Installatie & Bedieningshandleiding

All-in-one type

Warmtepomp Boiler

Model: YT-120TC1

YT-150TC1

YT-250TC1

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

NOTITIES

Beste klanten,
Bedankt voor het kiezen van onze producten!
De handleiding is bedoeld om u meer te leren over de installatie, bediening en onderhoud van de warmtepomp en biedt een aantal belangrijke veilige informatie voor u. Het is vereist om de volledige inhoud in deze handleiding zorgvuldig te lezen voordat u een warmtepomp installeert en gebruikt, en houd deze installatiehandleiding zorgvuldig bij voor toekomstig gebruik.

INHOUD

Veiligheidsmaatregelen 2

Algemene informatie 3

Namen van onderdelen.....7

Installatie van warmtepomp.....9

leidingaansluiting.....11

Aansluiting van Elektriciteit.....14

Instructies voor bediening…….....17

Proefdraaien van warmtepomp 30

Onderhoud en oplossing..... 31

Dienst na verkoop..... 39

Veiligheidsmaatregelen

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

Waarschuwing

1. Huishoudelijk elektriciteit moet een betrouwbare aarding hebben.

2. Elektrische huishoudtoestellen moeten aangesloten worden op een circuit met een aardlekbeveiliging

3. Demonleer geen permanente instructies, etiket 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 proffessionele 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 deze 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 stekker moeten droog blijven om lekkage te voorkomen en ervoor zorgen dat het stopcontact en de 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

I. Meting

Model	Gewicht (kg)	Afmeting (mm, D×H)	Voeding
YT-120TC1	89	500×500×1550	220V/ 50Hz/ 1 fase
YT-150TC1	92	500×500×1670	220V/ 50Hz/ 1 fase
YT-250TC1	136	600×600×1830	220V/ 50Hz/ 1 fase

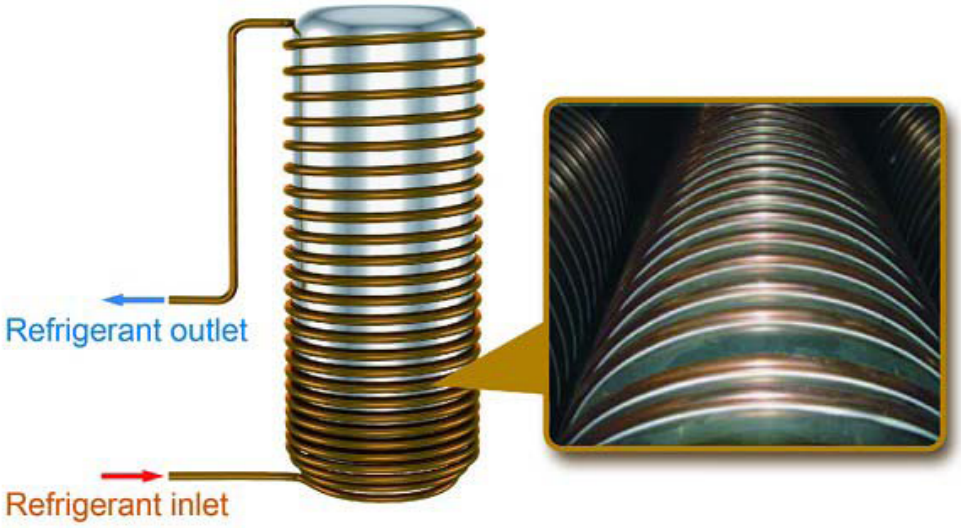
II. Uiterlijk

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 olielekkage, brand, explosie, enzovoort.



3. Geen kruisbesmettingspotentieel, de condensorspiraal is rond de roestvrijstalen tank gewikkeld, het is een externe spoel en komt niet direct in contact met water. Er is meer veiligheid en het is gezonder.

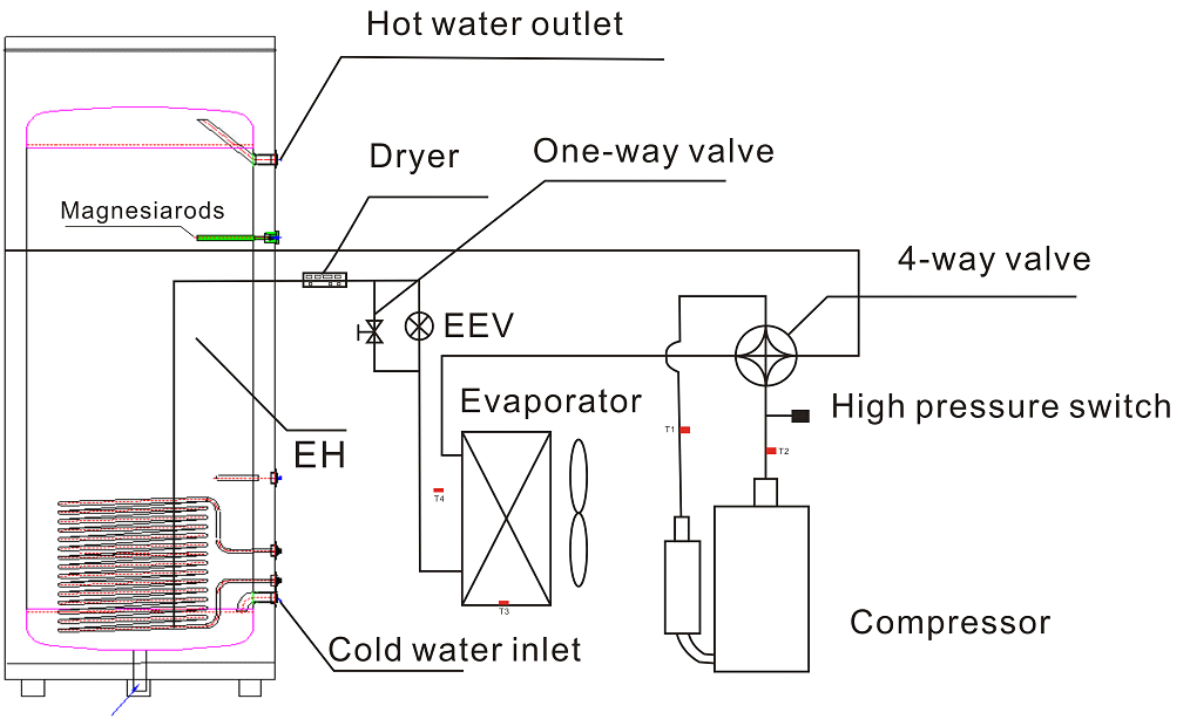
4. De maximale uitlaatwatertemperatuur: 60ºC. Het systeem zorgt ervoor dat het water stabiel en snel wordt verwarmd met innovatieve verwarmingsmethoden. Door de combinatie van elektrische- en warmtepompverwarming.

5. Automatisch opstarten en uitschakelen, automatisch ontdooien doorherziening van de koelmiddelcyclus om extra werking te besparen.

6. Volgens het warmtepompprincipe, absorbeert de eenheid warmte uit de buitenlucht en produceert het warmtewater thermisch rendement ongeveer 3,67 (onder de voorwaarde A20/15ºC W15/55 ºC);

7. Binnen het temperatuurbereik van -7ºC tot 43ºC wordt het apparaat niet beïnvloed door nacht, bewolking, regen of sneeuw.

