



Installatie & Bedieningshandleiding

All-in-one type Warmtepomp Boiler

Model: YT-200TB1

YT-250 TB1

YT-300TB1

Hartelijk dank voor het kopen van ons product, bewaar deze installatiehandleiding zorgvuldig en lees deze zorgvuldig door voordat u een warmtepomp installeert.

NOTITIES

Beste klant,

Bedankt voor het kiezen van onze producten!

De handleiding is bedoeld om u meer te leren over de installatie, bediening en onderhoud van warmtepompen en biedt een aantal belangrijke veilige informatie voor u.

INHOUD

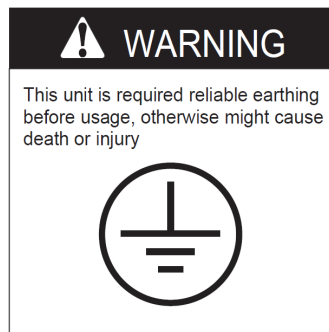
Veiligheidsmaatregelen.....	2
Algemene informatie	3
Namen van onderdelen.....	7
Installatie van warmtepomp.....	7
Leidingaansluiting.....	12
Aansluiting van Elektriciteit.....	16
Toepassingswijze	18
Instructies voor bediening.....	19
Proefdraaien van de warmtepomp.....	32
Onderhoud en oplossing.....	33
Service na verkoop.....	41

Veiligheidsmaatregelen

● **Zorg ervoor dat u ten minste één hoofdstuk van de veiligheidsmaatregelen in de handleiding hebt gelezen. Dit deel bevat zeer belangrijke veiligheidspunten voor u en gebruik het op basis van veiligheidsmaatregelen.**

Waarschuwing

1. Huishoudelijke elektriciteit moet een betrouwbare aarding hebben.
2. Elektrische huishoudtoestellen moeten lekbeveiliging hebben.
3. Demonteer geen permanente instructies, labels of parameterplaatjes die in de buitenbedekking of alle soorten interne platen van warmtepomp zijn aangebracht.
4. Vertrouw de installatie van het apparaat toe aan een dealer- of professioneel personeel. De installateur moet professionele kennis hebben! Elke onjuiste bediening door uzelf kan brand, elektrische schok, letsel of lekkage etc. veroorzaken.
5. Gekocht van de lokale markt moet het specifieke product van ons bedrijf selecteren.
6. Houd u aan de lokale voorschriften van het elektriciteitsbedrijf om de stroomvoorziening aan te sluiten.
7. Wanneer de warmtepomp moet worden verwijderd of opnieuw moet worden geïnstalleerd, vertrouw dan de verkoper of professioneel personeel toe om hem te bedienen.
8. Elke zelftransformatie of reparatie is verboden, onjuiste reparatie kan brand, elektrische schokken, verwonding of lekkage enz. veroorzaken. Je moet professioneel personeel toevertrouwen om het te repareren;
9. De aardingspool van het stopcontact moet betrouwbaar zijn om aan te sluiten en de nominale stroomwaarde moet ten minste 10A bedragen. Het stopcontact en de stekker moeten droog blijven om lekkage te voorkomen en ervoor zorgen dat het stopcontact en stekker goed op elkaar zijn afgestemd.
10. Plaats of muur waar de waterbron in kan spatten, de installatiehoogte van de stekker is niet minder dan 1.8m en zorg ervoor dat de waterbron en de stekker een bepaalde afstand houden.
Houd kinderen ondertussen op afstand!
11. De eenrichtingsklep gespecificeerd door ons bedrijf moet worden geïnstalleerd in **de buurt van koudwaterafvoer.**



Algemene informatie

Ik. Meting

Model	Gewicht (kg)	Afmeting (mm, D×H)	Voeding	Grootte wateraansluiting
YT-200TB1	88	620×1638	220V/ 50Hz/ 1 fase	3/4"
YT-250TB1	95	F620×1868	220V/ 50Hz/ 1 fase	3/4"
YT-300TB1	102	620×2038	220V/ 50Hz/ 1 fase	3/4"

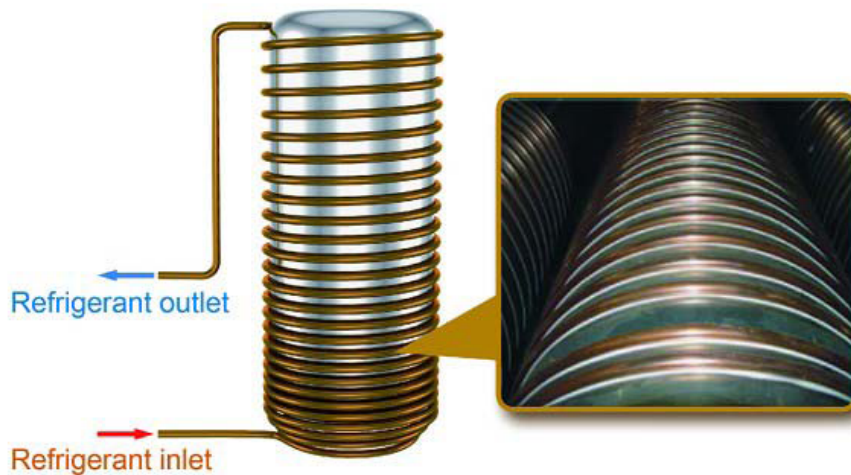
Ii. Uiterlijk



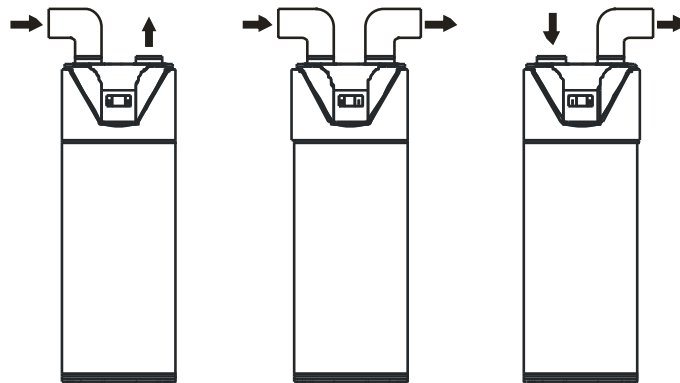
III. Functies

All-in-one warmtepomp voor sanitair warm water :

1. Heeft complete isolatie tussen water en elektriciteit. Zonder elektrische schok probleem en meer veiligheid.
2. Geen brandstofbuizen en opslag, geen potentieel gevaar van olie lekkage, brand, explosie, enzovoort.

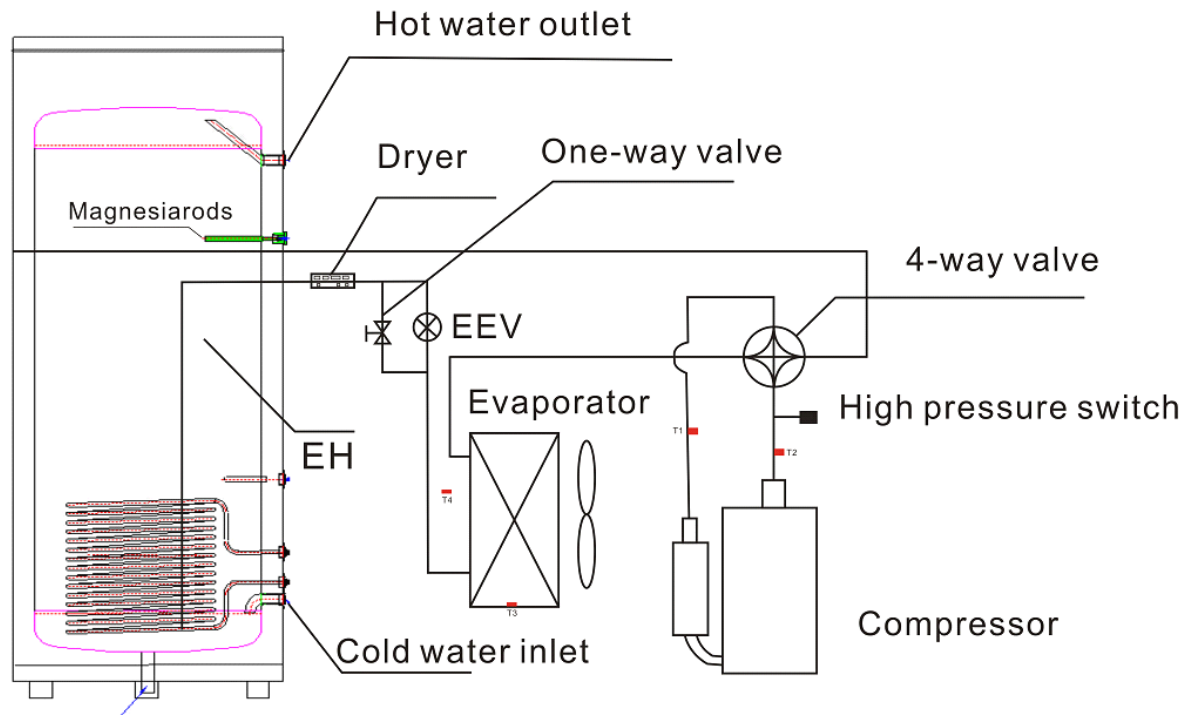


3. Geen kruisbesmettingspotentieel, de condensorspiraal is rond de roestvrijstalen tank gewikkeld, het is een externe spoel, komt niet direct in contact met water, meer veiligheid en gezond.
4. De maximale uitlaatwatertemperatuur: 60°C. Het systeem verwarmt het water stabiel en snel met innovatieve verwarmingsmethoden. Door de combinatie van elektrische- en warmtepompverwarming.
5. Flexibele installatie bereikt door lange luchtinlaat en -uitlaat.



6. Automatisch opstarten en afsluiten, automatisch ontdooien door de koelmiddelcyclus te herzien om de extra werking te besparen.
7. Volgens het warmtepomp principe absorbeert de eenheid warmte uit de buitenlucht en produceert het warm water met een thermisch rendement van ongeveer 4,16 (onder de voorwaarden A20/15°C W15/55 °C).
8. Binnen het temperatuurbereik van -7 °C tot 43 °C wordt het apparaat niet beïnvloed door nacht, bewolking, regen of zelfs sneeuwweer.

IV.Koudemiddelcircuit



Compressor: R134A, geleverd door GMCC.

Verdamper: Koperen buis en aluminium vin type warmtewisselaar.

EEV: Elektronisch expansieventiel, de opening wordt geregeld volgens de temperatuur van de compressor.

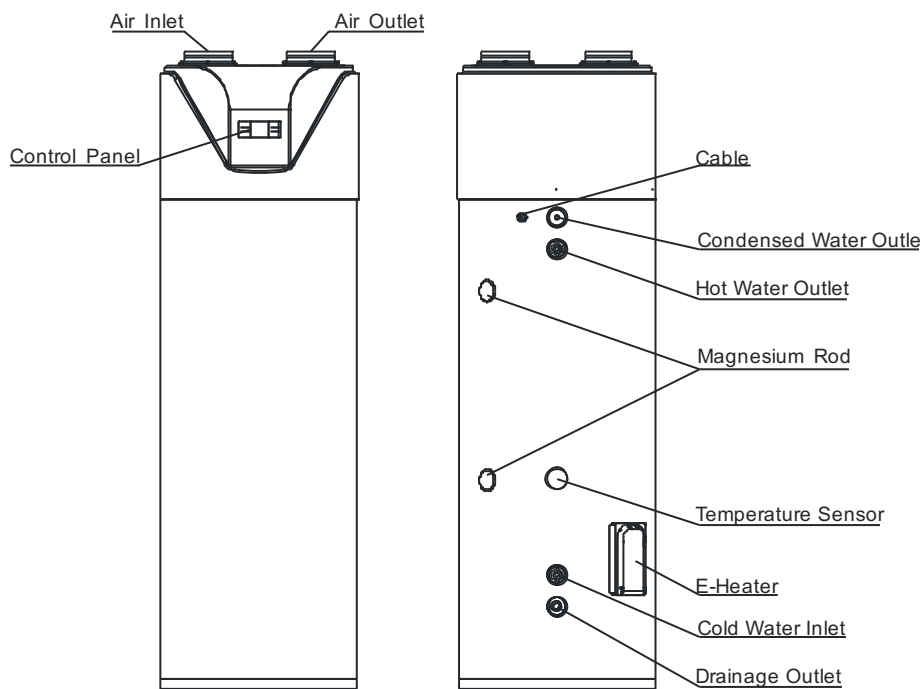
Ventilator: Centrifugaalventilator met drie snelheden.

Hogedrukschakelaar: Wanneer de ontladingsdruk van de compressor 2,76Mpa of hoger is, wordt de beveiligingsschakelaar geactiveerd en als de ontladingsdruk tot 2,07MPa is gedaald, wordt de beveiligingsschakelaar hersteld.

V.Specificaties

Model nr.	YT-200TB1	YT-250 TB1	YT-300TB1
Verwarmingscapaciteit bij lucht 20°C/15°C, watertemperatuur van 15°C tot 55°C			
Verwarmingscapaciteit (kW)	2.5	2.5	2.5
Opgenomen vermogen (kW)	0.6	0.6	0.6
COP	4.16	4.16	4.16
EN16147 energieklaas	A+	A+	A+
Max vermogen (kW)	3	3	3
Nominale stroom(A)	2.7	2.7	2.7
Max stroom (A)	15	15	15
Voeding	220V/1/50 Hz		
Back-up elektrische verwarming (W)	2000	2000	2000
Koelmiddel	R134a	R134a	R134a
Netto Afmeting (mm)	F620×1638	F620×1868	Φ620×2038
Pakket Afmeting (mm)	700×700×1830	700×700×2060	700×700×2230
Netto Gewicht (Kg)	88	95	102
Bruto gewicht (kg)	106	113	120
Geluid(dB)	48	48	48
Watertank volume (L)	200	250	300
Werktemperatuurbereik (°C)	-7° - 43°	-7° - 43°	-7° - 43°

Namen van onderdelen



⚠ NOTITIE

Alle foto's in deze handleiding zijn uitsluitend ter verduidelijking. Ze kunnen enigszins afwijken van de warmtepompboiler die u hebt gekocht (afhankelijk van het model). Raadpleeg het echte voorbeeld in plaats van de foto's van deze handleiding.

