation

La spécification de l'évacuation est NPT3/4. L'appareil est livré avec une fiche. Remplacez le bouchon par une vanne d'arrêt et branchez l'appareil au tuyau d'évacuation ouvert à l'air libre.

4) Évacuation des condensats

Connectez les deux tuyaux d'évacuation de condensat dans le raccord à la sortie de condensat, comme indiqué sur la figure 2-11.

En fonction du degré d'humidité de l'air, il peut y avoir jusqu'à 0,25 L/h de condensation. La conduite d'évacuation des condensats ne doit pas être raccordée directement à la fosse sceptique. Au lieu de cela, utilisez un siphon qui contient de l'eau pour protéger l'appareil des gaz corrosifs et pour empêcher les odeurs de s'échapper.

5) Installation du tuyau pour la vanne PTR

La spécification du filetage de raccordement de la soupape de sécurité est RC3/4po(filetage interne). Il est déjà installé.

Le trop-plein de la soupape de sécurité doit être relié à l'évacuation des eaux usées par un siphon. L'installation doit se faire dans un environnement à l'abri du gel. La soupape de sécurité doit être actionnée régulièrement (tous les six mois) pour vérifier son état de fonctionnement.

MISE EN GARDE

- En cas d'installation à un endroit où la température extérieure est inférieure au point de congélation, une isolation doit être installée sur tous les composants hydrauliques.
- La poignée de la vanne PTR doit être retirée une fois par semestre pour s'assurer qu'il n'y a pas de bourrage de la vanne. Attention aux brûlures et à l'eau chaude de la vanne.
- Le tuyau de vidange doit être bien isolé afin d'éviter que l'eau à l'intérieur du tuyau ne gèle par temps froid.

AVERTISSEMENT



EXPLOSION

N'obstruez pas le tuyau d'évacuation de la soupape de sécurité. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des explosions et des blessures.

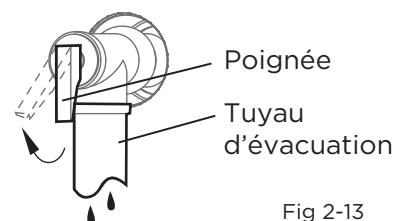


Fig 2-13

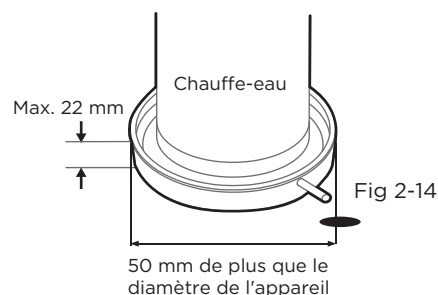


Fig 2-14

Conseils :

Des condensats peuvent s'échapper de l'appareil si le tuyau d'évacuation est bloqué ou si l'appareil fonctionne dans un environnement très humide. Il est recommandé d'installer un bac d'évacuation comme indiqué sur la figure suivante.

Une fois les travaux de tuyauterie terminés, allumez la vanne d'entrée d'eau froide et la vanne de sortie d'eau chaude et commencez à remplir le réservoir. Vérifiez la conduite pour vous assurer qu'il n'y a pas de fuite. Lorsque l'eau s'écoule régulièrement du tuyau de sortie d'eau (sortie d'eau du robinet), le réservoir est plein. Fermez toutes les vannes et vérifiez la canalisation pour vous assurer qu'il n'y a pas de fuite.

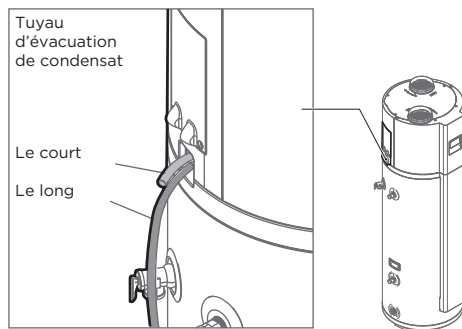


Fig 2-15

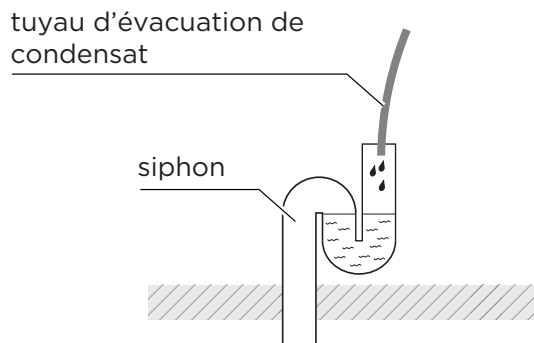

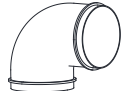



Fig 2-16

2.4 Raccord du conduit d'air

La baisse de pression totale des conduits et des accessoires pour l'entrée et la sortie d'air doit être inférieure à 80 Pa. Il est fortement recommandé d'utiliser des conduits rigides et la longueur recommandée des conduits doit être respectée.

Le tableau suivant indique les baisses de charge correspondantes et les longueurs équivalentes pour différents conduits d'air et accessoires.

		Tube droit de 1 m en PVC/HDPE	PVC/HDPE Courbe à 90°	Filtre
Type				
181 L (Ø160)	Baisse de pression (Pa)	2,5	9,5	19,0
	Longueur équivalente(m)	1,0	3,8	7,6
270 L (Ø190)	Baisse de pression (Pa)	2,0	8,0	15,2
	Longueur équivalente(m)	1,0	4,0	7,6

Il est nécessaire d'accéder au mode ingénierie et de régler le paramètre F40 en fonction de la baisse de pression calculée, comme indiqué dans le tableau suivant.

Baisse de pression totale	0-20 Pa	20-40 Pa	40-60 Pa	60-80 Pa
F40	0	1	2	3

● REMARQUE

- La chute de pression dans le conduit diminuera le débit d'air, ce qui réduira la capacité de l'unité.
- De la condensation peut se former sur la surface extérieure des conduits, plus difficilement dans celui de l'air d'échappement. Soyez conscient de cette condition. Nous recommandons fortement d'utiliser des conduits isolés thermiquement ou d'isoler les conduits installés.

- Dans des environnements sales et poussiéreux, un filtre doit être installé à l'entrée d'air de l'unité . En ce qui concerne l'unité canalisée, le filtre, si nécessaire, doit être placé à l'entrée du conduit. Dans des conditions d'air normales, seule une grille empêche l'entrée de corps étrangers.

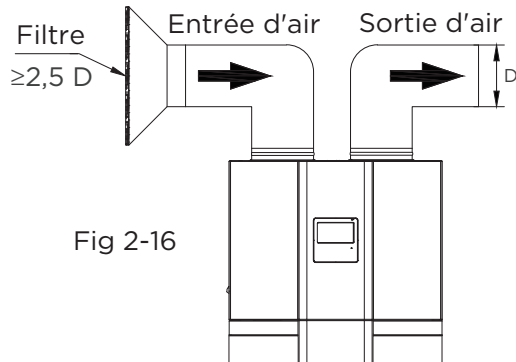


Fig 2-16

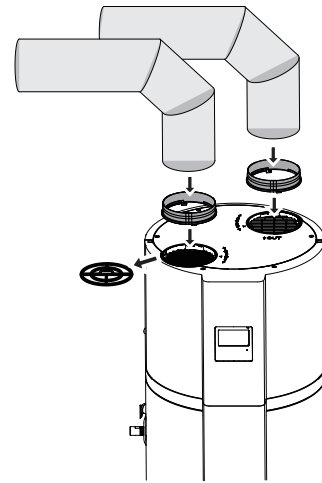


Fig 2-17

La grille ou le filtre doit être fourni par le propriétaire. Le maillage recommandé est d'environ 1,2 mm.

2.4.1 Installation typique

Les différents modes de branchement des conduits d'air

Type					
181 L	Longueur maximale de la tuyauterie L1+L2 (sans filtre)	32 m	28 m	28 m	24 m
270 L		40 m	36 m	36 m	32 m

Différentes directions de connexion des conduits d'air

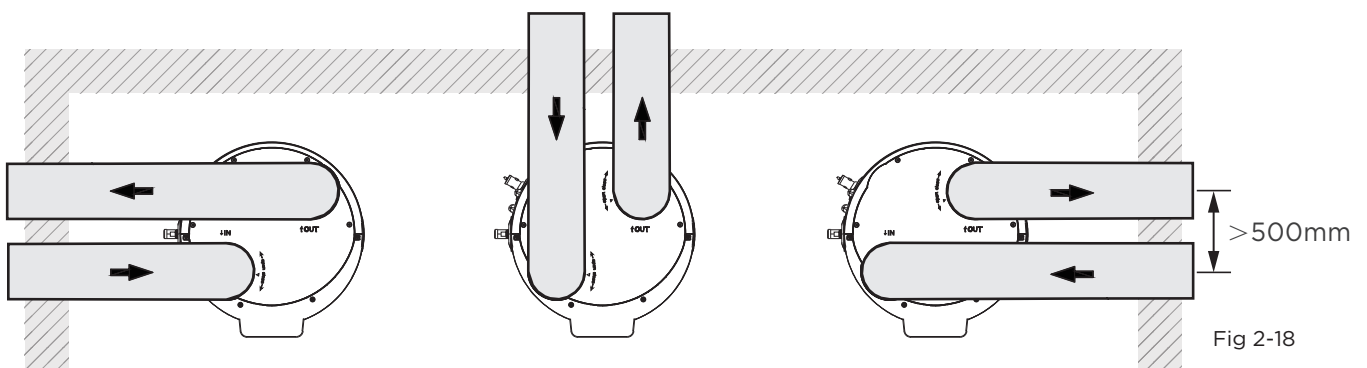


Fig 2-18

2.5 Raccordement électrique

MISE EN GARDE

- L'alimentation doit provenir d'un circuit indépendant avec une tension nominale.
- Le circuit d'alimentation doit être mis à la terre.
- Le câblage doit être effectué par des techniciens professionnels conformément aux réglementations nationales en matière de câblage et au schéma de câblage. (Veuillez ouvrir le couvercle avant de la tête de l'appareil, vous verrez le diagramme de circuit sur le boîtier de commande électronique).
- Un disjoncteur ayant une distance de séparation d'au moins 3 mm dans tous les pôles et un dispositif à courant différentiel résiduel (DDR) à haute sensibilité, d'au moins 30 mA, doivent être incorporés dans le câble d'alimentation électrique conformément à la réglementation nationale. Le respect de la législation locale en vigueur est obligatoire dans tous les cas.
- Réglez le dispositif de protection contre les fuites électriques conformément aux normes électriques nationales.
- Le câble d'alimentation et le câble de signal doivent être disposés proprement et correctement, sans interférence mutuelle ni contact avec le tuyau de raccordement ou la vanne.
- Après avoir raccordé les fils, vérifiez-les à nouveau et assurez-vous que leur raccordement est correct avant de les mettre sous tension.
- Les éléments optionnels ne sont pas livrés avec la machine. Si vous avez des exigences en matière d'installation, veuillez contacter le personnel technique professionnel du service après-vente pour acheter des composants conformes et les faire installer par du personnel technique professionnel.

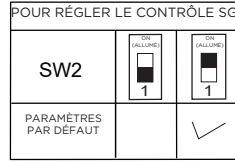
REMARQUE 1 :

Ce symbole indique que l'élément est optionnel, la forme réelle doit être prise en considération. L'élément optionnel n'est pas expédié avec la machine. Si vous avez des exigences en matière d'installation, veuillez contacter le personnel technique professionnel du service après-vente pour acheter des composants conformes et les faire installer par du personnel technique professionnel.

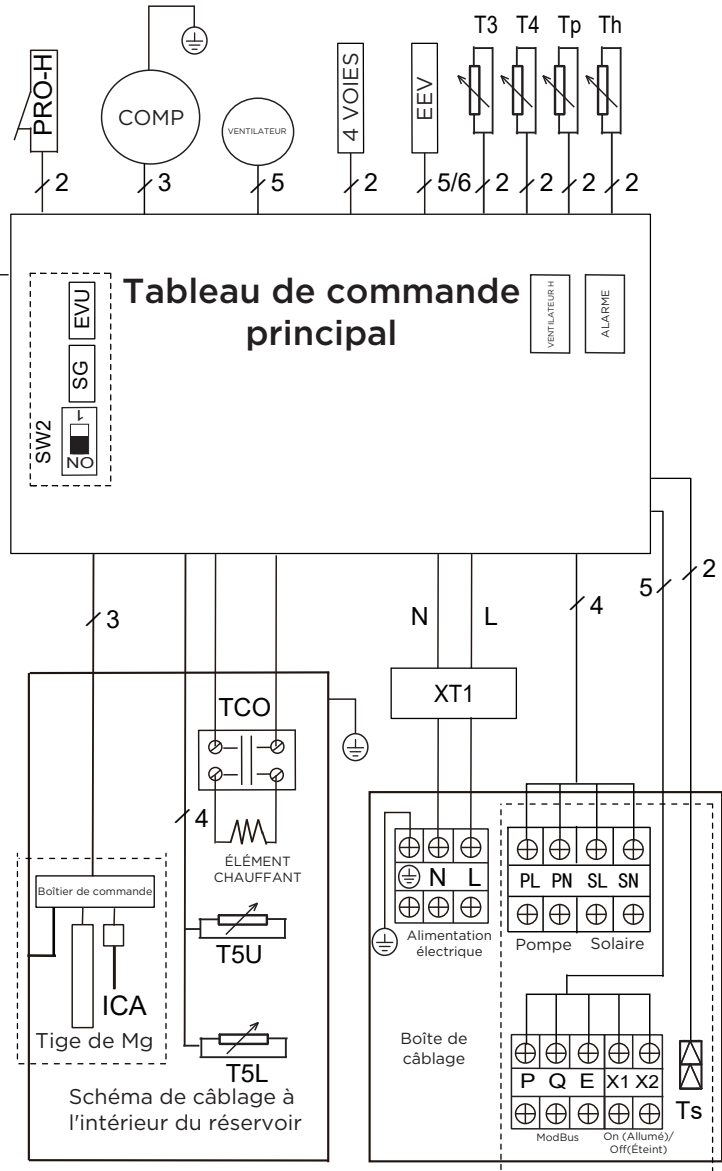
REMARQUE 2 :

Le câblage sortant du réservoir doit être connecté avec le composant correspondant.

Veuillez mettre SW2 sur le côté « 1 » pour activer le port SG.



CODE	NOM
PRO-H	INTERRUPTEUR HAUTE PRESSION
4 VOIES	VANNE À QUATRE VOIES
T3	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE L'ÉVAPORATEUR
T4	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE AMBIANTE
T5U	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DU RÉSERVOIR (SUPÉRIEUR)
T5L	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DU RÉSERVOIR (INFÉRIEUR)
TP	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE DÉCHARGE
TH	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE D'ASPIRATION
EEV	DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE
XT1	BASE DE BORNE MOYENNE
Ts	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE SOLAIRE
ICA	ANODE À COURANT IMPOSÉ (en option)
PL/PN	Pompe pour bobine solaire Sortie ligne L/N signal CA
SL/SN	Signal AC de ligne L/N d'entrée de bobine solaire
RÉSEAU INTELLIGENT	
Comportement de fonctionnement	EVU SG
Fonctionnement normal (Par défaut)	Non valide Valide
Augmentation du rendement opérationnel	Valide Non valide
Diminution du rendement opérationnel	Valide Valide
Diminution du rendement opérationnel	Non valide Non valide



REMARQUE 3 : La charge CA de sortie de la carte mère doit être contrôlée par un contacteur CA ;

REMARQUE 4 : Terminal Modbus : P-RS485A ; Q-RS485B ; E-RS485 GND

2.5.1 Spécifications de l'alimentation électrique

Le modèle de câble d'alimentation recommandé est **H05RN-F**. Vous pouvez choisir le câble d'alimentation recommandé dans le tableau suivant un tel minimum. La section transversale du câble installé doit être conforme à la norme électrique locale.

Alimentation électrique	220-240 V
Diamètre min du câble d'alimentation	1,5 mm ²
Cordon de terre	1,5 mm ²
Disjoncteur	16 A
Dispositif à courant résiduel (RCD)	30 mA ≤ 0,1 s

⚠ MISE EN GARDE

Respectez les réglementations locales et les exigences de la société de distribution d'électricité. Les informations contenues dans le manuel représentent les exigences minimales.

2.5.2 Connexion du câble d'alimentation

Les étapes de connexion des câbles d'alimentation sont les suivantes :

étape1

Retirez les deux vis et le couvercle de jonction. Retirez les deux vis et le couvercle de protection métallique.

étape2

Faites passer le câble d'alimentation par le trou de câble inférieur ; raccordez le câble d'alimentation à \oplus , N, L et fixez le câble avec le collier de serrage ; le câble d'alimentation doit être acheminé par le trou gauche réservé sur le couvercle de la boîte de jonction. Remettez le couvercle de protection métallique et le couvercle de la boîte de jonction.

* Les directives de câblage figurent dans le manuel d'entretien technique.

Étape 1

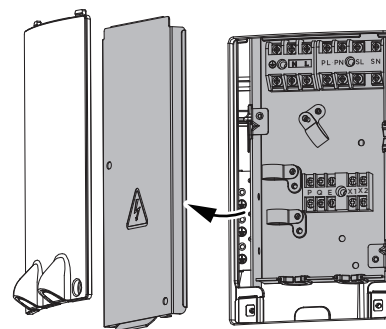


Fig 2-19

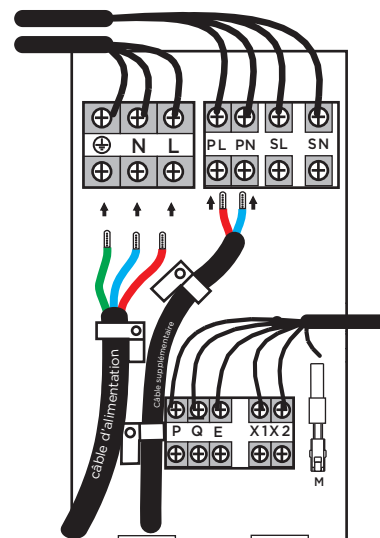


Fig 2-20

REMARQUE :

- La section transversale des câbles supplémentaires ne doit pas être inférieure à 1,0 mm².
- À l'aide d'une pince à dénuder, dénudez les deux extrémités du câble de signal pour révéler environ 15 cm (5,9 po) de fil.

Dénudez l'isolant des extrémités.

À l'aide d'une pince à sertir, sertissez des cosses en U aux deux extrémités.

- Lors de la connexion des câbles, respectez strictement le schéma de câblage qui se trouve à l'intérieur du couvercle de la boîte électrique.
- Des câbles supplémentaires doivent être connectés après le câble d'alimentation afin de ne pas bloquer l'installation de ce dernier.

⚠ AVERTISSEMENT

- Assurez-vous que le fil de terre soit assez long pour l'empêcher d'être retiré.
- L'appareil doit être installé avec un disjoncteur différentiel à proximité de l'alimentation électrique et doit être mis à la terre de manière efficace.
- Les câbles supplémentaires doivent être conformes à la norme 60245 IEC 57, c'est-à-dire H05RN-F, et doivent être installés par des professionnels ;
- Pour éviter le desserrage et la rupture, il faut sécuriser l'acheminement des lignes d'alimentation électrique fortes/faibles à l'aide de serre-câbles.

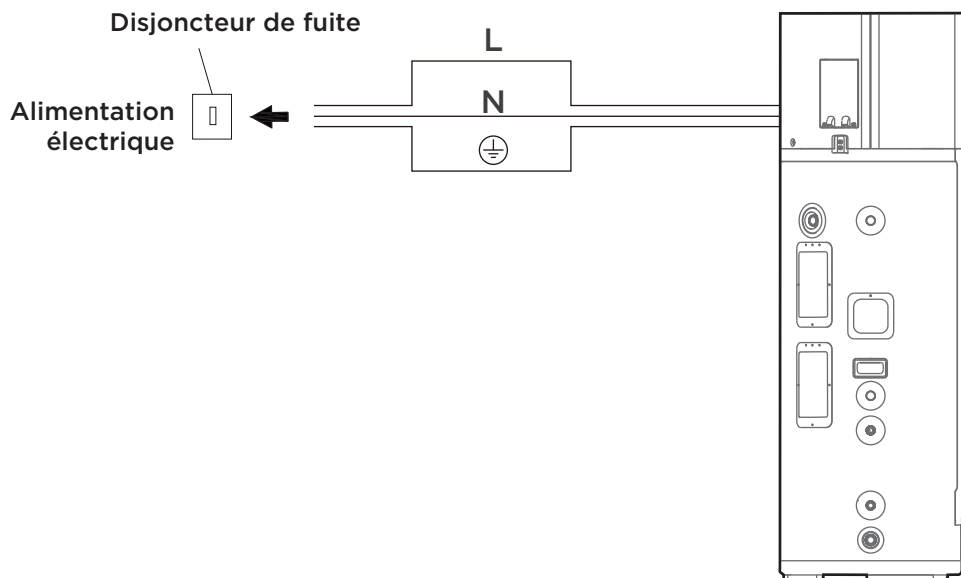


Fig 2-21

2.5.3 Connexions électriques avec différents systèmes intégrés

En ce qui concerne le système de cet appareil, trois systèmes différents sont disponibles (comme le montrent les figures 2-8, 2-9 et 2-10).

Les trois systèmes intégrés correspondent aux trois raccordements électriques illustrés dans les figures et il existe également trois réglages différents en mode ingénierie. Des configurations de câblages différentes doivent être mises en œuvre pour chaque système intégré.

⚠ AVERTISSEMENT

Il est important de s'assurer que les raccordements électriques effectués sont adaptés aux paramètres techniques.

MISE EN GARDE

- Lors du câblage de l'alimentation, veuillez ajouter une gaine isolante supplémentaire à l'endroit où il n'y a pas de couche isolante en caoutchouc.
- Cet appareil doit être installé par un électricien professionnel qualifié conformément à la réglementation locale. Le choix des câbles et des fils doit être conforme aux exigences de la réglementation locale.
- Pour des raisons de sécurité, une isolation jusqu'à 30 mm peut être décollée à l'extrémité du cordon d'alimentation. Si le fil de dénudage est trop long, il peut y avoir un risque de court-circuit ou de protection d'isolation insuffisante.
- Le raccordement électrique doit être effectué par un installateur agréé. et il est strictement interdit d'effectuer des transformations et des réglages au-delà des spécifications de guidage.
- Risque de décharge électrique : Lorsque l'équipement doit être réparé, il est nécessaire de couper l'alimentation électrique et son alimentation externe pour éviter le risque de choc électrique.
- La température du tuyau du collecteur solaire peut être trop élevée, veuillez faire un bon travail d'isolation thermique le long du chemin, et interdisez le contact avec le câble d'alimentation pour éviter d'endommager celui-ci.

2.6 Liste de contrôle pour l'installation

2.6.1 Emplacement et espace

- Le sol doit pouvoir supporter le poids de l'appareil lorsqu'il est rempli d'eau.
- Placement en intérieur (par exemple dans un sous-sol ou un garage) et en position verticale. À l'abri des températures négatives.
- Prévoyez suffisamment d'espace pour l'entretien et la maintenance.
- Laissez suffisamment d'air circuler pour que la pompe à chaleur fonctionne. La pompe à chaleur du chauffe-eau doit avoir un débit d'air libre
- L'appareil ne peut être placé dans aucun type de placard ou d'espace restreint.
- L'emplacement de l'appareil doit être exempt de tout élément corrosif dans l'atmosphère tel que le soufre, le fluor et le chlore. Ces éléments se trouvent dans les aérosols, les détergents, les agents de blanchiment, les solvants de nettoyage, les assainisseurs d'air, les décapants pour peinture et vernis, les réfrigérants et de nombreux autres produits commerciaux et ménagers. En outre, un excès de poussières et de peluches peut affecter le fonctionnement de l'appareil et nécessiter un nettoyage régulier.
- La température de l'air en entrée doit être supérieure à -7 °C et inférieure à 43 °C. Si la température de l'air en entrée dépasse ces limites, les éléments électriques seront activés pour répondre à la demande d'eau chaude, mais la pompe à chaleur ne fonctionnera pas.

2.6.2 Raccordement hydraulique

- La vanne PTR (soupape de décharge de température et de pression) doit être correctement installée avec un tuyau de décharge allant vers une évacuation adéquate et à l'abri du gel.
- Tous les tuyaux doivent être correctement installés et sans fuite d'eau.
- Il est recommandé d'installer une vanne de limite de température de l'eau ou un robinet mélangeur.
- Les conduites d'évacuation des condensats doivent être installées avec un accès facile.
- La sortie d'évacuation des condensats doit être à la position la plus basse de l'unité.
- Les tuyaux de vidange des condensats ont été connectés à un siphon de vidange.

2.6.3 Branchements électriques

- Pour un bon fonctionnement, le chauffe-eau nécessite une tension de 220-240 VCA- .
- Les spécifications et les connexions des câbles doivent être conformes à tous les réglementations locales applicables et aux exigences de ce manuel.
- Le chauffe-eau et l'alimentation électrique doivent être correctement mis à la terre.
- Un fusible de surcharge ou un disjoncteur adéquat doit être installé.

2.6.4 Révision après l'installation

- Assurez-vous que les utilisateurs comprennent comment utiliser le module d'interface utilisateur pour définir les différents modes et accéder aux différentes fonctions.
- Assurez-vous que les utilisateurs comprennent l'importance de l'inspection et de l'entretien de routine du bac et des conduites d'évacuation des condensats. Cela permet d'éviter que la conduite de vidange ne se bouche et que le bac de vidange des condensats ne déborde.
- IMPORTANT** : L'eau qui s'écoule de l'enveloppe en plastique indique que les deux conduites de vidange de la condensation sont peut-être obstruées. Une action immédiate est nécessaire.
- Pour assurer un fonctionnement optimal, vérifiez, retirez et nettoyez le filtre à air.

3. UTILISATION

3.1 Liste de contrôle avant la réalisation du test

- Installation correcte du système.
- Raccordement correct de la tuyauterie eau/air et du câblage.
- Évacuation en douceur des condensats et installation correcte de tous les systèmes hydrauliques.
- Alimentation électrique correcte.
- Pas d'air dans la canalisation d'eau et toutes les vannes sont ouvertes.
- Mise en place adéquate de protections électriques (disjoncteur différentiel résiduel, DDR).
- Pression d'entrée d'eau correcte (entre 0,15 MPa et 0,7 MPa).
- Appareil complètement rempli d'eau.

MISE EN GARDE

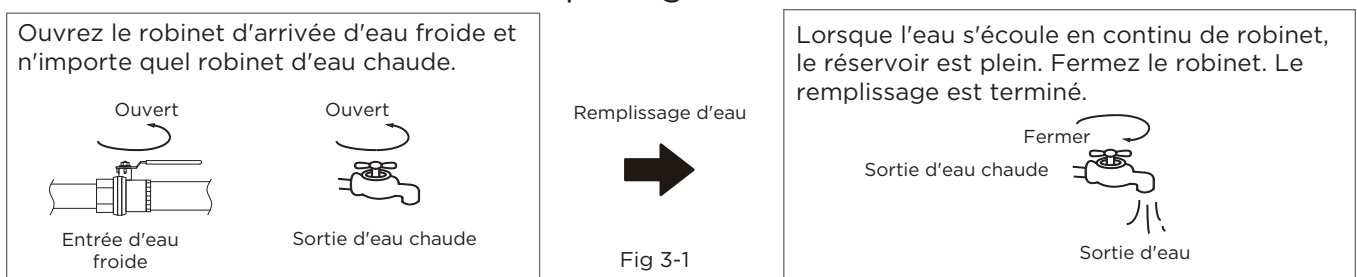
Si l'appareil a été placé en position horizontale, maintenez-le en position verticale pendant au moins 60 min avant le démarrage.

3.2 Première mise en route

Suivez les étapes ci-dessous pour démarrer l'appareil.

1) Remplissage du réservoir d'eau avant l'opération

Veuillez vous assurer que le réservoir soit rempli d'eau avant de mettre l'appareil sous tension. La méthode de remplissage d'eau est la suivante :



Le réservoir d'eau doit être rempli lorsque l'appareil est réutilisé après la vidange.

⚠ MISE EN GARDE

- Le réservoir d'eau doit être rempli lors d'une nouvelle utilisation de l'appareil après l'avoir vidé.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite d'eau dans le tuyau avant de démarrer.
- Le fonctionnement sans eau dans le réservoir d'eau peut endommager le chauffage électrique. Le fabricant ne sera pas responsable des dommages causés par ce problème.

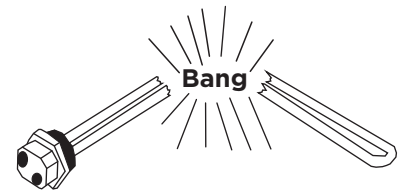


Fig 3-2

MISE EN GARDE :

Si l'appareil doit être nettoyé, déplacé, mis en pause etc., le réservoir doit être vidé. La méthode de vidange est la suivante :

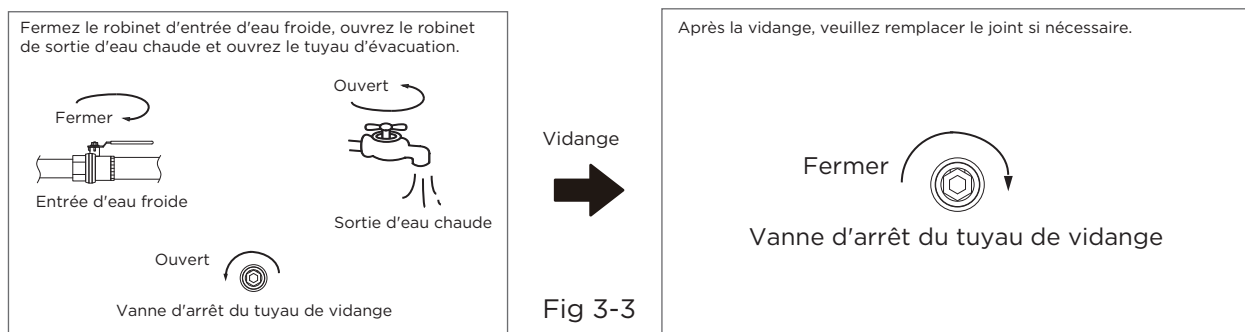


Fig 3-3

MISE EN GARDE : L'eau s'écoulera à travers la vanne d'arrêt du tuyau d'évacuation ! Cela pourrait être chaud ! Évacuez-la dans le système d'égouts !

2) Démarrage

Après la mise sous tension, l'écran s'allumera.

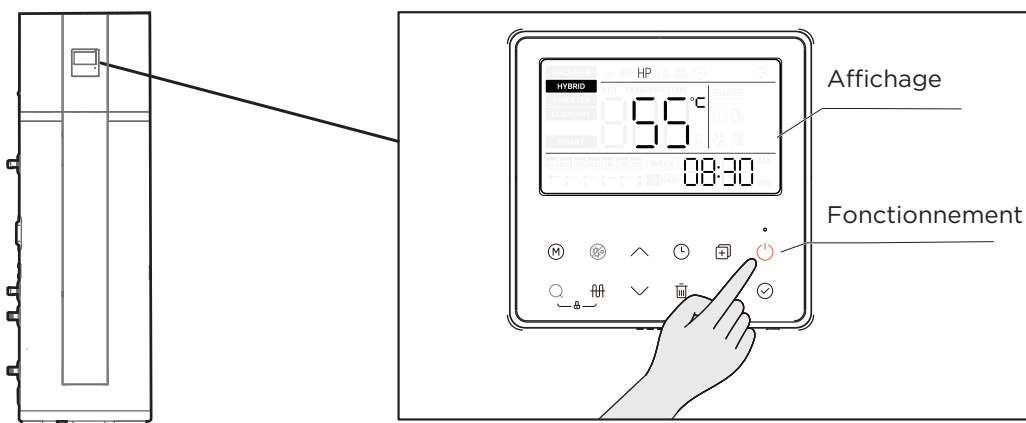


Fig 3-4

● REMARQUE

L'appareil effectuera un auto-test dans les 10 secondes suivant la mise sous tension, au cours duquel il est recommandé de ne pas effectuer d'opération.

- Appuyez sur → l'unité sera allumée → appuyez sur pour sélectionner la température de réglage (38-70 °C) → appuyez sur → L'unité sélectionnera automatiquement la source de chaleur et commencera à chauffer l'eau à la température de consigne.

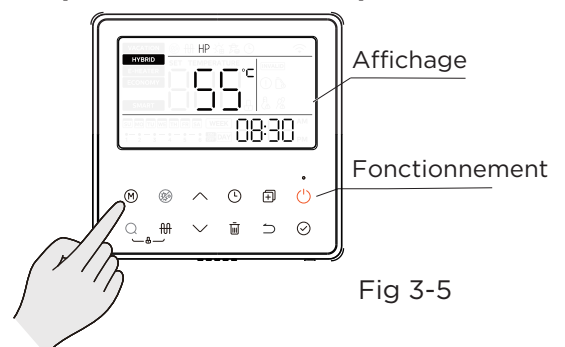


Fig 3-5

- **Changer le mode de fonctionnement**

Appuyez sur le bouton (M) pour sélectionner le mode de fonctionnement.

- **Réglage de la date et de l'heure.**

Dans l'écran principal, appuyez et maintenez pendant 3 secondes le bouton (L) pour accéder au réglage du jour de la semaine, appuyez sur ^v pour sélectionner la date, appuyez sur (v) pour accéder à Time setting (le réglage de l'heure), utilisez ^v pour modifier l'heure. Appuyez sur (v) pour terminer le réglage et revenir à l'interface utilisateur.

- Le réglage d'usine donne la priorité au fonctionnement de la pompe à chaleur. Lors de l'installation, il est nécessaire de faire les réglages de sélection du mode de fonctionnement avec le client et le guider dans l'utilisation de l'équipement.

3.3 À propos du fonctionnement

Figure de la structure du système

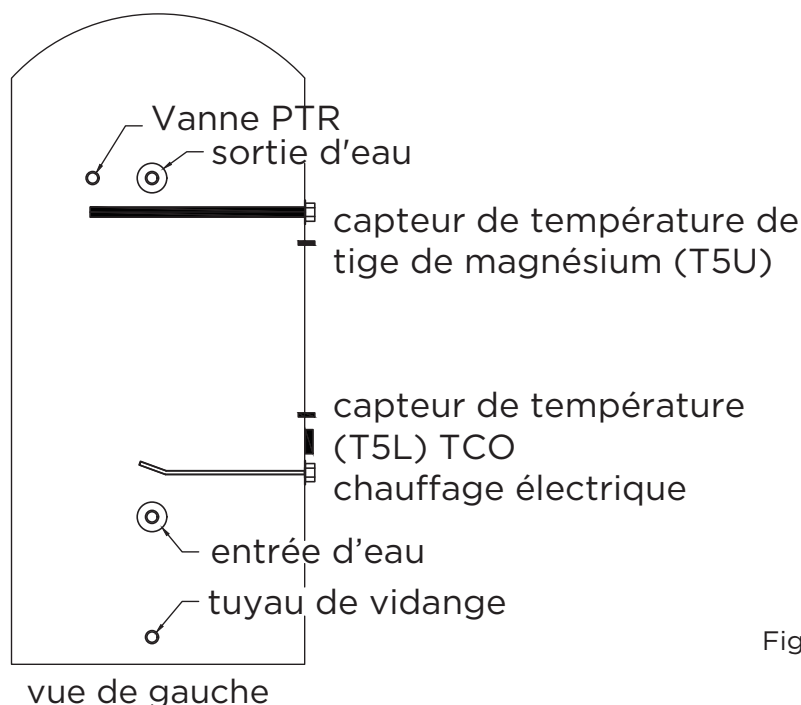


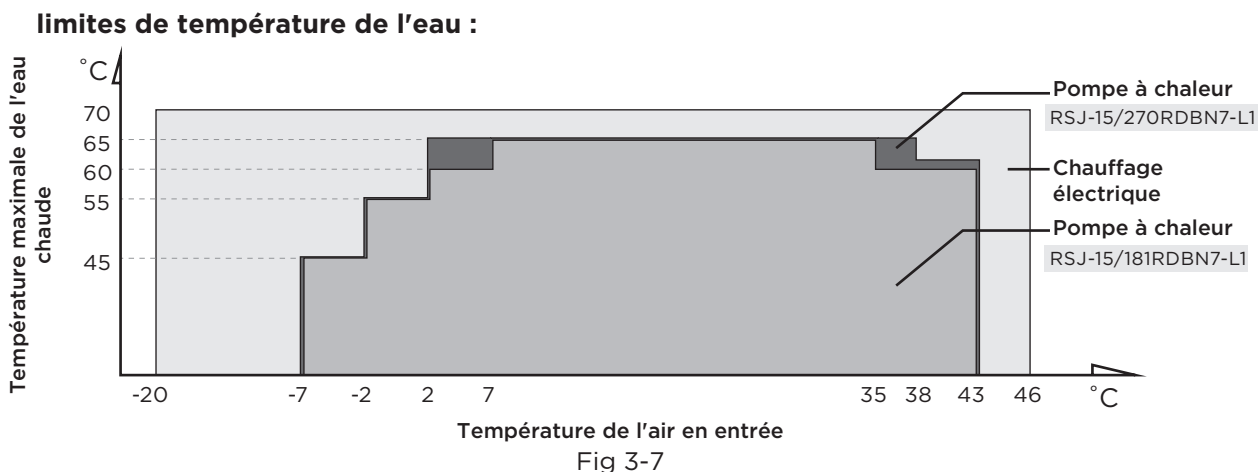
Fig 3-6

Affichage de la température de l'eau

La température affichée à l'écran correspond au maximum enregistré par le capteur supérieur et le capteur inférieur. Il est possible qu'une fois que l'affichage indique que la température de consigne a été atteinte sur l'un des capteurs, le compresseur continue de fonctionner, car la température de l'eau autour de l'autre capteur ne parvient pas à atteindre la température de consigne.

Plage de température de fonctionnement


- Plage de température de consigne de l'eau : 38 °C~70 °C.
- Température de la pièce de l'installation : 0 °C~43 °C.
- Plage de température de l'air en entrée de la pompe à chaleur en fonctionnement : -7 °C~43 °C.
- Plage de température de l'air en entrée du chauffage électrique : -20 °C~46 °C.



Changement de la source de chaleur

- L'unité dispose de deux types de sources de chaleur : la pompe à chaleur (compresseur) et le chauffage électrique. L'unité sélectionnera automatiquement les sources de chaleur pour chauffer l'eau à la température cible.
- Pour les modes ECONOMY (ÉCONOMIQUE) et HYBRID (HYBRIDE), la source de chauffage par défaut est la pompe à chaleur. Si la température en entrée est en dehors de la plage de fonctionnement de la pompe à chaleur, la pompe à chaleur cessera de fonctionner. L'appareil activera automatiquement le chauffage électrique. Puis, si la température en entrée entre à nouveau dans la plage de fonctionnement de la pompe à chaleur, le chauffage électrique s'arrêtera automatiquement, et l'appareil passera à nouveau automatiquement sur la pompe à chaleur.
- Si la température de consigne de l'eau est supérieure à la température maximale de l'eau chaude (limites de fonctionnement de la pompe à chaleur), pour la température d'entrée d'air existante, l'unité activera d'abord la pompe à chaleur jusqu'à la température maximale (limites de fonctionnement de la pompe à chaleur), puis arrêtera la pompe à chaleur. Température (limites de fonctionnement de la pompe à chaleur), puis arrêtera la pompe à chaleur et activera le chauffage électrique pour chauffer l'eau en continu jusqu'à ce que la température souhaitée soit atteinte.
- Le fonctionnement manuel du chauffage électrique est en mode ECONOMY (ÉCONOMIQUE) et HYBRID (HYBRIDE). Si l'on active manuellement le chauffage électrique pendant que la pompe à chaleur fonctionne, celui-ci, en appuyant sur le bouton de chauffage électrique, et la pompe à chaleur fonctionneront ensemble jusqu'à ce que la température de l'eau atteigne la température de consigne. Par conséquent, si un chauffage rapide de l'eau est nécessaire, il convient d'activer manuellement le chauffage électrique.

● REMARQUE

- Le fait d'appuyer sur le bouton chauffage électrique (NOTAMENT LE BOUTON DU SYMBOLE DU CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE) activera celui-ci une fois pour la progression actuelle du chauffage. Si vous souhaitez activer à nouveau le chauffage électrique, veuillez appuyer à nouveau sur le bouton .
- Si seul le chauffage électrique est utilisé, le volume d'eau qui peut être chauffé dans le réservoir diminuera. Lorsque la pompe à chaleur n'est pas utilisée (seul le chauffage électrique fonctionne), il est recommandé de définir une température d'eau cible plus élevée pour mieux répondre aux besoins en eau chaude de l'utilisateur.

Dégivrage pendant le chauffage de l'eau

Pendant la période de fonctionnement de la pompe à chaleur, si l'évaporateur est givré lorsque la température de l'air d'entrée est basse, le système se dégivre automatiquement pour maintenir des performances efficaces (le processus prend environ 3 à 10 minutes). Au moment du dégivrage, le moteur du ventilateur s'arrête, mais le compresseur continue de fonctionner.

Temps de chauffe

Les temps de chauffe varient en fonction de la température ambiante. Une température d'air d'entrée plus basse entraîne un temps de chauffage plus long en raison de la capacité effective plus faible de l'unité.

Lorsque la température de l'air est inférieure à 2 °C, la pompe à chaleur et le chauffage électrique assumeront différentes parties de la capacité de chauffage, généralement la plus basse de la température de l'air en entrée, la partie inférieure de la pompe à chaleur sera prise en compte ainsi que la partie supérieure du chauffage électrique.

RSJ-15/181RDB10N7-L1 Temps de chauffage (h, température de l'eau 9 ~ 55 °C)

		MODE		
		ECONOMY (ÉCONOMIE)	HYBRID (HYBRIDE)	E-HEATER (CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE)
TEMPÉRATURE DE L'AIR EN ENTRÉE (°C)	-7	14,9	4,6	4,6
	0	12,7	5,3	4,4
	2	11,4	5,1	4,2
	7	9,7	9,7	4,0
	15	7,3	7,3	3,5
	20	6,4	6,4	3,3
	25	6,1	6,1	3,2
	30	5,5	5,5	3,0
	32	5,2	5,2	2,9
	35	5,1	5,1	2,9
	40	4,4	4,4	2,7
		Efficacité maximale	Efficacité moyenne	Consommation la plus élevée

WPB275AG-MB(FS) Temps de chauffage (h, température de l'eau 9 ~ 55 °C)

		MODE		
		ECONOMY (ÉCONOMIE)	HYBRID (HYBRIDE)	E-HEATER (CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE)
TEMPÉRATURE DE L'AIR EN ENTRÉE (°C)	-7	18,4	6,9	6,9
	0	17,7	7,4	6,5
	2	15,7	7,2	6,3
	7	14,4	14,4	5,9
	15	9,8	9,8	5,2
	20	9,0	9,0	4,9
	25	8,4	8,4	4,8
	30	7,4	7,4	4,5
	32	7,0	7,0	4,3
	35	6,7	6,7	4,3
	40	6,0	6,0	4,1
		Efficacité maximale	Efficacité moyenne	Consommation la plus élevée

À propos de l'interrupteur de coupure thermique (TCO)

Si la température de l'eau est supérieure à 85 °C, le TCO coupe automatiquement l'alimentation du compresseur et du chauffage électrique. Ensuite, il doit être réinitialisé manuellement.