IV.Koudemiddel circuit



Compressor: R134a, geleverd door GMCC.

Verdamper: Koperen buis en aluminium vin type warmtewisselaar.

EEV: Elektronisch expansieventiel, de opening wordt geregeld op basis van de afvoerluchttemperatuur van de compressor.

Ventilator: Centrifugaalventilator met drie snelheden.

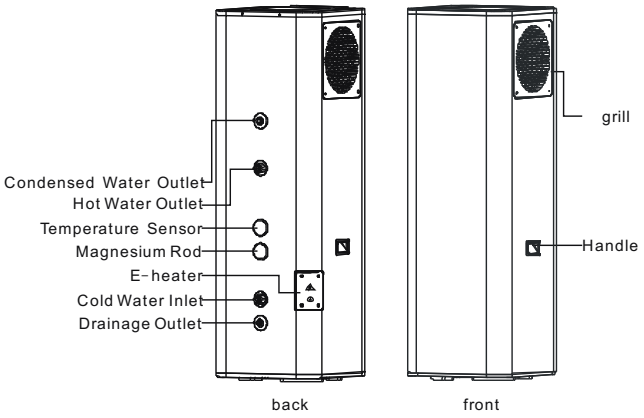
Hogedrukschakelaar: Wanneer de hoge druk van de compressor 2,76 Mpa of hoger is, wordt de beveiligingsschakelaar geactiveerd en als de druk tot 2,07 MPa is gedaald, wordt de beveiligingsschakelaar hersteld.

Specificaties

Model	YT-150TC1	YT-200TC1	YT-250TC1
Voeding	220～240V/1/50Hz		
Verwarmingscapaciteit bij Lucht20℃/15℃, Watertemperatuur van 15℃ aan 55℃			
Nominale verwarmingscapaciteit(kW)	2.4	2.4	2.4
Nominaal invoervermogen(kW)	0.57	0.57	0.57
COP	4.1	4.1	4.1
Maximale stroom(A)	15	15	15
Opslaggrootte(L)	150	200	250
Outer Casing / Shape	Volledig gekleurd omhulsel		
Uitbreidingsklep	Elektronisch		
Luchtstroom(m3/h)	450		
Luchtafvoer	Horizontaal		
Diameter luchtkanalen	Niet-afgevoerd		
Back-up Heater(kW)	2		
Uitgangswater Temp.（℃）	55		
Omgevingstemperatuur （℃）	-7-43		
Afmeting(L*W*H)(mm)	500*500*1670	600*600*1600	600*600*1830
Verpakking(L*W*H)(mm)	640*640*1840	700*700*1770	700*700*2050
Nettogewicht（kg）	92	118	136
Brutogewicht（kg）	110	137	155
Geluidsniveau（dB(A))	48		

1. De testomstandigheden: buitentemperatuur. 20/15 °C (DB/WB), inlaatwatertemperatuur. 15 °C, uitlaatwatertemperatuur.55 °C.
2. De specificatie kan worden gewijzigd voor productverbetering, zie het naamplaatje.

Namen van onderdelen



⚠ NOTITIE

Alle foto's in deze handleiding zijn uitsluitend ter verduidelijking. Ze kunnen enigzins 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

Ik. 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. 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 buren.

7. De plaats heeft geen brandbare lucht te lekken.

8. Eenvoudig te installeren aansluitleiding 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 0ºC, moet de warmtepomp binnenshuis worden geïnstalleerd of op een andere plaats waar het niet vriest om de verbindingsleiding te beschermen en uw normale levensduur te behouden.

● Bij gebruik in regio's waar de temperatuur lager is dan 0 ºC, kunt u passende maatregelen nemen om leidingen te beschermen in het geval dat de warmtepomp buiten wordt geïnstalleerd om de verbindingsleiding 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 een corrosieve geur bevat, zoals 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 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.

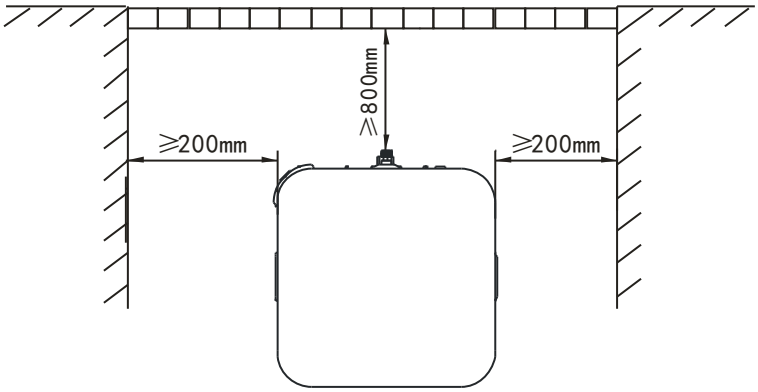
3. Installeer een beschermplaat waarin de warmtepomp gemakkelijker harde voorwerpen kan aanraken om krassen en vervorming te voorkomen.

4. Raak de ventilator niet aan met uw handen of andere voorwerpen.

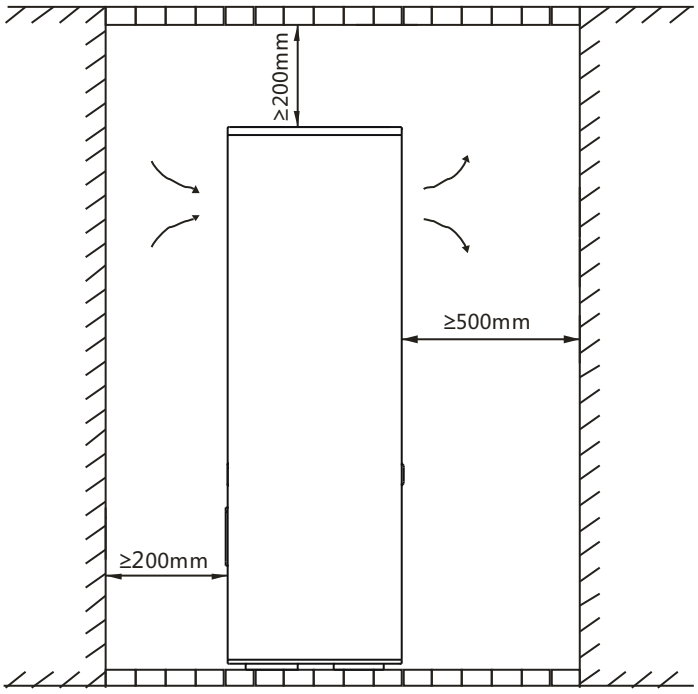
5. Verplaats de warmtepomp niet onder een hoek van 75°.

