

Installatie- en bedieningshandleiding

Haier Flame-serie stand-alone warmtepomp R290 8~16kW

HPM08-Nd2

HPM10-Nd2

HPM12-Nd2

HPM14-Nd2

HPM16-Nd2

- Lees vóór gebruik deze gebruiksaanwijzing aandachtig door
- Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik
- De kleur of het patroon van het uiterlijk zijn afhankelijk van het daadwerkelijke product

Inhoud

1. Veiligheidsmaatregelen	1
1.1 Installatie van het apparaat.....	2
1.2 Installatie watersysteem.....	3
1.3 Elektrisch gerelateerd.....	3
1.4 Gebruik en onderhoud.....	3
2. Algemene toepassingsinformatie	7
2.1 Productintroductie.....	7
2.2 Suggesties voor producttoepassingen.....	7
2.3 Inleiding tot technische toepassingen.....	9
3. Eenheidsparameters	11
3.1 Technische parametertabel.....	11
3.2 Eenheidsgrootte, eenheid: mm.....	12
3.3 Aansluitschema.....	14
3.4 Operationele beperkingen.....	17
3.5 Hydraulische prestaties/externe pompkop.....	18
4. Installatie van het apparaat	18
4.1 Hijzen en transporteren.....	18
4.2 Installatieruimte.....	19
4.3 Basisprincipes van installatie.....	23
4.4 Afvoervereisten.....	24
4.5 Installeer het watertoevoersysteem.....	24
4.5.1 Systeemsamenstelling.....	24
4.5.2 Systeemuitbreidingscontainer.....	25
4.5.3 Pijpleidingconstructie.....	25
4.5.4 Systeem-antivries.....	25
4.5.5 Waterstroomschakelaar.....	26
4.5.6 Uitlaat unit.....	26
4.5.7 Aanvulling van werkstoffen.....	27
4.5.8 Leidingisolatie.....	27
4.6 Systeeminstallatie.....	28
4.6.1 Stand-alone installatieprincipe.....	28
4.6.2 Principes van installatie op meerdere machines.....	29
4.7 Elektrische installatie.....	31
4.7.1 Algemene inspectie.....	31
4.7.2 Bedrading.....	31
4.7.3 Configuratie van de voeding en specificaties van de draaddiameter.....	31
4.7.4 Kabelaansluitschema voor het aansluiten van externe stuursignalen.....	31
4.7.5 Bedradingsschema parallelle module.....	34
4.7.6 Lokale belinstellingen.....	35
4.7.7 Installatie en aansluiting temperatuursensor.....	35
5. Instellingen gebruikersinterface	36
Instellingen gebruikersinterface.....	36
Sleutelfunctie.....	37
AAN/UIT-toets.....	37

"+/-"-toets	37
Querysleutel	37
Functie toetsen.....	37
Modussleutel	38
Inhoud weergeven.....	39
Instelbewerkingen voor dagelijks gebruik.....	40
Inschakelen.....	40
ANN/UIT	40
Probleemoplossen.....	40
Parameterquery uitvoeren	40
Instellingenmenu.....	42
Functie-instellingen van systeemparemeters.....	45
7. Reparatie en dagelijks onderhoud.....	46
7.1 Productonderhoud.....	46
7.2 Routineonderhoud.....	50
8. Foutcode.....	52

Onderdelen lijst

Onderdelen lijst			
1	Bedrade regelaar	1	EA
2	Filter	1	EA
3	Afvoer elleboog	2	EA
4	Temperatuursensor watertank	1	EA
5	Temperatuursensor roerwater	1	EA
6	Rubberen schokdemper	6	EA
7	Beugel voor draadcontroller	1	EA
8	Accessoirekit	1	EA
9	Instrueren	1	EA

Veiligheidsinstructies



De modellen in deze handleiding zijn allemaal koudemiddelmodellen R290, behoren tot niveau A3 en zijn zeer brandbaar en explosief.

Werkzaamheden aan het koudemiddelcircuit met brandbare koudemiddelen uit veiligheidsgroep A3 mogen alleen door geautoriseerde verwarmingsinstallateurs worden uitgevoerd. Deze verwarmingsinstallateurs moeten zijn opgeleid in overeenstemming met EN 378 deel 4 of IEC 60335-2-40 sectie HH. Certificaat van bekwaamheid van een door de branche geaccrediteerde instantie. Soldeer-/laswerkzaamheden aan het koudemiddelcircuit mogen alleen worden uitgevoerd door aannemers die gecertificeerd zijn volgens ISO 13585 en AD 2000, gegevensblad HP 100R. En het proces mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde en gecertificeerde aannemers. De werkzaamheden dienen binnen de scope van de aangekochte applicatie te vallen en te worden uitgevoerd volgens de voorgeschreven procedures.

Volgens de Richtlijn Drukapparatuur (2014/68/EU) vereisen las-/soldeerwerkzaamheden aan accumulatorverbindingen certificering van personeel en processen door een aangemelde instantie.

Voordat u het apparaat installeert, dient u de "Veiligheidsinstructies" in deze handleiding aandachtig te lezen om een correcte installatie te garanderen.

Voordat u deze machine gebruikt, dient u de "Bedieningsinstructies" in deze handleiding aandachtig te lezen om een correct gebruik van deze machine te garanderen.

Voordat u het apparaat repareert, dient u deze handleiding "Onderhoudsinstructies" zorgvuldig door te lezen om de veiligheid van het apparaat en personen te garanderen. Nadat de installatiewerkzaamheden zijn voltooid, voert u een testrun uit en bevestigt u dat alles normaal is. Leg aan de klant uit hoe u het apparaat moet gebruiken en onderhouden volgens deze handleiding. Geef deze handleiding ook aan klanten en vraag hen deze veilig te bewaren.

In het bijzonder wordt u herinnerd aan het belang van de volgende drie punten:



WAARSCHUWING: Geeft aan dat een verkeerde bediening kan resulteren in de dood of ernstig letsel.



OPMERKING: Geeft aan dat een verkeerde bediening kan leiden tot persoonlijke ongelukken of ongelukken met apparatuur. Afhankelijk van de mate kunnen andere, ernstiger gevolgen het gevolg zijn.



VERBODEN: Verwijst naar handelingen die schade aan de machine kunnen veroorzaken of de persoonlijke veiligheid van de gebruiker in gevaar kunnen brengen.

Veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING

Het magazijn moet licht, ruim, open, goed geventileerd zijn en voorzien zijn van ventilatieapparatuur. Er mag geen warmtebron zijn. Het magazijn mag niet in de kelder worden opgesteld, geventileerd en gesloten. Er mogen geen greppels of putten in de locatie aanwezig zijn. Om grote hoeveelheden te voorkomen, mag het netsnoer niet worden blootgesteld aan plaatsen waar sprake is van ernstige veroudering. Gevaar voor ophoping van ontvlambaar koelgas en explosiegevaar.

Ventilatie- en afzuigapparatuur in het magazijn kan worden uitgerust met afzuigventilatoren, elektrische ventilatoren, plafondventilatoren, vloerventilatoren, afzuigkanalen, enz. om te voldoen aan de ventilatie- en afzuigvereisten en om de ophoping van koelgas te voorkomen. voordat u het magazijn binnengaat.

Ventilatieapparatuur en elektrische apparatuur in het magazijn moeten explosiebestendig zijn. De installatiehoogte van alle elektrische apparaten moet groter zijn dan 1,5 meter.

Het magazijn moet worden uitgerust met een alarmapparaat voor lekkage van brandbaar gas, de hoofdschakelaar in het magazijn moet zich buiten de locatie bevinden en er moet een beschermend explosiebestendig apparaat zijn.

Mobiele apparaten zoals mobiele telefoons zijn niet toegestaan in het magazijn.

Installatie van het apparaat

Wanneer installatie of onderhoud nodig is, laat dit dan uitvoeren door een speciaal onderhoudspunt; installeer het alstublieft niet zelf. Onjuiste installatie kan leiden tot waterlekage, elektrische schokken en brand. Volg de instructies voor een juiste installatie. Onjuiste installatie kan leiden tot waterlekage, elektrische schokken en brand.

Gebruik bij de installatie de onderdelen die bij het apparaat zijn geleverd of de gespecificeerde onderdelen. Als de door ons bedrijf gespecificeerde onderdelen niet worden gebruikt, kan de apparatuur beschadigd raken of niet goed werken. Installeer de machine op een plaats die het gewicht van de machine daadwerkelijk kan dragen. Het toestel kan niet worden geïnstalleerd op niet-speciale metalen frames (zoals antidiestalnetten). Als de kracht onvoldoende is, kan de machine vallen en persoonlijk letsel veroorzaken.

Voer installatiewerkzaamheden uit die tyfonen en aardbevingen kunnen voorkomen; als de installatiewerkzaamheden niet aan de vereisten voldoen, zal de machine omvallen en een ongeval veroorzaken.

Installeer het niet op een plek waar brandbaar gas kan lekken. Zodra het gas lekt en zich rond de machine ophoopt, kan dit brand, explosies en andere ongelukken veroorzaken.

De installatielocatie moet worden gekozen op een plaats zonder zware sneeuwval in de winter. Sneeuw moet voorkomen worden. De machine kan onder een plank of onder een sneeuwdek worden geïnstalleerd om sneeuwophoping op de machine te voorkomen.

De installatielocatie moet goed geventileerd zijn en over voldoende luchtinlaatruimte en onderhoudsruimte beschikken. De luchtinlaat en -uitlaat moeten vrij zijn van obstakels en de uitlaat van de unit mag geen hinder veroorzaken voor de burens.

Zorg er bij het installeren en verplaatsen van de unit voor dat er geen lucht in het koelcyclussysteem wordt gemengd, met uitzondering van het gespecificeerde koelmiddel. Als er lucht wordt ingemengd, zal het koelcyclussysteem een abnormaal hoge druk genereren, wat ongelukken zoals scheuren en persoonlijk letsel kan veroorzaken.

Als er tijdens de installatie lekkage van koelgas wordt geconstateerd, moeten onmiddellijk ventilatiemaatregelen worden genomen. Er kan brand of een explosie optreden.

Nadat de installatiewerkzaamheden zijn voltooid, controleert u of er geen koelmiddellekken zijn.

Als er koelgas in de kamer lekt en in contact komt met een brandbron, zoals een luchtverwarmer of kachel, kan dit brand of een ander ongeval veroorzaken. Als de concentratie een bepaald niveau bereikt, bestaat er explosiegevaar.

Installatie van watervoorzieningssysteem

Vóór de definitieve overname van de eenheid moeten alle externe pijpleidingen grondig worden gereinigd. Tijdens het reinigen moeten ze van de host worden gescheiden. Onzuiverheden in de pijpleidingen zijn ten strengste verboden. Bezinsel en vuil in het waterleidingnetwerk verminderen de warmtewisselaarprestaties van de warmtewisselaar en kunnen in ernstige gevallen schade aan de warmtewisselaar en waterleidingen veroorzaken.

Houd er tijdens de installatie en constructie in de winter rekening mee dat voordat het systeem is geïnstalleerd en debuggen en de antivriesbeschermingscapaciteit van de unit normaal is, er geen water in het systeem mag worden geïnjecteerd om te voorkomen dat bevriezing de waterleidingen en warmtewisselaars aan de waterzijde beschadigt.

De watertoevoer- en retourleidingen moeten worden geïsoleerd om het effect van warmtebehoud te bereiken. Als de isolatieconstructie onvolledig is, heeft dit invloed op het daadwerkelijke gebruikseffect van de unit.

Op het laagste punt van het watertoevoer- en retoursysteem moet een aftapkraan worden geïnstalleerd, zodat de wanneer het systeem in de winter niet wordt gebruikt, moet het water volledig worden afgetapt, anders zal dit in de winter een onvolledige afvoer veroorzaken en de leidingen bevriezen. Wanneer de buitenbuis hoger is dan de waterinlaat en -uitlaat, moet er een aftapkraan worden geïnstalleerd voordat de buis omhoog gaat om waterophoping en onvolledige afvoer van de unit te voorkomen.

Voor de bedrading moeten gespecificeerde kabelverbindingen worden gebruikt en de aansluitingen moeten stevig worden bevestigd om te voorkomen dat externe krachten op de kabels worden overgedragen. Onjuiste aansluiting en bevestiging kunnen ongelukken veroorzaken, zoals warmteontwikkeling en brand. De scherpe randen van gaten die worden gebruikt voor het doorvoeren van draden en buizen moeten worden beschermd tegen het doorsnijden van draden.

Elektrisch gerelateerd

De voeding van het apparaat moet op betrouwbare wijze geaard zijn en de aardweerstand mag niet overschreden worden 4Ω . Het is verboden om het apparaat te installeren en te gebruiken in een live omgeving zonder goede aarding. De bedrading moet de juiste vorm behouden en mag niet naar boven uitsteken. Installeer en ga betrouwbaar verder zorg ervoor dat de afdekkingen van de elektriciteitskast, de buitenpanelen enz. de draden niet afknellen; een onjuiste installatie kan brand veroorzaken andere ongelukken.

Voordat er bedradingswerkzaamheden of periodieke inspecties worden uitgevoerd, moet de hoofdschakelaar van de unit langer dan 3 minuten uitgeschakeld zijn en moet de ventilator van de unit gestopt zijn met draaien; sluit de stroomonderbreker niet voordat alle bedradingswerkzaamheden zijn voltooid om elektrische schokken te voorkomen. schokkende ongelukken.

Bescherm elektrische snoeren en elektrische componenten tegen schade door ratten en andere kleine dieren. Ratten kunnen op onbeschermd apparatuur kauwen als deze niet beschermd is. In ernstige gevallen kan dit brand veroorzaken

Houd het netsnoer uit de buurt van koelmiddelleidingen, randen van stalen platen en elektrische componenten. Anders kunnen de draden beschadigd raken, wat in ernstige gevallen tot brand kan leiden.

Gebruik en onderhoud

Als er een storing optreedt (bijvoorbeeld brandgeur, enz.), schakel dan onmiddellijk de hoofdstroom van het apparaat uit en neem contact op met uw dealer.

Steek geen vingers of voorwerpen in de luchtuitlaat.

Sluit nooit het netsnoer aan of koppel het niet los om het apparaat te starten of te stoppen.

Als de omgevingstemperatuur lager is dan $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, zorg er dan voor dat het apparaat ingeschakeld blijft en sluit de stroomvoorziening niet af. Als het apparaat langer dan een half uur uitgeschakeld is geweest, zorg er dan voor dat u het water uit het apparaat, de leidingen, en watertanks om bevriezing van het systeem te voorkomen!

Schakel het apparaat niet vaak handmatig in en uit en sluit de handmatige regelklep van het watersysteem niet handmatig wanneer het apparaat in werking is.



WAARSCHUWEN

Stel het apparaat niet rechtstreeks bloot aan corrosieve omgevingen zoals water of vocht. De unit heeft een ingebouwd overdrukventiel voor het watersysteem. Blokkeer de uitlaat van de afvoerleiding niet tijdens installatie of gebruik.

Installeer de buitenunit niet waar de ventilatoruitlaat rechtstreeks op de bloemen en planten blaast, anders droogt de ventilatoruitlaat de bloemen en planten. Zorg ervoor dat er voldoende ruimte is voor onderhoud. Als er onvoldoende ruimte is, kan de bediener gewond raken.

Bij het installeren van buitenunitkabels op daken of hoge plaatsen moeten permanente ladders en leuning en op looppaden worden geïnstalleerd om te voorkomen dat mensen vallen.

Gebruik geen andere koelmiddelen dan die vermeld op het typeplaatje. Meng geen verschillende koelmiddelen. Koelmiddelleidingen moeten zo kort mogelijk zijn om de hoeveelheid koelmiddel die daarin achterblijft te verminderen.

Zorg er bij het laden van koelmiddel voor dat het vloeibare koelmiddel uit de koelmiddel-tank wordt verwijderd.

Voordat u koelmiddel bijvult, moet u ervoor zorgen dat het koelsysteem geaard is en dat u het niet te vol doet. Nadat de werkzaamheden aan de koelmiddelleidingen zijn voltooid, voert u een luchtdichtheidstest uit met stikstof om te bevestigen dat er geen lekkage is. Als koelgas in een kleine ruimte lekt en de limietconcentratie overschrijdt, zal dit hypoxie veroorzaken.

Om te voorkomen dat er per ongeluk verschillende soorten koelmiddelen worden toegevoegd, dient u speciaal gereedschap voor R32-machines klaar te maken, zoals: In onderstaande tabel zijn de bouw- en onderhoudswerkzaamheden weergegeven.

	Naam van het gereedschap	Specificatie
1	Micro-vacuümpomp	Explosie veilige vacuümpomp zorgt voor een zekere nauwkeurigheid en de vacuümgraad moet minder dan 10 Pa zijn
2	Oplaadapparatuur	Speciale explosie veilige oplaadapparatuur, laadafwijking is minder dan 5 gram
3	Lek detector	Het jaarlijkse lekkagepercentage bedraagt niet meer dan 3 gram
4	Druk meter	
5	Brandblusser	Zorg ervoor dat u tijdens de installatie en het onderhoud een brandblusser bij u heeft. Op de onderhoudslocatie moeten ten minste twee soorten brandblussers beschikbaar zijn: droog poeder, kooldioxide en schuim. Moet op een aangewezen plaats worden geplaatst die duidelijk gemarkeerd en gemakkelijk toegankelijk is

Elektrisch gerelateerd

Controleer voordat u de machine start of de stroomvoorziening overeenkomt met de stroomvoorziening die op het typeplaatje staat vermeld, en of de bedrading en de watersysteemleidingen correct zijn aangesloten om waterlekage, elektrische schokken en brand te voorkomen.

De warmtepompunit behoort tot de elektrische apparaten van Klasse I en moet op betrouwbare wijze worden geaard. De gele en groene draden van het apparaat zijn aarddraden. Sluit de aarddraad niet aan op de volgende plaatsen: Waterleidingen, gasleidingen, rioolleidingen of andere gebieden die door professionals als onbetrouwbaar worden beschouwd. Het niet goed aarden kan resulteren in een elektrische schok.

Gebruikers moeten luchtschakelaars en aardlekbeveiligingen installeren aan de voedingszijde die de stroomtoevoer naar het hele systeem kunnen afsluiten, en elke aardlekbeveiliging moet regelmatig en effectief worden getest (wat kan worden gedaan met de testknop op de aardlekbeveiliging); lektesten worden uitgevoerd voordat de elektriciteit wordt ingeschakeld na de elektrische installatie om de veiligheid te garanderen.

Installeer volgens de nationale bedradingsvoorschriften; voor het leggen van netsnoeren zijn bedradingsgoten of -buizen vereist.

Als het netsnoer langer is dan 15 meter of van andere materialen is gemaakt, vergroot dan de dwarsdoorsnede van het netsnoer op passende wijze om defecten als gevolg van overbelasting te voorkomen.

Wanneer het netsnoer is aangesloten op de elektriciteitskast van het apparaat, moet een rubberen of plastic beschermhoes worden gebruikt om te voorkomen dat er krassen ontstaan door de rand van het plaatmetaal; het aansluitblok moet stevig bedraad zijn en mag niet vonken, en de aarde draad van het netsnoer moet 30 mm langer zijn dan de aarddraad stroomvoerende draad.

De specificatie en het model van de ingebouwde zekering van het apparaat: 30A/250V AC.

Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, zijn serviceagent of een vergelijkbaar gekwalificeerde persoon om gevaar te voorkomen.

Gebruik en onderhoud

Nadat de unit is gestart, moet deze minimaal 6 minuten draaien voordat deze wordt gestopt, anders heeft dit invloed op de levensduur van de unit. Start en stop niet regelmatig handmatig.

Bedien het apparaat niet met natte handen en laat kinderen het apparaat niet bedienen. Vóór het schoonmaken schakel tijdens de installatie de hoofdstroom van het apparaat uit.

Wanneer de buitentemperatuur in de winter laag is, kan de stroomtoevoer na het uitschakelen niet worden afgesloten om de normale werking van de antivriesfunctie van de unit te garanderen.

De diameter van de stroomdraad moet voldoen aan de vereisten van de handleiding en de stroomdraad mag niet lichter zijn dan met neopreen gepantserde flexibele draad (IEC 60245, draad 57)

Vaste leidingen moeten zijn voorzien van een allepolige onderbreker met een contactopeningsafstand van minimaal 3 mm.

Als het netsnoer en het aansluitsnoer beschadigd zijn, moeten deze worden vervangen door de klantenservice of door professioneel technisch onderhoudspersoneel, waarbij speciale kabels moeten worden gebruikt die voldoen aan de nationale regelgeving om gevaar te voorkomen.

De vacuümpomp moet vrij zijn van ontstekingsbronnen en een goede ventilatie hebben nabij de uitlaat.



VERBODEN

Het is ten strengste verboden om zuurstof, acetyleen en andere brandbare en giftige gassen te vullen voor lekdetectie of luchtdichtheidstests. Deze gassen zijn zeer gevaarlijk en kunnen explosies veroorzaken.

Voor deze tests wordt stikstof of koelmiddel aanbevolen.