Installatie van warmtepomp

I. Kies een plaats

1. Installeer deze apparatuur niet binnenshuis. Indien binnen geïnstalleerd, kan overloop, lawaai of binnentemperatuurdaling veroorzaken die uw normale leven kan beïnvloeden, neem preventieve maatregelen vooraf.
2. De plaats waar voldoende ruimte moet zijn voor installatie en onderhoud.
3. De inlaat- of uitlaatwind mag geen obstakel hebben en sterke wind tegenhouden.
4. Droge en geventileerde plaats is geschikt.
5. Het steunoppervlak moet vlak zijn (horizontale hoek mag niet meer dan 2 ° zijn) en kan het gewicht van de warmtepomp dragen en kan verticaal eenvoudig worden geïnstalleerd,

bovendien zal het oppervlak geen geluid of schokken verhogen.

6. Het lawaai en de afvoerlucht hebben geen invloed op het normale leven van burenen.
7. De plaats heeft geen brandbare lucht te lekken.
8. Eenvoudig te installeren aansluitleidingen en elektrische onderdelen.
9. Als de warmtepomp in de metalen delen van het gebouw is geïnstalleerd, moet de elektrische isolatie goed worden uitgevoerd en moet deze voldoen aan de technische norm voor elektrische apparatuur.

NOTITIE

● In de regio waar de temperatuur lager is dan 0 °C, moet de warmtepomp binnenshuis worden geïnstalleerd of op een andere plaats waar het niet wordt vriest om de verbindingleiding te beschermen en uw normale levensduur te behouden.

● Bij gebruik in regio's waar de temperatuur lager is dan 0 °C, kunt u passende maatregelen nemen om de leidingen te beschermen indien de warmtepomp buiten wordt geïnstalleerd om de verbindingleiding te beschermen en uw normale levensduur te behouden.

● De plaats waar hoge temperatuur of langdurige blootstelling verboden is, kan de levensduur van de producten verkorten.

Opmerkingen: Als u op de volgende plaatsen installeert, kunnen machinefouten optreden. Als dit onvermijdelijk is, neem dan contact op met uw lokale erkende servicepunten.

- a. De plaats die minerale olie bevat, zoals snijolie.
- b. De plaats die zout bevat, zoals de kust.
- c. De plaats die corrosive geur bevat zoals een spa, waar zwavelgas is.
- d. De plaats waar spanning en stroom vaak golven.
- e. De plaats waar sterke trillingen zijn, zoals auto of cabine.
- f. De plaats waar sterke elektromagnetische golven zijn.
- g. De plaats waar het vol zit met oliegas en oliebloem, zoals keuken.
- h. De plaats waar zuur of alkalisch gas verdampt.
- i. Andere plaatsen waar speciale voorwaarden gelden.

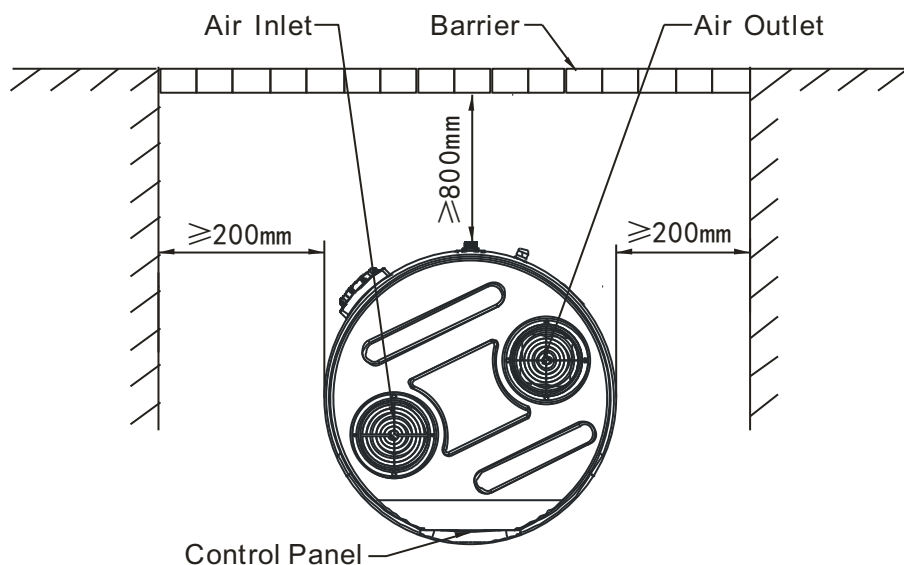
II. De beweging van de warmtepomp

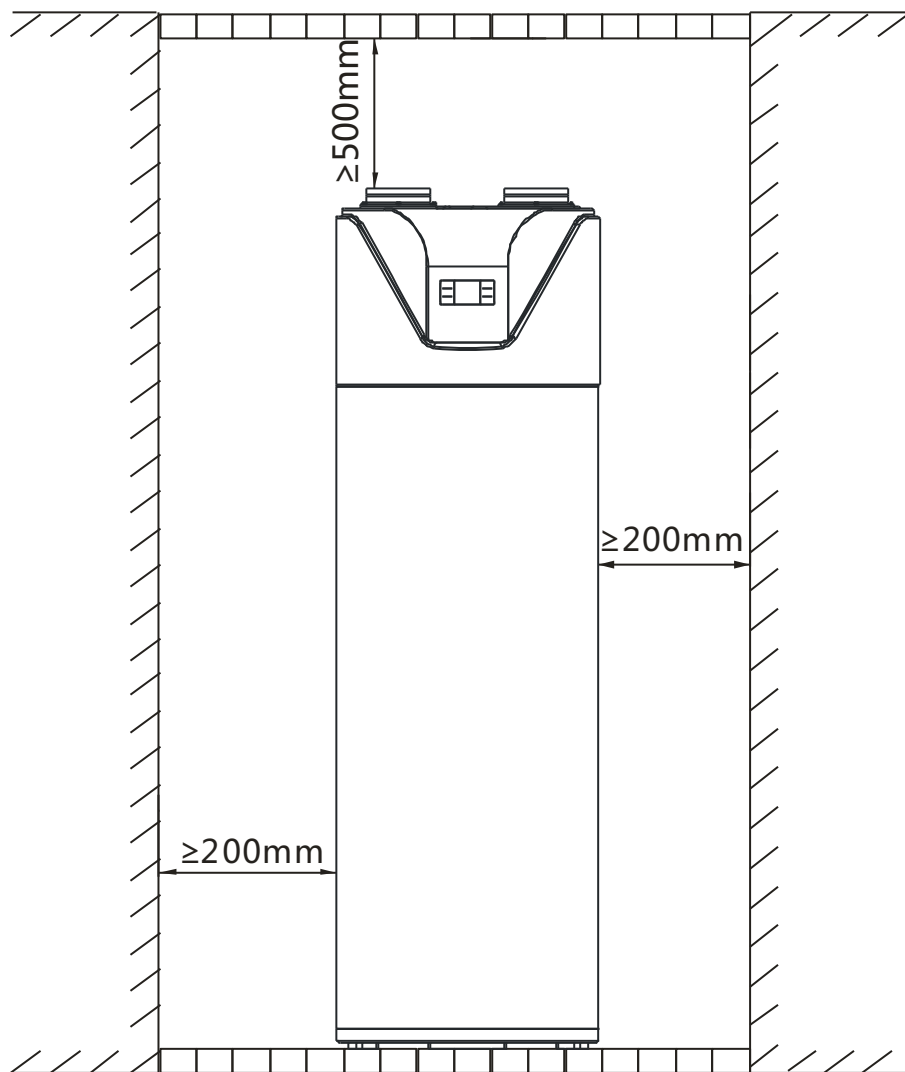
1. Deze warmtepomp is zwaar en er zijn minstens twee mensen nodig om hem te verplaatsen en te installeren.
2. Verplaats de apparatuur volgens de staat van het verlaten van de fabriek en elke zelftransformatie is verboden.
3. Installeer een beschermplaat waarin de warmtepomp gemakkelijker harde voorwerpen kan raken om krassen en vervorming te voorkomen.
4. Raak de ventilator niet aan met uw handen of andere voorwerpen.
5. Verplaats de warmtepomp niet onder een hoek van 75°.



III. De installatie van de warmtepomp

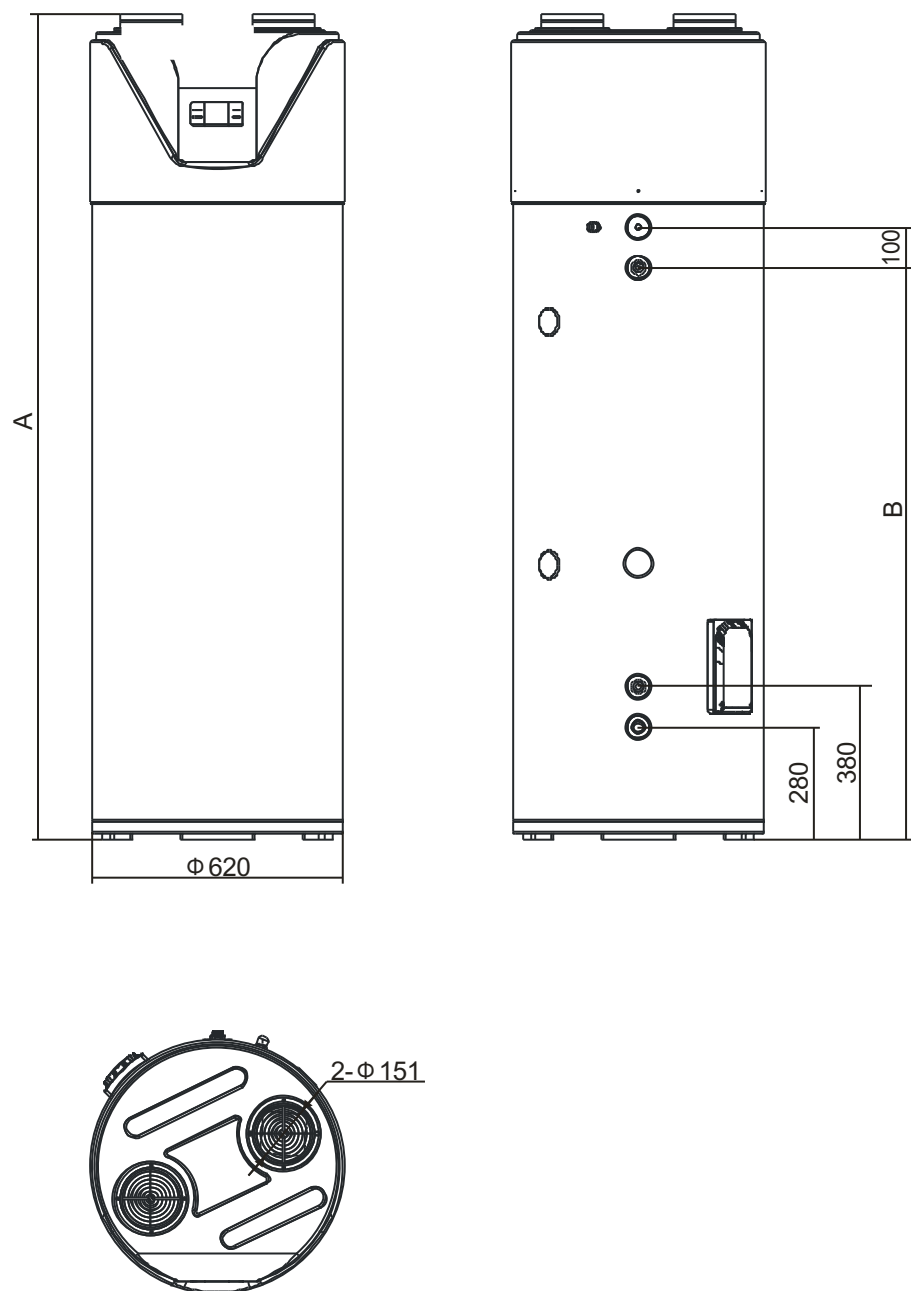
1. Laat voldoende ruimte over om te installeren en te onderhouden.





2. Indien de warmtepomp in de kelder, binnenshuis of in een andere luchtdichte ruimte is geïnstalleerd, let dan op de af- of aanzuigcirculatie tussen omgevingslucht en buitenlucht. De totale lengte van het luchtkanaal moet gelijk zijn aan of kleiner zijn dan 6 meter en de kanaaldiameter moet gelijk zijn aan of groter zijn dan 150 mm. De totale druk van de kanalen mag maximaal 30 Pa bedragen.