III. De installatie van warmtepomp

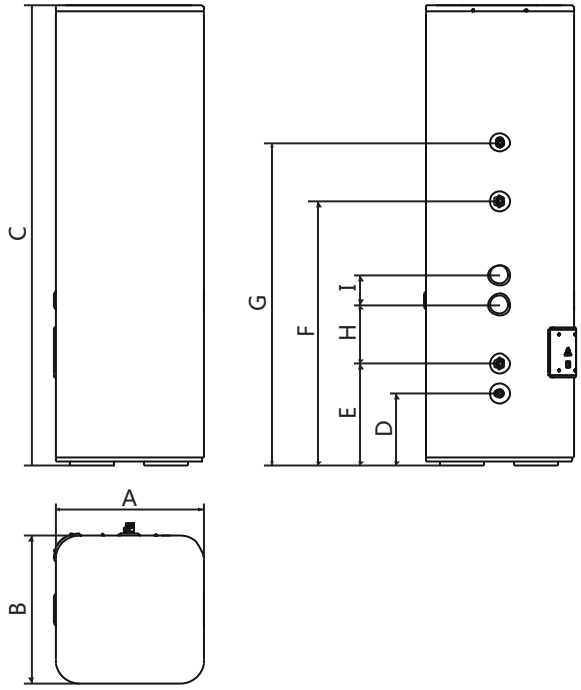
1. Laat voldoende ruimte over om te installeren en te onderhouden.



2. Indien de warmtepomp is geïnstalleerd in de kelder, binnenshuis of in een andere luchtdichte ruimte, let dan op de af- of aanzuigcirculatie tussen omgevingslucht en buitenlucht. Er mag GEEN luchtkanaal op deze types van warmtepompboiler geplaatst worden. De in- & uitlaat van de lucht moet vrij kunnen gebeuren



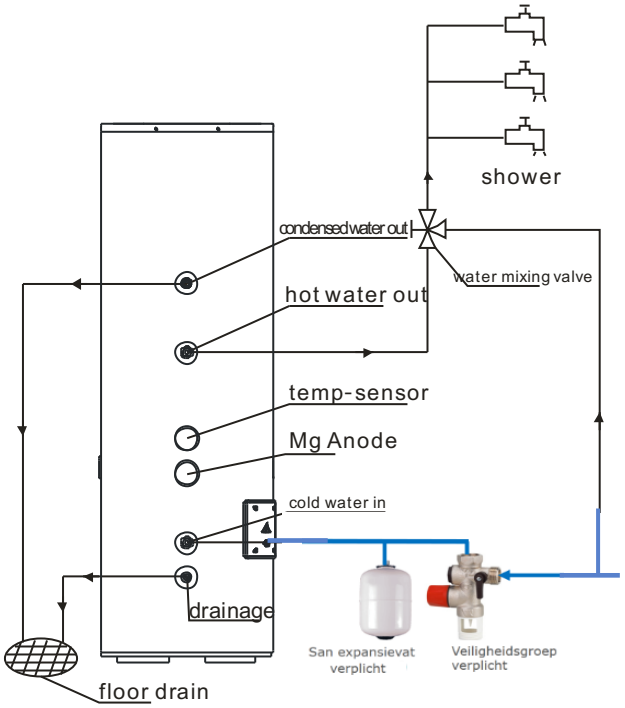
IV. Producten Externe Dimension



afmeting / model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
YT-120TC1	500	500	1550	246	346	896	1094	200	100
YT-150TC1	500	500	1670	246	346	1016	1214	200	100
YT-250TC1	600	600	1825	280	380	924	1385	164	141

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 volgens 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.

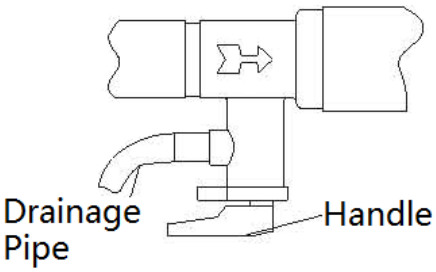
3. Waterinlaat/uitlaatgrootte is G3/4 ", schroefdraad.

4. De levensduur van de waterleiding mag niet korter zijn dan de levensduur van de warmtepomp.

5. Overdrukklep is G1/2", 0,8 Mpa, na installatie moet u ervoor zorgen dat de afvoerleiding die verbinding maakt met de overdrukklep, niet wordt geblokkeerd.

⚠ NOTITIE

● **De overdrukklep moet een keer per 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 leiding bevriest om een ongeval te veroorzaken.**

⚠ Gevaar

● **Houd het handvat van de veiligheidsklep niet ingedrukt.**

● **Stoot de veiligheidsklep niet omver.**

● **Sluit de afvoerpoort niet aan.**

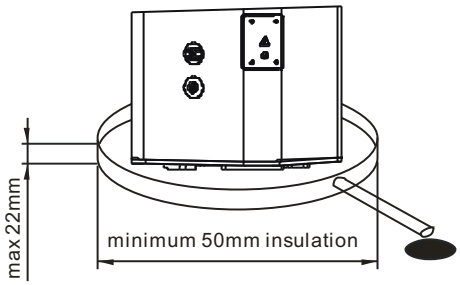
● **De afvoerleiding moet worden aangesloten op een open afvoerpoort.**

Explosiegevaar

6. Nadat alle pijpleidingen zijn aangesloten, opent u de klepgestuurde koudwaterinlaat en de klepgestuurde warmwateruitlaat om water in de tank te vullen, u kunt stoppen wanneer u wateroverlopen uit de wateruitlaat vindt, inspecteer vervolgens alle leidingen en zorg ervoor dat er geen waterlekkage 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, moest 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 afvoerwaterpoort 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 voor de plaats waar de temperatuur lager is dan 0 °C, als de warmtepomp buiten wordt geïnstalleerd, neem dan maatregelen om de waterleiding te beschermen volgens de lokale minimumtemperatuur om bevroren of beschadigde waterleiding te voorkomen.

Aansluiting van Elektriciteit

Elektrische draadmontage

⚠ NOTITIE

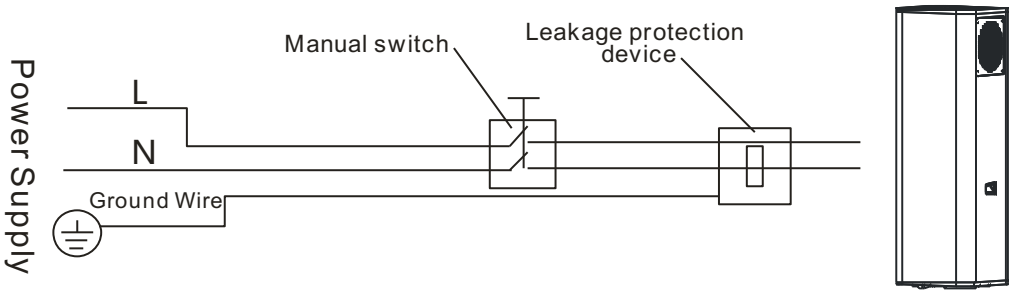
- De apparatuur moet worden toegepast op een specifieke voeding, voedingsspanning moet voldoen aan de nominale spanning.
- Het voedingscircuit moet voorzien zijn van een aardingsdraad en de aarding van de voeding moet op betrouwbaar zijn aangesloten met een externe aardingsdraad.
- De bediening moet 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 (mm2)		Handmatige schakelaar (A)		Lekbeveiliging
YT-120TC1 YT-150TC1 YT-250TC1	220V/50 Hz	Grootte (continue lengte ≤ 30m)	aardingsdraad	vermogen	zekering	Onder 30mA 0.1sec
		≥2,5	≥Φ1.0mm	≥20	20	

Opmerking: sluit de voedingskabel direct aan op de voeding van de gebruiker bij gebruik van de warmtepomp.