Raak het veiligheidsmechanisme in het apparaat niet aan en pas het niet aan. Als deze apparaten beschadigd raken, kunnen ernstige ongelukken het gevolg zijn aanraken of aanpassen.

Open het inspectiedeksel van de unit niet zonder de voeding van het hoofdcircuit af te sluiten.

Installeer het apparaat niet in een omgeving met veel schadelijke gassen, zoals olienevel, brandbaar gas, zoutnevel of zwaveldamp.

Gebruik niet het verkeerde type koelmiddel of koelolie. Anders kunnen er brand, explosies en andere ongelukken optreden.

Raak hete delen van de compressor of koelmiddelleidingen niet aan. Anders kunnen brandwonden optreden. Leg geen netsnoeren tussen apparaten om brandgevaar te voorkomen.

Verwijder de klemmen van de hoofdbesturingskaart van de elektrische verwarming niet en schakel de voeding niet rechtstreeks in. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot ernstige elektrische schokken.

Gebruik ELB (aardlekschakelaar). Als het niet wordt gebruikt, kan dit bij een ongeval een elektrische schok of brand veroorzaken.

Installeer het apparaat niet in een omgeving met warmtebronnen, elektrische vonken, open vuur of ontvlambare en explosieve omgevingen.

Installeer het apparaat niet binnenshuis en de omgeving moet gemakkelijk geventileerd zijn.

Als er een koelmiddellek optreedt, schakel dan de unit uit, doof eventuele open vlammen en neem onmiddellijk contact op met uw plaatselijke dealer of serviceverlener.

Algemene applicatie-informatie

Productomschrijving

De stand-alone warmtepompen van Haier bieden huishoudelijke oplossingen die verwarming, koeling en warm water voor huishoudelijk gebruik integreren, en kunnen op grote schaal worden gebruikt in villa's, commerciële gebouwen, zelfgebouwde huizen op het platteland, kantoorruimtes, hotels, schoonheidsindustrieën en andere plaatsen.

Deze warmtepomp kan voldoen aan de behoeften van de gebruiker aan verwarming in de winter, koeling in de zomer en het hele jaar door voor het leveren van warm water voor huishoudelijk gebruik. Verwarmingsmodus, koelmodus en warmwatermodus kunnen afzonderlijk worden bediend, of er kunnen gemengde modi verwarming + warm water en koeling + warm water worden gebruikt. In de gemengde modus schakelt het toestel automatisch tussen twee submodi: verwarmen/warmtapwater (koelen/warmtapwater). Voltooi de ingestelde functie temperatuur item voor item volgens de door de gebruiker ingestelde prioriteit. Voor de warmwaterfunctie moeten gebruikers hun eigen warmwatertank meenemen.

Voorbeeld van gemengde modusprioriteit: zoals verwarming + warmwatermodus, de standaardinstelling is de gebalanceerde modus. Wanneer de watertemperatuur aan de ingestelde voorwaarden voldoet of de bedrijfstijd aanbreekt, wordt de modus automatisch omgeschakeld. Verwarmingsvoorrangmodus kan worden ingesteld. Pas als de verwarmingswatertemperatuur aan de voorwaarden voldoet, wordt automatisch overgeschakeld naar de warmwaterstand. De prioriteitsmodus voor warm water kan worden ingesteld. Pas als de warmwatertemperatuur aan de voorwaarden voldoet, kan de verwarmingsmodus automatisch worden omgeschakeld.

Suggesties voor producttoepassingen

De geïntegreerde warmtepomp van Haier wordt standaard geleverd met ingebouwde elektrische hulpverwarming, die optioneel is voor gebruikers. Schakel deze functie in of uit (standaard ingeschakeld). Nadat deze functie is ingeschakeld, zal de unit, wanneer de omgevingstemperatuur laag is en de capaciteit van de unit onvoldoende is om aan de vraag van de gebruiker te voldoen, automatisch bepalen of de elektrische hulpverwarming moet worden ingeschakeld. Gebruikers moeten de grootte van de unit selecteren op basis van de vraagcapaciteit en de unit selecteren op basis van de meest ongunstige omstandigheden om te voldoen aan de behoeften van toepassingen het hele jaar door. Als we de verwarmingsselectie als voorbeeld nemen, zal de capaciteit van de unit afnemen naarmate de omgevingstemperatuur daalt. Het wordt aanbevolen om de volgende drie configuraties te kiezen, zie Figuur 2.

Configuratie 1: Alleen warmtepomp

- De warmtepomp voldoet aan het benodigde vermogen, er is geen extra verwarmingsvermogen nodig.
- Noodzaak om een warmtepomp met een grotere capaciteit te kiezen, wat een hogere initiële investering betekent.
- Ideaal voor nieuwbouwprojecten waarbij energie-efficiëntie van cruciaal belang is.

Configuratie 2: Warmtepomp en elektrische back-upverwarming

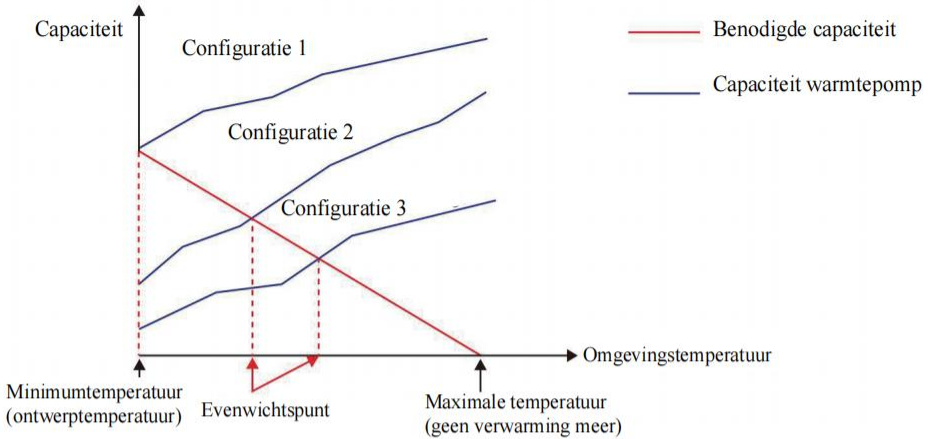
- De warmtepomp voldoet aan het benodigde vermogen totdat de omgevingstemperatuur onder een temperatuur zakt waarbij de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren. Wanneer de omgevingstemperatuur onder dit evenwichtspunt ligt (zoals weergegeven in Figuur 2), levert de elektrische back-upverwarmer de benodigde extra verwarmingscapaciteit.
- Optimaal evenwicht tussen initiële investering en exploitatiekosten, waardoor de laagste levenscycluskosten worden bereikt.
- Ideaal voor nieuwbouw.

Configuratie 3: Warmtepomp met aanvullende warmtebron

- De warmtepomp voldoet aan de vereiste capaciteit totdat de omgevingstemperatuur daalt tot onder het punt waarop de warmtepomp niet voldoende capaciteit kan leveren (zelfs als de elektrische back-upverwarming functioneert). Wanneer de omgevingstemperatuur onder dit evenwichtspunt ligt (zoals weergegeven in Figuur 2), wordt de benodigde extra verwarmingscapaciteit geleverd door een hulpwarmtebron of door een warmtepomp, afhankelijk van de systeemopstelling. Werkt niet en de hulpwarmtebron voldoet aan het vereiste vermogen.
- Er zijn warmtepompen met een lagere capaciteit beschikbaar.
- Ideaal voor renovaties en upgrades.

Algemene toepassingsinformatie

Figure 2 System configurations

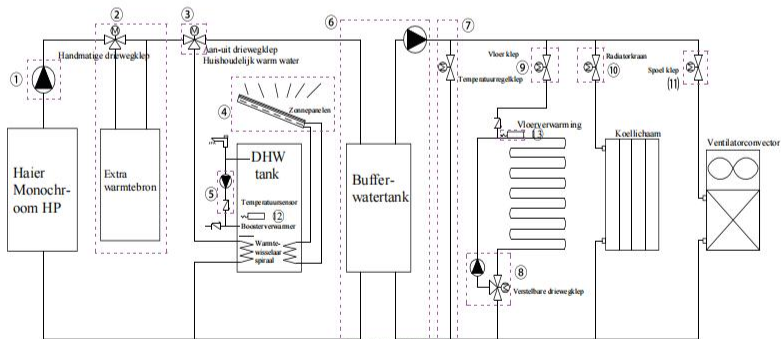


Inleiding tot technische toepassingen

Reserveonderdelen configureren voor projecten en terminals in verschillende modi en scenario's (op basis van technische tekeningen)

Haier-warmtepompen kunnen worden gekoppeld aan verschillende eindtoepassingen, zoals geothermische leidingen, ventilatorconvectoren, radiatoren en tanks voor warm water voor huishoudelijk gebruik. Het toepassingsintegratiediagram in de onderstaande afbeelding wordt aanbevolen en betekent niet dat gebruikers alle toepassingen moeten configureren. Gebruikers moeten de technische installatie uitvoeren in overeenstemming met de werkelijke gebruiksvereisten.

Figuur 1 Integratieschema voor technische applicaties



Algemene toepassingsinformatie

No.	Funcionaam/beschrijving	Configuratie	Opmerking
①	Booster pomp	Gebruikersconfiguratie	Er is alleen een 220V-waterpompbedieningspoort aanwezig. Deze poort is vereist wanneer het watersysteem in bedrijf is complex en onderstroomd
②	Driewegklep voor extra warmtebron	Gebruikersconfiguratie	Alleen 220V-besturingspoort en signaalfedbackpoort levering
③	Driewegklep voor warm water	Gebruikersconfiguratie	Er is alleen een 220V-driewegklepbedieningspoort aanwezig en de tank voor huishoudelijk water wordt gelijktijdig door de gebruiker geconfigureerd
④	Warm water op zonne-energie	Gebruikersconfiguratie	Gebruikerscontrol
⑤	Nul koudwaterpomp	Gebruikersconfiguratie	Biedt alleen een 220V-waterpompbedieningspoort
⑥	Secundaire circulatiepomp en bufferwatertank	Gebruikersconfiguratie	Biedt alleen een 220V-waterpompbedieningspoort of gebruikersonafhankelijke bediening
⑦	Temperatuurregelklep	Gebruikersconfiguratie	Biedt alleen een 220V-waterpompbedieningspoort (Warmwater- en koelingsbehoefte in de zomer)
⑧	Dubbel systeem voor het aanpassen van de watertemperatuurzone	Gebruikersconfiguratie	Er zijn alleen waterpomp-, driewegregelklep- en mengwatertemperatuursensorinterfaces aanwezig.
⑨	Vloermagneetventiel	Gebruikersconfiguratie	Er is alleen een 220V-controlepoort beschikbaar voor toepassingen met vloerverwarming
⑩	Magneetventiel radiator	Gebruikersconfiguratie	Er is alleen een 220V-controlepoort voorzien voor toepassingen met radiatorwarmteoverdracht
⑪	Magneetventiel voor ventilatorconvectoren	Gebruikersconfiguratie	Er is alleen een 220V-controlepoort beschikbaar voor toepassingen met vloerverwarming
⑫	Temperatuursensor tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik	Accessoires	Sensor voor het meten van de watertemperatuur huishoudelijke watertank
⑬	Temperatuursensoren voor verschillende verwarmingszones	Accessoires	

Technische toepassing 1: basistoepassing

De unit is aangesloten op water en elektriciteit en vereist niet de hierboven genoemde aanvullende configuraties.

Technische toepassing 2: Toepassing van verschillende typen verwarmings- en koelingseinden

Wanneer de unit verschillende uiteinden heeft (zoals vloerverwarmingsbuizen, radiatoren, ventilatorconvectoren, tanks voor huishoudelijk water, etc.), en deze uiteinden worden gebruikt voor zowel verwarming als koeling (of hebben een warmwaterfunctie), moet er een waterwegsnijdende magneetklep worden gebruikt. geconfigureerd worden volgens het Eindtype (zoals weergegeven in Figuur 1), sluit de vloermagneetklep, de radiatormagneetklep en de ventilatorconvectormagneetklep aan op de overeenkomstige regelpoort van de unit stel de eindtoepassing voor koelen in (standaard ventilatorconvector, dat wil zeggen koelen 1 in onderstaande tabel), de eindtoepassing voor verwarmen (standaard vloerverwarming, dat wil zeggen verwarmen 2 in onderstaande tabel) en de eindtoepassing voor warm water (geen warm water) standaardfuncties, dat wil zeggen warm water 2). Over het algemeen het eindtype tijdens de projectinstallatie hoeft de applicatie slechts één keer te worden ingesteld.

Model	Definitieve applicatie-instellingen	Klepactie in uiteindelijke applicatie-instellingen			
		Magneetventiel voor ventilatorconvectoren	Vloermagneetventiel	Magneetventiel radiator	Driewegklep voor warm water
Kalmeer	Koeling 1 (fancoil, stand 0)	ANN	UIT	UIT	UIT
	Koeling 2 (vloer, stand 1)	UIT	ANN	UIT	UIT
	Koeling 3 (kachel, stand 2)	UIT	UIT	ANN	UIT
	Koeling 4 (ventilatorconvector + vloer, opstelling 3)	ANN	ANN	UIT	UIT
	Koeling 5 (fancoil + radiator, stand 4)	ANN	UIT	ANN	UIT
	Koeling 6 (vloer + radiator, stand 5)	UIT	ANN	ANN	UIT
	Koeling 7 (fancoil + vloer + radiator, stand 6)	ANN	ANN	ANN	UIT
	Koeling 8 (geen app, stand 7)	UIT	UIT	UIT	UIT
Verwarming	Verwarming 1 (fancoil, stand 0)	ANN	UIT	UIT	UIT
	Verwarming 2 (vloer, stand 1)	UIT	ANN	UIT	UIT
	Verwarming 3 (radiator, stand 2)	UIT	UIT	ANN	UIT
	Verwarming 4 (fancoil + vloer, stand 3)	ANN	ANN	UIT	UIT
	Verwarming 5 (fancoil + radiator, stand 4)	ANN	UIT	ANN	UIT
	Verwarming 6 (vloer + radiator, stand 5)	UIT	ANN	ANN	UIT
	Verwarming 7 (fancoil + vloerverwarming + radiator, 6 sets)	ANN	ANN	ANN	UIT
	Warmte 8 (geen toepassing, stand 7)	UIT	UIT	UIT	UIT
Warmwater	Warmwater 1 (met warmwaterfunctie, stand 1)	UIT	UIT	UIT	ANN
	Warmwater 2 (geen warmwaterfunctie, set 0)	UIT	UIT	UIT	UIT

Let op: Als de door de gebruiker ingestelde terminalapplicatie de vloerkoelingsfunctie bevat, zal de vloerkoelingsfunctie niet werken. Voor de ontvochtigingsfunctie moeten gebruikers zichzelf uitrusten met ontvochtigingsapparatuur en zich ervan bewust zijn dat de vloer glad kan zijn als gevolg van condensatie van het systeem.

Technische toepassing 3: Toepassing voor het instellen van dubbele watertemperatuurzones

Wanneer gebruikers in twee ruimtes verschillende verwarmings- (of koel-) watertemperaturen moeten instellen, moeten ze de dubbele instelfunctie voor de watertemperatuur gebruiken. Bij deze functie moet de gebruiker het bedieningspaneel instellen om de tweede watertemperatuurfunctie in te schakelen en de tweede watertemperatuur in te stellen (de eerste watertemperatuur is de watertemperatuur die normaal door het displaypaneel wordt ingesteld). moet de roerwaterpomp, de driewegregelklep voor roerwater, het roerwater configureren temperatuursensor en sluit de stuurdraad aan op het apparaat (Figuur 1, ⑧).

Eenheidsparameters

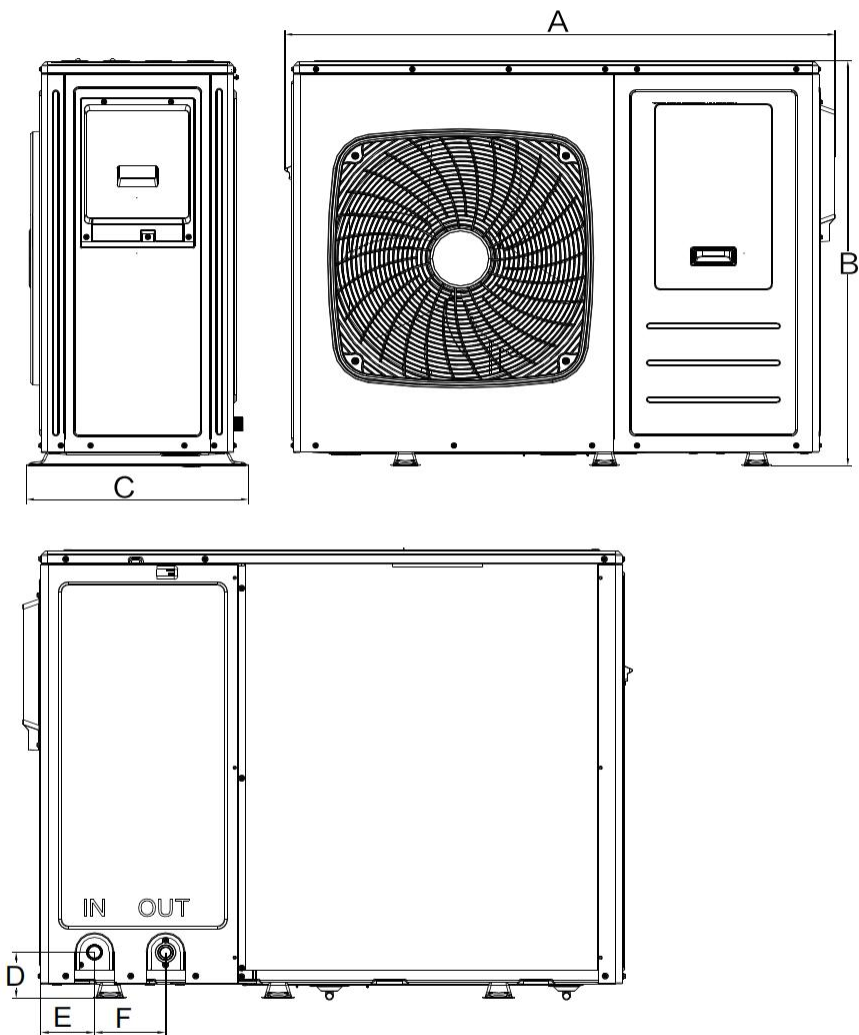
Technisch gegevensblad

Bedrijfsnaam			Lucht-water (zout water) eenheid				
Model			HPM08-Nd2	HPM10-Nd2	HPM12-Nd2	HPM14-Nd2	HPM16-Nd2
Beoogd gebruik van het apparaat			Toepassingen op gemiddelde en lage temperaturen				
Stroomvoorziening		V/Ph/Hz	220 ~ 240/1/50				
Verwarming (AT7/6,WT30/35)	Capaciteit	kW	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00
	Nominaal ingangsvermogen	kW	1.62	2.08	2.45	2.74	3.25
	Politie	kW/kW	4.95	4.80	4.90	5.11	4.92
Verwarming (AT7/6,WT47/55)	Capaciteit	kW	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00
	Nominaal ingangsvermogen	kW	2.42	3.03	3.43	4.24	5.00
	Politie	kW/kW	3.30	3.30	3.30	3.30	3.20
Koeling (AT35,WT23/18)	Capaciteit	kW	8.00	10.00	11.40	14.00	16.00
	Nominaal ingangsvermogen	kW	1.63	2.15	2.78	2.74	3.33
	EER	kW/kW	4.90	4.65	4.10	5.11	4.80
Koeling (AT35,WT12/7)	Capaciteit	kW	8.00	10.00	11.40	14.00	16.00
	Nominaal ingangsvermogen	kW	2.50	3.33	4.07	4.52	5.51
	EER	kW/kW	3.20	3.00	2.80	3.10	2.90
SCOP	Gemiddeld klimaat	35°C	4.90	4.90	4.90	5.20	4.90
		55°C	3.85	3.85	3.85	3.90	3.90
Seizoensgebonden energie-efficiëntiebeoordelingen voor ruimteverwarming	Gemiddeld klimaat	35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		55°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SEER	Fancoil-toepassing	7°C	4.50	4.50	4.50	5.10	5.10
	Toepassingen voor gekoelde vloeren	18°C	6.30	6.50	6.20	7.00	7.00
R290		kg	1.30	1.30	1.35	1.95	1.95
Opgenomen vermogen verwarming		kW	3.00	3.00	3.00	6.00	6.00
Geluidsvermogeniveau (EN12102-1)		dB	66	66	68	68	68
Waterpomp	Nominale waterstroom	m ³ /h	1.38	1.72	2.06	2.41	2.75
	Totaal hoofd	m	12.5	12.3	12.0	11.5	11.1
	Beschikbaar hoofd	m	9.0	8.8	8.5	8.0	7.6
Maximale werkdruk koelmiddel		Mpa	0.85/3.2				
Veiligheidsklep aan de waterzijde		Mpa	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Maximaal vermogen en maximale stroom		kW/A	7.20/32.73	8.20/37.27	8.70/39.55	15.00/68.00	16.00/73.00
Netto gewicht bruto gewicht		kg	147/170	147/170	154/177	183/210	183/210
Waterdicht niveau		/	IPX4				
Aansluiting waterzijde		Inch	1"	1"	1"	1"	1"
Netto grootte	W×D×H	mm	1312×530×992			1312×530×1370	
Pakketgrootte	W×D×H	mm	1362×567×1167			1362×567×1560	
Omgevingstemperatuurbereik	Kalmeer	°C	10~48				
	Verwarming	°C	-30~35				
	Huishoudelijk warm water	°C	-30~43				
Temperatuurbereik uitlaatwater	Kalmeer	°C	5~25				
	Verwarming	°C	24~75				
	Huishoudelijk warm water	°C	30~60 (afhankelijk van de eigen watertank van de gebruiker)				