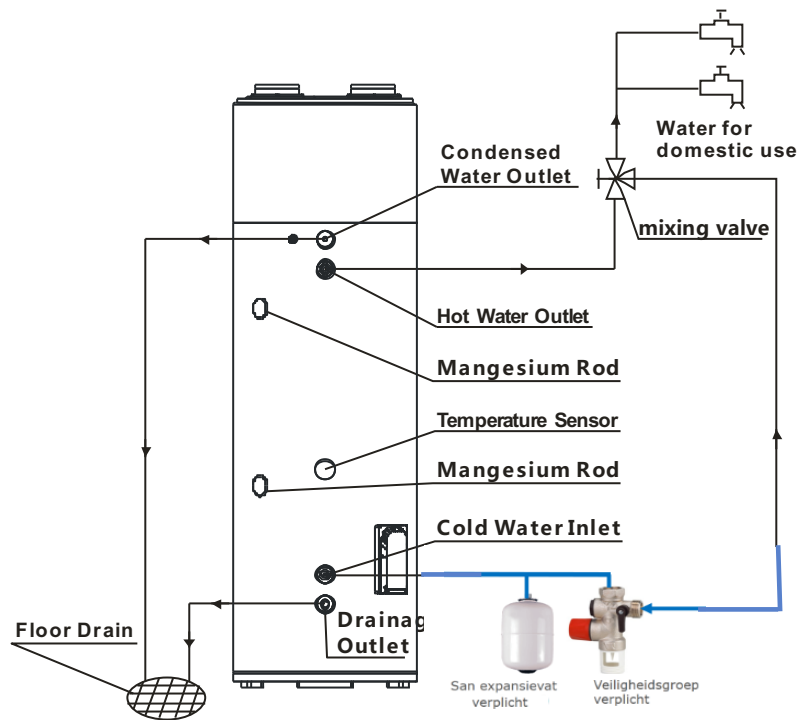
IV. Producten Externe Dimensie



Model \ Grootte	A	B
YT-200TB1	1638	1013
YT-300TB1	2038	1413

Leidingaansluiting

I. Aansluitingsschema voor de leidingen

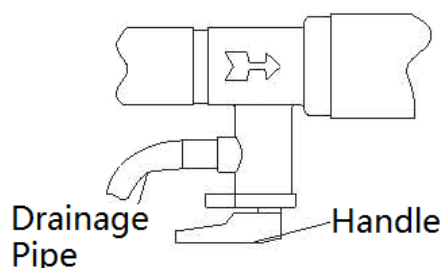


II. Installatie-instructies voor waterleidingen

1. Gebruik geen ijzeren leidingen om de warmtepomp aan te sluiten, maar CPVC, PPR of PB leidingen.
2. Gelieve, zoals de tekening toont, de waterleidingen, connectoren enz. aan te sluiten. Als de omgevingstemperatuur lager is dan 0 ° C, moet de juiste isolatie worden genomen voor de waterleidingen.
3. Waterinlaat/uitlaatgrootte is G3/4 ", schroefdraad.
4. De levensduur van de waterleiding mag niet korter zijn dan de levensduur van de warmtepomp.
5. De overdrukklep is G1/2", 0,8Mpa, na installatie moet u ervoor zorgen dat de afvoerleiding die met de overdrukklep werkt, niet wordt geblokkeerd.

⚠ NOTITIE

● De overdrukklep moet een keer om zes maanden worden geopend om calciumcarbonaat eruit te halen en ervoor te zorgen dat er geen belemmering is, de uitlaattemperatuur van de afvoerpoort kan hoog zijn, wees voorzichtig.



● Drainagebuis moet worden genomen om de temperatuur te houden om te voorkomen dat de pijp bevriest om een ongeval te veroorzaken.

⚠ Gevaar

● Houd het handvat van de veiligheidsklep niet vast.

● Stoot de veiligheidsklep niet omver.

● Sluit de afvoerpoort niet aan.

● De afvoerleiding moet worden aangesloten op een open afvoerpoort.

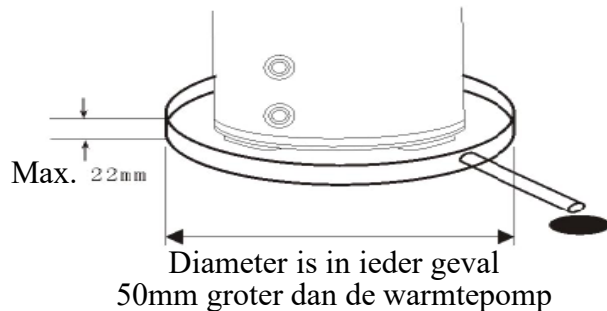


Explosiegevaar

6. Nadat alle leidingen zijn aangesloten, opent u de klepgestuurde koudwaterinlaat en de klepgestuurde warmwateruitlaat om de tank te vullen, u kunt stoppen wanneer u wateroverlopen van wateruitlaat vindt, inspecteer vervolgens alle leidingen en zorg ervoor dat er geen waterlekage is. Als je lekkage vindt, moet je het maken en opnieuw water in de tank doen.

7. Wanneer de inlaatdruk lager is dan 0,15 MPa, moet een boosterpomp worden geïnstalleerd om verbinding te maken met de inlaatwaterleiding met het oog op het verkrijgen van een grotere watercapaciteit, die ervoor kan zorgen dat de inlaatdruk minder dan 0,15 MPa is. Wanneer de inlaatdruk groter is dan 0,65 MPa, moet de overdrukklep worden geïnstalleerd om verbinding te maken met de inlaatwaterleiding om uw watertank in een langdurige werktoestand te houden.

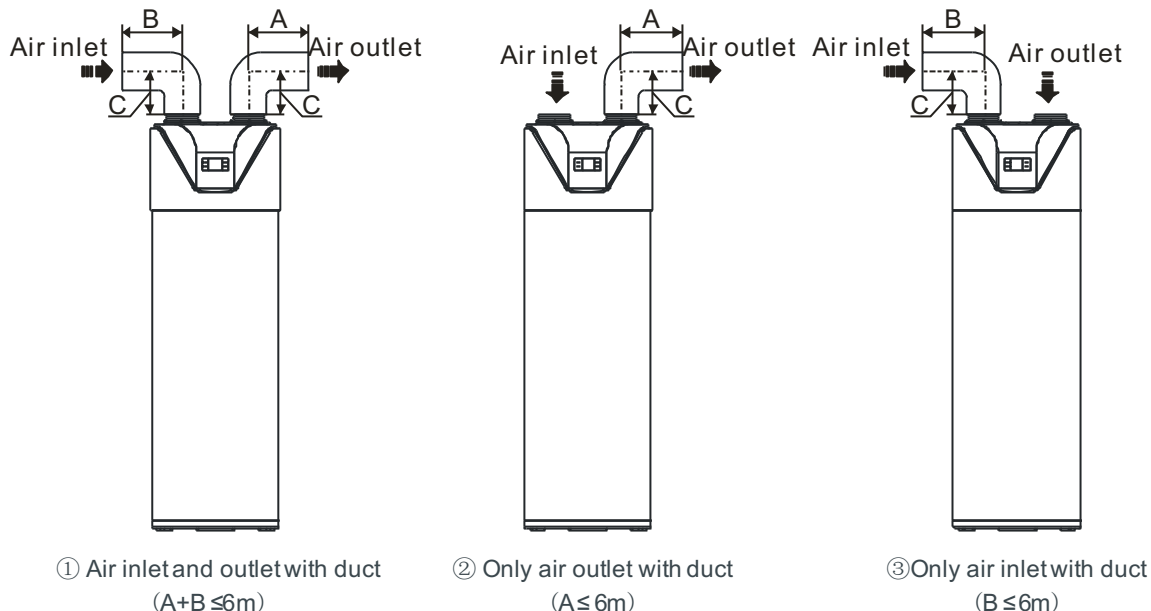
8. Tijdens het draaien van de warmtepomp kunnen gecondenseerde waterdruppels worden gevormd, de waterafvoer kan onverwacht worden geblokkeerd, waardoor het oppervlak van de apparatuur water kan lekken, om uw normale leven en dat van uw apparatuur te garanderen, stellen wij voor om een waterbakje te gebruiken, zie onderstaande afbeelding.



⚠ NOTITIE

Bij gebruik op plaatsen waar de temperatuur lager is dan 0°C, dient u bij installatie van de warmtepomp buiten, maatregelen te nemen om de waterleiding volgens de lokale minimum-temperatuur te beschermen om bevriezing of beschadiging te voorkomen.

III. Installatie-instructies voor luchtkanalen



1. Schema (2) Het wordt aanbevolen om de unit op deze manier in de winter te installeren wanneer er een andere warmtebron in de kamer is. (De warmtepomp is geïnstalleerd in de kamer).

2. Schema (3) Het wordt aanbevolen om de unit op deze manier te installeren in de zomer, zodat verse koude lucht in de kamer kan komen. (De warmtepomp is geïnstalleerd in de kamer).

3. Het wordt aanbevolen om de unit in de zomer alleen te installeren via een luchtuittlaat met kanaal (Schema 2) zodat er verse koude lucht in de kamer kan komen. (De warmtepomp wordt buiten

geïnstalleerd).

4. Het wordt aanbevolen de unit alleen te installeren via een luchtinlaat met kanaal (schema 3) in de winter als er een andere warmtebron in de kamer is. (De warmtepomp wordt buiten geïnstalleerd).

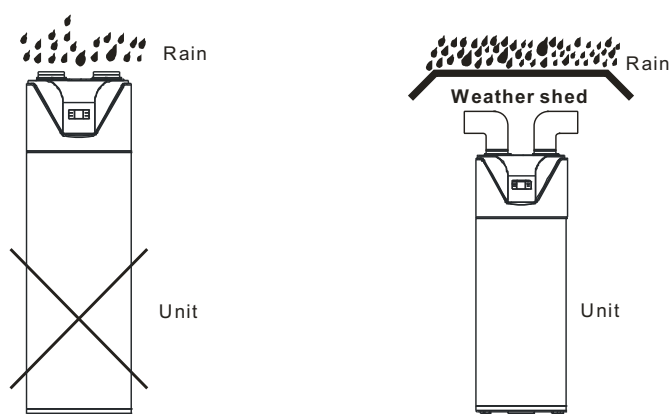
5. Beschrijving van het kanaal:

Beschrijving van het kanaal	Rond kanaal	Rechthoekig kanaal	Ander gevormd kanaal
Afmeting (mm)	Φ150	150×150	Zie bovenstaande gegevens
Rechtstreekse drukval (Pa/m)	≤2	≤2	
Rechte lijn lengte (m)	≤6	≤6	
Gebogen drukval (Pa)	≤2	≤2	
Gebogen hoeveelheid	≤4	≤4	

6. De weerstand van het kanaal zal het luchtdebiet verminderen, wat zal leiden tot een afname van de capaciteit van de eenheid, de totale lengte van het kanaal mag niet meer dan 6m bedragen of de maximale statische druk zou binnen 20Pa moeten liggen en de kwantitatievebuiging mag niet meer dan 3 zijn.

8. Voor de luchtuitlaat van de unit met kanaal, wanneer de unit werkt zal het condensaat rond de buitenkant van het kanaal worden geproduceerd, let op het drainagewerk, we raden aan om de thermisch geïsoleerde laag rond de buitenkant van het kanaal te wikkelen.

9. Het wordt aanbevolen om het apparaat in de binnenruimte te installeren. Het is niet toegestaan om de unit buiten of in de regen te installeren.



10. In termen van de hoofdunit verbinden met canvas dat naar buiten reikt, een betrouwbare waterbestendige maatregel moet worden uitgevoerd op het kanaal, bestand tegen waterdaling in de binnenkant van de hoofdunit.

11. Filter moet worden geïnstalleerd bij de inlaat van de unit, als de luchtinlaat niet is aangesloten op het kanaal. Wat de eenheid met kanaal betreft, moet de filter op de plaats van de kanaalinlaat worden geplaatst.

Aansluiting van Elektriciteit

Elektrische draadmontage

NOTITIE

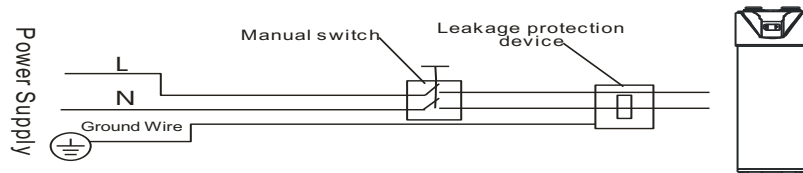
- De apparatuur moet worden toegepast op een specifieke voeding, voedingsspanning moet voldoen aan de nominale waarde.
- Het voedingscircuit moet voorzien zijn van een aardingsdraad en de aarding van de voeding moet betrouwbaar zijn aangesloten met een externe aardingsdraad.
- De bediening moet worden uitgevoerd door professioneel personeel op basis van een elektrisch schema.
- Stel de lekbeveiliging goed in volgens de nationale technische norm voor elektrische apparatuur.

1. Vermogensspecificatie

Item Model	Voeding	De fijnste draaddiameter (mm ²)		Handmatige schakelaar (A)		Lekbeveiliging
		Grootte (continue lengte ≤ 30m)	aardings draad	vermogen	zekering	
AI-200 AI-300	220V/50 Hz	≥2,5	≥Φ1.0mm	≥20	20	Onder 30mA 0.1sec

Opmerking: sluit de voedingskabel direct aan op de voeding van de gebruiker wanneer men de warmtepomp gebruikt.