Pour réinitialiser le limiteur de température de sécurité (TCO), veuillez contacter le fournisseur ou le service après-vente.

Redémarrage après un arrêt de longue durée

Lorsque l'appareil est remis en marche après un arrêt prolongé (y compris le test de fonctionnement), il est normal que l'eau de sortie soit impure. Laissez le robinet ouvert et l'eau redeviendra rapidement propre.

● REMARQUE

Si la température en entrée de l'air ambiant est inférieure à -7 °C, l'efficacité de la pompe à chaleur diminuera considérablement. L'appareil passera automatiquement en mode de chauffage électrique.



En cas de dysfonctionnement du système

Le code d'erreur « EHHP » et ⚠ sera affiché sur l'écran et la pompe à chaleur cessera de fonctionner. L'appareil activera automatiquement le chauffage électrique comme source de chaleur de secours, mais le code «EHHP» et ⚠ seront affichés jusqu'à la mise hors tension et le code disparaît. Reportez-vous à la section [DÉPANNAGE] pour plus de détails.

Redémarrage automatique

En cas de coupure de courant, l'appareil peut mémoriser tous les paramètres de réglage. L'appareil reviendra au réglage précédent une fois le courant rétabli.

Boutons verrouillage automatique

Lorsque aucun bouton n'est actionné pendant 60 secondes, le bouton se verrouille. Appuyez sur  +  simultanément pour déverrouiller.

Le rétroéclairage de l'écran s'éteint automatiquement

S'il n'y a pas d'actionnement du bouton pendant 10 s, l'écran sera verrouillé (éteint). Appuyez sur n'importe quel bouton valide pour les déverrouiller (boutons allumés). Accédez au mode ingénierie au canal 30 pour l'activer et le désactiver.

3.4 Explication du panneau de commande

3.4.1 Explication de l'affichage

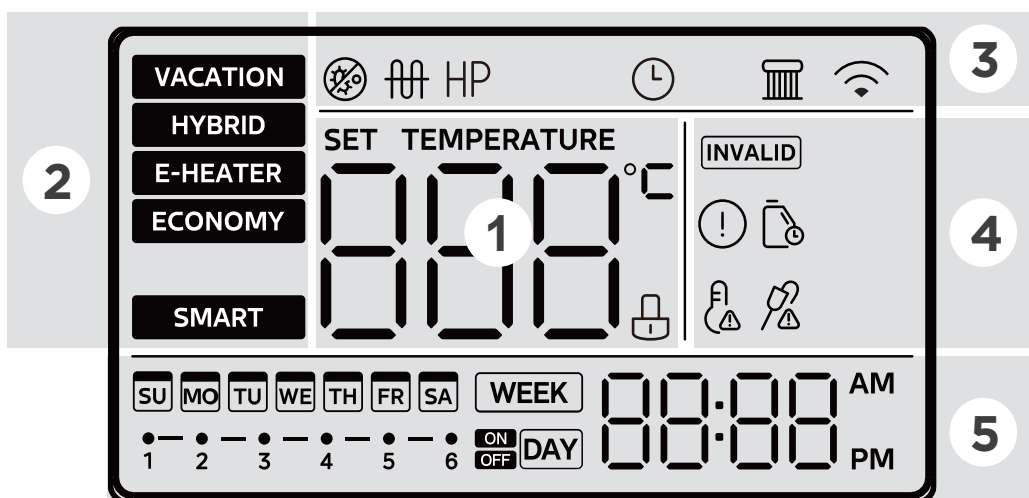












Fig 3-8

Zone	Symbole	Description
1 Informations		000 sera allumé si l'écran est déverrouillé. Il indique la température de l'eau en mode normal ; Affiche la température de réglage lors du processus de réglage ; Affiche les jours de pause restants en mode pause ; Il indique les paramètres de réglage et de fonctionnement de l'appareil, ainsi que le code d'erreur et de protection lors de la consultation.
	SET TEMPERATURE (RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE)	L'icône s'allume lorsque la température de l'eau se régule.
		Sécurité enfant : Si les boutons sont verrouillés, l'icône sera éclaircie, sinon elle sera éteinte.

Zone	Symbole	Description
2 Mode	VACATION (VACANCES)	MODE VACANCES : Pour le mode pause, la température de l'eau sera réglée à 15 °C pour maintenir une faible consommation d'énergie tout en évitant le gel dans le réservoir.
	HYBRID (HYBRIDE)	MODE HYBRID (HYBRIDE) : Lorsque la température ambiante est supérieure à 5 °C, il est exécuté en mode eco (éco). Lorsque la température ambiante est comprise entre 0-5 °C, le chauffage électrique se met en marche après que la pompe à chaleur a fonctionné pendant 1 heure. Lorsque la température ambiante est inférieure à 0 °C, il est exécuté en mode chauffage électrique.
	E-HEATER (CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE)	MODE DE E-HEATER (CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE) : Lorsqu'il y a une demande de chaleur, la pompe à chaleur et le chauffe-eau fonctionnent en même temps si les conditions de fonctionnement de la pompe à chaleur sont validées.
	ECONOMY (ÉCONOMIE)	MODE ECONOMY (ÉCONOMIE) : Il est recommandé d'utiliser ce mode de fonctionnement dans la mesure du possible, car il permet d'économiser plus d'énergie. La pompe à chaleur chauffe l'eau jusqu'à la température maximale possible à cette température d'entrée d'air, avant d'allumer le chauffage électrique, la pompe à chaleur et le chauffage électrique ne seront pas allumés en même temps.
	SMART (INTELLIGENT)	MODE SMART (INTELLIGENT) Le mode smart (intelligent) enregistre les habitudes d'utilisation d'eau chaude de l'utilisateur au cours des 7 derniers jours, chauffe l'eau à l'avance en fonction du temps de consommation d'eau de l'utilisateur et reste en veille (ne chauffe pas l'eau) le reste du temps. (Il est recommandé que l'utilisateur paramètre ce mode après 7 jours de fonctionnement normal de l'appareil, afin d'éviter que la machine ne parvienne pas à enregistrer toutes les habitudes de l'utilisateur et n'affecte l'expérience d'utilisation)
3 Fonction		Elle sera allumée lorsque le processus de désinfection est actif.
		Chauffage Électrique : Elle sera allumée lorsque le chauffage électrique fonctionne, sinon elle sera éteinte. REMARQUE : Lorsque les conditions de fonctionnement ne sont pas réunies pour allumer le chauffage électrique, l'icône correspondante s'allumera brièvement puis s'éteindra.
	HP	icône de la pompe à chaleur : Lorsque la pompe à chaleur (compresseur) fonctionne et produit de l'eau chaude, l'icône s'allume.
		L'icône s'allume lorsque l'horloge est réglée.
		Sans fil :  L'icône sera allumée lorsque la fonction wireless (sans-fil) est connectée ;  L'icône sera éteinte lorsque la fonction wireless (sans-fil) n'est pas connectée ;  L'icône clignotera à une fréquence de 2 Hz lors du réglage de la fonction wireless (sans fil).
		icône de pompe solaire : Lorsque la pompe solaire fonctionne, l'icône s'allume.

Zone	Symbole	Description
4 Avertissement		Lorsqu'une touche n'est pas valide, cette icône clignote pendant 3 secondes.
		Erreur : L'icône s'allume lorsque l'appareil est en mode protection/erreur.
		Elle clignote pour rappeler à l'utilisateur d'entretenir le réservoir d'eau. Si vous n'avez pas besoin de rappels d'entretien, vous pouvez entrer dans le canal 2 du mode ingénierie pour désactiver cette fonction, ou dans le canal 4 du mode ingénierie pour réinitialiser le délai de rappel d'entretien. Le délai de rappel d'entretien par défaut étant de 365 jours.
		Alarme de température élevée Si la température de l'eau est supérieure à 50 °C, le voyant d'avertissement s'allumera, lorsque la température diminuera, le voyant d'avertissement s'éteindra.
		Rappel d'anode de courant imposé (en option) : Il sera allégé lorsque l'anode de courant imposé a une valeur par défaut.
5 Minuteur		Réglage de l'heure et de l'horloge Affiche l'heure actuelle ou l'heure programmée lors de la programmation de l'horaire.
		Paramètres de planification Il est possible de régler une programmation hebdomadaire ou quotidienne. Si aucune programmation n'est réglée, la partie correspondante de l'écran reste vide. Sinon, «WEEK» (SEMAINE) ou «DAY» (JOUR) est affiché en conséquence. Pendant le réglage, l'icône correspondante «WEEK» (SEMAINE) ou «DAY» (JOUR) clignote.

3.4.2 Explication du bouton

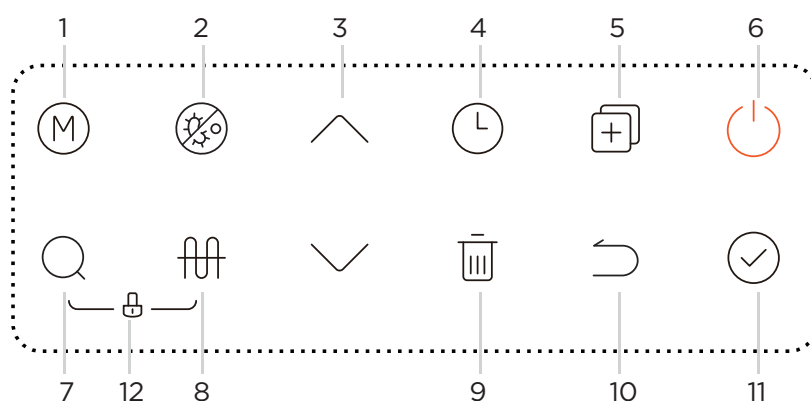


Fig 3-9




● REMARQUE

Les pressions de touche ne fonctionnent que si celles-ci et l'écran sont déverrouillés. Lorsque les conditions de fonctionnement ne sont pas réunies pour activer cette fonction, l'icône correspondante sur le contrôleur s'allume brièvement, puis s'éteint.

1) Fonction de désinfection hebdomadaire

En mode désinfection (désinfection), l'appareil commence immédiatement à chauffer l'eau jusqu'à 70 °C pour tuer les bactéries légionnelles potentielles présentes dans l'eau du réservoir, l'icône, s'allumera sur l'écran d'affichage pendant que le mode désinfection (désinfection) fonctionne. L'appareil quittera la désinfection si la température de l'eau est supérieure à 70 °C et éteindra l'icône .







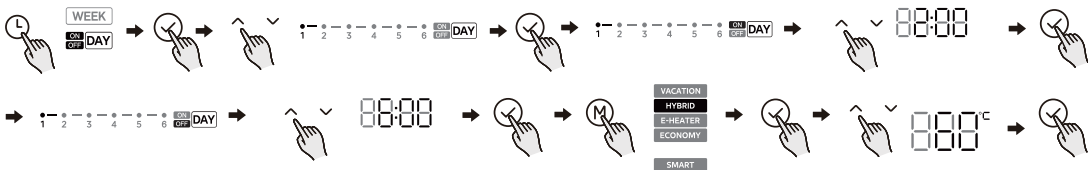


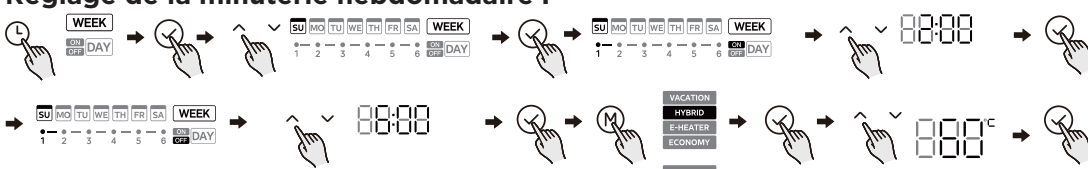



2) Fonction vacances
































Appuyez sur  pour sélectionner VACATION (VACANCES), puis l'unité chauffera automatiquement l'eau à 15 °C dans le but d'économiser de l'énergie pendant les jours de vacances. Appuyez sur  pour ajuster les jours de vacances et appuyez sur  pour rendre le réglage actif.

3) Fonction d'arrêt à distance



Si l'interrupteur est éteint, l'appareil sera arrêté de force. Si l'interrupteur se casse, l'appareil peut fonctionner normalement selon les réglages.

Instructions d'utilisation détaillées

N°	Symbole	Description
1		<p>MODE Appuyez sur cette touche pour changer de mode</p> <p>HYBRID (HYBRIDE) ▶ E-HEATER (CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE) ▶ ECONOMY (ÉCONOMIE) ▶ SMART (INTELLIGENT) ▶ VACATION (VACANCES)</p>
2		Cliquez sur le bouton pour forcer l'activation de la fonction de désinfection.
3		<p>HAUT ET BAS Si l'écran est déverrouillé, appuyez sur  pour régler la valeur correspondante. Lorsque vous réglez la température/la minuterie/les jours de pause, appuyez pendant plus de 1 s pour modifier la valeur en continu. Appuyez sur  pour activer le réglage. Lors de l'interrogation, utilisez les boutons pour sélectionner les éléments de vérification.</p>
4		<p>Réglage de la minuterie quotidienne :</p>  <ul style="list-style-type: none"> Lors du réglage de [l'heure de marche/arrêt], vous pouvez restaurer la valeur par défaut (affichage---) en appuyant sur .
		<ul style="list-style-type: none"> En cas de conflit entre deux périodes de temps, les paramètres de la dernière période seront valides, et ceux de la première seront annulés et ramenés aux valeurs par défaut. Si vous modifiez à nouveau une valeur une fois tous le paramétrage terminé, les paramètres après la période d'ajustement seront annulés et reviendront aux valeurs par défaut. Vous pouvez entrer le réglage de la minuterie à la fois dans l'état allumé et l'état éteint de l'appareil. <p>Réglage de la minuterie hebdomadaire :</p>  <ul style="list-style-type: none"> Pour copier les paramètres d'un jour à l'autre : Pendant la sélection du jour, appuyez sur  pour copier les paramètres d'un jour de base, puis sélectionnez d'autres jours en appuyant à nouveau sur  (l'état clignotera rapidement). Appuyez sur  pour confirmer l'opération et les paramètres seront copiés sur les jours sélectionnés. <p>Remarque : Lors du réglage de la minuterie quotidienne/hebdomadaire, les modèles «VACATION» (VACANCES) et «SMART» (INTELLIGENT) ne peuvent pas être sélectionnés.</p>

5	  MODE ENGINEERING (INGÉNIERIE) uniquement pour les personnes qualifiées	<p>MODE COPIE/INGÉNIERIE</p> <p>Dans l'écran principal, appuyez et maintenez enfoncé  pendant 3 secondes pour entrer en mode engineering (ingénierie). Utilisez   pour basculer le canal d'inspection, et la valeur d'attribut du canal sera affichée. Vous pouvez modifier le réglage des paramètres avec  , après le réglage, appuyez sur  pour activer le réglage. Appuyez sur  pour revenir à l'écran de sélection du canal. Après 30 secondes à partir de la dernière opération, ou en appuyant sur la touche retour ou la touche marche/arrêt, vous pouvez quitter directement le mode engineering (ingénierie).</p> <p> MISE EN GARDE</p> <ul style="list-style-type: none"> Il est strictement interdit à l'utilisateur de modifier les paramètres de réglages d'autres canaux en mode engineering (ingénierie) sans autorisation afin d'éviter d'affecter le fonctionnement normal de l'appareil ou de l'endommager.
6		<p>MARCHE/ARRÊT</p> <p>Appuyez sur le bouton pour start (démarrer)/stop (arrêter) l'appareil.</p>
7		<p>MODE RECHERCHE/REQUÊTE</p> <ul style="list-style-type: none"> Dans l'écran principal, appuyez et maintenez enfoncé  pendant 1 seconde pour accéder au mode query(requête). Utilisez   pour changer le canal de vérification ponctuelle, et la valeur d'attribut du canal sera affichée, veuillez vous référer au tableau suivant pour plus de détails. Après 30 secondes à compter de la dernière opération, ou en appuyant sur  ou , vous pouvez directement quitter le mode query (requête). Le mode query (requête) peut être activé à la fois dans l'état allumé et l'état éteint de l'appareil.
8		<p>Si l'écran est déverrouillé, appuyez sur ce bouton pour activer manuellement E-HEATER (CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE).</p>
9		<p>SUPPRIMER</p> <p>Ce bouton permet d'annuler tous les réglages en cours et de quitter le mode setting (réglage). Lorsque la connexion wireless (sans fil) fonctionne, appuyez longuement sur  pendant plus de 8 secondes pour quitter la connexion wireless (sans fil).</p>
10		<p>RETOUR</p> <p>Appuyez sur le bouton pour revenir au réglage précédent ou à l'écran principal.</p>
11		<p>CONFIRMER</p> <p>Si l'écran et les touches sont déverrouillés, appuyez sur cette touche pour télécharger les paramètres de réglage après avoir réglé un paramètre.</p>
12		<p>VERROUILLAGE ENFANTS</p> <ul style="list-style-type: none"> Dans l'interface utilisateur, appuyez longuement sur la combinaison de touches pendant 2 secondes pour accéder au mode child lock (verrouillage enfant). En mode child lock (verrouillage enfant), appuyez à nouveau sur la combinaison de touches pendant 2 secondes pour le désactiver. En mode locked (verrouillage), il y aura une icône  du côté de l'affichage de la température de l'eau. Lorsque aucun bouton n'est actionné pendant 60 secondes, le bouton se verrouille. Le fait d'appuyer simultanément sur  +  le déverrouillera.
13	 Appuyez pendant 3 secondes	<p>Connexion de la fonction sans fil</p> <ul style="list-style-type: none"> Dans l'interface utilisateur, appuyez longuement pendant 3 secondes sur  pour accéder au mode AP wireless network (réseau sans fil AP). Il y aura un  dans le coin supérieur droit de l'écran du contrôleur. À ce moment-là, entrez dans l'APPLICATION, sélectionnez la catégorie de chauffe-eau à air, choisissez le bon modèle, puis réglez le réseau en fonction des invites de L'APPLICATION. Une fois la configuration réseau terminée, l'icône  sera toujours allumée ; La connexion au sans-fil peut prendre jusqu'à 8 minutes. Au bout de 8 minutes, si elle n'a pas réussi, l'icône de la connexion sans fil s'éteint. Appuyez longuement sur  pendant 8 secondes dans l'interface utilisateur pour réinitialiser la fonction wireless (sans fil). Cela peut être réglé à la fois en modes power on (allumé) et power off (éteint).

Mode requête

Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pendant 1 seconde pour accéder au mode query (requête), puis les paramètres d'exécution du système seront affichés un par un avec la séquence suivante à chaque pression du bouton  Reportez-vous au tableau ci-dessous.







N°	paramètres	Unité	Explication
1	T 5 U	Température.	T5U
2	T 5 L	Température.	T5L
3	T 5 I	Température.	T5M
4	T 5	Température.	Température d'arrêt de la pompe à chaleur
5	T 3	Température.	T3
6	T 4	Température.	T4
7	T P	Température.	TP
8	T H	Température.	Th
9	o n		-----
10	T F r		-----
11	T T	Température.	Temp de désinfection
12	ε o	Courant	Compresseur et courant électrique de chauffage
13	F o	Ventilateur	Ventilateur CA Ventilateur CC 0 : OFF (ÉTEINT) Vitesse réelle/10 1 : LOW (BASSE) 2 : MID (MOYEN) 3 : HIGH (ÉLEVÉ)
14	ε o	Paramètres de la machine	0-255
15	ε ε r		Ouverture de la soupape d'expansion électronique
16	ε ε ε		Mécanisme de compression demande en eau chaude
17	P U P		Ouverture de la pompe de recirculation 0 : OFF 1 : ON (ALLUMÉ)
18	P 5		-----

N°	paramètres	Unité	Explication
19	F T		0 : Ventilateur CA 1 : Ventilateur CC
20	H T		1 (Type de contrôle du chauffage électrique)
21	H P		0 (Type de contrôle du compresseur)
22	F 5 I		---
23	5 I o		Capacité du réservoir
24	P 4 P		État de la vanne à quatre voies
25	U U		0
26	U I	Version	Version du logiciel hôte
27	U 2	Version	Version du logiciel de l'écran LCD
28	U 3	Version	000
29	U 4		0 : Un chauffage électrique 1 : Deux chauffages électriques
30	U T		3
31	I E r		Dernier code d'erreur
32	2 E r		Première erreur ou code de protection précédent
33	3 E r		Deuxième erreur ou code de protection précédent
34	H H H		Durée de l'entretien
35	T L F		Temp. cible
36	E n d		Symbole de fin

Il permet d'activer/couper l'alimentation électrique.

REMARQUE







- Afin d'éviter d'affecter l'efficacité du processus de chauffage de l'eau chaude, nous recommandons aux utilisateurs de ne pas éteindre le chauffage électrique.

1	Appuyez longuement sur  pendant 3 secondes pour passer en mode engineering (ingénierie) et sélectionnez le canal F6.		Appuyez sur les touches up (haut) et down (bas) pour utiliser
2	F6 réglé sur 0 signifie que le chauffage électrique est désactivé et ne s'allumera pas pendant la période de chauffage.	 	Appuyez sur les touches up (haut) et down (bas) pour utiliser Confirmer
3	F6 réglé sur 1 signifie que le chauffage électrique est activé et qu'il ne s'allumera pas pendant la période de chauffage en fonction des besoins.	 	Appuyez sur les touches up (haut) et down (bas) pour utiliser Confirmer

Pour activer la fonction weekly disinfect (désinfection hebdomadaire).

REMARQUE

- L'activation de la fonction weekly disinfect (désinfection hebdomadaire) activera le chauffage électrique. Le réglage d'usine est off (désactivé) par défaut.

1	Appuyez longuement sur  pendant 3 secondes pour accéder au mode engineering (ingénierie) et sélectionner le canal F7.		Appuyez sur les touches up (haut) et down (bas) pour utiliser
2	F7 réglé sur 0 signifie que les fonctions weekly disinfect (désinfection hebdomadaire) sont désactivées.	 	Appuyez sur les touches up (haut) et down (bas) pour utiliser Confirmer
3	F7 réglé sur 1 signifie que les fonctions weekly disinfect (désinfection hebdomadaire) sont activées.	 	Appuyez sur les touches up (haut) et down (bas) pour utiliser Confirmer

3.5 Utiliser votre appareil avec l'application NetHome Plus

- ⚠ Assurez-vous que votre téléphone portable est connecté au réseau sans fil domestique, que le signal sans fil de la bande 2,4 GHz est activé sur votre routeur sans fil et que vous connaissez le mot de passe du réseau.
- ⚠ Activez le Bluetooth sur votre téléphone et l'appareil doit également être sous tension.

1 Téléchargez l'application NetHome Plus

MISE EN GARDE :

Le code QR suivant n'est disponible que pour le téléchargement de l'application. Il en va tout autrement avec le code QR fourni avec l'appareil.

Utilisateurs de téléphones Android : scannez le code QR Android ou accédez à Google Play, recherchez l'application «Nethome Plus» et téléchargez-la.
Utilisateurs iOS : scannez le code QR IOS ou accédez à L'APP Store, recherchez l'application «Nethome Plus» et téléchargez-la.



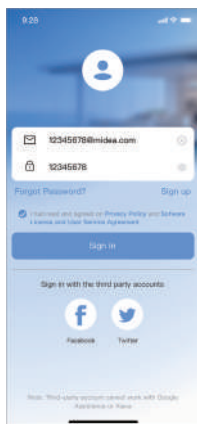
Android



iOS

2 Inscrivez-vous ou connectez-vous

Ouvrez l'application et créez un compte utilisateur, si vous en avez déjà un, connectez-vous simplement.

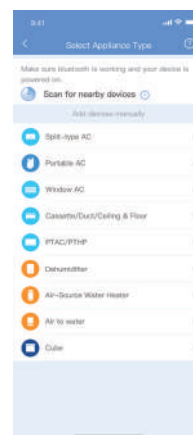


3 Ajoutez votre appareil

Appuyez sur l'icône «+» pour ajouter un appareil électroménager à votre compte NetHome Plus.

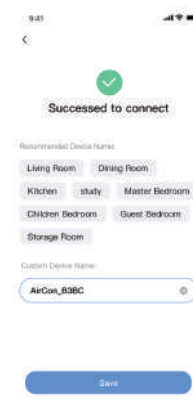


4 Choisir le chauffe-eau thermodynamique à source d'air



5 Connecté au réseau

Suivez les instructions de l'application pour établir la connexion wireless (sans fil). Si la connexion réseau échoue, reportez-vous aux conseils d'utilisation de celle-ci. La conception de l'interface utilisateur peut différer des exemples en raison des mises à jour de l'application.



Conformité

Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE. (Produits de l'Union européenne uniquement)

Modèles de modules sans fil :

EU-SK110, US-SK110 :

ID FCC : 2ADQOMDNA23

IC : 12575A-MDNA23

BLE : 2402-2480 MHz,

Puissance TX : <10 dBm

Sans fil : 2400-2483,5 MHz,

Puissance TX : <20 dBm

Le fonctionnement de l'appareil est sous réserve des deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences dangereuses.
- (2) Cet appareil doit accepter toutes les interférences, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Suivez uniquement les instructions fournies. Toute modification du matériel sans l'approbation explicite de la partie responsable de la conformité peut priver l'utilisateur de l'autorisation d'utiliser le matériel. L'équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements définies par la FCC pour les environnements non contrôlés.

Afin d'éviter tout risque de dépassement des limites d'exposition aux fréquences radioélectriques de la FCC, la distance entre l'homme et l'antenne ne doit pas être inférieure à 20 cm (8 pouces) pendant les opérations normales.

4. DÉPANNAGE

4.1 Conseils pour ne pas commettre d'erreur

Q : Pourquoi le compresseur ne peut-il pas démarrer immédiatement après le réglage ?

A : L'unité attendra 3 minutes pour équilibrer la pression du système avant de redémarrer le compresseur. Il s'agit d'un programme d'auto-protection de l'appareil.

Q : Pourquoi la température affichée sur le panneau d'affichage diminue-t-elle parfois lorsque l'appareil fonctionne ?

A : Lorsque la température du réservoir supérieur est beaucoup plus élevée que celle de la partie inférieure, l'eau chaude de la partie supérieure sera mélangée à l'eau froide de la partie inférieure qui s'écoule continuellement du tuyau d'entrée, ce qui fera baisser la température de la partie supérieure.

Q : Pourquoi la température affichée sur l'écran diminue-t-elle parfois rapidement ?

A : Parce que le réservoir supporte la pression, s'il y a une forte demande chaude, l'eau chaude sera rapidement puisée dans la partie supérieure du réservoir et l'eau froide sera rapidement puisée dans la partie inférieure du réservoir. Si l'eau froide en surface émerge du capteur de température supérieur, la température affichée sur l'écran diminuera rapidement.




Q : Pourquoi la température affichée sur l'écran diminue-t-elle parfois fortement, alors qu'il y a encore de l'eau chaude ?

A : Étant donné que le capteur d'eau supérieur est situé au 1/4 supérieur du réservoir, lorsque la température sur l'écran commence à diminuer, cela signifie qu'il y a encore 1/4 de réservoir d'eau chaude disponible.

Q : Pourquoi l'appareil affiche-t-il parfois « EHLA » ?

A : Lorsque l'unité n'a pas de fonction de chauffage électrique, la plage d'entrée d'air ambiant de la pompe à chaleur disponible est de -7-43 °C. Si la température d'entrée d'air ambiant est en dehors de la plage, le système affichera le signal susmentionné pour permettre à l'utilisateur de le remarquer.

Q : Pourquoi les boutons sont-ils parfois indisponibles ?

R : S'il n'y a pas d'opération sur le panneau pendant 60 s, l'unité verrouillera le panneau, et affichera «  ». Pour déverrouiller le panneau, appuyez sur le bouton «  » + «  » pendant 2 secondes.

Q : Pourquoi y a-t-il parfois de l'eau qui s'écoule du tuyau d'évacuation de la vanne de sécurité ?

A : Parce que le réservoir est pressurisé, lorsque l'eau est chauffée à l'intérieur du réservoir, l'eau s'expand et la pression à l'intérieur du réservoir augmente. Si la pression dépasse 0,85 Mpa, la vanne de sécurité s'active pour réduire la pression et la goutte d'eau chaude est évacuée en conséquence. Si de l'eau s'écoule continuellement du tuyau d'évacuation de la vanne de sécurité, cela est anormal. Veuillez contacter une personne qualifiée pour la réparer.

4.2 Remarque à propos de l'auto-protection de l'appareil

- 1) Lorsque l'auto-protection se déclenche, le système s'arrête et commence l'auto-contrôle, puis redémarre lorsque le problème est résolu.
- 2) Lorsque l'autoprotection se déclenche, le voyant ① clignote et le code d'erreur s'affiche à l'indicateur de température de l'eau. Cependant l'icône ① et le code d'erreur ne disparaissent pas jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- 3) Dans les cas suivants, l'auto-protection peut se déclencher : L'entrée ou la sortie d'air est bloquée.
- 4) L'évaporateur est recouvert d'une trop grande quantité de poussière ; une alimentation électrique incorrecte (dépassant la plage de 220-240 V~).

4.3 Quand une erreur se produit

- 1) Si des erreurs normales se produisent, l'appareil passera automatiquement en mode chauffage électrique pour fournir de l'eau chaude, veuillez contacter une personne qualifiée pour le réparer.
- 2) Si une erreur grave se produit, l'appareil ne démarrera pas. Veuillez contacter un professionnel qualifié pour le réparer.

4.4 Recherche de panne

Erreur	Cause possible	Solution
L'eau du robinet est froide et l'écran éteint.	<ol style="list-style-type: none">1. Mauvaise connexion entre la fiche d'alimentation et la prise.2. Réglage de la température de l'eau trop bas.3. Capteur de température cassé ; circuit imprimé de l'indicateur cassé.	<ol style="list-style-type: none">1. Brancher.2. Réglage d'une température plus élevée ;3. Contacter le service client.
Aucune eau chaude ne sort du robinet.	<ol style="list-style-type: none">1. L'approvisionnement public en eau a cessé.2. Pression d'entrée de l'eau froide trop faible (< 0,15 MPa).3. Le robinet d'arrivée d'eau froide est fermé.	<ol style="list-style-type: none">1. Attendre que l'approvisionnement public en eau soit rétabli.2. Attendre que la pression de l'eau en entrée augmente.3. Ouvrir le robinet d'arrivée d'eau.
Fuites d'eau	Les joints des canalisations hydrauliques ne sont pas bien étanches. Un tuyau ou un raccord est cassé.	Vérifiez et refaites tous les joints. Vérifiez la tuyauterie.

4.5 Tableau de résolution des codes d'erreur

Affichage	Description du dysfonctionnement	Action corrective
EH0b	Erreur de communication entre le réservoir et l'écran LCD.	Il se peut que le raccordement entre l'écran LCD et la carte de circuit imprimé soit lâche ou que la carte de circuit imprimé soit cassée.
EH00	Les paramètres de fonctionnement de la machine sont anormaux.	Contactez un professionnel qualifié pour réparer l'appareil.
EH03	Défaut du ventilateur DC.	Il se peut que le raccordement entre le ventilateur et la carte de circuit imprimé soit lâche ou que le ventilateur soit cassé. Contactez un professionnel qualifié pour réparer l'appareil.
PH15	Erreur de fuite électrique. Si le circuit d'induction de courant du circuit imprimé vérifie que la différence de courant entre L _N >14 mA, le système considère qu'il s'agit d'une « erreur de fuite de courant ».	Il se peut que certains câbles aient été rompus ou qu'ils soient mal raccordés. Contactez un professionnel qualifié pour réparer l'appareil.
EC54	Erreur TP du capteur de température de refoulement du compresseur.	Il se peut que la connexion entre le capteur et la carte de circuit imprimé soit rompue ou que le capteur soit cassé. Contactez un professionnel qualifié pour réparer l'appareil.
EH5H	Erreur TH du capteur de température d'aspiration du compresseur.	
EC53	Erreur du capteur T4 de température ambiante.	
EC52	Erreur du capteur T3 de température ambiante.	
EH5L	Erreur du capteur T5L (capteur inférieur de température de l'eau).	
EH5U	Erreur du capteur T5U (capteur supérieur de température de l'eau).	
EH5N	Erreur du capteur T5M (capteur de température du capteur solaire).	
EHLA	Lorsque la température ambiante T4 est en dehors de la plage de fonctionnement du compresseur, ce dernier s'arrête et EHLA s'affiche jusqu'à ce que T4 revienne dans la plage normale. Ne fonctionne que sur les appareils sans chauffage électrique. Les appareils dotés d'un chauffage électrique n'afficheront jamais « EHLA ».	Ce comportement est normal et il n'est pas nécessaire de le réparer.
EH5d	Erreur de circuit ouvert du chauffage électrique.	Si le chauffage électrique est en panne ou qu'il y a une mauvaise connexion des câbles après la réparation.
EHPH	Défaut du système de pompe à chaleur. Lorsque PH20, PH21, PC30 ou PC06 s'affiche, une protection quelconque se déclenche 3 fois ou la protection dure 1 heure.	Le compresseur fonctionne anormalement. Contactez un professionnel qualifié pour réparer l'appareil.
EHEA	Anode de courant imposé par défaut.	Contactez votre installateur pour entretenir l'appareil.
PHdH	Protection contre les brûlures à sec.	Vérifiez qu'il y a de l'eau dans le réservoir d'eau avant de chauffer.
PH20	Le compresseur a anormalement arrêté la protection. La température de décharge est à peine plus élevée que la température de l'évaporateur après un certain temps de fonctionnement du compresseur.	Il se peut qu'un compresseur soit cassé ou qu'il y ait une mauvaise connexion entre la carte imprimée et le compresseur. Contactez une personne qualifiée pour réparer l'appareil.
PH21	Le courant de travail du compresseur est trop important.	
PH24	Protection antigel. T5L < 4 °C et T4 < 7 °C.	La température de l'eau froide est trop basse, ce qui affecte le réservoir d'eau. Le chauffage électrique fonctionne.
PC30	Protection haute pression du système ≥ 3,0 MPa active ; ≤ 2,4 MPa inactive	
PC06	Protection TP élevée. T _p > 110 °C (185 L) T _p > 105 °C (275 L). Protection active. T _p < 90 °C, protection inactive.	Peut-être causée par un système bloqué, de l'air ou de l'eau ou de moins de réfrigérant (fuite) dans le système (après réparation), d'un dysfonctionnement du capteur de température de l'eau, etc. Contactez une personne qualifiée pour effectuer l'entretien de l'unité.
PH9b	Protection contre la surchauffe. La température actuelle de l'eau dépasse la température cible de plus de 5 °C.	Le capteur de température de l'eau est défectueux ou la température actuelle de l'eau est trop élevée. En cas de brûlures, contactez une personne qualifiée pour qu'elle effectue un examen.
PH91	Faible protection T3.	Si le défaut persiste. Contactez un professionnel qualifié pour réparer l'appareil.

5. ENTRETIEN

⚠ MISE EN GARDE

Éteignez toujours votre chauffe-eau thermodynamique et débranchez l'alimentation électrique avant de procéder au nettoyage ou à l'entretien.

- Vérifiez régulièrement la connexion entre la fiche et la prise d'alimentation et le câblage de mise à la terre.
- Il est recommandé de régler une température plus basse si le volume d'eau en sortie est suffisant pour diminuer le dégagement de chaleur, éviter le tartre et économiser de l'énergie.
- Si le système doit être arrêté pendant une longue période, veuillez procéder comme suit pour éviter le gel du réservoir intérieur et l'endommagement de l'chauffage électrique :
 - Couper l'alimentation en électricité ;
 - Libérer toute l'eau du réservoir et de la canalisation et fermer toutes les soupapes ;
 - Vérifier régulièrement les composants internes.
- Dans un environnement sale ou poussiéreux, installez le filtre dans le raccord d'entrée d'air et nettoyez le filtre tous les mois afin d'éviter toute inefficacité au niveau des performances de chauffage. En ce qui concerne l'ensemble du filtre dans l'entrée d'air directement (à savoir, l'entrée d'air sans connexion avec le conduit) :
 - Dévissez le connecteur du conduit d'air dans le sens antihoraire.
 - Retirez le filtre et nettoyez-le complètement ;
 - Remontez-le sur l'appareil.

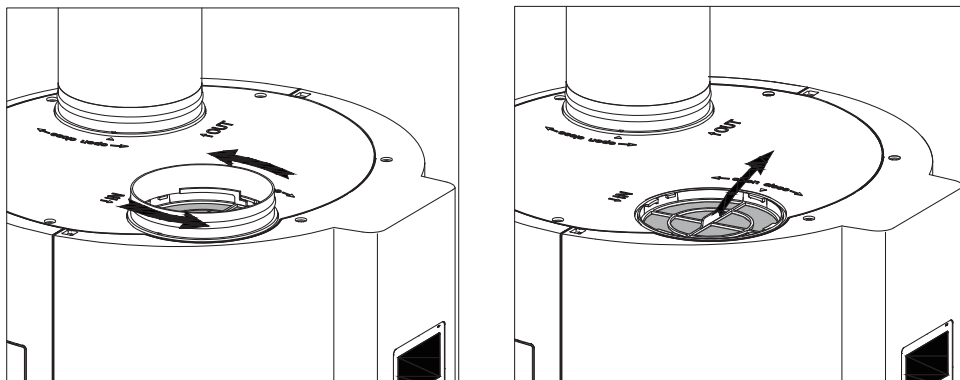


Fig 5-1

- Faites fonctionner et vérifiez la vanne PTR tous les 6 mois pour éviter tout bouchon.

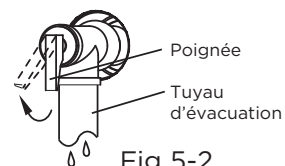


Fig 5-2

⚠ MISE EN GARDE

Les actes de maintenance suivants doivent être effectués par des personnes qualifiées. Pour plus d'informations, veuillez contacter le fournisseur ou le service après-vente.

- Il est recommandé de nettoyer l'chauffage électrique tous les 6 mois pour conserver des performances efficaces.
- Vérifier la tige de magnésium tous les six mois et remplacez-la si elle est usée.
- Veuillez contacter le service après-vente technique professionnel si la batterie doit être remplacée.

Tableau d'entretien régulier recommandé

Vérification d'un élément	Vérification du contenu	Vérification de la fréquence	Action
1	Filtre d'air (entrée)	Chaque mois	Nettoyez le filtre
2	Chauffage électrique	Tous les 6 mois	Nettoyer le chauffage électrique
3 (avec anode de courant imprimé)	Tige de magnésium	Vérifiez tous les 6 mois après que l'anode de courant imprimé ait signalé un défaut.	Il est recommandé de remplacer l'anode de courant imprimé et la tige de magnésium physique.
4 (sans anode de courant imprimé)		Tous les 6 mois	Remplacez-la si elle est usée
5	Vanne PTR	Tous les 6 mois	Vérifier s'il y a une obstruction

Pour plus de détails, veuillez contacter le fournisseur ou le service après-vente.

6. MISE AU REBUT ET RECYCLAGE

Instructions importantes pour l'environnement (Directives européennes relatives à l'élimination des déchets)

Conformité avec la directive DEEE et la mise au rebut du produit usagé : Ce produit est conforme à la directive DEEE de l'UE (2012/19/EU). Ce produit porte un symbole de classification pour les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Ce symbole indique que ce produit ne doit pas être mis au rebut avec d'autres déchets ménagers à la fin de sa durée de vie. L'appareil usagé doit être retourné au point de collecte officiel pour le recyclage des appareils électriques électroniques. Pour trouver ces systèmes de collecte, veuillez contacter les autorités locales ou le détaillant où le produit a été acheté. Chaque ménage joue un rôle important dans la récupération et le recyclage des anciens appareils. La mise au rebut appropriée des appareils usagés aide à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine.



La conception et les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis en vue d'améliorer le produit. Consultez le comptoir de vente ou le fabricant pour plus de détails. Toute mise à jour du manuel sera téléchargée sur le site web du service, veuillez vérifier la dernière version.

MD24IU-004AW-OEM

NUOVA

INSTALLATIE EN HANDLEIDING

ALLES IN ÉÉN type lucht-warmtepompboiler

WPB275AG-MB(FS)



Originele instructies

Hartelijk bedankt voor de aankoop van ons product.

Lees deze handleiding aandachtig door voordat u het apparaat gebruikt en bewaar hem voor toekomstig gebruik.

INHOUDSOPGAVE

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN.....	02
-------------------------------	----

1. PRODUCTINFORMATIE

1.1 Inhoud van de verpakking.....	09
1.2 Hoe te vervoeren/hanteren	09
1.3 Structuur	10
1.4 Afmetingen	12
1.5 Technische kenmerken.....	13

2. INSTALLATIE

2.1 Voor de installatie.....	14
2.2 Bevestigingsmethode	16
2.3 Hydraulische aansluiting	17
2.4 Aansluiting luchtkanaal.....	23
2.5 Elektrische aansluiting	25
2.6 Checklist voor installatie.....	29

3. GEBRUIK

3.1 Checklist voor proefdraaien	30
3.2 Eerste opstart.....	30
3.3 Over de werking.....	32
3.4 Toelichting bedieningspaneel.....	36
3.5 Gebruik uw apparaat met de NetHome Plus-app.....	43

4. PROBLEMEN OPLOSSEN

4.1 Tips.....	45
4.2 Iets over de zelfbescherming van het apparaat.....	46
4.3 Wanneer er een fout is opgetreden.....	46
4.4 Oplossen van foutverschijnselen	46
4.5 Foutcode oplossingsstabel.....	47

5. ONDERHOUD

6. VERWIJDERING EN RECYCLING

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Lees de instructies en waarschuwingen in deze handleiding zorgvuldig door, ze bevatten belangrijke informatie met betrekking tot veilige installatie, gebruik en onderhoud. Onjuiste installatie als gevolg van het negeren van de instructies kan leiden tot ernstige schade of letsel. De ernst van mogelijke schade of letsel staat geclassificeerd als **WAARSCHUWING** of **VOORZICHTIG**.



GEVAAR

Dit vormt een ernstig gevaar dat serieus moet worden genomen om de dood of letsel van uzelf en anderen te voorkomen.



WAARSCHUWING

Dit is een potentieel gevaarlijke situatie. Waarschuwingen moeten in acht worden genomen, zodat gebruikers situaties kunnen vermijden die kunnen leiden tot schade aan eigendommen en/of de dood of ernstig letsel.



VOORZICHTIG

Dit symbool geeft aan dat de eigenaar/gebruiker voorzichtig moet zijn om licht tot matig letsel in een potentieel schadelijke situatie te voorkomen.



OPMERKING

Dit symbool is om aan te geven dat de aandacht moet worden gericht op een specifieke procedure of om een specifieke conditie te behouden.

Toepassingslimiet

Dit product is alleen geschikt voor huishoudelijk gebruik, voor de voorbereiding van warm water van 38-70°C. Het moet worden aangesloten op de huishoudelijke water- en elektriciteitsvoorziening. Het is verboden om de apparatuur te gebruiken voor andere doeleinden, zoals industriële productie, of deze te installeren in een omgeving die is blootgesteld aan corrosie- en verbrandingsrisico's. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade aan de apparatuur als gevolg van onjuiste installatie of onjuist gebruik.