Eenheidsparameters

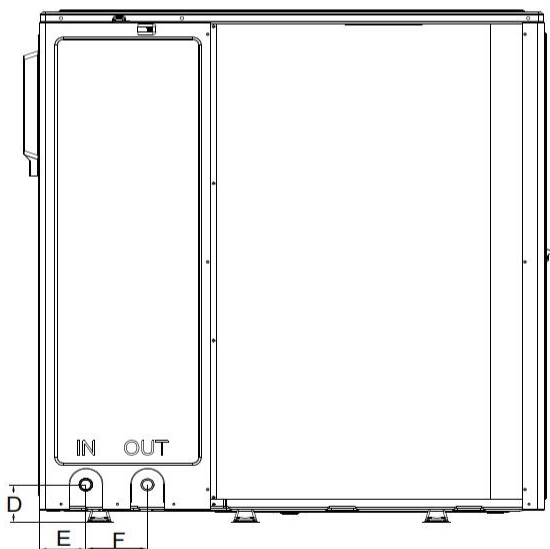
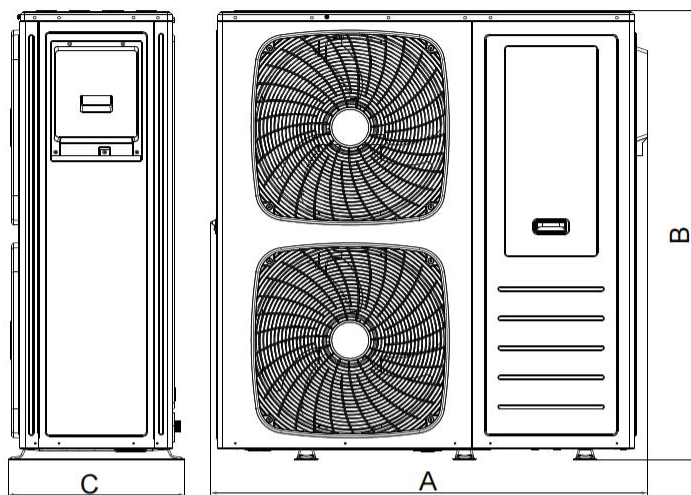
■ Eenheidsgrootte

Externe afmetingen van HPM08-Nd2-, HPM10-Nd2- en HPM12-Nd2-units



Eenheidsparameters

Externe afmetingen van HPM14-Nd2- en HPM16-Nd2-units



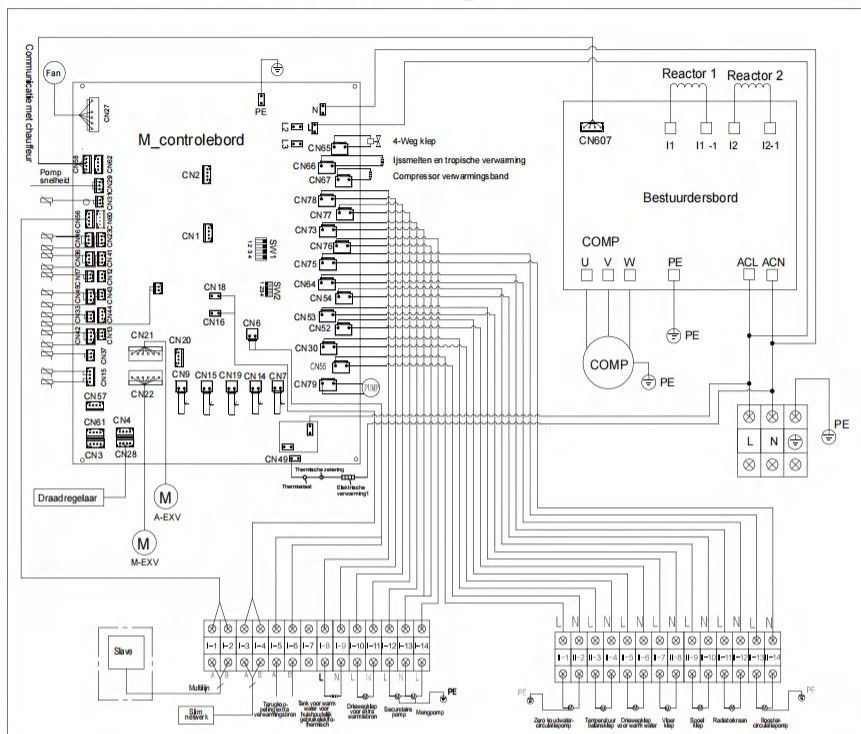
Groottevergelijkingstabel van elk onderdeel van de unit (eenheid: mm)

Model:	A	B	C	D	E	F
HPM08-Nd2	1312	992	530	102	116	153
HPM10-Nd2	1312	992	530	102	116	153
HPM12-Nd2	1312	992	530	102	116	153
HPM14-Nd2	1312	1370	530	102	116	153
HPM16-Nd2	1312	1370	530	102	116	153

Eenheidsparameters

Aansluitschema

HPM08-Nd2, HPM10-Nd2 en HPM12-Nd2 bedradingsschema

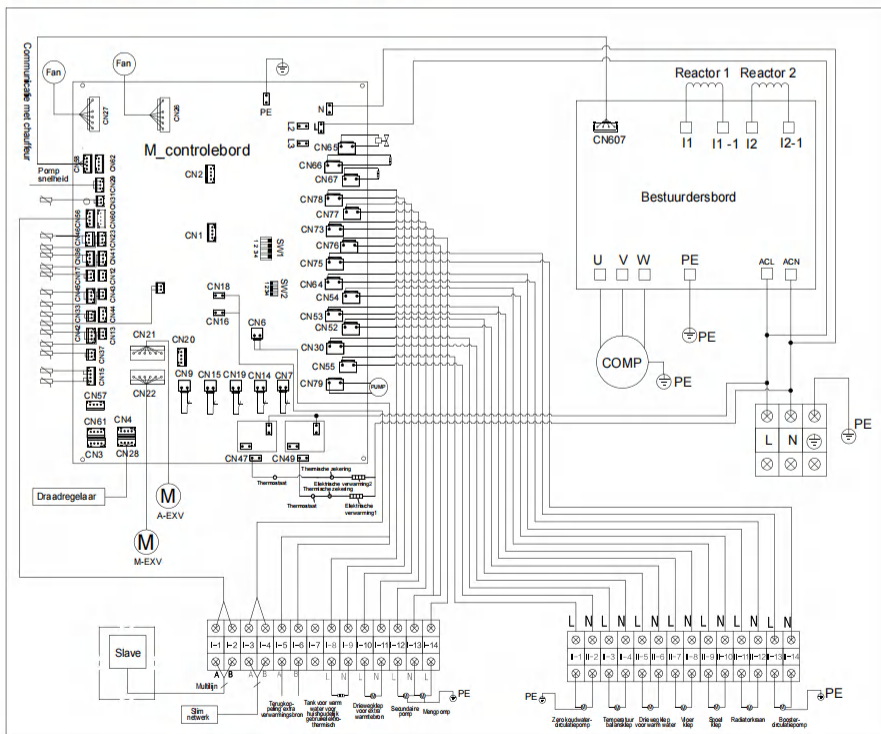


Symbol	Functie	Symbol	Functie
CN3/CN61	Telecommunicatie	CN9	Laagspanningsschakelaar
CN4/CN28	Afstandsbediening	CN15	Hoogspanningsschakelaar
CN21	Extra elektronische expansieklep	CN19	Externe schakelaar
CN22	Belangrijkste elektronische expansieklep	CN14	Koppelingsschakelaar
CN51	Waterinlaat- en uitlaattemperatuursensoren (Twi/Two)	CN7	Waterstromingsschakelaar
CN37	Zuigtemperatuursensor (Ts)	CN49	Elektrische verwarming I
CN42	Uitlaattemperatuursensor (Td)	CN18/CN16	Slim netwerk
CN13	Condensatietemperatuursensor (TI)	CN6	Extra warmtebronfeedback
CN33	Ontdooitemperatuursensor (Tdf)	CN79	Pomp
CN44	Temperatuursensor antivries	CN55	Zero koudwatercirculatiepomp
CN45	Omgevingstemperatuursensor (Ta)	CN30	Temperatuurregelmiddel
CN43	Temperatuursensor watertank (Tdw)	CN52	Driewegklep voor warm water

Eenheidsparameters

CN32	Uitlaatwatertemperatuur 2 sensor (Two2)	CN53	Vloer klep
CN17	Totale uitlaatwatertemperatuursensor	CN54	Spoel klep
CN36	Economizer inlaattemperatuursensor (Tei)	CN64	Radiatorkraan
CN41	Economizer uitlaattemperatuursensor (Teo)	CN75	Booster-circulatiepomp
CN46	Hogedruksensor (Pd)	CN76	Mengpomp
CN23	Lagedruksensor (Ps)	CN73	Secundaire pomp
CN29	Snelheidsregeling waterpomp	CN77	Driewegklep voor extra warmtebron
CN26/CN27	Motorfiets	CN78	Elektrische verwarming van de watertank voor huishoudelijk gebruik
CN56/CN60	Online chatten	CN67	Elektromechanische verwarmingsriem met compressor
CN58/CN62	Communicatie met chauffeur	CN66	Ijssmelt en tropische verwarming
CN20	Mengwater driewegklep	CN65	Vierwegklep
CN31	Roerwatertemperatuursensor (Tm)	/	/

HPM14-Nd2 en HPM16-Nd2 bedradingschema



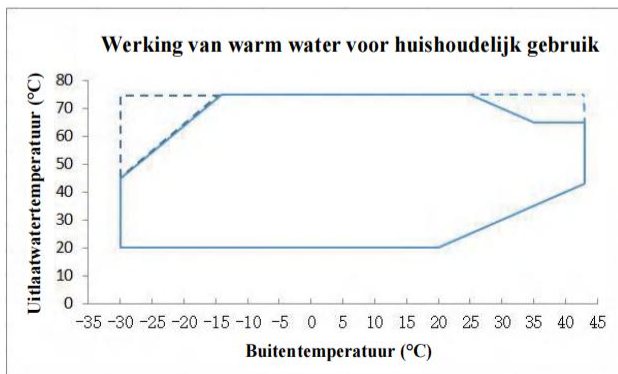
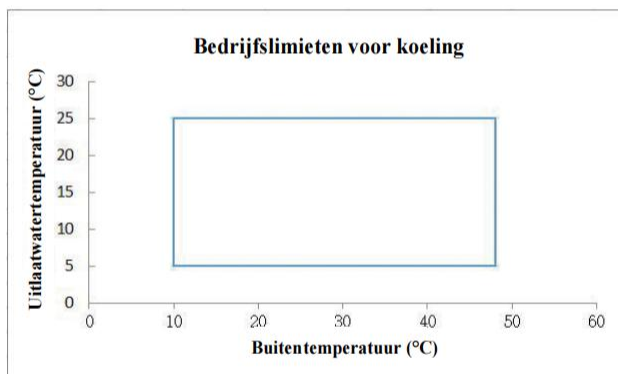
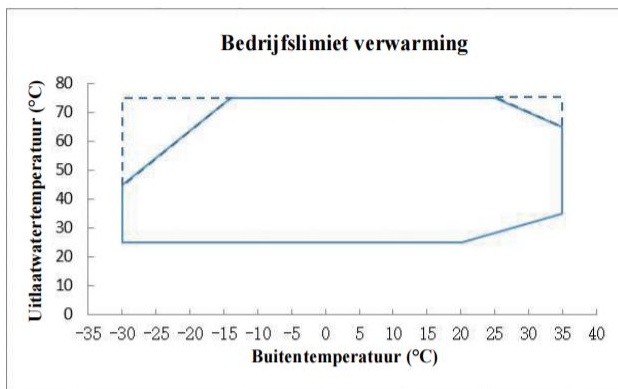
Eenheidsparameters

Symbool	Functie	Symbool	Functie
CN3/CN61	Telecommunicatie	CN9	Laagspanningsschakelaar
CN4/CN28	Afstandsbediening	CN15	Hoogspanningsschakelaar
CN21	Extra elektronisch expansieventiel	CN19	Externe schakelaar
CN22	Hoofd elektronische expansieklep	CN14	Koppelingsschakelaar
CN51	Inlaat- en uitlaatwatertemperatuur sensor (Twi/Two)	CN7	Waterstromingsschakelaar
CN37	Zuigtemperatuursensor (Ts)	CN47	Elektrische verwarming 2
CN42	Uitlaattemperatuursensor (Td)	CN49	Elektrische verwarming 1
CN13	Condensatietemperatuursensor (Ti)	CN18/CN16	Slim netwerk
CN33	Ontdooitemperatuursensor (Tdf)	CN6	Extra warmtebronfeedback
CN44	Temperatuursensor antivries	CN79	Pomp
CN45	Omgevingstemperatuursensor (Ta)	CN55	Zero koudwatercirculatiepomp
CN43	Temperatuursensor watertank (Tdhw)	CN30	Temperatuurregelklep
CN32	Uitlaatwatertemperatuur 2 sensor (Two2)	CN52	Driewegklep voor warm water
CN17	Totale uitlaatwatertemperatuursensor	CN53	Vloer klep
CN36	Economizer inlaattemperatuursensor (Tei)	CN54	Spoel klep
CN41	Economizer uitlaattemperatuursensor (Teo)	CN64	Radiatorkraan
CN46	Hogedruksensor (Pd)	CN75	Booster-circulatiepomp
CN23	Lagedruksensor (Ps)	CN76	Mengpomp
CN29	Pompsnelheidsregeling	CN73	Secundaire pomp
CN26/CN27	Motorfiets	CN77	Driewegklep voor extra warmtebron
CN56/CN60	Online chatten	CN78	Elektrische verwarming van de watertank voor huishoudelijk gebruik
CN58/CN62	Communicatie met chauffeur	CN67	Elektromechanische verwarmingsriem met compressor
CN20	Mengwater driewegklep	CN66	IJsmelt en tropische verwarming
CN31	Roerwatertemperatuursensor (Tm)	CN65	Vierwegklep

Eenheidsparameters

Operationele limiet

De bedrijfslimiet verwijst naar de stabiele bedrijfslimiet. Het stijgende proces van de verwarmingswater-temperatuur van laag naar hoog en het koelproces van de koelwatertemperatuur van hoog naar laag behoren ook tot het bedrijfsbereik van de unit.



Eenheidsparameters

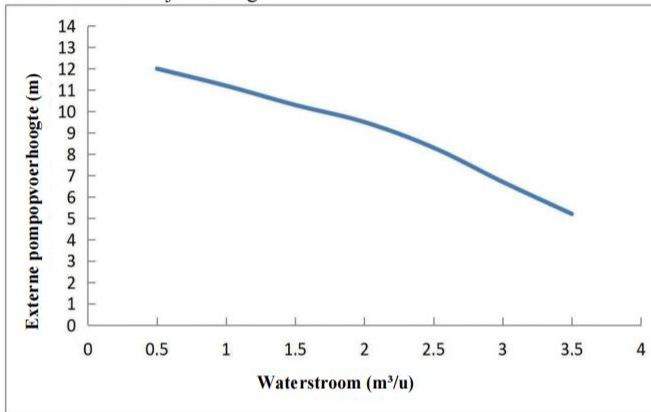
Operationele limiet

Opmerking:

1. In het diagram van de bedrijfslimieten voor verwarming en warmwaterproductie is de ononderbroken lijn de bedrijfslimiet. De unitcompressor en de gestippelde doos kunnen alleen worden bereikt via aanvullende elektrische verwarming of extra warmtebronnen, en de capaciteit van elektrische verwarming of extra warmtebronnen kan voldoen aan de verwarmingsbehoeften van de gebruiker.
2. Voor beperkingen in de werking van warm water is de temperatuur van de watertank gerelateerd aan de warmtewisselaar in de watertank. De werkelijke maximale temperatuur van de watertank is niet alleen gerelateerd aan de unit, maar ook aan de watertank die door de unit wordt gebruikt. gebruiker.

Hydraulische prestaties/externe pompkop

De beschikbare opvoerhoogte- en debietcurven buiten de HPM08-Nd2/HPM10-Nd2/HPM12-Nd2/HPM14-Nd2/HPM16-Nd2-unit zijn als volgt:

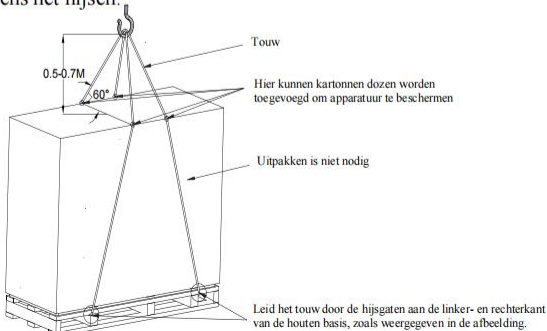


Installatie van het apparaat

Heffen en hanteren

Hijsen

1. Controleer vóór installatie of de verpakking van het apparaat beschadigd is. Neem dan contact op met de dealer;
2. Voordat u het apparaat uitpakt, transporteert u het apparaat naar een plaats zo dicht mogelijk bij de installatielocatie;
3. Verwijder de verpakking van het apparaat niet voordat u het ophijst. Wordt gebruikt om de unit te beschermen tijdens het hijsen.



Installatie van het apparaat

■ Heffen en hanteren

Voorzorgsmaatregelen bij het hijsen

1. Hijs met vulmiddel en zorg ervoor dat de hoek tussen de staalkabel en het bovenoppervlak van de unit groter is dan 60°;
2. Zorg ervoor dat de unit horizontaal wordt gehesen, het zwaartepunt tussen de twee stroppen valt, en langzaam hijsen;
3. Bij het hijsen van de buitenunit moeten twee touwen van gelijke lengte worden gebruikt. Het enkele hijsgewicht mag niet minder zijn dan 500 kg. Het wordt aanbevolen om platte stroppen te gebruiken om te voorkomen dat de unit wordt gewurgd;
4. Bij het hijsen moet tussen het touw en de unit geschikte bescherming zoals stof of karton worden gebruikt;
5. Er kan slechts één eenheid tegelijk worden vervoerd en er mogen niet meerdere eenheden tegelijk worden gehesen.

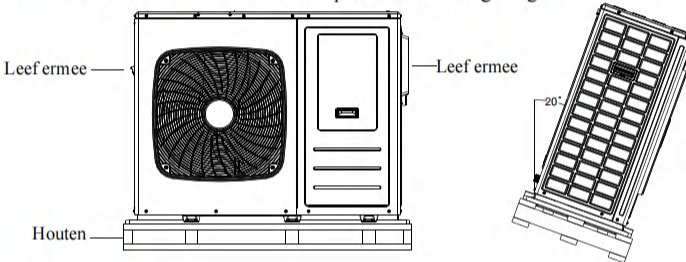
Handmatige verwerking

Aandacht

Vóór de installatie en inbedrijfstelling is het ten strengste verboden om vreemde voorwerpen in de buitenunit te plaatsen en ervoor te zorgen dat dit gebeurt zorg ervoor dat er geen vuil in het apparaat zit, anders kan er brand of een ongeluk ontstaan.

Wanneer u apparatuur handmatig verplaatst, moet u op de volgende punten letten:

1. Het is ten strengste verboden de houten basis te demonteren.
2. Om te voorkomen dat de buitenunit omvalt, mag de helling van de unit niet groter zijn dan 20°;
3. De buitenunit moet door twee of meer personen worden gedragen.

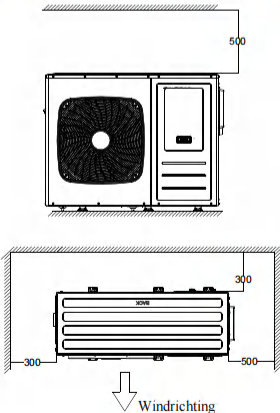


■ Installatie ruimte

Zelfstandig

Er moet een onderhoudsruimte van 500 mm worden gereserveerd aan de bovenzijde van de unit en aan de zijkant van de aansluitdoos.