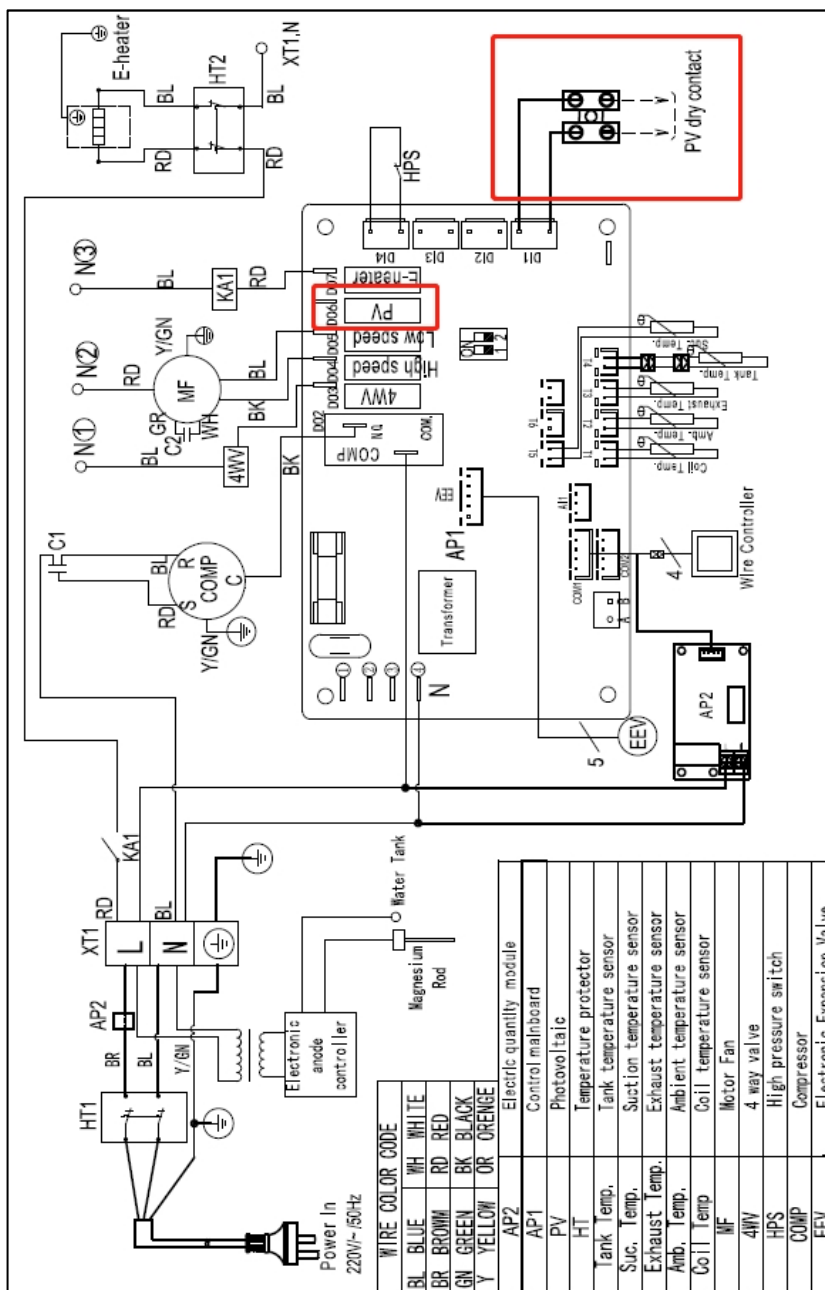
2. Lekbeveiliging



Waarschuwing

- De externe voedingskast moet worden geïnstalleerd met lekbeveiliging op basis van bovenstaande afbeelding voor uw veiligheid.
- De apparatuur kan worden gebruikt, tenzij u op betrouwbare wijze hebt bevestigd dat de aardingsdraad betrouwbaar is.

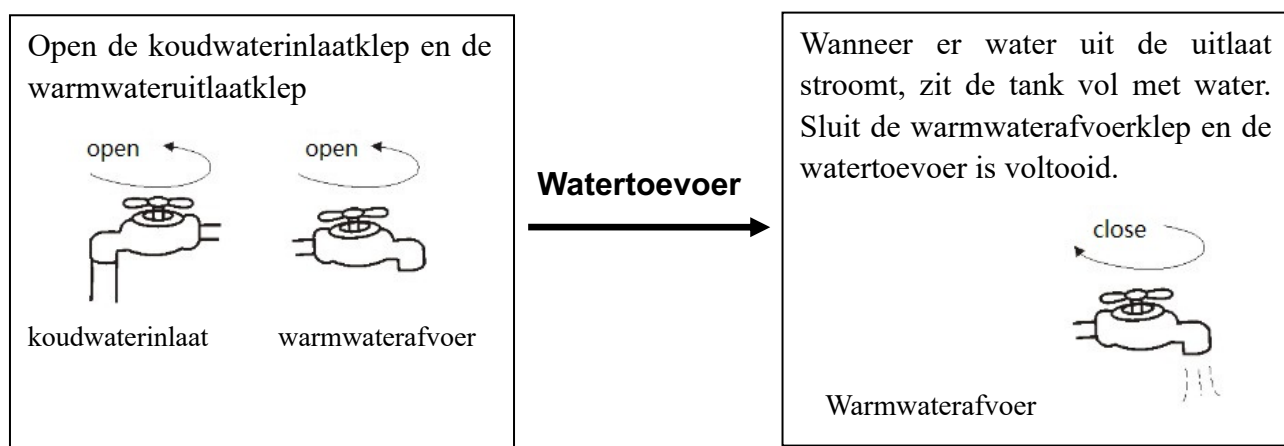
3. Elektrisch bedradingsschema



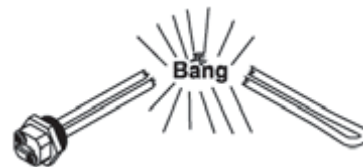
Toepassingswijze

Wanneer u het apparaat gebruikt dient u de volgende volgorde aan te houden:

1. Watertoevoer: wanneer u het apparaat voor de eerste keer gebruikt (of opnieuw gebruikt nadat de tank leeg is), moet u voordat u het apparaat met stroom verbindt, ervoor zorgen dat de tank vol water is. Watertoevoermethode (zoals hieronder afgebeeld)



Werking zonder water in de watertank kan het gevolg zijn in de schade aan de extra E-heater. Als gevolg van dergelijke schade is de fabrikant niet aansprakelijk voor enige schade veroorzaakt door dit probleem.



2. Sluit aan om het apparaat met stroom te verbinden. Vervolgens wordt het scherm helderder gemaakt, wat laat zien dat het apparaat is aangesloten op stroom. De gebruiker kan verschillende modellen realiseren door op de betreffende knop op het scherm te klikken (zie volgende pagina).

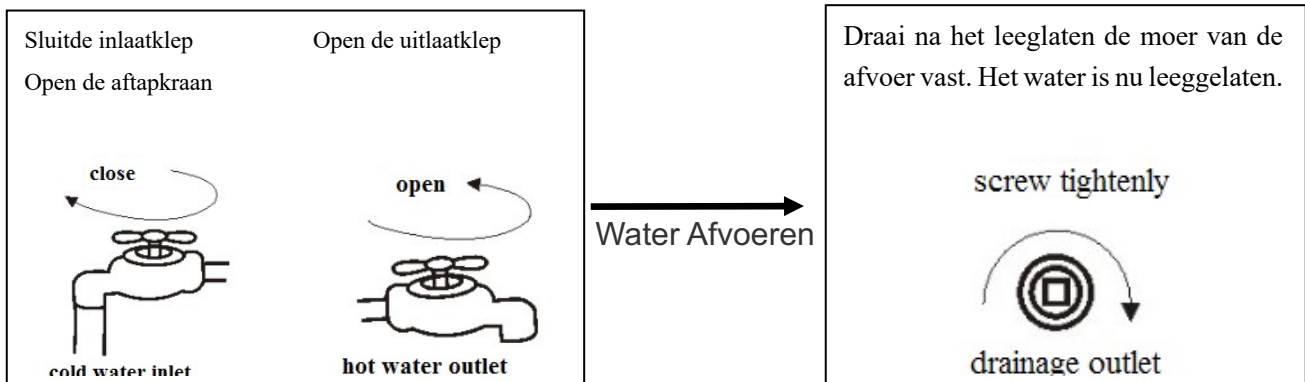
Watertemperatuur boven de 50°C kan onmiddellijk ernstige brandwonden veroorzaken of de dood door brandwonden. Kinderen, gehandicapten en ouderen lopen het grootste risico om verbrand te worden.

Voel water voordat u gaat baden of douchen.

Watertemperatuurbegrenzer wordt aanbevolen.



3. Waterafvoer: voordat u het apparaat schoonmaakt of verplaatst, moet u het water in de boiler afvoeren. De draineringsmethode zoals hieronder afgebeeld:



Instructies voor de bediening

1. Specificaties van het besturingssysteem

(1) Bedrijfsconditie

- Spanning: 220V ~ $\pm 10\%$, 50Hz ± 1 Hz.
- Omgevingstemperatuur: -7 ~ + 43°C
- Opslagtemperatuur: -20 ~ + 75 ° C
- Relatieve vochtigheid: 0 ~ 95%RH
- Temperatuurnauwkeurigheid: $\pm 1^\circ\text{C}$

(2) Hoofdfunctie

- Geeft de zwembadtemperatuur en de ingestelde temperatuur weer en kan ook de spoeltemperatuur, de omgevingstemperatuur en de uitlaatgastemperatuur opvragen, enzovoort.
- Geheugenfunctie voor stroomonderbreking.
- Wanneer de stroom uitvalt, werkt de klok nog steeds.
- Timing aan / uit.
- Automatisch ontdooien.
- Gedwongen ontdooien.
- Groot LCD-scherm.
- Heeft een perfecte beschermingsfunctie.
- De weergave van de foutcode en het opvragen.
- Sleutelvergrendelingsfunctie.
- Anti-vriesfunctie.
- Wanneer er geen draadregelaar is of de draadregelaar kapot is, kan het systeem het herkennen en de warmtepomp automatisch laten werken.

2. Draadregelaar en bediening



1) Regelaar Instructie

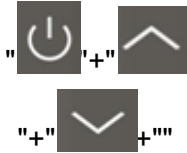
symbool	status	betekenis
	Altijd helder	warmtepomp is ingeschakeld
	Donker scherm	Warmtepomp is uit
	Altijd helder	in koelmodus
	Altijd helder	in verwarmingsmodus
	Altijd helder	reparatie nodig
	Altijd helder	in AUTO-modus
	Uit	Momenteel in de handmatig ingestelde temperatuurstatus
	Altijd helder	deze unit is een wateraansluiting warmtepomp
	Uit	deze unit is een koelmiddelaansluiting warmtepomp
	Altijd helder	warmtepomp is aan en op ontdooiing
	Knipperen	Warmtepomp is ingeschakeld en op ontdooivertraging
	Knipperen	warmtepomp is uitgeschakeld en op koudemiddeltherugwinningsstatus
	Altijd helder	elektrische verwarming is aan voor snelle verwarming
	Knipperen	Elektrische verwarming is aan voor desinfectie
	Altijd helder	Huidige watertemperatuur in de tank
	Altijd helder	Ingestelde watertemperatuur in de tank
	Altijd helder	huidige temperatuur van het afvoerwater

	Altijd helder	huidige inlaatwatertemperatuur
	Display	Weergave actuele watertemperatuur, ingestelde watertemperatuur en foutcode
	Altijd helder	Momenteel wordt Celsius temperatuur weergegeven
	Display	Huidige tijdsweergave
	Display	Timerfunctie is ingeschakeld
	Display	In werking
	Knipperen	Begin van de werking instellen
	beeldscherm	Momenteel bij opstarttijd, niet-werktijd
	Knipperen	eindtijd van de huidige ingestelde werktijd
1	Constant helder / Gedoofd	Timing werkperiode 1, altijd aan indien ingesteld, bij andere omstandigheden uitgeschakeld.
2	Constant helder / Gedoofd	Timing werkperiode 2, altijd aan indien ingesteld, bij andere omstandigheden uitgeschakeld.
3	Constant helder / Gedoofd	Timing werkperiode 3, altijd aan indien ingesteld, bij andere omstandigheden uitgeschakeld.
	Constant helder	start timing waterretourfunctie
	Knipperen	start handmatige waterretourfunctie
	Gedoofd	Waterretourfunctie uitschakelen(timing/handmatig)
	Display	Momenteel is het retourwater in de normale werkperiode
	Knipperen	Huidige ingestelde begintijd van de tegenstroom
	Display	Momenteel is het retourwater in de niet-werkuren
	Knipperen	Momenteel ingestelde eindtijd van de waterretourperiode
1	Constant helder / Gedoofd	Timing nul koud water periode 1, altijd aan bij het instellen, bij andere omstandigheden uitgeschakeld.
2	Constant helder / Gedoofd	Timing nul koud water periode 2, altijd aan bij het instellen, bij andere omstandigheden uitgeschakeld.
	Constant helder	De knop is vergrendeld
	Constant helder	De controller is verbonden met router

2) Instructie van de knoppen

	knop		instructie
1	Aan/uit-knop		1. Houd dit 1 seconde ingedrukt om in/ uit te schakelen. 2. Klik in de zoekstatus op deze knop om terug te
2	omhoog		1. Druk op de hoofdinterface om de temperatuur in te stellen. 2. Houd dit 3 seconden ingedrukt in de aan/ uit-status om de vraagtoestand in te voeren. 3. In de zoekstatus, druk controleer de status. 4. Druk bij de status van de parameterset om parameters te wijzigen.

