

SPRSUN

DC-INVERTER Warmtepomp

Gebruikershandleiding



(Carel regelaar)
Lucht-water warmtepomp
Verwarming+Koeling+SWW

Bedankt dat u voor ons product heeft gekozen, wij zijn u graag van dienst. Om dit product beter te kunnen gebruiken en ongelukken als gevolg van een verkeerde bediening te voorkomen, dient u deze gebruikershandleiding aandachtig door te lezen voordat u een installatie of handeling uitvoert, en let ook speciaal op de waarschuwings-, verbods- en attentie-instructies. We vullen deze gebruikershandleiding voortdurend aan en verbeteren deze om u nog beter van dienst te kunnen zijn!

Inhoudsopgave

Deel 1. Vóór gebruik.....	3
2. Installatie instructies	5
3.R32 koelmiddel introductie	6
4. Warmtepomp installatie en bedrading.....	13
Deel 2. Gebruik.....	19
Parameter voor gebruikersinstelling:.....	29
Deel 3. Onderhoud en reparatie	30
2、Foutinvoer en beveiligingsalarm	31
Ander probleem en reparatie	37

Deel 1. Vóór gebruik



Warning



Caution



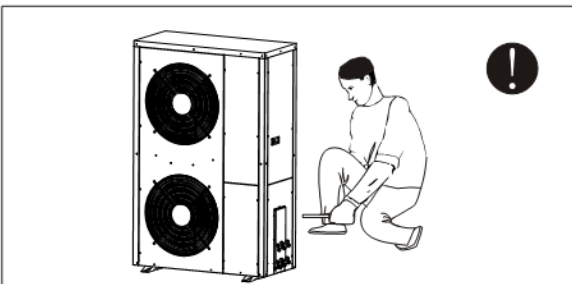
Prohibition



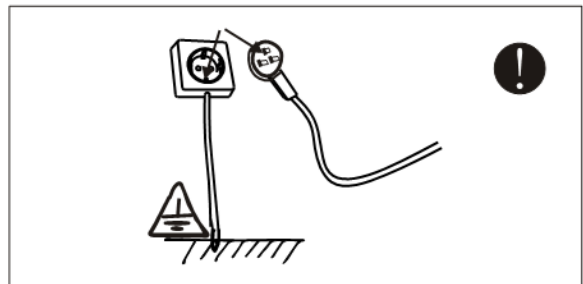
Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen, inclusief kinderen, met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan van een volwassene om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.



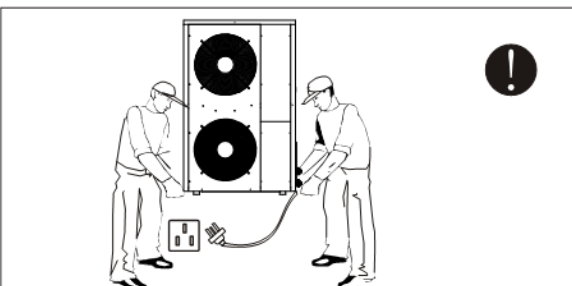
Zorg ervoor dat u deze handleiding voor gebruik leest.



Zorg ervoor dat u deze handleiding voor gebruik leest. De installatie, demontage en het onderhoud van dit apparaat moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Het is verboden om wijzigingen aan te brengen aan de structuur van het apparaat. Anders kan letsel van persoon of schade aan het apparaat optreden.



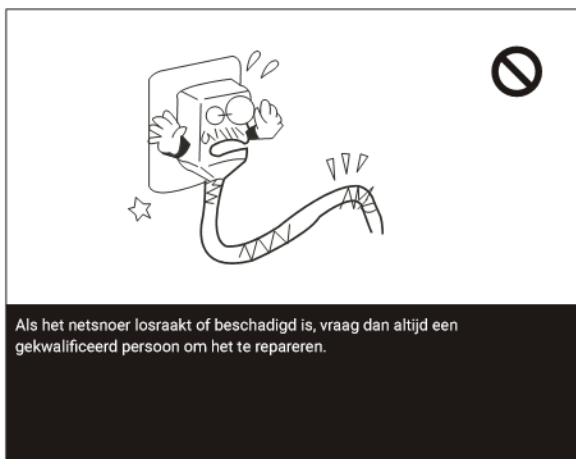
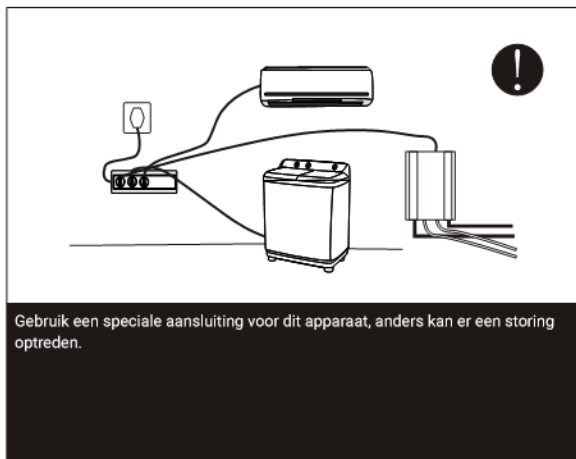
De stroomtoevoer naar het apparaat moet geaard zijn.



Zorg ervoor dat de stroomtoevoer naar het warmtepompapparaat is uitgeschakeld voordat er werkzaamheden aan het apparaat worden uitgevoerd. Als het netsnoer losraakt of beschadigd raakt, moet u dit altijd door een gekwalificeerd persoon laten repareren.



Houd het apparaat uit de buurt van brandbare of corrosieve omgevingen.



2. Installatie instructies

1. De installatie moet voldoen aan de lokale voorschriften en vereisten.
2. Kies een geschikte ruimte voor gebruik (raadpleeg de locatiekeuze van het binnen-/buitenapparaat). De koelcapaciteit/verwarmingscapaciteit van de warmtepomp moet compatibel zijn met de grootte, hoogte en het warmte-isolerende effect van de ruimte.
3. Zorg ervoor dat u vóór de installatie of de nulleiding, L, N, A-fase, B-fase, C-fase, aardleiding van de gebruikersvoeding en de nulleiding van de warmtepomp, L, N, A-fase, B-fase, C-fase, aardleiding overeenstemmen.
4. Deze warmtepomp voldoet aan de veiligheids- en bedrijfsnormen die door het land zijn uitgevaardigd.
5. Wanneer de warmtepomp moet worden geïnstalleerd of verplaatst, moet dit worden uitgevoerd door professioneel koelinstallatie- en onderhoudspersoneel. Warmtepompen die door niet-professionals worden geïnstalleerd, zijn kwetsbaar voor kwaliteits- of veiligheidsproblemen.
6. De gebruiker dient te zorgen voor een voeding die voldoet aan de installatie en het gebruik. Het toegestane spanningsbereik dat door dit product kan worden gebruikt, is $\pm 10\%$ van de nominale waarde. Als dit bereik wordt overschreden, heeft dit invloed op de normale werking van de warmtepomp. Gebruik indien nodig een spanningsstabilisator om materiële schade te voorkomen.
7. De warmtepomp moet een zelfstandig circuit hebben. Bij het zelfstandig circuit moet een lekbeveiliging en een automatische stroomonderbreker geïnstalleerd zijn. Moet door de gebruiker worden aangeschaft.
8. De warmtepomp moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de nationale bedradingsvoorschriften.
9. De warmtepomp moet correct en betrouwbaar geaard zijn, anders kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken
10. Schakel de stroom van de warmtepomp pas in als de leidingen en draden zijn aangesloten en zorgvuldig zijn gecontroleerd.

3.R32 koelmiddel introductie

De warmtepomp gebruikt het milieuvriendelijke koelmiddel R32. Dit is een licht ontvlambaar koelmiddel. Hoewel het onder bepaalde omstandigheden kan branden en exploderen, is er geen gevaar voor verbranding en explosie, zolang het in een ruimte met de juiste omgevingsruimte wordt geïnstalleerd en op de juiste manier wordt gebruikt. Vergeleken met gewone koelmiddelen is R32 een milieuvriendelijk koelmiddel dat de ozonlaag niet vernietigt, en het broeikas effect is ook erg laag.

R32 vereisten voor de ruimte van de warmtepomp

Het oppervlak van de installatie-, bedienings- en opslagruimte van de warmtepomp moet groter zijn dan 4 vierkante meter.

Waarschuwing

1. Lees deze handleiding vóór installatie, bediening en onderhoud.
2. Gebruik geen enkele methode om het ontdooiproces te versnellen of het bevroren gedeelte te reinigen, tenzij de fabrikant dit uitdrukkelijk aanbeveelt.
3. Gelieve de warmtepomp niet te doorboren of aan te steken.
4. De warmtepomp moet worden geplaatst in een ruimte zonder continue vuurbron (zoals gastoestellen die worden ontstoken door open vuur, elektrische kachels, enz.).
5. Neem voor reparaties contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum. Bij het repareren moet u zich strikt houden aan de gebruiksaanwijzing van de fabrikant en het is verboden om te repareren door niet-professionals.
6. Houd u aan de relevante nationale gaswetten en -voorschriften.
7. Het koelmiddel in het systeem moet worden opgevangen en verwijderd tijdens onderhoud of verwijdering.