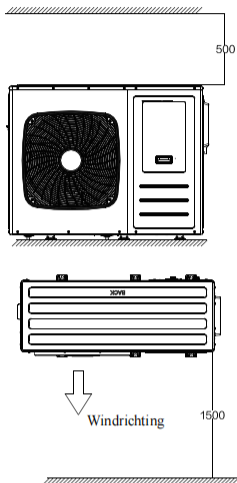
Als er een muur aan de zijkant van het apparaat is (het apparaat op de onderstaande afbeelding is alleen ter illustratie, het daadwerkelijk gekochte model heeft voorrang)



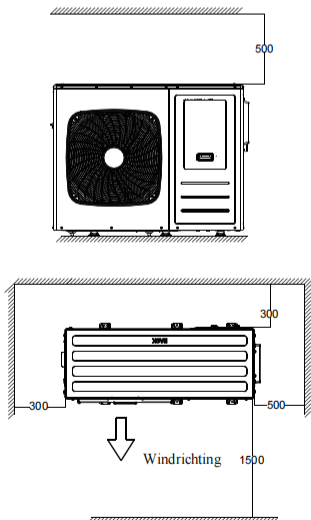
Installatie van het apparaat

■ Installatie ruimte

Als er een muur vóór de unit staat (de unit op de onderstaande afbeelding is alleen ter illustratie, het daadwerkelijk gekochte model heeft voorrang)



Als er muren aan de voor- en achterkant van het apparaat zijn (het apparaat op de onderstaande afbeelding is alleen ter illustratie, het daadwerkelijk gekochte model heeft voorrang)



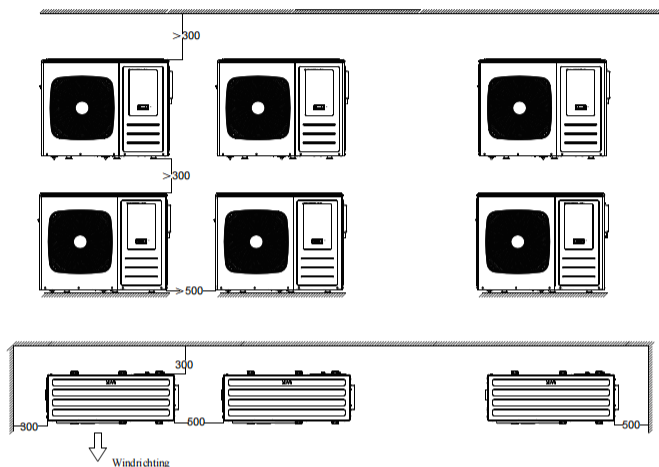
Installatie van het apparaat

Installatie ruimte

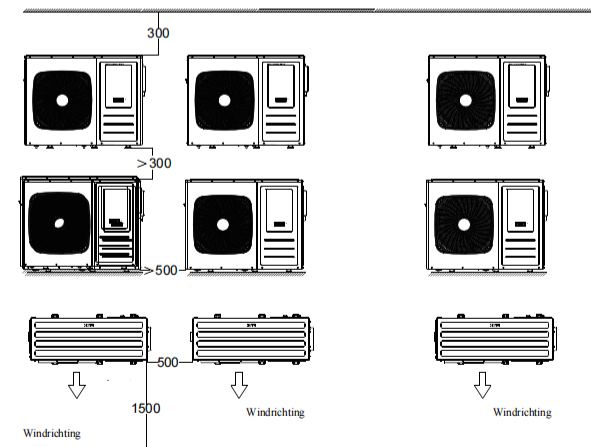
Installatie met meerdere units (de units op de onderstaande afbeelding zijn alleen ter referentie, afhankelijk van het daadwerkelijk gekochte model)

Er is een onderhoudsruimte van 300 mm gereserveerd aan de bovenkant van de unit en een onderhoudsruimte van 500 mm is gereserveerd voor de aansluitdoos van de unit.

Als er een muur aan de zijkant van het apparaat is



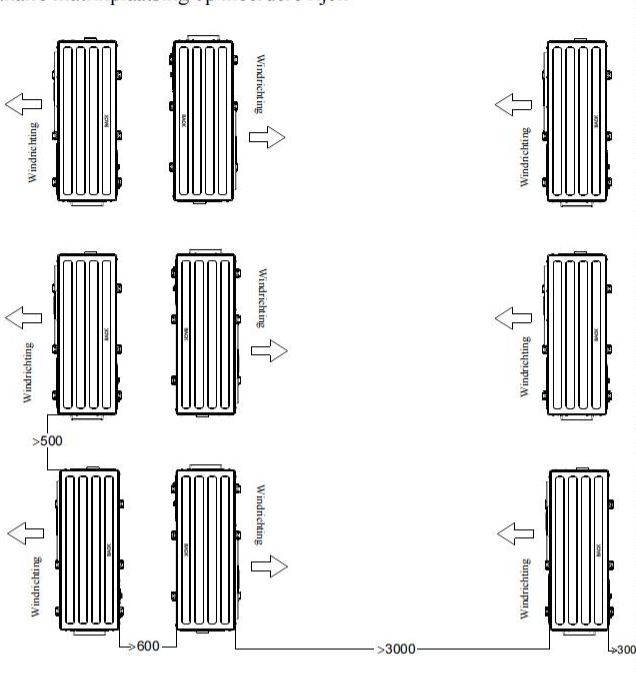
Als er een muur vóór de unit staat (de hieronder afgebeelde unit is alleen ter referentie, het daadwerkelijk gekochte model prevaleert)



Installatie van het apparaat

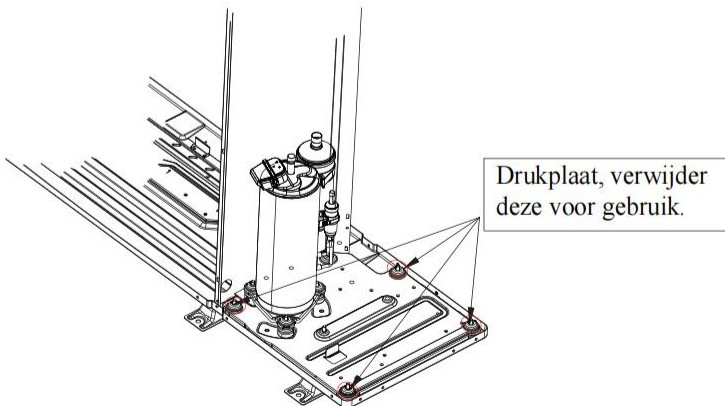
Installatie ruimte

Planaire matrixplaatsing op meerdere rijen



Verwijdering van de vaste drukplaat

Deze serie modellen heeft in totaal 7 drukplaten op het perschassis en de naaivoet; ze worden gebruikt om de buis te beschermen tegen scheuren tijdens transport en om de interne impact te verminderen; deze beugel moet worden verwijderd voordat de warmtepomp wordt geopend voor een betere kwaliteitservaring; De slooplocaties zijn als volgt:



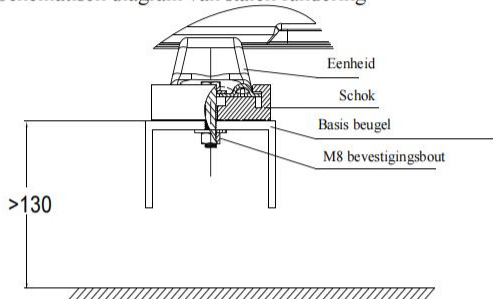
Installatie van het apparaat

Installatie basis

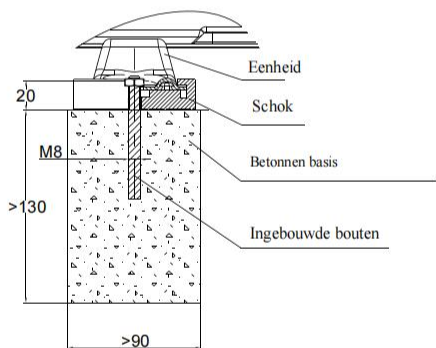
Bij het ontwerp van de infrastructuur van de buitenunit moet rekening worden gehouden met de volgende factoren:

1. De basis voorkomt overmatige trillingen en lawaai. De basis van de buitenunit moet op een stevige ondergrond worden gebouwd of de structuur moet sterk genoeg zijn om het gewicht van de unit te dragen.
2. De fundering moet minimaal 130 mm hoog en 90 mm breed zijn. De fundering moet zijn voorzien van afvoerkanalen om te voorkomen dat water het chassis binnendringt. Er kan gebruik worden gemaakt van een stalen fundering of een betonnen fundering
3. Bevestig de apparatuur met bouten aan de fundering. De hoogte van de bouten die uit het oppervlak van de fundering steken is 20-22 mm.

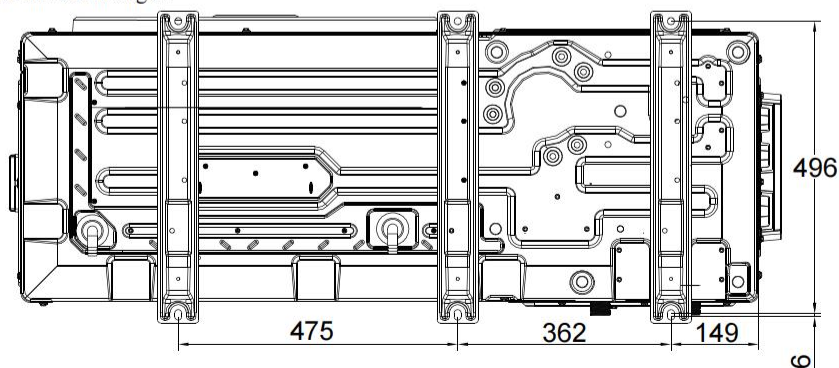
Schematisch diagram van stalen fundering



Betonfunderingsdiagram



Installatie afmetingen



Installatie van het apparaat

Afwateringsvereisten

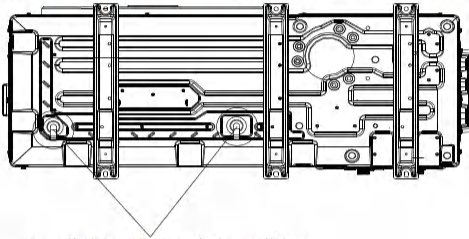
Voor condenswater dat zich tijdens het verwarmen van het toestel op de luchtzijdige warmtewisselaar kan vormen, moet op de installatiebasis van het toestel een afvoerleiding worden voorzien, zodat het condenswater tijdens het verwarmen van het toestel soepel kan worden afgevoerd. Zorg ervoor dat condensatie uit de buurt van wegen en trottoirs wordt gehouden, vooral in klimaten waar condensatie kan bevriezen.

Als uw buitenunit moet worden afgetapt, volg dan deze richtlijnen.

1. Deze machine is uitgerust met twee afvoerbochten als accessoire, die ter plaatse kunnen worden gemonteerd voor eenvoudig gebruik. Klanten die gecentraliseerde afvoer nodig hebben (afvoerslangen worden ter plaatse geleverd).

2. Sluit in koude gebieden de afvoerelleboog niet aan op de slang. Anders kan de afvoer bevriezen en de afvoerslang verstopen.

3. Als gecentraliseerde afvoer vereist is, wordt aanbevolen een verwarmingsband te installeren om een soepele afvoer te vergemakkelijken en bevriezing van afvoerleidingen en -units te voorkomen.



Installatielocatie voor drainageelleboog

Installeer een watertoevoersysteem

Stelsamenstelling

Het watersysteem omvat hoofdonderdelen zoals de unit, pijpleidingen, terminals, besturingsonderdelen en werkvloeistoffen, inclusief filters, uitlaatkleppen, expansietanks, circulatiepompen en andere hoofdcomponenten.

De unit is het kernonderdeel van het watersysteem. De terminal realiseert de warme en koude regeling van de binnentemperatuur en de bereiding en opslag van warm water. De unit is via pijpleidingen met de terminal verbonden. De werkvloeistof is de middelwarme (koude) transmissie, en de verwarming van het systeem wordt gerealiseerd door aanpassing van de controller, airconditioning en warm water.

Het filter filtert onzuiverheden in het systeem om te voorkomen dat leidingen, warmtewisselaars en andere componenten verstopt raken; de uitlaatklep verwijdert de lucht uit het systeem om luchtverstopping in het systeem en droge verbranding van de elektrische bijverwarming te voorkomen; er wordt gebruik gemaakt van het expansievat om de volumeverandering van het werkmateriaal aan te passen de relatieve temperatuur van de systeemdruk wordt gehandhaafd als gevolg van temperatuurveranderingen, en de circulatiepomp is de vermogenscomponent voor de stroom werkvloeistof.

Om oxidatie en corrosie van systeemleidingen en metalen onderdelen te voorkomen, moet het werkvloeistofsysteem worden afgedicht.

Voorzorgsmaatregelen:

Maximale systeemdruk ≤ 6 bar;

De maximale ingestelde temperatuur van de werkvloeistof is ≤ 75 °C;

Leidingmaterialen moeten compatibel zijn met werkstoffen en andere componentmaterialen;

Leidingen en fittingen moeten voldoen aan de werkdruk- en temperatuurvereisten van het systeem;

Om ervoor te zorgen dat de werkvloeistof in het systeem volledig kan worden afgevoerd, moet de afvoerwaarde op het laagste punt van het systeem worden ingesteld. De afgevoerde werkvloeistof moet worden opgevangen en op de juiste manier worden afgevoerd; op elk hoog punt van het systeem moeten uitlaatkleppen worden geïnstalleerd. Systeem en geïnstalleerd de uitlaatklep moet zo geplaatst worden dat hij gemakkelijk kan worden gesepecteerd en geopend;

Leidingen en fittingen moeten zo worden geselecteerd dat ze voldoen aan alle normen, codes en andere wettelijke en regelgevende vereisten

Installatie van het apparaat

■ Installeer een watertoevoersysteem

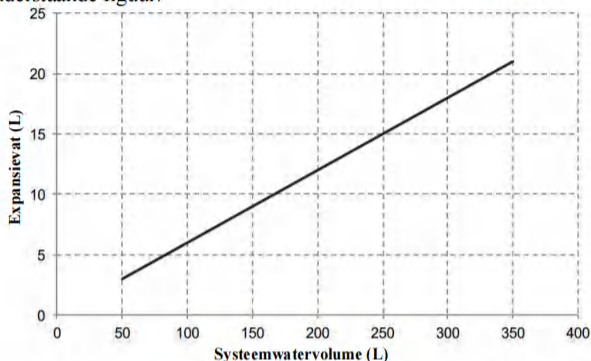
Systemeuitbreidingscontainer

De unit heeft een ingebouwd expansievat met een inhoud van 5L en een voordruk van 1,5bar. Controleer voordat u het systeem installeert of de voordruk van het expansievat voldoet aan de drukeisen die het systeem stelt. Als dit niet het geval is, past u de voordruk van het expansievat aan.

Opmerkingen:

De totale werkkwaliteit van het systeem wordt aanbevolen op 40 ~ 80 liter. Als het volume van de werkvloeistof te groot is, moet een expansievat worden toegevoegd. Het volume van het geselecteerde expansievat moet overeenkomen met het totale volume van de werkstoffen van het systeem.

De relatie tussen het volume van het expansievat en het totale volume van de werkvloeistof is zoals weergegeven in onderstaande figuur:



(De unit met een ingebouwd expansievat kan aan de behoeften van de meeste klanten voldoen, maar wanneer het verwarmingsoppervlak groot is of de totale hoeveelheid werkvloeistof in het systeem groot is, kan de volumeverandering van de werkvloeistof de capaciteit van de werkvloeistof overschrijden. Als er in het expansievat van de unit geen extra configuratie met expansiewatertank is, is het systeem gevoelig voor frequente drukontlasting.)

Aanleg van pijpleidingen

Nadat de aanleg van de leiding is voltooid, dient de leiding te worden doorgespoeld totdat het geloosde water schoon en vrij van vuil is. Het filter moet worden geïnstalleerd bij de waterinlaat van de unit, afhankelijk van de richting van de waterstroom; de werkvloeistof moet door het filter gaan voordat deze de unit binnengaat, en de inlaat en uitlaat van het systeem moeten correct worden aangesloten volgens de identificatie van de eenheid.

Opmerkingen:

Pijpleidingen moeten vrij zijn van corrosie en olie, en schoon en vrij van vreemde stoffen worden gehouden;

Het afsnijden van pijpen moet netjes en soepel gebeuren en er moeten maatregelen worden genomen om te voorkomen dat er vuil in de pijp terechtkomt; Wanneer de buis door de muur gaat, moet de buisopening worden gesloten om te voorkomen dat stof en vuil de buis binnendringen;

De verbindingen tussen leidingen en leidingen en hulpstukken moeten goed afgedicht zijn en de verbindingdelen zijn bestand tegen de systeemdruk en temperatuur;

Wanneer twee metalen buizen zijn aangesloten, moeten de twee materialen worden geïsoleerd om elektrochemische corrosie te voorkomen;

Bij het aansluiten van leidingen moet het juiste gereedschap worden gebruikt om schade aan de leidingen als gevolg van een ruwe constructie te voorkomen.

Systeem antivries

Wanneer de laagste omgevingstemperatuur van het apparaat lager is dan 0 °C, moeten antivriesmaatregelen worden genomen om bevroeringsschade aan apparatuur en systemen te voorkomen. Om warmteverlies te verminderen, interne hydraulische componenten de unit is geïsoleerd; ter plaatse aangelegde leidingen moeten eveneens worden geïsoleerd.

Installatie van het apparaat

■ Installeer een watertoevoersysteem

De unit is uitgerust met antivriesbeschermingsmaatregelen, maar door een stroomstoring in het systeem zullen de beschermingsmaatregelen mislukken. Het wordt daarom aanbevolen om antivries als systeemwerkmedium te gebruiken. Het vriespunt van antivries moet worden bepaald op basis van de laagste buitentemperatuur temperatuur. De concentratie antivries bepaalt het vriespunt van het antivriesmiddel. In onderstaande tabel staan de correctiefactoren voor systeemspecifieke capaciteit, flow en drukval vermeld.

Ethyleenglycol

Ethyleenglycolconcentratie (%)	Correctiefactor				Minimale buitentemperatuur (°C)
	Koel- en verwarmingsscapaciteit retrofit	Wijziging van het ingangsvermogen	Waterbestendigheid	Wijziging van de waterstroom	
0	1.000	1.000	1.000	1.000	0
10	0.984	0.998	1.118	1.019	-5
20	0.973	0.995	1.268	1.051	-15
30	0.965	0.992	1.482	1.092	-25

Propyleenglycol

Ethyleenglycolconcentratie (%)	Correctiefactor				Minimale buitentemperatuur (°C)
	Koel- en verwarmingsscapaciteit retrofit	Wijziging van het ingangsvermogen	Waterbestendigheid	Wijziging van de waterstroom	
0	1.000	1.000	1.000	1.000	0
10	0.976	0.996	1.071	1.000	-4
20	0.961	0.992	1.189	1.016	-12
30	0.948	0.988	1.380	1.034	-20

Opmerkingen:

Ethyleenglycol zal oxideren en verslechteren. De aanwezigheid van koperionen versnelt de oxidatie van ethyleenglycol bij hoge temperaturen. Nadat ethyleenglycol is verslechterd, kan het gemakkelijk metaal aantasten, waardoor ernstige schade aan het systeem ontstaat. Daarom moet ethyleenglycol-antivries worden gekozen uit antivries die corrosieremmers bevat en die door reguliere fabrikanten worden geproduceerd. Bij het selecteren van de functie voor warm water voor huishoudelijk gebruik moet propyleenglycol-antivries worden gebruikt;

Als u glycol-antivries gebruikt, zorg er dan voor dat dit compatibel is met het leidingmateriaal dat in de apparatuur wordt gebruikt systeem. Als u gegalvaniseerde buizen gebruikt, gebruik dan geen glycol-antivries, omdat hierdoor zink kan neerslaan oxiden slaan neer en verstoppem leidingen.

Gebruik geen auto-antivries omdat auto-antivries een beperkte levensduur heeft en bevat silicaten die het systeem kunnen vervuilen of verstoppem.

Corrosieremmer van ethyleenglycol.

Stroomschakelaar

De waterstroomschakelaar wordt gebruikt om te detecteren of de waterstroom normaal is om te voorkomen dat de unit zonder water draait en dat de elektrische hulpverwarmingsleiding droogbrandt. Wanneer het systeem niet normaal kan werken vanwege een defect aan de waterstromingsschakelaar, moet de oorzaak worden opgespoord en moet de unit worden opgespoord herstart na probleemoplossing. Het is ten strengste verboden om de waterstromingsschakelaar kort te sluiten. Als de waterstroomschakelaar niet goed werkt, controleer dan of de circulatiepomp van het systeem normaal start, of de leidingen bevroren zijn, of het filter verstopt is, enz.

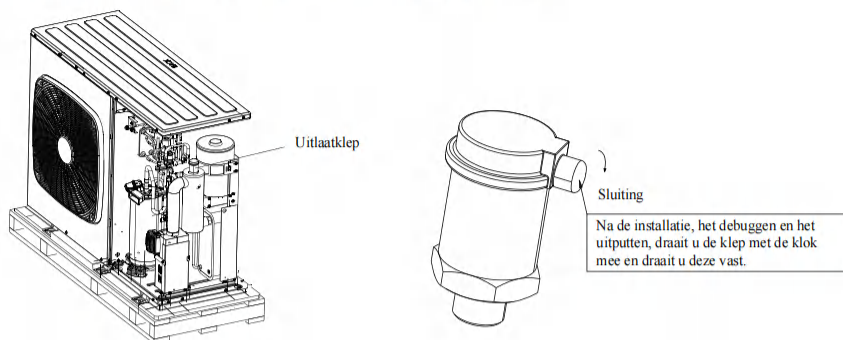
Uitlaat unit

Op de hoogste positie van het watersysteem in de unit bevindt zich een uitlaatklep. Wanneer de unit voor de eerste keer wordt geïnstalleerd of opnieuw geïnstalleerd, moet de waterleiding worden ontflucht om gasophoping in de unit te voorkomen. Nadat het afzuigen is voltooid, draait u de luchtkleppoot handmatig vast.