3	omlaag		1. Druk op de hoofdinterface om de temperatuur in te stellen. 2. Houd dit 3 seconden ingedrukt in de aan/ uit-status om de vraagtoestand in te voeren. 3. In de zoekstatus, klik op statusvraag 4. Klik onder parameterinstellingsstatus op parameter
4	Modusknop		1. Houd in de hoofdinterface de knop 3 seconden ingedrukt om te starten (en voer de tijdstelling voor nul koud water in) / schakel de timing nul koudwaterfunctie uit; (wanneer parameter 64=1) 2. In de hoofdinterface, druk kort voor meer dan 1 seconde om de functie nul koudwater in deze periode te annuleren; (wanneer parameter 64=1) 3. Druk in de hoofdinterface binnen 1 seconde kort op de knop om de handmatige nul koudwaterfunctie te activeren / deactiveren. (wanneer parameter 64=1) 4. Klik onder de hoofdinterface om te schakelen tussen de werkingsstatus van verwarming en koeling (wanneer parameter 64 = 0)
5	Tijd		1. Druk in de hoofdinterface om de klokinstelling in te voeren en druk om de tijd "uur" en "minuut" in te stellen. 2. Houd in de hoofdinterface 3 seconden ingedrukt om te starten (en de timinginstelling in te voeren) / schakel de timingmodus uit.
6	set		1. Druk om te schakelen tussen de automatische / handmatige temperatuurregelingsmodus. "AUTO" wordt weergegeven in de automatische modus en wordt niet weergegeven in de handmatige modus. 2. Houd in de hoofdinterface 3 seconden ingedrukt om de parameterinterface te openen.
7	Knoppencombinatie		Bij de hoofdinterface wanneer aan, houd deze 3 seconden ingedrukt om snelle verwarming in of uit te schakelen.
			Houd bij de hoofdinterface bij aan 3 seconden ingedrukt om het ontdooien in/ uit te schakelen
			Binnen 5 minuten na het inschakelen, bij de hoofdinterface van de uitschakeling, 10 seconden ingedrukt houden om de modus koelmiddel opladen of recyclingmodus aan/ uit te schakelen.

			Houd 10 seconden ingedrukt om de "sterilisatie"-functie handmatig in of uit te schakelen. (parameter 66 = 1 is geldig)
			Houd binnen 5 minuten na het inschakelen 5 seconden ingedrukt om de fabrieksparameterinstellingen te herstellen.

2. Bedieningsinstructie

2.1 De warmtepomp AAN/UIT zetten.

Wanneer de controller zich in de normale weergavestatus bevindt, drukt u langer dan 1 seconde op



om de controller in of uit te schakelen. Wanneer de warmtepomp aan staat, "licht  op en wordt deze normaal geregeld. Wanneer de warmtepomp is uitgeschakeld, "  "licht niet op en de controller stopt met het regelen van het vermogen. De regelaar kan normaal functioneren in de aan- en uitstand. Wanneer de regelaar voor de eerste keer wordt ingeschakeld, staat deze in de uit-status. Dan zal vanaf de 2e keer de staat hetzelfde zijn als de vorige keer voordat de stroom werd uitgeschakeld.

2.2 Stel de temperatuurregeling in:

Wanneer de controller zich in de normale weergavestatus bevindt, drukt u op de "M" -toets om te schakelen tussen de handmatige temperatuurregelingsmodus en de automatische temperatuurregelingsmodus.

Het symbool "AUTO" licht op in de automatische temperatuurregelingsmodus en het symbool "AUTO" gaat uit in de handmatige temperatuurregelingsmodus.

In de handmatige modus wordt de temperatuur van het verwarmings-/koelwater geregeld volgens de handmatige temperatuurinstellingswaarde.

In de automatische modus wordt de warmwatertemperatuur automatisch aangepast aan de omgevingstemperatuur voor controle.

2.3 Watertemperatuur instellen:

Druk in de handmatige modus op "Δ" of "v" om de instellingsstatus van de watertemperatuur in te voeren. Vervolgens wordt het instellingssymbool weergegeven en wordt de bijbehorende watertemperatuur weergegeven die is ingesteld op de huidige koel- of verwarmingsmodus. Wanneer de watertemperatuur is ingesteld, drukt u op de knop "Δ" of "v" om de instelwaarde van de watertemperatuur te verhogen of te verlagen. Houd de knop "Δ" of "v" langer dan 1 seconde ingedrukt om de instelling van de watertemperatuur snel te verhogen of te verlagen. Druk en laat de "  -knop onmiddellijk los of geen knopbediening in 5 seconden, de controller verlaat de wijziging en keert terug naar de normale weergavestatus. Wanneer de parameterwaarde wordt gewijzigd, knippert deze gedurende 2 seconden en keert vervolgens terug naar de normale weergavestatus.

Druk in de automatische modus op de toets "Λ" of "V" om de automatische instellingsstatus voor temperatuurafwijkingen in te voeren. Begin vervolgens met het weergeven van het instellingensymbool en geef de bijbehorende instellingswaarde voor ontwikkeling weer. Druk op "Λ" of "V" om de instellingswaarde voor afwijkingen te verhogen of te verlagen. Druk langer dan 1 seconde op "Λ" of "V" om de instelwaarde voor afwijkingen snel aan te passen of te verlagen. Druk en laat onmiddellijk de knop " los of geen knop in 5 seconden om de wijziging te verlaten en terug te keren naar de normale weergavestatus. Wanneer de parameterwaarde wordt gewijzigd, knippert deze gedurende 2 seconden en keert vervolgens terug naar de normale weergavestatus.

2.4 Real-time klokinstellingen:

Klik in de hoofdinterface op de knop " " om de interface voor het instellen van de real-time klok

te openen. Druk in de real-time klokinterface op de knop "", het uurgedeelte van het nummer knippert, druk op "Λ" of "V", u kunt het uur van de klok instellen. wanneer het uurgedeelte is ingesteld, zal de knop "Tijd" opnieuw knipperen, het aantal minuten knipperen, druk op "Λ" of "V" om de minuut van de realtime klok in te stellen. Nadat het minutengedeelte is ingesteld, drukt u nogmaals op de

knop " " om de real-time klokinstelling te bevestigen en terug te keren naar de hoofdinterface.

Inde real-time klokinstellingsinterface, als er gedurende 5 seconden geen knopbediening is, wordt de huidige real-time klokinstellingswaarde bevestigd en wordt de hoofdinterface geretourneerd.

Druk in de interface voor het instellen van de real-time klok op de  knop om de huidige real-time klokinstellingswaarde te bevestigen en terug te keren naar de hoofdinterface.

2.5 Instellingen van de timer:

Houd de  knop 3 seconden ingedrukt in de hoofdinterface om de getimede werkmodus in of uit te schakelen. Wanneer de getimede werkmodus is ingeschakeld, voert u de instelling van de

getimede periode in. Druk en laat " los om het uur en de minuut van de begintijd en eindtijd van de drie tijdslots achter elkaar te wijzigen. De waarde knippert bij het overschakelen naar de overeenkomstige waarde van het bepaalde tijdslot. Tegelijkertijd knippert het symbool "AAN" of "UIT", druk op "Λ" of "V" om de overeenkomstige waarde te verhogen of te verlagen. Na het instellen van de getimede periode, het indrukken en onmiddellijk loslaten van de "schakelaar" knop of geen knopbediening in 15 seconden, kunnen de wijzigingen worden opgeslagen en terugkeren naar de normale weergavestatus.

Wanneer de timingbesturingsmodus is ingeschakeld, worden de bijbehorende symbolen weergegeven in respectievelijk de werkperiode (AAN) en de niet-werkperiode (UIT). In de power-on-toestand wordt verwarming/koeling alleen uitgevoerd tijdens de ingestelde werkperiode en de rest van de tijd is niet verwarmen/koelen. Wanneer de begin- en eindtijd van een bepaalde werkperiode gelijk zijn, wordt dit beschouwd als het annuleren van de timingperiode. Wanneer alle tijdvakken worden geannuleerd, wordt deze geacht gedurende de dag in werkuren te zijn. Als de begintijd van een bepaalde werkperiode groter is dan de eindtijd, wordt de eindtijd beschouwd als de volgende dag. De drie tijdsperioden zijn standaard 05:00 ~ 07:00, 16:00 ~ 18:00, 20:00 ~ 00:00.

2.6 Stel de koel-/verwarmings- mode in:

Met de controller op het normale display drukt u op " om te schakelen tussen de koel- of verwarmingsmodus. Wanneer u overschakelt naar de koel- of verwarmingsmodus, knippert het koel- of verwarmingssymbool snel gedurende 3 seconden en keert vervolgens terug naar de normale weergavestatus. Wanneer u naar de koelmodus gaat, selecteert het temperatuurbeoordeling automatisch de "handmatige modus" en kan de watertemperatuur op dit moment worden ingesteld. Wanneer de koel-/verwarmingsmodus wordt omgeschakeld, mag de compressor na ten minste 3 minuten te stoppen terug beginnen te draaien .

2.7 Geforceerde snelheidsverwarming:

Wanneer tegelijkertijd aan de volgende voorwaarden wordt voldaan: de regelaar bevindt zich in de normale weergavestand en de warmtepomp in de inschakelstand.

Warmtepomp moet zich in de werkperiode bevinden nadat de timingregeling is ingeschakeld.

Er wordt voldaan aan de huidige verwarmingsmodus en aan de temperatuurvoorwaarde voor continue verwarming, Er treden geen andere alarmen op die geen "snelheidsverwarming" toestaan. Druk meer dan 5 seconden tegelijkertijd op de knop "M" + "Λ", zodat de functie "speed hot" kan worden geactiveerd of gedeactiveerd. Wanneer de "snelheidswarmte" loopt, licht het symbool op. Als de warmtepomp in de koelmodus staat, is "snelheidswarmte" niet toegestaan.

2.8 Gedwongen ontdooien:

Wanneer tegelijkertijd aan de volgende voorwaarden wordt voldaan: de controller bevindt zich in de normale display-status en de warmtepomp in de inschakelstatus.

Warmtepomp moet zich in de werkperiode bevinden nadat de timingregeling is ingeschakeld.

De huidige verwarmingsmodus is ingesteld en de ingestelde ontdooitijd is niet nul en de temperatuurtoestand van het ontdooien wordt voortgezet, Er treden geen andere alarmen op die geen "vorst" toestaan.

Druk meer dan 5 seconden tegelijkertijd op de knop "M" + "v" om de functie "Ontdooien" te activeren of te deactiveren. Het symbool wordt verlicht wanneer de "Ontdooiing" loopt. Als de warmtepomp in de koelmodus staat, is "ontdooien" niet toegestaan.

2.9 Gedwongen sterilisatie:

Als de controller zich in de normale weergavestatus bevindt en zich momenteel in de verwarmingsmodus bevindt, drukt u gedurende meer dan 5 seconden tegelijkertijd op de knop

"M"+"Λ"+"v" om de "sterilisatie"-functie te activeren of uit te voeren. De  flinkt bij deze handmatige "sterilisatie" operatie. Wanneer de warmtepomp in de koelmodus staat, is "sterilisatie" niet toegestaan.

2.10 Instelling van de retourtijd: (Fluorcycluseenheid is geldig; parameter 64=1)

Druk op de knop " gedurende 3 seconden in de hoofdinterface om de getimede waterretourmodus in of uit te schakelen of te annuleren. Wanneer de getimede waterretourmodus is

ingeschakeld, wordt de instelling voor de getimede retourtijd ingevoerd. Druk op  om de begintijd van de twee tijdslots om de beurt te wisselen, het uurgedeelte, het minutengedeelte en het

uurgedeelte van de eindtijd. De overeenkomstige delen knipperen wanneer de overeenkomstige waarde wordt geschakeld. De overeenkomstige tijdsperiode wordt weergegeven en het symbool "AAN" of "UIT" knippert. Druk op "Λ" of "v" om omhoog of omlaag te gaan en te knipperen om de overeenkomstige waarde weer te geven. Na het instellen van de getimede periode, druk op de knop

"" en laat deze onmiddellijk los of geen knopbediening in 15 seconden, de wijzigingen kunnen worden opgeslagen en terugkeren naar de normale weergavestatus.

Wanneer de timingcontrole mode is ingeschakeld, worden de bijbehorende symbolen afzonderlijk weergegeven tijdens de werkperiode en de niet-werkperiode. In de inschakeltoestand wordt het water alleen automatisch geretourneerd tijdens de ingestelde werkperiode en wordt de resterende tijd niet geretourneerd. Indien de begin- en eindtijd van een bepaalde werkperiode gelijk zijn, wordt dit beschouwd als het annuleren van de timingperiode. Wanneer alle getimede perioden worden geannuleerd, wordt dit geacht zich gedurende de dag in een niet-getimede retourperiode te bevinden. Als de begintijd van een bepaalde werkperiode groter is dan de eindtijd, wordt de eindtijd beschouwd als de volgende dag. De fabrieksmatige retourwatertijd is als volgt:

A, periode 1 openingstijd: 6:30

B, periode 1 sluitingstijd: 7:30

C, periode 2 openingstijd: 18:30

D, tijd 2 gesloten tijd: 22:30

2.11 Vraag naar de lopende status:

Wanneer de hoofdinterface van het in- of uitschakelen wordt weergegeven, houdt u de knop "Λ" of "v" langer dan 3 seconden ingedrukt om de actieve opvragende-interface te openen. Druk op de knop "Λ" of "v" en laat deze onmiddellijk opnieuw los om elke bedrijfsconditie te  controleren; druk op de knop " en laat deze onmiddellijk los of keer automatisch terug naar de normale weergavestatus zonder enige knopbediening in 30 seconden.