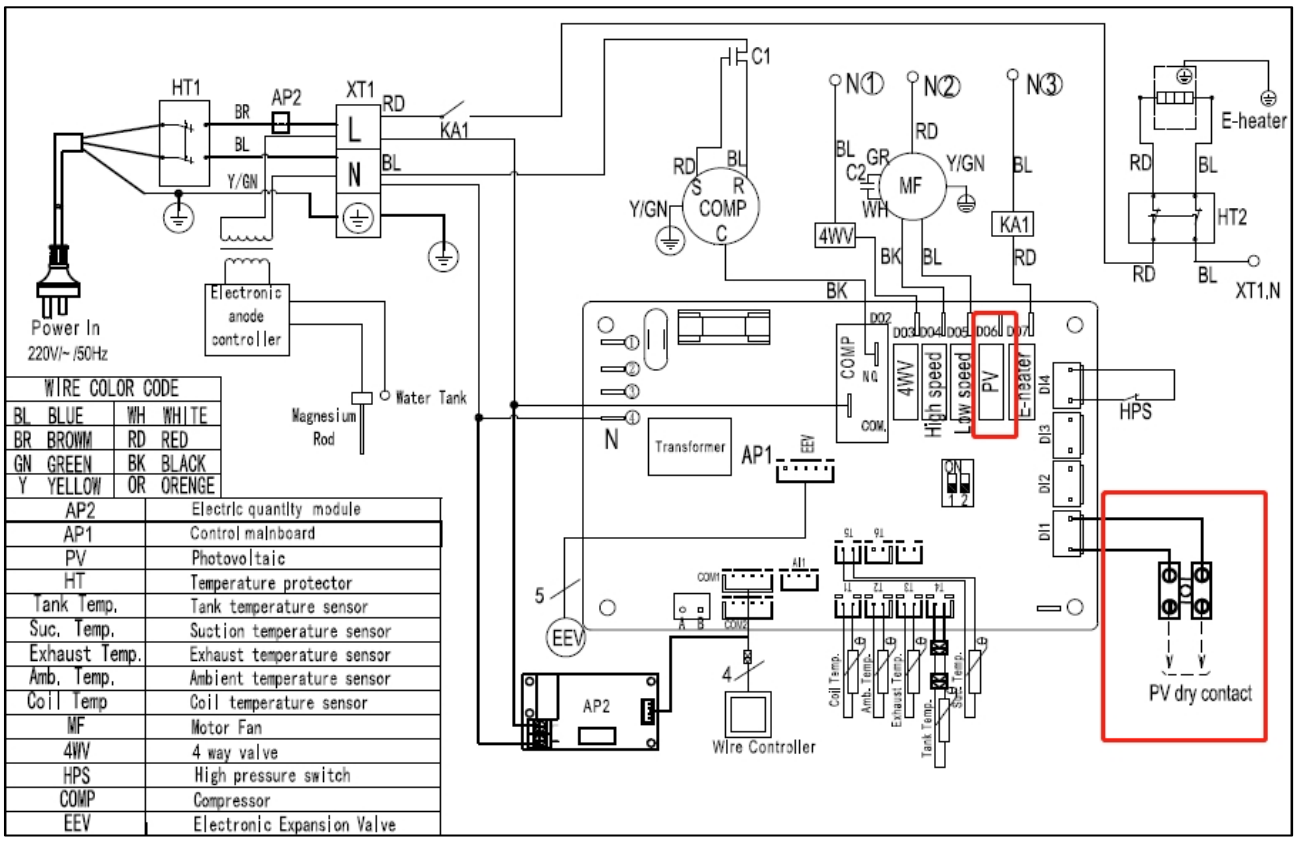
2. Lekbeveiliging



Waarschuwing

- **De externe voedingskast moet worden geïnstalleerd 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

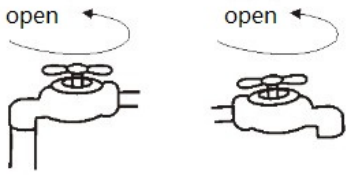


AP2	Electric quantity module
AP1	Control mainboard
PV	Photovoltaic
HT	Temperature protector
Tank Temp.	Tank temperature sensor
Suc. Temp.	Suction temperature sensor
Exhaust Temp.	Exhaust temperature sensor
Amb. Temp.	Ambient temperature sensor
Coil Temp	Coil temperature sensor
MF	Motor Fan
4WV	4 way valve
HPS	High pressure switch
COMP	Compressor
EEV	Electronic Expansion Valve

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)

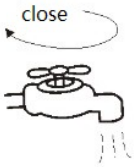
Open de koudwaterinlaatklep en de warmwateruitlaatklep



koudwaterinlaat Warmwaterafvoer

Water voeren

Wanneer er water uit de uitlaat stroomt, zit de tank vol met water. Sluit de warmwaterafvoerklep en de watertoevoer is klaar.



Warmwaterafvoer

Werking zonder water in 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 licht het scherm op, 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);

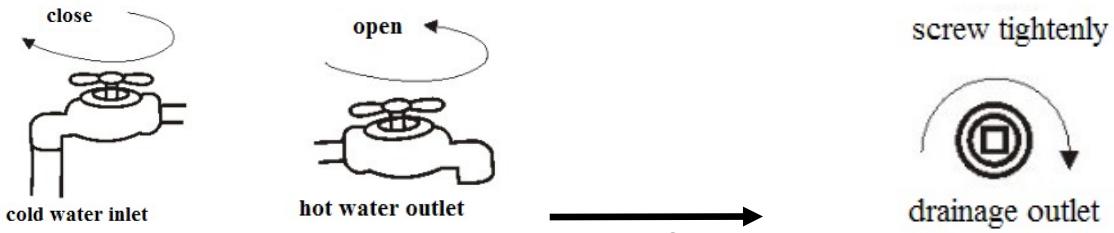
Watertemperatuur boven de 50°C kan onmiddellijk ernstige brandwonden veroorzaken of de dood door brandwonden. Kinderen, gehandicapten en ouderen lopen het grootste risico om verbrand te worden.
Voel water voor u gaat baden of douchen.
Watertemperatuurbegrenzers worden aanbevolen.

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

Sluit de inlaatklep
Open de aftapkraan

Open de uitlaatklep

Draai na het leeglaten de moer van de afvoer vast. Het water is nu leeggelaten.



Water afvoerer

Instructies voor de bediening

1. Specificaties van het besturingssysteem

(1) Bedrijfsconditie

● Spanning: 220V ~ ±10%, 50Hz±1Hz.