VOORZICHTIG

Deze handleiding is een essentieel onderdeel van het product. Geef het aan de volgende gebruiker/eigenaar in geval van eigendomsoverdracht. Klantenservice en de website van de fabrikant bieden ook toegang tot deze handleiding.

Lees de instructies zorgvuldig door voordat u het apparaat gebruikt/in gebruik neemt en bewaar de handleiding in de directe omgeving van de installatieplaats of het apparaat, omdat deze waarschuwingen voor verder gebruik en onderhoud bevat.

⚠ WAARSCHUWING

- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten, of gebrek aan ervaring en kennis (inclusief kinderen), tenzij ze onder toezicht of begeleiding van een voogd staan en de betrokken gevaren begrijpen. Bovendien kunnen ze de reiniging en het onderhoud niet zonder toezicht uitvoeren.
- Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.
- De installatie van het apparaat moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon in overeenstemming met de lokale voorschriften in deze handleiding. Onjuiste installatie kan waterlekage, elektrische schokken of brand veroorzaken.
Voorbeelden van een gekwalificeerd persoon zijn: erkende loodgieters, geautoriseerde elektriciens en geautoriseerd servicepersoneel.
- Dit apparaat moet vóór gebruik worden geaard, anders kan dit letsel of de dood veroorzaken. Het apparaat moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de lokale wetgeving inzake bedrading in elektrische installaties.



- Laat een gekwalificeerd persoon de betrouwbare aardverbinding en de installatie van het apparaat uitvoeren. Als u er niet zeker van kunt zijn dat de stroomvoorziening van uw huis goed is geaard, installeer het apparaat dan niet.
- Elektrische aansluitwerkzaamheden moeten ook de instructies van het lokale elektriciteitsbedrijf, de lokale netbeheerder en deze handleiding opvolgen.
- De maximale hoeveelheid koelmiddel is 0,15 kg.

⚠️ INSTALLATIEWAARSCHUWING

- Controleer voor de bedrading/leidingen de veiligheid van het installatiegebied (muren, vloeren, enz.) en dat het zonder verborgen gevaren is, zoals water, elektriciteit of gas.
- Plaats het apparaat op een toegankelijke plaats.
- De unit moet worden geïnstalleerd, gebruikt en opgeslagen in een ruimte met een vloeroppervlak van minimaal 4 m².
- Laat geen ontvlambare materialen in contact komen met of in de buurt van het apparaat.
- Als het apparaat een extra elektrische verw warmer heeft, moet deze op ten minste 1 meter (40 inch) afstand van brandbare materialen worden geïnstalleerd.
- Installeer het apparaat in een vorstvrije ruimte. De garantie dekt geen vernietiging van het apparaat door overdruk veroorzaakt door een verstopping in de veiligheidsklep.
- Als het apparaat moet worden geïnstalleerd in een ruimte of locatie met een omgevingstemperatuur die altijd hoger is dan 35°C, moet deze ruimte worden geventileerd.
- Het geïnstalleerde product moet stevig vastzitten.
- Neem bliksembeveiligingsmaatregelen in het gebouw in overeenstemming met de lokale wetgeving en/of ENV 61024-1 om een veilige werking van het apparaat te garanderen.

Bedrading

- De bedrading moet worden uitgevoerd door professionele technici in overeenstemming met de nationale bedradingsvoorschriften en het circuitschema.
- Het apparaat moet effectief geaard zijn. Er moet een kruiponderbreker in de voeding worden geïnstalleerd.
- Controleer voor de installatie of de voeding van de gebruiker voldoet aan de elektrische installatievereisten van het apparaat (inclusief betrouwbare aarding, lekkage en elektrische belasting van de draaddiameter, enz.). Als niet aan de elektrische installatievereisten van het product wordt voldaan, is de installatie van het product verboden totdat het herstel is voltooid.
- De installatiehoogte van het stopcontact als het wordt gebruikt, moet meer dan 1,8 m zijn. Als er een risico is op spatten van water, scheid dan de stroomtoevoer van water. Volg altijd de vereisten van de lokale wetgeving voor elektrische installaties.
- Gebruik de draad en zekering nooit met een verkeerde nominale stroom, anders kan het apparaat kapot gaan en brand veroorzaken.
- Om gevaar als gevolg van onbedoelde reset van de thermische uitschakeling te voorkomen, mag dit apparaat niet worden gevoed via een extern schakelapparaat, zoals een timer, of worden aangesloten op een circuit dat regelmatig wordt in- en uitgeschakeld door het hulpprogramma.

⚠️ INSTALLATIEWAARSCHUWING

- Wanneer u meerdere apparaten op een gecentraliseerde manier installeert, moet u de belastingsbalans van de driefasige voeding bevestigen, zo wordt voorkomen dat meerdere apparaten in dezelfde fase van de driefasige voeding worden gemonteerd.

Hydraulische aansluiting

- De waterinlaattemperatuur van de apparatuur mag niet lager zijn dan 4°C en de maximale watertemperatuur van de apparatuur kan worden ingesteld op 70°C.
- De minimale waterdruk van het watertransmissiepijpleidingsysteem is 0,15 MPa. Een drukregelaar (niet meegeleverd) is nodig wanneer de druk hoger is dan 7 bar (0,7 MPa) en wordt op de netvoeding geplaatst.
- Een afvoerleiding die is aangesloten op de drukontlastingsinrichting moet in een continue neerwaartse richting en in een vorstvrije omgeving worden geïnstalleerd. Deze leiding moet opengelaten worden naar de atmosfeer, zodat het water uit de afvoerleiding van de drukontlastingsinrichting kan druipen.
- Aan de waterinlaatzijde moet een eenrichtingsklep worden geïnstalleerd, die verkrijgbaar is bij accessoires, zie het gedeelte 'accessoires' in de handleiding.
- Sluit de warmwaterleidingen niet rechtstreeks aan op de koperen leidingen. Het moet zijn uitgerust met een diëlektrische aansluiting (niet meegeleverd met het apparaat).
- Sluit het veiligheidsapparaat aan op een afvoerleiding in de open lucht, in een vorstvrije omgeving, met een permanente neerwaartse helling, om eventueel expansiewater uit het verwarmingsproces te verwijderen of water uit de boiler af te voeren.
- De afvoerpijp moet goed geïsoleerd zijn om te voorkomen dat water in de pijp bevriest bij koud weer.
- Schik de afvoerleiding om een soepele afvoer te garanderen. Onjuist drainagewerk kan bevochtiging van het gebouw, meubels enz. veroorzaken.

⚠️ WAARSCHUWINGEN VOOR LUCHTAANSLUITING

Gelijktijdig gebruik van een open-kamerhaard, zoals een open vuurplaats en een warmtepomp met niet-afgevoerde of niet-afgesloten luchtinlaten, kan een gevaarlijke negatieve druk in de kamer veroorzaken. Deze onderdruk kan leiden tot terugstroming van uitlaatgassen in de ruimte. Vermijd daarom het gelijktijdig bedienen van de warmtepomp met een open-kamerhaard. Gebruik alleen goedgekeurde gesloten kamerhaarden met een aparte verbrandingsluchttoevoer. Installeer het product niet zonder luchtinlaat- en afvoerluchtkanalen in geval van open haardvuren die kunnen worden beïnvloed door de luchtinlaat/uitlaat van het apparaat. Installeer een beschermrooster bij zowel de luchtinlaat- als -uitlaataansluitingen om te voorkomen dat vreemde voorwerpen in de apparatuur terechtkomen.

⚠ WAARSCHUWING BEDIENING

- De aardingspaal van het stopcontact moet goed geaard zijn, zorg ervoor dat het stopcontact en de stekker droog genoeg zijn en goed zijn aangesloten.
- Hoe kunt u controleren of het stopcontact en de stekker gekwalificeerd zijn? Schakel de voeding in en laat het apparaat een half uur draaien, schakel vervolgens de voeding uit en haal de stekker eruit, controleer of het stopcontact en de stekker warm zijn.
- Schakel de stroomtoevoer niet uit, de antivriesbescherming blijft actief in de stand-bymodus. De geïmponeerde stroomanode (indien geïnstalleerd) vereist ook de voeding om te werken en de tank te beschermen.
- Het systeem zal de verwarming automatisch stoppen of opnieuw starten. Een continue stroomvoorziening voor waterverwarming is noodzakelijk, behalve voor service- en onderhoudswerkzaamheden.
- Bedien het apparaat niet met natte handen. Er kan een elektrische schok worden veroorzaakt.
- Water verwarmd tot meer dan 50°C kan onmiddellijk ernstige brandwonden veroorzaken als het rechtstreeks aan de kranen wordt geleverd. Vooral kinderen, gehandicapten en ouderen lopen risico. We raden aan om een thermostatische mengkraan of watertemperatuurbegrenzingsklep op de watertoevoerleiding te installeren. Voel het water voordat u gaat baden of douchen.
- Voordat u het apparaat schoonmaakt, moet u de werking stoppen en de stroomonderbreker uitschakelen of de stekker uit het stopcontact halen. Anders kan een elektrische schok en letsel worden veroorzaakt.
- Vraag een gekwalificeerd persoon voor het verplaatsen, repareren en onderhouden van het apparaat. Doe het nooit zelf.
- Steek geen vingers, staven of andere voorwerpen in de luchtinlaat of -uitlaat. Wanneer de ventilator op hoge snelheid draait, zal dit letsel veroorzaken.
- Gebruik nooit ontvlambare sprays, zoals haarlak, lak of verf in de buurt van het apparaat. Dit kan brand veroorzaken.
- Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, zijn serviceagent of een vergelijkbaar gekwalificeerd persoon.
- Laat de verpakkingsmaterialen (nietjes, plastic zakken, geëxpandeerd polystyreen, enz.) niet binnen het bereik van kinderen - ze kunnen ernstig letsel veroorzaken.
- Controleer na langdurig gebruik de basis en fittingen van het apparaat. Indien beschadigd, kan het apparaat zinken en letsel veroorzaken.
- Raak de binnenste delen van de besturing niet aan.



- Verwijder het voorpaneel niet. Sommige onderdelen binnenin zijn gevaarlijk om aan te raken, naast dat een storing van het apparaat kan worden veroorzaakt.
- De drukontlastingsinrichting moet regelmatig worden gebruikt om kalkafzettingen te verwijderen en om te controleren of deze niet geblokkeerd is.

WAARSCHUWING BEDIENING

- **GEVAAR:** De werking van de thermische uitschakeling duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie. Reset de thermische uitschakeling niet voordat de boiler door een gekwalificeerd persoon is onderhouden.
- **GEVAAR:** Als u de drukontlastklep niet ten minste eenmaal per zes maanden bedient, kan de boiler exploderen. Continue lekkage van water uit de klep kan wijzen op een probleem met de boiler.
- Als het apparaat gedurende een lange periode (2 weken of meer) niet is gebruikt, wordt waterstofgas geproduceerd in het waterleidingsysteem. Waterstofgas is zeer ontvlambaar. Om het risico op letsel onder deze omstandigheden te verminderen, wordt aanbevolen om de warmwaterkraan enkele minuten bij de gootsteen te openen voordat u een elektrisch apparaat gebruikt dat op het warmwatersysteem is aangesloten. Wanneer waterstof aanwezig is, zal er waarschijnlijk een ongewoon geluid zijn, zoals lucht die door de leiding ontsnapt als het water begint te stromen. Er mag geen rook of open vuur in de buurt van de kraan zijn op het moment dat deze open is.

OPLETTEN BIJ HANTERING

- Verwijder, bedek of beschadig geen permanente instructies, etiketten of het gegevenslabel van de buitenkant van het apparaat of de binnenkant van de panelen van het apparaat.
- Het is normaal dat er water uit de overdrukbeveiligingsinrichting of uit het EN 1487-veiligheidsapparaat druppelt wanneer het apparaat wordt verwarmd. Om deze reden moet men een afvoer, open voor de lucht, installeren met een continu naar beneden hellende pijp, in een gebied dat niet onderhevig is aan temperaturen onder het vriespunt. Een condensafvoer moet ook met een speciale koppeling op dezelfde leiding worden aangesloten.
- Zorg ervoor dat u het apparaat afvoert wanneer het buiten gebruik is in een gebied dat onderhevig is aan temperaturen onder het vriespunt.
- Raadpleeg de onderstaande paragrafen van de handleiding voor informatie over hoe de boiler kan worden afgetapt.
- SMART-modys wordt niet aanbevolen wanneer het waterverbruik laag of onregelmatig is.



BATTERIJWAARSCHUWING



WAARSCHUWING: Bevat een knoopcelbatterij.

WAARSCHUWING: De batterij is gevaarlijk. **HOUD DEZE BUITEN HET BEREIK VAN KINDEREN** (ongeacht of de batterij nieuw of gebruikt is).

- Als het batterijcompartiment (indien van toepassing) niet goed sluit, stop dan het gebruik van het product en houd het uit de buurt van kinderen.
- Voor apparaten die knoopcel- of lithiumbatterijen bevatten:



BATTERIJWAARSCHUWING

BUITEN HET BEREIK VAN KINDEREN HOUDEN.

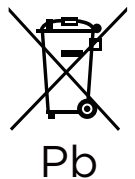
Inslikken kan leiden tot chemische brandwonden, perforatie van weke delen en de dood. Binnen 2 uur na inname kunnen ernstige brandwonden optreden. Zoek onmiddellijk medische hulp.



- Voor apparaten die knoopcel- of niet-lithiumbatterijen bevatten.
 - De batterij kan ernstig letsel veroorzaken als deze wordt ingeslikt of in een lichaamsdeel wordt geplaatst.
 - Zoek onmiddellijk medische hulp als u denkt dat er batterijen zijn ingeslikt of in een lichaamsdeel zijn geplaatst.

! BATTERIJEN AFDANKEN

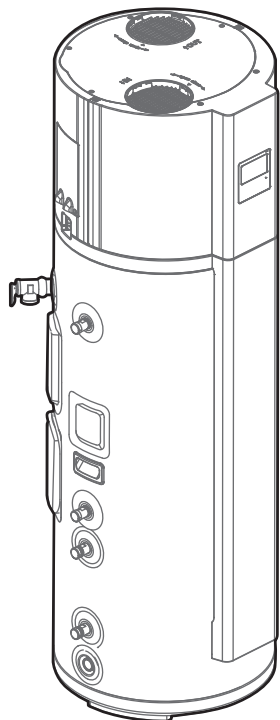
- Dank batterijen niet af als ongescheiden huisvuil. Raadpleeg de plaatselijke wetgeving voor de juiste afvoer van batterijen.
- Batterijen kunnen een chemisch symbool hebben aan de onderkant van het verwijderingspictogram. Dit chemische symbool betekent dat de batterij een zwaar metaal bevat dat een bepaalde concentratie overschrijdt. Bijvoorbeeld Pb: lood (> 0,004%).
- Apparaten en gebruikte batterijen moeten in een gespecialiseerde faciliteit voor hergebruik, recycling en terugwinning worden behandeld. Door te zorgen voor een correcte afvoer, helpt u mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de menselijke gezondheid te voorkomen.
- Gooi gebruikte knoop-/muntbatterijen onmiddellijk weg.
- Plak plakband aan beide zijden van de batterij en gooi het onmiddellijk in een vuilnisbak buiten, buiten het bereik van kinderen, of recycle het veilig.



1. PRODUCTINFORMATIE

Alle afbeeldingen in deze handleiding zijn alleen voor demonstratiedoeleinden. Ze kunnen enigszins verschillen van de warmtepompboiler die u heeft gekocht (afhankelijk van het model). Raadpleeg het echte voorbeeld in plaats van de afbeelding van deze handleiding.

1.1 Inhoud van de verpakking



Afb. 1-1 hoofdapparaat



Eenrichtingsklep (**Pagina 20**)



Luchtkanaalconnector (**Pagina 22**)



Filter (**Pagina 22**)



Veiligheids- en gebruikershandleiding



condensafvoerleiding (**Pagina 21**)



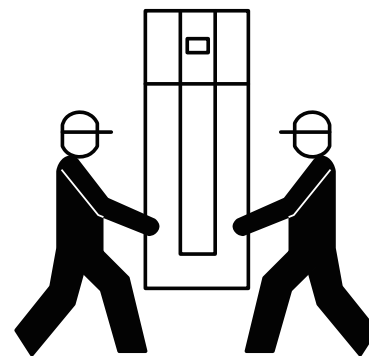
Bevestigingsstrip (**Pagina 16**)



1.2 Hoe te vervoeren/hanteren

VOORZICHTIG

- Draag het apparaat volgens de fabrieksstatus, demonteer het niet zelf.
- Dit apparaat is zwaar, het moet door twee of meer personen worden gedragen/gehanteerd, anders kan het letsel aan mensen en schade aan het apparaat veroorzaken. Voldoe aan de lokale ORP-voorschriften voor preventie van beroepsrisico's.
- Houd uw vingers uit de buurt van de schoepen.
- Bescherm het oppervlak tegen contact met harde voorwerpen om krassen of vervorming van het oppervlak van het apparaat te voorkomen.
- Gebruik tijdens het verplaatsen de handgrepen aan beide zijden van het apparaat.



Afb. 1-2

1.3 Structuur

Geef bij het bestellen van reserveonderdelen het volgende op:

1) Model, serie en productnummer; 2) Onderdeelnamen

RSJ-15/181RDB10N7-L1

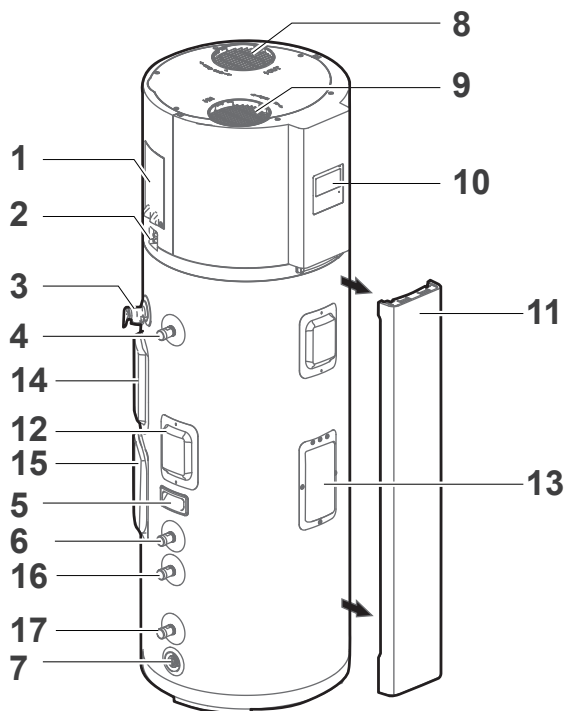


Fig 1-3

WPB275AG-MB(FS)

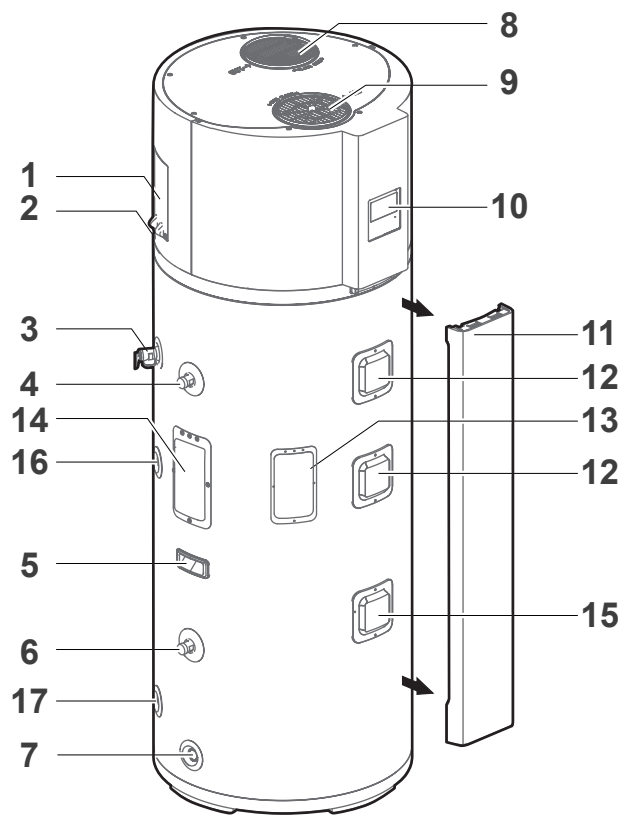


Fig 1-4

1. Aansluitdoos
2. condensafvoer
3. PTR-klep
4. wateruitlaat
5. hendel
6. waterinlaat
7. afvoeruitlaat
8. luchtuitlaat
9. luchtinlaat
10. scherm

11. decoratieve plank aan de voorkant
12. magnesiumstaaf
13. TCO + Temperatuursensorbevestiging
14. Geïmponeerde stroomanode (optioneel)
15. elektrische verwarming
16. zonne-/boilerinlaat
17. zonne-/boileruitlaat

De structuur van het behuizing

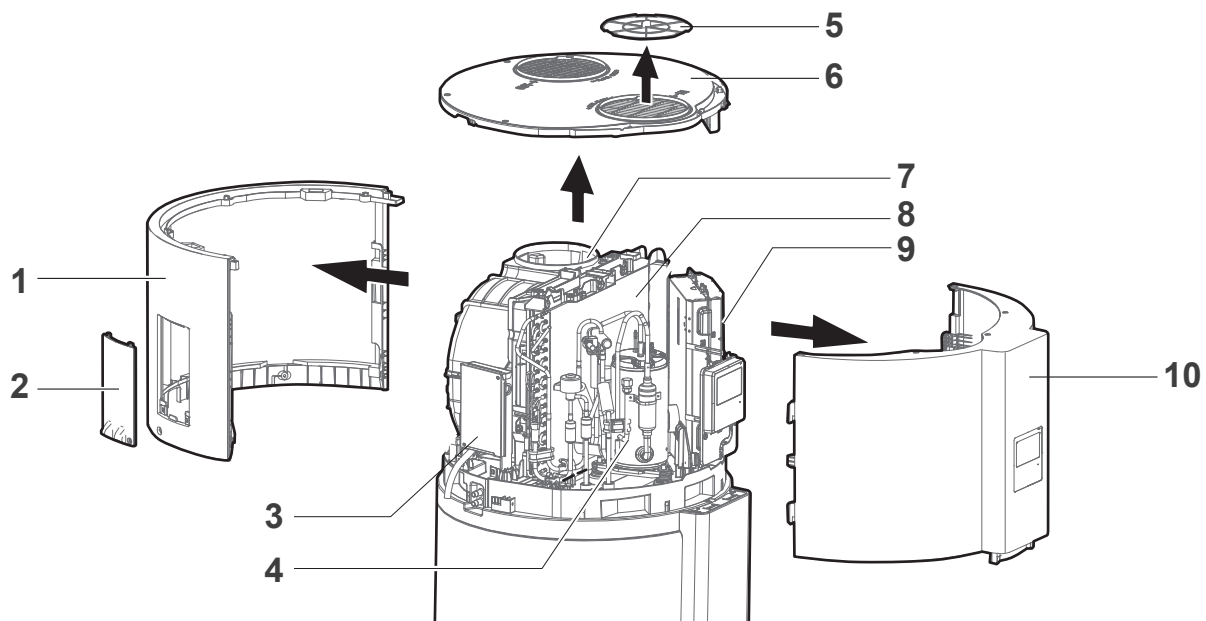


Fig 1-5

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 1. achterklep | 6. bovenste afdekking |
| 2. afdekking aansluitdoos | 7. ventilatorachterzijde |
| 3. aansluitdoos | 8. verdamper |
| 4. compressor | 9. elektronische besturingskast |
| 5. filter | 10. afdekking voorzijde |

⚠ VOORZICHTIG

Probeer voor uw veiligheid GEEN reparatie uit te voeren van elektrische bedrading, verwarmingselementen, warmtepomp of elektronische bedieningselementen. Laat reparaties uitvoeren door gekwalificeerd onderhoudspersoneel.

⚠ WAARSCHUWING

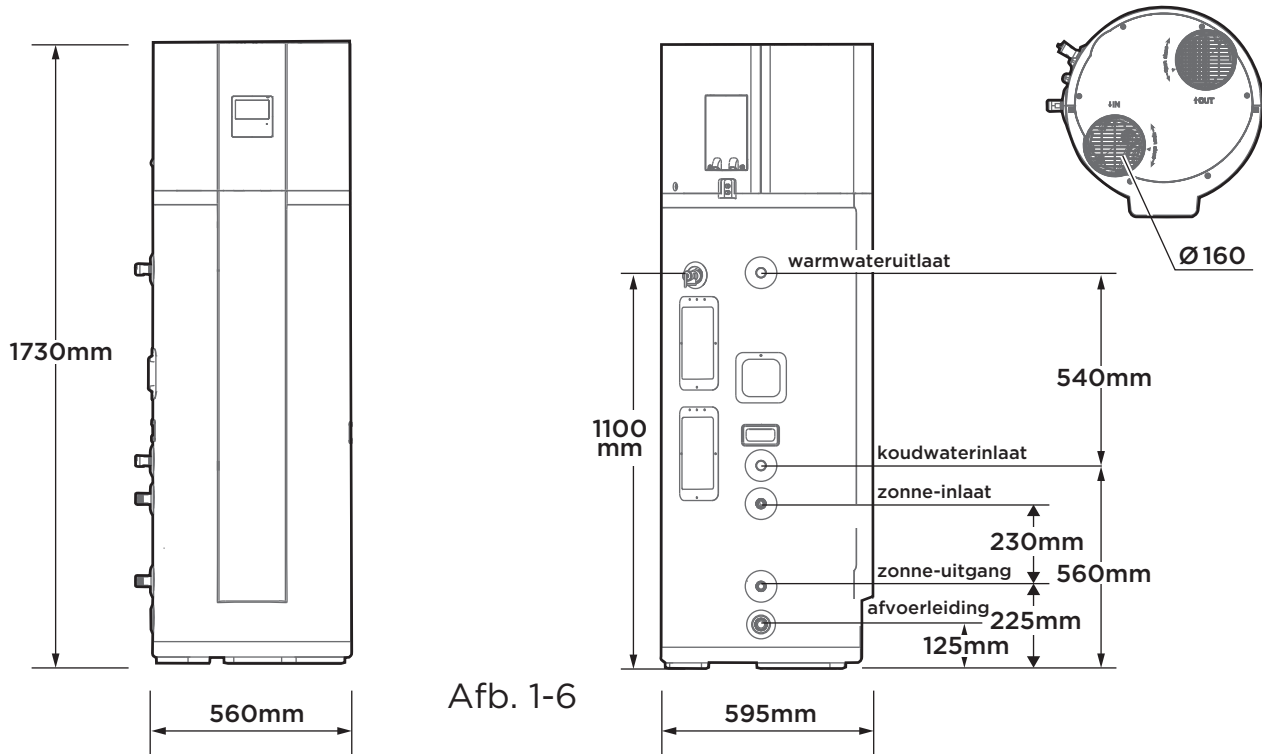
ONTVLAMBARE INHOUD ONDER DRUK.

De compressor is geen onderhoudsvriendelijk onderdeel. De compressor is geen onderhoudsvriendelijk onderdeel. Compressor bevat onder druk gezet ontvlambaar koelmiddel en olie. Neem in geval van storing of abnormale werking contact op met de klantenservice. Probeer de compressor onder geen enkele omstandigheid te repareren of ermee te knoeien, omdat dit ernstige schade aan eigendommen, persoonlijk letsel of zelfs de dood kan veroorzaken.

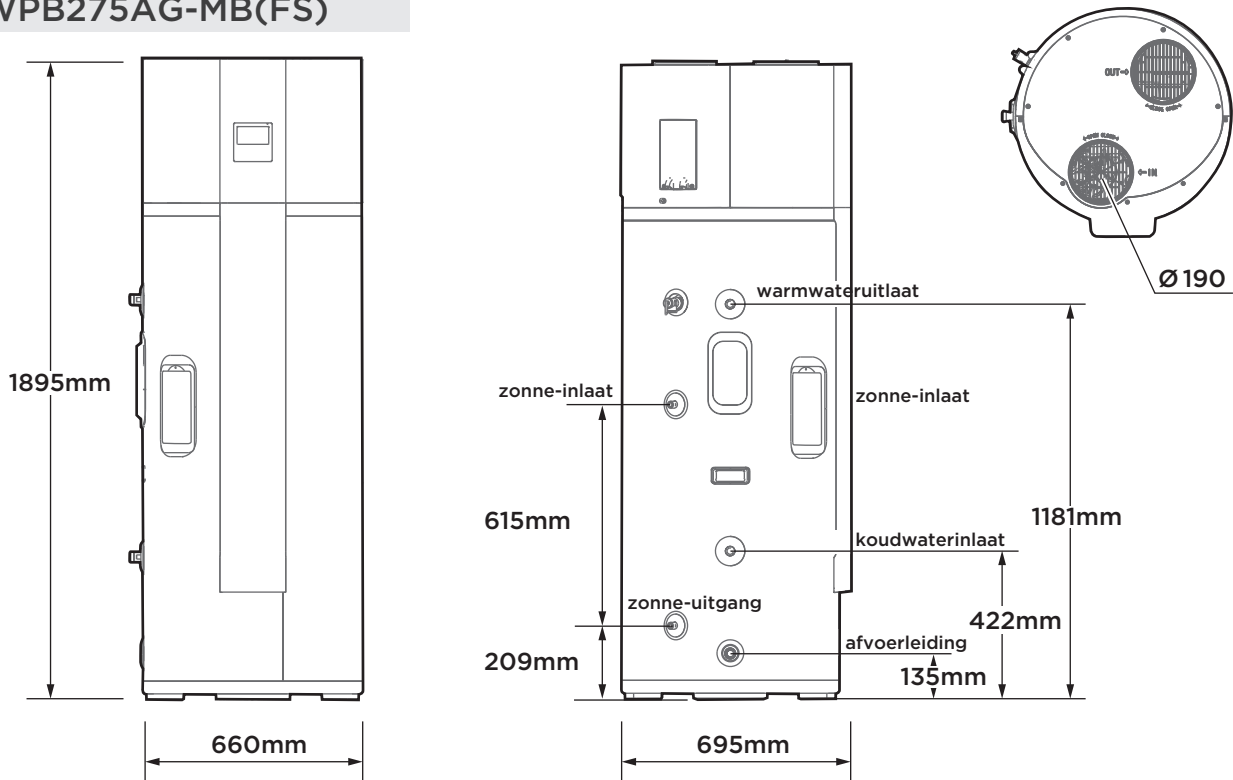
1.4 Afmetingen

aansluiting	spec.	aansluiting	spec.
warmwateruitlaat	R3/4"	Zonne-uitgang	R3/4"
koudwaterinlaat	R3/4"	Zonne-inlaat	R3/4"
PTR-klep	RC3/4"	afvoerleiding	NPT3/4"

RSJ-15/181RDB10N7-L1



WPB275AG-MB(FS)



1.5 Technische kenmerken

Model		RSJ-15/181RDB10N7-L1	WPB275AG-MB(FS)
ALGEMENE INFORMATIE OVER HET APPARAAT			
Watertankdop.		181 L	270 L
Nettogewicht		94 kg	132 kg
Afmeting		560x595x1730 mm	660x695x1895 mm
Koelmiddel		R290 (0,15 kg)	
Bedrijfstemperatuur luchtinlaat		-7-43°C (E-verwarmer: -20-46°C)	
Max. warmwatertemperatuur (warmtepomp)		65°C	
Max. warmwatertemp. (e-heater)		70°C	
Waterverwarmingsdop. ①	warmtepomp	1430 W	1500 W
	E-heater	1640 W	1640 W
Luchtzijdige wisselaar		Hydrofiele aluminium vin, binnenste groef koperen buis	
Waterzijdige wisselaar		Microkanaal warmtewisselaar	
Ventilatortype		Centrifugaal	
Ari volumestroom		350 m ³ /h	450 m ³ /u
Geluidsvermogensniveau binnen ②		51 dB	51 dB
Geluidsvermogensniveau buiten ②		54 dB	54 dB
PRESTATIES (EN 16147) ③			
Profiel laden		L	XL
Energie-efficiëntieklasse waterverwarming		A+	A+
Energie-efficiëntie waterverwarming/η		130,40%	128%
COP _{DHW}		3,14	3,13
Maximaal volume gemengd water bij 40°C-V ₄₀		245 L	345 L
Referentie warmwatertemperatuur-θ _{wh}		53°C	53°C
Nominale warmteafgifte		1,10 kW·u	1,33 kW·u
Opwarmtijd-t _u		07:47 uu: mm	09:02 uu: mm
Jaarlijks elektriciteitsverbruik		785 kW·u	1312 kW·u
Ingangsvermogen stand-by (P _{es})		26 W	22 W
TANK			
Materiaal		Stalen tank met glazuurcoating	
Kathodische bescherming		Magnesium rode anode	
		Geïmponeerde stroomanode (optioneel)	
Isolatie dikte		42 mm polyurethaan	
Max. inlaatwaterdruk		0,7 MPa	
Max. werkdruk (veiligheidsklep)		0,85 MPa	
ELEKTRISCHE GEGEVENS			
stroomvoorzieningspecificatie		220-240 V ~ 50 Hz	
Vermogen E-heater		1640 W	
Motorvermogen		30 W	30 W
Max. ingangsvermogen warmtepomp		600 W	710 W
Max. ingangsvermogen		2240 W	2350 W
Max. stroominvoer		10,5 A	11 A
Bescherming		Overbelastingsbeschermer, temperatuurregelaar en beschermer, elektrische beschermer, enz.	

Model	RSJ-15/181RDB10N7-L1	WPB275AG-MB(FS)
Type smeltbare verbinding	T5A 250VAC/T16A 250VAC	
Isolatiebeschermingsclassificatie	IP21	
ZONNE-ENERGIESPOEL		
Materiaal	SUS316L	SUS316L
Oppervlak	0,6 m ²	1,1 m ²
Max. druk	1,0 MPa	1,0 MPa

OPMERKING:

- ① De testomstandigheden: buitentemp. 15/12°C (DB/WB), inlaatwatertemp = 15°C, uitlaatwatertemp = 45°C.
- ② Gegevens volgens EN 12102-2: ECO-modus met inlaat- en uitlaatluchtkanalen op 30 Pa.
- ③ Gegevens volgens EN 16147: 2017 norm voor GEMIDDELD klimaat (apparaat in ECO-modus, instelpunt warm water = 53°C; Inlaatwater = 10°C; Inlaatluchttemp = 7°C DB/6°C WB) * volgens Europese verordening 812/2013.

2. INSTALLATIE

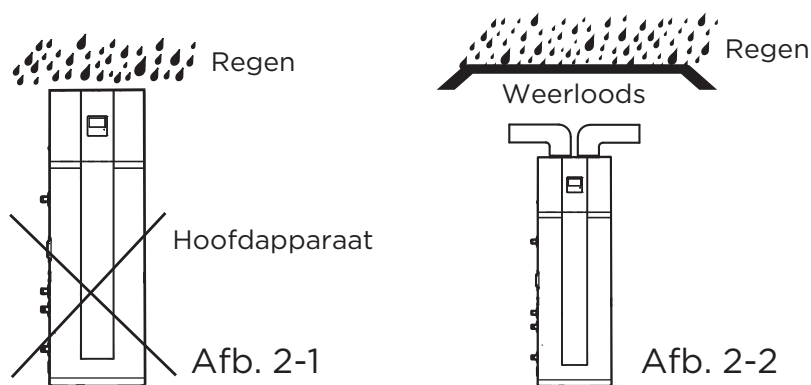
2.1 Voor de installatie

2.1.2 Vereisten voor de locatie

- **BELANGRIJK!** Het apparaat moet binnen worden geïnstalleerd, het mag niet buiten worden geïnstalleerd zonder beschutting. Vermijd installatie in direct zonlicht.

⚠ WAARSCHUWING

- In geval van regen die in het apparaat binnendringt, kan het onderdeel beschadigd raken of fysiek gevaar veroorzaken.
- In het geval dat het kanaal naar buiten reikt, moet er een betrouwbare waterbestendige maatregel op het kanaal worden toegepast om te voorkomen dat er water in het apparaat valt.
- Het apparaat moet stevig worden bevestigd, anders kan dit ernstige gevolgen hebben.



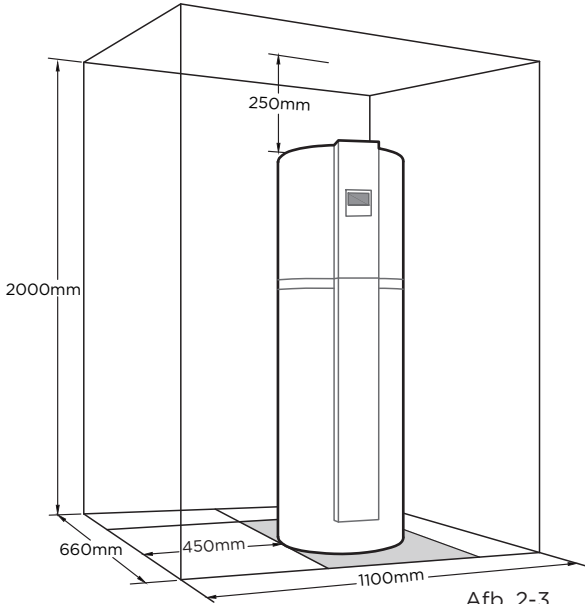
- Er moet voldoende ruimte zijn voor installatie en onderhoud.
- Het grondoppervlak moet vlak zijn en niet meer dan 2° schuin.
- De grond moet het gewicht van het apparaat kunnen dragen en geschikt zijn om het apparaat te installeren zonder het geluid of de trillingen te verhogen.
- Installeer het apparaat op een horizontale vloer om het condenswater soepel uit het apparaat af te voeren. Zorg er anders voor dat de afvoer zich op het laagste niveau bevindt.
- De luchtinlaat en -uitlaat moeten vrij zijn van obstakels en sterke wind.
- Het werkingsgeluid en de uitgestoten luchtstroom mogen geen invloed hebben op de burens.
- Er mag zich geen obstakel rond het apparaat bevinden.
- Er lekt geen brandbaar gas in de buurt.
- Het moet geschikt zijn voor het installeren van leidingen en bedrading.
- Bij het installeren van dit apparaat moet ook rekening worden gehouden met de omgevingsluchttemperatuur, in de warmtepompmodus moet de luchtinlaattemperatuur hoger zijn dan -7°C en lager dan 43°C. Als de inlaatluchttemperatuur buiten deze bovenste en onderste limieten ligt, wordt de elektrische verwarming geactiveerd om aan de vraag naar warm water te voldoen en werkt de warmtepomp niet.

VOORZICHTIG

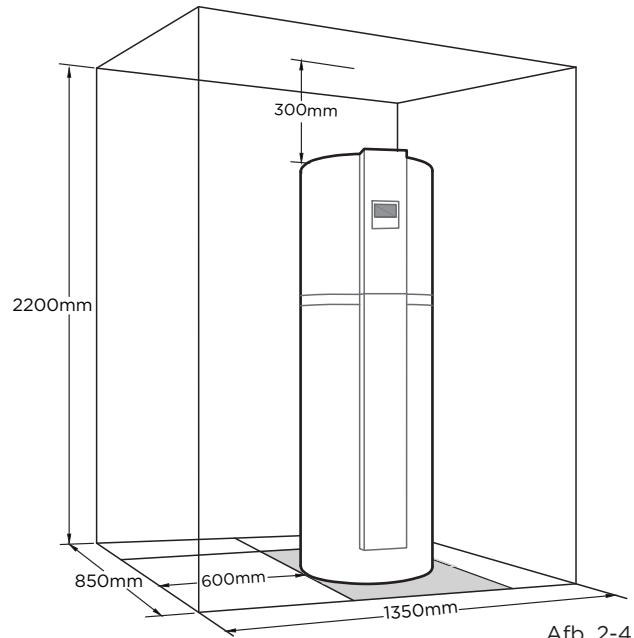
- Als het apparaat op het balkon is geïnstalleerd, mag het volle watergewicht de draaggrens van het balkon niet overschrijden. Bescherm het apparaat bovendien tegen ongunstige weersomstandigheden, zoals lage temperaturen en/of regen. Vergeet niet dat de apparatuur IP21-bescherming heeft.
- Als het apparaat op een metalen deel van het gebouw moet worden geïnstalleerd, zorg er dan voor dat de elektrische isolatie voldoet aan de lokale elektrische voorschriften.
- Het apparaat dat in de binnenruimte is geïnstalleerd, kan binnentemperatuurdaling en geluid veroorzaken. Neem hiervoor preventieve maatregelen.
- Het apparaat moet zich in een gebied bevinden dat niet onderhevig is aan temperaturen onder nul. Het apparaat dat zich in ongeconditioneerde ruimtes bevindt (bijv. garages, kelders, enz.) kan vereisen dat de waterleidingen, condensaatleidingen en afvoerleidingen worden geïsoleerd tegen bevriezing.
- Het installeren van het apparaat op een van de volgende plaatsen kan leiden tot storingen (als dit onvermijdelijk is, raadpleeg dan de leverancier).
 - De locatie bevat minerale oliën zoals smeermiddel van snijmachines.
 - Kustgebied waar de lucht zout bevat.
 - Warmwaterbrongebied waar corrosieve gassen aanwezig zijn, bijv. sulfidegas.
 - Fabrieken waar de voedingsspanning ernstig fluctueert.
 - In een auto of cabine.
 - De plek met direct zonlicht en andere warmtetoevoer. Als je deze niet kunt vermijden, installeer dan een afdekking.
 - Plek zoals een keuken waar olie doordringt.

- Plaats met sterke elektromagnetische golven.
- Plaats met ontvlambare gassen of aanwezige materialen.
- Plek waar zuur- of alkaligassen verdampen.
- Andere agressieve of vuile omgevingen.

2.1.3 Vereisten voor onderhoudsruimte



RSJ-15/181RDB10N7-L1

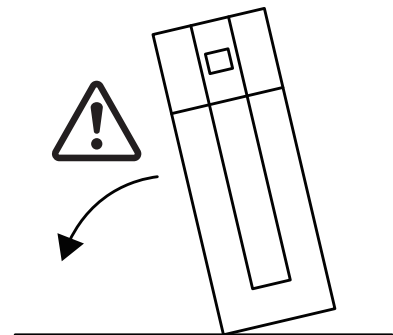


WPB275AG-MB(FS)

2.2 Bevestigingsmethode

⚠ VOORZICHTIG

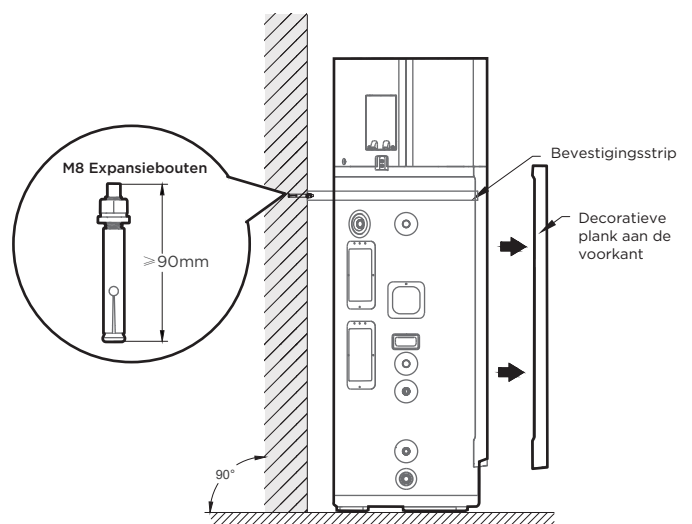
- Bevestig de boiler aan de muren om onbedoeld vallen te voorkomen.