Na het openen van de weergavemodus worden de laatst bekeken gegevenscode (de standaardwaarde is "00" na het inschakelen) en de bijbehorende waarde weergegeven. Na het indrukken en onmiddellijk loslaten van de knop "v", kan de volgende tabel in volgorde worden weergegeven:

naam	code	opmerking
Fluorcyclus/watercyclus warmtepomp	00	0=watercyclus; 1=fluorcyclus
Hogedrukschakelaar	01	0=loskoppelen; 1=sluiten
Lagedrukschakelaar	02	0=loskoppelen; 1=sluiten
Waterstroomschakelaar	03	0=loskoppelen; 1=sluiten
EEV-waarde	04	Gemeten waarde
Verdamper spoel sensor	05	Gemeten waarde
omgevingstemperatuursensor	06	Gemeten waarde
absorptie temperatuur sensor	07	Gemeten waarde
uitlaatgastemperatuur sensor	08	Gemeten waarde

inlaatwatertemperatuur (tankwatertemperatuur)	09	Weergavewaarde = gemeten waarde + compensatiewaarde
uitlaatwatertemperatuur (retourwatertemperatuur)	10	Weergavewaarde = gemeten waarde + compensatiewaarde
compressor	11	0=stoppen; 1=draaien
4-weg ventiel	12	0=stoppen; 1=draaien
hogesnelheidsventilator	13	0=stoppen; 1=draaien
ventilator met lage snelheid	14	0=stoppen; 1=draaien
circulatie pomp	15	0=stoppen; 1=draaien
Electrische verwarmers	16	0=stoppen; 1=draaien

2.12 Sleutelvergrendeling:

Wanneer de controller zich in de normale weergavestatus bevindt, wordt de knop vergrendeld wanneer er langer dan 60 seconden geen knopbediening is. Druk op dit moment op een willekeurige knop om te ontgrendelen.

3. Controle-uitgang

3.1 Watertemperatuurregeling

Normale watertemperatuurregeling kan worden uitgevoerd wanneer de controller is ingeschakeld.

Verwarmingsmodus:

Wanneer de temperatuur van het waterreservoir (aanvoerwater) $\leq$ ingestelde temperatuur - retourverschil, begint de verwarming.

Wanneer de watertank (aanvoerwater) temperatuur $\geq$ de ingestelde temperatuur, wordt de verwarming gestopt.

Koelmodus:

Wanneer de temperatuur van het waterreservoir (aanvoerwater) $\geq$ ingestelde temperatuur + retourverschil, begint de koeling.

Wanneer de temperatuur van het waterreservoir (aanvoerwater) $\leq$ de ingestelde temperatuur, stopt de koeling.

3.2 Elektrische verwarmingsregeling:

In de verwarmingsmodus, wanneer de temperatuur van de watertank $\leq$ ingesteld temperatuur -20°

C, start de elektrische verwarming en licht het symbool  op.

Wanneer de temperatuur van het waterreservoir $\geq$ de ingestelde temperatuur, wordt de elektrische verwarming uitgeschakeld en gaat het symbool uit.

3.3 Circulatiepompregeling (watercirculatiwarmtepomp):

Bij het ontdooien wordt de pomp gedwongen om te draaien.

Bij het koelen of verwarmen wordt deze 10 seconden voor de compressor ingeschakeld en stopt deze 30 seconden na de compressor.

Antivriesmodus:

Wanneer de controller is ingeschakeld, of de warmtepomp nu is uitgeschakeld of ingeschakeld, wanneer de omgevingstemperatuur te laag is, gaat de pomp in de antivriesmodus om te voorkomen dat de circulatieleiding of de watertank bevroert. De specifieke voorwaarden voor het in- en uitschakelen van de omgeving voor antivries bij lage temperaturen zijn als volgt:

1. Wanneer de omgevingstemperatuur $\leq 2^{\circ}\text{C}$ is en de duur van de circulerende waterpomp langer dan 30 minuten is uitgeschakeld, wordt de circulerende waterpomp gestart gedurende 60 seconden.
2. Verlaat de antivriesmodus wanneer de omgevingstemperatuur stijgt tot $\geq 4^{\circ}\text{C}$.
3. Wanneer de omgevingstemperatuursensor defect is, is het verplicht om de circulerende waterpomp periodiek te starten en elke 30 minuten 60 seconden te laten werken.

3.4 Circulatiepomp regeling (optioneel: fluorcyclus warmtepomp)

3.4.1 handmatige watercirculatie

Wanneer de controller zich in de normale weergavestatus bevindt, klikt u op de  knop om de handmatige watercirculatiefunctie te starten. Op dit moment knippert het pictogram "terugpomp".

De handmatige regeling van het retourwater gaat als volgt:

A, geen buistemperatuursensor

Wanneer de handmatige retourwaterfunctie wordt geactiveerd, wordt de waterpomp gestart. Na 30 seconden klinkt de zoemer drie keer, waardoor de gebruiker wordt gevraagd het warme water te gebruiken; na 30  seconden knippert het " " icoon 3 keer en klinkt de zoemer gedurende 3 seconden. Schakel de waterpomp uit en het pictogram " " gaat uit (als het getimede water eerder is ingesteld, worden de pictogrammen "Terugpomp" en "Timer" weergegeven).

Houd tijdens dit proces de "koud en warm" knop 1 seconde ingedrukt om de handmatige waterretourfunctie handmatig te annuleren.

B, er is een buistemperatuursensor

Wanneer de handmatige retourwaterfunctie is geactiveerd, als de temperatuur van de retourwaterleiding $< 35^{\circ}\text{C}$ (standaard 35°C) is en de huidige temperatuur van de watertank $\geq$ retourwatersettemperatuur + retourwatertemperatuurverschil, wordt de retourwaterpomp gestart. Als de temperatuur van de retourwaterleiding $\geq$ de ingestelde temperatuur van het retour water + het temperatuurverschil van het retourwater gedurende 5 seconden of de tijd van de temperatuurregeling retour water ≥ 2 minuten, klinkt de zoemer drie keer, waardoor de gebruiker wordt  gevraagd om warm water te gebruiken; na 30 seconden knippert het pictogram " " 3 keer, zoemend zal het apparaat gedurende 3 seconden piepen, de waterpomp wordt uitgeschakeld en het pictogram " " is uitgeschakeld (als het getimede water eerder is ingesteld, worden de pictogrammen "Terugpomp" en "Timer" weergegeven).

Houd tijdens dit proces de knop "koud en warm" 1 seconde ingedrukt om de handmatige waterretourfunctie handmatig te annuleren.

3.4.2 Getimed retourwater:

Wanneer de controller zich in de normale weergavestatus bevindt, houdt u de knop " " 3 seconden ingedrukt om de getimede waterretourfunctie te starten of uit te schakelen; het pictogram " " licht op wanneer het wordt ingeschakeld en het pictogram " " wordt uitgeschakeld wanneer het wordt uitgeschakeld.

De timing return control is als volgt:

A, geen retour watertemperatuursensor

Wanneer de waterteruggavefunctie wordt geactiveerd en de getimede starttijd is bereikt, wordt de waterpomp gestart. Na 30 seconden wordt de waterpomp uitgeschakeld en klinkt de zoemer drie keer, waardoor de gebruiker het warme water moet gebruiken; Na 15 minuten wordt de waterpomp opnieuw gestart en wordt de cyclus herhaald. .

Als u de knop "koud warm" 1 seconde ingedrukt houdt of als de getimede tijd voor het sluiten van retourwater in dit proces wordt bereikt, wordt de getimede waterretourfunctie uitgeschakeld (de retourwaterfunctie is nog steeds geldig voor de volgende keer, tenzij de getimede retourfunctie is uitgeschakeld).

B, er is een retourwatertemperatuursensor

Wanneer de timing van het retourwater begint en de starttijd bereikt, als de temperatuur van de retourwaterleiding $<$ retourwater ingestelde temperatuur, en de huidige watertanktemperatuur $\geq$ retourwater ingestelde temperatuur + retourwatertemperatuurverschil, zal de retourwaterpomp starten. Als de temperatuur van de retourleiding $\geq$ ingestelde temperatuurtemperatuur+ retourwatertemperatuurverschil gedurende 5 seconden of temperatuurregeling retourwatertijd $\geq$ 2 minuten, wordt de waterpomp uitgeschakeld. De zoemer klinkt drie keer, waardoor de gebruiker wordt gevraagd warm water te gebruiken; Wanneer de leidingtemperatuur $<$ ingestelde retourwatertemperatuur, wordt de waterretourpomp opnieuw gestart en wordt de cyclus herhaald.

Als u de knop "koud warm" 1 seconde ingedrukt houdt of als de getimede retourwater sluitingstijd in dit proces wordt bereikt, wordt de getimede retourfunctie uitgeschakeld (de return water-functie is nog steeds geldig voor de volgende keer, tenzij de getimede retourfunctie is uitgeschakeld).

Opmerking: Wanneer de retourwatertemperatuur defect is, schakelt deze automatisch over naar de modus "geen retourwatertemperatuursensor".

3.5 Functie tegen aangroei:

Soms stopt de retourpomp/circulatiepomp voor een lange tijd, is de pomp verroest of verkalkt en moet de pomp periodiek worden gestart.

Nadat de pomp 12 uur stand-by heeft gestaan, wordt deze gedwongen om 1 minuut te draaien.

3.6 Sterilisatiecontrole op hoge temperatuur voor elektrische verwarming:

Handmatige sterilisatiemodus:

Terwijl de controller zich in de normale weergavestatus bevindt, houdt u de knop "M"+"^"+"v" tegelijkertijd langer dan 5 seconden ingedrukt, het verwarmingssymbool knippert om aan te geven dat het in de handmatigesterilisatiemodus komt. Op dit moment wordt de elektrische verwarming gestart om het water te verwarmen tot 75°C , en de watertemperatuur wordt gedurende 30 minuten op 70 tot 75°C gehouden, waarna de sterilisatiemodus automatisch wordt verlaten.

Nadat u de handmatige sterilisatiefunctie hebt gestart, houdt u de knop "M" + "^" + "v" tegelijkertijd 5 seconden of langer ingedrukt om de handmatige sterilisatiemodus te verlaten.

Wanneer de instelwaarde van de watertemperatuur $\geq 75^{\circ}\text{C}$ is, wordt de sterilisatiefunctie niet geactiveerd.

Automatische sterilisatiemodus:

Als de instelwaarde van de watertemperatuur $< 75^{\circ}\text{C}$ is, bereikt de bedrijfstijd van de controller 7 dagen, de controller gaat naar de automatische sterilisatiemodus. Zodra de automatische sterilisatiemodus wordt afgesloten, begint de tijd vanaf nul.

Wanneer de omgevingstemperatuur $\geq 20^{\circ}\text{C}$ is, wordt de elektrische verwarming om 01:00 uur gestart om te beginnen met steriliseren;

Wanneer de omgevingstemperatuur $< 20^{\circ}\text{C}$ is, wordt de elektrische verwarming om 15:00 uur gestart om te beginnen met steriliseren;

Nadat de automatische sterilisatiefunctie is geactiveerd, knippert het sterilisatiesymbool. Op dit moment wordt de elektrische kachel gestart om het water te verwarmen tot 75°C . En de watertemperatuur wordt gedurende 30 minuten op 70 tot 75°C gehouden, waarna de sterilisatiemodus automatisch wordt uitgeschakeld.

Wanneer de instelwaarde van de watertemperatuur $\geq 75^{\circ}\text{C}$ is, wordt de sterilisatiefunctie niet geactiveerd.

3 3.7 Modus

De controller heeft vier werkmodi: STAN, Auto, Sola en ELE. Door kort op de toets "M" te drukken, kan naar de volgende modus worden geschakeld. Tegelijkertijd wordt de huidige werkmodus weergegeven in het klokweergevegebied.

Instelbereik verwarmingswatertemperatuur:

In de standaardmodus (STAN) is het instelbereik van de watertemperatuur $15-60^{\circ}\text{C}$, de standaardtemperatuur is 50°C en de Hysteresis Temp is 7°C ;

In de Auto-modus is het instelbereik van de watertemperatuur $15-60^{\circ}\text{C}$, de standaardtemperatuur in de automatische modus is gerelateerd aan de aanzuigtemp en de Hysteresis Temp is 7°C ;

In de fotonvoltaïsche modus (Sola), als het contact van PV sluit is het instelbereik van de watertemperatuur $15-60^{\circ}\text{C}$, de standaardtemperatuur is 60°C en de Hysteresis Temp is 3°C .

Bij geen PV werking is het instelbereik van de watertemperatuur $15-60^{\circ}\text{C}$, de standaardtemperatuur is 50°C en de Hysteresis Temp is 7°C ;

In de pure elektrische verwarmingsmodus (ELE) is het instelbereik van de watertemperatuur $15-60^{\circ}\text{C}$, de standaardtemperatuur is 60°C en de elektrische verwarming Hysteresis Temp. het is 7°C

Fotovoltaïsche modus (Sola):

F48 = 0 (standaard), in de fotonvoltaïsche modus kunt u de fotonvoltaïsche tijdfunctie starten en op "



" drukken om de fotonvoltaïsche tijdstelling in te voeren (hetzelfde als de normale instellingsmethode voor de timingfunctie),

Werk volgens de SOLA-modus in de tijdsperiode. Werk buiten de tijdsperiode volgens de STAN-modus.

F48=1 (instelbaar), onder fotonvoltaïsche modus.

Wanneer het PV contact gesloten is, worden de temperatuurinstelling en Hysteresis Temp ingesteld volgens de SOLA-modus. Wanneer het PV contact open is, worden de temperatuurinstelling en de Hysteresis Temp ingesteld volgens de STAN-modus.

4, Het alarm

4.1. Lagedrukfout :

Nadat de compressor 5 minuten heeft gedraaid en de lagedrukschakelaar gedurende 10 opeenvolgende seconden in de uit-stand wordt gedetecteerd, stopt de compressor onmiddellijk met draaien. Op dit moment geeft de controller de lagedrukfoutalarmcode "04E" weer. Als de lagedrukschakelaar wordt hersteld, treedt er geen foutcode op. Als er geen andere beveiliging of vergrendeling optreedt, wordt de compressor na 3 minuten opnieuw opgestart.

Als de lagedrukfoutbeveiliging binnen 1 uur 3 keer verschijnt, vergrendelt de controller de beveiliging. En de compressor vergrendelt de uitschakelbeveiligings. Op dit moment kan alleen het afsluiten en opnieuw opstarten de compressor ontgrendelen. De lagedrukschakelaar wordt tijdens het ontdooien

niet gedetecteerd.

