Haier

Warmtepomp waterverwarmer
Installatie-en gebruikershandleiding

Nederlands

Model

HP80M8-9
HP110M8-9
HP150M8-9



Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u deze waterverwarmer gebruikt.
Het uiterlijk van de waterverwarmer in deze handleiding wordt gegeven is alleen ter indicatie.
Installeer en gebruik dit product niet buitenshuis.

Inhoudsopgave

1. Veiligheidsaanwijzingen 3
2. Aanwijzingen met betrekking tot transport en opslag 12
3. Werkingen & principes 12
4. Technische parameters 13
5. Beschrijving van onderdelen en componenten.....14
6. Installatie handleiding.....16
7. Werking en functies 28
8. Controle en onderhoud 37
9.Storingen en beveiliging.....39
10. Productkaart 40

Lieve Haier gebruikers,
Hartelijk dank dat uw Haier producten hebt gekozen.
Lees deze handleiding zorgvuldig door en volg de bedienings- en veiligheidsinstructies om het optimale gebruik en installatie van het product te garanderen.

⚠ Verklaring over de veiligheid van het product:

1. Dit apparaat kan door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of verstandelijke vermogens, of die de ervaring of kennis daarvoor ontberen, worden gebruikt als zij onder toezicht staan of aanwijzingen hebben gekregen hoe zij het apparaat moeten gebruiken en de daaruit voortkomende gevaren hebben begrepen.

2. Kinderen moeten steeds onder toezicht staan om zeker te zijn dat ze uit de buurt van het product blijven.

3. Voor de methode voor het monteren van het veiligheidsventiel wordt verwezen naar pagina 24.

4. Er druppelt water uit de afvoerbuis van de overdrukinrichting en deze buis moet open worden gelaten in de atmosfeer.

5. De waterverwarmer moet volgens de instructies op pagina 37 geleegd worden.

Koudemiddelbehandeling regelen

Waarschuwing: Brandgevaar!



1. Lees de instructies zorgvuldig voor installatie en gebruik.
2. Dit product niet doorboren of ontsteken.
3. Het milieuvriendelijke koelmiddel R290 dat in dit product wordt gebruikt, is geurloos.
4. Dit product moet buiten worden geïnstalleerd.



5. Dit product mag niet worden weggegooid of afgedankt. Neem indien nodig contact op met de klantenservice van Haier voor de juiste verwijderingsmethode. Wanneer het product wordt weggegooid, moet het koelmiddel in het systeem worden teruggewonnen.



6. Het product mag niet worden opgeslagen in ruimtes met open vuur, inclusief ruimtes met open vuur, gastoestellen of elektrische kachels. (bijv. open vuur, brandende gastoestellen, ingeschakelde elektrische kachels).



7. Koudemiddel moet worden verwijderd door een bevoegde professional voordat er onderhoud aan het koelsysteem wordt gepleegd.
8. Gebruik geen methoden om het ontdooiproces te versnellen of om bevroren delen van het apparaat te reinigen.

Waarschuwing Risico op milieuschade
Deze warmtepomp bevat het koelmiddel R290. Het koelmiddel mag niet in de atmosfeer lekken.
Het koelmiddel moet worden behandeld door een gekwalificeerde vakman.

Waarschuwing:
Als het warmwatersysteem twee weken of langer niet wordt gebruikt, kunnen zich grote hoeveelheden licht ontvlambaar waterstofgas in de boiler ophopen. Om dit gas veilig af te voeren, wordt aanbevolen de heetwaterkraan enkele minuten open te zetten, of totdat het gas niet meer ontsnapt. Gebruik gootsteen-, wastafel- of baduitlopen, maar geen vaatwassers, wasmachines of andere apparaten. Tijdens dit proces mag er niet gerookt worden, mogen er geen open vlammen zijn en mogen er geen elektrische apparaten in de buurt zijn. Als waterstof via de kraan wordt afgevoerd, kan het een ongewoon geluid maken, alsof er lucht ontsnapt.

Veiligheidsaanwijzingen (dient te allen tijde te worden gevolgd)

Interpretatie van merken en symbolen

Het niet naleven van deze aanwijzingen kan tot storingen van het apparaat en risico's voor de gebruiker leiden

	Aanwijzingen met dit waarschuwingssymbool moeten nauwgezet worden gevolgd tijdens het gebruik. Het gaat om het product en de lichamelijke veiligheid van de gebruikers.
	Informatie met deze verbodsmarkering heeft betrekking op activiteiten die absoluut verboden zijn. Anders kan het apparaat beschadigd raken of de gebruikers zelf in gevaar komen.

 De waterverwarmer dient te worden geïnstalleerd volgens de plaatselijke bedradingsregelgeving, en is uitgerust met een stroomvoeding met aarding. Er moet op worden gelet dat er aansluiting voor de grond beschikbaar is.	 De grondlijn en de nul-lijn van de voedingskabel moeten niet met elkaar verbonden zijn. De grondlijn moet niet aangesloten zijn met de leidingen waardoor gas of water wordt vervoerd, bliksemafleiders of telefoonlijnen.
 De waterverwarmer moet niet geïnstalleerd worden op plaatsen waar de waterafvoer ombeschikbaar of onmogelijk is.	 Het verdient aanbeveling om de waterverwarmer binnen te installeren.
 Deze water opslag tank moet uitgerust worden met een veiligheidsventiel De inbouwpositie mag niet gewijzigd worden. Om de veilige werking van het apparaat te verzekeren mag het op geen enkel moment geblokkeerd worden.	 Tijdens het baden dienen kinderen altijd onder het toezicht van eenvolwassene te zijn.

Veiligheidsaanwijzingen (dient te allen tijde te worden gevolgd)

⚠ De watertemperatuur bij uitgang van een waterverwarmer is doorgaans hoger dan de in de display aangegeven temperatuur. Het hete water mag niet onmiddellijk op het menselijk lichaam worden gericht.	⚠ In de vaste bedrading moet een mogelijkheid worden voorzien om het apparaat uit te schakelen van de hoofdvoeding met een contactscheiding in alle polen die volledige ontkoppeling bieden bij de condities die gelden voor de overspanningscategorie III in overeenstemming met de bedradingsregelgeving.
⚠ De waterverwarmer moet in strikte overeenstemming met de installatiehandleiding op pagina 16-27 geïnstalleerd worden.	⚠ Als het netsnoer beschadigd is,moet het vervangen worden door gekwalificeerde vakmensen.
⚠ Handen en andere voorwerpen mogen niet in de luchtrooster ingebracht worden om persoonlijke ongevallen of schade aan de waterverwarmer te voorkomen.	⚠ Het onderhoud dient uitgevoerd te worden volgens de instructies op pagina 37-38.

⚠ De waterverwarmer is bestemd voor permanente verbinding met de waterleiding en wordt niet verbonden met een slangenset.
⚠ De waterverwarmer moet niet geïnstalleerd op een plaats waar het aan gassen, dampen of stof is blootgesteld.
⚠ De water inlaatdruk ligt tussen (0,1-0,5)MPa. De watertemperatuur bij ingang is tussen (10-30) °C.

Veiligheidsaanwijzingen (dient te allen tijde te worden gevolgd)

⚠ Draai de veiligheidsventiel handgreep eenmaal per maand. Het ventiel werkt goed als er water uitstroomt, anders wordt er gecontroleerd op de blokkering en vervang indien nodig het veiligheidsventiel.	⚠ De waterverwarmers dienen voorzien te zijn van een bestemd voedingskabel en aardlekschakelaars. De actiestroom mag 30 mA niet overschrijden;

⚠ De waterafvoerleiding moet in open verbinding met de buitenlucht staan en niet geblokkeerd worden; de op het veiligheidsventiel aangesloten waterafvoerleiding moet in een vorstvrije ruimte geïnstalleerd worden met een neerwaartse helling.

⚠ Het apparaat bevat gefluoreerde broeikasgassen.Chemische benaming van de R290/ 0,12kg
De gefluoreerde broeikasgassen bevinden zich in hermetisch gesloten apparaat.
Aardopwarmingsvermogen (GWP): 3

⚠ Raadpleeg indien nodig het aansluitschema op pagina 27.

⚠ Voor de methode van het aansluiten van het apparaat op het elektriciteitsnet wordt verwezen naar pagina 25.

⚠ Overeenkomstig de veiligheidsregels (8 bar, G1/2F)moet het veiligheidsventiel op de tank geïnstalleerd worden. Voor Frankrijk adviseren wij gebruik te maken van hydraulische veiligheidsunits die zijn uitgerust met een membraan met de NF-markering. De nominale druk van het veiligheidsventiel mag 0,8MPa niet overschrijden.

Veiligheidsaanwijzingen (dient te allen tijde te worden gevolgd)

1. Laat de installatie uitvoeren door uw dealer of gekwalificeerd personeel. Probeer het product niet zelf te installeren. Onjuiste installatie kan waterlekkage, elektrische schokken, brand of explosie veroorzaken.
2. Bewaar deze handleiding op een plaats waar de gebruiker hem gemakkelijk kan terugvinden.
3. Installeer het product volgens de instructies in deze installatiehandleiding.
4. Gebruik alleen gespecificeerde accessoires en onderdelen voor installatiewerkzaamheden.
5. Installeer het product op een fundering die sterk genoeg is om het gewicht van het apparaat te dragen.
6. Elektrische werkzaamheden moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de relevante lokale en nationale regelgeving en de instructies in deze installatiehandleiding, waarbij ervoor moet worden gezorgd dat alleen speciale stroomcircuits worden gebruikt. Bedradingsmethoden moeten voldoen aan de lokale bedradingsnormen. Het bedradingstype is H07RN-F.
7. Gebruik kabels van de juiste lengte, gebruik geen aftakkingen of verlengsnoeren, aangezien dit oververhitting, elektrische schokken, brand of explosie kan veroorzaken.
8. Alle kabels moeten gecertificeerd zijn. Wanneer aansluitkabels worden losgekoppeld tijdens de installatie, is het belangrijk ervoor te zorgen dat de aardedraad als laatste wordt losgekoppeld.
9. Als er tijdens de installatie koelgas lekt, moet u de ruimte onmiddellijk ventileren. Als het koelmiddel in contact komt met vuur, kunnen er oxiderende gassen ontstaan en kan er een explosie ontstaan.
10. Controleer na voltooiing van de installatie op koelgaslekkage. Zorg er bij het installeren of verplaatsen van het product voor dat het koelmiddelcircuit wordt ontlucht om er zeker van te zijn dat er geen lucht in het circuit zit en dat alleen het gespecificeerde koelmiddel (R290) wordt gebruikt.
11. Gebruik geen methoden die het ontdooiproces versnellen en voer geen andere reiniging uit dan aanbevolen door de fabrikant.
12. Niet doorboren of verbranden.
13. Houd er rekening mee dat het koelmiddel geurloos kan zijn.
14. Voldoe aan de nationale gasvoorschriften.
15. Kinderen van 8 jaar en ouder en personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vaardigheden of gebrek aan ervaring en kennis mogen het apparaat gebruiken als ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en de gevaren ervan begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Kinderen mogen niet zonder toezicht schoonmaken en gebruikersonderhoud uitvoeren.
    Het apparaat mag niet worden weggegooid of afgedankt.