● Omgevingstemperatuur: -7 ~ + 43 °C

● Opslagtemperatuur: -20 ~ + 75 °C

● Relatieve vochtigheid: 0 ~ 95% RH

● Temperatuurnauwkeurigheid: ±1°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) Controller Instructie

symbool	status	betekenis
	Constant helder	warmtepomp is ingeschakeld
	Uit	Warmtepomp is uit
	Constant helder	in koelmodus
	Constant helder	in verwarmingsmodus
	Constant helder	reparatie nodig
AUTO	Constant helder	in AUTO-modus
AUTO	Uit	Momenteel in de handmatig ingestelde temperatuurstatus
	Constant helder	deze unit is een wateraansluiting warmtepomp
	Uit	deze unit is een koelmiddelaansluiting warmtepomp
	Constant helder	warmtepomp is aan en op ontdooiing
	Knipperen	Warmtepomp is ingeschakeld en op ontdooivertraging
	Knipperen	warmtepomp is uitgeschakeld en op koudemiddelterugwinningsstatus

	Constant helder	elektrische verwarming is ingeschakeld voor snelle verwarming
	Knipperen	elektrische verwarming is ingeschakeld voor desinfectie
RT	Constant helder	huidige watertemperatuur in de tank
RT	Constant helder	ingestelde watertemperatuur in de tank
OUT	Constant helder	huidige temperatuur van het afvoerwater
IN	Constant helder	huidige inlaatwatertemperatuur
	Display	Weergave actuele watertemperatuur, ingestelde watertemperatuur en foutcode
°C	Constant helder	Momenteel wordt Celsius temperatuur weergegeven
88:88	Display	Huidige tijdsweergave
	Display	Timerfunctie is ingeschakeld
ON	Display	In werking
ON	Knipperen	Begin van de werking instellen
OFF	beeldscherm	Niet in werking
OFF	Knipperen	eindtijd van de huidige ingestelde werktijd
1	Constant helder / Gedoofd	Timing werkperiode 1, altijd aan wanneer ingesteld, onder andere omstandigheden zijn uitgeschakeld.
2	Constant helder / Gedoofd	Timing werkperiode 2, altijd aan wanneer ingesteld, bij andere omstandigheden uitgeschakeld.
3	Constant helder / Gedoofd	Timing werkperiode 3, altijd aan wanneer ingesteld, onder andere omstandigheden uitgeschakeld.
	Constant helder	start timing waterretourfunctie
	Knipperen	start handmatige waterretourfunctie
	Gedoofd	schakel de waterretourfunctie uit (timing/handmatig)
ON	Display	Momenteel is het retourwater in normale werkperiode
ON	Knipperen	Huidige ingestelde begintijd van de tegenstroom
OFF	beeldscherm	Momenteel is het retourwater in de niet-werkuren
OFF	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 aangesloten op de 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 keren naar de hoofdinterface.

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 en 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 om te
4	Moduskno p		1. Houd in de hoofdinterface 3 seconden ingedrukt om te starten (en voer de tijdinstelling 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 nul koudwaterfunctie 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 schakelen. 2. Houd in de hoofdinterface 3 seconden ingedrukt om te starten (en de timingtijdinstelling 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 wanneer handmatig 2. Houd in de hoofdinterface 3 seconden ingedrukt om de parameterinterface te openen.
7	Knoppenc ombinatie	""+""	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

		""+"" M	Binnen 5 minuten na het inschakelen, bij de hoofdinterface van de uitschakeling, 10 seconden ingedrukt houden om de koelmiddel opladen of recyclingmodus aan/ uit te schakelen
		""+""+"" M	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 meer 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 controller 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" licht niet op 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 "∧" of "∨" om de instellingsstatus van de watertemperatuur in te voeren. Vervolgens wordt het instellingssymbool weergegeven en wordt de bijbehorende watertemperatuur weergegeven die is ingesteld op basis van de huidige koel- of verwarmingsmodus. Wanneer de watertemperatuur is ingesteld, drukt u op de knop "∧" of "∨" om de instelwaarde van de watertemperatuur te verhogen of te verlagen. Houd de knop "∧" of "∨" 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 "∧" of "∨" om de automatische instellingsstatus voor temperatuur instelbare parameterafwijkingen in te voeren. Begin vervolgens met het weergeven van het instellingssymbool en geef de bijbehorende afwijkingsinstellingswaarde weer. Druk op "∧" of "∨" om de instellingswaarde voor afwijkingen te verhogen of te verlagen. Druk langer dan 1 seconde op "∧" of "∨" om de instelwaarde van de afwijking snel aan te passen of te verlagen. Druk en laat onmiddellijk de knop "⏻ los of geen knopbediening 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 "∧" of "∨", u kunt het uur van de klok instellen. Wanneer het uurgedeelte is ingesteld, drukt u nogmaals op de knop "Tijd", het aantal minuten knippert, drukt u op "∧" of "∨" 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.
In de 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 voor 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 voor 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 wanneer u overschakelt naar de overeenkomstige waarde van het bepaalde tijdslot. Tegelijkertijd knippert het symbool "AAN" of "UIT", druk op "∧" of "∨" om de overeenkomstige waarde te verhogen of te verlagen. Na het instellen van de getimede periode, het indrukken en onmiddellijk loslaten van de knop "schakelaar" 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-/verwarmingsmodus 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. Bij het overschakelen naar de koelmodus selecteert het temperatuuroordeel automatisch "handmatige modus" en kan de watertemperatuur op dit moment worden ingesteld. Wanneer de koel-/verwarmingsmodus wordt geschakeld, 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 controller bevindt zich in de normale weergavestatus 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" + "∧", 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 weergavestatus 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" + "∨" 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"+"∧"+"∨" om de functie "sterilisatie" te activeren of te deactiveren. De knippert 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)

Houd de knop " " 3 seconden ingedrukt 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 onderdelen knipperen wanneer de overeenkomstige waarde wordt geschakeld. De overeenkomstige tijdsperiode wordt weergegeven en het symbool "AAN" of "UIT" knippert. Druk op "∧" of "∨" om omhoog of omlaag te gaan en om de bijbehorende 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 timingbesturingsmodus 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. Wanneer 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, periode 2 sluitingstijd: 22:30

2.11 Vraag naar de lopende status:
Wanneer de hoofdinterface van het in- of uitschakelen wordt weergegeven, houdt u de knop "∧" of "∨" langer dan 3 seconden ingedrukt om de actieve opvragende-interface te openen. Druk op de knop "∧" of "∨" en laat deze onmiddellijk 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 "∨", kan de volgende tabel in volgorde worden weergegeven:

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

absorptie temperatuur sensor	07	Gemeten waarde
uitlaat temperatuur 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 waterpomp	15	0=stoppen;1=draaien
elektrische verwarmer	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) ≤ ingestelde temperatuur - retourverschil, begint de verwarming;
Wanneer de temperatuur van het waterreservoir (aanvoerwater) ≥ de ingestelde temperatuur, wordt de verwarming gestopt;
Koelmodus:
Wanneer de temperatuur van het waterreservoir (aanvoerwater) ≥ ingestelde temperatuur + retourverschil, begint de koeling;
Wanneer de temperatuur van het waterreservoir (aanvoerwater) ≤ de ingestelde temperatuur, stopt de koeling.

3.2 Elektrische verwarmingsregeling:
In de verwarmingsmodus, wanneer de temperatuur van de watertank ≤ ingesteld temperatuur -20 °C,

start de elektrische verwarming en licht het symbool op.

Wanneer de temperatuur van de watertank ≥ de ingestelde temperatuur, wordt de elektrische kachel uitgeschakeld en gaat het symbool uit.