Installatie van het apparaat

Installeer het watertoevoersysteem

De uitlaatpositie en uitlaatgerelateerde handelingen zijn als volgt:



Supplementen voor werkstoffen

Het aanvullen van werkstoffen moet door professionals worden uitgevoerd. Sluit de bijvulling voor de werkvloeistof aan op de waterbijvulpoort van het systeem, open de waterbijvulklep en zorg ervoor dat alle uitlaatkleppen van het hele systeem open zijn. Start het bijvulsysteem voor werkvloeistof en de lucht in het systeem wordt via de uitlaatklep afgevoerd. Wanneer de systeemdruk de ontwerpsteldruk bereikt, schakelt u de systeemcirculatiepomp in en laat u de resterende lucht uit het systeem ontsnappen. Draai de uitlaatpoort van de uitlaatklep (of de klep tussen de uitlaatklep en de pijp) dicht.

Buisisolatie

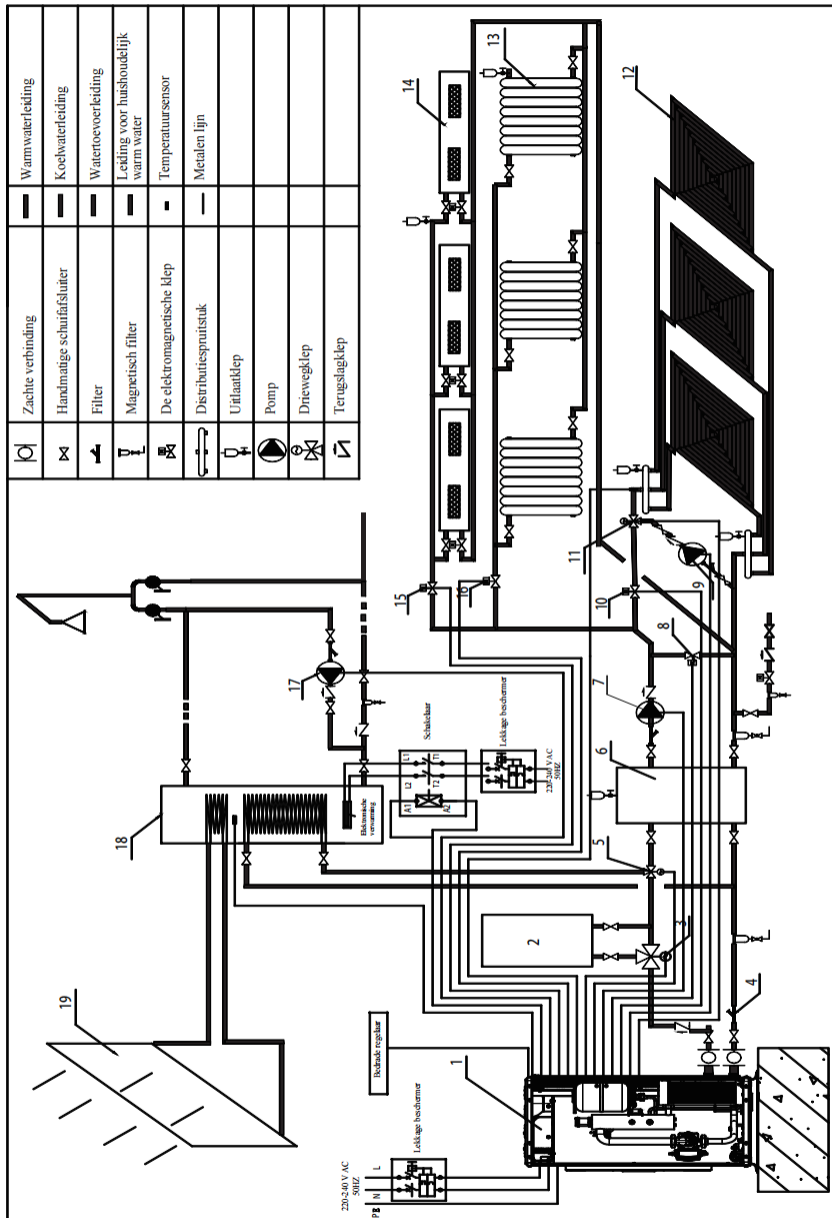
Alle buitenleidingen moeten geïsoleerd zijn. Als het systeem een koelfunctie heeft, moeten de binnenleidingen anticondensatiemaatregelen nemen. De dikte van isolatiematerialen voor buiten mag niet minder zijn dan 20 mm, en de dikte van isolatiematerialen voor binnen mag niet minder zijn dan 10 mm. De thermische geleidbaarheid van het isolatiemateriaal mag niet hoger zijn dan 0,039 W/mK, anders kan dit energieverlies in het systeem veroorzaken.

Bij buitenbuisisolatie moeten beschermende maatregelen worden getroffen, zoals kabelbinders, bescherming van metalen omhulsels of bescherming van plastic omhulsels. Wanneer het systeem een koelfunctie heeft, moeten alle isolatiematerialen afdichtingsmaatregelen nemen, zoals bevestiging met afdichtingsbanden om te voorkomen dat vocht in de isolatiematerialen binnendringt en condensatie veroorzaakt.

Isolatiematerialen en beschermingsmaterialen moeten het brandveiligheidsniveau B1 bereiken en voldoen aan de plaatselijke regelgeving.

Installatie van het apparaat

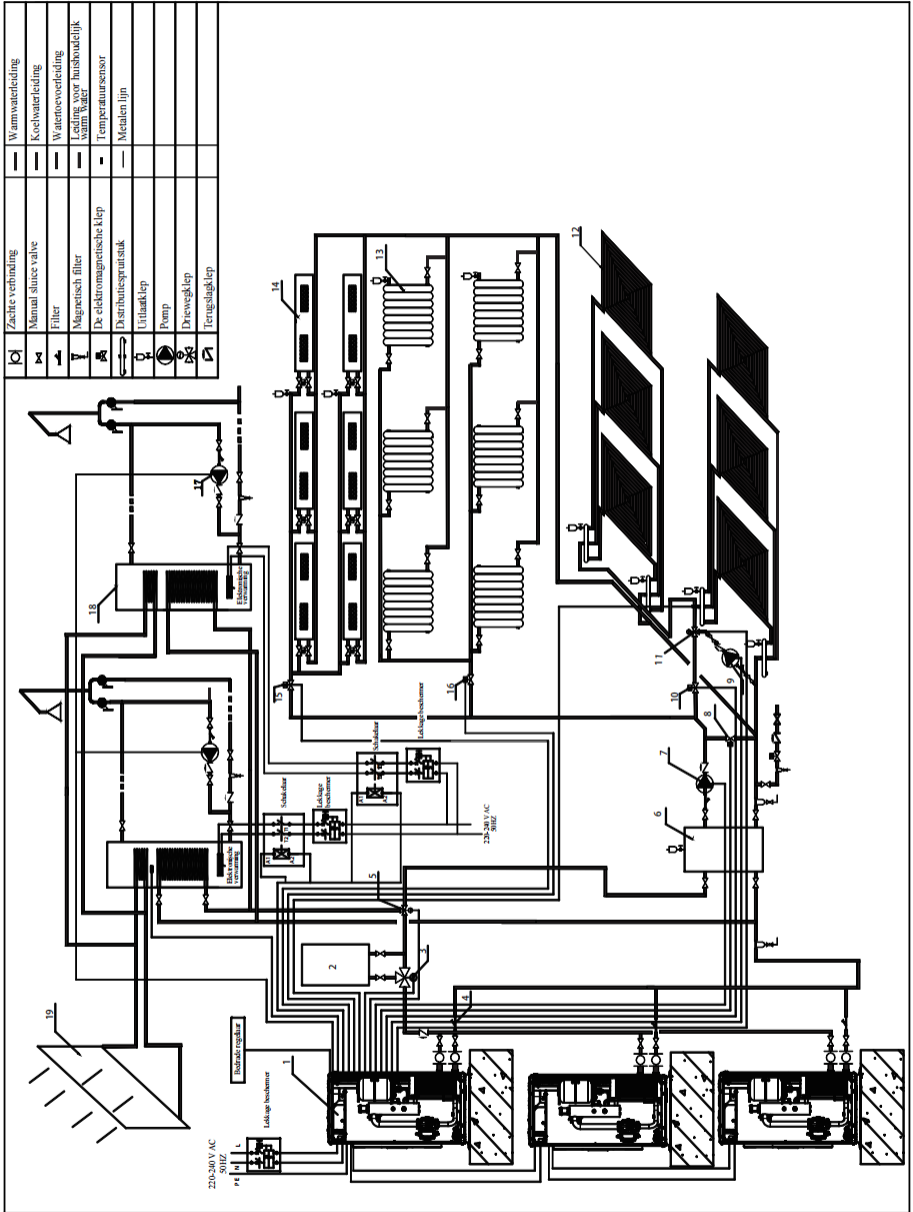
Productomschrijving Enkelvoudig installatieprincipe



Installatie van het apparaat

Productomschrijving

Principe van installatie op meerdere machines



Installatie van het apparaat

Productomschrijving

NO	Element	Type	Specificatie	Notities
1	Warmtepompunit	/	/	/
2	Additional Heating Source Feedback	Afgeschermde label	24VDC, 2 draden	Maximale lengte: 100m Maximale lengte: 50m
3	Driewegklep voor extra warmtebron	L-type	AC 230V, 2 draden	
4	Filter	Accessories	50 mesh	/
5	Driewegklep voor warm water	L-type	AC 230V, 2 draden	
6	Bufferwatertank	Onder druk zetten	/	Minimaal Volume > 80L
7	Secundaire pomp	Circulatiepomp	AC 230V, 3 draden	Maximale lengte: 50m
8	Temperatuurregelaar	Pilot-magneetventiel	AC 230V, 2 draden	Maximale lengte: 50m
9	Mengpomp	Circulatiepomp	AC 230V, 3 draden	Maximale lengte: 50m
10	Vloer klep	Pilot-magneetventiel	AC 230V, 2 draden	Maximale lengte: 50m
11	Mengwater driewegklep	Proportionele driewegklep	DC 24V, 4 draden	Elektrische specificaties:
12	Vloerverwarming	/	/	/
13	Koellichaam	/	/	/
14	Ventilatorconvector	/	/	/
15	Spoel klep	Pilot-magneetventiel	AC 230V, 2 draden	Maximale lengte: 50m
16	Radiatorkraan	Pilot-magneetventiel	AC 230V, 2 draden	Maximale lengte: 50m
17	Zero leduwatereirculatiepomp	Circulatiepomp	AC 230V, 3 draden	Maximale lengte: 50m
18	Huishoudelijke watertank	Onder druk zetten	/	Binnenste tankspoel
19	Zomeboilers	Interne verwarming	AC 230V, 3 draden or AC 380V, 5 draden	
20		Booster pomp	AC 230V, 3 draden	Maximale lengte: 50m

Installatie van het apparaat

Elektrische installatie

Gewone inspectie

- Zorg voor elektrische componenten (hoofdstroomschakelaar, stroomonderbrekers, draden, leidingen en aansluitingen etc.) zijn op de juiste manier geselecteerd voor gebruik in het veld op basis van de huidige gegevens. Zorg ervoor dat componenten voldoen aan de Europese elektrische normen.
- Controleer of de voedingsspanning binnen $\pm 10\%$ van de nominale spanning ligt en of er een aarddraad in het netsnoer zit. Anders kunnen elektrische componenten beschadigd raken.
- Controleer of de voedingscapaciteit aan de eisen voldoet. Anders zal de compressor dat niet doen gestart vanwege lage spanning.
- Controleer of de aarddraad goed is aangesloten.
- Meet de isolatieweerstand tussen de aarde van elektrische componenten en de klemmen om er zeker van te zijn dat de isolatieweerstand hoger is dan 1 megohm. Anders kan het systeem pas starten als de oorzaak van het lek is gevonden.

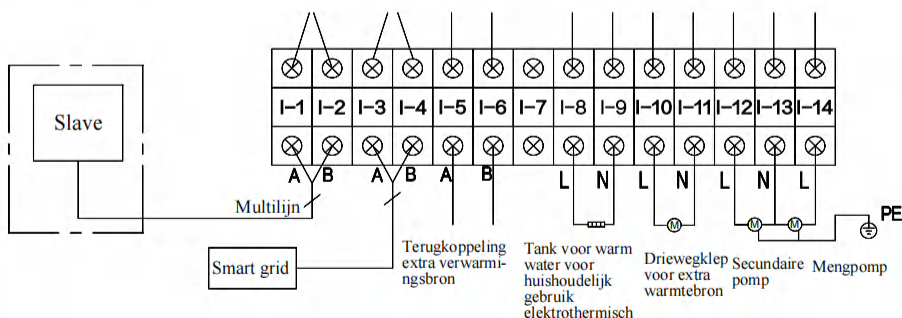
Bedrading

- Sluit de stroom- en aarddraden aan op de aansluitdoos in de elektriciteitskast van het apparaat.
- Sluit geen kabels aan op de stelschroeven aan de voorkant van het onderhoudspaneel
- Voor het netsnoer moet koperdraad worden gebruikt. Lokale bedrading moet voldoen aan de vereisten van IEC60245
- De lengte van het netsnoer moet langer zijn dan 15m en de regelgeving moet worden aangescherpt.
- Het netsnoer moet stevig worden bevestigd met ronde aansluitingen met isolerende beschermkappen. Raak de plaatmetalen onderdelen niet aan en knijp ze niet in om te voorkomen dat de staaldraadheid wordt doorgesneden en brand ontstaat.
- De luchtschakelaar is geselecteerd op 1,25 maal de bedrijfsstroom (stroom onder 50A).

Specificaties voor stroomconfiguratie en draaddiameter

Model	Werkbereik spanning	Minimale doorsnede van het netsnoer (mm ²)			Sluit de kabels aan op het bedradingsschema van het externe stuursignaal
		Stroomvoerende draad	Neutrale lijn	Aardingsdraad	
HPM08-Nd2 HPM10-Nd2 HPM12-Nd2	(198~264) V 50Hz	6	6	4	40
HPM14-Nd2 HPM16-Nd2	(198~264) V 50Hz	16	16	10	80

Sluit de kabels aan op het bedradingsschema van het externe stuursignaal



Installatie van het apparaat

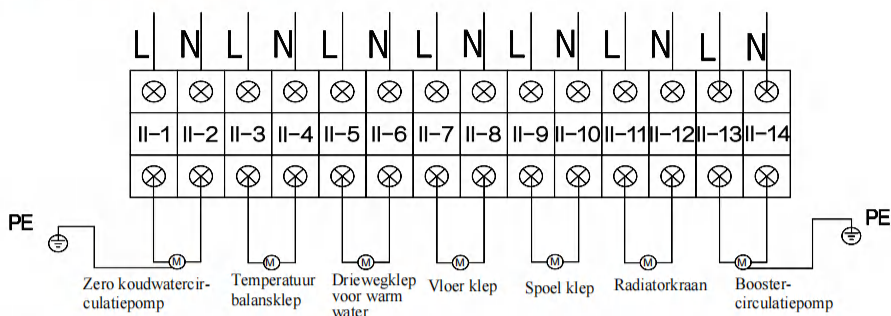
Elektrische installatie

Unit-uitgang of ingang-verbindingkabel en belastingspecificaties: zie onderstaande tabel

Terminal	Samenstelling/functie	Specificatie
I-1 en I-2	Meerdere online communicatielijnen	Aanbevolen aansluitkabel: Afgeschermdedatakabel: ■ Afgeschermdedatakabel: 2x0,34 mm ² ■ Max. Kabellengte: 100 m ■ Spanning: 24 VDC
I-3 en I-4	Smart Grid-communicatiekabel	
I-5 en I-6	Extra communicatielijns voor feedback van de warmtebron	
I-7	Sluit hier niets aan!	
I-8 en I-9	Elektrische verwarming van de watertank voor huishoudelijk gebruik	■ Vermogen: 230 W ■ Spanning: 230V~ ■ Max. Schakelstroom: 1A Aanbevolen aansluitkabels: ■ 3 x 1.5 mm ² ■ Max. Kabellengte: 50 m
I-10 en I- 11	Driewegklep voor extra warmtebron	■ Vermogen: 230 W ■ Spanning: 230V~ ■ Max. Schakelstroom: 1A Aanbevolen aansluitkabels: ■ 2 x 1.5 mm ² ■ Max. Kabellengte: 50 m
I-12 en I-13	Secundaire pomp: circulatiewaterpomp tussen bufferwatertank en radiator (zoals vloerverwarming, radiator, ventilatorconvector)	Configureerbare verbindingen ■ Vermogen: 230 W ■ Spanning: 230V~ ■ Max. Schakelstroom: 1A Aanbevolen aansluitkabels: ■ 3 x 1.5 mm ² ■ Max. Kabellengte: 50 m
I-13 en I-14	Mengpomp: De circulatiepomp wordt aangesloten tussen de hoofdinlaat en -uitlaat van het vloerverwarmingssysteem om zoneregeling van de kamertemperatuur te bereiken en regeling (Bijvoorbeeld het realiseren van verschillende watertemperaturen tussen vloerverwarming en radiatoren of tussen vloerverwarming en ventilatoren spoel).	

Installatie van het apparaat

Elektrische installatie



Unit-uitgang of ingang-verbindingkabel en belastingspecificaties: zie onderstaande tabel

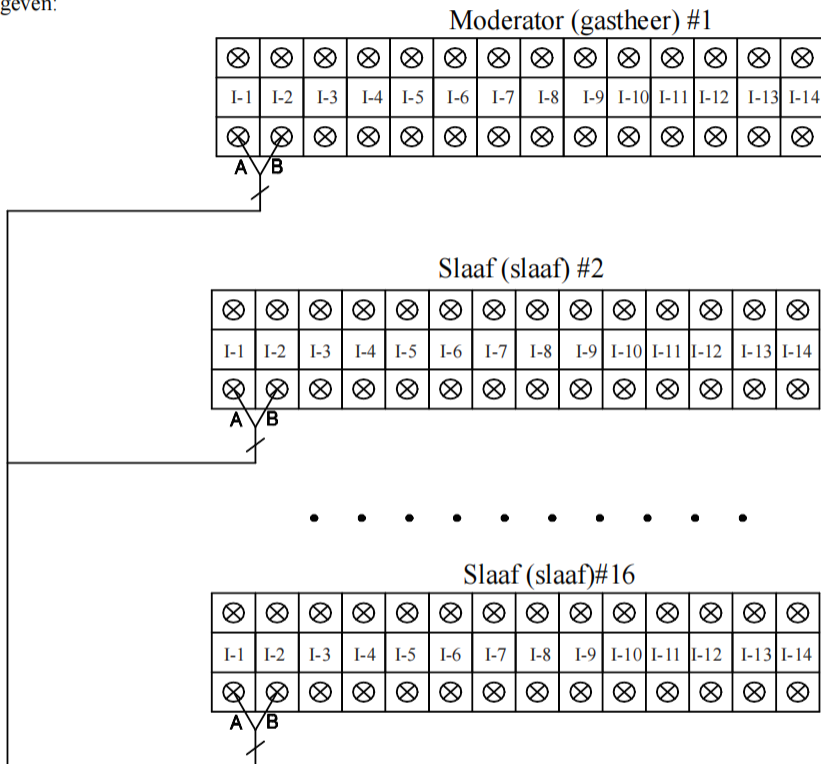
Terminal	Ingrediënten/functies	Specificatie
II -1 en II -2	Nul koudwatercirculatiepomp: Circulatiepomp tussen tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik, kraan en douche, gebruikt voor onmiddellijke verwarming van warm water voor huishoudelijk gebruik	Configureerbare verbindingen <ul style="list-style-type: none"> ■ Vermogen: 460 W ■ Spanning: 230 V~ ■ Max. Schakelstroom: 2 A Aanbevolen aansluitkabels: <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 x 1,5 mm² ■ Max. Kabellengte: 50 m
II -3 en II -4	Temperatuurregkelklep: De klep die is aangesloten tussen de hoofdwaterinlaat en -uitlaat van vloerverwarming wordt gebruikt om zoneringsregeling en aanpassing van de kamertemperatuur te realiseren (zoals vloerverwarming en radiator of vloerverwarming en ventilatorconvactor om verschillende watertemperaturen te bereiken).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vermogen: 460 W ■ Spanning: 230 V~ ■ Max. Schakelstroom: 2 A Aanbevolen aansluitkabels: <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 x 1,5 mm² ■ Max. Kabellengte: 50 m
II -5 en II -6	Driewegklep voor warm water	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vermogen: 460 W ■ Spanning: 230 V~ ■ Max. Schakelstroom: 2 A Aanbevolen aansluitkabels: <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 x 1,5 mm² ■ Max. Kabellengte: 50 m
II -7 en II -8	Vloer klep: wordt gebruikt om het aan/uit-systeem van het vloerverwarmingswatersysteem te regelen	
II -9 en II -10	Spoelklep: wordt gebruikt om het in- en uitschakelen van het watersysteem van de ventilatorconvactor te regelen	
II -11 en II -12	Radiator klep: Een schakelaar die wordt gebruikt om het radiatorwatersysteem te regelen	
II -13 en II -14	Booster-circulatiepomp: Wanneer het waterdebiet van de ingebouwde waterpomp van de unit niet kan voldoen aan de daadwerkelijke installatie, wordt deze gebruikt om de reservewaterpomp te ondersteunen vereisen	Configureerbare verbindingen <ul style="list-style-type: none"> ■ Vermogen: 230 W ■ Spanning: 230 V~ ■ Max. Schakelstroom: 1A Aanbevolen aansluitkabels: <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 x 1,5 mm² ■ Max. Kabellengte: 50 m

Installatie van het apparaat

Elektrische installatie

Bedradingschema parallelle module

- 1) De modellen in deze handleiding kunnen maximaal 16 eenheden met dezelfde specificaties en parallel geïnstalleerde modellen ondersteunen. Installeer geen eenheden met verschillende specificaties parallel;
- 2) Wanneer de modules parallel zijn aangesloten, is de draadcontroller verbonden met de host en zijn de anderen verbonden. Besturingssignalen zoals draadcontrollers, circulatiepompen en elektrische hulpverwarmers worden geannuleerd van de slave-machine en moeten worden aangesloten op de master-machine; de communicatielijn tussen de master-machine en de slave-machine is zoals hieronder weergegeven:



Opmerking: Communicatiekabels tussen units moeten vóór installatie afzonderlijk worden aangeschaft; Aanbevolen specificaties en materialen: twee kernen, RVVP, aanbevolen draaddiameter: 1,0 ~ 1,5, maximale lengte <50 m.