Veiligheidsaanwijzingen (dient te allen tijde te worden gevolgd)

1. Installeer het apparaat niet op een plaats waar het risico bestaat op lekkage van brandbaar gas. Als er gaslekkage optreedt, kan gasophoping in de buurt van het apparaat brand veroorzaken.
2. Neem passende maatregelen om te voorkomen dat de buitenunit als schuilplaats wordt gebruikt door kleine dieren. Kleine dieren die elektrische onderdelen aanraken, kunnen storingen, rook of brand veroorzaken.
3. Instrueer de klant om de omgeving rond de unit schoon te houden.Alleen gekwalificeerd personeel mag koelmiddel hanteren, vullen, zuiveren en afvoeren.
4. Als de unit wordt geïnstalleerd in kustgebieden of andere gebieden met atmosferische sulfaatgassen die veel zout bevatten, zal corrosie optreden en de levensduur van de unit verkorten.

Eisen voor laden en lossen

1) Het product moet voorzichtig worden behandeld tijdens het laden en lossen. Constante snelheid en hevige versnelling/vertraging moeten worden vermeden.
2) Ruwe en grove handelingen zoals schoppen, gooien, laten vallen, slaan, trekken en rollen zijn niet toegestaan.
3) Werknemers die betrokken zijn bij laad- en loshandelingen moeten de nodige training krijgen over de gevaren die kunnen voortvloeien uit ruwe behandeling.
4) De laad- en losplaats moet binnen de geldigheidstermijn uitgerust zijn met poederblussers of andere geschikte brandblusapparatuur.
5) Ongetraind personeel mag niet worden ingezet voor het laden en lossen van airconditioners met ontvlambaar koelmiddel.
6) Vóór het laden en lossen moeten antistatische maatregelen worden genomen en tijdens het laden en lossen mag geen telefoon worden opgenomen.

Vereisten voor transportbeheer

1) Het maximale transportvolume van eindproducten moet worden vastgesteld volgens de plaatselijke voorschriften.
2) Voertuigen die worden gebruikt voor transport moeten voldoen aan de plaatselijke wet- en regelgeving.
3) Voor onderhoud moeten gespecialiseerde aftersalesvoertuigen worden gebruikt en koelmiddelcilinders en producten die onderhoud nodig hebben, mogen niet in de open lucht worden vervoerd.
4) De regenhoes of soortgelijk beschermingsmateriaal van het transportvoertuig moet vlamvertragend zijn.
5) In gesloten compartimenten moeten alarmen voor lekkage van brandbaar koudemiddel worden geïnstalleerd.

Vereisten voor opslag

1) De opslagverpakking van de gebruikte apparatuur moet ervoor zorgen dat er geen koudemiddellekkage optreedt als gevolg van mechanische schade aan de interne apparatuur.
2) Het maximale aantal apparaten dat samen mag worden opgeslagen, wordt bepaald volgens plaatselijke voorschriften.

Veiligheidsaanwijzingen (dient te allen tijde te worden gevolgd)

Installatie-instructies

Elektrische veiligheidsvoorschriften

1. Bij de elektrische bedrading moet rekening worden gehouden met de omgevingsomstandigheden (omgevingstemperatuur, direct zonlicht en regen) en moeten doeltreffende beschermende maatregelen worden genomen.
2. Netsnoeren en verbindingskabels moeten gemaakt zijn van koperdraadkabels die voldoen aan de plaatselijke normen.
3. Elektrische apparaten moeten goed geaard zijn.
4. Er moeten speciale aftakcircuits worden gebruikt en er moeten lekbeveiligingen met voldoende capaciteit worden geïnstalleerd.

Voorzorgsmaatregelen voor onderhoud

1. Voor alle storingen in het koelsysteem van de R290-airconditioner waarbij laswerkzaamheden aan koelleidingen of componenten nodig zijn, is onderhoud bij de gebruiker niet toegestaan.
2. Voor storingen die een volledige demontage en buiging van de warmtewisselaar vereisen, zoals de vervanging van de condensor in zijn geheel, is demontage, inspectie en onderhoud bij de gebruiker niet toegestaan.
3. Voor storingen die vervanging van de compressor of onderdelen van het koelsysteem vereisen, is onderhoud bij de gebruiker niet toegestaan.
4. Voor andere storingen die niet onder de koudemiddelcontainer, interne koelleidingen en koelcomponenten vallen, is onderhoud bij de gebruiker toegestaan, inclusief het reinigen en ontstoppen van het koelsysteem zonder de koelcomponenten te demonteren of te lassen.

Kwalificatievereisten voor onderhoudspersoneel

1. Al het bedienings- of onderhoudspersoneel dat betrokken is bij koelcircuits moet in het bezit zijn van geldige certificaten die zijn afgegeven door een door de industrie erkende beoordelingsinstantie, om te garanderen dat zij voldoen aan de kwalificaties voor het veilig omgaan met koelmiddelen, zoals gespecificeerd in de beoordeling.
2. De apparatuur wordt uitsluitend onderhouden en gerepareerd volgens de door de fabrikant aanbevolen methoden. Als hulp van andere professionals nodig is, staat die hulp onder toezicht van een persoon met relevante kwalificaties op het gebied van ontvlambare koelmiddelen.

Inspectie van de onderhoudsomgeving

1. Laat geen koudemiddel lekken in de ruimte voordat het apparaat in gebruik wordt genomen.
2. Tijdens het onderhoud moet er continu worden geventileerd.
3. Er mogen zich geen open vlammen of hittebronnen met een hoge temperatuur boven 548 graden Celsius bevinden in de ruimte binnen het onderhoudsgebied.
4. Tijdens het onderhoud moeten alle telefoontoestellen van de bediener en alle radioactieve elektronische apparatuur in de ruimte worden uitgeschakeld.
5. De onderhoudsruimte moet zijn uitgerust met een brandblusser met droog poeder of kooldioxide, die in bruikbare staat moet verkeren.

Veiligheidsaanwijzingen (dient te allen tijde te worden gevolgd)

Eisen aan de onderhoudslocatie

1. De onderhoudslocatie moet goed geventileerd en vlak zijn.Het is niet toegestaan om de onderhoudslocatie in de kelder te plaatsen.
2. De onderhoudslocatie moet duidelijk gemarkeerd worden in een laszone en een nietlaszone. Tussen de twee zones moet een bepaalde veiligheidsafstand worden aangehouden.
3. De revisielocatie moet worden uitgerust met ventilatieventilatoren, en afzuigventilatoren, ventilatoren, plafondventilatoren, vloerventilatoren en speciale afzuigkanalen kunnen worden opgezet om te voldoen aan de eisen van ventilatievolume en zelfs afzuiging om ophoping van koelgas te voorkomen.
4. Lekdetectieapparatuur voor brandbare koelmiddelen moet worden uitgerust en er moet een relevant beheersysteem worden opgezet. Vóór inspectie en onderhoud moet worden bevestigd of de lekdetectieapparatuur bruikbaar is.
5. Uitgerust met voldoende speciale vacuümpompen voor brandbare koelmiddelen en apparatuur voor het opladen van koelmiddelen, en een relevant beheersysteem voor onderhoudsapparatuur opzetten. Er moet voor worden gezorgd dat de onderhoudsapparatuur alleen kan worden gebruikt voor het zuigen en laden van één soort brandbaar koelmiddel, en gemengd gebruik is niet toegestaan.
6. De hoofdschakelaar van de stroomvoorziening moet buiten de onderhoudslocatie worden geplaatst en worden uitgerust met beschermende (explosieveilige) inrichtingen.
7. Stikstofcilinders, acetyleencilinders en zuurstofcilinders moeten afzonderlijk worden geplaatst.De afstand tussen bovengenoemde cilinders en het werkgebied met open vuur moet ten minste 6 m bedragen. Acetyleencilinders moeten worden geïnstalleerd met een terugslagklep.De kleur van de geïnstalleerde acetyleen- en zuurstofcilinders moet in overeenstemming zijn met de internationale voorschriften.
8. Onderhoudsgebied moet worden ingesteld "geen vuur" waarschuwingsborden.
9. Moet worden uitgerust met brandbestrijdingsmiddelen die van toepassing zijn op elektrische apparaten, zoals brandblussers met droog poeder of kooldioxidebrandblussers, en altijd in bruikbare staat verkeren.
10. Elektrische apparatuur zoals ventilatoren op de onderhoudslocatie dienen relatief vast te staan en de leidingen dienen gestandaardiseerd te zijn. Tijdelijke draden en stopcontacten zijn niet toegestaan op de onderhoudslocatie.