Afb. 2-5

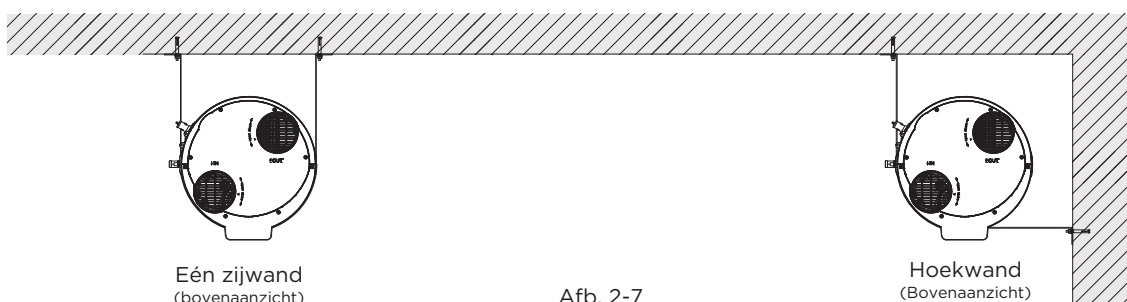
De bevestigingsstappen van de boiler zijn als volgt:

- 1) Verwijder de decoratieve plank aan de voorkant.
- 2) Installeer de expansiebouten of muurpluggen (niet meegeleverd) in de muur. Selecteer de geschikte pluggen en bouten/schroeven voor het materiaal van de muur.
- 3) Bevestig het uiteinde met minder gaten van de bevestigingsstrip op de expansiebout/plug.



Afb. 2-6

- 4) Draai de bevestigingsstrip vast en bevestig het andere uiteinde aan de tweede expansiebout/plug door het juiste gat.
- 5) Controleer of het waterreservoir goed vastzit. Als er een extra bevestigingsstrip is, snij deze dan af.
- 6) Plaats de decoratieve plank terug.



Afb. 2-7

⚠ VOORZICHTIG

- Het uiterlijk en de installatieoriëntatie van het hierboven getoonde apparaat zijn enkel ter referentie en kunnen worden aangepast aan de daadwerkelijke installatie.
- De positie van de bevestigingsstrip kan worden aangepast aan de werkelijke situatie, zorg ervoor dat het apparaat veilig en stevig is bevestigd.
- De vereiste van de expansiebout moet overeenkomen met het gewicht van het product (gevuld met water).

2.3 Hydraulische aansluiting

Geïntegreerde componenten			
1	Warmtepomp	5	Zonnewarmtewisselaar
2	Warmwateruitlaat	6	Inlaat zonnespoel
3	Koudwaterinlaat	7	Uitlaat zonnespoel
4	Temperatuursensor zonnewater tank		
Extra componenten vereist			
8	Afvoeruitlaat en -klep	13	Temperatuursensor zonnecollector
9	Automatisch thermostatisch mengapparaat	14	Zonnecollectoren
10	Mechanische oververhittingsbeveiliging voor zonnewaterpompen	15	Expansievat
		16	Veiligheidsklep
11	Zonnepomp	17	Externe boiler
12	Elektronische zonnecontroller	18	AC-schakelaar waterpomp

Opmerking: De extra componenten worden niet meegeleverd met de machine. Als u installatievereisten heeft, neem dan contact op met de professionele technische after-sales-medewerkers om conforme componenten aan te schaffen en laat deze installeren door professionele technische medewerkers.

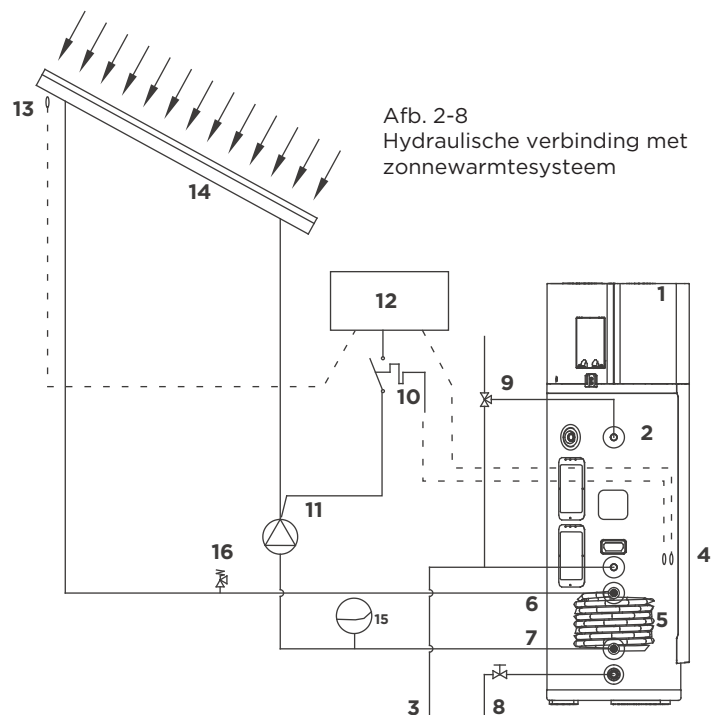
2.3.1 Integratie met zonnewarmtesysteem

Uitleg:

- De zonnecollector is een waterverwarmer met warmtepomp die compatibel is met de functie voor het verzamelen van zonne-energie. Het moet correct worden gebruikt. Onjuist gebruik en wijziging kan schade aan apparatuur, materiële schade en persoonlijk letsel veroorzaken;
- Het accessoire van het systeem (8-18) moet worden ontworpen en geselecteerd door professionals en moet voldoen aan hun specifieke wettelijke vereisten.
- Het hydraulische aansluitschema is slechts een functionele demonstratie en geeft mogelijk de werkelijke leidingverbinding niet volledig weer.

2.3.1.1 De verbindingmethode met het zonnewarmtesysteem uitgerust met een speciale elektronische regelaar voor zonne-energie (zie afbeelding 2-8.) Het is noodzakelijk om de technische modus in te schakelen en de parameter F32=1 in te stellen.

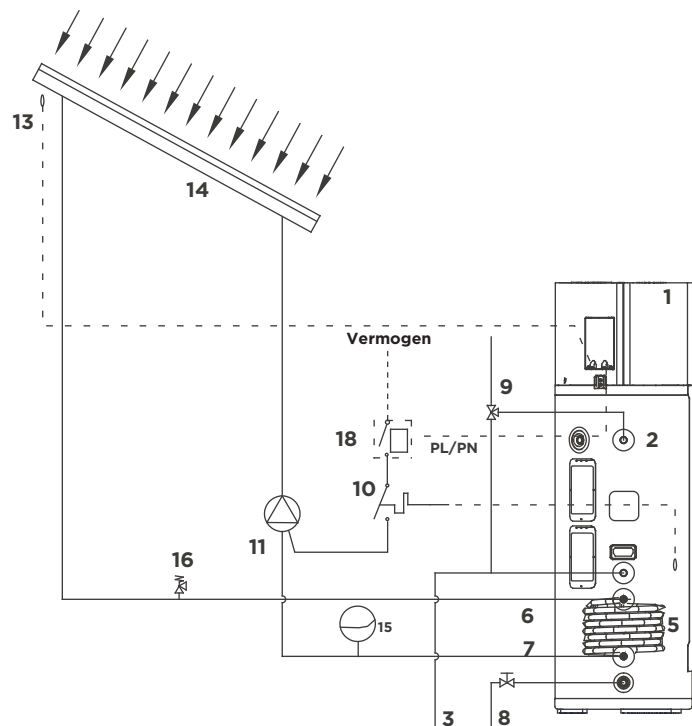
1. De elektronische zonnecontroller (12) van het zonnesysteem bepaalt de behoefte aan opslag van zonnewarmte, het beheert de zonnepomp (11).
2. Om te voorkomen dat de waterverwarmer van de warmtepomp een hoge temperatuurbeveiliging activeert en ervoor zorgt dat het thermische zonnesysteem tijdens dit proces niet goed werkt, wordt aanbevolen om de temperatuur van de waterverwarmer van de warmtepomp te beperken en een mechanische thermostaat (10) toe te voegen. Raadpleeg de technische onderhoudshandleiding voor specifieke parameterinstellingen.



2.3.1.2 Als er geen speciale controller voor het zonnesysteem is, kan de warmtepompcontroller worden gebruikt voor de besturing van het zonnestelsel (het schema wordt weergegeven in afbeelding 2-9). Het is noodzakelijk om de technische modus in te schakelen en de parameter F32=3 in te stellen.

⚠ VOORZICHTIG:

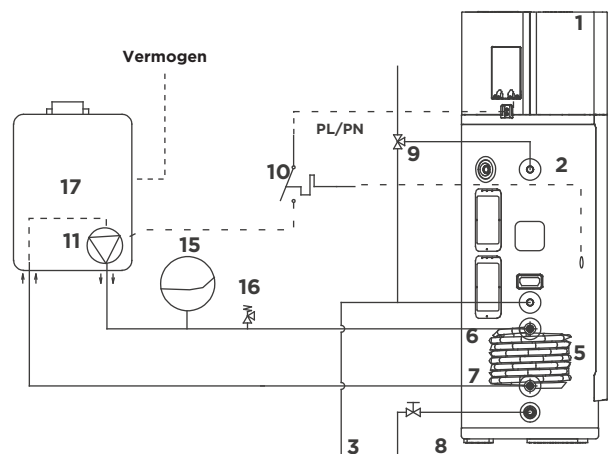
- De temperatuursensor van de zonnecollector moet op de hoogste temperatuurpositie van de zonnecollector worden geïnstalleerd. (Temperatuursensorparameter weergegeven in de technische onderhoudshandleiding)
- Het systeem moet een overtemperatuurregelaar toevoegen, die warm water op hoge temperatuur kan opslaan wanneer de zonnecollector de temperatuurlimiet overschrijdt;
- Bedradingsrichtlijnen weergegeven in de technische onderhoudshandleiding.



Afb. 2-9 Hydraulische verbinding met zonnearmtesysteem (zonder speciale elektronische controller)

2.3.2 Integratie met boiler

Afbeelding 2-10 toont de aansluiting van het watersysteem wanneer gekoppeld met een externe boiler. Het is noodzakelijk om de technische modus in te schakelen en de parameter F32=4 in te stellen. Bedradingsrichtlijnen weergegeven in de technische onderhoudshandleiding.



Afb. 2-10 Hydraulische aansluiting met gasboiler

⚠ VOORZICHTIG:

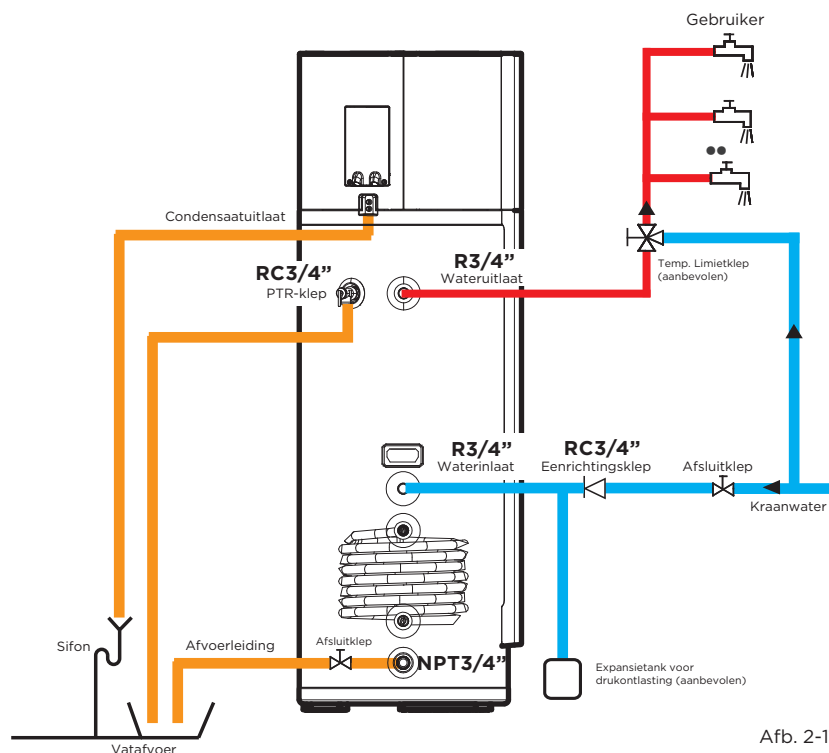
- Het wordt aanbevolen om de zonnecollector en de DHW-warmtepomp zo dicht mogelijk bij elkaar te installeren. Het is essentieel om de leidingen tussen de twee goed te isoleren. Dit vermindert het warmteverlies van het systeem.
- De leidingen en fittingen van het zonnearmtesysteem kunnen tijdens gebruik een zeer hoge temperatuur bereiken. Controleer de temperatuur voordat u ze aanraakt om verbranding te voorkomen.

Technische vereisten:

- Wanneer het systeem in een koude omgeving wordt geïnstalleerd, moet de pijpleiding van het zonnecircuit naar de opslagtank worden geïsoleerd en wordt aanbevolen om water en ethyleenglycol te mengen om antivriesbescherming bij lage temperaturen te garanderen. Indien nodig kan verwarming worden toegepast op het circulatiewatercircuit;
- Het zonnecollectorcircuit kan een grote hoeveelheid water en gas op hoge temperatuur genereren. Het wordt aanbevolen om automatische uitlaatkleppen en automatische wateraanvulkleppen toe te voegen;
- Tijdens het cyclische verwarmingsproces van zonnecollectorbuizen zal water uitzetten en kan stoom worden gegenereerd in de zonnecollector en pijpleidingen, wat resulteert in een toename van het volume. Het is verplicht om een expansievat en veiligheidskleppen aan de leidingen toe te voegen. En de vloeistof die door de veiligheidsklep wordt afgevoerd, moet naar een geschikt afvoerpunt worden geleid om brandwonden te voorkomen;
- Het hoogteverschil en mogelijke lengtekwesties moeten in het circulatiewaterleidingsysteem van de warmteafnamepijp worden overwogen om het probleem van onvoldoende stroomsnelheid van de warmteafnamevloeistof veroorzaakt door onvoldoende vermogen van de recirculatiepomp te voorkomen;
- Er moet een temperatuurregelaar voor stroomonderbrekers op hoge temperatuur op het waterreservoir worden geïnstalleerd om oververhitting door warmteverzameling te voorkomen, wat kan leiden tot verbranden of barsten.

⚠ VOORZICHTIG:

Volg de lokale regelgeving met betrekking tot thermische zonnesystemen en warmwaterproductiesystemen. Let ook op de state of the art-richtlijnen voor deze systemen.



Afb. 2-11

● OPMERKING

- Sluit waterleidingen aan zoals in bovenstaande afbeelding 2-11.
- Watertemperatuurbegrenzingsklep wordt aanbevolen voor het mengen van het koud inlaatwater met warm uitlaatwater om brandwonden veroorzaakt door warm water te voorkomen.

- Controleer voor de aansluiting of de leiding schoon is en vrij van vreemde voorwerpen.
- Het wordt aanbevolen om diëlektrische aansluitingen te gebruiken om mogelijke corrosie te voorkomen;
- Bij het installeren van een circulatiepomp tussen de warmwater- en koudwaterinlaat kan per ongeluk de droogbrandbeveiliging worden geactiveerd. Het wordt aanbevolen om de engineeringmodus in te schakelen en deze functie uit te schakelen (stel de parameter F15=0 in).

1) Koudwateraansluiting

De specificatie van de waterinlaatdraad is R3/4" (buitendraad). Gebruik goed geïsoleerde leidingen om de waterinlaat aan te sluiten op de watertoevoer van het huis. Installeer de eenrichtingsklep (schroefdraad RC3/4") die is meegeleverd bij de accessoires op de inlaatpijp om te voorkomen dat water terugstroomt.

⚠ VOORZICHTIG

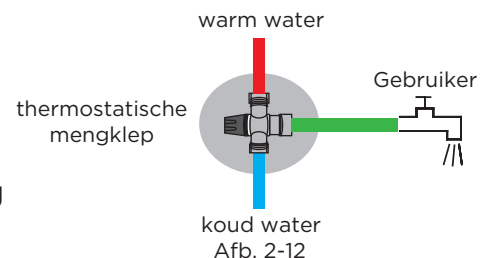
- In elk type installatie moet er een stopklep (niet meegeleverd) op de koudwaterinlaat zijn.
- Wij adviseren een toevoerdruk van 3-4 bar (0,3 tot 0,4 MPa). Als de inlaatwaterdruk lager is dan 0,15 MPa, moet er een pomp worden geïnstalleerd bij de waterinlaat. Als de druk van de hoofdwatertoevoer hoger is dan 7 bar (0,7 MPa), moet een reduceerventiel worden gebruikt bij de waterinlaatpijp.
- Als er een grote schommeling is in de waterdruk van het systeem, wordt aanbevolen om een expansievat (werkelijk volume $\geq 7\%$) te installeren om de druk in evenwicht te brengen.
- Voor regio's met veel kalkaanslag ($T_h > 20^\circ\text{f}$) raden we aan om het water te behandelen. De hardheid na ontharder moet hoger zijn dan 15°f . Het gebruik van een ontharder heeft geen invloed op de garantie als de ontharder is goedgekeurd voor het land van installatie en is ingesteld volgens de nieuwste richtlijnen, met regelmatige controle en onderhoud.
Lokale criteria van drinkwaterkwaliteit moeten worden gerespecteerd.

2) Warmwateraansluiting

De specificatie van de wateruitlaatdraad is R3/4" (buitendraad). Gebruik goed geïsoleerde leidingen om de waterafvoer aan te sluiten op de wateraansluiting in de woning.

⚠ VOORZICHTIG

Watertemperatuur boven 50°C kan direct ernstige brandwonden veroorzaken. We raden aan om een thermostatische mengkraan op de watertoevoerleiding te installeren.



3) Afvoeraansluiting

De specificatie van de afvoer is NPT3/4. Het apparaat wordt geleverd met een stekker. Vervang de stekker door een afsluitklep en sluit het apparaat aan op de afvoerleiding die openstaat voor lucht.

4) Condensaatevacuatie

Sluit de twee condensaatafvoerbuizen in de fitting aan op de condensaatuitlaat, zoals weergegeven in afb. 2-11.

Afhankelijk van de vochtigheidsgraad in de lucht kunt u tot 0,25L/u condensatie krijgen. De condensafvoerleiding mag niet rechtstreeks op het huisriool worden aangesloten. Gebruik in plaats daarvan een sifon die water bevat om te voorkomen dat het apparaat corrosieve gassen bevat en om te voorkomen dat geuren ontsnappen.

5) Installatie van de leiding voor PTR-klep

De specificatie van de verbindingsschroefdraad van de veiligheidsklep is RC3/4" (interne schroefdraad) en deze was al geïnstalleerd.

De overloop van de veiligheidsklep moet worden aangesloten op een afvoerleiding die openstaat voor de lucht en via een sifon worden aangesloten op de afvoer van het gebruikte water. De installatie moet in een vorstvrije omgeving plaatsvinden. De veiligheidsklep moet regelmatig (elk half jaar) worden bediend om de werkconditie te controleren.

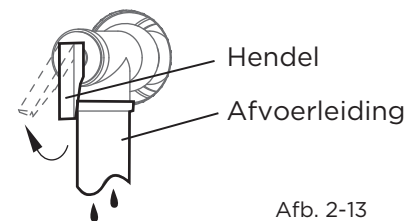
VOORZICHTIG

- In geval van installatie op een plaats waar de buitentemperatuur onder het vriespunt ligt, moet isolatie worden aangebracht voor alle hydraulische componenten.
- De hendel van de PTR-klep moet eenmaal per half jaar worden uitgetrokken om ervoor te zorgen dat er geen vastlopen van de klep is. Pas op voor verbranding, pas op voor het hete water uit de klep.
- De afvoerpijp moet goed geïsoleerd zijn om te voorkomen dat water in de pijp bevriest bij koud weer.

WAARSCHUWING



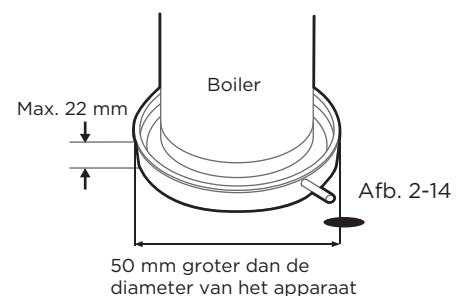
Blokkeer de afvoerleiding van de veiligheidsklep niet. Het zal explosie en letsel veroorzaken als het niet voldoet aan de bovenstaande instructies.



Afb. 2-13

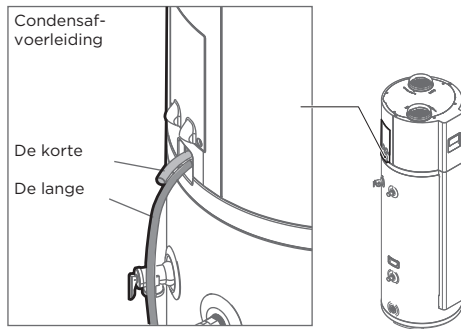
Tips:

Condens kan uit het apparaat lekken als de afvoerpijp geblokkeerd is of het apparaat in een omgeving met een hoge luchtvochtigheid werkt. Een afvoerpan wordt aanbevolen zoals weergegeven in de afbeelding.

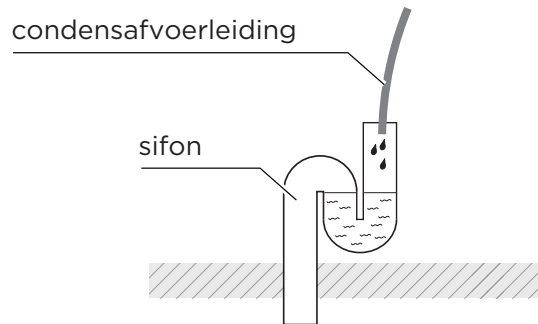


Afb. 2-14

Zodra de waterleidingen klaar zijn, schakelt u de koudwaterinlaatklep en de warmwateruitlaatklep in en begint u met het vullen van de tank. Controleer de pipleiding om er zeker van te zijn dat er geen lekkage is. Wanneer het water vloeiend uit de waterafvoerleiding (kraanwaterafvoer) stroomt, is de tank vol, schakel dan alle afvoerkleppen uit.



Afb. 2-15


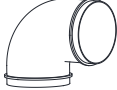



Afb. 2-16

2.4 Aansluiting luchtkanaal

De totale drukval van kanalen en accessoires voor luchtinlaat en -uitlaat moet minder zijn dan 80 Pa. Het wordt sterk aanbevolen om stijve kanalen te gebruiken en de aanbevolen lengte van kanalen moet worden gerespecteerd.

De volgende tabel bevat de bijbehorende drukval en equivalente lengtes voor verschillende luchtkanalen en accessoires.

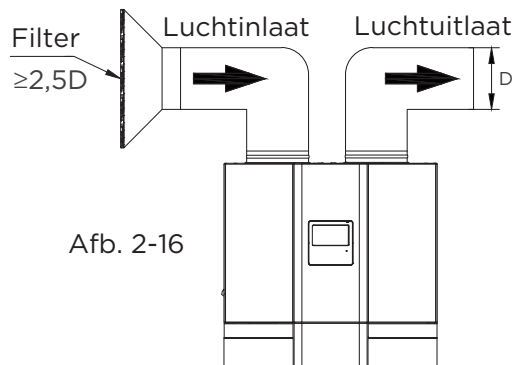
		1m PVC/HDPE rechte buis	PVC/HDPE 90° curve	Filter
Type				
181L (Ø160)	Drukval(Pa)	2,5	9,5	19,0
	Equivalentente lengte(m)	1,0	3,8	7,6
270L (Ø190)	Drukval(Pa)	2,0	8,0	15,2
	Equivalentente lengte(m)	1,0	4,0	7,6

Het is noodzakelijk om de engineeringmodus in te schakelen en parameter F40 in te stellen volgens de berekende drukval, zoals weergegeven in de volgende tabel.

Totale drukval	0-20 Pa	20-40 Pa	40-60 Pa	60-80 Pa
F40	0	1	2	3

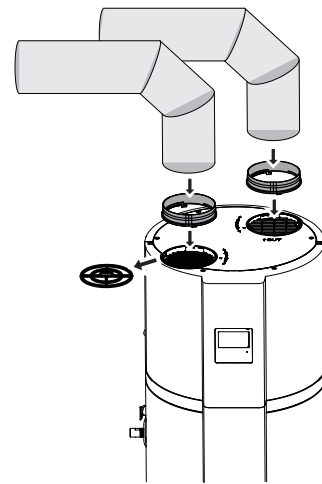
● OPMERKING

- De drukval in het kanaal zal de luchtstroomsnelheid verlagen, waardoor de capaciteit van het apparaat afneemt.
- Condens kan zich op het buitenoppervlak van de kanalen vormen, harder in de afvoerlucht. Wees u hier bewust van. We raden ten zeerste aan om thermisch geïsoleerde kanalen te gebruiken of de geïnstalleerde kanalen thermisch te isoleren.
- Het filter moet worden geïnstalleerd bij de luchtinlaat van het apparaat in vuile en stoffige omgevingen. Wat de kanaalunit betreft, moet de filter, indien nodig, bij de kanaalinlaat worden geplaatst. In normale luchtomstandigheden, alleen een grill om het binnendringen van vreemde voorwerpen te voorkomen.



Afb. 2-16

Het rooster of filter moet door de eigenaar worden verstrekt. De aanbevolen maaswijdte is ongeveer 1,2 mm.



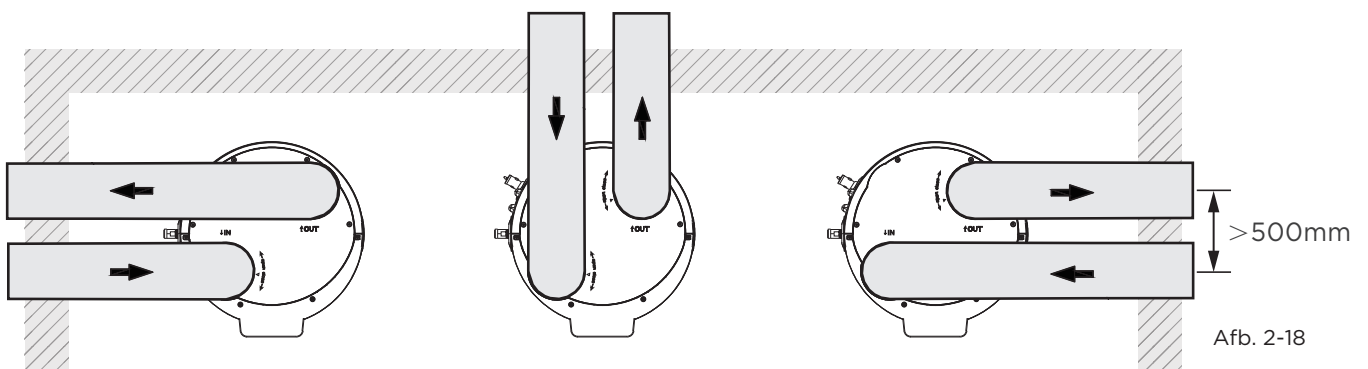
Afb. 2-17

2.4.1 Typische installatie

Verschillende manieren om luchtkanalen aan te sluiten

Type					
181L	Maximale leidinglengte L1+L2 (zonder filter)	32 m	28 m	28 m	24 m
270L		40 m	36 m	36 m	32 m

Verschillende richtingen van luchtkanalenaansluiting



Afb. 2-18

2.5 Elektrische aansluiting

VOORZICHTIG

- De stroomvoorziening moet een onafhankelijk circuit met nominale spanning zijn.
- Voedingscircuit moet worden geaard.
- De bedrading moet worden uitgevoerd door professionele technici in overeenstemming met de nationale bedradingsvoorschriften en het circuitschema. (Open de voorklep van de behuizing van het apparaat, u ziet het schakelschema op de elektronische schakelkast.)
- Een stroomonderbreker met een scheidingsafstand van ten minste 3 mm in alle polen en een aardlekschakelaar met een hoge gevoeligheid van ten minste 30 mA moeten volgens de nationale voorschriften in de bedrading van de voeding worden opgenomen. Naleving van de geldende lokale wetgeving is in alle gevallen verplicht.
- Stel de elektrische lekbescherming in volgens de relevante elektrische technische normen van de lokale regelgeving.
- De voedingskabel en de signaalkabel moeten netjes en correct worden aangelegd zonder wederzijdse interferentie en zonder de verbindingsleiding of klep aan te raken.
- Controleer het na de draadaansluiting opnieuw en controleer of het correct is voordat u het apparaat inschakelt.
- Optioneel element wordt niet meegeleverd met de machine. Als u installatievereisten heeft, neem dan contact op met de professionele technische after-sales medewerkers om conforme componenten aan te schaffen en laat deze installeren door professionele technische medewerkers.

OPMERKING 1: 

Dit symbool geeft aan dat het element optioneel is, de werkelijke vorm zal prevaleren. Optioneel element wordt niet meegeleverd met de machine. Als u installatievereisten heeft, neem dan contact op met het professionele technische aftersales medewerkers om conforme componenten aan te schaffen en laat ze installeren door professionele technische medewerkers.

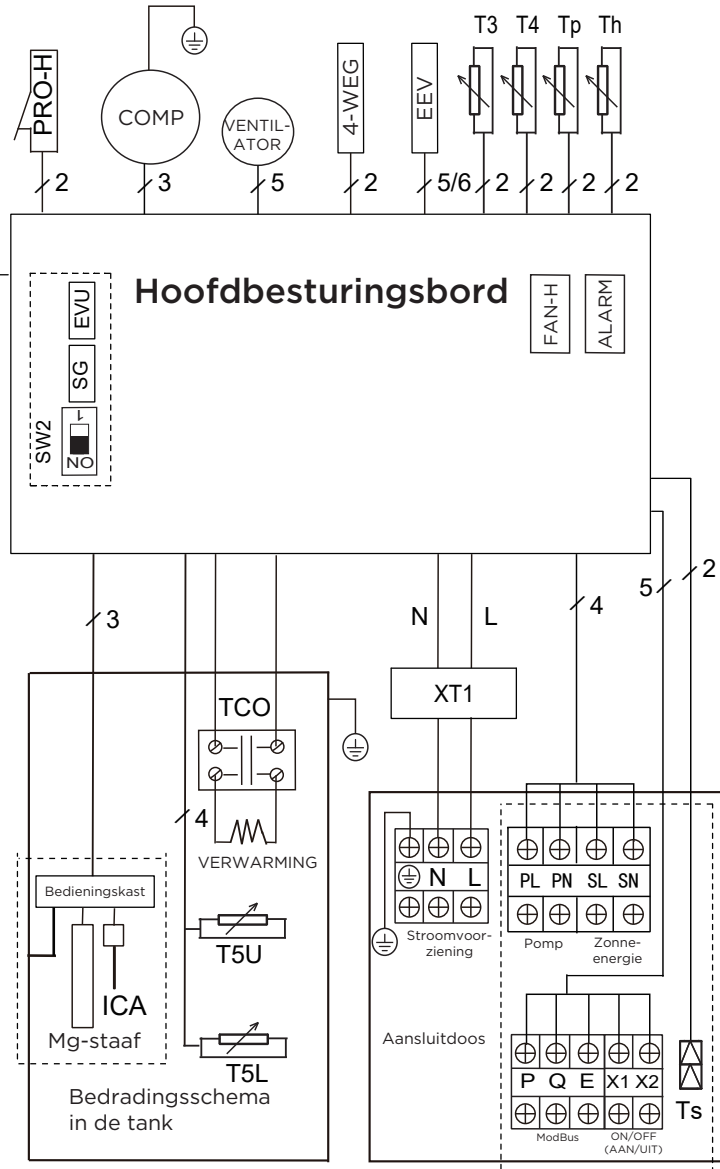
OPMERKING 2:

De bedrading die uit de tank komt, moet worden aangesloten op het bijbehorende onderdeel.

Zet SW2 op '1' om de SG-poort te activeren.



CODE	NAAM
PRO-H	HOGEDRUKSCHAKELAAR
4-WEG	VIERGEWEGKLEP
T3	VERDAMPER TEMPERATUURSENSOR
T4	OMGEVINGSTEMPERATUURSENSOR
T5U	TANKTEMPERATUURSENSOR (BOVEN)
T5L	TANKTEMPERATUURSENSOR (ONDER)
TP	ONTLAADTEMPERATUURSENSOR
TH	AANZUIGTEMPERATUURSENSOR
EEV	ELEKTRONISCH EXPANSIEVENTIEL
XT1	MIDDELSTE AANSLUITBASIS
Ts	ZONNETEMPERATUURSENSOR
ICA	GEÏMPONEERDE STROOMANODE (optioneel)
PL/PN	Pomp voor zonne-spoeluitgang L/N lijn AC-signaal
SL/SN	Solarcoil Input L/N lijn AC-signaal
SMART GRID	
Bedieningsgedrag	EVU SG
Normaal bedrijf(standaard)	Ongeldig Geldig
Verhoogde bedrijfsoutput	Geldig Ongeldig
	Geldig Geldig
Verminderde bedrijfsoutput	Ongeldig Ongeldig



OPMERKING 3: De AC-uitgangsbelasting van het moederbord moet worden geregeld via een AC-schakelaar;

OPMERKING 4: Modbus-aansluiting: P-RS485A; Q-RS485B; E-RS485 GND

2.5.1 Specificaties van de stroomvoorziening

Het aanbevolen model stroomkabel is **H05RN-F**. U kunt de voedingskabel kiezen die wordt aanbevolen in de volgende tabel met een dergelijk minimum. De geïnstalleerde kabeldoorsnede moet voldoen aan de lokale elektrische norm.

Stroomvoorziening	220-240V
Min. diameter stroomkabel	1,5 mm ²
Aardkabel	1,5 mm ²
Stroomonderbreker	16 A
Reststroomapparaat (aardlekschakelaar)	30 mA ≤ 0,1 sec

VOORZICHTIG

Volg de lokale regelgeving en de vereisten van het elektriciteitsbedrijf. De informatie in de handleiding is de minimale vereiste.

2.5.2 Aansluiting voedingskabels

De stappen voor het aansluiten van voedingskabels zijn als volgt:

stap 1

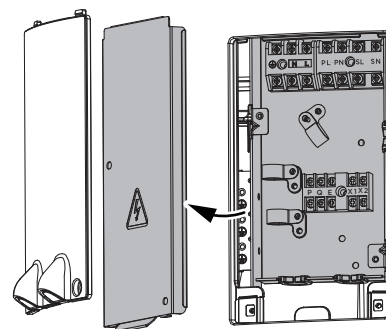
Verwijder beide schroeven en verwijder de verbindingsafdekking; Verwijder beide schroeven en verwijder de metalen beschermkap;

stap 2

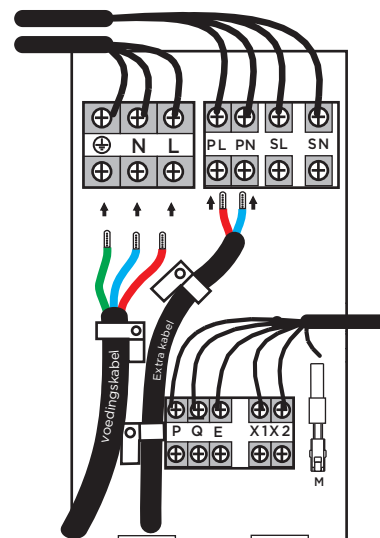
Leid de voedingskabel door het onderste kabelgat; Sluit de voedingskabel aan op \oplus , N, L en bevestig de kabel met de kabelbinder; De voedingskabel moet door het linkergat lopen dat is gereserveerd op de afdekking van de aansluitdoos. Plaats de metalen beschermkap en de afdekking van de aansluitdoos terug.

* Bedradingsrichtlijnen weergegeven in de technische onderhoudshandleiding.

stap 1



Afb. 2-19



Afb. 2-20

OPMERKING:

- De dwarsdoorsnede van extra kabels mag niet minder zijn dan $1,0 \text{ mm}^2$.
- Strip met een draadstripper de rubberen mantel van beide uiteinden van de signaalkabel zodat ongeveer 15 cm (5,9") van de draden zichtbaar is.

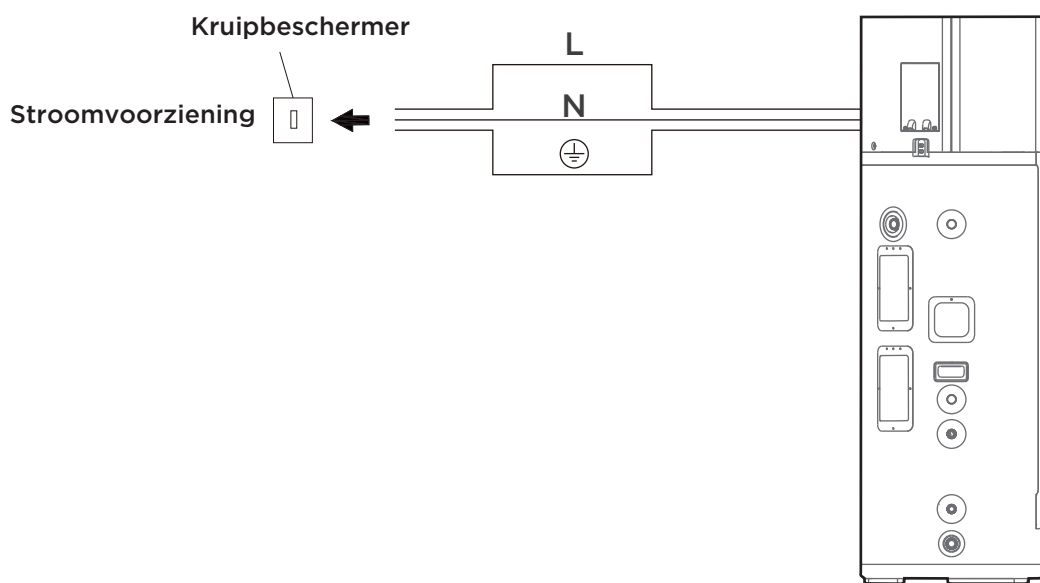
Strip de isolatie van de uiteinden.

Gebruik een draadkrimper en krimp U-ogen op de uiteinden.

- Wanneer u de draden aansluit, moet u strikt het volgende bedradingschema dat u aan de binnenkant van de klep van de elektriciteitskast kunt vinden, naleven.
- Extra kabels moeten na de stroomkabel worden aangesloten om de installatie ervan niet te blokkeren.

⚠ WAARSCHUWING

- Zorg ervoor dat de aardingsdraad de langste lengte heeft, om te voorkomen dat het eruit getrokken wordt.
- Het apparaat moet worden geïnstalleerd met een aardlekschakelaar in de buurt van de voeding en moet effectief worden geaard.
- Extra kabels moeten voldoen aan codeontwerp 60245 IEC 57, d.w.z. H05RN-F en moeten door professionals worden geïnstalleerd;
- Om losraken en breuk te voorkomen, moet de routing van sterke/zwakke voedingskabels worden beveiligd door middel van kabelklemmen.



Afb. 2-21

2.5.3 Elektrische aansluitingen met verschillende geïntegreerde systemen

Met dit eenheidssysteem zijn drie verschillende systemen beschikbaar (zoals weergegeven in afb. 2-8, afb. 2-9 en afb. 2-10).

De drie geïntegreerde systemen komen overeen met de drie elektrische bedradingsaansluitingen die in de figuren worden getoond en er zijn ook drie verschillende instellingen in de engineeringmodus. Voor alle verschillende geïmplementeerde geïntegreerde systemen moeten verschillende bedradingsconfiguraties worden geïmplementeerd.

⚠ WAARSCHUWING

Het is belangrijk om ervoor te zorgen dat de uitgevoerde elektrische aansluitingen geschikt zijn voor de technische instellingen.

VOORZICHTIG

- Voeg bij de bedrading van de stroomvoorziening een extra isolatiehuls toe op de plaats zonder rubberen isolatielaag.
- Dit apparaat moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde professionele elektricien in overeenstemming met de lokale voorschriften. De selectie van kabels en draden moet in overeenstemming zijn met de lokale voorschriften.
- Om veiligheidsredenen kan aan het uiteinde van het netsnoer tot 30 mm isolatie worden afgepeld. Als de stripdraad te lang is, bestaat het risico op kortsluiting of onvoldoende isolatiebescherming.
- De elektrische aansluiting moet worden uitgevoerd door een geautoriseerde installateur, en het is ten strengste verboden om transformatie en instelling uit te voeren die verder gaan dan de gespecificeerde richtlijnen.
- Gevaar voor elektrische schokken: Wanneer de apparatuur wordt gerepareerd, is het noodzakelijk om de voeding en de externe voeding uit te schakelen om het risico op elektrische schokken te voorkomen.
- De temperatuur van de zonnecollectorleiding kan te hoog zijn, zorg naargelang voor goede warmte-isolatie en voorkom contact met de voedingskabel om beschadiging van de kabel te voorkomen.

2.6 Checklist voor installatie

2.6.1 Locatie en ruimte

- De vloer moet het gewicht van het apparaat kunnen dragen wanneer deze met water wordt gevuld.
- Inpandig worden geplaatst, zoals in een kelder of garage en in verticale positie. Beschermd tegen bevriezingstemperatuur.
- Zorg voor voldoende ruimte voor onderhoud en service.
- Laat voldoende lucht toe om de warmtepomp te laten werken. De warmtepomp van de boiler moet een onbeperkte luchtstroom hebben
- Het apparaat kan niet in een kast of kleine behuizing worden geplaatst.
- De locatie van de plaatsing moet vrij zijn van corrosieve elementen in de atmosfeer, zoals zwavel, fluor en chloor. Deze elementen zijn te vinden in spuitbussen, reinigingsmiddelen, bleekmiddelen, schoonmaakmiddelen, luchtverfrissers, verf- en vernisverwijderaars, koelmiddelen en vele andere commerciële en huishoudelijke producten. Bovendien kunnen overmatig stof en pluïsjes de werking van het apparaat beïnvloeden en moet het regelmatig worden gereinigd.
- De inlaatluchttemperatuur moet hoger zijn dan -7°C en lager dan 43°C . Als de temperatuur van de inlaatlucht buiten deze limieten valt, worden de elektrische elementen geactiveerd om aan de vraag naar warm water te voldoen en werkt de warmtepomp niet.

2.6.2 Hydraulische aansluiting

- PTR-klep (temperatuur- en drukontlastklep) moet correct worden geïnstalleerd met een afvoerleiding die naar een adequate afvoer gaat en beschermd is tegen bevriezing.
- Alle leidingen moeten correct worden geïnstalleerd en mogen geen water lekken.
- Het wordt aanbevolen om een watertemperatuurbegrenzingsklep of mengkraan te installeren.
- Condensafvoerleidingen moeten worden geïnstalleerd met een gemakkelijke toegang.
- De condensafvoeruitlaat moet zich op de laagste positie van het apparaat bevinden.
- De condensafvoerleidingen zijn aangesloten op een afvoersifon.