Reparatie van afdichtingselementen

1. Koppel bij het repareren van gesloten componenten de stroomtoevoer naar de apparatuur los voordat u de verzegelde kap opent. Als stroomvoorziening nodig is tijdens het onderhoudsproces, moet continue lekkagedetectie worden uitgevoerd op de gevaarlijkste onderdelen om potentieel gevaarlijke situaties te voorkomen.

2. Bij het volgende onderhoud van elektrische componenten moet er speciaal op worden gelet dat het beschermingsniveau van de behuizing niet wordt aangetast. Onjuiste onderhoudsmethoden kunnen leiden tot: schade aan kabels, te veel aansluitingen, terminals die niet zijn geïnstalleerd volgens de oorspronkelijke voorschriften, schade aan de afdichting, onjuiste installatie van het afsluitdeksel en andere gevaren. Zorg ervoor dat de installatie van de apparatuur veilig en betrouwbaar is. Zorg ervoor dat de afdichting of het afdichtingsmateriaal door veroudering zijn functie om het binnendringen van brandbaar gas te voorkomen niet verliest. Vervangende onderdelen moeten voldoen aan de specificaties van de fabrikant.

Let op: Het gebruik van siliconenhoudende afdichtmiddelen kan het detectievermogen van lekkagedetectieapparatuur verminderen. Intrinsiek veilige componenten hoeven voor gebruik niet te worden geïsoleerd.

Onderhoud van intrinsiek veilige componenten

Als het niet mogelijk is om ervoor te zorgen dat de warmtepomp tijdens gebruik de toegestane spannings- en stroomlimieten niet overschrijdt, gebruik dan geen permanente inductieve of capacatieve belasting in het circuit.

Intrinsiek veilige componenten zijn de enige componenten die kunnen blijven functioneren bij brandbare gassen. Het testinstrument moet in de juiste uitrusting worden geplaatst.

De vervangende componenten kunnen alleen worden gebruikt voor de onderdelen die door de fabrikant zijn gespecificeerd, andere onderdelen kunnen ervoor zorgen dat het koelmiddel in de lucht lekt en vlam vat.

Kabel

Controleer of de kabel zal worden aangetast door slijtage, corrosie, overdruk, trillingen, scherpe randen of andere ongunstige omgevingen. Bij de inspectie moet ook rekening worden gehouden met de invloed van veroudering of continue trillingen van de compressor en ventilator op de kabel.

Lekkage-inspectie van R32-koelmiddel

Controle op koelmiddellekkage moet worden uitgevoerd in een omgeving waar zich geen potentiële ontstekingsbron bevindt. Halogeensondes (of andere detectoren die open vuur gebruiken) mogen niet worden gebruikt voor detectie.

Lekkagedetectie methode

Voor systemen die R32-koelmiddel bevatten, kan een elektronische lekkagedetector worden gebruikt om te testen. De test moet worden gekalibreerd in een koelmiddelvrije omgeving om ervoor te zorgen dat de lekkagedetector geen potentiële ontstekingsbron wordt en geschikt is voor het te testen koelmiddel. De lekkagedetector moet worden ingesteld op de laagst ontvlambare concentratie van het koelmiddel (uitgedrukt als een percentage), gekalibreerd met het gebruikte koelmiddel en afgesteld op het juiste testbereik voor de gasconcentratie (tot 25%).

De vloeistof die wordt gebruikt om lekkages op te sporen is geschikt voor de meeste koelmiddelen, maar gebruik geen chloorhoudende oplosmiddelen om te voorkomen dat chloor en koelmiddelen reageren en koperen leidingen aantasten.

Als een lekkage wordt vermoed, moeten alle open vlammen uit de omgeving worden verwijderd of moet het vuur worden gedoofd.

Als er moet worden gelast op de plaats waar de lekkage optreedt, moeten alle koelmiddelen worden opgevangen of moeten alle koelmiddelen worden geïsoleerd van het lekkagepunt (gebruik afsluiters). Zuurstofvrije stikstof (OFN) wordt gebruikt om het hele systeem voor en tijdens het lassen te zuiveren.

Verwijderen en vacumeren

Onderhoud of andere werkzaamheden aan het koelcircuit moeten volgens de normale procedures worden uitgevoerd. Er moet echter ook rekening worden gehouden met de veiligheid en de volgende procedures moeten worden gevolgd:

1. Koelmiddel verwijderen;
2. Reinig de pijpleiding met inert gas;
3. Vacumeren;
4. Reinig de pijpleiding opnieuw met inert gas;
5. Knip de buis door of las hem vast.

Het koelmiddel moet worden gerecycled in een geschikte opslagtank. Het systeem moet worden gespoeld met zuurstofvrije stikstof. Dit proces moet mogelijk meerdere keren worden herhaald. Gebruik voor deze handeling geen perslucht of zuurstof.

Tijdens het spoelproces wordt het systeem gevuld met zuurstofvrije stikstof om de werkdruk te bereiken onder de vacuümtoestand van het systeem, waarna de zuurstofvrije stikstof wordt afgevoerd naar de atmosfeer en ten slotte wordt het systeem geëvacueerd. Herhaal dit proces totdat al het koelmiddel in het systeem is verwijderd. Nadat u de zuurstofvrije stikstof voor de laatste keer hebt gevuld, laat u het gas ontsnappen tot atmosferische druk en kan het systeem worden gelast. De bovenstaande bewerkingen zijn nodig voor het lassen van pijpleidingen.

Zorg ervoor dat er geen ontstekingsbron in de buurt van de uitlaat van de vacuümpomp is en zorg voor goede ventilatie.

Procedure voor het vullen van koelmiddel

Als aanvulling op de conventionele procedures zijn de volgende eisen toegevoegd:

1. Zorg ervoor dat bij het gebruik van apparatuur voor het vullen van koelmiddel er geen wederzijdse verontreiniging tussen verschillende koelmiddelen zal zijn. De pijpleiding voor het vullen van koelmiddel moet zo kort mogelijk zijn om de resterende hoeveelheid koelmiddel te verminderen;
2. Bij het vullen met koelmiddel moet er geen vuurbron in de buurt van het apparaat zijn;
3. Zorg ervoor dat het koelsysteem aardingsmaatregelen heeft genomen voordat u het koelmiddel vult;
4. Plak na het vullen met koelmiddel (of wanneer niet klaar) het label op het systeem;
5. Pas op dat u niet overmatig vult; Voer een druktest uit met zuurstofvrije stikstof voordat u koelmiddel in het systeem bijvult. Na het vullen moet voor het proefdraaien een lekkagetest worden uitgevoerd. Bij het verlaten van de ruimte moet de lekkagetest opnieuw worden uitgevoerd.

Verwijdering

Alvorens verder te gaan met deze procedure, moet de technicus volledig bekend zijn met de apparatuur en alle kenmerken ervan. Het wordt aanbevolen om veilig koelmiddel op te vangen. Als het nodig is om het teruggewonnen koelmiddel opnieuw te gebruiken, moeten monsters van koelmiddel en olie vóór gebruik worden geanalyseerd. Zorg er vóór het testen voor dat u over de vereiste stroombron beschikt.

Bekend zijn met de apparatuur en de werking ervan;

2. Het loskoppelen van de stroomtoevoer;
3. Voordat u doorgaat met deze procedure, moet u ervoor zorgen dat:

! Indien nodig moet de uitrusting voor mechanische bediening geschikt zijn om de koelmiddelopslagtank te bedienen;

! Alle persoonlijke beschermingsmiddelen zijn doeltreffend en kunnen correct worden gebruikt;

! Het hele recyclingproces moet worden uitgevoerd onder begeleiding van gekwalificeerde personen;

Recyclingapparatuur en koelmiddelopslagtanks moeten aan de overeenkomstige normen voldoen.

Onderhoudsveiligheid is belangrijk

Waarschuwing

1. Neem voor reparaties of verwijdering contact op met het dichtstbijzijnde of geautoriseerde servicecentrum.
2. Reparaties uitgevoerd door ongekwalificeerd personeel kunnen gevaarlijk zijn.

3. Houd u bij het vullen en onderhouden van de warmtepomp met koelmiddel R32 strikt aan de eisen van de fabrikant. In dit hoofdstuk wordt vooral ingegaan op de bijzondere onderhoudseisen van R32-koeltoestellen. Raadpleeg de onderhoudshandleiding voor gedetailleerde onderhoudswerkzaamheden.

Kwalificatie-eisen voor onderhoudspersoneel

1. Al het bedienend personeel of het onderhoudspersoneel van het koelcircuit moet een geldig certificaat verkrijgen dat is afgegeven door een door de branche erkend evaluatiebureau om vast te stellen dat zij de kwalificaties hebben voor het veilig omgaan met koelmiddelen zoals vereist door de branche erkende evaluatiespecificaties.

2. Het onderhoud en de reparatie van de apparatuur kan alleen worden uitgevoerd volgens de door de fabrikant van de apparatuur aanbevolen methode. Als er andere professionals nodig zijn om te helpen bij het onderhoud en de reparatie van de apparatuur, moet dit worden uitgevoerd onder toezicht van personeel dat gekwalificeerd is om ontvlambare koelmiddelen te gebruiken.

Inspectie van locatie

Voordat warmtepompen met R32-koelmiddel worden gerepareerd, moeten veiligheidsinspecties worden uitgevoerd om ervoor te zorgen dat het risico op brand tot een minimum wordt beperkt. Bij onderhoud aan het koelsysteem moeten de volgende voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen voordat het systeem wordt gehanteerd.