Methoden voor lekdetectie

1. De omgeving voor het controleren van koudemiddellekkage moet vrij zijn van potentiële ontstekingsbronnen. Het gebruik van halogeensondes (of andere detectoren met open vlam) voor lekdetectie moet worden vermeden.
2. Voor systemen met ontvlambare koelmiddelen kan lekdetectie worden uitgevoerd met elektronische lekdetectieapparatuur. Tijdens de lekdetectie dient de omgeving waarin de lekdetectieapparatuur wordt gekalibreerd, vrij te zijn van koelmiddelen. Er moet voor worden gezorgd dat de lekdetectieapparatuur geen potentiële ontstekingsbron wordt en geschikt is voor het te testen koelmiddel. De lekdetectieapparatuur wordt ingesteld op een percentage van de LFL van het koelmiddel en wordt gekalibreerd op basis van het gebruikte koelmiddel en het juiste bevestigde gaspercentage (maximaal 25%).
3. De voor lekdetectie gebruikte vloeistoffen zijn geschikt voor de meeste koelmiddelen. Gechloreerde oplosmiddelen moeten worden vermeden om te voorkomen dat chloor chemisch reageert met het koudemiddel en de koperen leidingen aantast.

Veiligheidsaanwijzingen (dient te allen tijde te worden gevolgd)

4. Als er een lek wordt vermoed, evacueer of doof dan alle open vuur op de locatie.
5. Als de locatie van het lek solderen vereist, moet al het koelmiddel worden teruggewonnen of geïsoleerd met een afsluiter op een plaats uit de buurt van het lek. Het hele systeem moet voor en tijdens het solderen worden ontsmet.

Veiligheidsprincipes

1. Wanneer het product wordt gerepareerd, moet de reparatielocatie goed worden geventileerd en is het niet toegestaan om alle deuren en ramen te sluiten.
2. Werken met open vuur, inclusief lassen en roken, is ten strengste verboden. Het gebruik van mobiele telefoons is ook niet toegestaan. Gebruikers moeten worden geïnformeerd dat koken met open vuur niet is toegestaan.
3. Wanneer onderhoud wordt uitgevoerd in het droge seizoen, wanneer de relatieve vochtigheid minder is dan 40%, moeten antistatische maatregelen worden genomen, waaronder het dragen van katoenen kleding en katoenen handschoenen.
4. Wanneer tijdens het onderhoud lekkage van brandbaar koelmiddel wordt vastgesteld, moeten onmiddellijk maatregelen voor geforceerde ventilatie worden genomen en moet de lekkagebron worden geblokkeerd.
5. Als een beschadigd product moet worden gerepareerd door het koelsysteem te demonteren, moet het product naar de reparatieplaats worden vervoerd. Het lassen van koudemiddelleidingen bij de gebruiker is niet toegestaan.
6. De koelinstallatie moet tijdens het onderhoudsproces veilig geaard zijn.
7. Bij gebruik van koudemiddelcilinders voor service aan huis mag het in de cilinder geladen koudemiddel de opgegeven waarde niet overschrijden. Cilinders die in voertuigen of op installatie-/servicelocaties worden geplaatst, moeten verticaal worden bevestigd en uit de buurt van hitte, ontstekingsbronnen, stralingsbronnen en elektrische apparaten worden gehouden.

Procedures voor het vullen van koudemiddel

Voeg de volgende vereisten toe als aanvulling op de normale procedure:

1. Bij gebruik van koudemiddellaadgereedschap moet kruisbesmetting van verschillende koudemiddelen worden vermeden. De totale lengte (inclusief koudemiddelleidingen) moet zo kort mogelijk zijn om restanten koudemiddel binnenin te minimaliseren;
2. Cilinders met koudemiddel moeten rechtop worden gehouden;
3. Het koelsysteem moet worden geaard voordat er koudemiddel wordt geladen;
4. Na het vullen met koudemiddel moeten er etiketten op de koelinstallatie worden aangebracht;
5. Overvullen is niet toegestaan; het koelmiddel moet langzaam worden geladen;
6. Als er een lek in het systeem wordt ontdekt, mag er geen koudemiddel worden geladen, tenzij het lek is gedicht;
7. Wanneer koudemiddel wordt geladen, moet een elektronische weegschaal of veerweegschaal worden gebruikt om de lading te meten. De verbindingsslang tussen de koudemiddelcilinder en de laadapparatuur moet goed ontspannen zijn om te voorkomen dat spanning de meetnauwkeurigheid beïnvloedt.

Eisen aan de koelmiddelopslagplaats:

1. De koudemiddelcilinder moet in een goed geventileerde omgeving van -10 tot 50°C worden geplaatst met een waarschuwingslabel erop;
2. Onderhoudsgereedschap dat in contact komt met koudemiddel moet apart worden opgeslagen en gebruikt, en onderhoudsgereedschap voor verschillende koudemiddelen mag niet worden gemengd.

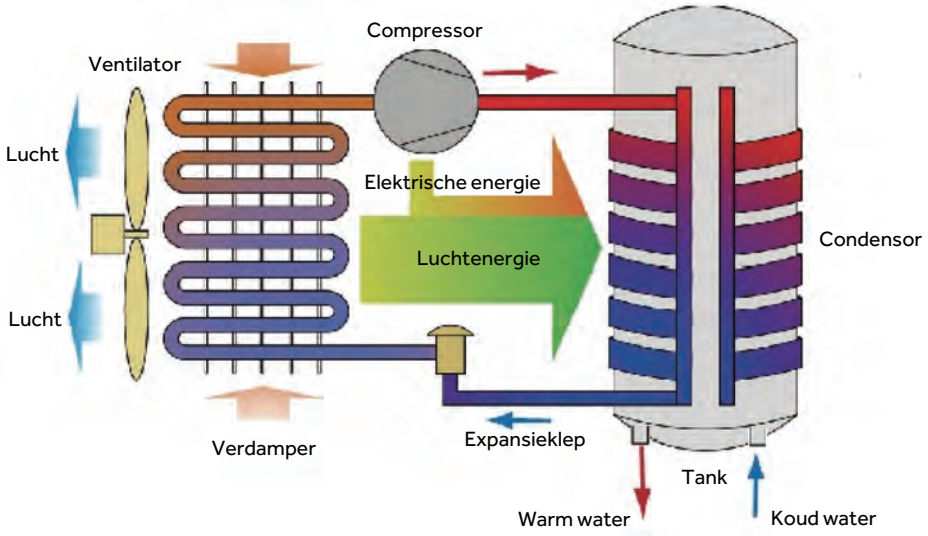
Aanwijzingen voor het transport en de opslag

1. De verpakking van de warmtepomp waterverwarmer moet tijdens het vervoer of de opslag onbeschadigd zijn om schade aan het uiterlijk en de werking van het apparaat te voorkomen;
2. De warmtepomp waterverwarmer moet tijdens het vervoer of de opslag rechtop worden gehouden;
3. Onder speciale voorwaarden moet dit product volgens de indicatie op de zijden van de verpakking gedurende korte tijd of op korte afstand opgelegd worden. Nadat de warmtepomp waterverwarmer voor een bepaalde tijd neergelegd wordt moet het rechtop worden gehouden voor meer dan 4 uur voordat de machine in gebruik wordt genomen.

⚠ De machine moet voor een optimale werking te allen tijde rechtop worden ehouden!

Werkingen & principes

Het vloeibare koudemiddel wordt onder lage druk verdampt in de verdamper van de warmtepomp en dan in de compressor wordt ingebracht. Als de druk van het koelmiddel wordt verhoogd, kan de temperatuur ook verhoogd worden. Het verwarmde koelmiddel loopt door een condenserspoel binnen de opslagtank en geeft de warmte daarbij aan het opgeslagen water af. Wanneer het koelmiddel warmte aan het water levert, wordt er afgekoeld en gecondenseerd, en dan passeert de warmte een expansieklep waar de druk wordt verminderd en de hele cyclus weer opnieuw begint.