2.6.3 Elektrische aansluitingen

- De boiler heeft 220-240 VAC~ nodig voor een goede werking.
- Kabelspecificaties en aansluitingen moeten voldoen aan alle lokale toepasselijke codes en de vereisten van deze handleiding.
- Boiler en elektrische voeding moeten goed geaard zijn.
- De juiste beveiliging tegen overbelasting of stroomonderbreker moet worden geïnstalleerd.

2.6.4 Beoordeling na installatie

- Zorg ervoor dat de gebruikers begrijpen hoe ze de gebruikersinterfacemodule moeten gebruiken om de verschillende modi in te stellen en toegang te krijgen tot de verschillende functies.
- Zorg ervoor dat de gebruikers het belang van routine-inspectie/onderhoud van de condensafvoerpan en leidingen begrijpen. Dit is om mogelijke verstopping van de afvoerleiding te voorkomen, waardoor de condensafvoerpan overstroomt.
- BELANGRIJK:** Water dat uit de plastic mantel komt, is een indicator dat beide condensafvoerleidingen geblokkeerd kunnen zijn. Onmiddellijke actie is vereist.
- Om een optimale controle van de werking te behouden, verwijdert en reinigt u het luchtfilter.

3. GEBRUIK

3.1 Checklist voor proefdraaien

- Correcte installatie van het systeem.
- Correcte aansluiting van water-/luchtleidingen en bedrading.
- Soepele afvoer van condensaat en correcte installatie van alle hydraulica.
- Correcte stroomvoorziening.
- Geen lucht in de waterleiding en alle kleppen zijn geopend.
- Effectieve installatie van elektrische beveiligingen (aardlekschakelaar, RCD).
- Juiste inlaatwaterdruk (tussen 0,15MPa en 0,7 MPa).
- Apparaat volledig gevuld met water.

VOORZICHTIG

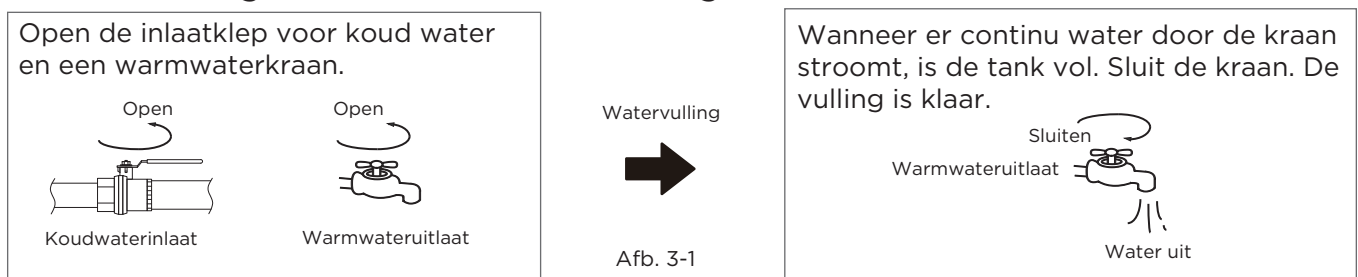
Als het apparaat in horizontale positie is geplaatst, houd het dan ten minste 60 minuten in verticale positie voordat u het opstart.

3.2 Eerste opstart

Volg de onderstaande stappen om het apparaat op te starten.

1) De tank vóór gebruik met water vullen

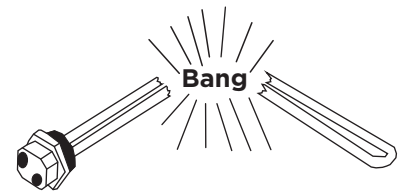
Zorg ervoor dat de tank vol water is voordat u de stroomvoorziening inschakelt. De met water gevulde methode is als volgt:



Het waterreservoir moet worden gevuld wanneer het apparaat na het legen opnieuw wordt gebruikt.

⚠ VOORZICHTIG

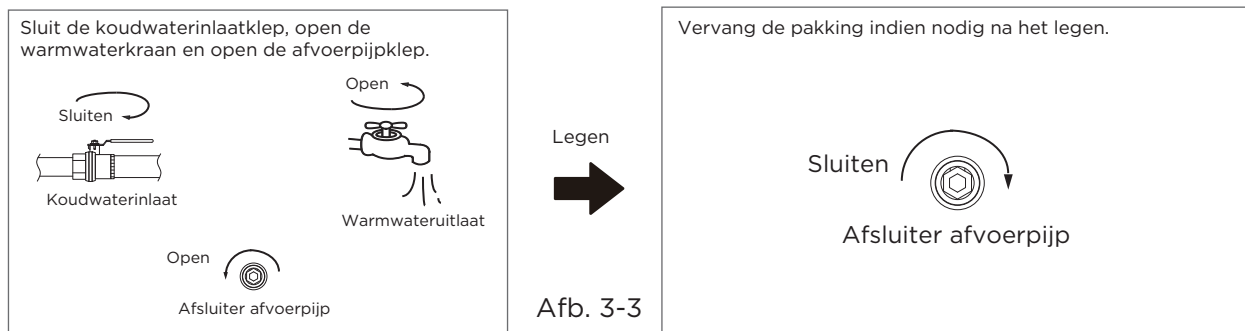
- Het waterreservoir moet worden gevuld wanneer het apparaat opnieuw wordt gebruikt nadat het is geleegd.
- Zorg ervoor dat er geen waterlekage in de leiding is voordat u deze opstart.
- Werking zonder water in het waterreservoir kan leiden tot schade aan de E-heater. Fabrikant is niet aansprakelijk voor eventuele schade veroorzaakt door dit probleem.



Afb. 3-2

VOORZICHTIG:

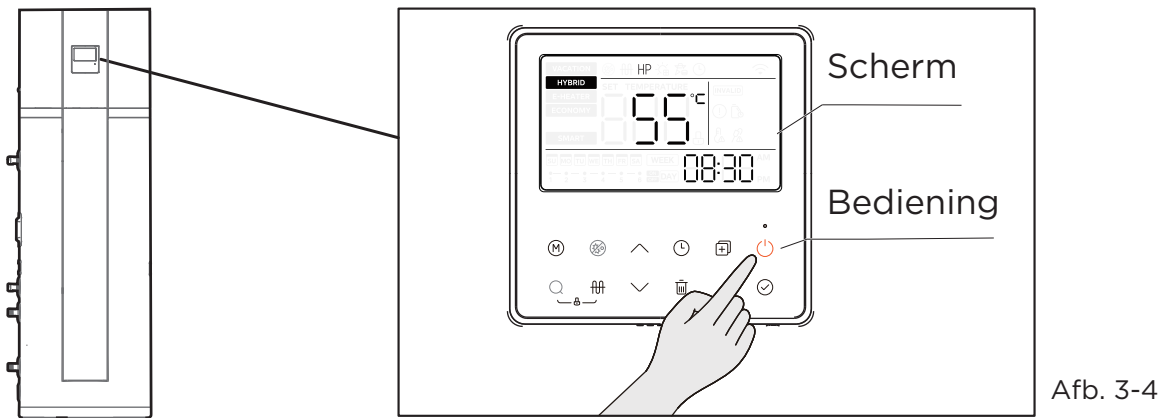
Als het apparaat moet worden gereinigd, verplaatst, niet meer gaat worden gebruikt, enz., moet de tank worden geleegd. De ledigingsmethode is als volgt:



VOORZICHTIG: Het water zal door de afsluitklep van de afvoerpijp stromen! Het kan heet zijn! Voer het af naar de riolering!

2) Opstarten

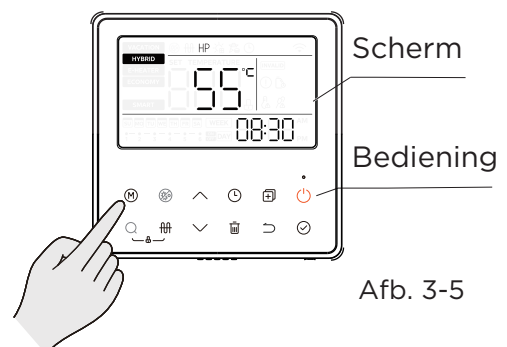
Na het inschakelen licht het display op.



● OPMERKING

Het apparaat zal binnen 10 seconden na het inschakelen een zelftest uitvoeren, waarbij het wordt aanbevolen om geen enkele handeling uit te voeren.

- Druk op → en het apparaat zal worden ingeschakeld → druk op om de ingestelde temperatuur (38-70°C) te selecteren → druk op → Het apparaat zal automatisch een warmtebron selecteren en water beginnen te verwarmen om de temperatuur in te stellen.



- **Wijzig de bedrijfsmodus**

Druk op de (M)-knop om de bedrijfsmodus te selecteren.

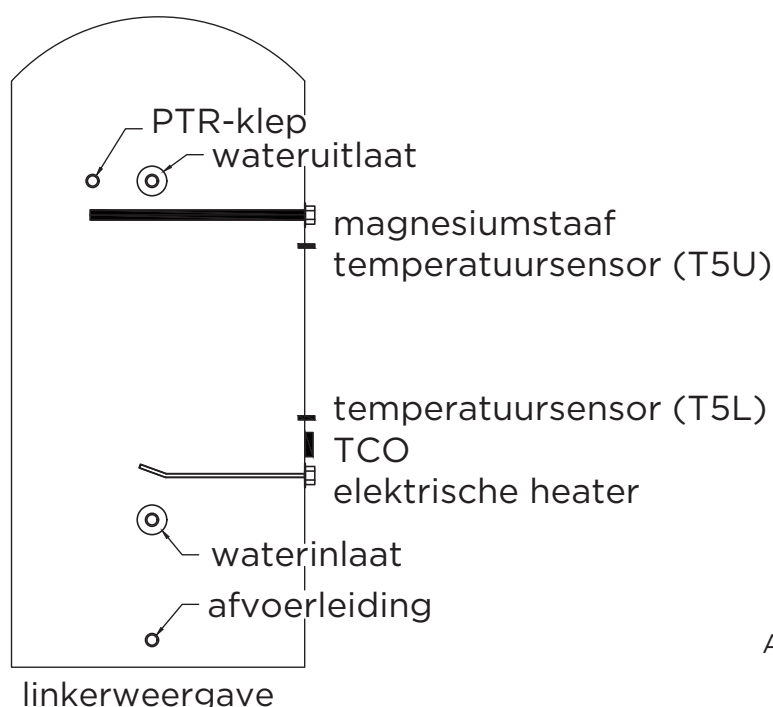
- **Datum- en tijdinstelling.**

Houd in de gebruikersinterface (L) 3 seconden ingedrukt om de wekdaginstelling in te voeren, druk op ^v om de datum te selecteren, druk op (v) om de tijdinstelling in te voeren, gebruik ^v om de tijd te wijzigen. Druk op (v) om de instelling te voltooien en terug te keren naar de gebruikersinterface.

- De fabrieksinstelling geeft prioriteit aan de werking van de warmtepomp. Tijdens de installatie is het noodzakelijk om de instellingen voor de selectie van de bedrijfsmodus met de klant in te stellen en de klant te begeleiden bij het gebruik van de apparatuur.

3.3 Over de werking

Afbeelding systeemstructuur



Afb. 3-6

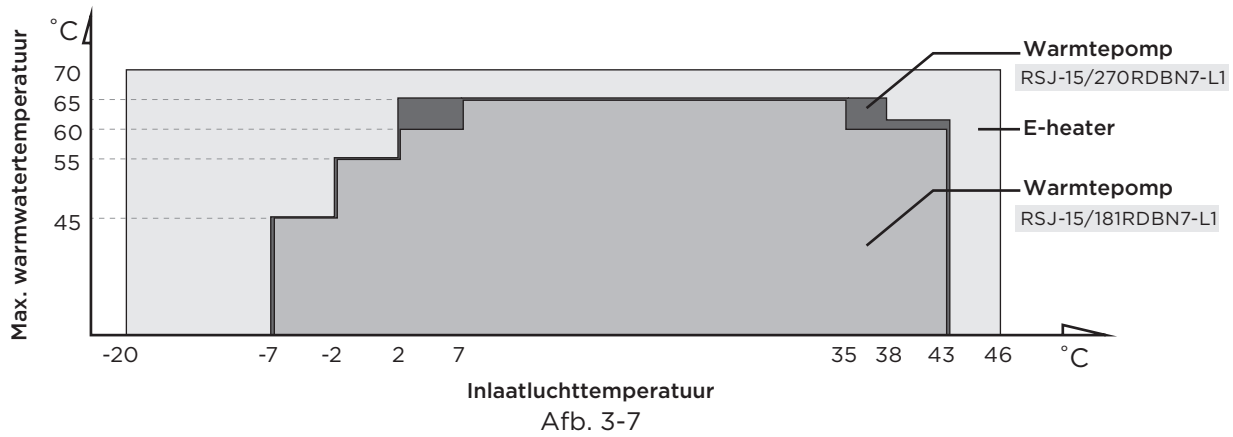
Weergave watertemperatuur

De temperatuur die op het display wordt weergegeven, is het maximum van de temperaturen die door de bovenste sensor en de onderste sensor worden geregistreerd. Het is mogelijk dat zodra het display laat zien dat de instelpunttemperatuur is bereikt op een van de sensoren, de compressor nog steeds draait, omdat de watertemperatuur rond de andere sensor niet op de ingestelde temperatuur komt.

Bedrijfstemperatuurbereik

- Ingesteld temperatuurbereik water: 38°C~70°C.
- Temperatuur van de ruimte van het installatiebereik: 0°C~43°C.
- Temperatuurbereik van de inlaatlucht van de warmtepomp: -7°C~43°C.
- Temperatuurbereik van de inlaatlucht van de E-heater: -20°C~46°C.


grenswaarden watertemperatuur:



Warmtebronverschuiving

- Het apparaat heeft twee soorten warmtebronnen: warmtepomp (compressor) en elektrische verwarming. Het apparaat zal automatisch warmtebronnen selecteren om water tot de doeltemperatuur te verwarmen.
- Voor ECONOMY (ZUINIGE) en HYBRIDE modi is de standaard warmtebron de warmtepomp. Als de temperatuur van de inlaatlucht buiten het bereik van de warmtepomp valt, stopt de warmtepomp met werken, schakelt het apparaat automatisch om de E-heater te activeren, en als de temperatuur van de inlaatlucht opnieuw in het bereik van de warmtepomp komt, stopt deze de E-heater en schakelt automatisch weer over naar de warmtepomp.
- Als de ingestelde temperatuur van het water hoger is dan de max. warmwatertemperatuur (limieten van de warmtepomp), zal het apparaat voor de bestaande inlaatluchttemperatuur eerst de warmtepomp activeren tot max. Temp (limieten warmtepomp), stop vervolgens de warmtepomp en activeer E-verwarming om het water continu te verwarmen totdat de gewenste temperatuur is bereikt.
- De handmatige bediening van de E-verwarming is in DECONOMY (ZUINIGE) en HYBRID modus. Als de E-verwarming handmatig wordt geactiveerd terwijl de warmtepomp draait, drukt de E-verwarming op de E-verwarmingknop en werkt de warmtepomp samen totdat de watertemperatuur de ingestelde temperatuur bereikt. Dus als snelle waterverwarming vereist is, activeer dan handmatig de E-verwarming.

● OPMERKING

- Het indrukken van de E-verwarmingknop (INCLUSIEF HET SYMBOOL VAN E-VERWARMINGKNOP) E-verwarmingknop wordt eenmaal geactiveerd voor de huidige verwarmingsvoortgang, als u de E-verwarmingknop opnieuw wilt toepassen, drukt u nogmaals op .
- Als alleen elektrische verwarming wordt gebruikt, zal het volume water dat in de tank kan worden verwarmd, afnemen. Wanneer de warmtepomp niet in gebruik is (alleen elektrische verwarming werkt), wordt aanbevolen om een hogere doeltemperatuur van het water in te stellen om beter te voldoen aan de warmwaterbehoeften van de gebruiker.

Ontdooien tijdens waterverwarming

Tijdens de werkingsperiode van de warmtepomp zal het systeem automatisch ontdooien als de verdampers mat is wanneer de inlaatluchttemperatuur laag is om de effectieve prestaties te behouden (het proces duurt ongeveer 3-10 minuten). Op het moment van ontdooien stopt de ventilatormotor, maar blijft de compressor draaien.

Opwarmtijd

Er zijn verschillende opwarmtijden in verschillende omgevingstemperaturen. Lagere inlaatluchttemperatuur resulteert in een langere opwarmtijd vanwege een lagere effectieve capaciteit van het apparaat.

Wanneer de luchttemperatuur lager is dan 2 °C, nemen de warmtepomp en de E-heater verschillende delen van de verwarmingscapaciteit in beslag, meestal de laagste van de inlaatluchttemperatuur, het onderste deel van de warmtepomp en het hogere deel van de E-heater.

RSJ-15/181RDB10N7-L1

Opwarmtijd (u, watertemperatuur 9 ~ 55°C)

		MODUS		
		ECONOMY	HYBRID	E-HEATER
INLAATLUCHTTEMP. (°C)	-7	14,9	4,6	4,6
	0	12,7	5,3	4,4
	2	11,4	5,1	4,2
	7	9,7	9,7	4,0
	15	7,3	7,3	3,5
	20	6,4	6,4	3,3
	25	6,1	6,1	3,2
	30	5,5	5,5	3,0
	32	5,2	5,2	2,9
	35	5,1	5,1	2,9
	40	4,4	4,4	2,7
		Hoogste efficiëntie	Gemiddelde efficiëntie	Hoogste verbruik

WPB275AG-MB(FS)

Opwarmtijd (u, watertemperatuur 9 ~ 55°C)

		MODUS		
		ECONOMY	HYBRID	E-HEATER
INLAATLUCHTTEMP. (°C)	-7	18,4	6,9	6,9
	0	17,7	7,4	6,5
	2	15,7	7,2	6,3
	7	14,4	14,4	5,9
	15	9,8	9,8	5,2
	20	9,0	9,0	4,9
	25	8,4	8,4	4,8
	30	7,4	7,4	4,5
	32	7,0	7,0	4,3
	35	6,7	6,7	4,3
	40	6,0	6,0	4,1
		Hoogste efficiëntie	Gemiddelde efficiëntie	Hoogste verbruik

Over TCO

Als de watertemperatuur hoger is dan 85°C, schakelt de TCO automatisch het vermogen van de compressor en de E-heater uit. Daarna moet het handmatig worden gereset.

Het resetten van de TCO vereist een gekwalificeerd persoon, neem contact op met de leverancier of de after-sales service.

Herstarten na een langdurige stop

Wanneer het apparaat opnieuw wordt gestart na een langdurige stop (inclusief proefdraaien), is het normaal dat het afvoerwater onrein is. Houd de kraan open en het water is snel schoon.

● OPMERKING

Wanneer de temperatuur van de luchtinlaat lager is dan -7°C, zal de efficiëntie van de warmtepomp drastisch afnemen, het apparaat zal automatisch overschakelen naar de werking van de E-heater.



Als het systeem storingen vertoont

Foutcode 'EHHP' en ⚠ worden weergegeven op het display en de warmtepomp stopt met werken. Het apparaat activeert automatisch de E-verwarming als back-up warmtebron, maar de code 'EHHP' en ⚠ worden weergegeven totdat de stroom is uitgeschakeld en de foutoorzaak is opgelost. Raadpleeg [TROUBLE SHOOTING] voor meer informatie.

Auto-restart

Als de stroom uitvalt, kan het apparaat alle instellingsparameters onthouden, het apparaat zal terugkeren naar de vorige instelling wanneer de stroom is hersteld.

Knoppen automatisch vergrendelen

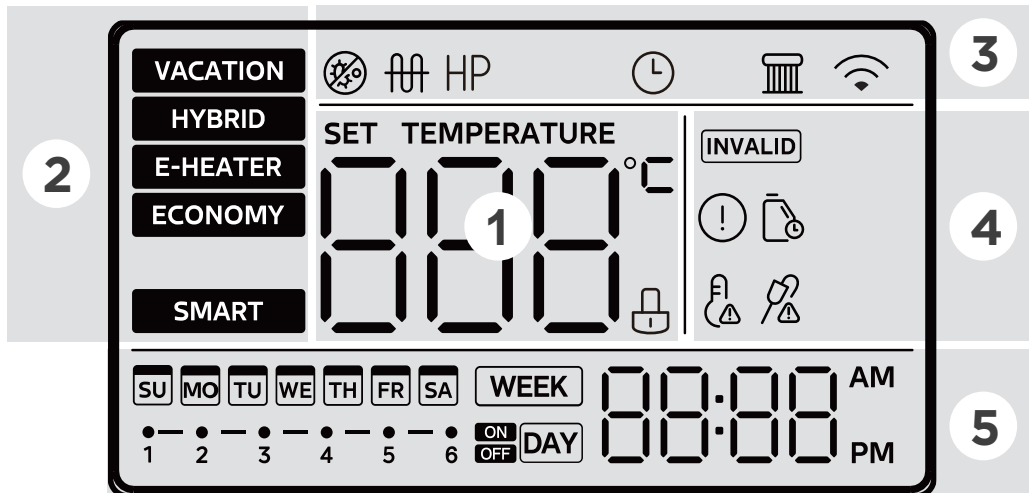
Wanneer er gedurende 60 seconden geen enkele knop wordt bediend, wordt de knop vergrendeld. Druk tegelijkertijd op  +  om te ontgrendelen.

Schermerverlichting schakelt automatisch uit

Als de knop gedurende 10 seconden niet wordt bediend, wordt het scherm vergrendeld (gedoofd). Druk op een geldige knop om de knoppen te ontgrendelen (verlicht). Ga naar engineeringmodus 30 kanaal om aan/uit te schakelen.










3.4 Toelichting bedieningspaneel

3.4.1 Toelichting display



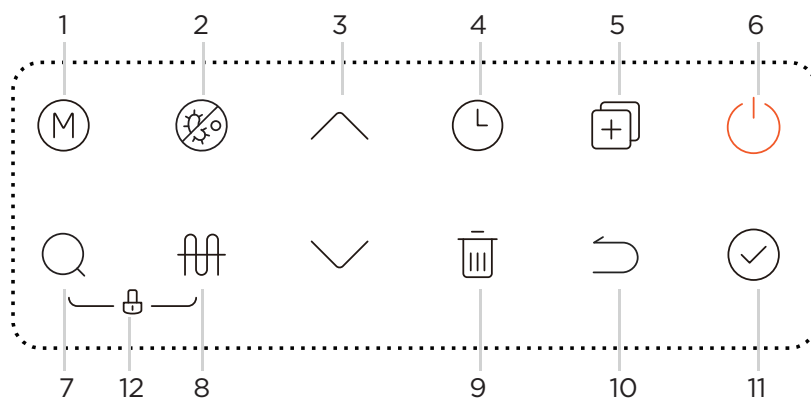
Afb. 3-8

Gebied	Pictogram	Beschrijving
1 Informatie		000 zal worden verlicht als het scherm is ontgrendeld. Het toont de watertemperatuur op normaal; Het toont de insteltemperatuur tijdens het instelproces; Het toont de resterende vakantiedagen in vakantiemodus; Het toont de ingesteldelopende parameters van het apparaat, fout/ beveiligingscode bij het opvragen.
	INSTELTEMPERATUUR	Het pictogram licht op wanneer de watertemperatuur wordt ingesteld.
		Kinderslot: Als de knoppen zijn vergrendeld, wordt het pictogram verlicht, anders wordt het uitgeschakeld.

Gebied	Pictogram	Beschrijving
2 Modus	VACATION (VAKANTIE)	VACATION (VAKANTIE)-MODUS: Voor de vakantiemodus wordt de watertemperatuur ingesteld op 15°C om een laag energieverbruik te behouden en bevrozing in de tank te voorkomen.
	HYBRID	HYBRID-MODUS: Wanneer de omgevingstemperatuur hoger is dan 5°C, wordt deze uitgevoerd in de eco-modus. Wanneer de omgevingstemperatuur 0-5°C is, wordt de e-verwarming ingeschakeld nadat de warmtepomp gedurende 1 uur werkt. Wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan 0°C, wordt deze uitgevoerd in de e-verwarmingmodus.
	E-HEATER	E-HEATER-MODUS: Wanneer er vraag is naar warmte, draaien de warmtepomp en de E-verwarming tegelijkertijd als er werkomstandigheden van de warmtepomp zijn.
	ECONOMY	ECONOMY-MODUS: Het wordt aanbevolen om deze werkingsmodus waar mogelijk te gebruiken, omdat dit meer energie bespaart. De warmtepompunit verwarmt tot de maximaal haalbare watertemperatuur bij die inlaatluchttemperatuur, voordat de e-verwarming wordt ingeschakeld voor verwarming, worden de warmtepomp en de e-verwarming niet tegelijkertijd ingeschakeld.
	SMART	SMART-MODUS De SMART-modus registreert het warmwaterverbruik van de gebruiker in de afgelopen 7 dagen, verwarmt het water van tevoren volgens de waterverbruikstijd van de gebruiker en blijft op andere momenten in stand-by (verwarmt het water niet). (Het wordt aanbevolen dat de gebruiker deze modus instelt na 7 dagen normaal gebruik van het apparaat, om te voorkomen dat de machine geen volledige gebruikersgewoonten registreert en de gebruikservaring beïnvloedt)
3 Functie		Het zal worden verlicht wanneer het desinfectieproces actief is.
		E-heater: Het licht op wanneer de elektrische verwarming draait, anders is het uitgeschakeld. OPMERKING: Wanneer niet aan de bedrijfsomstandigheden wordt voldaan om de elektrische verwarming in te schakelen, licht het bijbehorende pictogram kort op en gaat het vervolgens uit.
		Warmtepomppictogram: Wanneer de warmtepomp (compressor) in werking is en warm water produceert, licht het pictogram op.
		Het pictogram licht op wanneer de klok wordt ingesteld.
		Draadloos:  licht op wanneer Draadloos is verbonden;  zal uitgeschakeld zijn wanneer Draadloos niet verbonden is;  knippert met een frequentie van 2 Hz bij het instellen van draadloos.
		Pictogram zonnepomp: Wanneer de zonnepomp in werking is, licht het pictogram op.

Gebied	Pictogram	Beschrijving
4 Waarschuwing		Wanneer een toets ongeldig is, knippert dit pictogram 3 seconden.
		Fout: Het zal worden verlicht wanneer het apparaat onder bescherming/storing staat.
		Het knippert om de gebruiker eraan te herinneren de watertank te onderhouden. Als u geen onderhoudsherinneringen nodig heeft, kunt u engineeringmodus kanaal 2 openen om deze functie uit te schakelen, of engineeringmodus 4 om de onderhoudsherinneringstijd te resetten, de standaard onderhoudsherinneringstijd is 365 dagen.
		Hoog temp. alarm Als de watertemperatuur hoger is dan 50°C, gaat het waarschuwingslampje branden, wanneer de temperatuur daalt, gaat het waarschuwingslampje uit.
		Geïmponeerde huidige anodeherinnering (optioneel): Het zal worden verlicht wanneer de geïmponeerde stroomanode een standaard heeft.
5 Timer		Tijd- en klokinstelling Geeft de huidige tijd of de geprogrammeerde tijd weer tijdens het programmeren van het tijdschema.
		Schema-instellingen Er is een optie om een schema in te stellen op wekelijkse of dagelijkse basis. Als er geen schema is ingesteld, blijft het overeenkomstige deel van het scherm leeg. Anders wordt 'WEEK' of 'DAY' dienovereenkomstig weergegeven. Tijdens het instellen knippert het bijbehorende pictogram ('WEEK' of 'DAY').

3.4.2 Toelichting knop



Afb. 3-9

● OPMERKING

Elke druk op de knop is alleen effectief onder de knop en geeft de ontgrendelde status weer. Wanneer niet aan de bedrijfsomstandigheden wordt voldaan om deze functie in te schakelen, licht het bijbehorende pictogram op de draadcontroller kort op en schakelt het vervolgens uit.

1) Wekelijkse desinfectiefunctie

In de desinfectiemodus begint het apparaat onmiddellijk water te verwarmen tot 70°C om de potentiële legionellabacteriën in het water van de tank te doden. Het -pictogram licht op het scherm op terwijl de desinfectiemodus werkt. Het apparaat zal de desinfectie stoppen als de watertemperatuur hoger is dan 70°C en het -lampje uit is.

2) Vakantiefunctie






















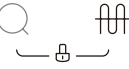








Druk op om VACATION (VAKANTIE) te selecteren, dan zal het apparaat automatisch water verwarmen tot 15°C met het oog op energiebesparing tijdens vakantie. Druk op om de vakantiedagen aan te passen en druk op om de instelling effectief te maken.

3) Uitschakelfunctie op afstand



Als de schakelaar is uitgeschakeld, wordt het apparaat geforceerd gestopt. Als de schakelaar breekt, kan het apparaat normaal werken volgens de instellingen.

Gedetailleerde gebruiksaanwijzing

Nr.	Pictogram	Beschrijving
1		MODUS Druk op deze knop om van modus te wisselen
2		Klik op de knop om de desinfectiefunctie in te schakelen.
3		OMHOOG EN OMLAAG Als het scherm is ontgrendeld, drukt u op om de bijbehorende waarde aan te passen. Druk tijdens het instellen van temperatuur/timer/vakantiedagen langer dan 1 seconde om de waarde continu te wijzigen. Druk op om de instelling effectief te maken. Gebruik bij het opvragen de knoppen om controle-items te selecteren.
4		Dagelijkse timerinstelling: <ul style="list-style-type: none"> • Terwijl u de [on(aan)/off(uit)-tijd] instelt, kunt u de standaardwaarde (weergave-.-) herstellen door op te drukken.
		<ul style="list-style-type: none"> • Als er een conflict is tussen twee tijdsperiodes, zijn de instellingen van de laatste geldig en wordt de eerdere geannuleerd en teruggezet naar de standaardwaarden. • Als u een waarde opnieuw aanpast nadat alle instellingen zijn voltooid, worden de instellingen na de aanpassingsperiode geannuleerd en teruggezet naar de standaardwaarden. • U kunt de timerinstelling zowel in aan- als uit-toestand invoeren. Wekelijkse timerinstelling: <ul style="list-style-type: none"> • Zo kopieert u de instellingen van één dag naar andere dagen: Druk in de dagselectie op om de instellingen van een basisdag te kopiëren en selecteer vervolgens andere dagen door opnieuw op te drukken (de status knippert snel). Druk op om de bewerking te bevestigen en de instellingen worden naar de geselecteerde dagen gekopieerd. <p>Opmerking: Bij het instellen van de dagelijkse/wekelijkse timer kunnen model 'VACATION' (VAKANTIE) en 'SMART' (SLIM) niet worden geselecteerd.</p>

5	  ENGINEERING-MODUS ALLEEN voor gekwalificeerd persoon	<p>COPY/ENGINEERING-MODUS</p> <p>Houd in het hoofdscherm  3 seconden ingedrukt om naar de engineeringmodus te gaan. Gebruik   om van inspectiekanaal te wisselen en de kenmerkwaarde van het kanaal wordt weergegeven. U kunt de parameterinstelling wijzigen met , , en na het aanpassen  indrukken om de instelling effectief te maken. Druk op  om terug te keren naar het kanaalselectiescherm.</p> <p>Na 30 seconden na de laatste bewerking, of door op de return-toets of de aan/uit-toets te drukken, kunt u de technische modus direct verlaten.</p> <p>⚠ VOORZICHTIG</p> <ul style="list-style-type: none"> Het is ten strengste verboden voor de klant om de parameterinstellingen van de kanalen in de engineeringmodus zonder toestemming te wijzigen om te voorkomen dat de normale werking van het apparaat wordt beïnvloed of schade aan het apparaat wordt veroorzaakt.
6		<p>AAN/UIT</p> <p>Druk op de knop om het apparaat te starten/stoppen.</p>
7		<p>ZOEK-/QUERYMODUS</p> <ul style="list-style-type: none"> Houd in het hoofdscherm  1 seconde ingedrukt om de querymodus te openen. Gebruik   om van kanaal te wisselen en de kenmerkwaarde van het kanaal wordt weergegeven. Raadpleeg de volgende tabel voor meer informatie. Na 30 seconden na de laatste bewerking, of door op  of  te drukken kunt u de querymodus direct verlaten. De querymodus kan zowel in de inschakel- als in de uitschakelmodus worden ingevoerd.
8		<p>Als het scherm is ontgrendeld, drukt u op deze knop om E-HEATER handmatig te activeren.</p>
9		<p>VERWIJDEREN</p> <p>Deze toets wordt gebruikt om alle lopende instellingen te annuleren en de instellingenstatus te verlaten.</p> <p>Wanneer de draadloze verbinding werkt, houdt u  langer dan 8 seconden ingedrukt om de draadloze verbinding te verlaten.</p>
10		<p>TERUGKEREN</p> <p>Druk op de knop om terug te keren naar de vorige instelling of het hoofdscherm.</p>
11		<p>BEVESTIGEN</p> <p>Als het scherm en de knoppen zijn ontgrendeld, drukt u erop om de instellingsparameters te uploaden na het instellen van een parameter.</p>
12		<p>KINDERSLOT</p> <ul style="list-style-type: none"> Druk in de gebruikersinterface 2 seconden lang op de toetscombinatie om naar de kinderslotstand te gaan; Druk in de toestand van het kinderslot nogmaals 2 seconden lang op de toetscombinatie om de kinderslotstand vrij te geven; In de vergrendelde stand staat er een pictogram  naast het display voor de watertemperatuur. Wanneer er gedurende 60 seconden geen enkele knop wordt bediend, wordt de knop vergrendeld. Druk tegelijkertijd op  +  om te ontgrendelen.
13	 Druk 3 sec.in	<p>De draadloze functie verbinden</p> <ul style="list-style-type: none"> Houd in de gebruikersinterface  3 seconden lang ingedrukt om naar de AP draadloze netwerkmodus te gaan, er zal een  in de rechterbovenhoek van het display van de controller staan. Voer op dit moment de APP in, selecteer de categorie luchtboiler, kies het juiste model en netwerk vervolgens volgens de app-prompts en nadat het netwerk is voltooid, is het draadloze pictogram  altijd ingeschakeld; Draadloze matching kan tot 8 minuten duren, na 8 minuten, als de matching niet succesvol is, gaat het draadloze pictogram uit; Druk 8 seconden lang op  in de hoofdinterface om de draadloze functie te resetten; Het kan worden ingesteld in zowel de aan- als uit-stand.

Querymodus

Houd de  knop 1 seconde ingedrukt om de querymodus te openen, waarna de systeemp parameters één voor één worden weergegeven met de volgende volgorde door op de -knop te drukken, raadpleeg de onderstaande tabel.










Nr.	parameters	apparaat	Uitleg
1	T 5 U	Temp.	T5U
2	T 5 L	Temp.	T5L
3	T 5 I	Temp.	T5M
4	T 5	Temp.	Warmtepomp stop watertemp
5	T 3	Temp.	T3
6	T 4	Temp.	T4
7	T P	Temp.	TP
8	T H	Temp.	Th
9	o n		-----
10	T F r		-----
11	T T	Temp.	Desinfectietemp.
12	ε o	Stroom	Compressor en elektrische verwarmingsstroom
13	F o	Ventilator	Ac-ventilator Dc-ventilator 0: UIT Werkelijke snelheid/10 1: LOW 2: MID 3: HIGH
14	ε o	Machinepar- ameters	0-255
15	ε ε r		Elektronisch expansieventielopening
16	ε ε ε		Compressiemechanisme warmwatervraag
17	P U P		Opening recirculatiepomp 0: OFF 1: AAN
18	P 5		-----

Nr.	parameters	apparaat	Uitleg
19	F T		0: Ac-ventilator 1: Dc-ventilator
20	H T		1 (Type e-heaterbesturing)
21	H P		0 (Type compressorbesturing)
22	F 5 I		---
23	S I o		Tankinhoud
24	P 4 P		Vierwegklepstatus
25	U U		0
26	U I	Versie	Versie hostsoftware
27	U 2	Versie	Softwareversie lcd-paneel
28	U 3	Versie	000
29	U 4		0: Eén elektrische heater 1: Twee elektrische heaters
30	U T		3
31	I E r		Laatste foutcode
32	2 E r		Vorige 1e fout of beschermingscode
33	3 E r		Vorige 2e fout of beschermingscode
34	H H H		Onderhoudstijd
35	T L F		Doeltemperatuur
36	ε n d		Eindteken

Om de elektrische verwarming aan /uit te zetten.

OPMERKING










- Om te voorkomen dat de effectiviteit van het warmwaterverwarmingsproces wordt beïnvloed, raden we gebruikers aan de elektrische verwarming niet uit te schakelen.

1	Houd  3 seconden ingedrukt om naar de engineeringmodus te gaan en selecteer F6-kanaal.	 	Druk op de omhoog- en omlaagtoetsen om te bedienen
2	F6 ingesteld op 0 betekent dat de elektrische verwarming is gedeactiveerd en niet wordt ingeschakeld tijdens de verwarmingstijd.	  	Druk op de omhoog- en omlaagtoetsen om te bedienen Bevestigen
3	F6 ingesteld op 1 betekent dat de elektrische verwarming is geactiveerd en niet wordt ingeschakeld tijdens de opwarmtijd, afhankelijk van de behoefte.	  	Druk op de omhoog- en omlaagtoetsen om te bedienen Bevestigen

Om de wekelijkse desinfectiefunctie te activeren.

OPMERKING

- Activering van de wekelijkse desinfectiefunctie zal de elektrische verwarming inschakelen. De fabrieksinstelling is standaard uitgeschakeld (gedeactiveerd).

1	Houd  3 seconden ingedrukt om naar de engineeringmodus te gaan en selecteer F7-kanaal.	 	Druk op de omhoog- en omlaagtoetsen om te bedienen
2	F7 ingesteld op 0 betekent dat de wekelijkse desinfectiefuncties zijn uitgeschakeld.	  	Druk op de omhoog- en omlaagtoetsen om te bedienen Bevestigen
3	F7 ingesteld op 1 betekent dat de wekelijkse desinfectiefuncties worden ingeschakeld.	  	Druk op de omhoog- en omlaagtoetsen om te bedienen Bevestigen

3.5 Gebruik uw apparaat met de NetHome Plus-app

- ⚠️ Zorg ervoor dat uw mobiele telefoon is verbonden met het draadloze thuisnetwerk, dat het draadloze signaal van de 2,4 GHz-band is ingeschakeld op uw draadloze router en dat u het netwerk wachtwoord kent.
- ⚠️ Schakel Bluetooth in op uw telefoon en het apparaat moet ook zijn ingeschakeld.

1 Download de NetHome Plus-app

VOORZICHTIG:

De volgende QR-code is alleen beschikbaar voor het downloaden van de app. Het is totaal anders dan de QR-code verpakt met het apparaat.

Voor Android Phone-gebruikers: scan de Android QR-code of ga naar Google Play, zoek de 'Nethome Plus'-app en download deze. Voor IOS-gebruikers: scan de IOS QR-code of ga naar de App Store, zoek de 'Nethome Plus'-app en download deze.



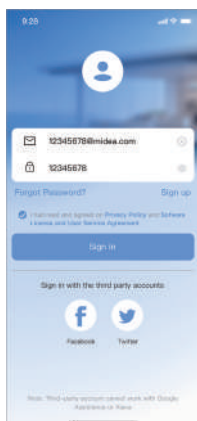
Android



IOS

2 Registreren of inloggen

Open de app en maak een gebruikersaccount aan, als u er al een heeft, log dan in.

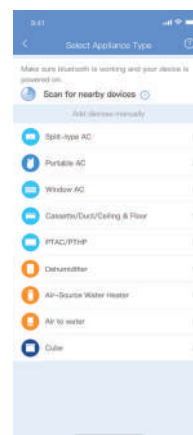


3 Voeg uw apparaat toe

Tik op het '+'-pictogram om een huishoudelijk apparaat toe te voegen aan uw NetHome Plus-account.

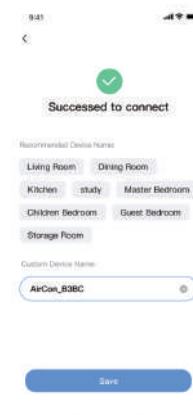


4 Kies Luchtbron warmtepompboiler



5 Verbonden met het netwerk

Volg de instructies in de app om de draadloze verbinding in te stellen. Als de netwerkverbinding mislukt, raadpleeg dan de app-tips voor de werking. Het daadwerkelijke UI-ontwerp kan er anders uitzien dan voorbeelden als gevolg van app-updates.



Naleving

Dit apparaat is in overeenstemming met de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van richtlijn 2014/53/EU.

(Alleen voor producten in de Europese Union)

Modellen draadloze module:

EU-SK110, US-SK110:

FCC ID: 2ADQOMDNA23

IC: 12575A-MDNA23

BLE:2402-2480MHz,

TX-vermogen: <10dBm

Draadloos: 2400-2483,5MHz,

TX-vermogen: < 20dBm

Gebruik is toegestaan onder de volgende twee voorwaarden:

- (1) Dit toestel mag geen schadelijke storing veroorzaken;
- (2) Dit toestel moet elke storing aanvaarden, met inbegrip van storing die een ongewenste werking van het toestel kan veroorzaken.

Bedien het apparaat enkel in overeenstemming met de geleverde instructies. Wijzigingen of aanpassingen aan dit apparaat die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen ongeldig maken. Dit apparaat voldoet aan de FCC-stralingslimieten voor een ongecontroleerde omgeving. Om de mogelijkheid te vermijden dat de FCC-grenzen voor blootstelling aan radiofrequentie overschreden worden, mag de nabijheid van personen met de antenne niet minder zijn dan 20 cm (8 inches) tijdens een normale bediening.

4. PROBLEMEN OPLOSSEN

4.1 Tips

V: Waarom kan de compressor niet onmiddellijk na het instellen starten?

A: Het apparaat zal 3 minuten wachten om de druk van het systeem in evenwicht te brengen voordat de compressor opnieuw wordt gestart. Het is een zelfbeschermingslogica van het apparaat.

V: Waarom neemt de temperatuur die op het display wordt weergegeven soms af terwijl het apparaat werkt?

A: Wanneer de temperatuur van de bovenste tank veel hoger is dan het onderste deel, zal het bovenste deel warm water worden gemengd door het onderste deel koud water dat continu uit de inlaatpijp stroomt, zodat de temperatuur van het bovenste deel zal dalen.

V: Waarom daalt de temperatuur die op het display wordt weergegeven soms snel?

A: Omdat de tank een drukdraagbaar type is, zal er bij een enorme hete vraag snel warm water uit het bovenste deel van de tank worden getapt en zal koud water snel in het onderste deel van de tank worden getapt. Als het koude wateroppervlak de bovenste temperatuursensor bovenkomt, zal de temperatuur op het display snel afnemen.

V: Waarom daalt de temperatuur die op het display wordt weergegeven soms veel, maar komt er nog steeds een grote hoeveelheid heet water uit?

A: Omdat de bovenste watersensor zich in hetbovenste 1/4e deel van de tank bevindt, betekent dit dat er nog 1/4 tank warm water beschikbaar is wanneer de temperatuur op het display begint te dalen.

V: Waarom toont het apparaat soms 'EHLA' op het display?