Installatie van het apparaat

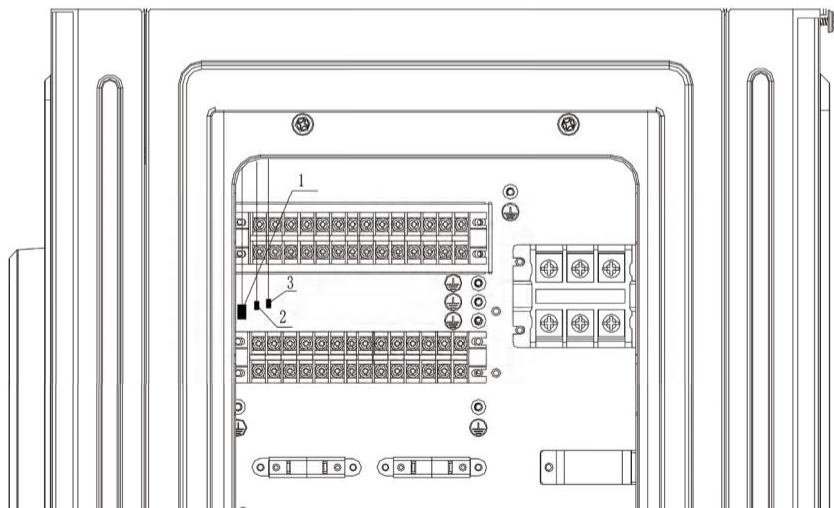
Elektrische installatie

Instellingen voor lokale kiescode

Netnummer	Adres				Eenheid	Uitleggen
	1	2	3	4		
SW1	AAN	AAN	AAN	AAN	1#	Wanneer de hendel naar AAN wordt verplaatst, is deze AAN en omgekeerd UIT
	UIT	AAN	AAN	AAN	2#	
	AAN	UIT	AAN	AAN	3#	
	UIT	UIT	AAN	AAN	4#	
	AAN	AAN	UIT	AAN	5#	
	UIT	AAN	UIT	AAN	6#	
	AAN	UIT	UIT	AAN	7#	
	UIT	UIT	UIT	AAN	8#	
	AAN	AAN	AAN	UIT	9#	
	UIT	AAN	AAN	UIT	10#	
	AAN	UIT	AAN	UIT	11#	
	UIT	UIT	AAN	UIT	12#	
	AAN	AAN	UIT	UIT	13#	
	UIT	AAN	UIT	UIT	14#	
	AAN	UIT	UIT	UIT	15#	
	UIT	UIT	UIT	UIT	16#	

Installatie en aansluiting van de temperatuursensor

Aansluiten van regelaars en sensoren

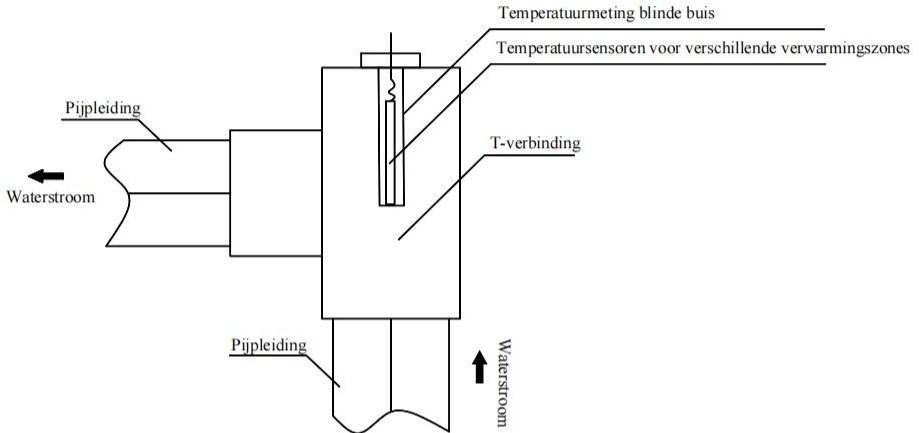


1	Naar draadregelaar	4-aderige stootkabel, kleur: wit
2	Naar DHW temperatuursensor warm waterboiler	2-aderige stootkabel, label: Tdhw
3	Temperatuursensoren voor verschillende verwarmingszones	2-aderige stootkabel, label: Tm

Installatie van het apparaat

Elektrische installatie

- De afstandsbediening (accessoire) is aangesloten op "1".
- De sensor (accessoire) wordt aangesloten op "2" en de temperatuursonde wordt in de blinde buis voor temperatuurmeting van de tank voor huishoudelijk water geplaatst; deze sensor wordt gebruikt om de watertemperatuur van de tank voor huishoudelijk water te meten.
- Sluit de sensor (accessoire) aan op "3", de sensor wordt geïnstalleerd in de blinde buis voor temperatuurmeting op de hoofdwatertoevoerleiding van het vloerverwarmingssysteem.




Instellingen gebruikersinterface

Instellingen gebruikersinterface



Instellingen gebruikersinterface

Sleutelfunctie

Serienummer	Patroon	Naam	Functie
1		ANN/UIT -toets	Schakel de functie in/uit. Na een stroomstoring worden de klok, de werkelijke watertemperatuur en het aantal aangesloten units weergegeven, en na een stroomstoring wordt de werkmodus weergegeven Aanzetten.
2	+ -	+, - toetsen	Pas de temperatuur aan of stel parameters in.
3	QUERY	Vraag toets	Vraag de bedrijfsparameters van het apparaat op.
4	◀MODE	Modus toets	Houd 3 seconden ingedrukt om van modus te wisselen.
5	FUNC▶	Functie toetsen	Timingfunctie-instellingen
6	SET	Sleutel instellen	Stel parameters/tijd in, bevestig temperatuur en tijd

AAN/UIT -toets

In de uit-stand worden de klok, de werkelijke watertemperatuur en het aantal aangesloten units weergegeven; na het inschakelen worden het werkmodus pictogram, de werkstatus, de klok, de werkelijke watertemperatuur en de ingestelde temperatuur weergegeven. Als er een geldige stroomvoorziening is, drukt u in de uit-stand op de "AAN/UIT"-toets om de machine onmiddellijk in te schakelen. Schakel anders de machine uit.

"+/-"-toets

Als de stroom is ingeschakeld, kan de temperatuur worden aangepast. Nadat het huidige moduspictogram oplicht, drukt u gewoon op de "+/-"-toets op de hoofdinterface om de temperatuur aan te passen aan de gewenste temperatuur. Als er binnen 6 seconden geen toetsbediening plaatsvindt, stopt het knipperen, verlaat de temperatuurinstelling en keert terug naar de hoofdinterface. De temperatuur kan binnen een bepaald bereik worden aangepast:

Het watertemperatuurbereik voor koeling is 5 °C tot 25 °C (standaard 7 °C), en het watertemperatuurbereik voor verwarming is 25 °C tot 75 °C (standaard 40 °C).

Wanneer de referentietemperatuur is ingesteld op retourwaterregeling, bedraagt het watertemperatuurbereik tijdens het koelen 10 °C ~ 25 °C (standaard 18 °C) en het watertemperatuurbereik tijdens het verwarmen is 25 °C ~ 70 °C (standaard 35 °C).

Wanneer de referentietemperatuur is ingesteld op binnentemperatuurregeling, bedraagt de binnentemperatuur tijdens het koelen 15 °C ~ 30 °C (standaard 27 °C) en is de binnentemperatuur tijdens het verwarmen 15 °C ~ 30 °C (standaard 20 °C) model.

Wanneer de referentietemperatuur is ingesteld op tanktemperatuurregeling, bedraagt het watertemperatuurbereik 25 °C tot 75 °C (standaard 45 °C).









Vraag sleutel

Het wordt gebruikt om de bedrijfstoestandparameters van het apparaat op te vragen.





Functietoets




Het indrukken van de "func"-knop in de afsluitstatus is ongeldig;


Er zijn verschillende toestanden betrokken bij het timingproces: druk in de ingeschakelde toestand op de "func"-toets om de timing x-status te openen, druk op de "set"-toets om de timing x aan/uit-tijdvoorbeeldstatus te openen, en vervolgens druk op de "set"-toets om de status van de timing-uitschakeltijd en temperatuurinstelling in te voeren.

"FUNC" om naar de status van timer 1 te gaan. Op dit moment geeft de interface alleen het timerteken weer  en  knippert 01 (wat aangeeft dat timer 1 is ingesteld); druk op de knop "SET", 01 blijft aan,  knippert en  blijft de tijd weergeven. (Timing 1 ON-tijdvoorbeeldstatus), druk op de "+/-"-toets om uit te  schakelen,  knipperend display en  blijft de tijd weergeven (Timing 1 UIT timingvoorbeeldstatus), druk op de "+/-"-toets om te schakelen tussen (Timing 1 ON-tijd preview-status) en (Timing 1 OFF-tijd preview-status); als deze zich in (Timing 1 ANN -tijd preview-status) bevindt, druk dan op de "SET"-toets om te openen (Timing 1 ANN klokinstellingsstatus), deze blijft branden en de klokpositie knippert, druk op de "+/-"-toets om de klok aan te passen, druk op de "SET"-toets om de klok te bevestigen, ga naar (timer 1 ANN minuteninstellingsstatus), de klok blijft aan, de minutenpositie knippert, druk op de toets "+/-" om de

Instellingen gebruikersinterface

minuten aan te passen, druk op de toets "SET" om de minuten te bevestigen, Enter (timing 1 UIT klokinstellingsstatus),  Uit,  blijf weergeven, de klokpositie knippert, druk op de knop "+/-" om de klok aan te passen, druk op de knop "SET" om de klok te bevestigen, enter (timer 1 UIT minuteninstellingsstatus), de klok blijft aan, de minutenpositie knippert, druk op de knop "+/-" om de minuten aan te passen, druk op de knop "SET" om de minuten te bevestigen en sla automatisch de tijd op timer 1 aan en uit, naast  Het temperatuurdisplay is altijd aan, de ingestelde temperatuur knippert, druk op de knop "+/-" om de ingestelde temperatuur van timer 1 aan te passen, druk op de knop "SET" om de temperatuur te bevestigen en terug te keren naar de hoofdinterface.  Het blijft de hele tijd op de hoofdinterface. Timer 1-instelling wordt van kracht. Druk tijdens het hele proces continu op de "QUERY"-toets en de "ANN/UIT"-toets om terug te keren naar de vorige status totdat u de timinginstelling verlaat en terugkeert naar de hoofdinterface. Als er geen knopbediening plaatsvindt, wordt de hoofdinterface na 50 seconden verlaten.

Nadat Timing 1 van kracht is geworden en terugkeert naar de hoofdinterface, drukt u op de "FUNC"-toets om direct naar de status van Timing 2 te gaan. Op dit moment geeft de interface alleen het timingteken weer en knippert 02 (wat aangeeft dat Timing 2 is ingesteld). Druk op de toets "-" om  Timing  2 te wijzigen in in de status van timer 1  verandert het knipperende display 02 in het knipperende display 01 (druk op dit moment op de "SET"-toets, het gaat naar de voorbeeldstatus van timer 1 ANN/UIT-tijd-voorbeeldstatus en druk vervolgens op de "SET"-toets om de timer 1) tijd opnieuw in te stellen. Druk op de "+"-toets om de status van Timer 1 naar Timer 2 te wijzigen. De instelmethode van Timer 2 is hetzelfde als die van Timer 1.

Wanneer Timer 1 en Timer 2 tegelijkertijd van kracht worden, drukt u op de "FUNC"-toets op de hoofdinterface om naar de status van Timer 3 te gaan. De volgende instellingen zijn hetzelfde. Er kunnen maximaal negen tijdsperioden worden ingesteld. Houd in de ingeschakelde toestand de "FUNC"-knop gedurende 6 seconden ingedrukt om alle timers te wissen. De tijd en temperatuur in alle tijdsperioden worden gewist. Als de timer mislukt, schakelt u deze uit .























Alle timingcycli worden elke dag van kracht. Tenzij de "FUNC"-toets 6 seconden wordt ingedrukt of de modus wordt gewijzigd, worden alle timings gewist.

De instelling wordt automatisch opgeslagen wanneer de stroom wordt uitgeschakeld, en de timing kan de status van vóór de stroomstoring behouden wanneer de stroom weer wordt ingeschakeld, en de vorige timinginstelling wordt automatisch gestart.

Modus sleutel

Houd op de opstartscherminterface de modusknop gedurende 3 seconden ingedrukt om continu tussen de weergavepictogrammen te wisselen. Warmwatermodus en gemengdwatermodus zijn alleen effectief als parameter 52 (selectie warmwaterterminal) is ingesteld op 1. Wanneer de geselecteerde modus is ingesteld op enkele modus, is het pictogram voor de geselecteerde modus altijd aan en is de modus geldig. Wanneer de modus is ingesteld op de mixmodus, licht het mixmoduspictogram tegelijkertijd op en knippert de momenteel actieve submodus in de mixmodus elke 10 seconden en wordt elke 3 seconden weergegeven. Druk in de gemengdwatermodus op de "QUERY"-toets om de interface voor het instellen van de watertemperatuur in de huidige modus te openen. De huidige modus en de ingestelde watertemperatuur knipperen en worden weergegeven. Druk nogmaals op de "QUERY"-toets om naar een andere submodus te schakelen. In de modus, in de submodus en de knipperende interface voor de ingestelde temperatuur, drukt u op de toets "+/-" om de huidige ingestelde temperatuur aan te passen model. Nadat de temperatuurinstelling is voltooid, drukt u op de "SET"-toets om te bevestigen en terug te keren naar de hoofdinterface van de gemengde modus.

Inhoud weergeven

Icoon	Definitie
	Geef de huidige tijd en timingstatus weer
	Geef de ingestelde temperatuur (Set) en de werkelijke temperatuur (Act) weer. De werkelijke temperatuur omvat de werkelijke temperatuur van het uitlaatwater, de temperatuur van het inlaatwater, de watertanktemperatuur of de binnenomgevingstemperatuur
	Warmwatermodus van de warmtepomp, dit pictogram licht op.
	Verwarmingsmodus van de warmtepomp, dit pictogram licht op.
	Koelmodus van de warmtepomp, dit pictogram licht op.
	Dit pictogram licht op als de elektrische ondersteuning is ingeschakeld.
	Dit pictogram licht op wanneer de timer start.
	Toont het aantal verbindingen met de machine en het serienummer van de machine.
	Dit pictogram licht op wanneer de antivriesfunctie wordt ingeschakeld.
	Ga naar de ontdooistatus, het pictogram licht op.
	Het pictogram licht op wanneer de waterretourfunctie actief is.
	Dit pictogram licht op wanneer de pers of het elektrische hulpapparaat is ingeschakeld.
	Dit pictogram licht op (blijft behouden) nadat er verbinding is gemaakt met een WiFi-hotspot
	Wanneer de kinderslotfunctie is ingeschakeld, licht dit pictogram op
	Dit pictogram licht op (blijft behouden) wanneer de vakantiefunctie is geactiveerd
	Dit pictogram licht op (blijft behouden) wanneer de energiebesparende functie is geactiveerd
	Dit pictogram licht op (blijft behouden) wanneer de stille modus is geactiveerd
	Dit pictogram licht op (blijft behouden) wanneer de piek- en dalmodus is geactiveerd
	Dit pictogram licht op wanneer er verbinding is met een smart grid
	Dit pictogram licht op wanneer aangesloten op de fotovoltaische modus
	Bij desinfecteren in de warmwatermodus licht dit pictogram op (blijft behouden)
	De positie van de dubbele 8 in het midden geeft Yr weer, wat de voorverwarmingsfunctie vertegenwoordigt druk op

Instelling voor dagelijks gebruik

Open

Wanneer de bedrade controller voor de eerste keer wordt ingeschakeld, zal de zoemer een "piep"-geluid maken, gevolgd door twee korte pieptonen van "piep, piep"; nadat het display gedurende 3 seconden alle patronen toont, zal het systeem het komt in de afsluitstatus terecht (geheugenuitschakeling). Toont de werkelijke watertemperatuur of realtime binnentemperatuur, de klok en het aantal verbindingen met de machine tijdens stroomuitval.

ANNUIT

Als de computer is uitgeschakeld, drukt u op de toets "⏻" om de computer in te schakelen. Als de computer is ingeschakeld, drukt u op de toets "⏻" om de computer uit te schakelen. Wanneer de pers of de elektrische hulpverwarming in werking is, worden de bovenste en middelste heldere lijnen van het displaypaneel dynamisch weergegeven als de machine is ingeschakeld, waarbij de werkmodus- en status-pictogrammen, de instelling en de werkelijke temperatuur en de klok worden weergegeven.

Probleemoplossen

Als er een fout optreedt terwijl de voeding is ingeschakeld en deze niet modulair is geïnstalleerd, wordt de foutcode direct in het hoofddisplay weergegeven. Tegelijkertijd wordt "01#" in de rechterbovenhoek van de draadcontroller weergegeven. knippert om de foutcode weer te geven. Als er meerdere fouten zijn, knipperen deze één voor één in de volgorde van de fout; de module Tijdens de installatie geeft het eerste systeem in de rechterbovenhoek van de draadcontroller "***" weer knipperend, het tweede systeem geeft knipperend "-**#" weer en de twee digitale buizen in het midden geven knipperende foutcodes weer. Wanneer meerdere aangesloten eenheden uitvallen, zal één voor één knipperen volgens de foutvolgorde. Houd in de foutstatus van het dubbele 8-display de "SET"-toets gedurende 6 seconden ingedrukt om het dubbele 8- foutdisplay af te schermen, en alleen de "#" in de rechterbovenhoek knippert. In deze toestand zijn alle functies van de bedrade controller geldig. Druk op de "AAN/UIT"-toets om de dubbele 8-foutweergave te herstellen.

Ongeacht de in- of uitschakelstatus, houdt u de toetsen "+" of "-" gedurende 6 seconden ingedrukt om de storingsopvraagfunctie te openen. De eerste drie cijfers van de vijf cijfers "8" in de linkerbovenhoek geven "Err" weer, de laatste twee cijfers "8" geven het serienummer weer. Als er geen fout is, wordt in het hoofdgedeelte "E0" weergegeven; als er een fout is Als dit gebeurt, wordt het serienummer van de fouteenheid en "#" weergegeven. Als het tweede systeem uitvalt, voegt u "-" toe vóór het nummer. Het hoofddisplay toont de foutcode en de klokbit toont de foutcode. Het jaar, de datum en het tijdstip waarop de fout zich voordeed in een afwisselende cyclus van 3 seconden. Als er een fout optreedt, begin dan met de laatste weergave en druk achtereenvolgens op de toetsen "+" en "-" om de fout op te vragen, in totaal 80 keer. Geen bediening binnen 60 seconden na opvraag of toetsaanslag met de toets "AAN/UIT" wordt de storingsopvraagfunctie verlaten. Open de storingsopvraagfunctie en houd vervolgens de toetsen "+" en "-" gedurende 6 seconden ingedrukt om historische foutcodes te wissen.

Druk in de storingsvergrendelingsstatus op de "AAN/UIT"-toets om de vergrendelingsstatus te wissen.