4.2 hogedrukstoring :

Nadat de compressor is gestart en de hogedrukschakelaar gedurende 10 seconden in de uit-stand wordt gedetecteerd, stopt de compressor onmiddellijk met werken. Op dit moment geeft de controller de hogedrukfoutalarmcode "03E" weer. Als de hogedrukschakelaar wordt hersteld, treedt er geen foutcode op. En als er geen andere bescherming of vergrendeling optreedt, wordt de compressor na 3 minuten opnieuw opgestart.

Als de hogedrukfoutbeveiliging binnen 1 uur 3 keer verschijnt, vergrendelt de controller de beveiliging en wordt de compressor vergrendeld in de uitschakelbeveiligingsstatus. Op dit moment kan alleen het afsluiten en opnieuw opstarten de compressor ontgrendelen.

4.3 hoge uitlaattemperatuur storing:

Nadat de compressor gedurende 1 minuut begint te draaien, wanneer wordt vastgesteld dat de uitlaatgastemperatuur gedurende 10 opeenvolgende seconden hoger is dan of gelijk is aan de hoge temperatuurbeschermingswaarde van de uitlaatgassen met 110°C, treedt een alarm met hoge uitlaattemperatuur op en stopt de compressor. Op dit moment toont de controller de storingscode voor hoge temperaturen "02E". Wanneer de uitlaattemperatuur terugvalt tot 90°C, gaat het alarm af en wordt de normale temperatuurregelingsfunctie hersteld.

Als de bescherming tegen hoge temperaturen 3 keer binnen een halve maand verschijnt, vergrendelt de controller de beveiliging. En de compressor wordt vergrendeld in de uitschakelbeveiligingsstatus. Op dit moment kan alleen het afsluiten en opnieuw opstarten de compressor ontgrendelen.

4.4, waterstroomstoring (watercyclusmodel):

Nadat de circulerende waterpomp is gestart, detecteert deze dat de waterstroomschakelaar gedurende 10 seconden in de uit-toestand staat, waarna de warmtepomp stopt. Op dit moment geeft de controller de storingsalarmcode "01E" van de waterstroomschakelaar weer. Periodiek (1 minuut) start de waterpomp opnieuw op en 10 seconden later wordt de stroomschakelaar gedetecteerd. Als de waterstroomschakelaar is gesloten, gaat de warmtepomp normaal draaien. Als de storing binnen 1 uur 3 keer optreedt, is de storing vergrendeld en start de warmtepomp niet.

4.5, antivriesbescherming (watercyclusmodel):

Als de controller is ingeschakeld, wanneer de omgevingstemperatuur te laag is, gaat deze in de antivriesmodus om te voorkomen dat de circulatieleiding of het waterreservoir bevriest.

Wanneer de omgevingstemperatuur $\leq 2^{\circ}\text{C}$ is, komt de warmtepomp in de eerste klasse antivries. Als de circulerende waterpomp langer dan 30 minuten continu stopt, start hij 60 seconden en herhaalt dan de cyclus.

Wanneer de omgevingstemperatuur $\leq 2^{\circ}\text{C}$ is en de temperatuur van het watertank $\leq 5^{\circ}\text{C}$ is, komt de warmtepomp in de secundaire antivriesbeveiliging, de warmtepomp wordt automatisch ingeschakeld voor verwarming. Wanneer de omgevingstemperatuur $\geq 4^{\circ}\text{C}$ of de tanktemperatuur $\geq 15^{\circ}\text{C}$, stopt de warmtepomp met verwarmen en verlaat de secundaire vorstbescherming

4.6 bescherming tegen lage omgevingstemperaturen:

Wanneer de omgevingstemperatuur $\leq -9^{\circ}\text{C}$ is, mag de compressor niet draaien. Wanneer de omgevingstemperatuur $\geq -7^{\circ}\text{C}$ is, wordt de normale werking hervat, deze bescherming heeft geen foutweergave.

4.7 Bescherming tegen te lage watertemperatuur bij koelmodus (watercyclus warmtepomp)

In de koelmode met compressor die 5 minuten draait, als wordt gedetecteerd dat de

uitlaatwatertemperatuur gedurende 5 seconden $<5\text{ }^{\circ}\text{C}$ is, komt de warmtepomp in de onderkoelingsbeveiliging. De compressor en de ventilator stoppen met draaien, en de waterpomp werkt normaal. Wanneer de temperatuur van het uitlaatwater wordt gedetecteerd als $\geq 7\text{ }^{\circ}\text{C}$, verlaat de warmtepomp de onderkoelbeveiliging en gaat deze normaal in bedrijf.

4.8, bescherming tegen te hoge watertemperatuur bij verwarmingsmodus (warmtepomp van de watercyclus)

In de verwarmingsmodus, na 5 minuten draaien van de compressor, als de watertemperatuur wordt gedetecteerd door continue 5S $\geq 65\text{ }^{\circ}\text{C}$, wordt geoordeeld dat de temperatuur van het uitlaatwater te hoog is. Het zal de warmtepomp uitschakelen voor bescherming en wanneer de temperatuur van het uitlaatwater wordt gedetecteerd als $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$, is de bescherming ingetrokken.

4.9, temperatuursensor storing:

Warmtepomp stopt zodra de watertanktemperatuursensor of uitlaatwatertemperatuursensor of omgevingstemperatuursensor defect is.

Wanneer absorptie- of uitlaat- of verdamperspiraal of waterretourtemperatuursensor defect is, mag de elektrische verwarming werken.

Wanneer de retourwatertemperatuursensor uitvalt, mag de retourpomp draaien (beoordeel de retourwatertemperatuur niet)

Wanneer de watertank of omgevingstemperatuursensor defect is, is elektrische verwarming niet toegestaan.

"11E", "12E", "13E" ", "14E", "15E", "17E", "18E", "19E". worden overeenkomstig weergegeven wanneer de spoeltemperatuursensor, omgevingstemperatuursensor, uitlaatteratuursensor, inlaatwatertemperatuursensor / tanktemperatuursensor, absorbttemperatuursensor en uitlaatwatertemperatuursensor / retourwatertemperatuursensor defect zijn.

10. Andere:

"09E" wordt weergegeven wanneer de communicatie tussen de hoofdbesturingskaart en de draadregelaar abnormaal is of wanneer de datalijn niet normaal is verbonden. "--:--" wordt weergegeven wanneer de geldige klok niet kan worden verkregen. En de communicatie-indicator van het hoofdbesturingsbord knippert. De zoemer gaat af als er een alarm optreedt. Druk op een willekeurige toets om het alarm te dempen.

De foutcodetabel ziet er als volgt uit:

Foutcode	naam
01e	waterstroomschakelaar losgekoppeld (warmtepomp watercyclus)
02e	uitlaattemperatuur te hoog
03e	hogedrukschakelaarstoring
04e	storing van de lagedrukschakelaar
09e	communicatiefout
11e	temperatuursensor van de verdamperspoel
12e	storing van de omgevingstemperatuursensor
13e	uitlaattemperatuursensor defect
14e	storing van de temperatuursensor voor waterinlaat
15e	tanktemperatuursensor defect
16e	/
17e	absorptie temperatuursensor storing
18e	storing van de temperatuursensor voor wateruitlaat
19e	retourwatertemperatuursensor storing
20e	uitlaat watertemperatuur te hoge bescherming (watercyclus warmtepomp)
21e	uitlaat watertemperatuur te lage bescherming (watercyclus warmtepomp)

Proefdraaien van warmtepomp

Bevestig het volgende voordat de warmtepomp gaat draaien

1. De warmtepomp is goed afgewerkt;
2. Montageleiding en draad zijn allemaal correct;
3. Afvoerwater is glad;
4. Isolatiematerialen zijn compleet;
5. Aardingsdraad is goed geïnstalleerd;
6. De voedingsspanning is gelijk aan de nominale spanning van de warmtepomp;
7. In- en uitlaatluchtpoort hebben geen obstakel;
8. Lucht in de waterleiding is afgevoerd en alle kleppen zijn geopend;
9. Lekbeveiliging werkt goed;
10. Input waterdruk is minder dan 0.15Mpa;

Onderhoud en oplossing

I. Onderhoud

1. Controleer regelmatig stekkers en stopcontacten en zorg ervoor dat beide goed en betrouwbaar zijn aangesloten en geen oververhittingseffect hebben;

2. Wanneer het apparaat lange tijd niet wordt gebruikt, vooral wanneer de temperatuur lager is dan 0°C, moet het water in de watertank worden afgetapt om schade aan de binnentank te voorkomen.

3. Om de warmtepomp langdurig en hoogrenderend te laten werken, raden we u aan de binnentank elk half jaar schoon te maken om opgehoopt sediment te verwijderen, volg de volgende regels om de binnentank te reinigen:

(1). Schakel de stroomvoorziening van de warmtepomp uit;

(2). Schakel de koudwaterinlaatklep uit en open warm water kraanwater;

(3) Sluit drainagewater aan op afvoeruitlaat via een zachte pijp; (temperatuurbestendigheid van drainageleiding is minder dan 93 ° C, als drainagepijp niet aan de eisen voldoet, schakel koudwaterinlaatklep in en schakel warmwaterkraan in totdat het water niet meer warm is);

(4). Zet de drainagepoort van de warmtepomp aan, maak de watertank die aan de binnentank vastzit schoon, indien nodig wast u de binnentank vele malen om het sediment te verwijderen;

(5). Schakel de afvoerwaterpoort uit, vul water opnieuw in de binnentank en win de stroomvoorziening terug;

4. Elk apparaat is gekoppeld aan één anodestaaf en de anodestaaf zal langzaam worden verbruikt tijdens het proces van bescherming van de tank en verlenging van de levensduur. Onder sommige wateromstandigheden kunnen anodestaaf en water de reactie verhogen, warm water zal snel worden gecorrodeerd en lekkage stijgen wanneer de anodestaaf is opgebruikt. We raden aan om isolatiematerialen elk jaar te controleren, als de anodestaaf op is, kunt u een lokaal servercentrum of een specifieke technische afdeling raadplegen om een nieuwe te wijzigen;

5. Gebruikt voor voldoende warm water waar we de gebruiker aanraden om de ingestelde temperatuur lager te zetten, wat warmteverlies kan verminderen en besmetting kan voorkomen, ondertussen kan dit werk u helpen meer elektrische energie te besparen en de levensduur van het gebruik te verlengen;

6. Filter moet elke maand worden schoongemaakt om ervoor te zorgen dat het verwarmingseffect heeft;

7. Indien gebruikt voor die regio's waar de temperatuur lager is dan 0 °C, kunt u passende maatregelen nemen om leidingen te beschermen in het geval dat de warmtepomp buiten wordt geïnstalleerd om de verbinding sleiding te beschermen en uw normale levensduur te behouden;

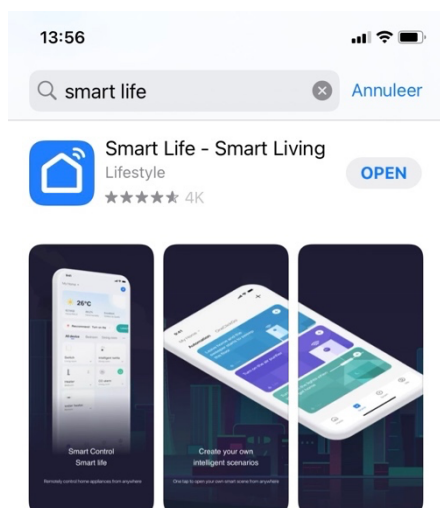
II. Fout & Benaderingen

Fout	Reden	Aanpak
Het uitlaatwater is koud; Het scherm is donker	De stekker is niet goed aangesloten. De temperatuurregeling staat op de laagste temperatuurregelingstoestand; De temperatuurregelaar is beschadigd; De printplaat van het indicatielampje is beschadigd.	Sluit goed aan. Stel de temperatuur van de controller in een hogere staat in. Informeel de serviceman.
Geen water uitde warmwaterafvoer	Het leidingwater wordt afgesneden; De waterdruk is te laag; De kraanwaterinlaatklep is gesloten.	Wachten op het herstel van het kraanwater. Wacht en gebruik wanneer de waterdruk wordt verhoogd. Open de kraanwaterinlaatklep.
Waterlekkage	Slechte dichtheid in de verbindingpunten tussen leidingen.	Verbeter de dichtheid van de verbindingpunten

Warmtepomp Smart life met Wifi Module

Stap 1 Installeer de smart life APP op uw telefoon:

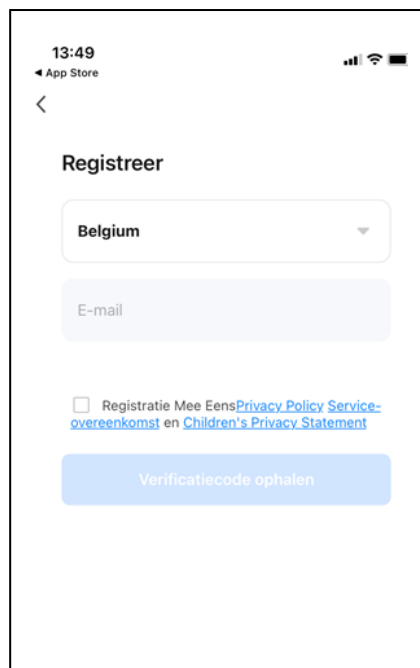
Optie 1: Zoek de smart life op je telefoon via je app store



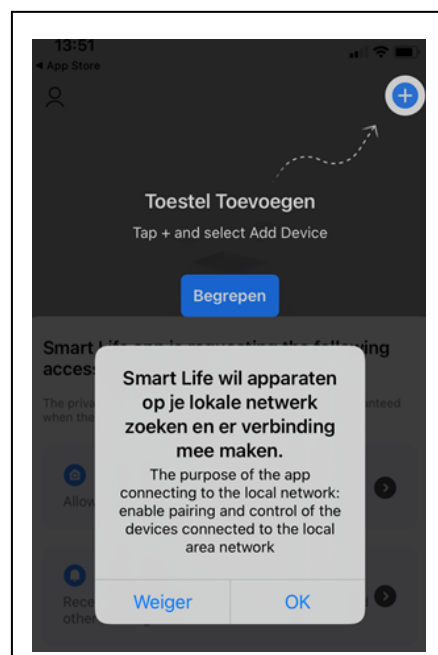
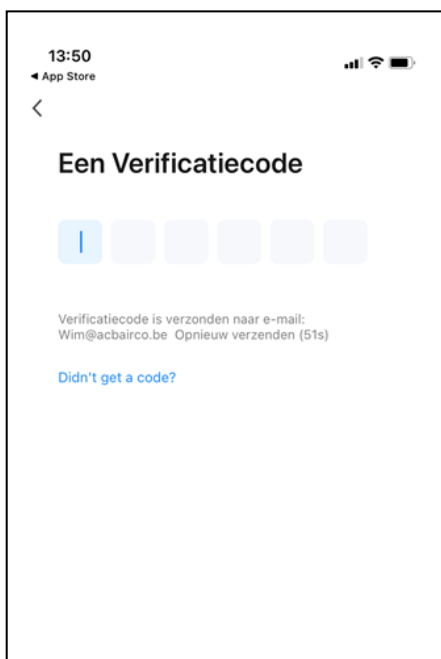
Optie 2: Scan de QR CODE om de Smart life APP te downloaden.