A: Wanneer het apparaat geen elektrische verwarmingsfunctie heeft, is het bereik van de beschikbare warmtepomp met omgevingsluchtinlaat -7~43°C. Als de inlaattemperatuur van de omgevingslucht buiten het bereik valt, geeft het systeem het bovengenoemde signaal weer om de gebruiker dit te laten weten.



V: Waarom zijn de knoppen soms niet beschikbaar?

A: als er gedurende 60s geen bediening op het paneel is, zal het apparaat het paneel vergrendelen en '⏸' weergeven. Om het paneel te ontgrendelen, drukt u 2 seconden op de '⊙' + '⏸'-knop.

V: Waarom komt er soms wat water uit de afvoerleiding van de veiligheidsklep?

A: Omdat de tank onder druk staat, zal er, wanneer water in de tank wordt verwarmd, water uitzetten, zodat de druk in de tank zal toenemen. Als de druk meer dan 0,85Mpa stijgt, zal de veiligheidsklep worden geactiveerd om de druk te verlichten en zal de warmwaterval dienovereenkomstig worden afgevoerd. Als waterdruppels voortdurend uit de afvoerleiding van de veiligheidsklep worden afgevoerd, is deze abnormaal, neem dan contact op met een gekwalificeerd persoon om deze te repareren.

4.2 Iets over de zelfbescherming van het apparaat

- 1) Wanneer er zelfbescherming plaatsvindt, wordt het systeem gestopt en gestart met zelfcontrole en opnieuw gestart wanneer de beveiliging is opgelost.
- 2) Wanneer de zelfbescherming plaatsvindt, knippert  en wordt de foutcode weergegeven bij de watertemperatuurindicator. Maar de  en foutcode verdwijnen niet totdat de bescherming is opgelost.
- 3) In de volgende omstandigheden kan zelfbescherming optreden: Luchtinlaat of -uitlaat is geblokkeerd.
- 4) De verdamp(er) is bedekt met te veel stof; Onjuiste voeding (overschrijdt het bereik van 220-240V~).

4.3 Wanneer er een fout is opgetreden

- 1) Als er normale fouten optreden, schakelt het apparaat automatisch over naar de E-verwarming voor opkomende warmwatervoorziening. Neem contact op met een gekwalificeerd persoon om het te repareren.
- 2) Als er een ernstige fout optreedt, zal het apparaat niet starten. Neem contact op met een gekwalificeerd persoon om het te repareren.

4.4 Oplossen van foutverschijnselen

Foutfenomeen	Mogelijke reden	Oplossing
Het leidingwater is koud en het scherm is uitgeschakeld.	<ol style="list-style-type: none">1. Slechte verbinding tussen voedingskabel en stopcontact;2. De watertemperatuur te laag instellen;3. Temp. sensor gebroken; PCB van indicator gebroken.	<ol style="list-style-type: none">1. Insteken;2. Een hogere temperatuur instellen;3. Neem contact op met het servicecenter.
Er komt geen warm water uit de kraan.	<ol style="list-style-type: none">1. Openbare watervoorziening stopgezet;2. De inlaatdruk van koud water is te laag (<0,15 MPa);3. Koudwaterinlaatklep gesloten.	<ol style="list-style-type: none">1. Wachten op herstel van de openbare watervoorziening;2. Wachten tot de inlaatwaterdruk toeneemt;3. Open de waterinlaatklep.
Waterlekkage	Hydraulische leidingverbindingen zijn niet goed afgedicht. Een leiding of bevestiging is gebroken.	Controleer en verzegel alle afdichtingen opnieuw. Controleer de leidingen.

4.5 Foutcode oplossingstabel

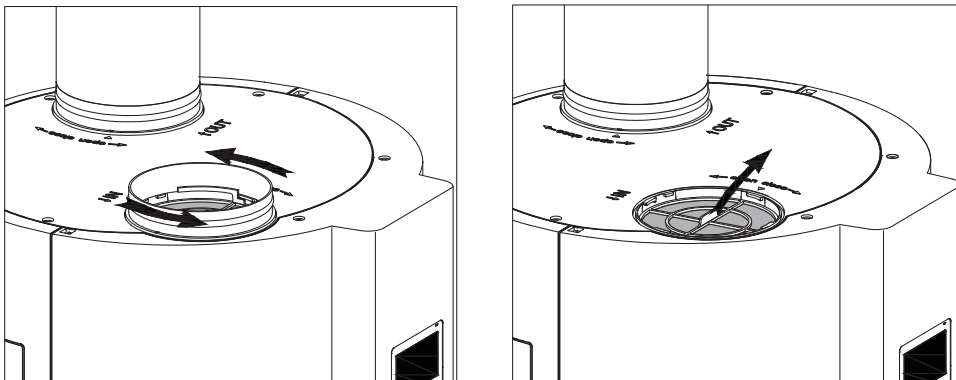
Scherm	Beschrijving van storing	Corrigerende actie
EH0b	Communicatiefout tank en lcd-paneel.	Misschien was de verbinding tussen het LCD-paneel en de printplaat verbroken of is de printplaat gebroken.
EH00	De bedrijfsparameters van de machine zijn abnormaal.	Neem contact op met een gekwalificeerd persoon om het apparaat te onderhouden.
EH03	Storing DC-ventilator.	Misschien is de verbinding tussen ventilator en printplaat verbroken geweest of is de ventilator gebroken. Neem contact op met een gekwalificeerd persoon om het apparaat te onderhouden.
PH15	Elektrische lekfout. Als PCB current_induction_circuit het stroomverschil tussen L, N > 14mA controleert, beschouwt het systeem dit als een 'elektrische lekfout'.	Als sommige draden gebroken zijn of een slechte draadverbinding hebben. Neem contact op met een gekwalificeerd persoon om het apparaat te onderhouden.
EC54	Compressoruitlaat-temperatuursensor TP-fout.	Misschien is de verbinding tussen sensor en PCB vrijgegeven of is de sensor defect. Neem contact op met een gekwalificeerd persoon om het apparaat te onderhouden.
EH5H	Compressorzuig-temperatuursensor TH-fout.	
EC53	Omgevingstemperatuursensor T4-fout.	
EC52	Temperatuursensor verdampers T3-fout.	
EH5L	Fout van sensor T5L (lagere watertemperatuursensor).	
EH5U	Fout van sensor T5U (bovenste watertemperatuursensor).	
EH5N	Fout van sensor T5M (temperatuursensor zonnecollector).	
EHLA	Wanneer de omgevingstemperatuur T4 buiten het werkbereik van de compressor valt, stopt de compressor en wordt EHLA weergegeven totdat T4 terugkeert naar het normale bereik. Werkt alleen op apparaten zonder elektrische heater. Apparaten met elektrische heaters zullen nooit 'EHLA' weergeven.	Het is normaal en hoeft niet te worden gerepareerd.
EH5d	Fout in het open circuit van de elektrische verwarming.	Als de elektrische heater na reparatie kapot is gegaan of een slechte draadverbinding heeft.
EHPH	Storing warmtepompsysteem. Wanneer PH20, PH21, PC30, PC06 elke bescherming 3 keer verschijnt of de bescherming 1 uur duurt.	De compressor werkt abnormaal. Neem contact op met een gekwalificeerd persoon om het apparaat te onderhouden.
EHEA	Standaard ingedrukte stroomaanode.	Neem contact op met uw installateur om het apparaat te laten onderhouden.
PHdH	Droogbrandbescherming.	Zorg ervoor dat er water in de watertank zit voordat u het verwarmt.
PH20	De bescherming van de compressor is abnormaal gestopt. De afvoertemperatuur is niet zo hoog als de verdampertemperatuur nadat de compressor een bepaalde tijd heeft gedraaid.	Misschien vanwege een defecte compressor of een slechte verbinding tussen de printplaat en de compressor. Neem contact op met een gekwalificeerd persoon om het apparaat te laten controleren.
PH21	De werkstroom van de compressor is te hoog.	
PH24	Vorstbeveiliging. T5L < 4°C en T4 < 7°C.	De temperatuur van het koude water is te laag, wat invloed zal hebben op de watertank. De elektrische heater zal werken.
PC30	Systeem-hogedrukbeveiliging ≥ 3,0 MPa actief; ≤ 2,4 MPa inactief	
PC06	Hoge TP-bescherming. Tp > 110°C (185 L) Tp > 105°C (275 L). Bescherming actief; Tp < 90°C Bescherming inactief.	Misschien door een systeemverstopping, lucht of water of minder koelmiddel (lekkage) in systeem (na reparatie), storing watertemperatuursensor, etc. Neem contact op met een gekwalificeerd persoon om het apparaat na te kijken.
PH9b	Overtemperatuurbeveiliging. De huidige watertemperatuur overschrijdt de maximale doeltemperatuur met meer dan 5°C.	De watertemperatuursensor is defect of de huidige watertemperatuur is te hoog. Neem in geval van brandwonden contact op met een gekwalificeerd persoon om dit te controleren.
PH91	Lage T3-bescherming.	Als de storing aanhoudt. Neem contact op met een gekwalificeerd persoon om het apparaat te onderhouden.

5. ONDERHOUD

⚠ VOORZICHTIG

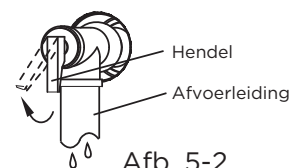
Schakel altijd uw luchtwarmtepompsysteem uit en ontkoppel de stroomtoevoer voordat u het reinigt of onderhoudt.

- Controleer regelmatig de verbinding tussen de voedingsstekker en het stopcontact en de aardingsbedrading;
- Het wordt aanbevolen om een lagere temperatuur in te stellen als het volume van het afvoerwater voldoende is, om de warmteafgifte te verminderen, kalkaanslag te voorkomen en energie te besparen.
- Als het systeem lange tijd wordt gestopt, doe dan het volgende om bevroering van de binnentank en schade aan de E-heater te voorkomen:
 - Schakel de stroomvoorziening uit;
 - Laat al het water in de watertank en de pijpleiding vrij en sluit alle kleppen;
 - Controleer de binnenste componenten regelmatig.
- In een vuile of stoffige omgeving installeert u het filter in de inlaatluchtaansluiting en reinigt u het luchtfilter elke maand in geval van inefficiëntie van de verwarmingsprestaties. In termen van de filterset in luchtinlaat direct (namelijk luchtinlaat zonder verbinding met kanaal):
 - Draai de luchtkanaalconnector tegen de klok in los.
 - Verwijder het filter en reinig het volledig;
 - Monteer het opnieuw aan het apparaat.



Afb. 5-1

- Bedien en controleer de PTR-klep om de 6 maanden om verstopping te voorkomen.



Afb. 5-2

⚠ VOORZICHTIG

De volgende onderhoudsitems moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerde personen. Neem contact op met de leverancier of de after-sales service.

- Het wordt aanbevolen om de E-heater om de 6 maanden schoon te maken om efficiënte prestaties te behouden.
- Controleer de magnesiumstaaf elke 6 maanden en vervang deze als deze is opgebruikt.
- Neem contact op met de klantenservice als de batterij vervangen moet worden.

Aanbevolen tabel voor regulier onderhoud

Controleren van Item	Inhoud controleren	Frequentie controleren	Actie
1	Luchtfilter (inlaat)	Elke maand	Reinig het filter
2	E-Heater	Elke 6 maanden	Reinig de E-Heater
3 (met geïmponeerde stroomanode)	Magnesiumstaaf	Controleer elke 6 maanden nadat de geïmponeerde stroomanode een fout meldt.	Het wordt aanbevolen om de geïmponeerde stroomanode en de fysieke magnesiumstaaf te vervangen.
4 (zondergeïmponeerde stroomanode)		Elke 6 maanden	Vervang het als het is opgebruikt
5	PTR-klep	Elke 6 maanden	Controleer op verstopping

Neem voor meer informatie contact op met de leverancier of de after-sales service.

6. VERWIJDERING EN RECYCLING

Belangrijke instructies voor het milieu (Europese richtlijnen voor verwijdering)

Naleving van de AEEA-richtlijn en het afdanken van afvalproducten: Dit product voldoet aan de EU AEEA-richtlijn (2012/19/EU). Dit product is voorzien van een classificatiesymbool voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA).

Dit symbool geeft aan dat dit product aan het einde van zijn levensduur niet met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. Het gebruikte apparaat moet worden ingeleverd bij een officieel inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur. Om deze inzamelsystemen te vinden, kunt u contact opnemen met uw gemeente of de detailhandelaar waar het product was aangeschaft. Elk huishouden speelt een belangrijke rol bij het terugwinnen en recyclen van oude apparatuur. Een juiste verwijdering van gebruikte apparaten helpt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de volksgezondheid te voorkomen.



Het ontwerp en de specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van het product. Vraag het verkooppunt of de fabrikant om meer informatie. Eventuele updates van de handleiding worden geüpload naar de servicewebsite. Controleer daar de nieuwste versie a.u.b.

MD24IU-004AW-OEM

NUOVA

INSTALLATION & OWNER'S MANUAL

ALL IN ONE Type Air-source Heat Pump Water Heater

WPB275AG-MB(FS)



Original instructions

Thank you very much for purchasing our product,

Before using your unit , please read this manual carefully and keep it for future reference.

CONTENTS

SAFETY PRECAUTIONS	02
--------------------------	----

1. PRODUCT INFORMATION

1.1 Content of packaging	09
1.2 How to transport / handle	09
1.3 Structure	10
1.4 Dimensions	12
1.5 Technical characteristic	13

2. INSTALLATION

2.1 Before installation	14
2.2 Fixing method	16
2.3 Hydraulic connection	17
2.4 Air duct connection	22
2.5 Electrical connection	24
2.6 Installation checklist	28

3. USE

3.1 Checklist before trail running	29
3.2 Initial start-up	29
3.3 About running	31
3.4 Control panel explanation	35
3.5 Use Your Appliance with the NetHome Plus App	41

4. TROUBLE SHOOTING

4.1 Non-error tips	43
4.2 Something about the self-protection of the unit	44
4.3 When error happened	44
4.4 Error phenomenon shooting	44
4.5 Error code shooting table	45

5. MAINTENANCE	46
----------------------	----

6. DISPOSAL AND RECYCLING	47
---------------------------------	----

SAFETY PRECAUTIONS

Read the instructions and warnings in this manual carefully, they contain important information regarding safe installation, use and maintenance. Incorrect installation due to ignoring instructions can cause serious damage or injury. The seriousness of potential damage or injuries is classified as either a **WARNING** or **CAUTION**.



DANGER

This represents a serious hazard that must be taken seriously to avoid death or injury to yourself and others.



WARNING

This represents a potentially hazardous situation. Warnings should be noted so that users can avoid situations that could result in damage to property and/or death or serious injury.



CAUTION

This symbol indicates owner/user should take care to avoid minor or moderate injury in a potentially harmful situation.



NOTICE

This symbol is to indicate that attention should be directed towards a specified procedure or maintain a specific condition.

Limit of application

This product is only suitable for household use, for the preparation of domestic hot water at 38-70°C. It must be connected to the household water supply and electricity supply. It is prohibited to use the equipment for other purposes like industrial production, or install it in any environment exposed to corrosion and combustion risks. The manufacturer is not responsible for damage to the equipment due to incorrect installation or improper use.



CAUTION

This guide is an essential component of the product. Hand it over to the next user/owner in case of change of ownership.

Customer service and the manufacturer's website also provide access to this instruction manual.

Read the instructions carefully and thoroughly before using/commissioning the appliance and keep the manual in the immediate vicinity of the installation site or the appliance as it contains warnings for further use and maintenance.

⚠ WARNING

- This appliance is not intended for use by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge (including children), unless they're under the supervision or guidance of a guardian, and understand the dangers involved. Besides, they can not do the cleaning and maintenance without supervision.
- Children should be supervised to make sure they don't play with the appliance.
- Installation of the unit must be performed by a qualified person in accordance with local regulations in this manual. Improper installation may result in water leakage, electric shock or fire. Examples of a qualified person include: licensed plumbers, authorized electric company personnel, and authorized service personnel.
- This unit requires reliable earthing before usage, otherwise it might cause injury or death. The appliance shall be installed in accordance with local legislation on wiring in electrical installations.



- Please have a qualified person perform the reliable earthing connection and the installation of the unit. If you can't make sure that your house power supply is earthed well, don't install the unit.
- Electric connection work should also obey the instructions of the local power company, local electric utility and this manual.
- The maximum refrigerant charge amount is 0.15kg.

⚠ INSTALLATION WARNING

- Before wiring/pipes, confirm the safety of the installation area (walls, floors, etc.) without hidden dangers such as water, electricity, or gas.
- Place the appliance in an accessible place.
- Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 4m².
- Do not leave flammable materials in contact with or in the vicinity of the appliance.
- If the unit has an auxiliary electric heater, it must be installed at least 1 meter (40in) away from any combustible materials.
- Install the appliance in a frost-free room. The warranty does not cover destruction of the appliance through excess pressure caused by a blockage in the safety valve.
- If the appliance has to be installed in a room or location with an ambient temperature always above 35°C, this room must be ventilated.
- The installed product must be firmly fixed.
- Take lightning protection measures in the building in accordance with local legislation and/or ENV 61024-1 to ensure safe operation of the unit.

Wiring

- The wiring must be performed by professional technicians in accordance with national wiring regulations and the circuit diagram.
- The unit must be earthed effectively. A creepage breaker must be installed in the power supply.
- Before installation, check whether the user's power supply meets the electrical installation requirements of unit (including reliable grounding, leakage, and wire diameter electrical load, etc.). If the electrical installation requirements of the product are not met, the installation of the product is prohibited until the rectification is complete.
- The installation height of the wall socket if it is used, should be over 1.8m, if there is any risk of splashing of water, separate the power supply from water. Always follow the requirements of local electrical installation legislation.
- Never use the wire and fuse with wrong rated current, otherwise unit may break down and cause fire furthermore.
- In order to avoid a hazard due to inadvertent resetting of the thermal cut-out, this appliance must not be supplied through an external switching device, such as a timer, or connected to a circuit that is regularly switched on and off by the utility.

⚠️ INSTALLATION WARNING

- When installing multiple units in a centralized manner, please confirm the load balance of the three-phase power supply, and multiple units are prevented from being assembled into the same phase of the three-phase power supply.

Hydraulic connection

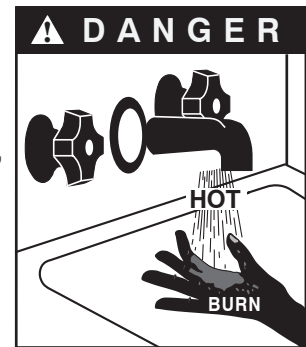
- The water inlet temperature of the equipment shall not be lower than 4°C, and the Maximum water temperature of the equipment can be set as 70°C.
- The Minimum water pressure of the water transmission pipeline system is 0.15MPa. A pressure reducer (not supplied) is needed when pressure is more than 7 bar (0.7 MPa) and it will be placed on the main supply.
- A discharge pipe connected to the pressure-relief device is to be installed in a continuously downward direction and in a frost-free environment. This pipe must be left open to the atmosphere, so that the water can drip from the discharge pipe of the pressure-relief device.
- A one-way valve must be installed on the water inlet side, which is available from accessories, see manual “accessories” part.
- Do not connect hot water piping directly to the copper piping. It must be equipped with a dielectric connection (not supplied with the appliance).
- Connect the safety unit to a drain pipe kept in the open air, in a frost-free environment, with a permanent downward gradient, to remove any expansion water from the heating process, or drainage water from the water-heater.
- The drainage pipe should be well insulated in order to prevent water inside pipe from freezing in cold weather.
- Arrange the drain pipe to ensure smooth draining. Improper drainage work may cause wetting of the building, furniture etc.

⚠️ AIR CONNECTION WARNINGS

Simultaneously running an open-chamber hearth, such as an open fireplace, and a heat pump with unducted or unsealed air intakes can create a hazardous negative pressure within the room. This negative pressure may lead to the backflow of exhaust gases into the room. Avoid therefore operating the heat pump concurrently with an open-chamber hearth. Use only approved sealed-chamber hearths with a separate combustion air supply. Do not install the product without air intake and exhaust air ducts in case of open hearth fires that may be affected by the air intake/exhaust of the unit. Install a protective grille at both the air intake and outtake connections to prevent the entry of foreign objects into the equipment.

⚠ OPERATION WARNING

- The earthing pole of socket must be grounded well, make sure that power supply socket and plug are dry enough and connected tightly.
- How to check the power supply socket and plug are qualified?
Turn on the power supply and keep the unit running for a half hour, then turn off the power supply and plug out, check whether the socket and plug are hot.
- Do not turn off the power supply, the antifreeze protection keep active in Stand-by mode. The impressed current anode (if installed) also requires the power supply to work and protect the tank.
- System will stop or restart heating automatically. A continuous power supply for water heating is necessary, except for service and maintenance labours.
- Do not operate the unit with a wet hand. An electric shock may be caused.
- Water heated to over 50°C can cause immediate serious burns if delivered directly to the taps. Children, disabled persons and the aged are particularly at risk. We recommend installing a thermostatic mixer or water temperature limiting valve on the water delivery line. Feel water before bathing or showering.
- Before cleaning, be sure to stop the operation and turn the breaker off or unplug the unit. Otherwise, an electric shock and injury may be caused.
- Ask qualified person for relocating, repairing and maintaining the unit. Never do it by yourself.
- Do not insert fingers, rods or other objects into the air inlet or outlet. When the fan is rotating at high speed, it will cause injury.
- Never use a flammable spray such as hair spray, lacquer paint near the unit. It may cause a fire.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similarly qualified person.
- Do not leave the packaging materials (staples, plastic bags, expanded polystyrene, etc.) within the reach of children -they can cause serious injury.
- After a long term use, check the unit base and fittings. If damaged, the unit may sink and result in injury.
- Do not touch the inner parts of the controller.



- Do not remove the front panel. Some parts inside are dangerous to touch, besides a machine malfunction may be caused.
- The pressure-relief device is to be operated regularly to remove lime deposits and to verify that it is not blocked.

OPERATION WARNING

- **DANGER:** The operation of the thermal cut-out indicates a possibly dangerous situation. Do not reset the thermal cut-out until the water heater has been serviced by a qualified person.
- **DANGER:** Failure to operate the relief valve easing gear at least once every six months may result in the water heater exploding. Continuous leakage of water from the valve may indicate a problem with the water heater.
- If the unit has not been used for a long period of time (2 weeks or more), hydrogen gas will be produced in the water piping system. Hydrogen gas is extremely flammable. To reduce the risk of injury under these conditions, it is recommended that open the hot water tap for several minutes at the kitchen sink before using any electrical appliance connected to the hot water system. When hydrogen is present, there will probably be an unusual sound such as air escaping through the pipe as the water begins to flow. There should be no smoking or open flame near the tap at the time it is open.

OPERATION CAUTION

- Do not remove, cover or deface any permanent instructions, labels, or the data label from either the outside of the unit or inside of unit panels.
- It is normal that water drips from the overpressure safety device or from the EN 1487 safety unit when the appliance is heating. For this reason one must install a drain, open to the air, with a continuously downwards sloping pipe, in an area not subject to subzero temperatures. A condensate drain should also be connected to the same pipe with a special coupling.
- Make sure you drain the appliance when it is out of service in an area subject to subzero temperatures.
- Regarding how the water heater can be drained, please refer to the below paragraphs of the manual.
- SMART mode is not recommended when water consumption is low or irregular.





BATTERY WARNING



WARNING: Contains button or coin cell battery.

WARNING: The battery is hazardous and **KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN** (Whether the battery is new or used).

- If the battery compartment (if applicable) does not close securely, stop using the product and keep it away from children.
- For appliances which contain coin or lithium batteries:

 BATTERY WARNING	
<p>KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Swallowing can lead to chemical burns, perforation of soft tissue, and death. Severe burns can occur within 2 hours of ingestion. Seek medical attention immediately.</p>	

- For appliances which contain button or non-lithium batteries.
 - The battery can cause serious injuries if it is swallowed or placed inside any part of the body.
 - If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.

! BATTERY DISPOSAL

- Do not dispose of batteries as unsorted municipal waste. Refer to local laws for proper disposal of batteries.
- Batteries may have a chemical symbol at the bottom of the disposal icon. This chemical symbol means that the battery contains a heavy metal that exceeds a certain concentration. An example is Pb: Lead (>0.004%).
- Appliances and used batteries must be treated in a specialized facility for reuse, recycling and recovery. By ensuring correct disposal, you will help avoid possible negative consequences for the environment and human health.
- Dispose of used button/coin batteries immediately.
- Place sticky tape around both sides of the battery and dispose of it immediately in an outside bin, out of reach of children, or recycle safely.



Pb

1. PRODUCT INFORMATION

All the pictures in this manual are for explanation purpose only. They may be slightly different from the heat pump water heater you purchased (depending on the model). Please refer to the real sample instead of the picture of this manual.

1.1 Content of packaging

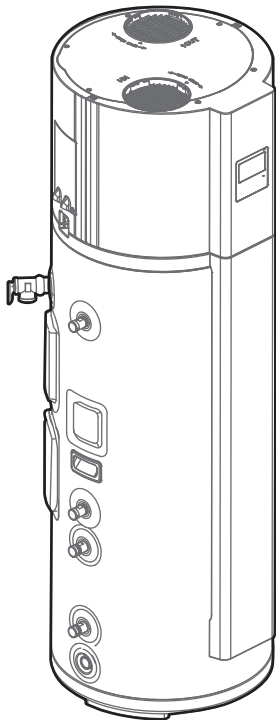


Fig 1-1 main unit



One way valve (Page 20)



Air duct connector (Page 22)



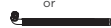
Filter (Page 22)



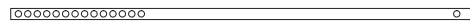
Safety & User's manual



condensate drain pipe (Page 21)



Fixing strip (Page 16)



1.2 How to transport / handle

CAUTION

- Please carry the unit according to the factory state, do not disassemble it by yourself.
- This unit is heavy, it needs to be carried/handling by two people or more, otherwise it might cause injury to people and damage to the unit. Please, comply the local Occupational risk prevention ORP regulations.
- Keep away your fingers from the vanes.
- In order to avoid scratch or deformation of the unit surface, protect the surface from contacting with hard objects.
- While moving, please use the handles on both sides of the unit.

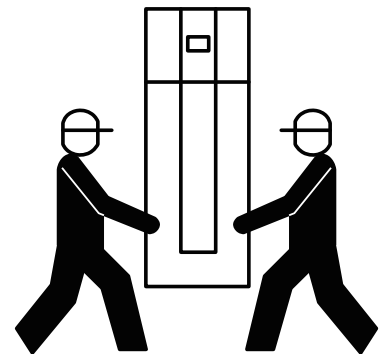


Fig 1-2

1.3 Structure

When ordering spare parts, please provide:

1) Model, serial and product number; 2) Parts name

RSJ-15/181RDB10N7-L1

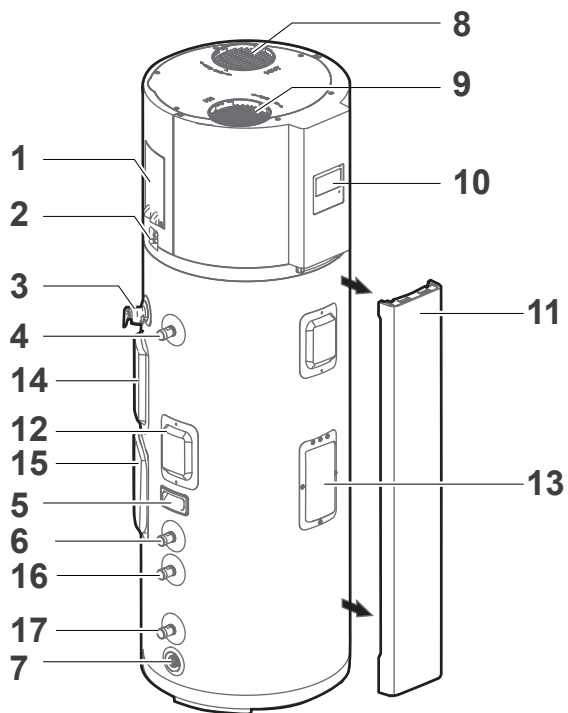


Fig 1-3

- 1. Junction box
- 2. condensate drain
- 3. PTR valve
- 4. water outlet
- 5. handle
- 6. water inlet
- 7. drain outlet
- 8. air outlet
- 9. air inlet
- 10. display

WPB275AG-MB(FS)

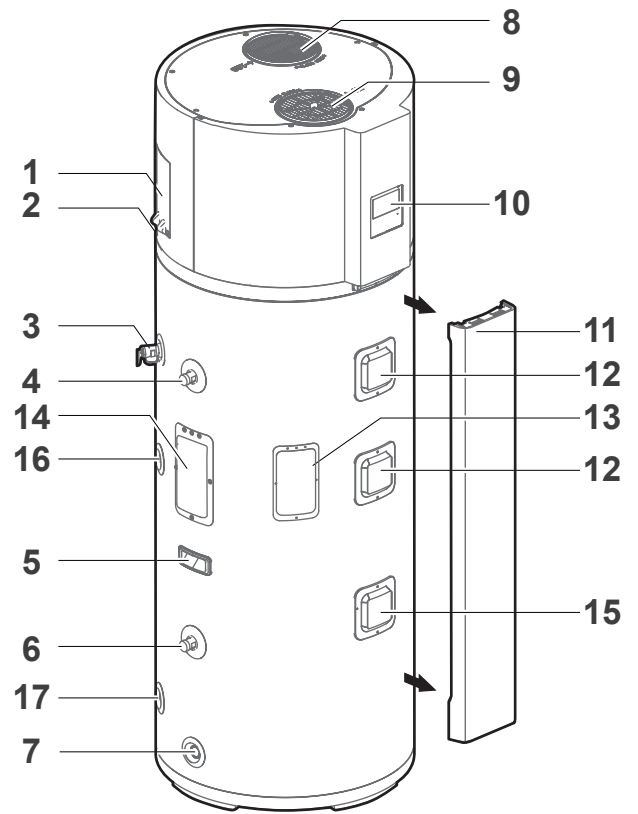
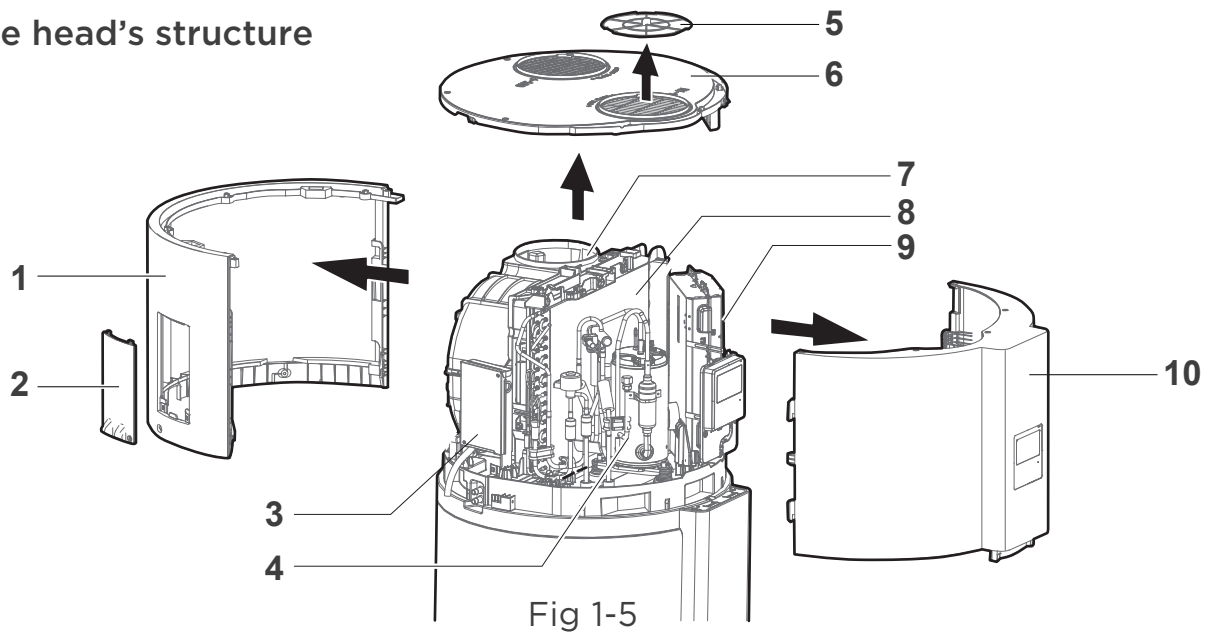


Fig 1-4

- 11. front decorative board
- 12. magnesium rod
- 13. TCO + Temperature sensor fixation
- 14. Impressed current anode (optional)
- 15. electrical heater
- 16. solar/boiler inlet
- 17. solar/boiler outlet

The head's structure



- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. rear cover | 6. top cover |
| 2. junction box cover | 7. fan assy |
| 3. junction box | 8. evaporator |
| 4. compressor | 9. electronic control box |
| 5. filter | 10. front cover |

⚠ CAUTION

For your safety DO NOT attempt repair of electrical wiring, heating elements, heat pump or electronic controls. Refer repairs to qualified service personnel.

⚠ WARNING

FLAMMABLE CONTENTS UNDER PRESSURE.

The compressor is not a serviceable part. The compressor is not a serviceable part. Compressor contains pressurised flammable refrigerant and oil. In case of malfunction, or abnormal operation, contact after-sales service. Do not attempt to repair or tamper with the compressor under any circumstances, as this could cause serious damage to property, personal injury or even death.

1.4 Dimensions

connector	spec.	connector	spec.
hot water outlet	R3/4"	Solar outlet	R3/4"
cold water inlet	R3/4"	Solar inlet	R3/4"
PTR valve	RC3/4"	drain pipe	NPT3/4"

RSJ-15/181RDB10N7-L1

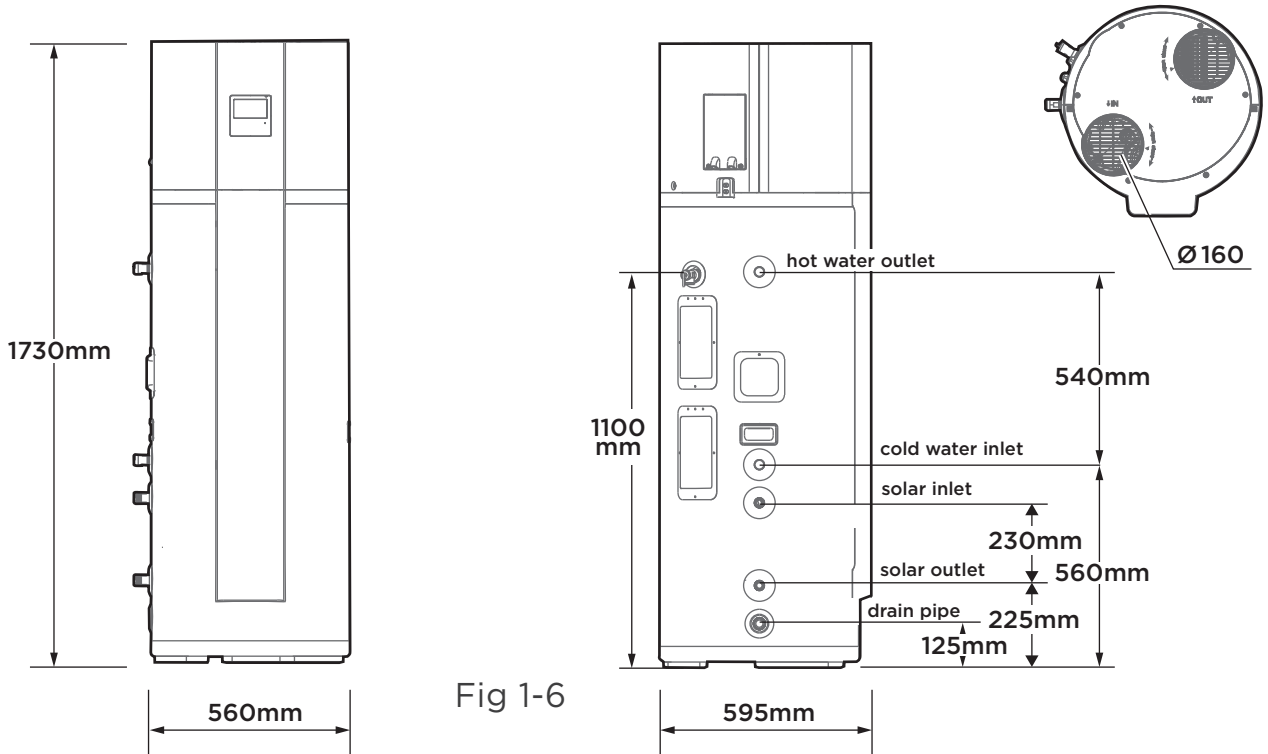


Fig 1-6

WPB275AG-MB(FS)

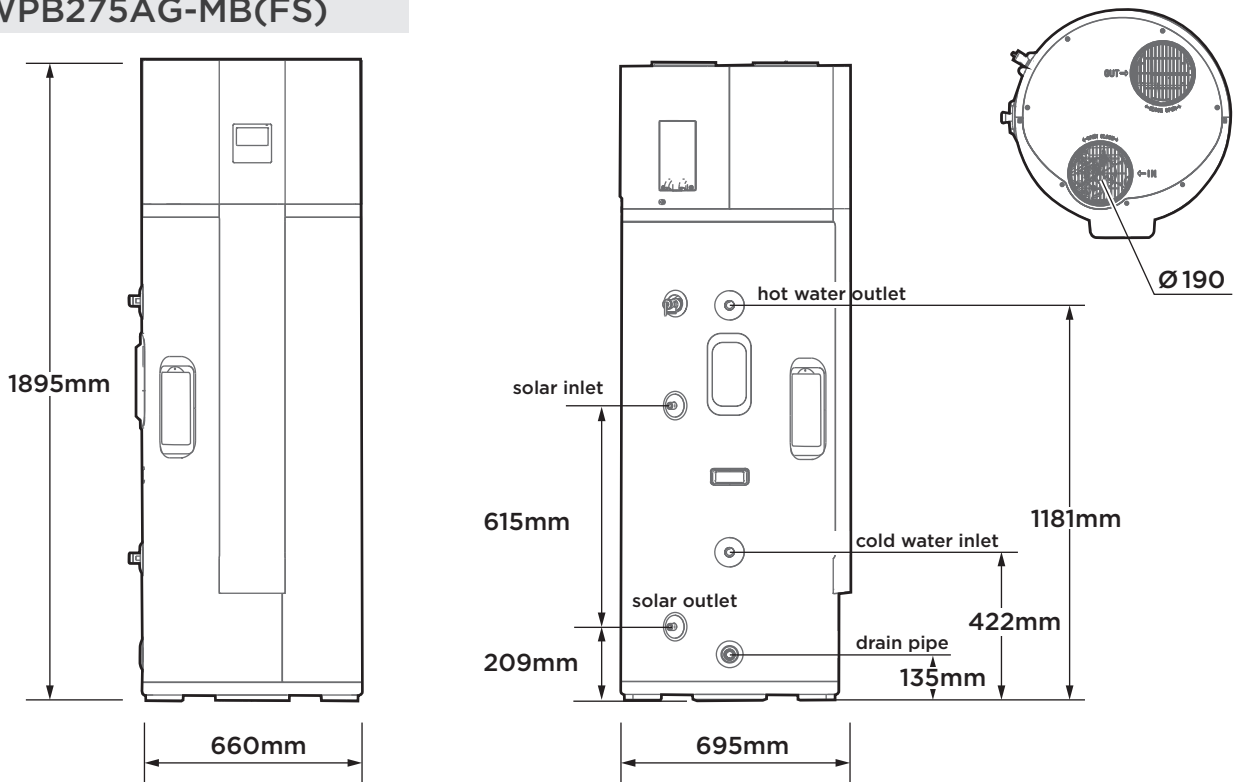


Fig 1-7

1.5 Technical characteristic

Model		RSJ-15/181RDB10N7-L1	WPB275AG-MB(FS)
UNIT GENERAL INFO			
Water tank cap.		181.0 L	270.0 L
Net weight		94 kg	132 kg
Dimension		560×595×1730 mm	660×695×1895 mm
Refrigerant		R290 (0.15 kg)	
Running air inlet temp		-7~43 °C (E-heater: -20~46 °C)	
Max. hot water temp (heat pump)		65 °C	
Max. hot water temp (e-heater)		70 °C	
Water heating cap. ①	heat pump	1430 W	1500 W
	E-heater:	1640 W	1640 W
Air side exchanger		Hydrophilic aluminum fin, inner groove copper tube	
Water side exchanger		Microchannel heat exchanger	
Fan type		Centrifugal	
Ari volume flow rate		350 m ³ /h	450 m ³ /h
Indoor sound power level ②		51 dB	51 dB
Outdoor sound power level ②		54 dB	54 dB
PERFORMANCE (EN 16147) ③			
Load profile		L	XL
Water heating energy efficiency class		A+	A+
Water heating energy efficiency / η		130.4 %	127.7 %
COP _{DHW}		3.14	3.13
Maximum volume of mixed water at 40 °C-V ₄₀		245 L	345 L
Reference hot water temperature- θ_{wh}		53.0 °C	53.0 °C
Rated heat output		1.10 kW·h	1.33 kW·h
Heating up time-t _h		07:47 hh: mm	09:02 hh: mm
Annual electricity consumption		785 kW·h	1312 kW·h
Stand-by power input(P _{es})		26.0 W	22.0 W
TANK			
Material		Steel tank with vitreous enamel coating	
Cathodic protection		Magnesium rode anode	
		Impressed current anode (optional)	
Insulation thickness		42 mm Polyurethane	
Max. inlet water pressure		0.7 MPa	
Max. operating pressure (safety valve)		0.85 MPa	
ELECTRICAL DATA			
power supply spec.		220-240V ~ 50Hz	
E-heater power		1640 W	
Motor power		30 W	30 W
Max. heat pump power input		600 W	710 W
Max. power input		2240 W	2350 W
Max. current input		10.5 A	11 A

Model	RSJ-15/181RDB10N7-L1	WPB275AG-MB(FS)
Protection	Over-load Protector, Temp Controller & Protector, Electric Protector, etc.	
Fusible link type	T5A 250VAC/T16A 250VAC	
Insulation protection rating	IP21	
SOLAR COIL		
Material	SUS316L	SUS316L
Surface	0.6m ²	1.1m ²
Max. pressure	1.0MPa	1.0MPa

NOTE:

① The test conditions: outdoor temp. 15/12°C(DB/WB), inlet water temp = 15°C, outlet water temp = 45°C.

② Data according to EN 12102-2: ECO mode with inlet and outlet air ducts at 30Pa.

③ Data according to EN 16147: 2017 standard for AVERAGE climate (unit in ECO mode, Hot water setpoint = 53°C ; Inlet water = 10°C ; Inlet air temp = 7°C DB / 6°C WB) * according to European regulation 812/2013.