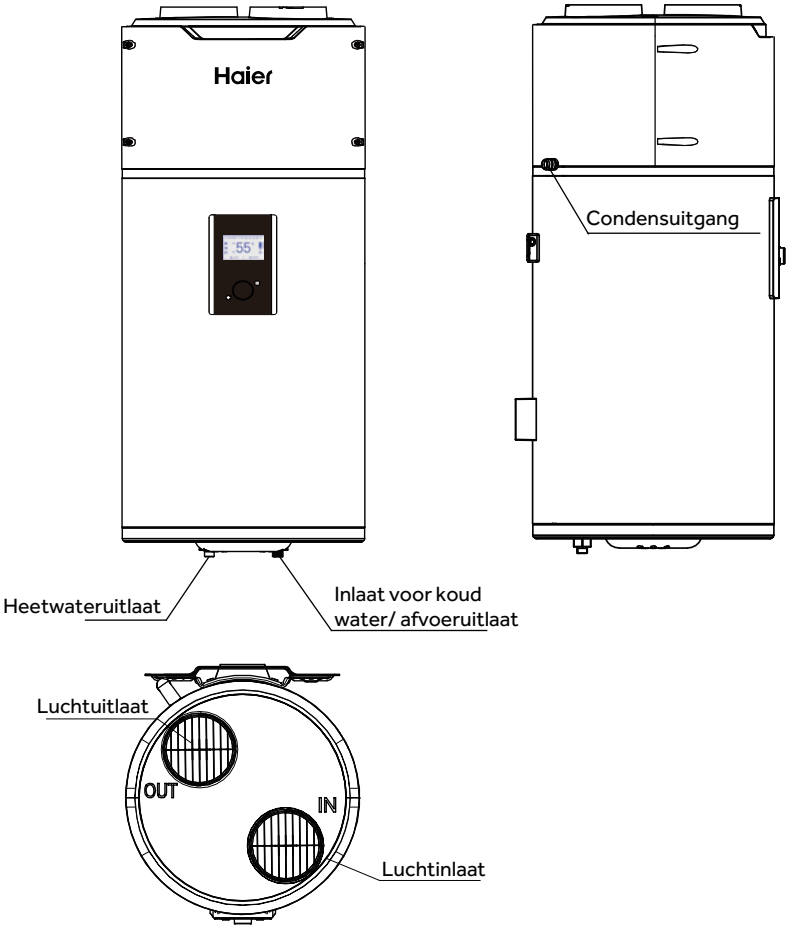
Technische parameters

Model	HP80M8-9	HP110M8-9	HP150M8-9
Tank			
Tankinhoud	82L	102L	149L
Nominale spanning/frequentie/Fase	220V~240V/50Hz/1	220V~240V/50Hz/1	220V~240V/50Hz/1
Nominale druk van de tank	0.8MPa	0.8MPa	0.8MPa
Corrosiebescherming	Magnesiumstaaf	Magnesiumstaaf	Magnesiumstaaf
Waterdichte classificatie	IPX4	IPX4	IPX4
Prestaties			
Type extractie	Omgeving/Exterieur	Omgeving/Exterieur	Omgeving/Exterieur
COP@7°C / EN16147	2.91	2.79	3.03
COP@14°C / EN16147	3.07	3.32	3.39
Maximaal luchthoeveelheid (bij V2)	266m³/h	266m³/h	266m³/h
Tappingscyclus	M	M	L
Stroomingang van de elektrishe back-up	1200W	1200W	1200W
Nominaal opgenomen vermogen van de warmtepomp	250W	250W	250W
Het maximale ingangsvermogen van de warmtepomp	370W	370W	370W
Het maximale ingangsvermogen	1570W	1570W	1570W
Standby stroom ingang/ Pes	15.3W	19.3W	22.5W
Opwarmtijd (7°C)	4h26	5h38	8h37
Opwarmtijd (14°C)	3h48	4h47	7h11
Maximaal volume bruikbaar warm water bij 40°C	103.8L	133.0L	190.0L
Standaard temperatuurinstelling	56°C	56°C	56°C
Maximale verwarmingstemperatuur van de warmtepomp	65°C	65°C	65°C
Maximale verwarmingstemperatuur van de elektrische verwarming	75°C	75°C	75°C
Maximale beschikbare statische druk (bij V2)	77Pa	77Pa	77Pa
Diameter van de verbinding van het luchtkanaal	160mm	160mm	160mm
Maximale werkdruk van het koelmiddel	1.0/3.3MPa	1.0/3.3MPa	1.0/3.3MPa
Type koelmiddel/gewicht	R290/0.12kg	R290/0.12kg	R290/0.12kg
Geluidsvermogensniveau	50dB(A)	50dB(A)	50dB(A)
Geluidsdruk op 1 m	38dB(A)	38dB(A)	38dB(A)
Geluidsdruk op 2 m	35dB(A)	35dB(A)	35dB(A)
Omgevingstemperatuur voor het gebruik van het product	-7°C~45°C	-7°C~45°C	-7°C~45°C
Bedrijfstemperatuur van de warmtepomp	-7°C~45°C	-7°C~45°C	-7°C~45°C
Thermische dissipatie [kWh/24h]	0.360	0.456	0.528
Thermische dissipatie S [W]	15	19	22
Thermische dissipatie Ktank [W/K]	0.33	0.42	0.49
Afmeting en verbindingen			
Waterintrede/uittrede wateraansluiting	R 1/2"M	R 1/2"M	R 1/2"M
Veiligheidsventiel aansluiting	R 1/2"M	R 1/2"M	R 1/2"M
Afvoer& Waterinlaat aansluiting	R 1/2"M	R 1/2"M	R 1/2"M
Productafmetingen	(492*547*1184)mm	(492*547*1334)mm	(492*547*1694)mm
Verpakkingsmachines zonder pallets	(587*587*1247)mm	(587*587*1397)mm	(587*587*1764)mm
Verpakkingsafmeting met pallet	/	/	(587*587*1894)mm
Nettogewicht/Brutogewicht	53/60kg	57/64kg	69/88kg

Het COP en de geluidsniveaugegevens zijn getest in Haier lab.
COP-waarden verkregen bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en 14°C, een inlaatwatertemperatuur van 10°C en een streeftemperatuur van 55°C (HP80M8-9 & HP110M8-9, volgens EN 16147), een inlaatwatertemperatuur van 10°C en een streeftemperatuur van 54°C (HP150M8-9,volgens EN 16147).

Beschrijving van onderdelen en componenten

Structuur van de warmtepomp

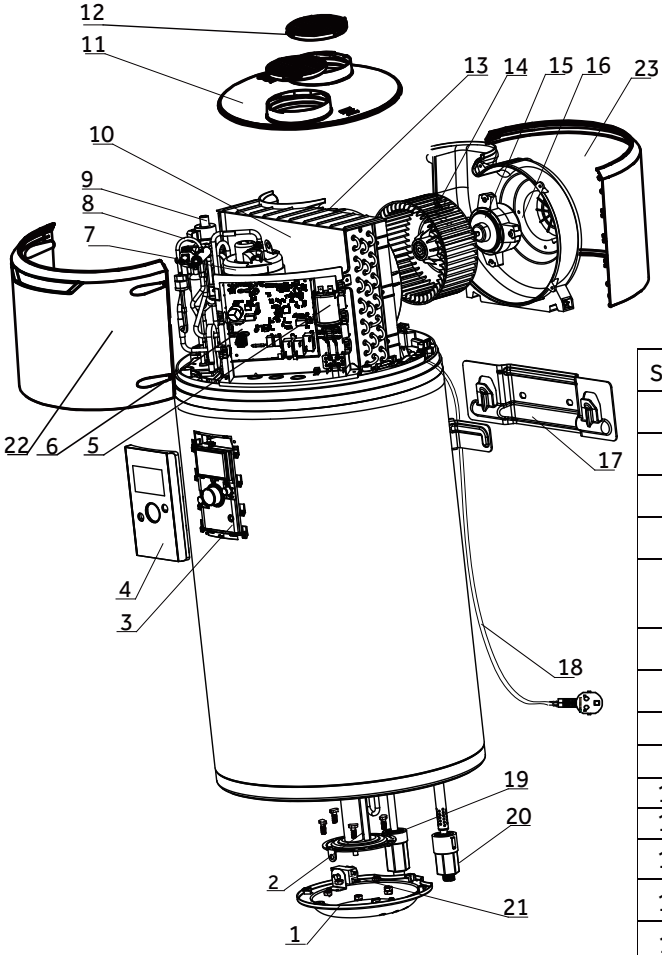


Accessoires

Onderdeelnaam	Warmtepom-pwaterverwarmer	Veiligheidsventiel	Aftapleiding van condenswater	Draagplaat	Gebruiksaanwijzing
Aantal stuks	1	1	1	1(HP80M8-9) 1(HP110M8-9) 2(HP150M8-9)	1

Beschrijving van onderdelen en componenten

Opengewerkte tekening



S/N	Beschrijving
1	Electrische afdekking
2	Elektrische verwarmer & anode
3	Displaypaneel
4	Afdekking van het display
5	Condensator voor compressor
6	Bedieningspaneel
7	Compressor
8	Vierwegklep
9	Elektronische expansieklep
10	Verdamper
11	Bovenklep
12	Luchtrooster
13	Luchtkanaal-voorkant
14	Ventilator
15	Motor
16	Luchtkanaal-achterkant
17	Draagplaat
18	Netsnoer
19	Uitlaatleiding
20	Waterinlaatleiding
21	Thermostaat
22	Behuizing voor kap
23	Behuizing voor de achterwand

Voorzorgsmaatregelen voor installatie

- Installeer de waterverwarmer niet op een plek waar hij in contact kan komen met gas,damp of stof.

- Installeer het apparaat altijd op een platte en stabiele oppervlakte. De oppervlakte kan het gewicht van het apparaat dragen en het condenswater kan vrij afgevoerd worden.

- Ruis veroorzaakt door bediening en luchtstroom zal de buren niet lastig vallen.

- Zorg voor voldoende ruimte voor installatie en onderhoud.

- Er is geen sterke elektromagnetische interferentie die de controlefuncties beïnvloedt.

- Er is geen zwavelgas of minerale olie op de plaats van installatie, wat kan leiden tot de corrosie van de machine en instellingen.

- De waterpijp voor de waterverwarmer die onder 0°C gebruikt wordt mag niet worden bevroren.

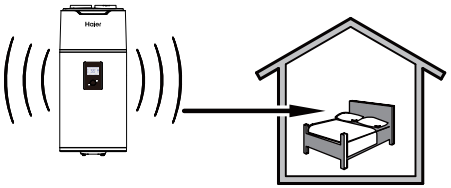
- Het mag niet worden geplaatst in ruimten waarin het verwarmingssysteem wordt gebruikt zodat de warmtevoorziening in de kamer niet beïnvloed zal worden.

- Het moet niet in een volledig ingesloten ruimte ingesteld worden.

- De opgenomen lucht moet in geen geval stoffig zijn.

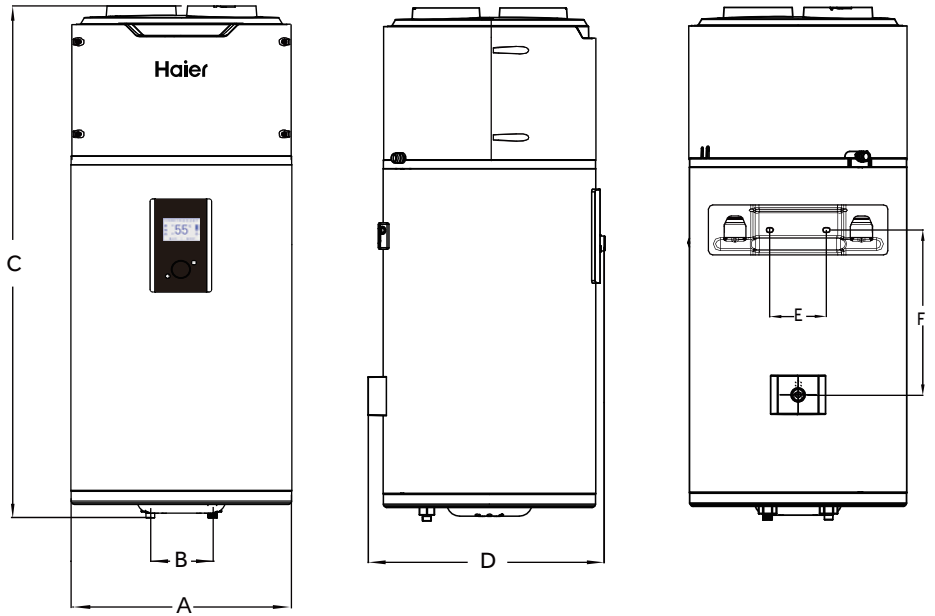
- Installeer het apparaat in een droge, vorstvrije ruimte.