Operationele procedure

Operationele werkzaamheden moeten worden uitgevoerd volgens een gecontroleerde procedure om ervoor te zorgen dat het risico van brandbare gassen of dampen tijdens operationele werkzaamheden minimaal is.

Algemeen werkgebied

Alle onderhoudspersonen en andere personen in het werkgebied moeten op de hoogte zijn van de aard van de werkzaamheden die wordt uitgevoerd. Vermijd werken in besloten ruimtes. Werkgebieden moeten goed geïsoleerd zijn om veilige werkomstandigheden binnen het werkgebied te garanderen door brandbare materialen te beheersen.

Controleer of het koelmiddel aanwezig is

Er moeten koelmiddelmonitors worden gebruikt in het gebied vóór en tijdens werkzaamheden om ervoor te zorgen dat technici zich bewust zijn van de aanwezigheid van mogelijk brandbare gassen. Zorg ervoor dat de gebruikte lekkagedetectieapparatuur geschikt is voor R32-koelmiddelen, zoals vonkvrij, volledig afgedicht of intrinsiek veilig.

Plaatsing van brandblussers

De toepasselijke brandblusser moet dicht bij het koelsysteem of aanverwante componenten worden geplaatst tijdens werkzaamheden rondom hete elementen. De ruimte voor het aanvullen van koelmiddel moet zijn uitgerust met een brandblusser met droog poeder of kooldioxide.

Geen brand

Vuurbronnen mogen niet worden gebruikt bij het uitvoeren van werkzaamheden met betrekking tot blootgestelde leidingen die R32-koelmiddel bevatten of hebben bevat, wat brand- of explosiegevaar kan veroorzaken. Alle bronnen van vuur, inclusief roken, die in de omgeving kunnen vrijkomen moeten uit de buurt worden gehouden van het gebied waar brandbare koelmiddelen worden geïnstalleerd, gerepareerd, verwijderd en afgevoerd. Controleer de omgeving rondom het apparaat op gevaar voor ontvlambaarheid of brand voordat het apparaat in werking wordt gezet. Er moet een bord met 'niet roken' aanwezig zijn.

Geventileerde ruimte

Zorg ervoor dat het werkgebied open of volledig geventileerd is voordat u het systeem opent of thermische bewerkingen uitvoert. Zorg voor ventilatie tijdens het gebruik. Ventilatie zal het gelekte koelmiddel veilig verdunnen en snel in de atmosfeer afvoeren.

Inspectie van koelapparatuur

Als de elektrische componenten worden vervangen, moeten deze elektrische componenten worden geïnstalleerd in overeenstemming met het gebruiksdoel en de voorschriften voor correct gebruik. U dient te allen tijde de onderhouds- en reparatierichtlijnen van de fabrikant op te volgen. Neem bij vragen contact op met de technische dienst van de fabrikant. Voor installaties met R32-koelmiddel warmtepompen zijn de volgende inspectie-onderdelen van toepassing:

1. De vulhoeveelheid moet worden bepaald aan de hand van de aangegeven hoeveelheid op het typeplaatje van de warmtepomp.
2. De ventilatieapparatuur moet normaal werken en de ventilatieopeningen moeten vrij zijn.
3. Als een indirecte koelcyclus wordt gebruikt, controleer dan of er koelmiddel in het secundaire circuit zit.
4. Het logo of de markering op de warmtepomp moet duidelijk zichtbaar zijn en de onduidelijke tekens en symbolen moeten worden gecorrigeerd;
5. Koelleidingen of elektrische componenten mogen niet worden geïnstalleerd in een omgeving met componenten die corrosief kunnen zijn als ze in contact komen met het koelmiddel, tenzij de elektrische componenten zelf zijn gemaakt van corrosiewerende materialen of als er passende anticorrosiemaatregelen zijn genomen.

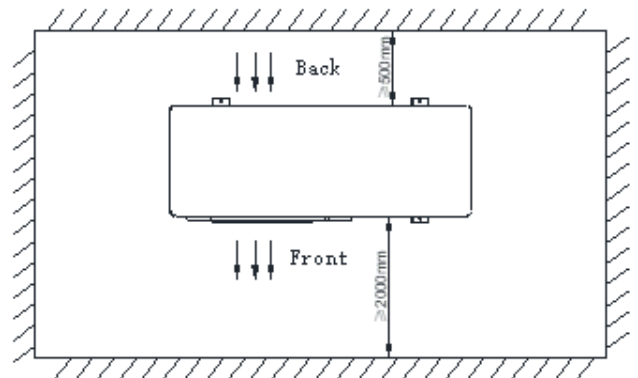
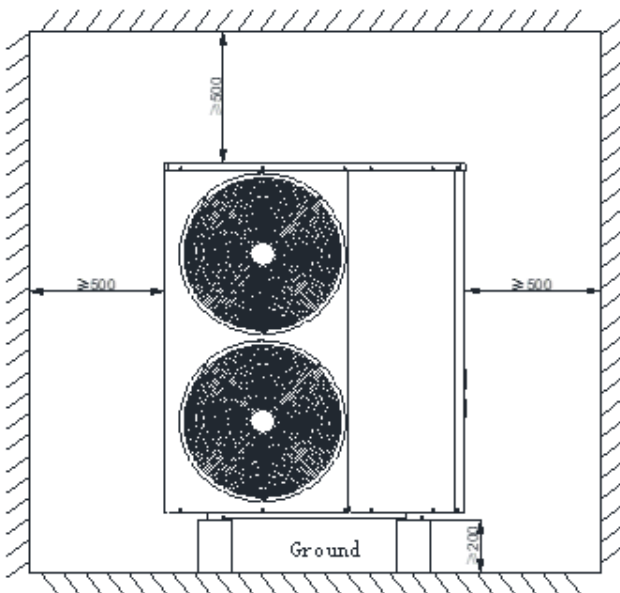


- a.** Om elektrische schokken te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat u de stroomtoevoer 1 minuut of langer loskoppelt voordat u het elektrische gedeelte bedient. Meet zelfs na 1 minuut altijd de spanning aan de klemmen van de condensatoren van het hoofdcircuit of elektrische onderdelen en zorg ervoor dat deze spanningen lager zijn dan de veiligheidsspanning voordat u ze aanraakt.
- b.** De grootte van de voedingskabel moet worden gekozen volgens deze handleiding. En moet geaard zijn.
- c.** Het luchtuitlaatrooster niet in handen houden of aanraken wanneer de ventilatormotor werkt.
- d.** Gebruik geen draadkabels die nat zijn en trek niet aan draadkabels van het apparaat.
- e.** Het is verboden water of een andere soort vloeistof in het apparaat te gieten.
- f.** Selecteer de juiste luchtbreker en lekkagebeveiligingsschakelaar.
- g.** Raak de vin van de warmtewisselaar aan de bronzijde niet aan, dit kan uw vinger bezeren.
- h.** Als een draadkabel los of beschadigd is, stel dan voor om deze te laten repareren door een gekwalificeerd persoon.