Stap 2 Open de smartlife-app en registreer uw ID



Registreer uw ID met uw emailadres en selecteer uw land

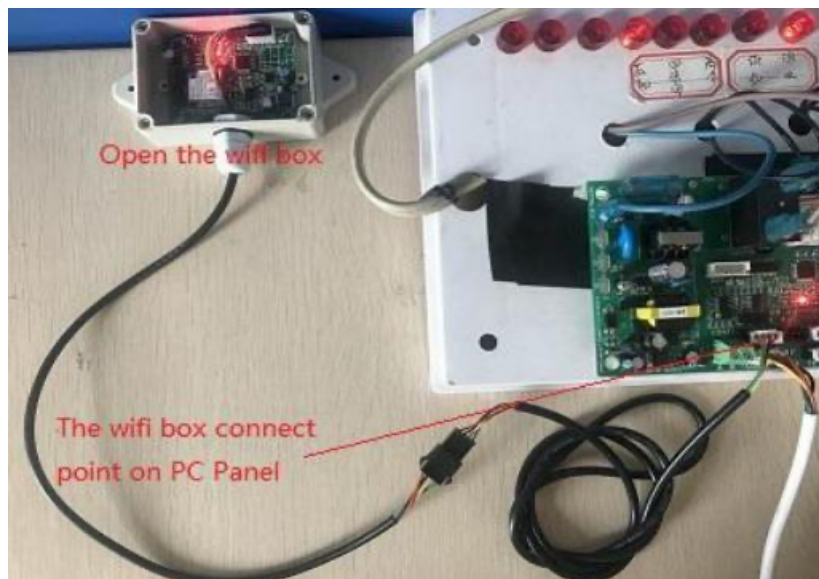


Nadat u uw verificatiecode hebt ontvangen, dient u de app toegang te geven tot uw locatie en voert u uw ID in

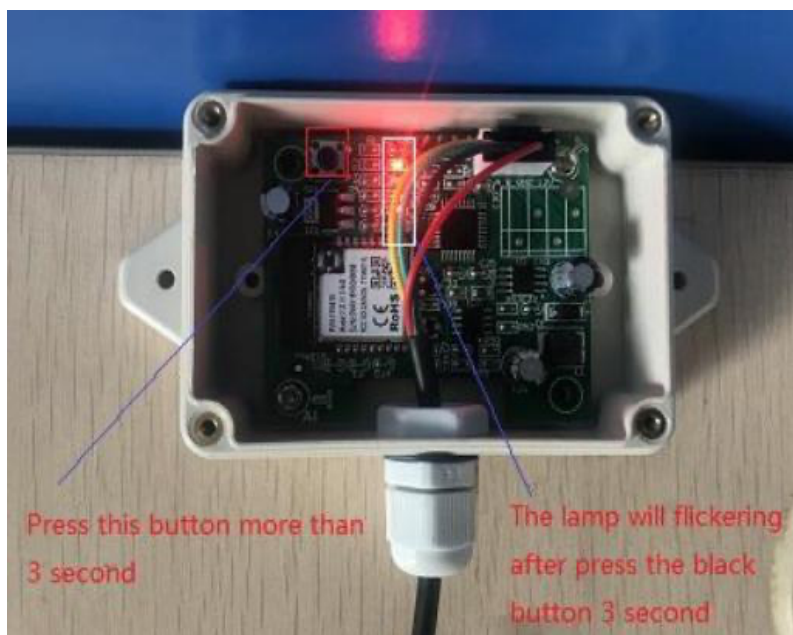
Stap 3 Zorg ervoor dat uw telefoon verbinding maakt met uw WIFI

Stap 4 Zorg ervoor dat de warmtepomp aangesloten is op de WIFI BOX en dat de warmtepomp aanstaat:

Open de wifi box (installeer na het instellen het deksel op de Wifi box cover)

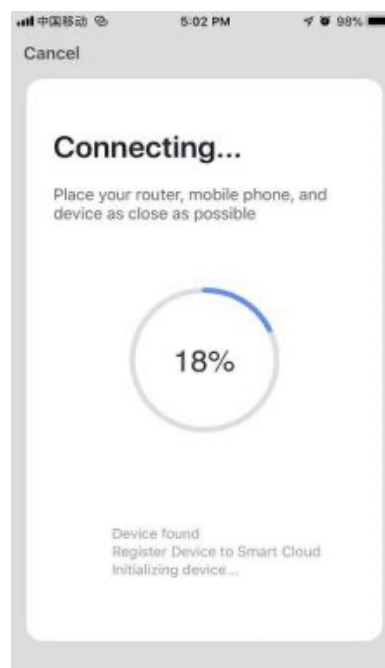
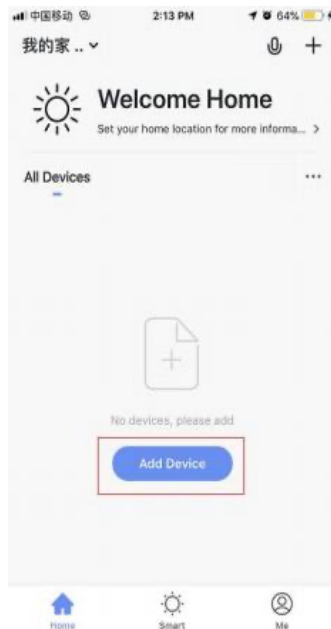


Druk in de wifi box op de kleine zwarte knop gedurende 3 seconden, de rode lamp flikkert.

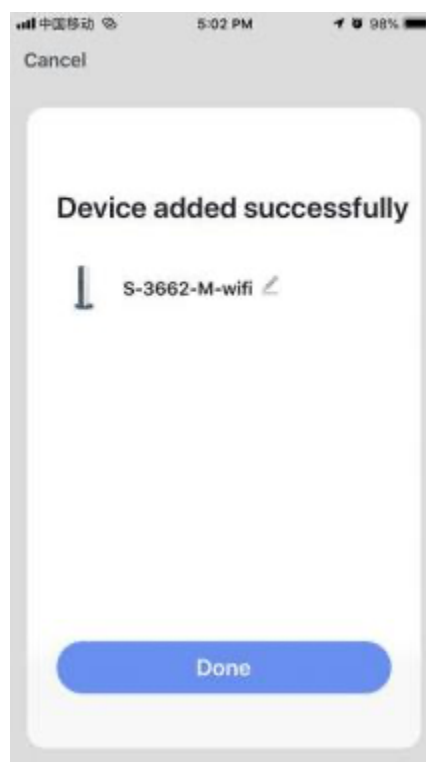
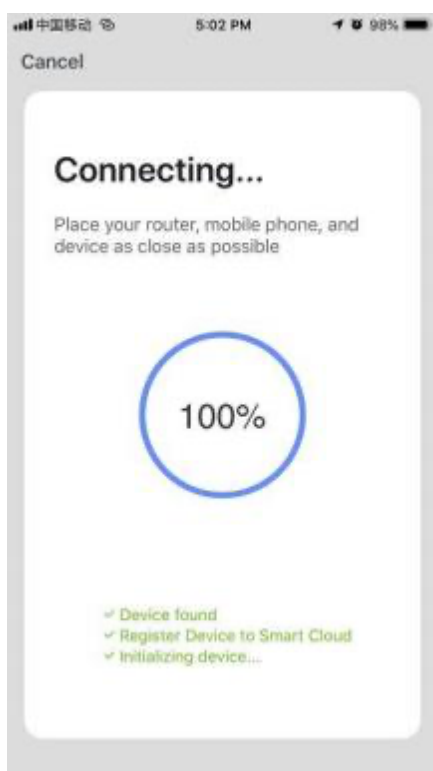


Stap 5 Via de smart life-app op uw telefoon dient u nu de warmtepompboiler te vinden

Selecteer uw thuisnetwerk met bijhorend paswoord & connecteer



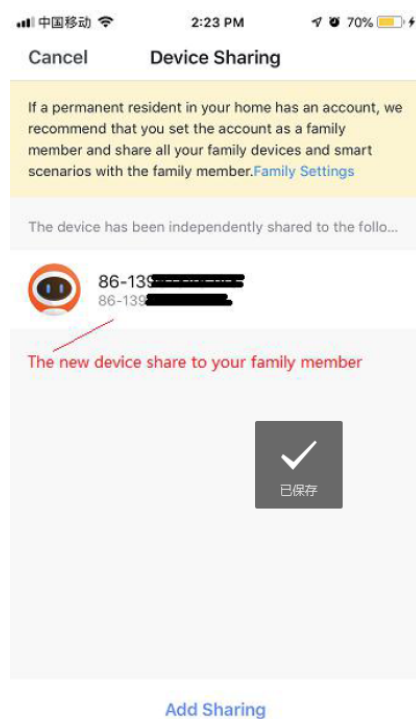
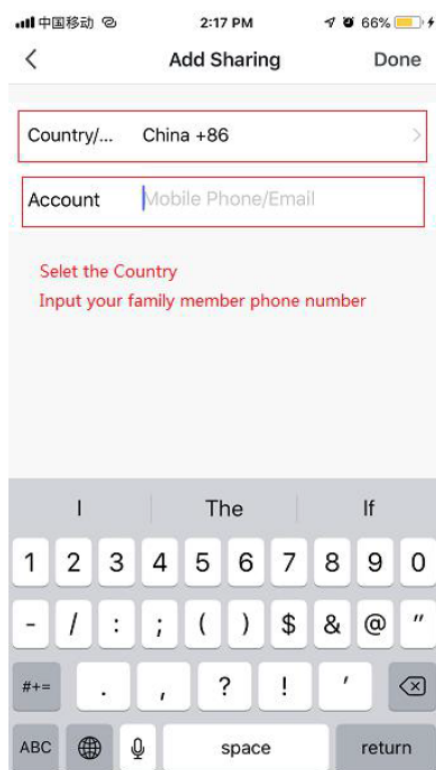
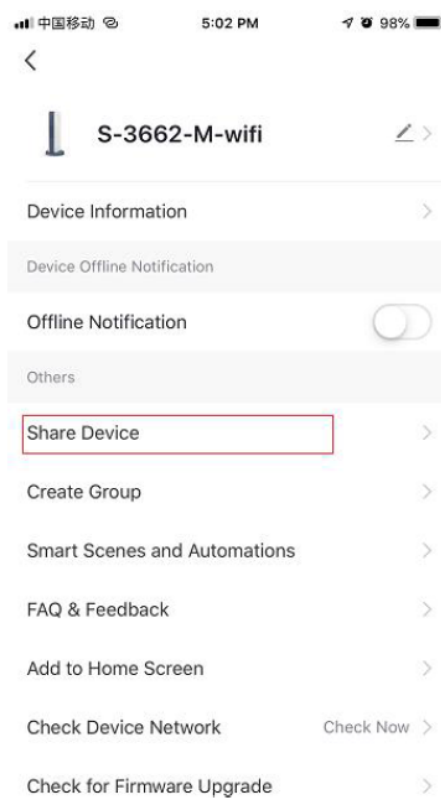
Wanneer alles ok is, zal u de warmtepompboiler vinden



U kan nu de warmtepomp aansturen en instellingen wijzigen



Stap 6 Deel het warmtepompapparaat met uw gezinslid



Stap 7:

1. Uw familielid moet de smart life-app op zijn telefoon installeren en registrerende ID met zijn telefoonnummer. Wanneer hij binnenkomt, ziet hij het apparaat dat u met hem deelt.
2. Uw familielid moet bevestigen om de warmtepompboiler te delen

Stap 8: Sluit de wifi-box cover



Stap 9:

U kunt de smartphone smart life-app gebruiken om uw warmtepomp te controleren en te bedienen zolang uw warmtepomp wifi Module met uw

Service na verkoop

Als uw warmwaterboiler niet normaal kan werken, schakel dan het apparaat uit en sluit de stroomvoorziening in één keer af en neem vervolgens contact op met ons servicecentrum of onze technische afdeling.