2. INSTALLATION

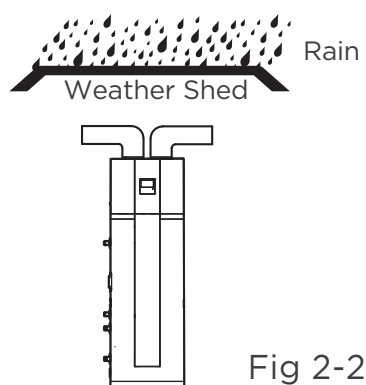
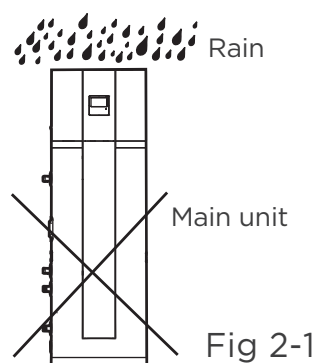
2.1 Before installation

2.1.2 Location requirements

- **IMPORTANT!** The unit must be installed indoor, it is not allowed to be installed outdoor without shelter. Avoid installation in direct sunlight.

⚠ WARNING

- In case of rain entering inside the unit, the component might be damaged or cause physical danger.
- In case of duct reaching to outdoor, a reliable water resistant measure must be conduct on the duct, to prevent water from dropping into the unit.
- The unit must be securely fixed, otherwise it may cause heavy consequences.

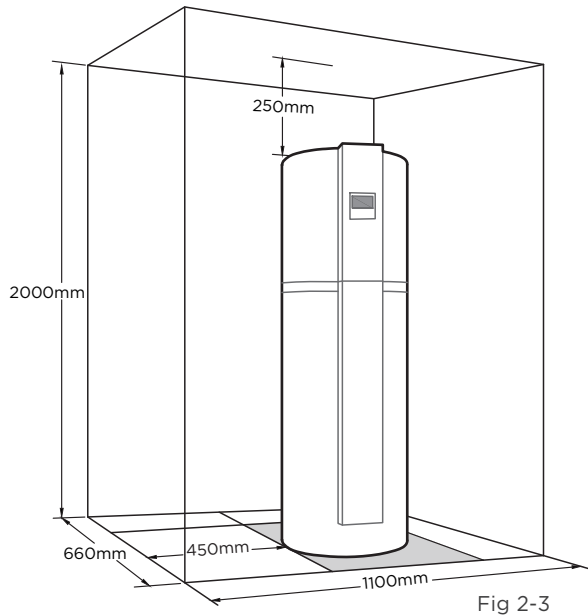


- Enough space for installation and maintenance shall be preserved.
- The ground surface should be flat, and inclined no more than 2°.
- The ground must be able to bear the weight of the unit and suitable for installing the unit without increasing noise or vibration.
- To smoothly drain condensate water from the unit, please install the unit on a horizontal floor. Otherwise, ensure the drain outlet is at the lowest level.
- The air inlet and outlet should be free from obstacles and strong wind.
- The operation noise and air flow expelled shall not affect neighbors.
- No obstacle must be around the unit.
- No flammable gas is leaked nearby.
- It must be suitable for installing piping and wiring.
- The ambient air temperature must also be considered when installing this unit, in heat pump mode the air inlet temperature must be above -7 °C and below 43°C. If the inlet air temperature is outside these upper and lower limits, the electrical heater will be activated to meet the hot water demand and the heat pump does not operate.

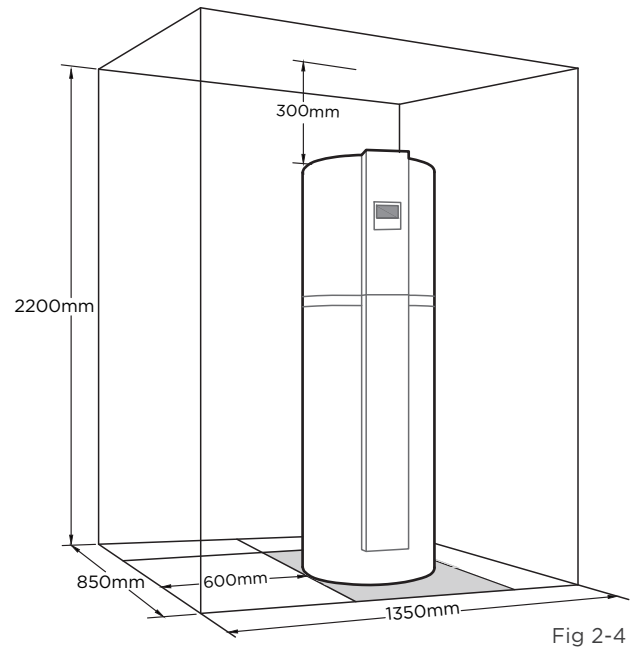
CAUTION

- If the unit is installed on the balcony, the water full weight should not exceed the load-bearing limit of the balcony. Besides, protect the unit from adverse weather conditions such as low temperatures and/or rain. Remember that the equipment has IP21 protection.
- If the unit has to be installed on a metal part of building, make sure the electric insulation meets the local electric regulations.
- The unit installed in indoor space might cause indoor temperature decrease and noise. Please take preventive measures for this.
- The unit should be located in an area not subject to freezing temperatures. The unit located in unconditioned spaces (i.e., garages, basements, etc.) may require the water piping, condensate piping, and drain piping to be insulated against freezing.
- Installing the unit in any of the following places may lead to malfunction (If it is inevitable, consult the supplier).
 - ☒ The site contains mineral oils such as lubricant of cutting machines.
 - ☒ Seaside where the air contains salt.
 - ☒ Hot spring area where corrosive gases exist, e.g., sulfide gas.
 - ☒ Factories where the power voltage fluctuates seriously.
 - ☒ Inside a car or cabin.
 - ☒ The place with direct sunlight and other heat supplies. If there's no way to avoid these, please install a covering.
 - ☒ Place like kitchen where oil permeates.
 - ☒ Place with strong electromagnetic waves.
 - ☒ Place with flammable gases or materials exist.
 - ☒ Place where acid or alkali gases evaporate.
 - ☒ Other aggressive or dirty environments.

2.1.3 Maintenance space requirements



RSJ-15/181RDB10N7-L1



WPB275AG-MB(FS)

2.2 Fixing method

⚠ CAUTION

- In order to prevent accidental fall, please fasten the water heater to the walls.

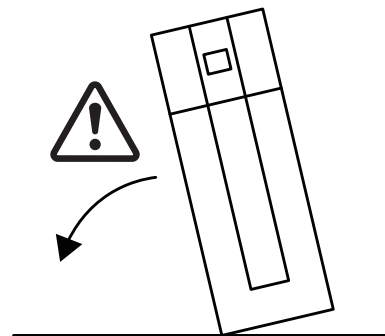


Fig 2-5

Water heater fixing steps are as follows:

- 1) Take off the front decorative board.
- 2) Install the expansion bolts or wall dowels(not provided) in the wall. Select the appropriate dowels and bolts/screws for the material of the wall.
- 3) Fix the end with less holes of mounting fixing strip on the expansion bolt/dewel.
- 4) Tighten the fixing strip and fix the other end to the second expansion bolt/dewel through appropriate hole.
- 5) Check whether the water tank is securely fixed. If there's extra fixing strip, please cut it off.
- 6) Put back the decorative board.

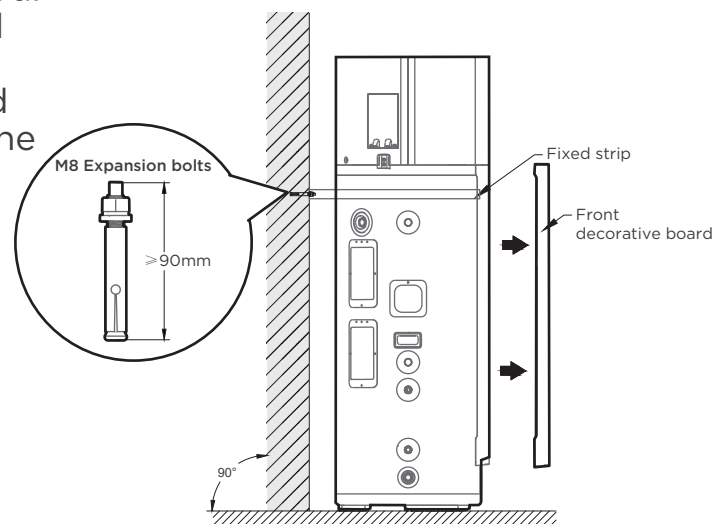


Fig 2-6

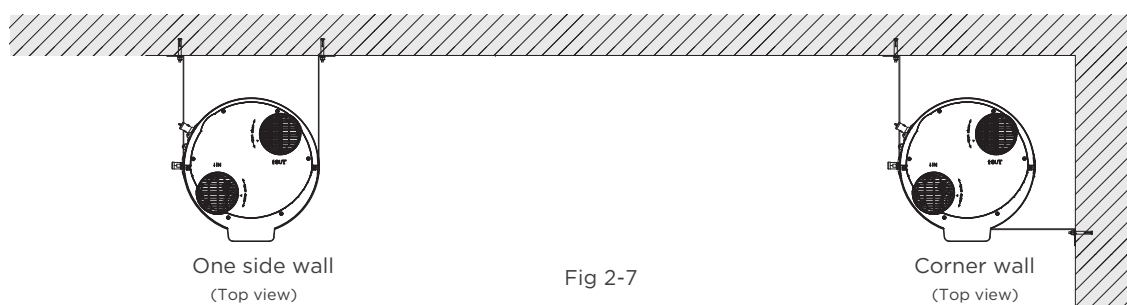


Fig 2-7

⚠ CAUTION

- The appearance and installation orientation of the unit shown above are for reference only and can be adjusted according to the actual installation.
- The position of the fixing strip can be adjusted according to the actual situation, make sure the unit is safely and securely fixed.
- The expansion bolt requirement must match the weight of the product (loaded with water).

2.3 Hydraulic connection

Integrated Components			
1	Heat pump	5	Solar thermal coil
2	Hot water outlet	6	Solar coil Inlet
3	Cold water inlet	7	Solar coil outlet
4	Solar water tank temperature sensor		
Additional Components Required			
8	Drainage outlet and valve	13	Solar collector temperature sensor
9	Automatic thermostatic mixing device	14	Solar collectors
10	Mechanical overtemperature protector for solar water pumps	15	Expansion vessel
		16	Safety valve
11	Solar pump	17	External boiler
12	Solar electronic controller	18	Water pump AC contactor

Note: The additional components above will not be shipped with the machine. If you have installation requirements, please contact the after-sales professional technical personnel to purchase compliant components, and have them installed by professional technical personnel.

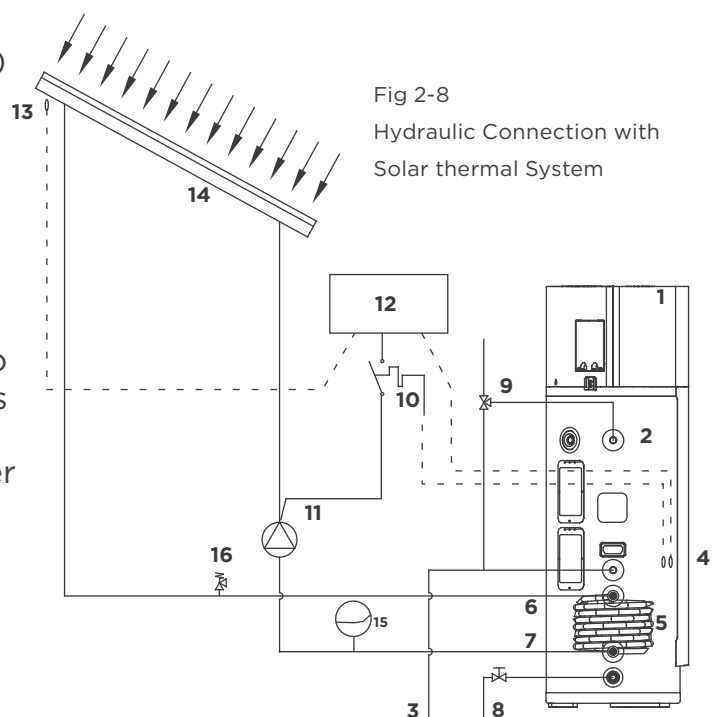
2.3.1 Integration with solar thermal system

Explain:

- The solar collector is a heat pump water heater that is compatible with solar energy collection function. It needs to be used correctly. Improper use and modification may cause equipment damage, property damage, and personal injury;
- The accessory of system (8-18) needs to be designed and selected by professionals and must comply with their specify regulatory requirements.
- The hydraulic connection diagram is only a functional demonstration and cannot fully represent the actual piping connection.

2.3.1.1 The connection method with the solar thermal system equipped with a solar dedicated electronic controller (as Figure 2-8.)It is necessary to enter engineering mode and set the parameter F32=1.

1. The solar electronic controller (12) of the solar system determines the need for solar heat storage, it manages solar pump (11).
2. To prevent the heat pump water heater from triggering high-temperature protection and causing the Solar thermal System to malfunction during this process, it is recommended to limit the temperature of the heat pump water heater and add a mechanical thermostat (10). Refer to the technical maintenance manual for specific parameter settings.



2.3.1.2 If there is no dedicated controller for solar system,the heat pump controller can be used for solar system control (The schema is shown in Figure 2-9). It is necessary to enter engineering mode and set the parameter F32=3.

⚠CAUTION:

- The solar collector temperature sensor need to be installed at the highest temperature position of the solar collector. (Temperature sensor parameter shown in maintenance technical manual)
- The system needs to add an over temperature controller, which can store high-temperature hot water when the solar collector exceeds the temperature limit.
- Wiring Guidelines shown in maintenance technical manual.

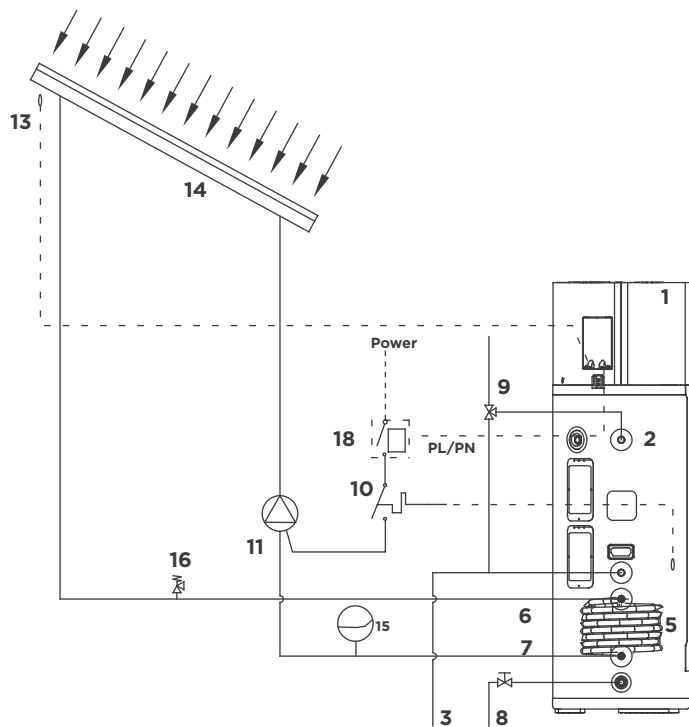


Fig 2-9 Hydraulic Connection with Solar thermal System
(Without dedicated electronic controller)

2.3.2 Integration with boiler

Figure 2-10 shows the connection of the water system when linked with an external boiler. It is necessary to enter engineering mode and set the parameter F32=4. Wiring Guidelines shown in maintenance technical manual.

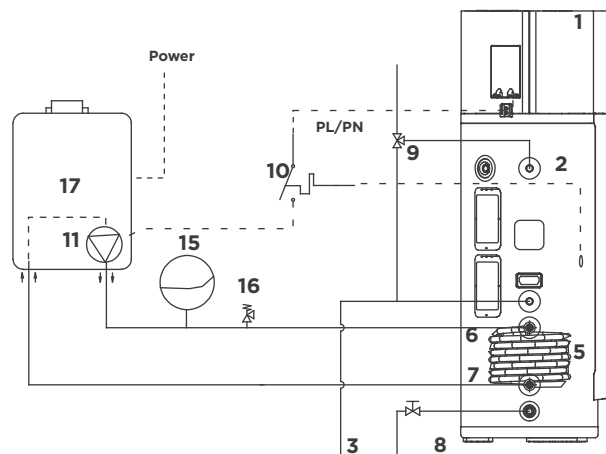


Fig 2-10 Hydraulic Connection with gas water heater

⚠ CAUTION:

- It is recommended to install the solar collector and DHW heat pump as close together as possible. It is essential to properly insulate the pipes between the two. This will reduce the thermal losses of the system.
- The solar system piping and fittings can reach a very high temperature during use, please check the temperature before touching to avoid scalding;

Technical requirements:

- When the system is installed in a cold environment, the pipeline from the solar circuit to the storage tank should be insulated, and it is recommended to mix water and ethylene glycol to ensure anti freezing protection at low temperatures. If necessary, heating can be applied to the circulating water circuit;
- The solar collection circuit may generate a large amount of high-temperature water and gas. It is recommended to add automatic exhaust valves and automatic water replenishment valves;
- During the cyclic heating process of solar collector pipes, water will expand and steam could be generated in the solar collector and pipelines, resulting in an increase in volume. It is mandatory to add expansion vessel and safety valves to the pipes. And the liquid discharged by the safety valve needs to be directed to an appropriate drainage point to avoid burns;
- The height difference and length issues should be considered in the circulation water pipe system of the heat collection pipe to avoid the problem of insufficient flow rate of the heat collection fluid caused by insufficient power of the recirculation pump;
- A high-temperature circuit breaker temperature controller should be installed on the water tank to prevent overheating caused by heat collection, which can lead to burns or cracking.

⚠ CAUTION:

Follow the local regulations related with Thermal Solar Systems and DHW production systems. Attend also the state of the art guidelines for these systems.

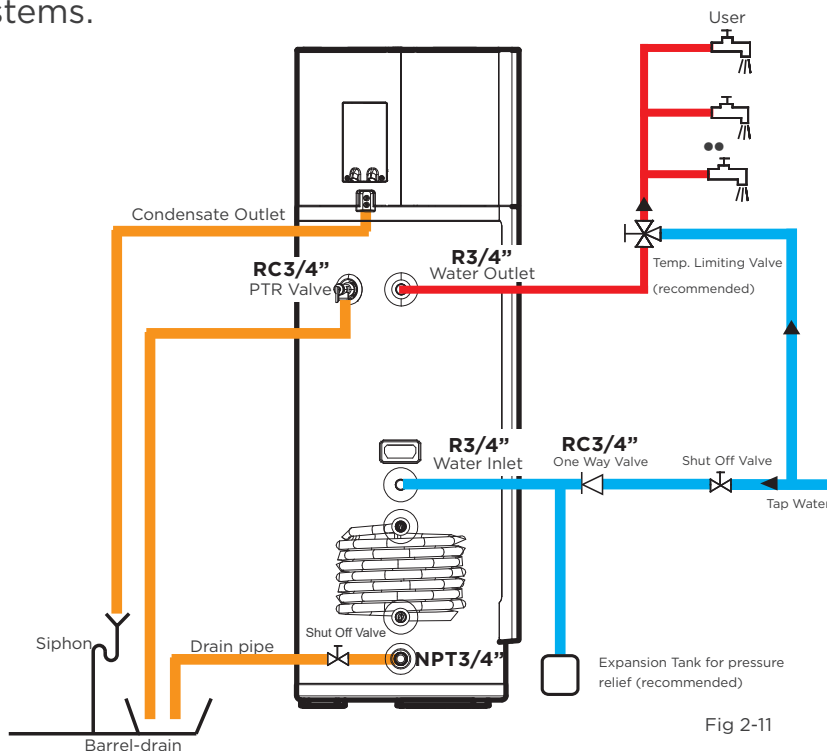


Fig 2-11

● NOTE

- Connect water pipes as the above Figure 2-11 .
- Water temperature limiting valve is recommended for mixing the inlet cold water with outlet hot water to prevent burns caused by hot water.
- Check before connection, make sure the pipe is clean and free of any foreign matter.
- It is recommended to use dielectrical connectors to avoid potential corrosion;
- When installing a circulation pump between the domestic hot water and cold water inlet, dry burning protection may be accidentally triggered. It is recommended to enter engineering mode and turn off this function (set the parameter F15=0).

1) Cold water connection

The spec of the water inlet thread is R3/4”(external thread). Use well-insulated pipes to connect the water inlet to the house’s water supply. Install the one way valve (thread RC3/4”) provided in accessories to the inlet pipe to prevent water from flowing backwards.

⚠ CAUTION

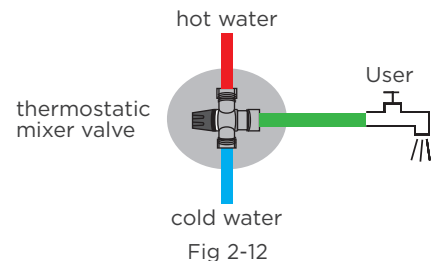
- In any type of installation there should be a stop valve (not provided) on the cold water inlet.
- We recommend a supply pressure of 3~4 bar (0.3 to 0.4 MPa). If the inlet water pressure is less than 0.15MPa, a pump should be installed at the water inlet. If the main water supply pressure is higher than 7 bar (0.7MPa), a reducing valve should be used at the water inlet pipe.
- If there is a large fluctuation in the water pressure of the system, it is recommended to install an expansion vessel (actual volume $\geq 7\%$) to balance the pressure.
- For regions with a lot of scale ($T_h > 20^\circ\text{f}$), we recommend to treat the water. The hardness after softener has to be higher than 15°f . The use of a softener does not influence the warranty if the softener is approved for the country of installation and set according to the state of the art guidelines, with regular checking and maintenance. Local criteria of drinking water quality have to be respected.

2) Hot water connection

The spec of the water outlet thread is R3/4”(external thread). Use well-insulated pipes to connect the water outlet to the water terminal in the house

⚠ CAUTION

Water temperature over 50°C can cause severe burns instantly from scalds. We recommend installing a thermostatic mixer valve on the water supply line.



3) Drainage connection

The spec of the Drainage is NPT3/4. The unit comes with a plug. Replace the plug with a shut off valve and connect the unit to the drain pipe open to air.

4) Condensate evacuation

Connect the two condensate drain pipes in the fitting to the condensate outlet, as shown in fig 2-11.

Depending on the degree of humidity in the air you can get up to 0.25L/h of condensation. The condensate drain line should not be connected to the house sewer directly. Instead, use a siphon which contains water to prevent the unit from corrosive gases and to prevent odours from escaping.

5) Installation of the pipe for PTR valve

The spec of the safety valve connecting thread is RC3/4”(internal thread) and it was installed already.

The overflow of the safety valve has to be connected to a drainpipe that is open to the air, and connect to the used water evacuation through a siphon. Installation has to be in a frost-free environment. The safety valve has to be operated regularly (every half year) to check the working condition.

⚠ CAUTION

- In case of installation at a place where outside temperature below freezing point, insulation must be provided for all hydraulic components.
- The handle of PTR valve should be pulled out once per half a year to make sure that there is no jam of the valve. Please beware of burn, beware of the hot water from the valve.
- The drainage pipe should be well insulated in order to prevent water inside pipe from freezing in cold weather.

⚠ WARNING



EXPLOSION

Do not block off the safety valve drainage pipe. It will cause explosion and injury, if do not comply with the above instruction.

Tips:

Condensate may be leaked from unit if drainage pipe is blocked or unit operates in high humidity environment, a drainage pan is recommended as shown as figure.

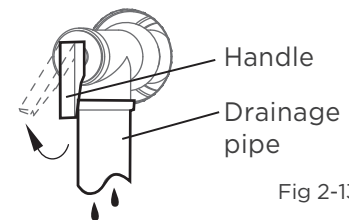


Fig 2-13

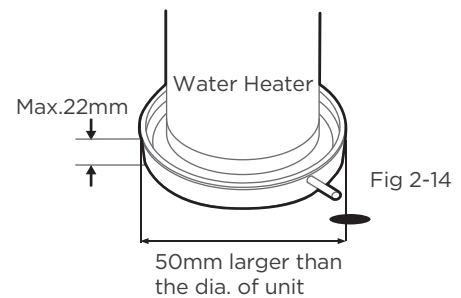


Fig 2-14

Once the water piping work is done, turn on the cold water inlet valve and hot water outlet valve and start filling the tank. Check pipeline to make sure there is not any leakage. When water flow smoothly out from water outlet pipe (tap water outlet), the tank is full, turn off all the outlet valves.

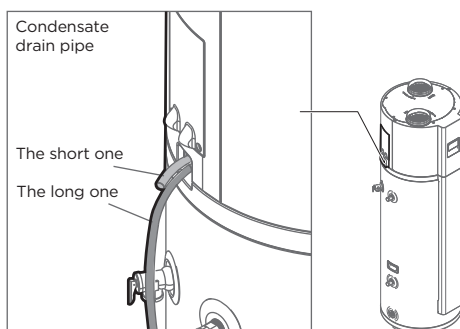


Fig 2-15

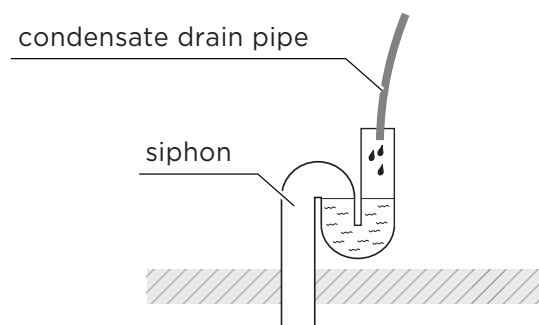

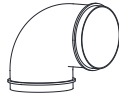



Fig 2-16

2.4 Air duct connection

The total pressure drop of ducts and accessories for air inlet and outlet has to be less than 80 Pa. It is strongly recommended to use rigid ducts and the recommended length of ducts has to be respected.

The following table lists the corresponding pressure drops and equivalent lengths for different air ducts and accessories.

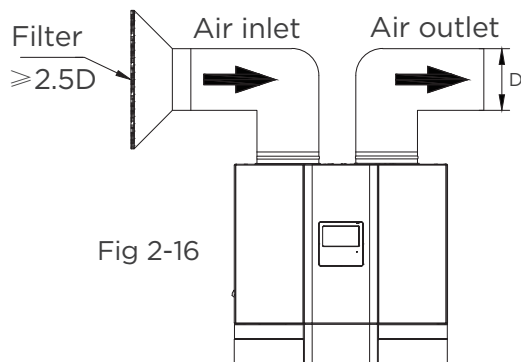
		1m PVC/HDPE straight pipe	PVC/HDPE 90° curve	Filter
Type				
181L (Ø160)	Pressure drop(Pa)	2.5	9.5	19.0
	Equivalent length(m)	1.0	3.8	7.6
270L (Ø190)	Pressure drop(Pa)	2.0	8.0	15.2
	Equivalent length(m)	1.0	4.0	7.6

It is necessary to enter engineering mode and set parameter F40 according calculated pressure drop, as shown in the following table.

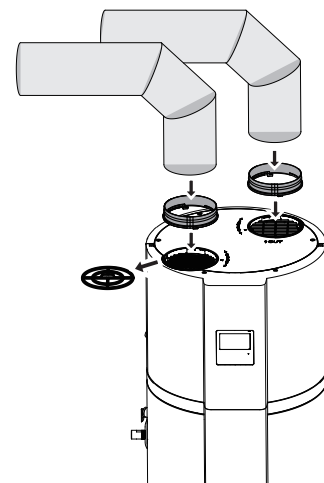
Total pressure drop	0-20 Pa	20-40 Pa	40-60 Pa	60-80 Pa
F40	0	1	2	3

● NOTE

- The pressure drop in the duct will decrease the air flow rate, which will reduce the capacity of the unit.
- Condensation may form on the outer surface of the ducts, harder in the exhaust air one. Be aware of this condition. We strongly recommend using thermally insulated ducts or thermally insulating the installed ducts.
- The filter must be installed at the air inlet of the unit in dirty and dusty environments. As for the ducted unit, the filter, if needed must be placed at the duct inlet. In normal air conditions, only a grill to prevent the entrance of foreign bodies.

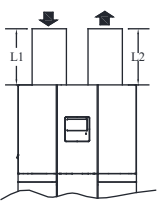
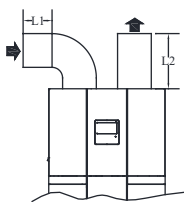
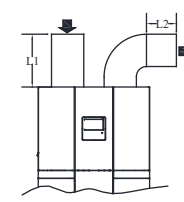
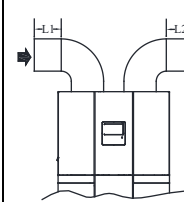


The grille or filter must be provided by the owner. The recommended mesh size is around 1.2 mm.



2.4 .1 Typical installation

Different ways of air ducts connection

Type					
181L	Maximum piping length L1+L2 (without filter)	32 m	28 m	28 m	24 m
270L		40m	36 m	36 m	32 m

Different directions of air ducts connection

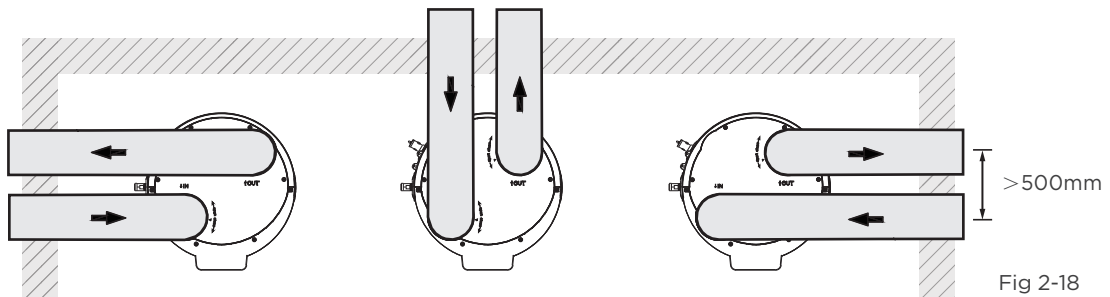


Fig 2-18

2.5 Electrical Connection

⚠ CAUTION

- The power supply should be an independent circuit with rated voltage.
- Power supply circuit should be earthed.
- The wiring must be performed by professional technicians in accordance with national wiring regulations and the circuit diagram. (Please open the front cover of unit's head , you will see the circuit diagram on the electronic control box.)
- A circuit breaker which has at least 3mm separation distance in all pole and a residual current device (RCD)with high sensivity, at least 30 mA ,shall be incorporated in the power supply wiring according to the national rule. Compliance with local legislation in force is mandatory in all cases.
- Set the electric leakage protector according to the relevant electric technical standards of the state.
- The power cable and the signal cable shall be laid out neatly and properly without mutual interference nor touching the connection pipe or valve.
- After wire connection, check it again and make sure the correctness before power on.
- Optional element will not be shipped with the machine.If you have installation requirements, please contact the after-sales professional technical personnel to purchase compliant components, and have them installed by professional technical personnel.

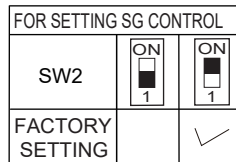
NOTE 1:

This symbol indicates the element is optional, the actual shape shall prevail. Optional element will not be shipped with the machine. If you have installation requirements, please contact the after-sales professional technical personnel to purchase compliant components, and have them installed by professional technical personnel.

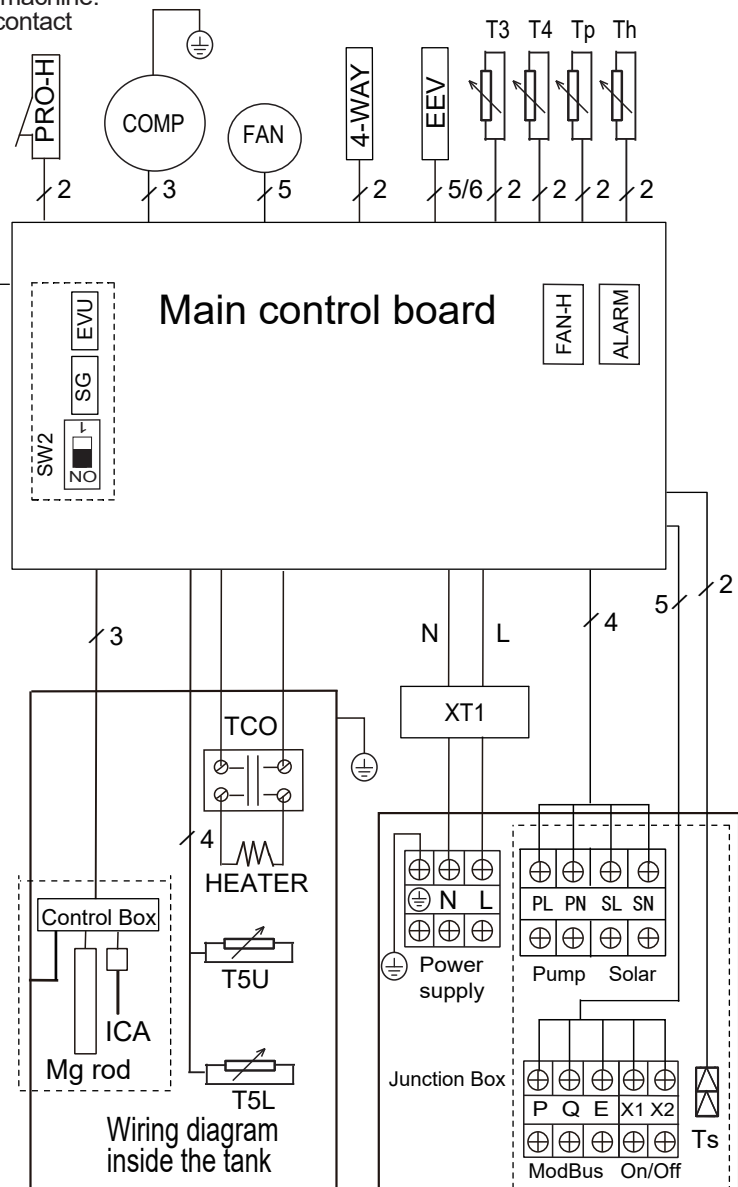
NOTE 2:

The wiring coming out of the tank, must be connect with the corresponding component.

Please put SW2 to "1" side to activate the SG port.



CODE	NAME
PRO-H	HIGH PRESSURE SWITCH
4-WAY	FOUR WAY VALVE
T3	EVAPORATOR TEMPERATURE SENSOR
T4	AMBIENT TEMPERATURE SENSOR
T5U	TANK TEMPERATURE SENSOR(UPPER)
T5L	TANK TEMPERATURE SENSOR(LOWER)
TP	DISCHARGE TEMPERATURE SENSOR
TH	SUCTION TEMPERATURE SENSOR
EEV	ELECTRONIC EXPANSION VALVE
XT1	MID TERMINAL BASE
Ts	SOLAR TEMPERATURE SENSOR
ICA	IMPRESSED CURRENT ANODE (Optional)
PL/PN	Pump for Solarcoil Output L/N line AC signal
SL/SN	Solarcoil Input L/N line AC signal
SMART GRID	
Operating behavior	EVU SG
Normal operation(Default)	Invalid Valid
Increased operation output	Valid Invalid
Decreased operation output	Invalid Invalid



NOTE 3: The output AC load of the mainboard

must be controlled through an AC contactor;

NOTE 4: Modbus terminal: P-RS485A; Q-RS485B; E-RS485 GND

2.5.1 Specifications of Power Supply

The recommended power cable model is **H05RN-F**. You can choose the power cable recommended in the following table such a minimum. The installed cable cross-section has to comply with local electric standard.

Power Supply	220-240V
Min. Diameter of power cable	1.5 mm ²
Earth Cord	1.5 mm ²
Circuit Breaker	16 A
Residual Current Device (RCD)	30mA ≤ 0.1 sec

⚠ CAUTION

Follow local regulations and electricity supplier company requirements. The information in the manual is the minimum requirements.

2.5.2 Power cable connection

The steps for connecting power cables are as follows:

step1

Remove both screws and take off the junction cover; Remove both screws and take off the metal protective cover;

step2

Route the power cable through the bottom cable hole; Connect the power cable to \oplus , N, L and fix the cable with the cable tie; The power cable should be routed through reserved left hole on the junction box cover. Put the metal protective cover and junction box cover back.

* Wiring Guidelines shown in maintenance technical manual.

step 1

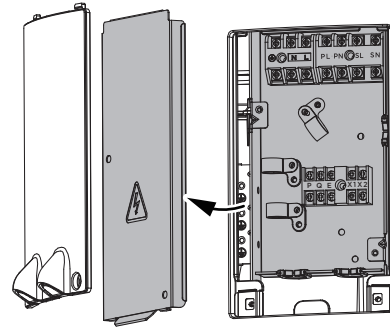


Fig 2-19

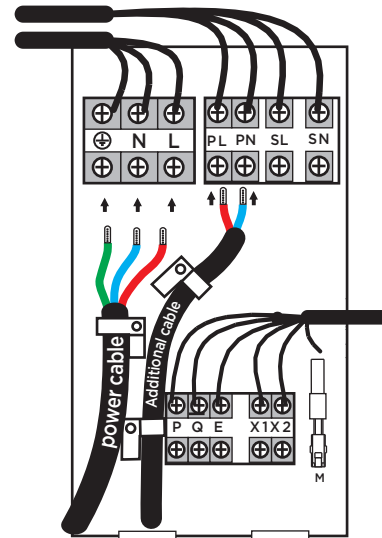


Fig 2-20

NOTE:

- The cross-sectional area of additional cables shall not be less than 1.0 mm².
- Using wire strippers, strip the rubber jacket from both ends of the signal cable to reveal approximately 15cm (5.9") of wire.
Strip the insulation from the ends.
Using a wire crimper, crimp u-lugs on the ends.
- When connecting the wires, strictly follow the wiring diagram found inside the electrical box cover.
- Additional cables need to be connected after the power cable in order not to block the installation of it.

⚠ WARNING

- Ensure the ground wire has the longest length, to prevent it from being pulled out.
- The unit must be installed with a RCD near the power supply and must be effectively earthed.
- Additional cables need to comply with code design 60245 IEC 57, i.e. H05RN-F and must be installed by professionals;
- To prevent loosening and breakage, the routing of strong/weak power supply lines needs to be secured through cable clamps .

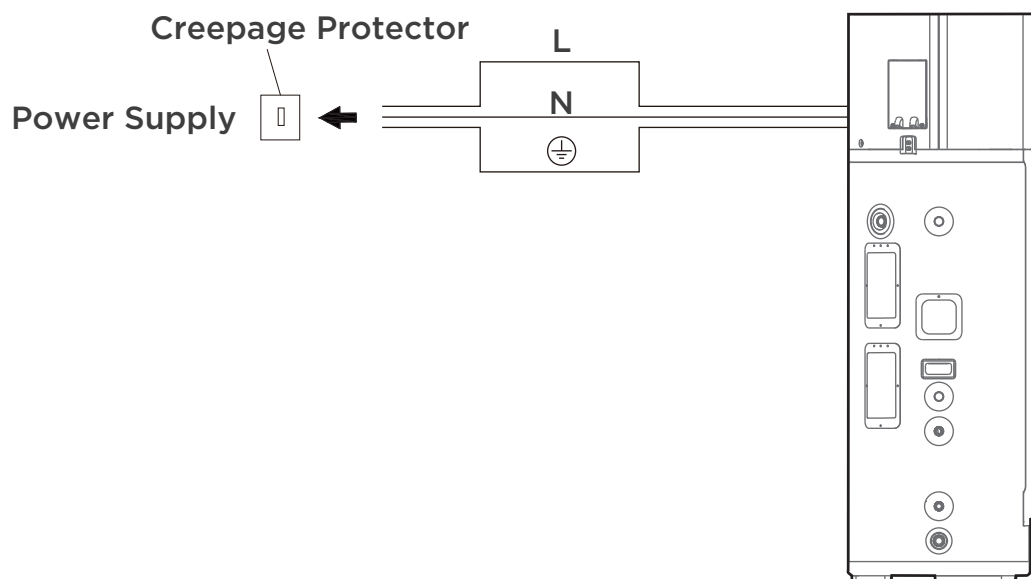


Fig 2-21

2.5.3 Electrical connections with different integrated systems

With this unit system, three different systems are available (as shown in Fig2-8, Fig2-9 and Fig2-10).

The three integrated systems correspond to the three electrical wiring connections showed in the figures and there are also three different settings in the engineering mode. Different wiring configurations need to be implemented for each different implemented integrated systems.

⚠ WARNING

It is important to ensure that the electrical connections done, are appropriate to the engineering settings.

CAUTION

- When wiring the power supply, please add additional insulation sheath at the place without rubber insulation layer.
- This unit should be installed by a qualified professional electrician in accordance with the local regulations. The selection of cables and wires should be in accordance with local regulations requirements.
- For safety reasons, up to 30mm insulation can be peeled off at the end of the power supply cord, if the stripping wire is too long, there may be a risk of short circuit or insufficient insulation protection.
- The electrical connection must be carried out by authorized installer. and it is strictly forbidden to carry out transformation and setting beyond the guidance specifications.
- Risk of electric shock: When the equipment is repaired, it is necessary to turn off the power supply and its external power supply to prevent the risk of electric shock.
- The temperature of the solar collector pipe may be too high, please do a good job of heat insulation along the way, and prohibit contact with the power supply wire to avoid damaging the wire.

2.6 Installation checklist

2.6.1 Location & space

- The floor must be able to bear the weight of the unit when filled with water.
- Located indoor such as a basement or garage and in a vertical position. Protected from freezing temperature.
- Allow sufficient space for maintenance and service.
- Allow sufficient air for the heat pump to operate. The water heater heat pump must have unrestricted air flow.
- The unit cannot be placed into any type of closet or small enclosure.
- The site location must be free from any corrosive elements in the atmosphere such as sulfur, fluorine, and chlorine. These elements are found in aerosol sprays, detergents, bleaches, cleaning solvents, air fresheners, paint, and varnish removers, refrigerants, and many other commercial and household products. In addition excessive dust and lint may affect the operation of the unit and require regular cleaning.
- The inlet air temperature must be above -7°C and below 43°C . If the inlet air temperature goes out of this limits the electrical elements will be activated to meet the hot water demand and the heat pump will not operate.

2.6.2 Hydraulic connection

- PTR valve (Temperature and pressure relief valve) has to be properly installed with a discharge pipe going to an adequate drain and sheltered from freezing.
- All pipes must be properly installed and with no water leakage.
- Water temperature limit valve or mixer tap is recommended to be installed.
- Condensate drain lines must be installed with an easy access.
- The condensate drain outlet must be at the lowest position of the unit.
- The condensate drain pipes have been connected to a drain siphon.

2.6.3 Electrical connections

- The water heater requires 220-240 VAC~ for proper operation.
- Cable specifications and connections must comply with all local applicable codes and the requirements of this manual.
- Water heater and electrical supply must be properly earthed.
- Proper overload fuse or circuit breaker protection must be installed.

2.6.4 Post Installation review

- Make sure the users understand how to use the User Interface Module to set the different modes and access the different functions.
- Make sure the users understand the importance of routine inspection/maintenance of the condensate drain pan and lines. This is to help prevent any possible drain line blockage resulting in the condensate drain pan overflowing.
- IMPORTANT:** Water coming from the plastic shroud is an indicator that both condensation drain lines may be blocked. Immediate action is required.
- To maintain optimal operation check, remove and clean the air filter.