3.3 Circulatiepompregeling (watercirculatiewarmtepomp):
Bij het ontdooien wordt de waterpomp 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 waterpomp in de antivriesmodus om te voorkomen dat de circulatieleiding of de watertank bevriest. De specifieke voorwaarden voor het in- en uitschakelen van de omgeving voor antivries bij lage temperaturen zijn als volgt:

1. Wanneer de omgevingstemperatuur ≤ 2 ° C is en de duur van de circulerende waterpomp langer dan 30 minuten is uitgeschakeld, wordt de circulerende waterpomp gedurende 60 seconden gestart;
2. Verlaat de antivriesmodus wanneer de omgevingstemperatuur stijgt tot ≥4 °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 Circulatiepompregeling (optioneel: fluorcycluswarmtepomp)

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 retourwaterregeling is 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 knop "koud en warm" 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 °C (standaard 35 °C) is en de huidige temperatuur van de watertank ≥ retourwaterinstellingstemperatuur + retourwatertemperatuurverschil, wordt de retourwaterpomp gestart. Als de temperatuur van de retourwaterleiding ≥ terugwater instelt temperatuur + retourwatertemperatuurverschil gedurende 5 seconden of temperatuurregeling retourwatertijd ≥ 2 minuten, klinkt de zoemer drie keer, waardoor de gebruiker wordt gevraagd warm water te gebruiken; na 30 seconden knippert het pictogram " " 3 keer, zoemen van het apparaat piept gedurende 3 seconden, 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 " " gaat uit 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 wordt gevraagd het warme water te 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 retourwater begint en de starttijd bereikt, als de temperatuur van de retourwaterleiding < retourwater ingesteld temperatuur, en de huidige watertanktemperatuur ≥ retourwater ingesteld temperatuur + retourwatertemperatuurverschil, zal de retourwaterpomp starten. Als de temperatuur van de backwaterbuis ≥ retourwater ingestelde temperatuur + retourwatertemperatuurverschil gedurende 5 seconden of temperatuurregeling retour water tijd ≥ 2 minuten, zal de waterpomp uitschakelen. 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 retourwatersluitingstijd in dit proces wordt bereikt, wordt de getimede retourfunctie uitgeschakeld (de retourwaterfunctie 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 Aangroeiwerende functie:
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"+"∧"+"∨" tegelijkertijd langer dan 5 seconden ingedrukt, het verwarmingssymbool knippert om aan te geven dat het in de handmatige sterilisatiemodus komt. 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 verlaten.
Nadat u de handmatige sterilisatiefunctie hebt gestart, houdt u de knop "M" + "∧" + "∨" tegelijkertijd 5 seconden of langer ingedrukt om de handmatige sterilisatiemodus te verlaten.
Wanneer de instelwaarde van de watertemperatuur ≥75°C is, wordt de sterilisatiefunctie niet geactiveerd.
Automatische sterilisatiemodus:
Als de instelwaarde van de watertemperatuur <75 °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 ≥ 20°C is, wordt de elektrische kachel om 01:00 uur gestart om te beginnen met steriliseren;

Wanneer de omgevingstemperatuur <20°C is, wordt de elektrische kachel 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 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 uitgeschakeld.
Wanneer de instelwaarde van de watertemperatuur ≥75°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 klokweergavegebied.

Instelbereik verwarmingswatertemperatuur:
In de standaardmodus (STAN) is het instelbereik van de watertemperatuur 15-60°c, de standaardtemperatuur is 50°c en de Hystersis Temp is 7°c;
In de Auto-modus is het instelbereik van de watertemperatuur 15-60°c, de standaardtemperatuur in de automatische modus is gerelateerd aan de aanzuigtemp en de Hystersis Temp is 7°c;
In de fotovoltaïsche modus (Sola), als het contact van PV sluit is het instelbereik van de watertemperatuur 15-60°C, de standaardtemperatuur is 60°c en de Hystersis Temp is 3°c.
Bij geen PV werking is het instelbereik van de watertemperatuur 15-60 ° C, de standaardtemperatuur is 50 ° c en de Hystersis Temp is 7 ° c;
In de pure elektrische verwarmingsmodus (ELE) is het instelbereik van de watertemperatuur 15-60°c, de standaardtemperatuur is 60°c en de elektrische verwarming Hystersis Temp. het is 7°c

Fotovoltaïsche modus (Sola):
F48 = 0 (standaard), in de fotovoltaïsche modus kunt u de fotovoltaïsche tijdfunctie starten en op "

" drukken om de fotovoltaïsche tijdinstelling 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 fotovoltaïsche modus.

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

4, Het alarm
4.1. Lagedrukfout :
Nadat de compressor 5 minuten heeft gedraaid, stopt de compressor onmiddellijk met draaien als de

lagedrukschakelaar gedurende 10 opeenvolgende seconden in de uit-stand staat. 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 lagedrukfoutbeveiliging binnen 1 uur 3 keer verschijnt, vergrendelt de controller de beveiliging. En de compressor vergrendelt de uitschakelbeveiligingsstatus. Op dit moment kan alleen het afsluiten en opnieuw opstarten de compressor ontgrendelen. De lagedrukschakelaar wordt niet gedetecteerd tijdens het ontdooien.

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 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 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, treedt een alarm voor 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 temperatuurfouten binnen een half uur 3 keer 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):
Wanneer 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 ≤ 2°C is, komt de warmtepomp in de eersteklasse antivries. Wanneer de circulerende waterpomp continu langer dan 30 minuten stopt, start deze gedurende 60 seconden en herhaalt vervolgens de cyclus.
Wanneer de omgevingstemperatuur ≤ 2 °C is en de temperatuur van het watertank ≤ 5 °C is, komt de warmtepomp in de secundaire antivriesbeveiliging, de warmtepomp wordt automatisch ingeschakeld voor verwarming. Wanneer de omgevingstemperatuur ≥ 4 °C of de tanktemperatuur ≥ 15 °C, stopt de warmtepomp met verwarmen en verlaat de secundaire vorstbescherming

4.6 bescherming tegen lage omgevingstemperaturen:
Wanneer de omgevingstemperatuur ≤ -9 °C is, mag de compressor niet draaien. Wanneer de omgevingstemperatuur ≥ -7 °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 koelmodus met compressor die 5 minuten draait, als wordt gedetecteerd dat de temperatuur van het uitlaatwater gedurende 5 seconden <5 °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 ≥7 °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 ≥65 °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 ≤60 ° C, wordt de bescherming ingetrokken.
4.9, temperatuursensor storing:
Warmtepomp stopt zodra de watertanktemperatuursensor of uitlaatwatertemperatuursensor of omgevingstemperatuursensor defect is.
Wanneer de absorptie- of uitlaat- of verdamperspiraal of de 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, uitlaattemperatuursensor, inlaatwatertemperatuursensor / tanktemperatuursensor, absorptietemperatuursensor en uitlaatwatertemperatuursensor / retourwatertemperatuursensor defect zijn.