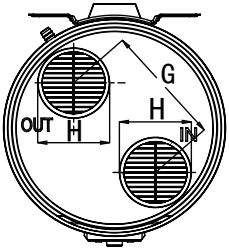
- De temperatuur van de omgevingslucht of de lucht die in de warmtepomp opgenomen wordt voor de optimale werking: van 2°C tot 35 °C.



⚠ Houd voldoende afstand tussen de werkende warmtepomp en de rustruimte.

Installatieafmetingen

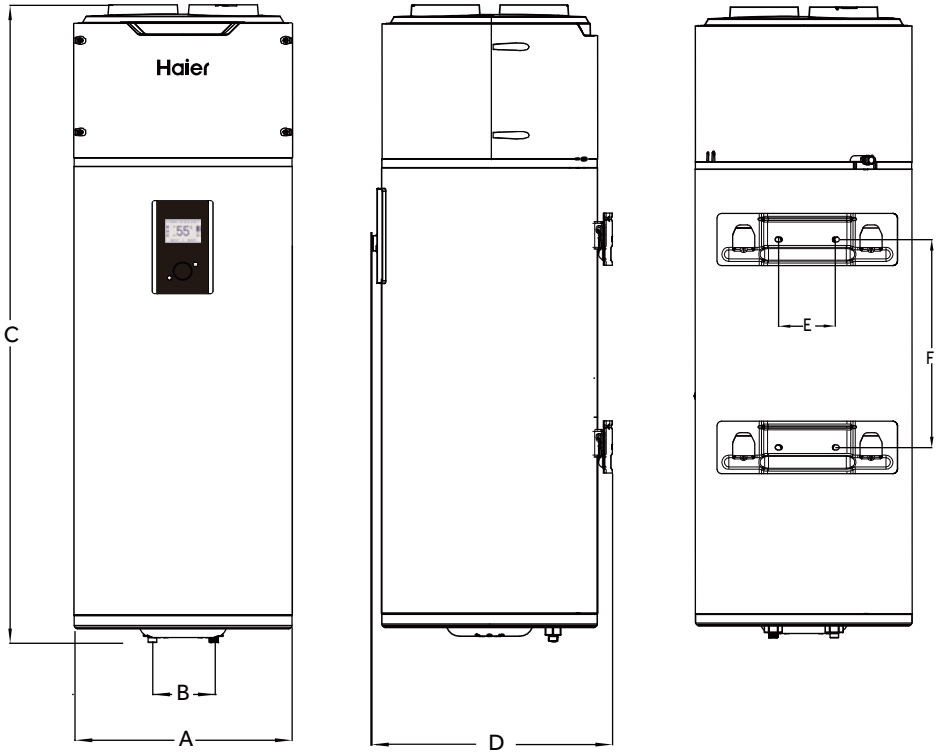


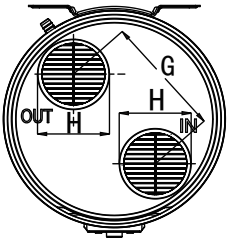


Eenheid: mm

Model	A	B	C	D	E	F	G	H
HP80M8-9	492	140	1184	547	159	360	272	160
HP110M8-9	492	140	1 334	547	159	510	272	160

Installatieafmetingen

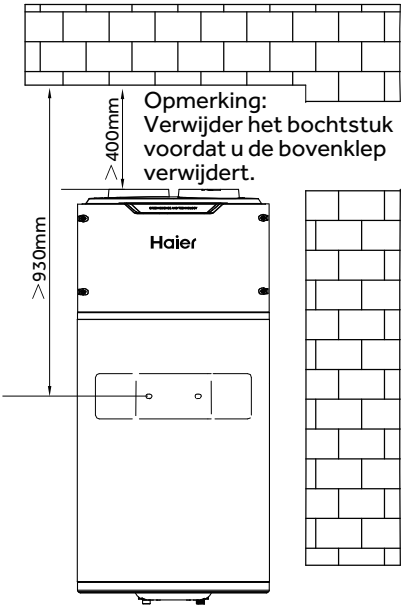




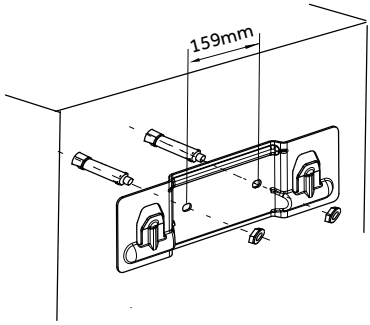
Eenheid: mm

Model	A	B	C	D	E	F	G	H
HP150M8-9	492	140	1694	547	159	470	272	160

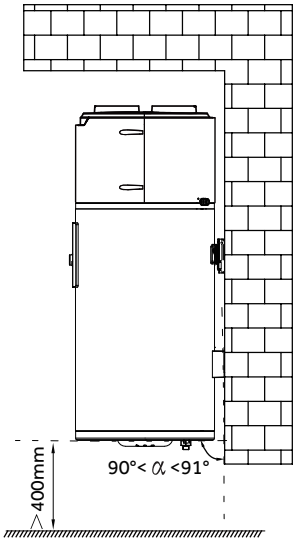
Installatieafmetingen



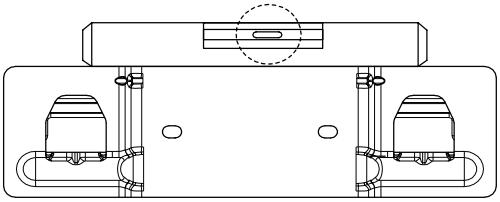
Notitie: Deze twee expansiebouten kunnen een gewicht dragen van ten minste 200kg. Gebruik de expansiebouten die aan uw wandmateriaal aangepast kunnen worden.



Zie de onderstaande afbeeldingen voor de installatiehoek:

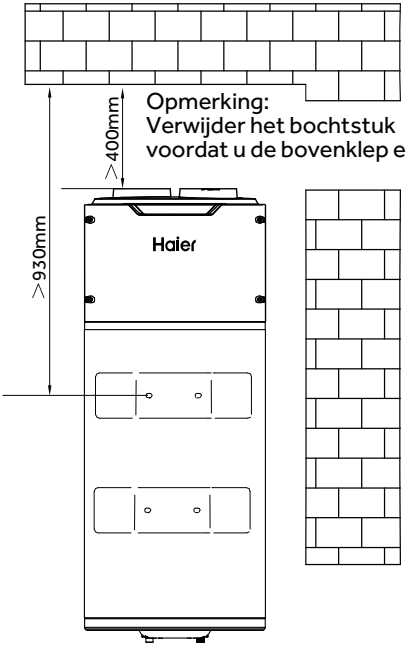


Wanneer de installatie is voltooid, moet er met een niveau liniaal gecontroleerd worden of de steun horizontaal worden aangehouden.



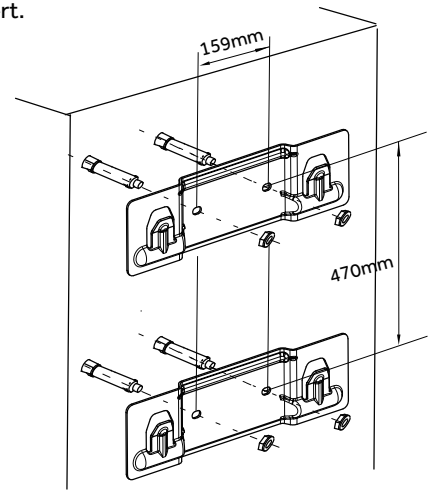
Opmerking:
Zorg voor voldoende afstand voor het verwijderen van de magnesiumstaaf en de elektrische hulpverwarming.

Installatieafmetingen

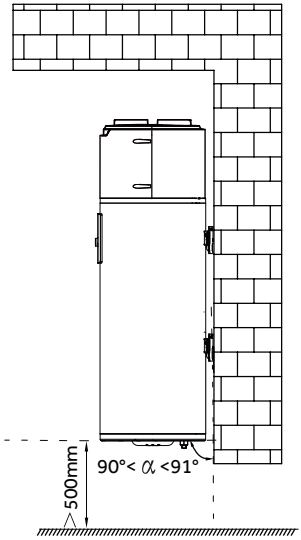


Opmerking:
Verwijder het bochtstuk voordat u de bovenklep erwijdert.

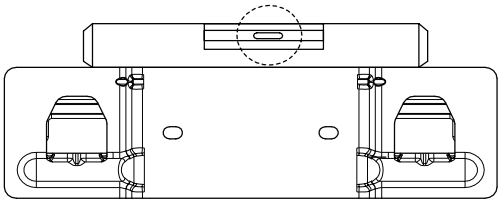
Notitie: Deze twee expansiebouten kunnen een gewicht dragen van ten minste 250kg. Gebruik de expansiebouten die aan uw wandmateriaal aangepast kunnen worden.



Zie de onderstaande afbeeldingen voor de installatiehoek:



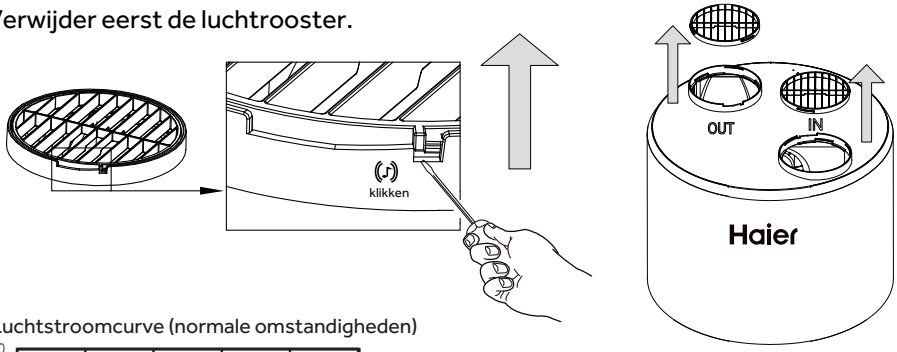
Wanneer de installatie is voltooid, moet er met een niveau liniaal gecontroleerd worden of de steun horizontaal worden aangehouden.