3. USE

3.1 Checklist before trial running

- Correct installation of the system.
- Correct connection of water/air piping and wiring.
- Smooth condensate drainage and proper installation of all hydraulics.
- Correct power supply.
- No air in the water pipeline and all valves opened.
- Effective installation of electrical protections (residual-current device, RCD).
- Proper inlet water pressure (between 0.15MPa and 0.7MPa).
- Unit completely filled with water.

⚠ CAUTION

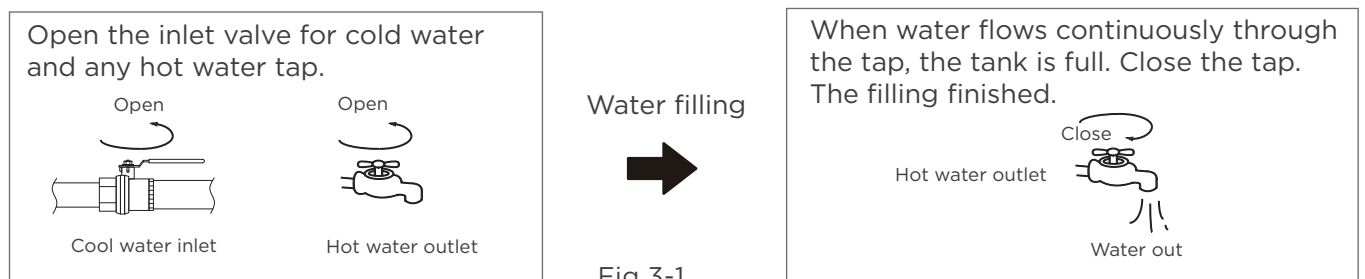
If the unit has been placed in horizontal position, keep it in a vertical position for at least 60 min before start-up.

3.2 Initial start up

Follow the steps below to start up the unit.

1) Filling the tank with water before operation

Please ensure that the tank is full of water before turning on the power. Water filled method is as follows:



The water tank should be filled when the unit is used again after emptying.

⚠ CAUTION

- The water tank must be filled when using the unit again after emptying it.
- Ensure that there is no water leakage in the pipe before starting up.
- Operation without water in water tank may result in the damage of E-Heater. Manufacturer is not liable for any damages caused by this issue.

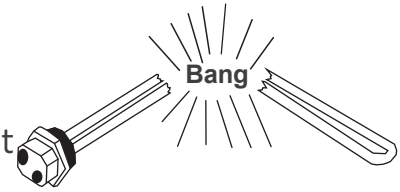


Fig 3-2

CAUTION:

If the unit needs cleaning, moving, stop using, etc., the tank should be emptied. Emptying Method is as follows:

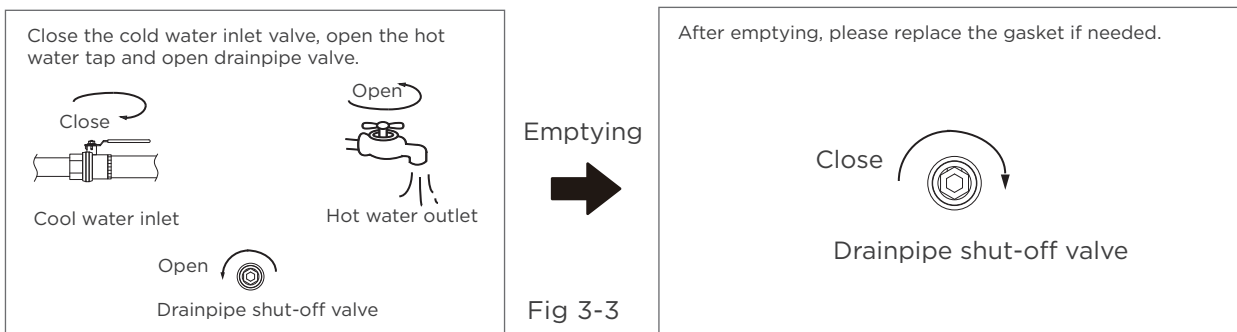


Fig 3-3

CAUTION: The water will flow through drainpipe shut-off valve! It could be hot! Pipe it into the sewage system!

2) Start up

After powered on, the display will light up.

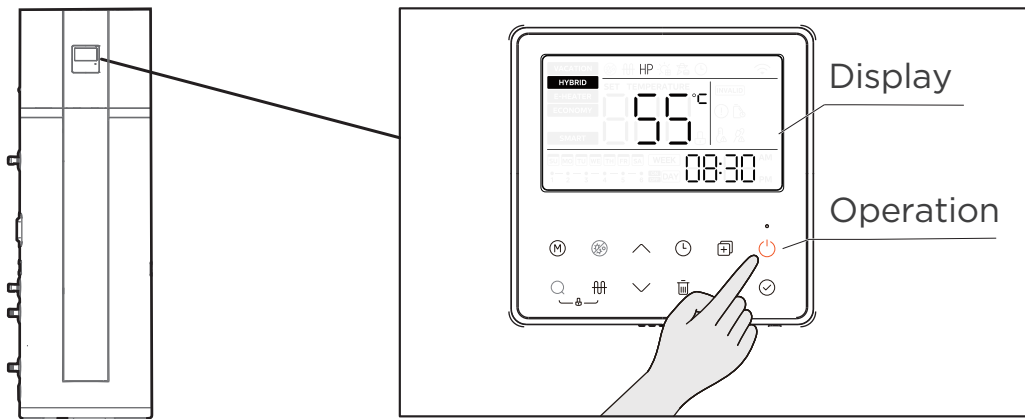


Fig 3-4

● NOTE

The unit will perform a self-test within 10 seconds of power-on, during which it is recommended not to perform any operation.

- Press → the unit will be switch on → press to select the setting temperature (38-70°C) → press → The unit will automatically select heat source and start to heat water to set temperature.
- **Change the running mode**
Press the button to select running mode.

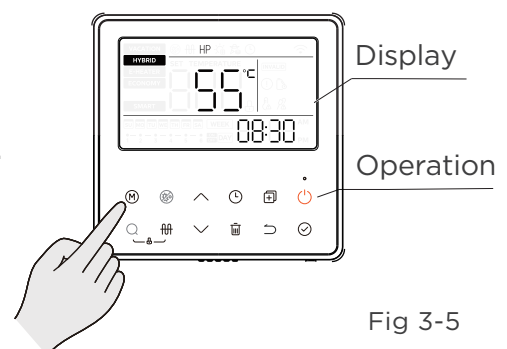


Fig 3-5

- **Date and time setting.**

In the user interface, press and hold ⌚ for 3 seconds to enter the weekday setting, press ^v to select the date, press ⌚ to enter the time setting, use ^v to modify the time. Press ⌚ to finish the setting and return to the user interface.

- The factory default setting gives priority to heat pump operation. During installation, it is necessary to make the operating mode selection settings with the customer and guide the customer in the use of the equipment.

3.3 About running

System structure figure

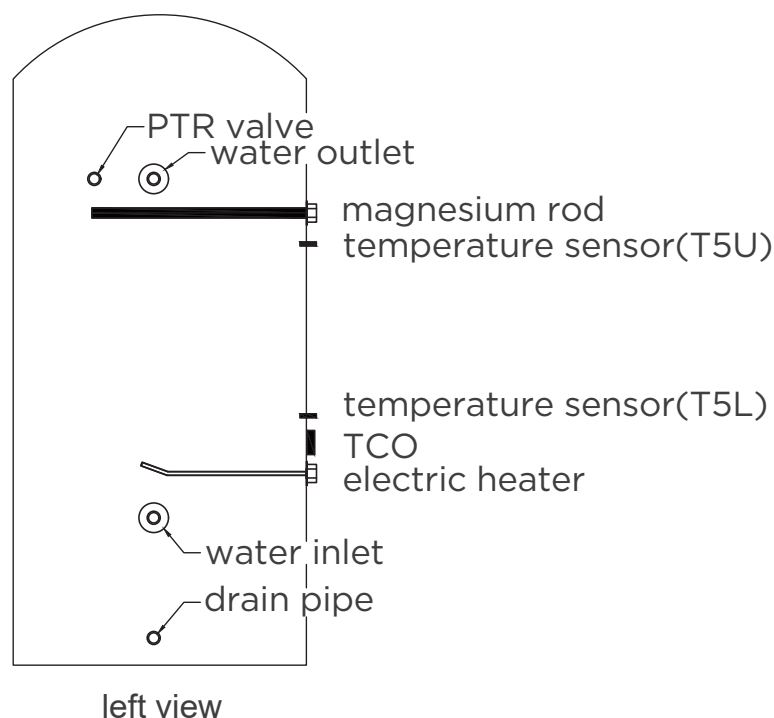


Fig 3-6

Water temperature display

The temperature shown on the display is the maximum of the temperatures registered by the upper sensor and the lower sensor. It is possible that once the display shows that the setpoint temperature has been reached on one of the sensors, compressor still running, because the water temperature around the other sensor does not get to set temperature.

Running temperature range

- Water set temperature range: 38°C~70°C.
- Temperature of room of installation range: 0°C~43°C.
- Heat pump running inlet air temperature range: -7°C~43°C.
- E-heater running inlet air temperature range: -20°C~46°C.

water temperature limits:

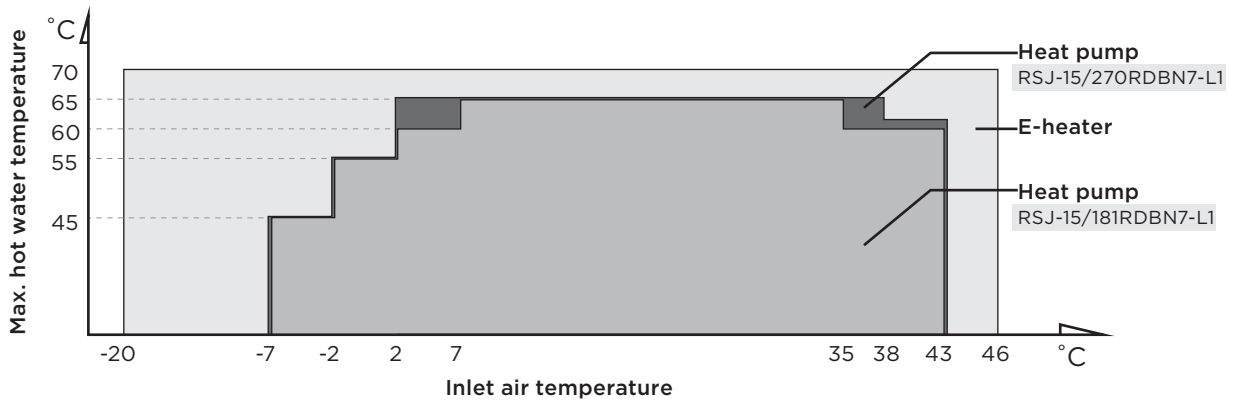



Fig 3-7

Heat source shift

- Unit has two kinds of heat sources: heat pump (compressor) and electric heater. Unit will automatically select heat sources to heat water to the target temperature.
- For ECONOMY and HYBRID modes, the default heating source is heat pump. If inlet air temperature is out of the range of heat pump, heat pump will stop running, the unit will shift automatically to activate E-heater, then if the inlet air temperature goes into the running range of heat pump again, it will stop E-heater and shift automatically to heat pump again.
- If the water set temperature is higher than Max. hot water temperature (Heat pump working limits), for the existing inlet air temperature, the unit will first activate the heat pump until Max. Temp (Heat Pump working limits), then stop heat pump, and activate E-heater to heat the water continuously until the desired temperature is reached.
- Manually E-Heater operation is in ECONOMY and HYBRID modes. If manually activate the E-heater while heat pump is running, E-heater pushing the E-heater button, and heat pump will work together until the water temperature gets to set temperature. So, if quick water heating is required, please manually activate E-heater.

NOTE

- Pressing E-heater button (INCLUDE THE SYMBOL OF E-HEATER BUTTON) E-heater will be activated once for the current heating progress, if want to apply E-heater again, please press  again.
- If only electric heating is used, the volume of water that can be heated in the tank will decrease. When the heat pump is not in use (only electric heating is working), it is recommended to set a higher target water temperature to better meet the user's hot water needs.

Defrosting during water-heating

In heat pump running period, If the evaporator is frosted when the inlet air temperature is low the system will automatically defrost to keep effective performance (the process will take about 3-10min). At the time of defrosting the fan motor will stop, but compressor will continue to run.

Heat-up time

There are different heat-up times in different ambient temperature. Lower inlet air temperature result longer heat-up time because of lower effective capacity of the unit.

When air temp below 2°C, heat pump and E-heater will take different portions of heating capacity, generally the lower of inlet air temperature, the lower portion of heat pump will be taken as well as the higher portion of E-heater will account for.

RSJ-15/181RDB10N7-L1 Heat-up Time (h, water temperature 9 ~ 55°C)

		MODE		
		ECONOMY	HYBRID	E-HEATER
INLET AIR TEMP.(°C)	-7	14.9	4.6	4.6
	0	12.7	5.3	4.4
	2	11.4	5.1	4.2
	7	9.7	9.7	4.0
	15	7.3	7.3	3.5
	20	6.4	6.4	3.3
	25	6.1	6.1	3.2
	30	5.5	5.5	3.0
	32	5.2	5.2	2.9
	35	5.1	5.1	2.9
	40	4.4	4.4	2.7
		Highest efficiency	Medium efficiency	Highest consumption

WPB275AG-MB(FS) Heat-up Time (h, water temperature 9 ~ 55°C)

		MODE		
		ECONOMY	HYBRID	E-HEATER
INLET AIR TEMP.(°C)	-7	18.4	6.9	6.9
	0	17.7	7.4	6.5
	2	15.7	7.2	6.3
	7	14.4	14.4	5.9
	15	9.8	9.8	5.2
	20	9.0	9.0	4.9
	25	8.4	8.4	4.8
	30	7.4	7.4	4.5
	32	7.0	7.0	4.3
	35	6.7	6.7	4.3
	40	6.0	6.0	4.1
		Highest efficiency	Medium efficiency	Highest consumption

About TCO

If the water temperature is higher than 85°C, the TCO will automatically shut off the power of compressor and E-heater. After that it needs to be reset manually.

Resetting TCO requires a qualified person, please contact the supplier or the after-sale service.

Restart after a long term stop

When the unit is restarted after a long term stop (trail running included), it is normal that outlet water is unclear. Keep the tap on and the water will be clean soon.

● NOTE

When the air inlet temperature is lower than -7°C, heat pump efficiency will decrease dramatically, the unit will automatically shift to E-heater running.



If system occurs some malfunctions

Error code “ EHHP ” and ⚠ will be shown on the display, and heat pump will stop running. The unit will activate automatically E-heater as the backup heat source, but the code “ EHHP ” and ⚠ will be shown until power off and the error cause is solved. Refer to [TROUBLE SHOOTING]for details.

Auto restart

If electricity power failed, the unit can memorize all setting parameters, unit will be back to the previous setting when power recover.

Buttons auto lock

When there is no operation of any button for 60 seconds, button will be locked. Press  +  simultaneously will be unlocked.

Screen backlight auto turns off

If there is no operation of button for 10s, screen will be locked (extinguished) . Push any valid buttons to unlock buttons (lighted) . Enter engineering mode 30 channel to switch on-off .

3.4 Control panel explanation

3.4.1 Display explanation

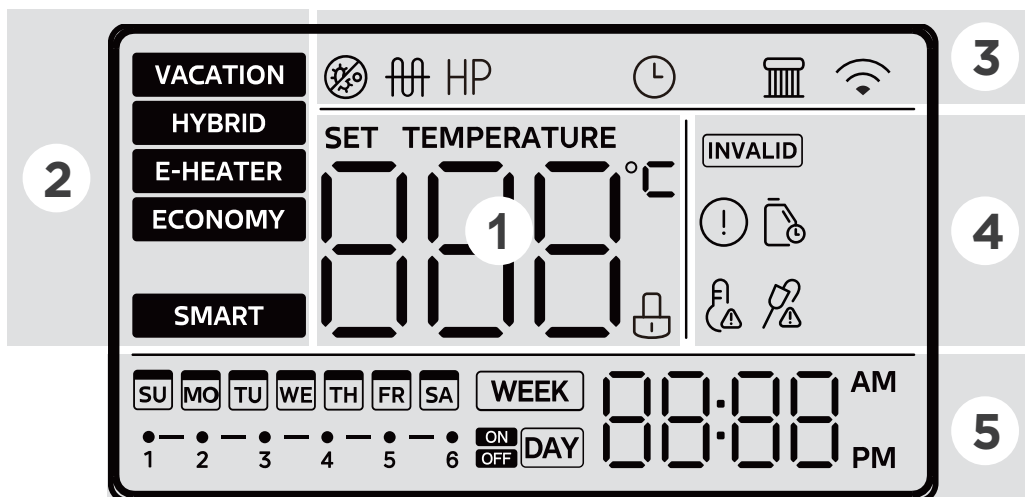














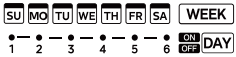


Fig 3-8

Area	Icon	Description
1 Information		<p>000 will be lighted if screen is unlocked.</p> <p>It shows water temperature on normal; It shows setting temperature on setting process; It shows remaining vacation days on vacation mode; It shows unit setting/running parameters, error/protection code on querying.</p>
	SET TEMPERATURE	The icon lights up when the water temperature is being set.
		<p>Child lock: If buttons are locked, the icon will be lightened, otherwise it will be turned off.</p>
2 Mode	VACATION	<p>VACATION MODE: For the vacation mode, the water temperature will be set at 15°C to keep a low energy consumption while preventing freezing in the tank.</p>
	HYBRID	<p>HYBRID MODE: When the ambient temperature is above 5 ° C, it is executed in eco mode. When the ambient temperature is 0-5 ° C, the e-heater is turned on after the heat pump works for 1 hour. When the ambient temperature is below 0 ° C, it is executed in e-heater mode.</p>
	E-HEATER	<p>E-HEATER MODE: When there is a demand for heat, the heat pump and the E-heater running at the same time if there are heat pump working conditions.</p>
	ECONOMY	<p>ECONOMY MODE: It is recommended to use this mode of operation whenever possible, as it saves more energy. The heat pump unit heats up to the maximum water temperature achievable at that inlet air temperature, before turning on the e-heater for heating, the heat pump and the electrical heater will not be turned on at the same time.</p>
	SMART	<p>SMART MODE The smart mode will record the user's hot water usage habits in the past 7 days, heat the water in advance according to the user's water consumption time, and stay on standby(do not heat the water) at other times. (It is recommended that the user set this mode after 7 days of normal operation of the unit, so as to avoid the machine failing to record complete user habits and affecting the use experience)</p>

Area	Icon	Description
3 Function		It will be lighted when the disinfection process is active.
		E-heater: It will light up when electrical heater is running, otherwise it will be off. NOTE: When the operating conditions are not met to turn on the electrical heater, the corresponding icon will briefly light up and then goes off.
	HP	Heat pump icon: When the heat pump (compressor) is operating and producing hot water, the icon lights up.
		The icon lights up when the clock is being set.
		Wireless:  will be light up when Wireless is connected;  will be off when Wireless is not connected;  will flash with 2Hz frequency when setting Wireless.
		Solar pump icon: When the solar pump is operating, the icon lights up.
4 Warning		When any key is invalid, this icon will flash 3 sec.
		Error: It will be lightened when unit is under protection/error.
		It flashes to remind the user to maintain the water tank. If you do not need maintenance reminders, you can enter engineering mode channel 2 to disable this function, or engineering mode 4 to reset the maintenance reminder time, the default maintenance reminder time is 365 days.
		High temp. alarm If water temp is higher than 50°C, the warning light will turn on, when temperature descreases then warning light will turn off.
		Impressed current anode reminder (optional): It will be lightened when the impressed current anode has a default.
5 Timer		Time and clock setting Displays the current time or the time programmed during the programming of the time schedule.
		Schedule settings There is an option to set a schedule on weekly or daily basis. If no schedule is set, the corresponding part of the screen remains blank. Otherwise "WEEK" or "DAY" is displayed accordingly. During setting the corresponding icon ("WEEK" or "DAY") is flashing.

3.4.2 Button explanation

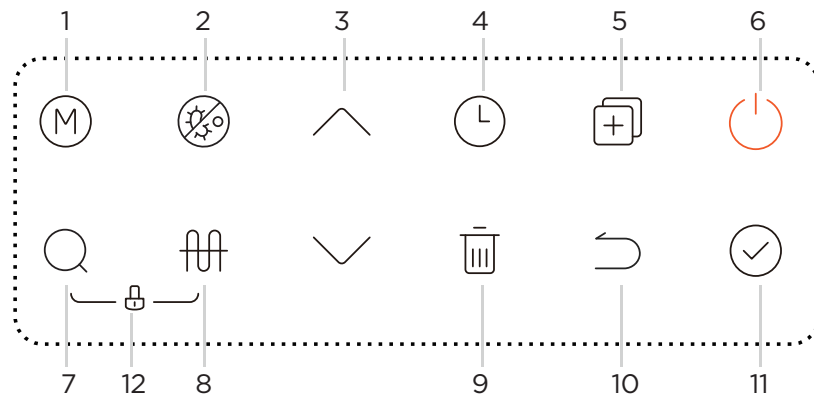


Fig 3-9

NOTE

The unit will conduct a self-test within 10 seconds of being powered on, and it is recommended that no operations be performed during this time. Any pressing of button is effective only under button and display unlocked state. When the operating conditions are not met to turn on this function, the corresponding icon on the wire controller lights up briefly and then turns off.

1) Weekly disinfect function

In disinfection mode, unit immediately start to heat water up to 70°C to kill the potential legionella bacteria inside water of tank, icon will light on the display screen while disinfection mode is working. Unit will quit disinfection if water temperature is higher than 70°C and light off .

2) Vacation function


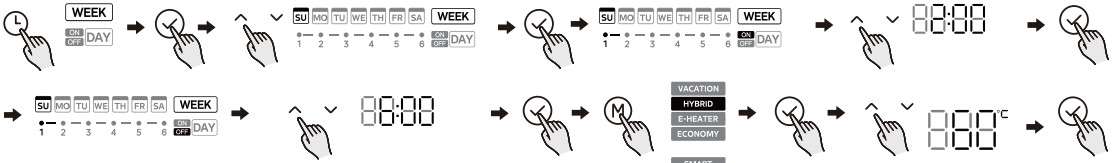
























Press to select VACATION, then unit will automatically heat water to 15°C for the purpose of energy saving during vacation days. Press to adjust vacation days and press to make the setting effective.

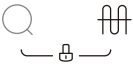








3) Remote shutdown function

If the switch is turned off, the unit will be stopped forcibly. If the switch breaks, the unit can run normally according settings.




Detailed operating instructions

No	Icon	Description
1		MODE Press this button to switch mode. The default mode is ECONOMY mode. ECONOMY ▶ SMART ▶ VACATION ▶ HYBRID ▶ E-HEATER NOTE: If there is insufficient hot water in the default mode, please choose the E-HEATER mode/ HYBRID mode.
2		Click the button to force the turn on of disinfection function.
3	 	UP & DOWN If screen is unlocked, press to adjust corresponding value. While setting temperature/timer/vacation days, press more than 1s to change the value continuously. Press to make the setting effective. On querying, use the buttons to select check items.
4		Daily timer setting: <ul style="list-style-type: none"> While setting the [on/off time], you can restore to the default value (displaying---) by pressing .

		<ul style="list-style-type: none"> • If there is a conflict between two time periods, settings of the later one will be valid, and the earlier one will be canceled and turn back to default values. • If you adjust a value again after all the setting is completed, then the settings after the adjustment period will be canceled and turn back to default values. • You can enter the timer setting in both power-on and power-off state. <p>Weekly timer setting:</p>  <ul style="list-style-type: none"> • To copy the settings of one day to other days: While in the day selection, press  to copy a base day's settings, then select other days by pressing  again (the status will become fast flashing). Press  to confirm the operation and the settings will be copied to the selected days. <p>Note: When setting the daily/weekly timer, model "VACATION" and "SMART" can not be selected.</p>
<p>5</p>   <p>ENGINEERING MODE only for qualified person</p>		<p>COPY / ENGINEERING MODE</p> <p>In the main screen, press and hold  for 3 seconds to enter the engineering mode. Use   to switch the inspection channel, and the attribute value of the channel will be displayed. You can modify the parameter setting with  , and after adjusting, press  to make the setting effective. Press  to return to the channel selection screen.</p> <p>After 30 seconds from the last operation, or by pressing the return key or the on/off key, you can directly exit the engineering mode.</p> <p>CAUTION</p> <ul style="list-style-type: none"> • It is strictly prohibited for the customer to change the parameter settings of the channels in the engineering mode without authorization to avoid affecting the normal operation of the unit or causing damage to the unit.
<p>6</p>		<p>POWER ON/OFF</p> <p>Press the button to start / stop the unit.</p>
<p>7</p>		<p>SEARCH / QUERY MODE</p> <ul style="list-style-type: none"> • In the main screen, press and hold  for 1 second to enter the query mode. Use   to switch the spot check channel, and the attribute value of the channel will be displayed, please refer to the following table for details. • After 30 seconds from the last operation, or by pressing  or , you can directly exit the query mode. • Query mode can be entered in both power-on and power-off state.
<p>8</p>		<p>If screen is unlocked, press this button to manually activate E-HEATER.</p>
<p>9</p>		<p>DELETE</p> <p>This key is used to cancel all settings in progress and exit the setting state. When the wireless connection is working, long press  for more than 8s to exit Wireless connection.</p>
<p>10</p>		<p>RETURN</p> <p>Press the button to return to the previous setting or main screen.</p>
<p>11</p>		<p>CONFIRM</p> <p>If screen and buttons are unlocked, press it to upload setting parameters after setting any parameter.</p>

12		<p>CHILD LOCK</p> <ul style="list-style-type: none"> In the user interface, long press the key combination for 2 seconds to enter the child lock state; In the state of child lock, long press the key combination again for 2 seconds to release the child lock state; In the locked state, there will be an icon  next to the water temperature display. When there is no operation of any button for 60 seconds, button will be locked. Press  +  simultaneously will be unlocked.
13		<p>Connecting the wireless function</p> <ul style="list-style-type: none"> In the user interface, long press  for 3 seconds to enter the AP wireless network mode, there will be a  in the upper right corner of the controller display. At this time, enter the APP, select the category of air water heater, choose the correct model, and then network according to the APP prompts, and after the network is completed, the wireless icon  will be always on; Wireless matching can last up to 8 minutes, after 8 minutes, if the matching is not successful, the wireless icon will go out; Long press  for 8 seconds in the user interface to reset the wireless function; It can be set in both power on and power off state.

Query mode

Press the  button for 1 second to enter query mode, then system running parameters will be shown one by one with following sequence by each pushing of   button, refer to the table below.










No.	parameters	unit	Explanation
1	T 5 U	Temp.	T5U
2	T 5 L	Temp.	T5L
3	T 5 I	Temp.	T5M
4	T 5	Temp.	Heat pump stop water temp
5	T 3	Temp.	T3
6	T 4	Temp.	T4
7	T P	Temp.	TP
8	T H	Temp.	Th
9	o n		----
10	T F r		----
11	T T	Temp.	Disinfect temp.
12	ε o	Current	Compressor and electric heating current
13	F o	Fan	Ac Fan Dc Fan 0: OFF Real speed/10 1: LOW 2: MID 3: HIGH
14	ε o	Machine parameters	0~255
15	ε ε r		Electronic expansion valve opening
16	ε ε ε		Compression mechanism hot water demand
17	P U P		Recirculation pump opening 0: OFF 1: ON
18	P 5		----

No.	parameters	unit	Explanation
19	F T		0: Ac Fan 1: Dc Fan
20	H T		1(Eheater control type)
21	H P		0(Compressor control type)
22	F 5 I		---
23	S I o		Tank capacity
24	P 4 P		Four-way valve status
25	U U		0
26	U 1	Version	Host software version
27	U 2	Version	LCD panel software version
28	U 3	Version	000
29	U 4		0: One electric heater 1: Two electric heaters
30	U T		3
31	I E r		Last error code
32	2 E r		Previous 1st error or protection code
33	3 E r		Previous 2nd error or protection code
34	H H H		Maintenance time
35	T L F		Target Temp
36	ε n d		End sign

To turn on /off the electrical heater.

NOTE










- In order to avoid to affect the effectiveness of the hot water heating process, we recommend users not to turn off the electrical heater.

1	Long press  for 3 seconds to enter engineering mode and select F6 channel.	 	Press the up and down keys to operate
2	F6 set to 0 means the electrical heater is deactivated and will not turn on during heating time.	  	Press the up and down keys to operate Confirm
3	F6 set to 1 means the electrical heater is activated and will be turned on during heating time according to the need.	  	Press the up and down keys to operate Confirm

To active the Weekly disinfect function .

NOTE

- Weekly disinfect function activation will turn on the electrical heater. The factory setting is off (desactivated) by default.

1	Long press  for 3 seconds to enter engineering mode and select F7 channel.	 	Press the up and down keys to operate
2	F7 set to 0 means the weekly disinfect functions is turn off.	  	Press the up and down keys to operate Confirm
3	F7 set to 1 means the weekly disinfect functions turn on.	  	Press the up and down keys to operate Confirm

3.5 Use Your Appliance with the NetHome Plus App

⚠️ Ensure that your mobile phone is connected to the home wireless network, the 2.4GHz band wireless signal is enabled on your wireless router and you know the network password.

⚠️ Turn on Bluetooth on your phone and the device must also be powered up.

1 Download NetHome Plus App

CAUTION :

The following QR code is only available for downloading APP. It is totally different with the QR code packed with unit.

Android Phone users: scan Android QR code or go to google play, search “Nethome Plus” App and download it. IOS users: scan IOS QR code or go to APP Store, search “Nethome Plus” app and download it.



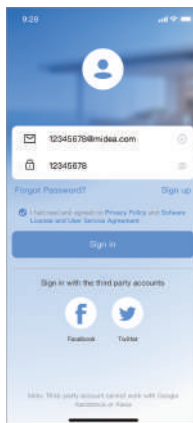
Android



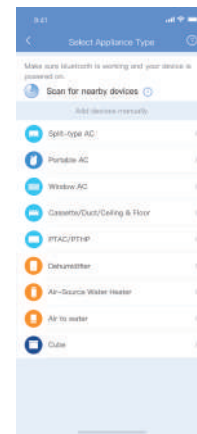
IOS

2 Register or Login account

Open the App and create a user account, if you already have one, just log in.



4 Choose Air Source Heat Pump Water Heater

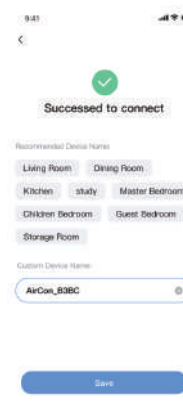


5 Connected to the network

Follow the instructions in the app to set up the Wireless connection. If the network connection fails, please refer to the App tips for operation. The actual UI design may look different from examples due to app updates.

3 Add your appliance

Tap the “ + ” icon to add home appliance to your NetHome Plus account.



Compliance

This device is in compliance with the essential requirements

and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. (European Union products only)

Wireless module models:

EU-SK110, US-SK110:

FCC ID: 2ADQOMDNA23

IC: 12575A-MDNA23

BLE:2402-2480MHz,

TX Power:<10dBm

Wireless: 2400-2483.5MHz,

TX Power:<20dBm

Operation is subject to the following two conditions:

(1)This device may not cause harmful interference;

(2)This device must accept any interference,

including interference that may cause undesired operation of the device.

Only operate the device in accordance with the instructions supplied.

Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

In order to avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, human proximity to the antenna shall not be less than 20cm (8 inches) during normal operation.

4. TROUBLE SHOOTING

4.1 Non-error tips

Q: Why can't compressor start immediately after setting?

A: The unit will wait for 3 minutes to balance the pressure of system before starting compressor again. It's a self protection logic of unit.

Q: Why does the temperature shown on the display panel decreased sometimes while unit is running?

A: When the upper tank temperature is much higher than the bottom part, upper part hot water will be mixed by the bottom cold water which is continually flow from inlet pipe so that will decrease the upper part temperature.

Q: Why dose the temperature shown on the display sometimes decrease quickly?

A: Because tank is pressure-bearable type, if here is massive hot demand, hot water will quickly tapped out from upper part of tank and cold water will quickly tapped into bottom part of tank. If the cold water surface emerge the upper temperature sensor, temperature shown on the display will decreased quickly.

Q: Why does the temperature shown on the display sometimes decrease a lot, but there is still a mount of hot water coming out?

A: Because the upper water sensor is located at the upper 1/4 of the tank, when temperature on the display starts decreasing, it means there is still 1/4 tank of hot water available.

Q: Why does the unit sometimes shows " EHLA " on display ?

A: When the unit does not have electric heating function, the heat pump available running ambient air inlet range is -7~43°C. If ambient air inlet temperature is out of range, system will show above-mentioned signal to let user notice it.



Q: Why are the buttons sometimes unavailable?

A: if there is no operation on panel for 60s, the unit will lock the panel, shows "🔒". To unlock the panel, please press the "🕒"+"🕒" button for 2 seconds.

Q: Why sometimes there is some water flow from drainage pipe of safety valve?

A: Because the tank is pressurized one, when water is heated inside the tank, water will expand, so the pressure inside of tank will increase, if pressure goes up more than 0.85Mpa, safety valve will activate to relief the pressure and hot water drop will be discharged correspondingly. If water drop is continually discharged from safety valve drainage pipe, it is abnormal, please contact qualified person to repair it.

4.2 Something about the self-protection of unit

- 1) When self-protection happens, the system will be stopped and start self-check, and restart when the protection resolved.
- 2) When the self-protection happens, the  will flash and error code will be shown at water temperature indicator. But the  and error code does not disappear until protection resolved.
- 3) In the following circumstance, self-protection may happen: Air inlet or outlet is blocked.
- 4) The evaporator is covered with too much dust; Incorrect power supply(exceeding the range of 220-240V~).

4.3 When error happened

- 1) If some normal errors happen, the unit will automatically shift to E-heater for emergent DHW supply, please contact qualified person to repair it.
- 2) If some serious error happen, unit will not start, please contact qualified person to repair it.

4.4 Error phenomenon shooting

Error phenomenon	Possible reason	Solution
The tap water is cold and the screen turned off.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bad connection between power supply plug and socket; 2. Setting the water temperature too low; 3. Temp. sensor broken; PCB of indicator broken. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plug in; 2. Setting a higher temperature; 3. Contact service center.
No hot water coming out of the tap.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Public water supply ceased; 2. Cold water inlet pressure is too low (<0.15 MPa); 3. Cold water inlet valve closed. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Waiting for public water supply to recover; 2. Waiting for inlet water pressure to increase; 3. Open water inlet valve.
Water leakage	Hydraulic pipeline joints are not sealed well. A pipe or fitting is broken.	Check and reseal all joints. Check piping.

4.5 Error code shooting table

Display	Malfunction Description	Corrective Action
EH0b	Tank and LCD panel communication error.	Maybe the connection between LCD panel and PCB has been loose or PCB has been broken.
EH00	Machine working parameters are abnormal.	Contact a qualified person to service the unit.
EH03	DC fan fault.	Maybe the connection between fan and PCB has been loose or fan has been broken. Contact a qualified person to service the unit.
PH15	Electric leakage error. If PCB current_induction_circuit check the current difference between L,N > 14mA, system consider it as "electric leakage error".	If some wires have been broken or bad wire connection. Contact a qualified person to service the unit.
EC54	Compressor discharge temperature sensor TP error.	Maybe the connection between sensor and PCB has released or sensor has been broken. Contact a qualified person to service the unit.
EH5H	Compressor suction temperature sensor TH error.	
EC53	Ambient temperature sensor T4 error.	
EC52	Evaporator temperature sensor T3 error.	
EH5L	Error of sensor T5L (lower water temperature sensor).	
EH5U	Error of sensor T5U (upper water temperature sensor).	
EH5N	Error of sensor T5M (solar collector temperature sensor).	
EHLA	When the ambient temperature T4 is out of the compressor operating range, the compressor stops, and EHLA is displayed until T4 returns to the normal range. Only works on units without electric heaters. Devices with electric heaters will never display "EHLA".	It is normal, and no necessary to repair.
EH5d	Electric heater open-circuit error.	If the electric heater has been broken or bad wire connection after repair.
EHHP	Heat pump system fault. When PH20, PH21, PC30, PC06 any protection appears 3 times or the protection lasts 1 hour.	The compressor works abnormally. Contact a qualified person to service the unit.
EHEA	Impressed current anode default.	Contact your installer to maintain the unit.
PHdH	Dry burning protection.	Ensure that there is water in the water tank before heating.
PH20	Compressor abnormally stopped protection. The discharge temperature is not so higher than evaporator temperature after compressor running a term.	Maybe because of compressor broken or bad connection between PCB and compressor. Contact a qualified person to service the unit.
PH21	The working current of the compressor is too large.	
PH24	Frost protection. T5L < 4°C and T4 < 7°C.	The cold water temperature is too low, which will affect the water tank. The electric heater will work.
PC30	System high pressure protection ≥ 3.0 MPa active; ≤ 2.4 MPa inactive	
PC06	High TP protection. Tp > 110°C (185L) Tp > 105°C (275L) .Protection active; Tp < 90°C Protection inactive.	Maybe because of system blocked, air or water or less refrigerant(leakage) in system(after repair), water temperature sensor malfunction, etc. Contact a qualified person to service the unit.
PH9b	Overtemperature protection. The current water temperature exceeds the Maximum target temperature by more than 5°C .	The water temperature sensor is faulty or the current water temperature is too high. In case of burns, contact a qualified person to check.
PH91	Low T3 protection.	If the fault persists. Contact a qualified person to service the unit.

5. MAINTENANCE

CAUTION

Always turn off your Air-source Heat Pump Water Heater system and disconnect its power supply before cleaning or maintenance.

- Check the connection between the power supply plug and socket and ground wiring regularly;
- It is recommended to set a lower temperature if the outlet water volume is sufficient, to decrease the heat release, prevent scale and save energy.
- If the system will be stopped for a long time, please do as follows to avoid freezing of inner tank and damage of E-heater:
 - Shut off the power supply;
 - Release all the water in water tank and the pipeline and close all the valves;
 - Check the inner components regularly.
- In dirty or dusty environment, install the filter in the inlet air connection and clean the air filter every month in case of any inefficiency on the heating performance. In terms of the filter set in air inlet directly (namely, air inlet without connecting with duct):
 - Unscrew the air duct connector anti-clockwise.
 - Take out the filter and clean it completely;
 - Remount it to the unit.

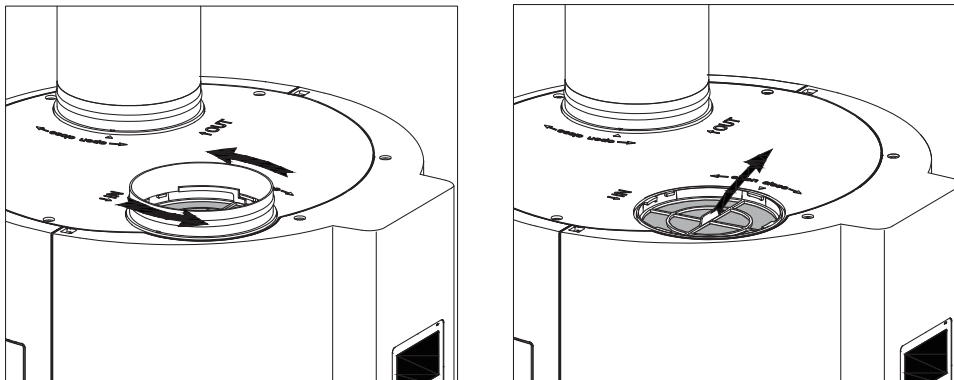


Fig 5-1

- Operate and check the PTR valve every 6 months to prevent blockage.

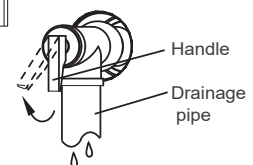


Fig 5-2

CAUTION

The following maintenance items need to be performed by qualified persons. Please contact the supplier or the after-sale service.

- It is recommended to clean the E-heater every 6 months to maintain efficient performance.
- Check the Magnesium rod every 6 months and change it if it has been used out.
- Please contact professional technical after-sales service if the battery needs to be replaced.

Recommended regular maintenance table

Checking Item	Checking Content	Checking Frequency	Action
1	Air filter(inlet)	Every month	Clean the filter
2	E-Heater	Every 6 months	Clean the E-Heater
3 (with Impressed current anode)	Magnesium rod	Check every 6 months after the impressed current anode reports a fault.	It is recommended to replace the impressed current anode and the physical magnesium rod.
4 (without Impressed current anode)		Every 6 months	Replace it if it has been used out
5	PTR valve	Every 6 months	Check for blockage

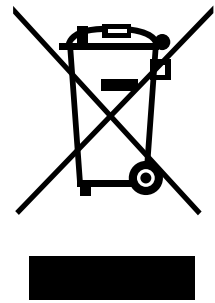
For more details, please contact the supplier or the after-sale service.

6. DISPOSAL AND RECYCLING

Important instructions for environment (European Disposal Guidelines)

Compliance with the WEEE Directive and Disposing of the Waster Product:
This product complies with EU WEEE Directive (2012/19/EU). This product
bears a classification symbol for waster electrical and electronic equipment
(WEEE).

This symbol indicates that this product shall not be disposed
with other household wastes at the end of its service life. Used
device must be returned to official collection point for recycling
of electrical electronic devices. To find these collection systems
please contact to your local authorities or retailer where the
product was purchased. Each household performs important
role in recovering and recycling of old appliance. Appropriate
disposal of used appliance helps prevent potential negative
consequences for the environment and human health.



The design and specifications are subject to change without prior notice for
product improvement. Consult with the sales agency or manufacturer for details.
Any updates to the manual will be uploaded to the service website, please check
for the latest version.

RED Declaration of Conformity (DoC)

Unique identification of this DoC: No.202507010001

We,

Nova Air BV
Industrieterrein Kanaal-Noord 1434, 3960 Bree, Belgium

declare under our sole responsibility that the product:

product name: HEAT PUMP WATER HEATER

trade name: NUOVA

Type or model: WPB275AG-MB(FS)

relevant supplementary information:
(e.g. lot, batch or serial number, sources and numbers of items)

to which this declaration relates is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of the RE Directive (2014/53/EU).

The product is in conformity with the following standards and/or other normative documents:

HEALTH & SAFETY (Art. 3(1)(a)): EN 62311:2008, EN IEC 62311:2020, EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019 + A14:2019 + A2:2019+A15:2021 +A16:2023, EN 60335-2-21:2021 + A1:2021, EN 62233:2008, EN 62479:2010, EN 50663:2017,

EMC (Art. 3(1)(b)): EN 301 489-1 V2.2.3:2019, EN 301 489-17 V3.2.4:2020, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, EN 61000-3-3:2013/A2:2021

SPECTRUM (Art. 3(2)): EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

OTHER (incl. Art. 3(3)(d)): EN 18031-1:2024


Limitation of validity (if any):

Supplementary information:

Notified body involved: N/A.....
.....
.....

Technical file held by: GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.
.....

Place and date of issue (of this DoC): Bree/2025.07

Signed by or for the manufacturer: 
(Signature of authorised person)

Name (in print): Jorgo Rondags.....

Title:Manager.....

MD24IU-004AW-OEM
16125300A19633