Parameterquery uitvoeren

Wanneer de stroom is ingeschakeld en de draadcontroller niet op de hoofdinterface staat, drukt u lang op de toets "QUERY" gedurende 6 seconden om de functie voor het opvragen van parameters te openen. Van de vijf cijfers "8" in de linkerbovenhoek is het eerste getal "8" geeft "d" weer, en ten slotte geven de twee cijfers "8" het serienummer van de parameter weer, de klokpositie geeft de overeenkomstige parameterwaarde weer, de rechterbovenhoek geeft het eenheidsnummer weer en "#", schakel over om op de toets "+" te drukken om de overeenkomstige parameter te selecteren "-#sleutel.

Als er meerdere units zijn aangesloten, drukt u op de toets "MODE" op de interface voor het opvragen van parameters om van unitnummer te wisselen en de parameters van andere units op te vragen. Druk op de toets "Opvraag" of de toets "⏻" of als er gedurende 60 seconden geen bediening plaatsvindt, verlaat het systeem automatisch de query-interface.

Instelbewerkingen voor dagelijks gebruik

Vergelijkingstabel bedrijfsparameters van de eenheid

Code	Overeenkomstige parameters	Code	Overeenkomstige parameters
01	Versienummer van het communicatieprotocol	30	Externe schakelaar
02	Uitlaat waterthermometer boltemperatuur	31	Vergrendelingschakelaar
03	Inlaatwaterthermometer boltemperatuur	32	/
04	Buitemtemperatuur van de omgevingsthermometer	33	/
05	Zuigthermometer boltemperatuur	34	/
06	Buitemtemperatuur van de spoelthermometer	35	Tmax
07	temperatuur van de uitlaathermometer	36*	Drukontlastingsschakelaar
08	Watertankwatertemperatuur meet de baltemperatuur	37	Compressorstroom
09	Ontdooi thermometerboltemperatuur	38	/
10	/	39	/
11	Koelmiddelvloeistofleiding thermometerboltemperatuur	40	Bus spanning
12	Ventilator 1 snelheid	41	Verwarming carter
13	Ventilator 2 snelheden	42	Circulatie pomp
14	Opening van de elektronische hoofdexpansieklep	43	Chassisverwarming
15	Frequentie van nieuwsberichten	44	Vierwegklep
16	/	45	/
17	Door de gebruiker ingestelde temperatuur	46	/
18	/	47	/
19	Temperatuur van de inlaatluchtsensor van de economizer	48	Invoerstroom
20	Economizer uitlaatsensor temperatuur	49	Ingangsspanning
21	Extra elektronische expansieklepopening	50	Frequentielimiet en frequentiereductiestatus
22	Kogeltemperatuur van de totale retourwaterthermometer	51	Uitlaattemperatuur 2 thermometerlamp
23	Totale afvoerthermometer boltemperatuur	52	Temperatuursensor binnenomgevingstemperatuur
24	Hogedruksensor	53	Gemengde watertemperatuur
25	Lagedruksensor	54	Speciaal projectnummer van de hoofdbesturingskaart
26	Stroomschakelaar	55	Programmaversienummer van de hoofdbesturingskaart
27	Hoogspanningsschakelaar	56	Speciaal nummer van displayborditem
28	Laagspanningsschakelaar	57	Versienummer van het bordprogramma weergeven
29	Feedback van de waterpomp	/	/

Instelbewerkingen voor dagelijks gebruik

Instellingenmenu

In het geval van een stroomstoring bevindt de draadcontroller zich in de hoofdinterface. Houd de knop "SET" gedurende 6 seconden ingedrukt om naar de parameterinstellingsinterface te gaan. De eerste drie cijfers van de vijf cijfers "8" geven "Fun" weer, de linkerbovenhoek geeft "8" weer, en de laatste twee cijfers "8" geven het parameternummer weer, de klokpositie geeft de overeenkomstige parameterwaarde weer, de rechterbovenhoek geeft het eenheidsnummer en "#" weer, druk op de "+" en "-"-toetsen om naar de overeenkomstige parameter te schakelen.

Als u de parameters van de huidige display-interface moet wijzigen, drukt u nogmaals op de knop "SET" om de interface voor parameterinstelling te openen. Op dit moment knipperen de parameters, druk op de knoppen "+" en "-" om de parameters in te stellen, en druk vervolgens op de knop "SET" om de instellingen op te slaan.

Druk op andere toetsen dan "+", "-" en "SET" om het menu direct te verlaten; de overeenkomstige parameters blijven niet behouden. Als er gedurende 60 seconden geen toetsbediening plaatsvindt, verlaat het systeem automatisch de hoofdinterface.

Parametertabel eenheidinstelling

Serienummer	Parameternaam	Parameterinstelling	
00	Klok instellingen	Huidige tijd instellen	
01	Hysterese-instelling (Treturn anders)	2 °C ~ 15 °C (Standaard 4 °C)	
02	Controle temperatuurselectie	0/1/2/3 (0-waterinlaat, 1-wateruitlaat, 2-watertank, 3-binnen omgevingstemperatuur, standaard 1)	
03	Schakel de geheugenfunctie-instelling ANN/UIT	1 (Functie standaard AAN)	0 (functie UIT)
04	Handmatige circulatiepomp AAN	1 (Functie AAN en wordt na 1 uur automatisch uitgeschakeld)	0 (Functie standaard UIT)
05	Handmatige elektrische ondersteuning AAN	0 (functie AAN)	0 (Functie standaard UIT)
06	Geforceerd ontdooien AAN	Eenheden 1-16 kunnen worden ingesteld om geforceerde ontdooiing in te schakelen, druk op de knop "SET". Geforceerde ontdooiing invoeren. Druk op andere toetsen om geforceerde ontdooiing niet in te voeren.	
07	Ontdooicyclus	30 ~ 120 minuten, standaard 50 minuten	
08	Ontdooiduur	5 ~ 15minuten, standaard 10 minuten	
09	Elektrische verwarming schakelt de instelling van de omgevingstemperatuur in	Omgevingstemperatuurinstelling wanneer elektrische verwarming is ingeschakeld, -25 ~ 20 °C, standaard -4 °C	
10	Instelling van de antivriestemperatuur	3 ~ 10 C (Standaard 3 °C)	
11	Bedrijfsmodus waterpomp	0 (standaard stand-by non-stop waterpomp) 1 (functie AAN, waterpomp is uitgeschakeld tijdens stand-by) 2 (Intermitterend AAN, elke 5 minuten ingeschakeld en 5 minuten gewacht zie pompparameterinstellingen)	
12*	/	/	/
13	Testmodus	0 (Functie standaard UIT) 1~50 komen respectievelijk overeen met de inhoud van de testmodus	
14*	/	/	/

Instelbewerkingen voor dagelijks gebruik

15	Opnieuw instellen	0 (standaard, fabrieksinstellingen niet herstellen)	1 (Restore factory setting)
16*	Machineselectie	0 verwarmings- en koelmachine	1 enkele verwarming (B5)
17*	Wateruitlaatregeling Tr hysteresis (druppeltemperatuur inlaatwatertemperatuur tijdens uitschakeling)	Standaard 2 °C (1-5 °C instelbaar)	
18*	Ingestelde temperatuur - referentietemperatuur	Standaard 10 °C (5-15 °C instelbaar)	
19*	Sneeuwbeschermingsfunctie	1 (Functie standaard AAN)	0 (functie UIT)
20*	Elektrische verwarming op watertemperatuurparameter	35 ~ 60 °C. De standaardwaarde is 40 °C	
21*	Parameter uitschakelwatertemperatuur elektrische verwarming	40 ~ 70 °C. De standaardwaarde is 55 °C	
22	Initiële waarde van het koelwaterinlaat- en uitlaattemperatuurverschil	De standaardwaarde is 5 °C (0-15 °C instelbaar)	
23	Initiële waarde van het temperatuurverschil tussen het inlaat- en uitlaatwater van de verwarming	De standaardwaarde is 5 °C (0-15 °C instelbaar)	
24*	Sensorcontrole methode	1 (temperatuursensorregeling)	0 (standaard druksensorregeling)
25*	Thermostatische functie-instelling	1 (Functie standaard AAN)	0 (functie UIT)
26	Waterstroomschakelaarmodus	1 (elke machine wordt standaard meegeleverd)	0 (gedeeld, machine heeft het niet, geïnstalleerd op sence)
27*	Modbus-adresinstellingen	1-255	
28*	Instelling van de timing van het retourwater	Standaard is 0, instelbaar van 0-10	
29*	Instelling retourwatertemperatuur	De openingstemperatuur van het binnenwater is instelbaar van 20 tot 50 en de standaardwaarde is 35	
30*	Intervalinstelling van de terugstuw pomp	Intervalinstelling van de opstuwingspomp, 3~60min kan worden ingesteld, de standaardwaarde is 12min	
31*	Instelling duur retourpomp	Instelling duur opstuwingspomp, 3~30min kan worden ingesteld, de standaardwaarde is 6min	
32*	Instelling waterretourfunctie	1 (Functie standaard ANN)	0 (functie UIT)
33*	Instellingen vochtigheidssensor	1 (Functie standaard ANN)	0 (functie UIT)
34*	waterstroomsensor	1 (functie ANN)	0 (Functie standaard UIT)
35	Voorverwarmfunctie	1 (Functie standaard ANN)	0 (functie UIT)
36*	Afvoerfunctie	1 (functie ANN)	2 (Functie standaard UIT)
37*	Variabele watertemperatuur, energiebesparende functie	1 (Functie standaard ANN)	0 (functie UIT)

Instelbewerkingen voor dagelijks gebruik

38	Looptijd waterpomp	De energiebesparende modus van de waterpomp kan worden ingesteld van 1 tot 20 minuten en de standaardinstelling is 5 minuten.	
39	Stoptijd van de pomp	De energiebesparende modus van de waterpomp kan worden ingesteld van 1 tot 20 minuten en de standaardinstelling is 5 minuten.	
40	Opwarmtijd compressor	(3~72)×10min kan worden ingesteld, de standaardwaarde is 12×10min	
41	Weergavemodus	1 (geeft alleen de ingestelde temperatuur weer)	2 (weergave ingestelde temperatuur en werkelijke temperatuur, standaard 2)
42	Uitschakelmodus	1 (standaard hysteresis is uitgeschakeld)	2 (Stop onmiddellijk nadat de temperatuur is bereikt)
43	Correctie ontdooi-uitlaattemperatuur	0-20 °C, standaard 0 °C	
44	Stille bedieningsmodus	0 (standaard UIT)	1 (ANN)
45	Vertragingsstijd secundaire pomp	0-120 minuten, standaard 0	
46	De starttijd van de koudwaterpomp is nul	0-60s, standaard 20s	
47	Geen uitschakeltijd voor koudwaterpompen	0-127 minuten, standaard 60 minuten	
48	Secundaire watertemperatuurfunctie	0 (standaard niet ingeschakeld)	
49	Extra elektrische verwarmingsfunctie	0 (standaard UIT)	1 (functie ANN)
50	Keuze koelterminal	0 (standaard fancoil), 1 (vloerverwarming), 2 (radiator), 3 (fancoil + vloer), 4 (fancoil + radiator), 5 (vloer + radiator), 6 (ventilatorpaneel Pijp + vloer + radiator), 7 (geen toepassing)	
51	Keuze verwarmingsterminal	0 (fancoil), 1 (standaard vloerverwarming), 2 (radiator), 3 (fancoil + vloer), 4 (fancoil + radiator), 5 (vloer + radiator), 6 (ventilatorpaneel Pijp + vloer + radiator), 7 (geen toepassing)	
52	Keuze warmwaterterminal	0 (standaard geen warmwaterfunctie)	1 (warmwaterfunctie)
53	Adaptieve functie voor de temperatuur van het verwarmingswater	0 (standaard uitgeschakeld)	1 (ingeschakeld)
54	Adaptieve functie voor de koelwatertemperatuur	0 (standaard uitgeschakeld)	1 (ingeschakeld)
55	De koeling + warmwatermodus heeft de voorkeur	0 (standaard gebalanceerde werking), 1 (prioriteit koeling) , 2 (prioriteit warm water)	
56	Verwarmingsprioriteit + warmwatermodus	0 (standaard balanswerking) , 1 (verwarmingsprioriteit) , 2 (warmwaterprioriteit)	
57	ECO-compatibele bedrijfsmodi	0 (standaard UIT), 1 (warm water ANN) , 2 (verwarming ANN) , 3 (koeling ANN) , 4 (koeling + warm water ANN) , 5 (verwarming + warm water ANN)	
58	Opslagtemperatuur warm water	65 °C, ingesteld wanneer het ECO-signaal geldig is	
59	Opslagtemperatuur voor verwarmingsenergie	55 °C, ingesteld wanneer het ECO-signaal geldig is	
60	Koelopslagtemperatuur	10 °C, ingesteld wanneer het ECO-signaal geldig is	

Instelbewerkingen voor dagelijks gebruik

61	Elektrische verwarming van de watertank voor huishoudelijk gebruik	0 (standaard automatisch), 1 (snel verwarmen)
62	Secundaire doelwatertemperatuur Tsub	20-50°C, standaard 40°C
63	Stel de dag van de week in	1 (maandag), 2 (dinsdag), 3 (woensdag), 4 (donderdag), 5 (vrijdag), 6 (zaterdag), 7 (zondag)
64	Correctie van detectietijd ontdooi-uitgang	0-20 seconden, standaard 0
65	ECO-modusselectie	0 (standaard uitgeschakeld), 1 (piekvermogen), 2 (smart grid), 3 (fotovoltaïsch)
66	Frequentie van de testmodus	Frequentiebereik 0-120 Hz, standaard 0 Hz
67*	/	/
68	Maximale watertemperatuur vloerverwarming	25-75°C, standaard 50°C
69	Minimale watertemperatuur vloerkoeling	5-25°C, standaard 12°C
70	Wijziging retourtemperatuur warm water	0-20°C, standaard 4°C

Functie-items met een * geven aan dat deze functie niet in dit functieboek voorkomt.

Opmerking: Wanneer de opstartgeheugenfunctie is ingeschakeld en de machine vóór de stroomstoring in de uit-stand staat, wordt de machine automatisch uitgeschakeld nadat deze is ingeschakeld; De geheugeninhoud omvat de in- en uitschakelstatus, het instellen van parameters, het instellen van de watertemperatuur, enz.

Functie-instelling van systeemparameters

Stel de parameters van elke submachine en elk systeem in door de draadcontroller van de hoofdeenheid aan te sluiten. De parameters worden rechtstreeks ingesteld op de hoofdbesturingskaart van elke submachine en elk systeem kan worden ingesteld.

Houd in de ingeschakelde toestand de toetsen "SET" en "QUERY" tegelijkertijd gedurende 6 seconden ingedrukt, de eerste "8" van de vijfcijferige "8" in de linkerbovenhoek van de draadcontroller geeft "HS" weer en de laatste twee "8" geven het serienummer van de parameter weer, de klokpositie geeft de overeenkomstige parameterwaarde weer en in de rechterbovenhoek wordt het eenheidsnummer en "#" weergegeven. Druk op de toetsen "+" en "-" om naar de overeenkomstige parameters te schakelen.

Druk in de instellingsstatus van de systeemparameterfunctie op de "FUNC"-toets om te schakelen tussen systeem 1 en systeem 2. In de rechterbovenhoek geeft systeem 1 "01#" weer, en systeem 2 geeft "-01#" weer. In de status van multi-verbonden systeemparameterfunctie-instelling, drukt u op de "MODE"-toets om het unitnummer te wijzigen en de parameters van andere units in te stellen. Druk op de "SET"-toets om de selectie te bevestigen. In dit geval knippert de parameterwaarde voor de klokpositie. Druk op de toets "+" of "-" om de parameters aan te passen. Nadat de instellingen zijn voltooid, drukt u op de toets "SET" om de instellingen op te slaan.

Druk op andere toetsen behalve "+", "-", "SET", "FUNC" en "MODE" om het menu direct te verlaten. De bijbehorende parameters blijven niet behouden. Als er binnen 60 seconden geen toetsbediening plaatsvindt, verlaat het systeem automatisch de hoofdinterface.

Lijst met systeemparameterinstellingen

Serienummer	Parameter naam	Parameterinstellingen
1	Handmatig ontdooiën	0:UIT; 1:AAN; kan elk systeem besturen. Standaard is 0
*2	Foutvergrendelingsfunctie	0:UIT; 1:AAN; kan elk systeem besturen. Standaard is 0

Functie-items met een * geven aan dat deze functie niet in dit functieboek voorkomt.

Instelbewerkingen voor dagelijks gebruik

Productonderhoud

i Ter plaatse inspecteren

Om ervoor te zorgen dat het risico op brand tot een minimum wordt beperkt, moeten veiligheidsinspecties worden uitgevoerd voordat er onderhoud wordt gepleegd aan apparatuur die brandbare koelmiddelen gebruikt. Wanneer u een koelsysteem onderhoudt, dient u deze voorzorgsmaatregelen te volgen voordat u het systeem in gebruik neemt.

ii Operationele procedures

Werkzaamheden moeten worden uitgevoerd onder gecontroleerde procedures om tijdens de werking een minimaal risico op brandbare gassen of dampen te garanderen.

iii Algemeen werkgebied

Al het onderhoudspersoneel en anderen binnen het werkgebied moeten hiervan op de hoogte zijn vermijd werken in besloten ruimtes. Dit het werkgebied moet goed worden geïsoleerd om een veilige werkomgeving te garanderen beheers het werkgebied door brandbare materialen te controleren.

iv Controleer of er koelmiddel aanwezig is

Dit gebied moet vóór en tijdens het gebruik worden geïnspecteerd met behulp van een geschikte koelmiddeldetector zorg ervoor dat technici op de hoogte zijn van de aanwezigheid van brandbare gassen. Zorg ervoor dat er geen luchtlekkage is de gebruikte testapparatuur is geschikt voor brandbare koudemiddelen, zoals vonkvrije, volledig afgedichte of intrinsiek veilige typen.

v Plaatsing van brandblussers

Bij het uitvoeren van warme werkzaamheden aan het koelsysteem of aanverwante onderdelen gelden de toepasselijke brandvoorschriften

Brandblussers moeten er dichtbij worden geplaatst. Het koelmiddelinjectiegebied moet zijn uitgerust met droge chemische brandblusser of kooldioxidebrandblusser.

vi Geen ontstekingsbronnen

Bij gebruik van blootliggende leidingen die ontvlambare koelmiddelen bevatten of hebben bevat, kunnen alle vormen ontstaan ontstekingsbronnen die brand- of explosiegevaar kunnen veroorzaken, mogen niet worden gebruikt. Als er een mogelijkheid bestaat dat brandbaar koelmiddel in de omgeving vrijkomt, moeten alle ontstekingsbronnen, inclusief roken, uit de buurt worden gehouden van installatie-, service-, demontage- en afvoerruimtes. Voordat u met de werkzaamheden begint, controleert u de omgeving rond de apparatuur om er zeker van te zijn dat er geen brandbare voorwerpen of brandgevaar aanwezig is, en plaatst u borden met 'Niet roken'.

vii Ventilatie gebied

Voordat u het systeem opent of warmtebehandelingswerkzaamheden uitvoert, moet u ervoor zorgen dat de bedrijfsruimte open of goed geventileerd is. Tijdens de werking moet de ventilatie behouden blijven. Ventilatie zal het lekkende koelmiddel veilig verdunnen en snel naar de atmosfeer afvoeren.

viii Inspectie van koelapparatuur

Als elektrische componenten moeten worden vervangen, moeten deze worden geïnstalleerd overeenkomstig het beoogde gebruik. Gebruiksaanwijzing en juiste omgang. De onderhouds- en reparatie-instructies van de fabrikant moeten altijd worden gevolgd. Als u vragen heeft, kunt u contact opnemen met de technische afdeling van de fabrikant.

Instelbewerkingen voor dagelijks gebruik

Productonderhoud

De volgende inspectiepunten zijn van toepassing op apparaten die gebruik maken van apparaten met brandbare koelmiddelen: De vulling moet worden bepaald op basis van de grootte van de kamer waarin de koelmiddelcomponenten zich bevinden;

Ventilatieapparatuur moet naar behoren functioneren en de ventilatie moet onbelemmerd zijn; Als er gebruik wordt gemaakt van een indirecte koelcyclus, controleer dan of er koelmiddel in het secundaire circuit aanwezig is; Markeringen op apparaten moeten duidelijk zichtbaar zijn en dubbelzinnige markeringen en symbolen moeten worden gecorrigeerd;

Koelleidingen of elektrische componenten mogen niet worden geïnstalleerd in een omgeving waarin de koelmiddelcomponenten kunnen corroderen, tenzij de elektrische componenten zijn gemaakt van corrosiebestendige materialen of er passende anti-corrosiemaatregelen zijn genomen.

ix Inspectie elektrische installatie

Reparatie en onderhoud van elektrische componenten moeten initiële veiligheidscontroles en componentinspectieprocedures omvatten. Wanneer er zich een veiligheidsrisico voordoet, schakel dan onmiddellijk de stroom van het apparaat uit totdat het defect op de juiste wijze is verholpen. Als het uiteindelijke defect niet volledig kan worden hersteld wanneer deze geëlimineerd zijn en de activiteiten moeten worden voortgezet, moeten passende tijdelijke oplossingen worden geïmplementeerd.

Meld de situatie aan de eigenaar van het materieel en waarschuw alle betrokkenen.