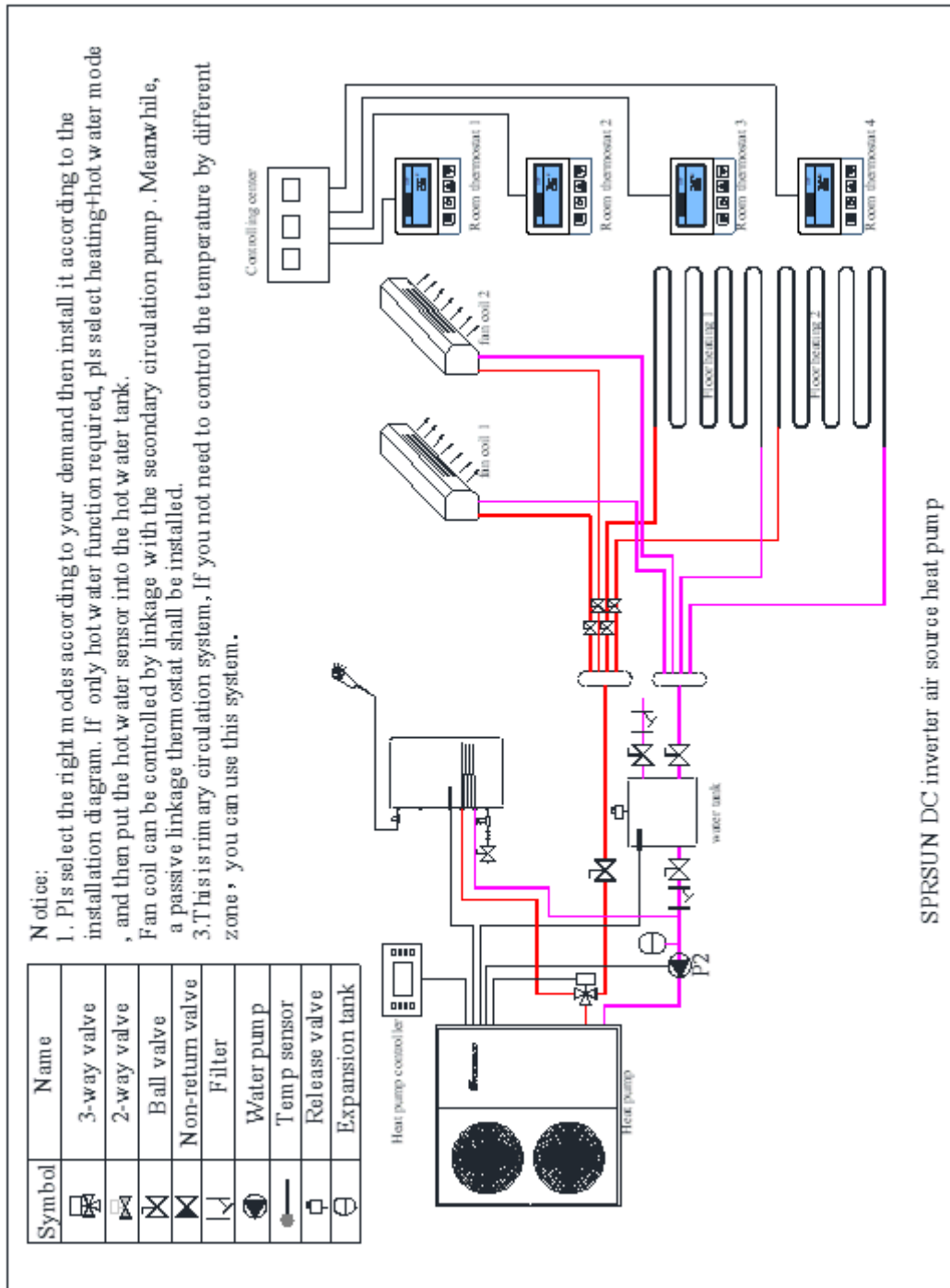
4. Warmtepomp installatie en bedrading

(1) Opstellingsplaats warmtepomp en waarschuwingen

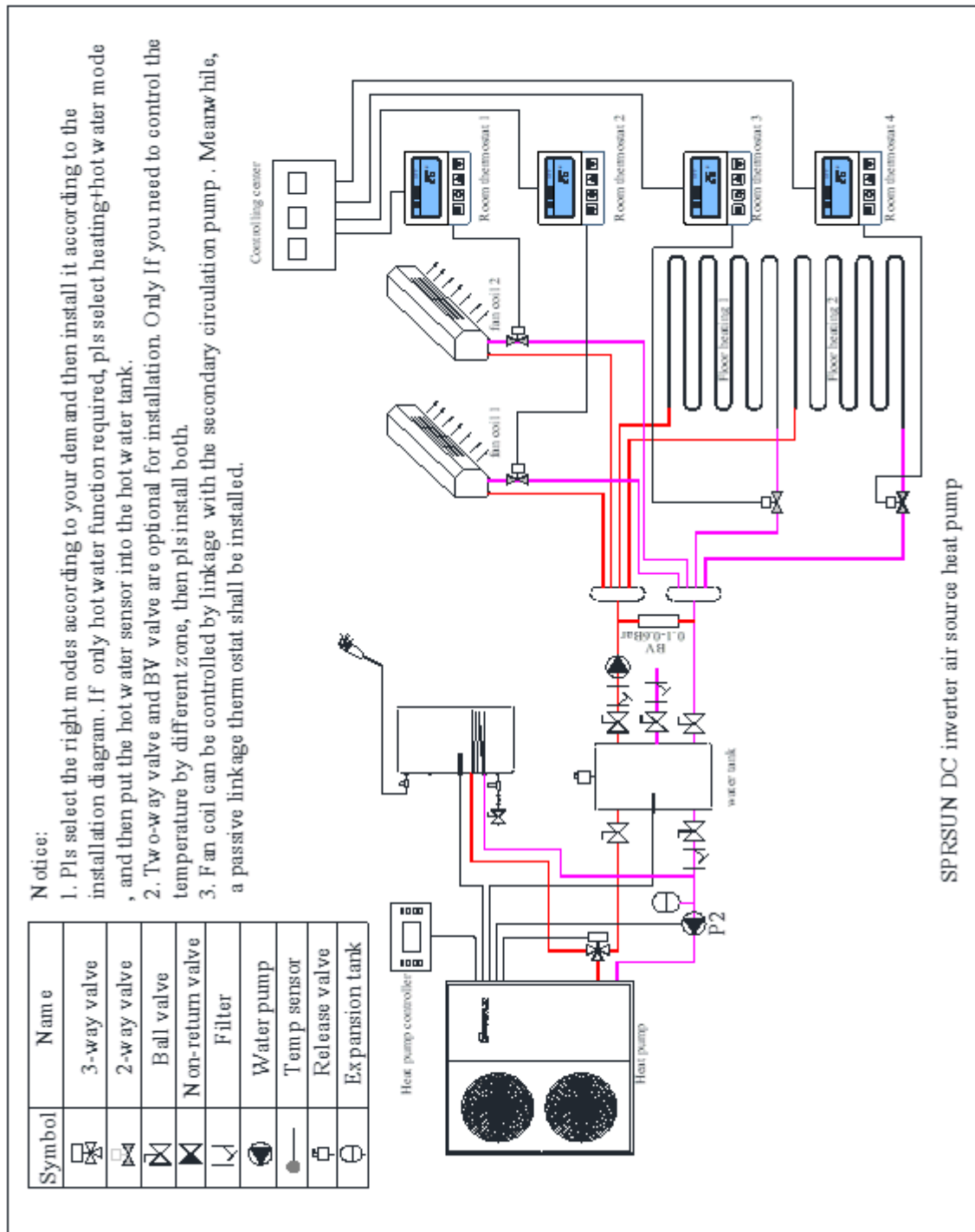
- * Warmtepomp mag niet worden geplaatst op de plaats waar brandbaar gas kan lekken.
- * Warmtepomp mag niet geplaatst worden op de plaats waar olie of corrosiegas vrijkomt.
- * Warmtepomp moet in een open ruimte worden geïnstalleerd en goed ventileren.
- * Warmtepomp dient aan elke kant van de muur of het vat op een bepaalde afstand worden gehouden, de afstand van de luchtuitlaat tot het vat moet $\geq 2\text{m}$ zijn, de afstand van de luchtinlaat tot de muur of het vat $\geq 0,5\text{m}$, de bodemafstand tot de grond $\geq 0,5\text{m}$, de afstand aan de andere kant moet voldoende zijn voor installatie of reparatie.
- * De warmtepomp moet op een betonnen basis of stalen beugel worden geïnstalleerd en een anti-schokkussen moet tussen de warmtepomp en de basis of beugel worden geplaatst. Gebruik vervolgens een expansiebout om de warmtepomp op de beugel te bevestigen.
- * Waterafvoerleiding en greppel moeten rond de warmtepomp en waterleidingen en watertank worden geplaatst. Bij het testen of repareren moet er misschien veel water worden afgevoerd en wanneer de warmtepomp werkt, stroomt er wat condenswater naar beneden.



(2) Primair circulatiesysteem



Secundair circulatiesysteem



Tips voor installatie met betrekking tot het waterpijppedeelte:

- Installeer een klep op het hoogste punt van elke watercirculatie om lucht uit het watersysteem te laten ontsnappen.
- Een Y-vormig filter is erg belangrijk voor de circulerende waterpomp van de warmtepomp.
- Als er meerdere warmtepompen in één waterleidingsysteem zijn geïnstalleerd, kunnen deze warmtepompen niet in serie worden aangesloten, maar alleen parallel of zelfstandig.

(3) Vóór opstarten

① Controle vóór het opstarten

- Controleer of de waterleiding goed is aangesloten en of er lekkage is. De watertoevoerklep staat open.
- Zorg ervoor dat de waterstroom voldoende is en voldoet aan de vraag van de geselecteerde warmtepomp en dat het water soepel stroomt zonder lucht. Zorg er in koude omgevingen voor dat de waterstroom niet bevriest
- Controleer of de voedingskabel goed is aangesloten en goed geaard is.
- Controleer of het ventilatorblad wordt geblokkeerd door de bevestigingsplaat van het ventilatorblad en het beschermrooster van het ventilatorblad.
- Controleer of de tank gevuld is met water of voldoende watervolume heeft om aan de vraag van de draaiende warmtepomp te voldoen.