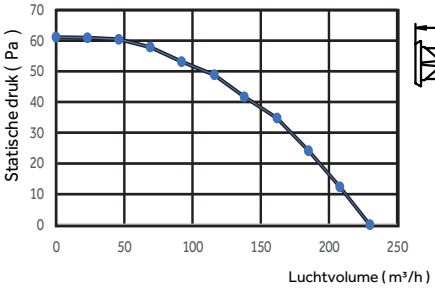
Opmerking:
Zorg voor voldoende afstand voor het verwijderen van de magnesiumstaaf en de elektrische hulpverwarming.

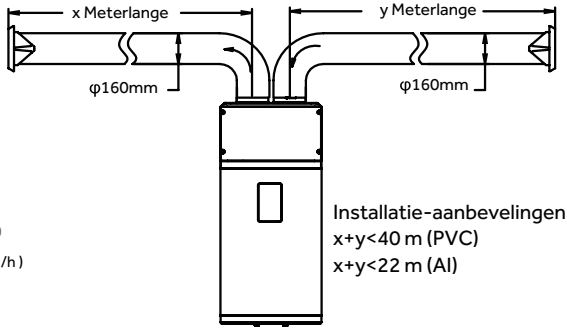
Luchtaansluiting

- Verwijder eerst de luchtrooster.



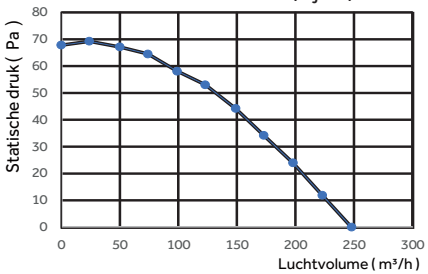
Luchtstroomcurve (normale omstandigheden)



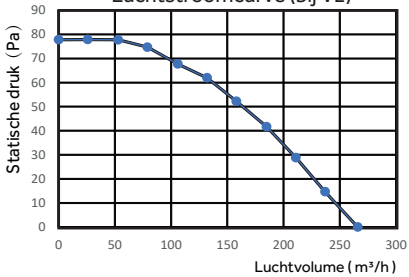


Installatie-aanbevelingen:
x+y<40 m (PVC)
x+y<22 m (Al)

Luchtstroomcurve (bij V1)



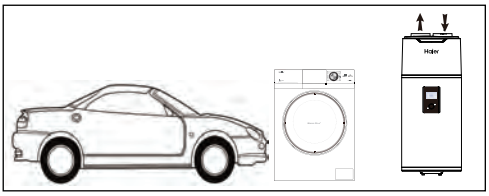
Luchtstroomcurve (bij V2)



- Het drukverlies van de buis moet lager dan of gelijk aan de statische druk van de ventilator.
- Als de druk buiten het bereik valt, wordt de prestatie van het apparaat negatief beïnvloed.

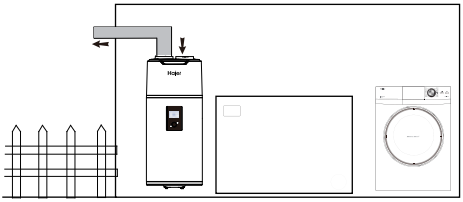
Om de prestaties van het product te garanderen, wordt aanbevolen dat de totale lengte van het luchtkanaal niet meer dan 5m bedraagt. Als er andere omstandigheden zijn, mag de uiterste lengte van het kanaal niet langer zijn dan 22m (Al) en 40m (PVC). In dit geval zijn de prestaties niet gegarandeerd.
Het wordt aanbevolen om een luchtrooster met muggengaas te installeren bij de luchtinlaat van het kanaal. Het ventilatieoppervlak mag niet kleiner zijn dan 180cm².

Aanbevolen positie



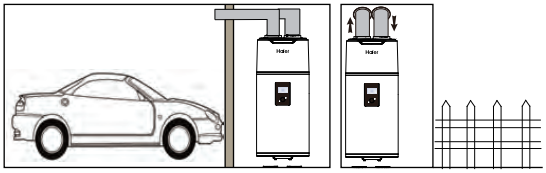
Garage of wasserijruimte (zonder kanalen):

- Onverwarmde ruimte.
- Wanneer het apparaat na gebruik wordt uitgeschakeld of de huishoudelijke apparaten in werking staat, is het mogelijk dat de energie die vrijkomt door de motor of het apparaat teruggewonnen wordt.
- Het minimale volume (m³) van de ruimte is 15 m³. De ruimte moet worden geventileerd. Het oppervlak van de ventilatieopening mag niet kleiner zijn dan 1/20 van het vloeroppervlak van de ruimte. Bijvoorbeeld: een ruimte van 12 m² heeft minimaal 0,6 m² aan ventilatieoppervlak nodig.



Wasserijruimte (met een kanaal):

- Onverwarmde ruimte.
- Wanneer het apparaat na gebruik wordt uitgeschakeld of de huishoudelijke apparaten in werking staat, is het mogelijk dat de energie die vrijkomt door de motor of het apparaat teruggewonnen wordt.
- Het minimale volume (m³) van de ruimte is 15 m³. De ruimte moet worden geventileerd. Het oppervlak van de ventilatieopening mag niet kleiner zijn dan 1/20 van het vloeroppervlak van de ruimte. Bijvoorbeeld: een ruimte van 12 m² heeft minimaal 0,6 m² aan ventilatieoppervlak nodig.



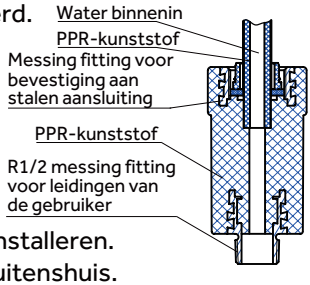
Bewoonbare ruimte of buitenlucht (met twee kanalen):

- Onverwarmde ruimte.
- Wanneer het apparaat na gebruik wordt uitgeschakeld of de huishoudelijke apparaten in werking staat, is het mogelijk dat de energie die vrijkomt door de motor of het apparaat teruggewonnen wordt.

Waarschuwing betreffende de installatie

Bij het maken van de aansluitingen dient u de normen en lokale richtlijnen te respecteren.

- Spoel de watertoevoerleidingen voordat u de aansluiting maakt, om geen metaal of andere deeltjes in de tank te brengen.
- Selecteer koperen leidingen voor aansluiting op pijpleidingen.
- De waterinlaatdruk ligt tussen (0,1 ~ 0,5)MPa. Indien de druk lager dan 0,1 MPa is, moet er een boosterpomp worden toegevoegd bij de waterinlaat; indien de druk hoger dan 0,5 MPa is, moet er een overdrukventiel worden toegevoegd bij de waterinlaat.
- De temperatuur van het inlaatwater wordt aanbevolen tussen (10-30) °C.
- Buitenwaterleidingen en kleppen moeten goed geïsoleerd worden.
- Overeenkomstig de veiligheidsregels moet een veiligheidsventiel (0,8MPa, R1/2F) geïnstalleerd zijn op de tank. Voor Frankrijk adviseren wij gebruik te maken van hydraulische veiligheidsunits die zijn uitgerust met een membraan met de NF markering.
  Integreer het veiligheidsventiel in het koudwatercircuit Installeer het veiligheidsventiel dicht bij de tank op een gemakkelijk toegankelijke plaats.
  Er mogen geen isolatieapparaten worden geplaatst tussen het veiligheidsventiel of veiligheidsunits en de tank.
  De nominale druk van het veiligheidsventiel mag 0,8MPa niet overschrijden.
- Blokkeer nooit de uitlaat van het veiligheidsventiel of de afvoerleiding om welke reden dan ook.
- De diameter van de veiligheidseenheid en zijn aansluiting moet minstens gelijk zijn aan de diameter van de toevoer van de huishoudelijke koudwateringang.
- Als de netdruk hoger is dan 80% van het veiligheidsventiel, moet een drukregelaar stroomopwaarts van het apparaat worden geïnstalleerd.
- Als onderdeel van het schokbestendige veiligheidsontwerp maakt de inbouw warmtepompboiler van Haier gebruik van een speciale constructie voor de inlaat- en uitlaataansluiting. Het messing fitting is volledig geïsoleerd van het reservoir. Het is niet nodig om een aparte diëlektrische connector te installeren.

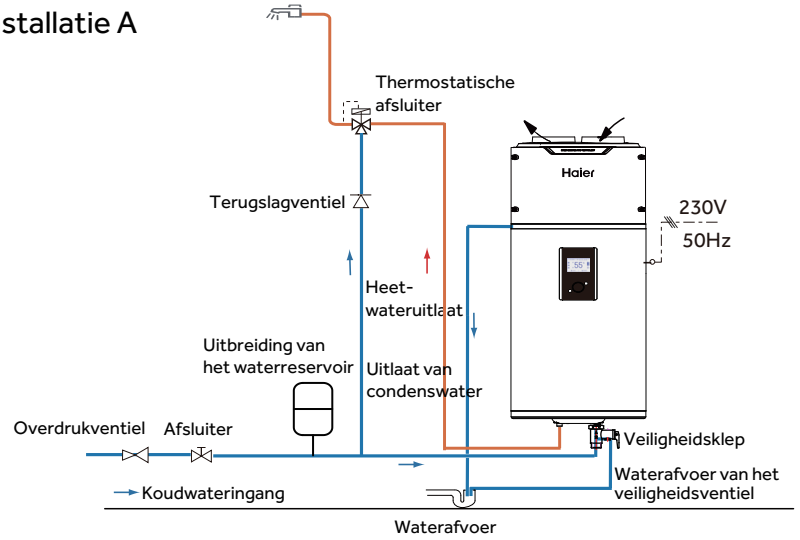


- OPMERKING: Installeer en gebruik het product niet buitenshuis.