10. Andere:
"09E" wordt weergegeven wanneer de communicatie tussen de hoofdbesturingskaart en de draadregelaar abnormaal is of wanneer de gegevenslijn niet normaal is aangesloten. "--:--" 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 defect
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 wordt getest

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 afgevoerd om te voorkomen dat de binnentank wordt beschadigd;

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, houd u aan de volgende regels om de binnentank schoon te maken:

(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 leidig; (temperatuurbestendigheid van drainageleiding is minder dan 93°C, als drainagepijp niet aan de eisen voldoet, schakel koudwaterinlaatklep in en schakel warm water kraanwater in totdat het water niet warm is);

(4). Schakel de afvoerwaterpoort van de warmtepomp in, de schoonwatertank die aan de binnentank is bevestigd, indien nodig, zult u de binnentank vele malen wassen om 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 wordt langzaam verbruikt tijdens het proces van het beschermen van de binnentank en het verlengen 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 verbindingsleiding te beschermen en uw normale levensduur te behouden;

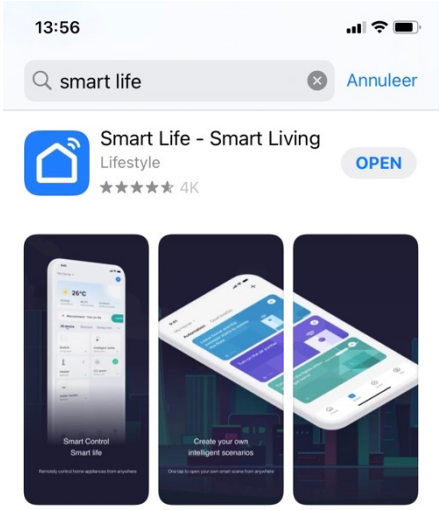
II. Fout & Benaderingen

Fout	Reden	Naderen
Het uitlaatwater is koud; Het scherm is donker	De stekker is niet goed aangesloten. De temperatuurregelaar bevindt zich 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. Informeer de serviceman.
Geen water uit de 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 verbindingspunten tussen leidingen.	Verbeter de dichtheid van de verbindingspunten

Warmtepomp Smart life met Wifi Module

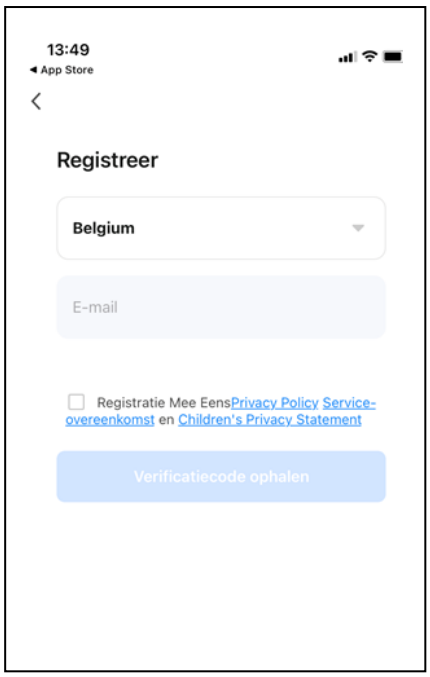
Stap 1 Installeer de smart life APP op uw telefoon:

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

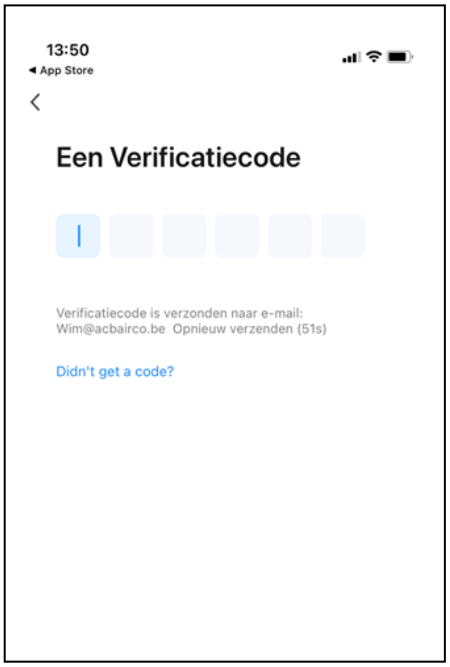


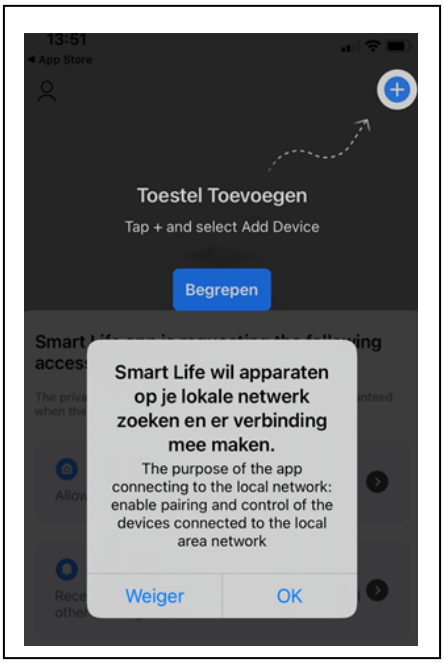
Optie 2: Scan de QR CODE om de Smart life APP te downloaden.

Stap 2 Open de smartlife-app en registreer uw ID



Registreer uw ID met uw emailadres en selecteer uw land



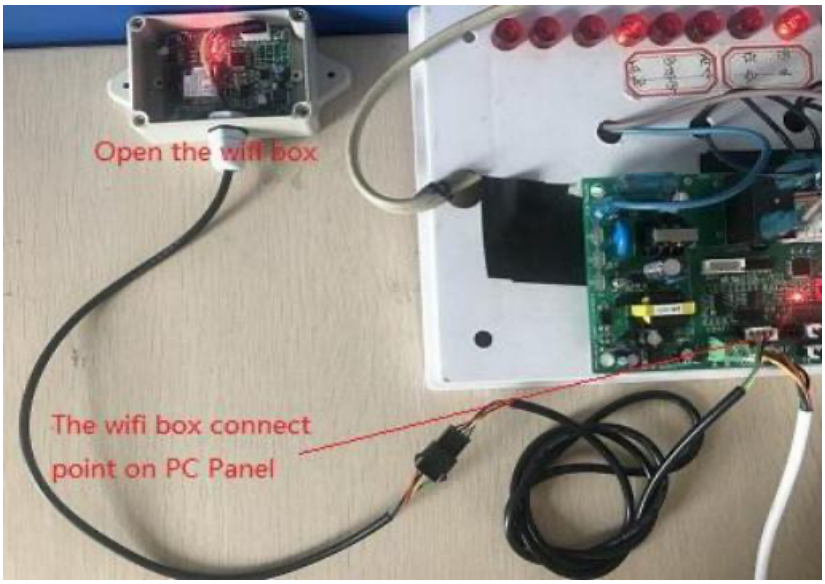


Nadat u uw verificatiecode hebt ontvangen, dient u de app toegang te geven tot uw locatie en voert u uw ID in

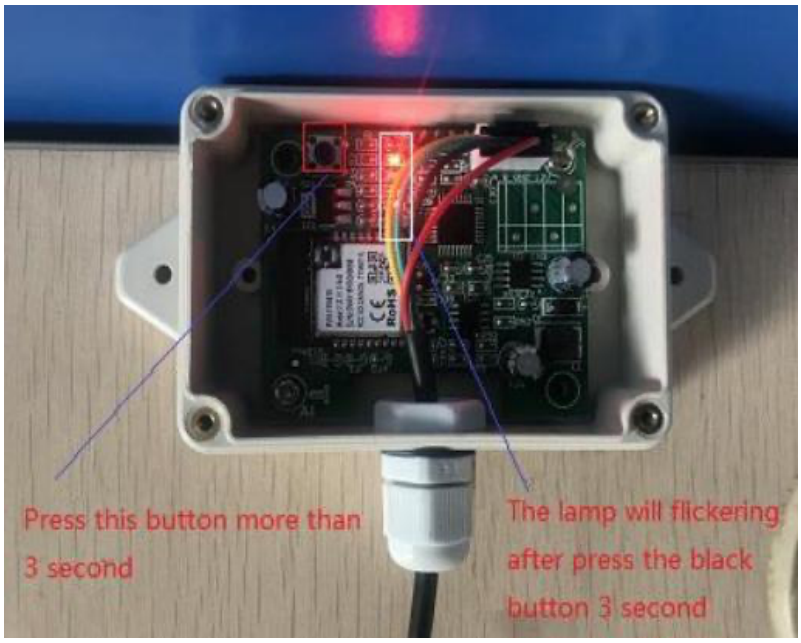
Stap 3 Zorg ervoor dat uw telefoon verbinding maakt met uw WIFI