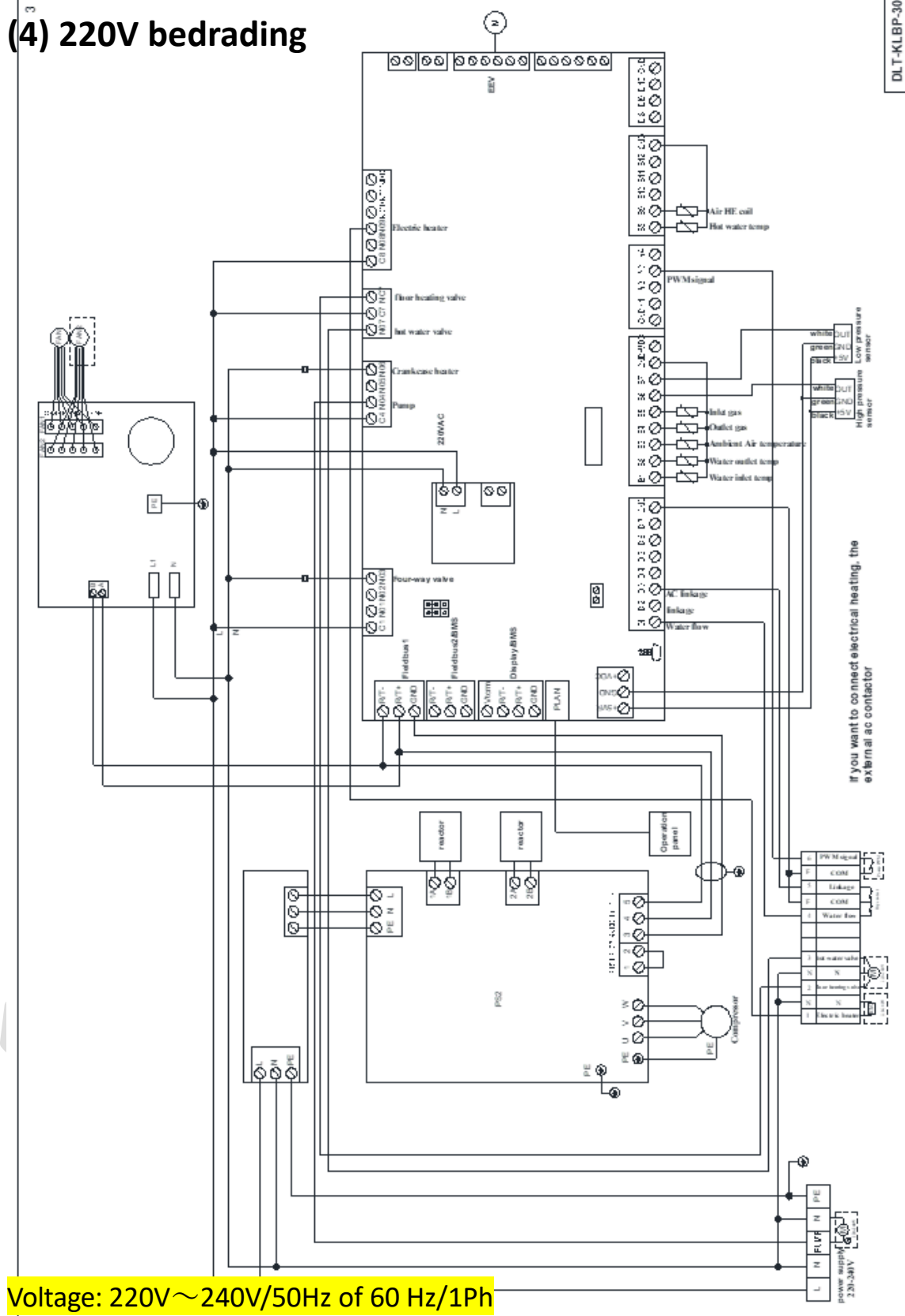


Als alles hierboven in orde is, kan het apparaat opstarten. Als een van deze punten onjuist is, verbeter het dan.

② Vóór opstarten

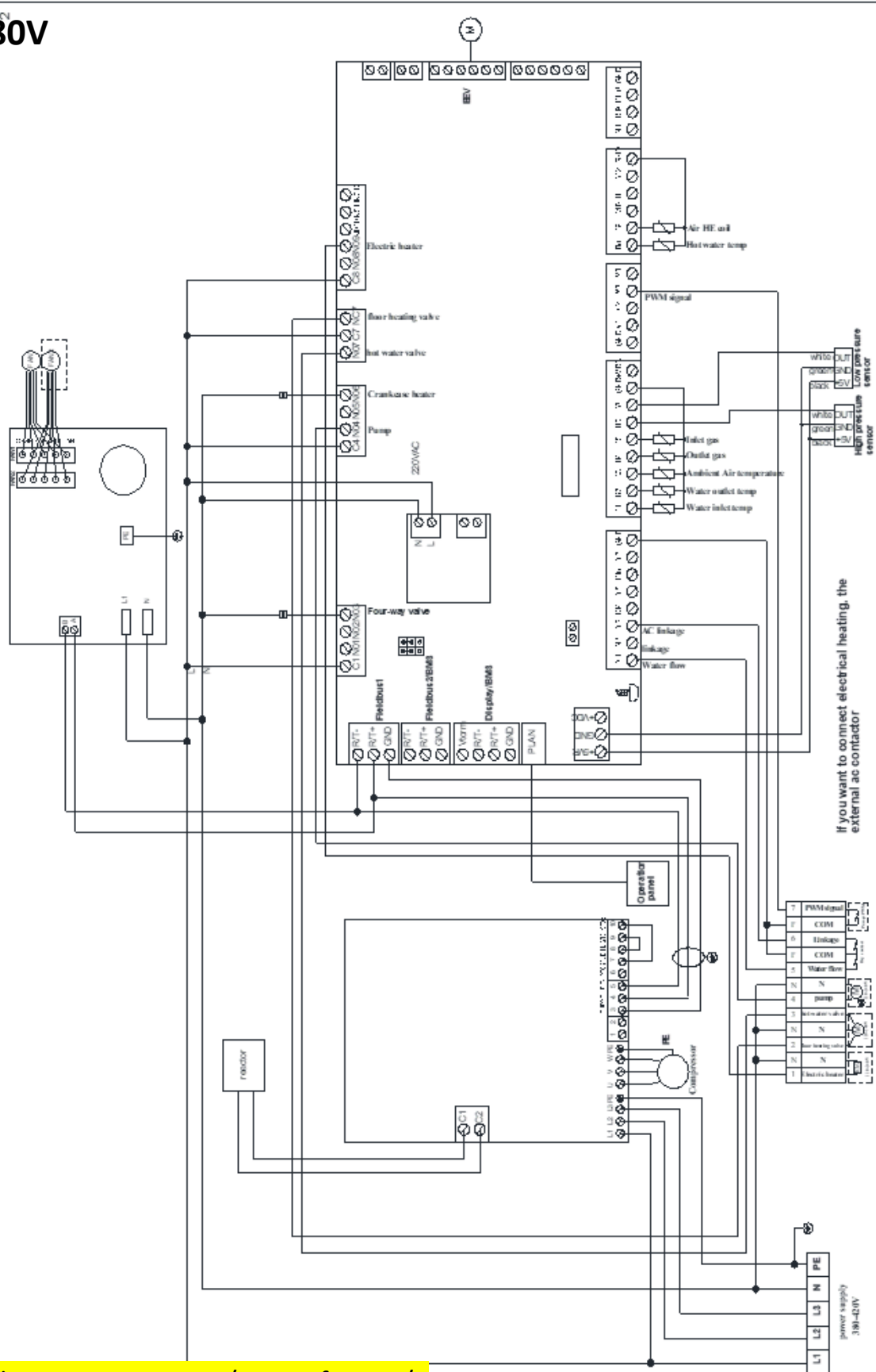
- Na volledige controle en bevestiging dat er geen probleem is met de installatie, kan het apparaat worden opgestart.
- Nadat de voeding is aangesloten, start de warmtepomp met 3 minuten vertraging. Controleer zorgvuldig of er een abnormaal geluid of trilling is of dat de werkstroom normaal is of dat de watertemperatuur normaal stijgt.
- Nadat het apparaat 10 minuten probleemloos naar behoren heeft gewerkt, is de voorstart praktisch voltooid. Zo niet, raadpleeg dan Service en onderhoud.

Hoofdstuk om het probleem op te lossen.



380V

DLT-KLBP-02

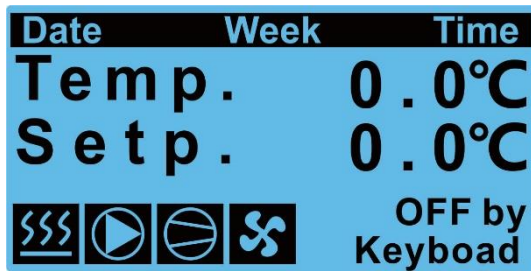


Voltage: 380V ~ 420V/50Hz of 60 Hz/3

Deel 2. Gebruik

Hoofdinterface

Het pictogram :



1, Verwarmingsmodus

2, Pomp

3, Compressor

4, Ventilator

5, Ontdooien

6, Koelmodus

7, Alarm

8, Exit

9, Menu & Bevestigen

10, Selecteer

11, Fabrieksparameters **Prg**

1. Aan-/uitzetten

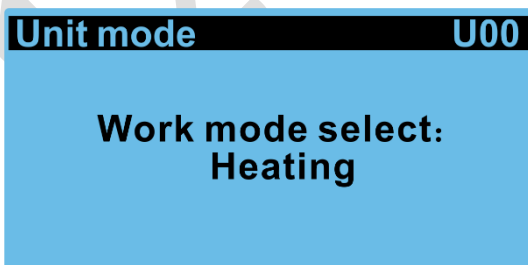
Druk op om het menu te openen, druk op de knop ↑ ↓ om Apparaat Aan/Uit te selecteren en druk vervolgens op om te bevestigen. Druk op de knop ↑ ↓ om aan/uit te zetten en druk op om te bevestigen:



2. Modusomschakeling (verwarmen, koelen, warm water, warm water + koeling, warm water + warmte)

Druk op om het menu te openen, druk op de knop ↑ ↓ om Gebruikersmasker te selecteren en druk op om te bevestigen. Druk op de knop ↑ ↓ om van modus te wisselen, en druk op om te bevestigen, Egc. Modusomschakeling en temperatuurinstelling.