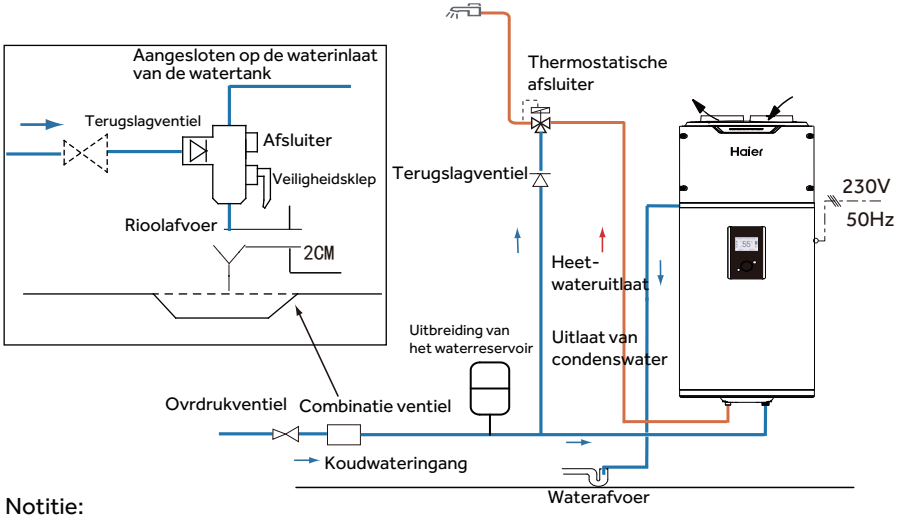
Als de luchtinlaat en -uitlaat van het product niet zijn geïnstalleerd met luchtkanalen, moeten de luchtinlaat en -uitlaat van het product worden beschermd om te voorkomen dat het water instroomt, en moeten de waterdichte maatregelen de graad IPX4 bereiken.

Pijpleiding installatieschema

Installatie A



Installatie B (alleen voor Frankrijk)



Notitie:

- Overdrukventiel, thermostatische afsluiter, afsluiter, terugslagventiel, T&P ventiel en Frans combinatie ventiel zijn niet inbegrepen in de accessoires; selecteer de juist accessoires in de lokale markt;
- Ventielen met NF/CE-markering worden aanbevolen;

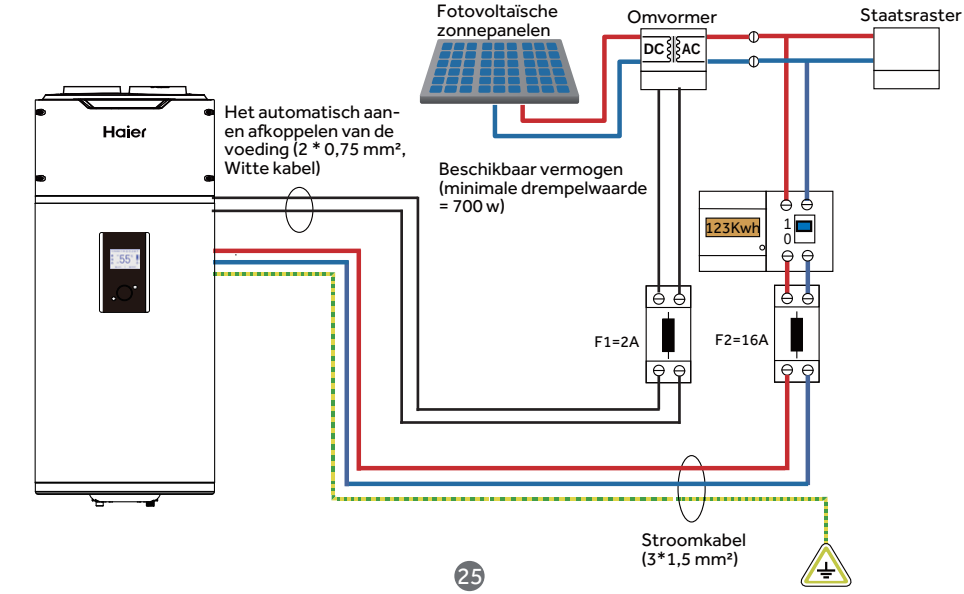
Voorzorgsmaatregelen voor elektrische verbindingen

WAARSCHUWING

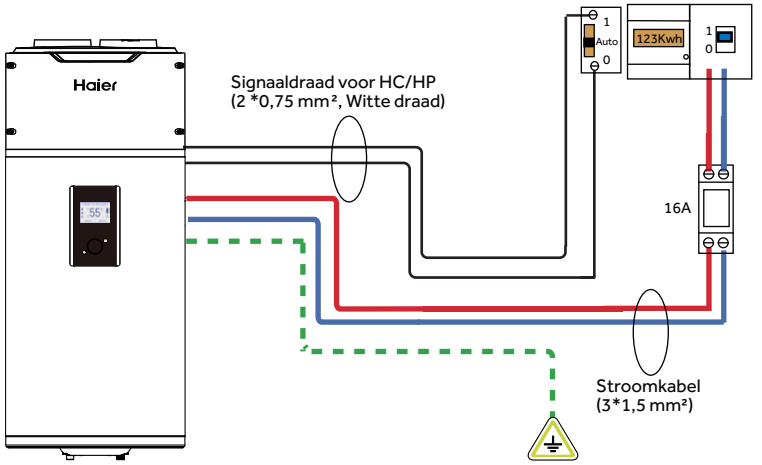
- De elektrische aansluitingen mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde vakmensen, en de stroom moet altijd uitgeschakeld worden.
- De aarding moet aan de lokale normen voldoen.

- De waterverwarmers moeten uitgerust zijn met een toegewijde voedingslijn en aardlekschakelaars. De actiestroom mag 30 mA niet overschrijden;
- De aardleiding en de nulleiding van de energievoorziening moeten volledig gescheiden zijn. Het aansluiten van de nulleiding op de aardleiding is niet toegestaan.
- Parameter van de voedingskabel: 3 × 1,5 mm² of meer.
- Als er een voedingskabel is beschadigd, moet deze worden vervangen door gekwalificeerde professionals om risico's te vermijden.
- Op plaatsen en muren waar er water op kan sproeien, mag de installatiehoogte van een stopcontact niet minder zijn dan 1,8 m, en moet ervoor worden gezorgd dat er geen water op deze plaatsen spat. Het stopcontact moet buiten het bereik van kinderen worden geïnstalleerd.
- De faseleiding, nullijn en aardleiding in een stopcontact dat in uw huis wordt gebruikt, moeten correct worden bedraad zonder enige verkeerde positionering of verkeerde aansluiting, en interne kortsluiting moet worden vermeden. Verkeerde bedrading kan brandongelukken veroorzaken.

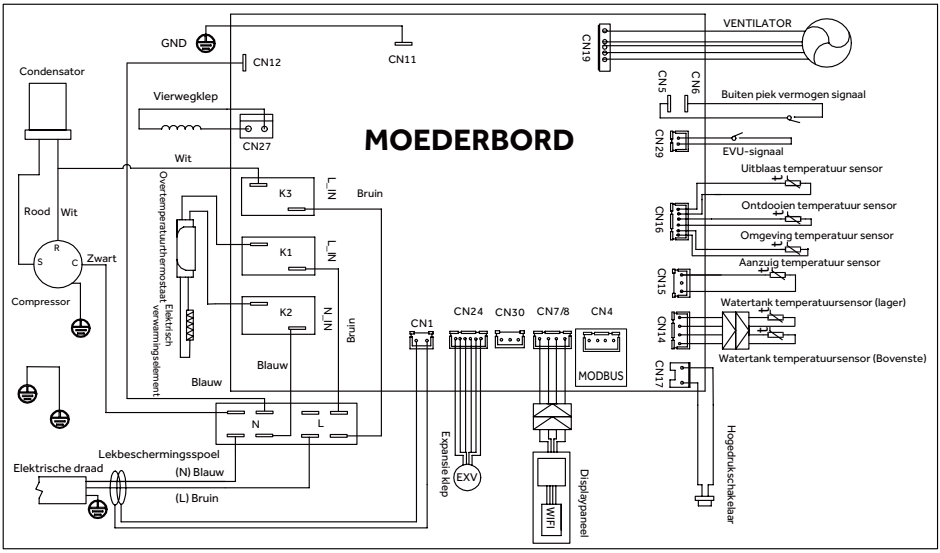
Aansluiting op een PV-systeem



Aansluiting van HC/HP signaaldraad



Schakelschema



Ingebruikname

Installateurs moeten de controlelijst gebruiken voor het proefbedrijf van waterverwarmers volgens de gebruikershandleiding en maak√ in □.

□ Zijn de elektrische draden stevig vastgezet?
□ Zijn de waterafvoerleidingen correct aangesloten?
□ Zijn de aardingsdraden veilig aangesloten?
□ Voldoet de voedingsspanning aan de relevante elektrische codes?
□ Werkt het bedieningspaneel goed?
□ Zijn alle geluiden normaal?
□ Is de watertank aangesloten met een toegewijde overdrukventiel (TP-ventiel) en terugslagventiel?
□ Voldoen de materialen voor koud- en warmwaterleidingen aan de eisen voor het gebruik van warm/koud water?
□ Nadat het watersysteem is voltooid, wordt de watertank gevuld met water? Wordt er water uit de wateruitlaat van de warmwaterleiding afgevoerd?
□ Nadat de waterleiding van het watersysteem is gevuld, controleer de hele waterleiding. Is er geen lekkage?
□ Nadat het watersysteem met water is gevuld, stroomt er water uit nadat de druk wordt ontlast via het automatische veilige overdrukventiel?
□ Nadat het watersysteem is gevuld met water en er op lekkage wordt gecontroleerd, zijn alle waterleidingen buiten de huizen voorzien van een warmte-isolatiebehandeling?
□ Zijn de aftapkraan, de afvoerleiding van het overdrukventiel van de watertank aangesloten op de riolering en kan de afvoer goed worden uitgevoerd?

Bediening en functies

Scherm



Functies & Beschermingen

A. Bescherming tegen elektrische lekken
Het besturingssysteem van deze machine beschikt over een beveiligingsfunctie tegen kortsluiting.