De initiële veiligheidscontrole moet omvatten:

Condensatorontlading: moet op een veilige manier gebeuren om vonken te voorkomen; Geen blootliggende elektrische componenten en bedrading tijdens het opladen, herstellen en reinigen van het systeem;

Continuïteit van de grond.

x Onderhoud van afdichtingselementen

✧ Wanneer u onderhoud aan gesloten onderdelen verricht, dient u de stroom van het apparaat los te koppelen voordat u het opent afdichtingsdeksel. Continue lekdetectie als er tijdens onderhoud stroom moet worden geleverd het moet worden uitgevoerd in de gevaarlijkste delen om het optreden van potentieel gevaarlijke situaties te voorkomen;

✧ Bij het uitvoeren van daaropvolgend onderhoud aan elektrische componenten moet er speciaal op worden gelet dat de mate van bescherming van de behuizing niet wordt aangetast. Onjuist onderhoud kan leiden tot schade aan de kabel, er zijn te veel aansluitingen, de klemmen zijn niet geïnstalleerd volgens de oorspronkelijke voorschriften, de afdichtingen zijn beschadigd en het afdichtingsdeksel is verkeerd geïnstalleerd;

✧ Zorg ervoor dat de apparatuur op betrouwbare wijze wordt geïnstalleerd;

✧ Zorg ervoor dat afdichtingen of afdichtingsmaterialen hun vermogen om het binnendringen van brandbare materialen te voorkomen niet verliezen gassen die ontstaan door veroudering, vervangende onderdelen moeten voldoen aan de specificaties van de fabrikant.

Opmerking: Het gebruik van siliconenkitten kan de lekdetectiemogelijkheden van de lekdetectieapparatuur aantasten. Intrinsiek veilige componenten hoeven vóór gebruik niet te worden geïsoleerd.

xi Onderhoud van intrinsiek veilige componenten

Instelbewerkingen voor dagelijks gebruik

Productonderhoud

- ◇ Permanente inductieve of capacitieve belastingen mogen niet worden gebruikt in circuits zonder het volgende te garanderen overschrijd de toegestane spannings- en stroomlimieten niet tijdens het gebruik van het apparaat;
- ◇ Intrinsiek veilige componenten zijn de enige componenten die kunnen blijven functioneren in ontvlambare omgevingen gas. Tijdens de test moet de juiste versnelling worden ingesteld;
- ◇ Indien onderdelen vervangen moeten worden, gebruik dan uitsluitend de door de fabrikant gespecificeerde onderdelen. Ander onderdelen kunnen ertoe leiden dat koelmiddel in de lucht lekt en ontbrandt.

xii Kabel

Controleer kabels op slijtage, corrosie, overspanning, trillingen, scherpe randen of andere ongewenste omstandigheden impact op het milieu. Bij deze controle moet ook rekening worden gehouden met de effecten van veroudering of constant trillingen van een compressor of ventilator op de kabel.

xiii Inspectie van brandbare koelmiddelen

Het controleren op koelmiddellekken moet worden uitgevoerd in een omgeving die vrij is van mogelijke brandgevaar bron. U hoeft geen halogeensondes te gebruiken (of iets anders dat open-circuitdetectoren gebruikt vlam) voor detectie.

xiv Methoden voor lekdetectie

Voor systemen die ontvlambare koelmiddelen bevatten, kunnen de volgende lekdetectiemethoden worden gebruikt:

- ◇ Elektronische lekdetectoren kunnen worden gebruikt om brandbare koelmiddelen te detecteren, maar zijn mogelijk niet gevoelig genoeg of moeten mogelijk opnieuw worden gekalibreerd. (De kalibratie van het instrument moet itgevoerd in een koudemiddelvrije omgeving) Zorg ervoor dat de lekdetector niet latent is ontstekingsbron, geschikt voor het te testen koelmiddel. Er moet een lekdetector worden geïnstalleerd minimale ontvlambare concentratie koelmiddel (uitgedrukt als percentage), gekalibreerd pas het juiste testbereik voor de gasconcentratie aan (tot 25%) samen met het gebruikte koelmiddel.
- ◇ De vloeistof die wordt gebruikt om lekken op te sporen is geschikt voor de meeste koelmiddelen, maar gebruik geen chloorhoudende oplosmiddelen om te voorkomen dat het chloor reageert met het koelmiddel en de koperen leidingen aantast.
- ◇ Als er een lek wordt vermoed, verwijder of blus dan alle open vlammen van de locatie.
- ◇ Als de locatie van het lek laswerk vereist, vang dan al het koelmiddel op of isoleer al het koelmiddel blijf uit de buurt van lekkages (gebruik afsluiters). Gebruik zuurstofvrije stikstof (OFN)-zuivering het gehele systeem voor en tijdens het lasproces.

xv Verwijderen en stofzuigen

Bij het uitvoeren van onderhoud of andere werkzaamheden aan apparatuur moeten algemene procedures worden gevolgd koelcircuit. Er moet echter ook aandacht worden besteed aan de ontvlambaarheid van het materiaal. Koelmiddel en de volgende procedure moeten worden gevolgd:

- Koelmiddel wegvangen
- Pijpleidingen zuiveren met inert gas

Instelbewerkingen voor dagelijks gebruik

Productonderhoud

- Vacuüm
- Spoel de pijpleiding opnieuw met inert gas
- Leidingen afsnijden of lassen

Het koelmiddel moet worden opgevangen in een geschikte opslagtank. Er moet zuurstofvrije stikstof worden gebruikt om het systeem op bedrijfsdruk te brengen en vervolgens te ontlichten atmosfeer, en tenslotte pompt u het systeem naar vacuüm. Herhaal dit proces totdat al het koelmiddel uit het systeem is verwijderd. Nadat het uiteindelijk is gevuld met zuurstofvrije stikstof, wordt het gas afgevoerd totdat het de atmosferische druk bereikt, waarna het systeem klaar is om te lassen. Als er pijplassen moeten worden uitgevoerd, moeten de bovenstaande handelingen worden uitgevoerd.

Zorg ervoor dat er geen brandbronnen in de buurt van de uitlaat van de vacuümpomp zijn en dat er goede ventilatie is.

xvi Procedure voor het bijvullen van koelmiddel

Voeg naast de reguliere procedures de volgende eisen toe:

- Zorg ervoor dat er bij gebruik van het koelmiddelvulapparaat geen onderlinge verontreiniging van verschillende koudemiddelen plaatsvindt. Koelmiddelleidingen moeten zo kort mogelijk zijn om de resterende hoeveelheid koelmiddel daarin te verminderen
- De tank moet verticaal naar boven worden gehouden;
- Zorg ervoor dat het koelsysteem geaard is voordat u het met koelmiddel vult.
- Markeer het systeem wanneer het opladen voltooid is (of nog niet voltooid);
- Er moet voor worden gezorgd dat er niet te veel wordt betaald.

Voer vóór het vullen van het systeem een druktest uit met zuurstofvrije stikstof. Nadat het opladen is voltooid, moet vóór het proefdraaien een lekttest worden uitgevoerd. Wanneer u het gebied verlaat, voert u de lekttest opnieuw uit.

xvii Schroot

De technicus moet volledig bekend zijn met de apparatuur en alle functies ervan voordat hij deze procedure uitvoert. Het wordt aanbevolen om veilige methoden voor het terugwinnen van koelmiddel te implementeren. Als koelmiddel moet worden hergebruikt, moeten koelmiddel- en oliemonsters vóór gebruik worden geanalyseerd operatie. Controleer vóór het testen of u over de vereiste stroombron beschikt.

- Bekend met apparatuur en werking
- Disconnect the power
- Voordat u deze procedure uitvoert, moet u ervoor zorgen dat:
 - 1) Indien nodig moeten mechanische bedieningsapparatuur bevorderlijk zijn voor de werking van koelmiddel opslagtank;
 - 2) Alle persoonlijke beschermingsmiddelen zijn effectief en kunnen op de juiste manier gebruikt worden;
 - 3) Het gehele herstelproces moet worden uitgevoerd onder begeleiding van gekwalificeerd personeel;
 - 4) Terugwinningsapparatuur en opslagtanks moeten voldoen aan de overeenkomstige normen.

Instelbewerkingen voor dagelijks gebruik

Productonderhoud

- Indien mogelijk moet het koelsysteem worden geëvacueerd; Als er geen vacuüm kan worden bereikt, moet er vanaf meerdere locaties worden gepompt om het materiaal te extraheren koudemiddel uit verschillende delen van het systeem;
- Zorg voor voldoende tankcapaciteit voordat u met recycling begint; start en bedien recyclingapparaat in overeenstemming met de bedieningsinstructies van de fabrikant;
- Vul de tank niet te vol. (Vul het waterreservoir niet met meer dan 80% van het watertankvolume);
- Overschrijd de maximale werkdruk van de tank niet, zelfs niet voor een korte periode;
- De tank of apparatuur snel wordt verwijderd nadat de tank is gevuld en het bedieningsproces is voltooid, en dat alle afsluiters op de apparatuur gesloten zijn;
- Het teruggewonnen koelmiddel mag niet in een ander koelsysteem worden bijgevuld voordat het is gebruikt zuiver en controleer.

Gepland onderhoud

1. Alle veiligheidsvoorzieningen in het apparaat zijn geïnstalleerd voordat het product de fabriek verlaat. Het is gebruikers niet toegestaan dit zelf aan te passen of te demonteren, om het apparaat niet te beschadigen.
2. Wanneer het apparaat voor de eerste keer wordt gestart of voor langere tijd (meer dan één dag) wordt uitgeschakeld, moet de voeding van het apparaat vooraf worden aangesloten om een voorverwarmingstijd van meer dan 2 uur te garanderen en schade veroorzaakt door geforceerde start van de compressor.
3. Wanneer de verdamperlamellen ernstig bestoft zijn, dienen deze tijdig gereinigd te worden. Voorkom dat de prestaties van de unit worden beïnvloed of dat er een beschermende uitschakeling wordt veroorzaakt.
4. Maak regelmatig het filter in het watersysteem schoon om verstopping van het watersysteem te voorkomen controleer ter bescherming of beschadiging van het apparaat altijd of het watertoevoerapparaat van het watersysteem normaal is.
5. Controleer regelmatig de werking van elk onderdeel van de unit en controleer of er olie in elk onderdeel zit. Leidingverbindingen en vulkleppen zorgen ervoor dat er geen koelmiddel in de unit lekt.

Verdamper reinigen

1. De unit maakt gebruik van een luchtgekoelde lamellenwarmtewisselaar, die over het algemeen buitenshuis wordt gebruikt. Na een tijdje draaien zullen de vinnen onvermijdelijk verstopt raken door stof en ander vuil, wat de efficiëntie van de warmteoverdracht aantast, het verwarmingseffect vermindert en het energieverbruik verhoogt. Daarom moeten lamellenwarmtewisselaars onder normale omstandigheden worden gereinigd nadat ze 6-12 maanden hebben gedraaid. Wanneer de omgeving ernstig vervuild is, dient de reinigingscyclus ingekort te worden. De reinigingsmethode is als volgt:
2. Schakel de stroom van de machine uit.
3. Gebruik perslucht om de vinnen herhaaldelijk tegen de richting van de lucht van de warmtewisselaar in te blazen erkenning. Schrob loodrecht op de vinnen om te voorkomen dat ze eraf vallen.
4. Het kan ook worden gewassen met water onder hoge druk. Wanneer u wast met water onder hoge druk, controleer dan de waterdruk om te voorkomen dat de vinnen eraf vallen en om de elektrische apparaten te beschermen element. Als er olieachtige stoffen op de vinnen zitten, spoel deze dan af met water opgelost in een neutraal schoonmaakmiddel.

Instelbewerkingen voor dagelijks gebruik

■ Gepland onderhoud

5. U kunt ook een stofzuiger gebruiken om stof en vuil van het oppervlak van de warmtewisselaar te verwijderen reiniger en nylonborstel.
6. Controleer de originele kleur van de vinnen en controleer of het water dat uit de vinnen naar beneden stroomt schoon water is normen voor schoonmaakprestaties.

Reiniging van waterwegen

Na een lange gebruikperiode kan het vaarwegennet vervuild raken, evenals het vaarwegennet het moet worden schoongemaakt, anders kan het een slechte warmte-uitwisseling veroorzaken en zelfs de waterweg blokkeren systeem, waardoor schade aan de apparatuur ontstaat. Daarom moet het waterwegensysteem worden gereinigd regelmatig schoonmaken, het wordt aanbevolen om elke 6-12 maanden schoon te maken. De warmtewisselaar kan zijn reinigen met een circulatiereinigingsmachine. De reinigungsoplossing is 5% fosforzuur, oxaalzuur of peroxyzuur wordt ter reiniging in de warmtewisselaar gepompt. Het debiet van de reinigungsvoeistof is bij voorkeur 1,5 keer het vloeistofdebiet in de warmtewisselaar, en het is het beste om terug te spoelen. Na het reinigen dient de warmtewisselaar met schoon water te worden afgespoeld. voor de laatste spoel af met schoon water en gebruik 1-2% natriumhydroxide of natriumbicarbonaat om volledige neutralisatie van het zuur in de warmtewisselaar te garanderen.

Let op: Het reinigen van de apparatuur moet door professionals worden gedaan. Neem contact op met de plaatselijke door Haier geautoriseerde onderhoudsafdeling of de Haier-klantenservice.

Foutcode

Foutcode	Type	Alarminhoud	Opmerking	Uitgave
EA	Communicatieproblemen	Fout in de geheugenchip van de besturingskaart	Fout bij instellen van adreskiescode	Automatisch herstel na probleemoplossing
E2	Sensor	Bescherming tegen hoge temperaturen voor verwarmd water	Temperatuursensor beschadigd, bedradingsfout	
E2	Sensor	Koelwateruitlaat bescherming tegen lage temperaturen	Temperatuursensor beschadigd, bedradingsfout	
E3	Sensor	Storing temperatuursensor watertank	Temperatuursensor beschadigd, bedradingsfout	
E4	Sensor	Storing omgevingstemperatuursensor	Temperatuursensor beschadigd, bedradingsfout	
E5	Sensor	Fout ontdooitemperatuursensor	Temperatuursensor beschadigd, bedradingsfout	
E6	Sensor	Uitlaattemperatuursensor defect	Temperatuursensor beschadigd, bedradingsfout	
E7	Communicatieproblemen	Communicatiefout lijncontroller	De aansluitingen van het communicatiecircuit zijn los, beschadigd of verkeerd bedraad.	
E8	Verwarmingssysteem	Hoogspanningsschakelaarbeveiliging, hoogspanningsdrukbeveiliging		Schakel het opnieuw in of schakel het in en uit om te ontgrendelen
Eb	Sensor	Storing inlaatwatertemperatuursensor	Temperatuursensor beschadigd, bedradingsfout	Automatisch herstel na probleemoplossing
EC	Communicatieproblemen	Modulecommunicatiefout (geen communicatie tussen modules) moederbord bij meerdere aansluitingen)	Fout instelling adreskiescode, ontkoppeling, bedradingsfout	
Ed	Sensor	Storing aanzuigluchttemperatuursensor	Temperatuursensor beschadigd, bedradingsfout	
EF	Sensor	Storing condensor (spiraal) temperatuursensor	Temperatuursensor beschadigd, bedradingsfout	
H1	Sensor	Storing temperatuursensor koudemiddelgasleiding	Temperatuursensor beschadigd, bedradingsfout	
H2	Sensor	Fout temperatuursensor vloeistofleiding	Temperatuursensor beschadigd, bedradingsfout	Schakel het opnieuw in of schakel het in en uit om te ontgrendelen
H4	Communicatieproblemen	Kan niet starten, uit stap H4	Onbalans van de ingangsspanning	
F1	Verwarmingssysteem	Fout bij het omkeren van de vierwegklep		Automatisch herstel na probleemoplossing
F3	Verwarmingssysteem	Bescherming tegen perstempertuur compressor		Schakel het opnieuw in of schakel het in en uit om te ontgrendelen
F5	Sensor	De temperatuur van de uitlaattemperatuursensor van de buitenspiraal (vorst) is te hoog		Automatisch herstel na probleemoplossing
F6	Compressor	Overstroombeveiliging compressor	Overbelasting, compressorafwijking	Schakel het opnieuw in of schakel het in en uit om te ontgrendelen
F9	Verwarmingssysteem	Laagspanningsschakelaarbeveiliging/laagspanningsdrukbeveiliging	Onvoldoende koelmiddel, verstopping van de koelmiddelleiding, verplaatsing van het expansieventiel	
L0	Beschermende functie	Antivriesbescherming	Antivrieswerkingscode, geen storing	Automatisch herstel na probleemoplossing
L3	Sensor	Storing watertemperatuursensor uitlaat	Storing temperatuursensor koudemiddelgasleiding	
L4	Sensor	Fout inlaattemperatuursensor van economizer	Storing temperatuursensor koudemiddelgasleiding	
L5	Sensor	Fout sensor uitgangstemperatuur economizer	Storing temperatuursensor koudemiddelgasleiding	

Foutcode

L6	Ventilator	Feedbackfout ventilator 2	De verbindingsslijn van de ventilatormotor is losgekoppeld, de bedrading is verkeerd, de ventilatormotor is abnormaal en de ventilatorbladen slaan af.	
L7	Ventilator	Feedbackfout ventilator 1		
LA	Waterwegafwijking	Storing in de stroomschakelaar	Storing waterpomp, lekkage watersysteem	
LC	Beschermende functie	Abnormale antivriesbescherming	De temperatuur is te laag en de vorst ontdooit lange tijd niet.	
LE	Waterwegafwijking	Bescherming tegen te groot temperatuurverschil tussen inlaat- en uitlaatwater	De waterpomp past niet en het watersysteem is vuil en verstopt.	
LF	Bestuurdersbord	Bescherming tegen afwijkingen in de driefasige voeding	Abnormale ingangsspanning	
P1	Bestuurdersbord	Uitgangskortsluitbeveiliging of onmiddellijke overstroom	Overbelasting, compressorafwijking	Schakel het apparaat opnieuw in of schakel het in en uit om te ontgrendelen
P3	Bestuurdersbord	Bescherming tegen oververhitting van de IPM-moduleradiator	Abnormale ventilatormotor en geblokkeerde ventilatieopeningen	
P4	Bestuurdersbord	Bescherming tegen oververhitting van de IPM-moduleradiator		
P5	Bestuurdersbord	Onderspanningsbeveiliging DC-bus	Onderspanningsbeveiliging DC-bus	Abnormale ingangsspanning
P6	Bestuurdersbord	Overspanningsbeveiliging DC-bus	Overspanningsbeveiliging DC-bus	
P7	Bestuurdersbord	Drivermodule geen communicatie	Communicatiefout, ontkoppeling, bedradingsfout	Automatisch herstel na probleemoplossing
P8	Bestuurdersbord	Storing in stroom- en spanningsbeveiligingscircuit van aandrijfmodule	Het bemonsteringscircuit van het driverbord is beschadigd	
PA	Bestuurdersbord	Onderspanning AC-ingang, bescherming tegen faseverlies, abnormale ingangsvoeding of omkering van de compressor detectie van	Abnormale compressorbedrading en abnormale ingangsspanning	
PB	Bestuurdersbord	Niet-synchronisatie (ID-nummers komen niet overeen)	Hoofdbesturingsbord en bestuurdersbord komen niet overeen	
PC	Bestuurdersbord	Radiateursensor defect	Afwijking radiatoursensor	
PD	Bestuurdersbord	Overstroom ingang aandrijfmodule	Abnormale ingangsspanning en overbelasting	Schakel het opnieuw in of schakel het in en uit om te ontgrendelen
PF	Bestuurdersbord	Invoer onmiddellijke overstroom- of kortsluitbeveiliging		
U2	Sensor	Storing lagedrukdruksensor	De druksensor is losgekoppeld, kortgesloten, niet aangesloten of verkeerd aangesloten	
U5	Sensor	Storing druksensor hogedruk		
F0	Communicatieproblemen	Configuratie van de WiFi-module is mislukt	Geen communicatie tussen Wi-Fi-chip en moederbord	
F7	Verwarmingssysteem	Systeembescherming tegen fluortekort	Onvoldoende koelmiddel, verstopping van de koelmiddelleiding, verplaatsing van het expansieventiel	
H5	Sensor	Volledige storing in de waterretour	De druksensor is losgekoppeld, kortgesloten, niet aangesloten of verkeerd aangesloten	Automatisch herstel na probleemoplossing
H6	Sensor	Totaal waterfalen		
UE	Sensor	Wateruitlaat 2 temperatuursensor defect	Beschadigde temperatuursensor, verkeerde bedrading	
UF	Sensor	Storing mengwatertemperatuursensor	Beschadigde temperatuursensor, verkeerde bedrading	
L8	Watercircuit-systeem	Frequentieomzetting circulatiewaterpomp defect	Frequentieomzetting circulatiewaterpomp defect	
UA	Verwarmingssysteem	Bescherming tegen oververhitting van de uitlaat	Bescherming tegen oververhitting van de uitlaat	
E9	Sensor	Bescherming tegen omgevingstemperatuurlimiet	Temperatuursensor beschadigd	