Let op: schakel alleen van modus als het apparaat is uitgeschakeld.



De interface voor het instellen van de temperatuur is als volgt:

Warmte inst: temperatuur instelling verwarming

Koelen inst: ingestelde koeltemperatuur

Warmwater inst: warmwater instellingstemperatuur

Setpoint	U01
Heating setp.:	45.0°C
Cooling setp.:	12.0°C
Hotwater setp.:	50.0°C

Stel Temp.verschil en Stop Temp.verschil. van warm water

Temp.verschil: Het verschil tussen de herstarttemperatuur van het apparaat en de ingestelde temperatuur na stand-by.

Stop temp.verschil: Het verschil tussen de uitschakeltemperatuur van het apparaat en de ingestelde temperatuur na het bereiken van de ingestelde temperatuur.

Setpoint	U02
Hot water setp.	
Temp. diff.:	5.0°C
Stop temp. diff.:	0.0°C

Stel Temp.verschil en Stop temp. verschil. van verwarming en koeling

Temp.verschil: Het verschil tussen de herstarttemperatuur van het apparaat en de ingestelde temperatuur na stand-by.

Stop temp.verschil: Het verschil tussen de uitschakeltemperatuur van het apparaat en de ingestelde temperatuur na het bereiken van de ingestelde temperatuur.

Setpoint	U03
Cool and heat mode	
Temp. diff.:	5.0°C
Stop temp. diff.:	2.0°C

PID instellen

Kp: Hoe groter de waarde, hoe sneller de aanpassingsnelheid van de warmtepomp (niet aanbevolen om deze parameter aan te passen).

Integraal en Differentieel: (niet aanbevolen om deze parameter aan te passen).

Setpoint	U04
PID management	
Kp:	5.0°C
Integral:	200s
Differential:	0s

Werking pomp:

Normaal - de waterpomp staat altijd aan tijdens stand-by; Interval, de waterpomp staat elke 3 minuten aan tijdens stand-by;

Vraag - de waterpomp stopt tijdens stand-by.

Pomp automatisch:

INSCHAKELEN - de waterpomp wordt automatisch ingeschakeld volgens de aanpassing van het temperatuurverschil;

UITSCHAKELEN - de waterpomp wordt automatisch uitgeschakeld volgens de aanpassing van het temperatuurverschil.

Pump control	U05
Pump work:	Interval
Pump auto:	ENABLE

Ventilatiemodus:

Ecomodus - economische modus, de warmtepomp kan automatisch capaciteit leveren zoals vereist volgens de omgevingstemperatuur;

Nacht - nachtmodus, de warmtepomp heeft een laag vermogen van 20.00 uur tot 08.00 uur en een hoog vermogen op andere momenten; Dag, dagmodus, de compressor levert volgens de maximale capaciteit; Druk, testmodus, de warmtepomp levert volgens de testcapaciteit.

Verwarming inschakelen:

ALLE - zowel vloerverwarming als warmwatermodus maken elektrische verwarming mogelijk; Deze elektrische verwarming-modus moet op de hoofdleiding worden geïnstalleerd.

Alleen-verwarming start elektrische verwarming in verwarmingsmodus; Deze elektrische verwarming-modus moet in de expansiewatertank worden geïnstalleerd.

Alleen warm water schakelt elektrische verwarming in in warmwatermodus; Deze elektrische verwarming-modus moet in de warmwatertank worden geïnstalleerd.

Uitschakelen - elektrische verwarming uitschakelen.

Chassis/krukas inschakelen:

Inschakelen - elektrische verwarming chassis/elektrische krukasverwarming inschakelen;

Uitschakelen - elektrische verwarming chassis/elektrische krukasverwarming uitschakelen.

User configure	U06
Fan mode:	Daytime
Enable heater:	ALL
Enable chassis/crack heater:	Enable

Verwarmingsregeling:

Comp.vertraging: De vertragingstijd voor het starten van de elektrische verwarming nadat de compressor start, de standaardwaarde is 50 minuten.

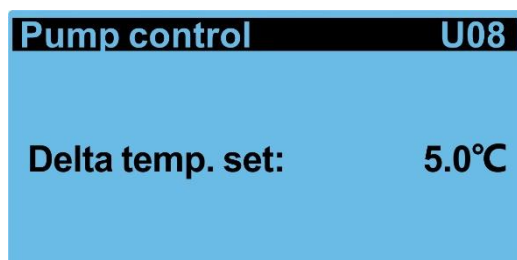
Buiten.temp.inst: De maximaal toegestane omgevingstemperatuur voor het starten van elektrische verwarming, de standaardwaarde is -15 graden.

Heater control	U07
Comp.delay:	50min
Ext.temp. step.:	-15.0°C

Delta temp.inst:

Variabele frequentie waterpomp snelheidsaanpassing doelwaarde van het temperatuurverschil tussen inlaat- en uitlaatwater: de standaardwaarde is 5 graden;

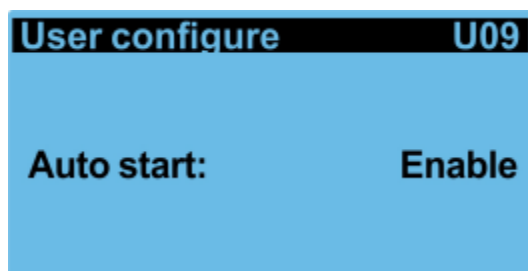
De output van de waterpomp met variabele frequentie neemt toe wanneer het temperatuurverschil tussen het inlaat- en uitlaatwater meer dan 5 graden is, en de output van de pomp met variabele frequentie neemt af wanneer het temperatuurverschil tussen het inlaat- en uitlaatwater minder dan 5 graden is.



Auto start:

Uitschakelen - wanneer de warmtepomp is uitgeschakeld, zal de warmtepomp niet automatisch starten;

Inschakelen - de warmtepomp start automatisch nadat de warmtepomp is uitgeschakeld.



Schakelaar inschakelen:

(Met deze functie kan de warmtepomp automatisch verwarmen/koelen op basis van de instelling van de omgevingstemperatuur).

Schakelaar inschakelen - Uitschakelen: schakel de automatische koel-/verwarmingsmodus uit die is gebaseerd op de omgevingstemperatuur; Oorspronkelijke instelling is Uitschakelen voor toevoer.

Schakelaar inschakelen - Inschakelen: schakel de automatische koel-/verwarmingsmodus in die is gebaseerd op de omgevingstemperatuur.

OmgTemp Schakelaar inst.: Schakel het instelpunt in van de omgevingstemperatuur van de koel-/verwarmingsmodus;

wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan het instelpunt - hysteresis schakelt het apparaat automatisch over op verwarming of warm water + verwarming;

wanneer de omgevingstemperatuur hoger is dan het instelpunt + in geval van hysteresis schakelt het apparaat automatisch over op koeling of warm water+koeling;

wanneer de omgevingstemperatuur hoger is dan het instelpunt - hysteresis en lager dan het instelpunt + hysteresis wordt de huidige modus gehandhaafd.

Omg.Temp.verschil: Het verschil tussen de schakelmodus omgevingstemperatuur en de ingestelde temperatuur.

AmbTemp Switch U10	
Enable Switch	Disable
AmbTemp Switch	
Setp.:	20.0°C
Amb Tem.diff:	4.0°C

Eco. modusinstelling : Op de volgende pagina kunt u onder Eco verschillende instelpunten voor de omgevingstemperatuur en watertemperatuur instellen in de koel-, verwarmings- en warmwatermodi; X is het instelpunt van de omgevingstemperatuur en Y is het instelpunt van de watertemperatuur.

Eco. mode-Cool U11	
Amb Temp.	Step.
X1: 20.0°C	Y1: 15.0°C
X2: 25.0°C	Y2: 15.0°C
X3: 30.0°C	Y3: 12.0°C
X4: 35.0°C	Y4: 12.0°C

Eco. mode-Heat U12	
Amb Temp.	Step.
X1: -10.0°C	Y1: 45.0°C
X2: 0.0°C	Y2: 40.0°C
X3: 10.0°C	Y3: 40.0°C
X4: 20.0°C	Y4: 35.0°C

Eco. mode-Hotwater U13	
Amb Temp.	Step.
X1: -10.0°C	Y1: 50.0°C
X2: 0.0°C	Y2: 50.0°C
X3: 20.0°C	Y3: 50.0°C
X4: 30.0°C	Y4: 45.0°C

3.0 Tijdszone/KLOK

Druk op om het menu te openen, druk op de knop ↑ ↓ om Tijdszone/KLOK te selecteren, druk vervolgens op om te bevestigen, druk op de knop ↑ ↓ om de instelling te wijzigen en druk op om te bevestigen.

M03	
Press ENTER to switch TIMEZONE/CLOCK	

Date/time change C101	
Date:	26/01/00
Hour:	22:30
Day:	Wednesday

Tijdzone aan / uit:

Inschakelen - Schakel de timerschakelfunctie in, het apparaat kan worden ingesteld om gedurende een week na het inschakelen in en uit te schakelen;

Uitschakelen - Schakel de timerschakelfunctie uit.

Instelpunt tijdzone:

Inschakelen - Schakel de functie voor het instellen van de timertemperatuur in, het apparaat kan verschillende temperaturen instellen in vier tijdsperioden op een dag nadat het is ingeschakeld;

Uitschakelen - Schakel de temperatuurfunctie voor het instellen van de timer uit.