Stap 4 Zorg ervoor dat de warmtepomp aangsloten 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)

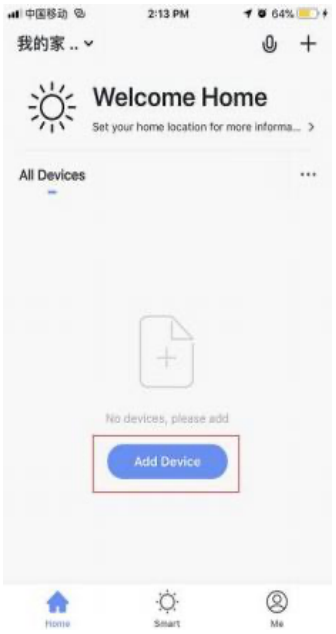


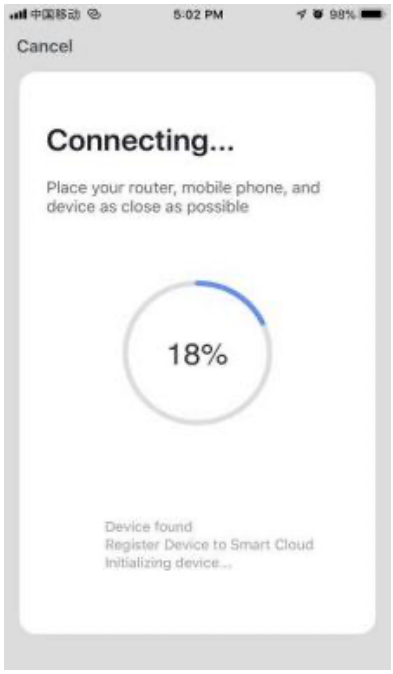
Druk in de wifi box op de kleine zwarte knop gedurende 3 seconden, de rode lamp flikkert.



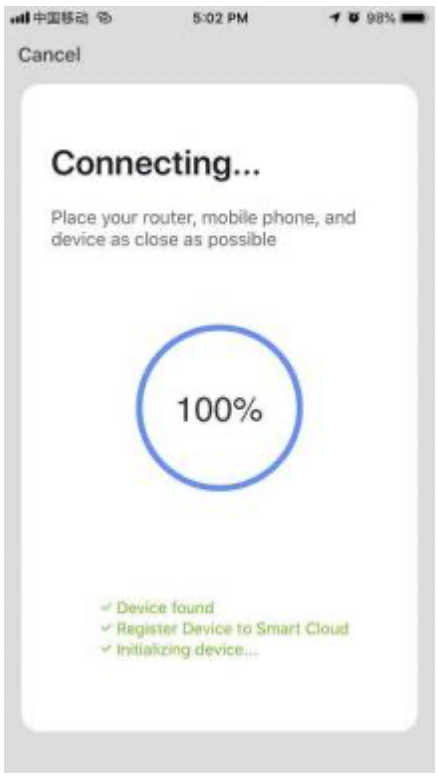
Stap 5 Via de smart life-app op uw telefoon dient u nu de warmtepompboiler te vinden

Selecteer uw thuisnetwerk met bijhorend paswoord & connecteer



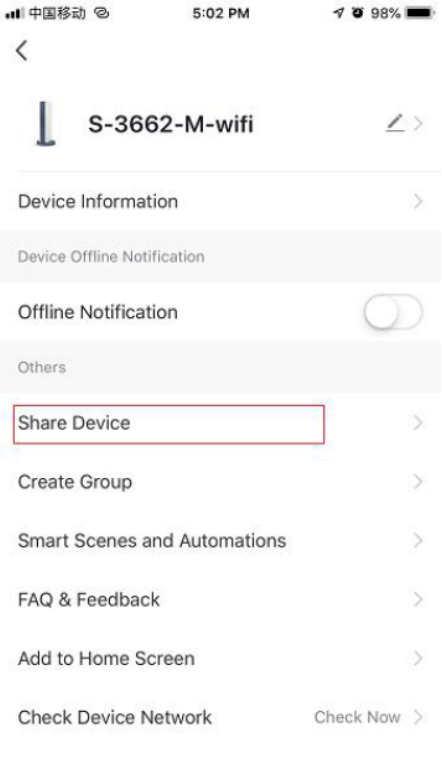


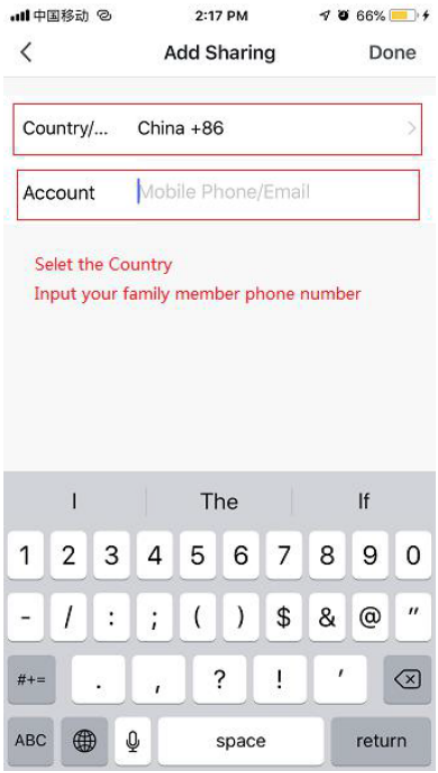
Wanneer alles ok is, zal u de warmtepompboiler vinden

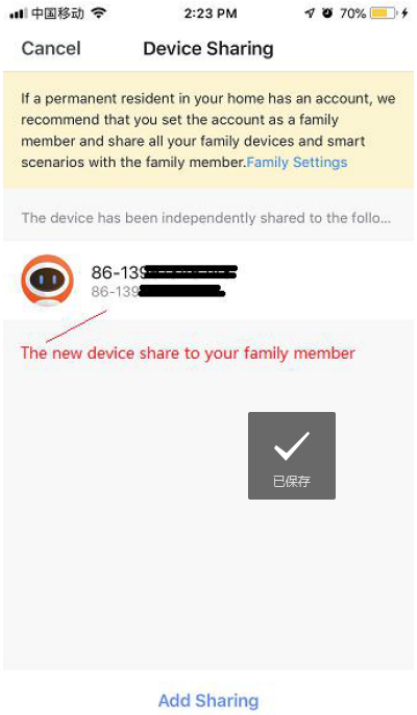


U kan nu de warmtepomp aansturen en instellingen wijzigen

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.