Clock mng. C102	
Timezone on off :	Disable
Timezone setpoint :	Disable

Tijdzone aan uit

Interface voor het instellen van de timing, onder AAN is de inschakeltijd en onder UIT is de uitschakeltijd.

Clock mng. C103		
Timeband1		
	ON	OFF
Mon.:	0:0	0:0
Tue.:	0:0	0:0
Wed.:	0:0	0:0
Thu.:	0:0	0:0

Clock mng. C103-1		
Timeband1		
	ON	OFF
Fri.:	0:0	0:0
Sat.:	0:0	0:0
Sun.:	0:0	0:0

Clock mng. C104		
Timeband2		
	ON	OFF
Mon.:	0:0	0:0
Tue.:	0:0	0:0
Wed.:	0:0	0:0
Thu.:	0:0	0:0

Clock mng. C104-1		
Timeband2		
	ON	OFF
Fri.:	0:0	0:0
Sat.:	0:0	0:0
Sun.:	0:0	0:0

Tijdzone setpoint Timing instelling temperatuur interface;

Tijdzone1 is de starttijd van de eerste tijdsperiode, **Tijdzone2** is de eindtijd van de eerste tijdsperiode en de starttijd van de tweede tijdsperiode, enzovoort.

Koeltemperatuur, Verwarmingstemperatuur, Tanktemperatuur Stel de temperatuur in voor koeling, verwarming en warm water voor de overeenkomstige tijdsperiode.

Clock mng.	C105	Clock mng.	C106
Timezone1:	0: 0	Timezone2:	0: 0
Cooling temp.:	0.0°C	Cooling temp.:	0.0°C
Heating temp.:	0.0°C	Heating temp.:	0.0°C
Tank temp.:	0.0°C	Tank temp.:	0.0°C

Clock mng.	C107	Clock mng.	C108
Timezone3:	0: 0	Timezone4:	0: 0
Cooling temp.:	0.0°C	Cooling temp.:	0.0°C
Heating temp.:	0.0°C	Heating temp.:	0.0°C
Tank temp.:	0.0°C	Tank temp.:	0.0°C

4.0 Input/Output

Druk op om het menu te openen, druk op de knop ↑ ↓ om I/O-masker te selecteren en druk vervolgens op om te bevestigen. Druk op de knop ↑ ↓ om het I/O-masker te zien, bijvoorbeeld watertemperatuur/druk/frequentie enzovoort.

M02	Input/output	Sn01
Press ENTER to switch I/O mask	B1: Inlet temp.	40°C
	B2: Outlet temp.	45°C
	B3: Ext temp.	20°C

Input/output	Sn02	Input/output	Sn03
B4: Disch. gas temp.	80°C	B7: Suct. press.	9.8bar
B5: Suct. gas temp.	13°C	B8: Hotwater temp.	55°C
B6: Disch. press.	28.4bar	B9: Coil temp.	10°C

Input/output	Sn05	Input/output	Sn06
Digit input status		Digit input status	
ID1: Flow switch	<input type="checkbox"/>	ID4: Cooling Linkage	<input type="checkbox"/>
ID2: linkage switch	<input type="checkbox"/>	ID5: Phase. switch	<input type="checkbox"/>
ID3: A/C linkage switch	<input type="checkbox"/>	ID6: Heating linkage	<input type="checkbox"/>

Input/output	Sn07	Input/output	Sn08
Digit . output status		Digit . output status	
D01: Fan high speed	<input type="checkbox"/>	D04: Pump	<input type="checkbox"/>
D02: Fan low speed	<input type="checkbox"/>	D05: Chassis heater	<input type="checkbox"/>
D03: 4 way valve	<input type="checkbox"/>	D06: Crank heater	<input type="checkbox"/>

Input/output	Sn09	Input/output	Sn10
Digit . output status		Analog. output status	
D07: Three valve	<input type="checkbox"/>	Y1: fan output	0.0%
D08: Terminal Pump	<input type="checkbox"/>	Y3: Pump output	0%
D09: Heater	<input type="checkbox"/>		

Informatie over firmwareversie: ga naar de laatste pagina om de firmware- en software-informatie van de controller op te vragen.

Information	
Code:	1 2 5
Ver.:	6111 00
Date:	CGK-060V2
	2021.06.19
OS:	4.6.001

123-Kaminofen

Parameter voor gebruikersinstelling:

Parameter Naam		Beginwaarde
Apparaatmodus		Verwarming
Verwarming inst.		45°C
Koeling inst.		12°C
Warmwater inst.		50°C
Temp. verschil.		5°C
Stop temp. verschil.		0°C
Koel- en verwarmingsmodus Temp. verschil.		5°C
Stop temp. verschil.		2°C
Kp		5°C
Integraal		200s
Differentieel		0s
Pomp werking		Interval
Pomp Auto		Inschakelen
Ventilatormodel		Dag
Verwarming inschakelen		Inschakelen
Chassic/krakus verwarming inschakelen		Inschakelen
Verwarmingsregeling-Comp. vertraging		50min
Verwarmingsregeling-Buiten.temp.inst.		-15°C
Pomp controle	Delta temp. inst.	5°C
Auto start		Inschakelen

Deel 3. Onderhoud en reparatie

Onderhoudstips

De warmtepompeenheid is een sterk geautomatiseerd apparaat. Tijdens het gebruik wordt regelmatig de statuscontrole van het apparaat uitgevoerd. Als het apparaat langdurig en effectief kan worden onderhouden, zal de bedrijfszekerheid en levensduur van het apparaat onverwacht worden verbeterd.

1. Gebruikers moeten aandacht besteden aan het gebruik en onderhoud van dit apparaat: alle veiligheidsvoorzieningen in het apparaat zijn ingesteld voordat ze de fabriek verlaten, pas deze niet zelf aan;
2. Controleer altijd of de voeding en de bedrading van het elektrische systeem van het apparaat stevig zijn, of de elektrische componenten defect zijn, en repareer en vervang ze indien nodig tijdig;
3. Controleer altijd de hydratatie van het watersysteem, de veiligheidsklep van de watertank, de vloeistofniveaugelaar en het uitlaatapparaat om goed te werken, om de luchtcirculatie in het systeem te voorkomen en de watercirculatie te verminderen, waardoor de verwarmingscapaciteit van het apparaat wordt beïnvloed en betrouwbaarheid van de werking van het apparaat;
4. Het apparaat moet schoon en droog en goed geventileerd worden gehouden. Luchtzijdige warmtewisselaars regelmatig (1-2 maanden) reinigen om een goede warmteoverdracht te behouden;
5. Controleer altijd de werking van elk onderdeel van het apparaat, controleer de olieleiding bij de pijpverbinding en de gasklep en zorg ervoor dat het koelmiddel van het apparaat niet lekt;
6. Verzamel geen vuil rond het apparaat om te voorkomen dat de luchtinlaat en -uitlaat worden geblokkeerd. Het apparaat moet schoon en droog zijn en goed geventileerd.
7. Als de uitgeschakelde tijd lang is, moet het water in de leidingen van het apparaat worden afgevoerd, moet de stroomtoevoer worden ontkoppeld en moet de beschermkap worden geplaatst. Bij hernieuwde werking het systeem grondig controleren alvorens op te starten;
8. Als het apparaat uitvalt en de gebruiker het probleem niet kan oplossen, informeer dan de speciale onderhoudsafdeling van het bedrijf om iemand te sturen om het op tijd te repareren;
9. De condensorreiniging van het hoofd apparaat, het bedrijf raadt aan om een concentratie van 50°C van 15% heet oxaalzuur te gebruiken om de condensor te reinigen, de host te starten met een circulerende waterpomp gedurende 20 minuten en tenslotte 3 keer af te spoelen met leidingwater. (Het wordt aanbevolen om een drieweg-interface te reserveren bij het installeren van de leiding en één interface af te dichten met een draadplug) in geval van reiniging. Was de condensor niet met een bijtende reinigungsoplossing. De watertank moet na een gebruikperiode worden verwijderd (meestal na twee maanden, afhankelijk van de lokale waterkwaliteit).

2、 Foutinvoer en beveiligingsalarm

AL001	Te veel mem-meldingen
AL002	Retain mem-schrijffout
AL003	Fout inlaatsonde
AL004	Fout uitlaatsonde
AL005	Fout omgevingssonde
AL006	Condensor spoel temp
AL007	Waterstroom schakelaar
AL008	Fase volgordebev.alarm
AL009	Waarschuwing apparaat werkuren
AL010	Waarschuwing pomp werkuren
AL011	Waarschuwing comp werkuren
AL012	Waarschuwing cond. ventilator werkuren
AL013	Lage oververhitting - Vlv.A
AL014	Lage oververhitting - Vlv.B
AL015	LOP - Vlv.A
AL016	LOP - Vlv.B
AL017	MOP - Vlv.A
AL018	MOP - Vlv.B
AL019	Motorfout - Vlv.A
AL020	Motorfout - Vlv.B
AL021	Lage zuigtemp. - Vlv.A
AL022	Lage zuigtemp. - Vlv.B
AL023	Hoge condens.temp. EVD
AL024	Sonde S1 fout EVD
AL025	Sonde S2 fout EVD
AL026	Sonde S3 fout EVD

AL027	Sonde S4 fout EVD
AL028	Batterijontlading EVD
AL029	EEPROM alarm EVD
AL030	Onvolledige afsluiting EVD
AL031	Noodsluiting EVD
AL032	FW niet compatibel EVD
AL033	Configuratie fout EVD
AL034	EVD-stuurprogramma offline
AL035	BLDC-alarm: Hoge start DeltaP
AL036	BLDC-alarm: Compressor uitgeschakeld
AL037	BLDC-alarm: Out of Envelope
AL038	BLDC-alarm: Startfout wachten
AL039	BLDC-alarm: Startfout overschreden
AL040	BLDC-alarm: Lage deltadruk
AL041	BLDC-alarm: Hoge persgastemp
AL042	Envelop-alarm: Hoge compressorverhouding
AL043	Envelop-alarm: Hoge ontladingsdruk
AL044	Envelop-alarm: Hoge stroom
AL045	Envelop-alarm: Hoge zuigdruk
AL046	Envelope-alarm: Lage compressorverhouding
AL047	Envelop-alarm: Lage druk verschil
AL048	Envelop-alarm: Lage persdruk
AL049	Envelop-alarm: Lage zuigdruk
AL050	Envelop-alarm: Hoge ontladingstemp.
AL051	Power+ alarm: 01-Overstroom
AL052	Power+ alarm: 02-Motor overbelasting
AL053	Power+ alarm: 03-DCbus overspanning
AL054	Power+ alarm: 04-DCbus onderspanning
AL055	Power+ alarm: 05-Drive overtemp.

AL056	Power+ alarm: 06-Drive ondertemp.
AL057	Power+ alarm: 07-Overstroom HW
AL058	Power+ alarm: 08-Motor overtemp.
AL059	Power+ alarm: 09-IGBT modulefout
AL060	Power+ alarm: 10-CPU-fout
AL061	Power+ alarm: Standaard 11 parameters
AL062	Power+ alarm: 12-DCbus rimpeling
AL063	Power+ alarm:13-Data comm. fout
AL064	Power+ alarm: 14-Thermistorfout
AL065	Power+ alarm: 15-Autotuning fout
AL066	Power+ alarm: 16-Drive uitgeschakeld
AL067	Power+ alarm: 17-Fasefout motor
AL068	Power+ alarm: 18-Interne ventilatorfout
AL069	Power+ alarm: 19-snelheidsfout
AL070	Power+ alarm: 20-PFC modulefout
AL071	Power+ alarm: 21-PFC overspanning
AL072	Power+ alarm: 22-PFC onderspanning
AL073	Power+ alarm: 23-STO Detectiefout
AL074	Power+ alarm: 24-STO Detectiefout
AL075	Power+ alarm: 25-Aardingfout
AL076	Power+ alarm: 26-Interne fout 1
AL077	Power+ alarm: 27-Interne fout 2
AL078	Power+ alarm: 28-Drive overbelasting
AL079	Power+ alarm: 29-uC veiligheidsfout
AL080	Power+ alarm: 98 - Onverwachte herstart
AL081	Power+ alarm: 99 - Onverwachte stop
AL082	Power+ veiligheidsalarm: 01-Huidige meetfout
AL083	Power+ veiligheidsalarm: 02-Stroom ongebalanceerd
AL084	Power+ veiligheidsalarm: 03-Overstroom

AL085	Power+ veiligheidsalarm: 04-STO-alarm
AL086	Power+ veiligheidsalarm: 05-STO hardware alarm
AL087	Power+ veiligheidsalarm: 06-Stroomtoevoer ontbreekt
AL088	Power+ veiligheidsalarm: 07-HW storing cmd.buffer
AL089	Power+ veiligheidsalarm: 08-HW storing verwarming c.
AL090	Power+ veiligheidsalarm: 09-Data comm. Fout
AL091	Power+ veiligheidsalarm:10-Compr. stalling detecteren
AL092	Power+ veiligheidsalarm: 11-DCbus overstroom
AL093	Power+ veiligheidsalarm: 12-HWF DCbus-stroom
AL094	Power+ veiligheidsalarm: 13-DCbus spanning
AL095	Power+ veiligheidsalarm: 14-HWF DCbus-spanning
AL096	Power+ veiligheidsalarm: 15-ingangsspanning
AL097	Power+ veiligheidsalarm: 16-HWF ingangsspanning
AL098	Power+ veiligheidsalarm: 17-DCbus stroomalarm
AL099	Power+ veiligheidsalarm: 18-HWF-stroommismatch
AL100	Power+ veiligheidsalarm: 19-NTC overtemp.
AL101	Power+ veiligheidsalarm: 20-NTC onder temp.
AL102	Power+ veiligheidsalarm: 21-NTC-fout
AL103	Power+ veiligheidsalarm: 22-HWF synchronisatiefout
AL104	Power+ veiligheidsalarm: 23-Ongeldige parameter
AL105	Power+ veiligheidsalarm: 24-FW-fout
AL106	Power+ veiligheidsalarm: 25-HW storing
AL107	Power+ veiligheidsalarm:26-gereserveerd
AL108	Power+ veiligheidsalarm:27-gereserveerd
AL109	Power+ veiligheidsalarm:28-gereserveerd
AL110	Power+ veiligheidsalarm:29-gereserveerd
AL111	Power+ veiligheidsalarm:30-gereserveerd
AL112	Power+ veiligheidsalarm:31-gereserveerd
AL113	Power+ veiligheidsalarm:32-gereserveerd

AL114	Power+ alarm: Stroom + offline
AL115	EEV-alarm: Lage oververhitting
AL116	EEV-alarm: LOP
AL117	EEV-alarm: MOP
AL118	EEV-alarm: Hoge condens.temp.
AL119	EEV-alarm: Lage aanzuigtemp.
AL120	EEV-alarm: Motorfout
AL121	EEV-alarm: Zelfafstemming
AL122	EEV-alarm: Noodsluiting
AL123	EEV-alarm: Temperatuurdelta
AL124	EEV-alarm: Drukdelta
AL125	EEV-alarm: Parameterbereikfout
AL126	EEV-alarm :ServicePosit% fout
AL127	EEV-alarm: KlepID-pinfout
AL128	Alarm bij lage druk
AL129	Alarm bij hoge druk
AL130	Disc.temp.sonde fout
AL131	Zuig.temp.sonde fout
AL132	Disc.druk.sonde fout
AL133	Zuig.druk.sonde fout
AL134	Fout tanktemp.sonde
AL135	EVI ZuigT.sonde fout
AL136	EVI ZuigP.sonde fout
AL137	Stroomschakelaar alarm
AL138	Hoge temperatuur. alarm
AL139	Lage temperatuur. alarm
AL140	Temp.delta-alarm
AL141	EVI-alarm: Parameterbereikfout
AL142	EVI-alarm: Lage oververhitting

AL143	EVI-alarm: LOP
AL144	EVI-alarm: MOP
AL145	EVI alarm: Hoge condens.temp.
AL146	EVI-alarm: Lage aanzuigtemp.
AL147	EVI-alarm: Motorfout
AL148	EVI-alarm: Zelf afstemming
AL149	EVI-alarm: Noodsluiting
AL150	EVI-alarm:ServicePosit% fout
AL151	EVI-alarm: KlepID-pinfout
AL152	Stroomtoevoerfout
AL153	Ventilator1 storing
AL154	Ventilator2 Storing
AL155	Ventilatoren offline
AL165	Slave1 offline
AL166	Master offline
AL167	Slave2 offline
AL168	Slave3 offline
AL169	Slave4 offline
AL170	Slave5 offline
AL171	Slave6 offline
AL172	Slave 7 offline
AL173	Slave8 offline
AL174	Slave 9 offline

Ander probleem en reparatie

Nr	Fout	Mogelijke oorzaak	Methode
1	Warmtepomp draait niet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Voedingskabel zit los 2. De zekering van de voeding is gezekeerd. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sluit de voeding af om te controleren en te repareren. 2. Vervang de zekering.
2	Verwarmingscapaciteit is te klein	<ol style="list-style-type: none"> 1. Koelmiddel is niet voldoende 2. Isolatie van het watersysteem is niet goed 3. Luchtwarmtewisselaar is vuil 4. Waterwarmtewisselaar verkalkt 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lekkage controleren en repareren en gas bijvullen 2. Verbeter de isolatie 3. Reinig de luchtwarmtewisselaar 4. Reinig de waterwarmtewisselaar
3	Compressor werkt niet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Voeding heeft een fout 2. Kabelverbinding zit los 3. Compressor is oververhit 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer reden en los op 2. Controleren op loszitten en repareren 3. Controleer reden en herstel
4	Het geluid van de compressor is luid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Expansieventiel beschadigde leiding naar vloeistof die compressor binnendringt 2. De interne onderdelen van de compressor zijn beschadigd 3. Compressor gebrek aan olie 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vervang het expansieventiel 2. Vervang de compressor 3. Vervang olie voor compressor
5	Ventilatormotor draait niet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bevestigingsschroef ventilatorblad zit los 2. Ventilatormotor beschadigd 3. De capaciteit van de ventilatormotor is beschadigd 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Draai de schroef vast 2. Vervang de ventilatormotor 3. Wijzig de capaciteit
6	Compressor draait, maar geen warmte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Er is helemaal geen koelmiddel 2. Compressor beschadigd 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lekkage controleren en repareren 2. Vervang de compressor