B. 3-minuut bescherming
Wanneer de machine wordt gestart nadat er elektriciteit wordt ingevoerd, wordt het systeem na ongeveer 3 minuten ingeschakeld, wat als normaal wordt beschouwd. Wanneer de machine onmiddellijk na het uitschakelen opnieuw wordt opgestart, gaat het systeem in de beschermingsmodus en start na ongeveer 3 minuten, wat als normaal wordt beschouwd.

C. Automatische ontdooifunctie
De ontdooimodus wordt automatisch geactiveerd als de buitentemperatuur te laag is en nadat de compressor al een bepaalde tijd continu heeft gedraaid.

D. Overbelastingsbeveiliging
De werkbelasting van de compressor zal zwaar zijn als de temperatuur in de zomer hoog is. Om te voldoen aan de warmwaterbehoeften van gebruikers en om de levensduur van de compressor te verlengen, past dit product automatisch de ventilatorsnelheid aan om een betrouwbare werking van de compressor te garanderen.

E. Antivriesfunctie
De warmtepomp begint met verwarmen om bevriezen van de watertank te vermijden als de temperatuur in de watertank te laag is.

F. De optimale temperatuurinstelling is 56 °C.

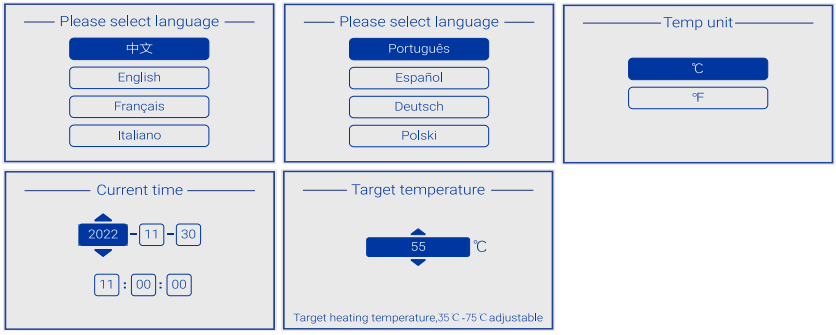
Beschrijving van pictogrammen

Symbool	Beschrijving
11/18/2022	Huidige datum
11:30	Weergave huidige tijd
	Weergave PV/SG/HC-signaal
	Weergave sterilisatiefunctie
	Weergave dempingsfunctie
	Weergave WIFI-functie
	Weergave warmtepompverwarming
	Indicatie elektrische bijverwarming
 HW	Indicatie beschikbaarheid warm water
	Weergave vergrendelingsfunctie
 AUTO	- Optimaal beheer van de warmtepomp en de elektra voor gegarandeerd comfort; - De maximale ononderbroken werktijd van de compressor (HP Duration) kan worden aangepast in de installateurinstellingen.
 ECO	- In deze modus krijgt de warmtepompverwarming voorrang; Timerinstelling ingevoerd door de gebruiker.
 ELEC	- In deze modus wordt het back-up element gebruikt als enige warmtebron. Deze functie zorgt voor warmwatervoorziening als de warmtepomp niet goed werkt.
 VAC	- Handhaaft de minimumtemperatuur om ijsvorming te voorkomen. Deze modus wordt ingesteld voor een aantal dagen.
 Mute	In deze modus is de warmtepompverwarming op een laag geluidsniveau.
 Fan speed	Ventilatorsnelheid Het kan een hogere constante snelheid bereiken, maar de demperfunctie kan niet worden gebruikt na het inschakelen van de ventilatorsnelheid. Disable: De functie uitschakelen. Verhogen ventilatorsnelheid V1: Ventilatorsnelheid 750 RPM; Verhogen ventilatorsnelheid V2: Ventilatorsnelheid 800 RPM.
 Sterilization	Anti-Legionella-stand Door gebruiker ingevoerde temperatuurinstelling, starttijdinstelling, frequentie-instelling
 Modbus	Via een externe controller kunnen gebruikers het product op afstand bedienen op basis van het ingestelde adres, om functies zoals in- en uitschakelen, temperatuurinstelling, modusschakeling, etc. te realiseren

Functie Inleiding

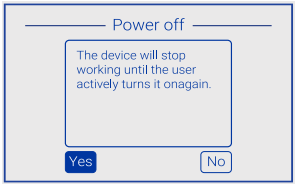
Inschakelen

1. Wanneer het apparaat voor de eerste keer wordt ingeschakeld, lichten alle pictogrammen 3 seconden op en zoemt de zoemer eenmaal om het apparaat in te schakelen. Ga naar de initialisatie-instelling en selecteer de bevestigingstaal (Chinees/Engels/Frans/ Italiaans/Duits/Spaans/Portugees/Pools) Temperatuur (°C/°F) - Tijdinstelling - Stel de doeltemperatuur in door aan de knop te draaien. Klik op de draaiknop voor bevestiging. De standaard ingestelde temperatuur is 56 °C en de standaardmodus is AUTO. Nadat de initiële instelling voltooid is, zal het apparaat niet opnieuw naar de initiële instelling gaan, tenzij de gebruiker ervoor kiest om de initiële instelling te herstellen.

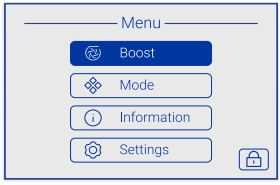


2. When turned on, operate any button to keep the screen fully lit, and after 60 seconds of no operation, the screen will turn off. If there is no operation for 30 seconds, it will automatically return to the main interface.

When the screen is off, operate any button and the screen will be fully lit. Long press and hold the Rotary knob for 6 seconds, and a shutdown interface will pop up. Select Yes to enter the shutdown state. (Zie figuur 1)



Figuur 1



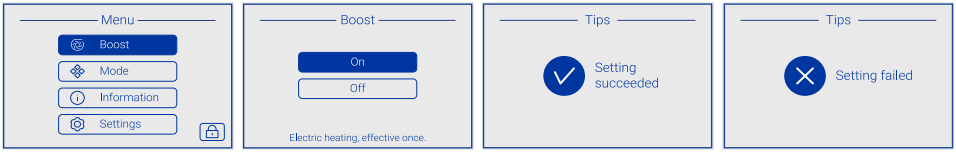
Figuur 2

Menufunctie

Press the menu button to enter the menu. There are 5 options to choose from, namely Boost - Mode - Information - Settings - Lock selection. You can select through the Rotary knob and click on the Rotary knob to confirm. (Zie figuur 2)

Boost-functie

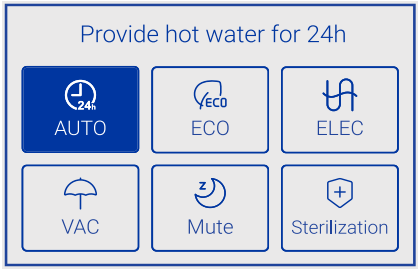
Na het selecteren van Boost, druk je op de knop voor bevestiging en ON/OFF selectie. Wanneer de selectie voltooid is, wordt een succesvolle instelling aangegeven als de instelling gelukt is, anders wordt een mislukte instelling aangegeven.BOOST-modus heeft de hoogste prioriteit en kan in elke modus worden geactiveerd. Deze is slechts één keer geldig.



Functie Inleiding

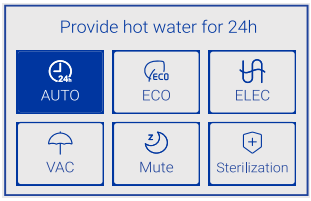
Modusselectie

Druk na het selecteren van de modus op de draaiknop om te bevestigen. Nadat je de interface voor modusselectie hebt geopend, kun je kiezen uit zes modi, namelijk AUTO-ECOELEC- VAC-MUTE-STERILIZE, die allemaal worden geselecteerd met de draaiknop. De eerste vier modi sluiten elkaar uit. De eerste vier modi werken exclusief op elkaar in, als een van de modi met succes is ingesteld, wordt de geselecteerde modus automatisch verlaten. Er zijn gevallen waarin meer dan één functie tegelijkertijd geselecteerd is.

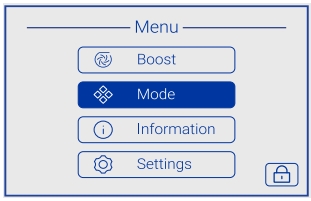


AUTO-modus

Nadat u AUTO hebt geselecteerd en bevestigd met de draaiknop, verschijnt er een prompt die aangeeft of de instelling al dan niet gelukt is. Wanneer de prompt voltooid is, keert het systeem automatisch terug naar het menuscherm. Het hoofdscherm toont de AUTO-modus.
In deze modus wordt de warmtepomp ingeschakeld om warm water te leveren. Wanneer de bedrijfstijd van de warmtepomp de maximale bedrijfstijd overschrijdt, blijft de warmtepomp werken en wordt de elektrische hulpverwarmingsmodule geactiveerd. Wanneer de ingestelde temperatuur is bereikt, stoppen de warmtepomp en de elektrische bijverwarming.
De maximale werkingsduur van de warmtepomp wordt ingesteld tussen 5-15 uur, met een standaard van 12 uur (instelbaar via HP Duration in Instellingen).

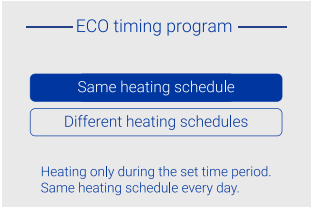


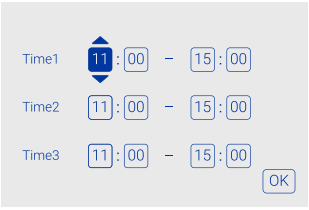




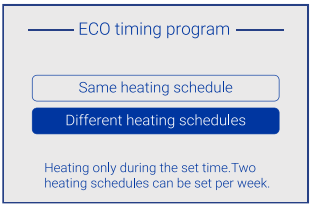
ECO-modus

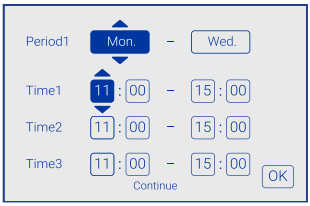
Na het draaien van de knop om ECO te selecteren, komt u in de selectie-interface en kunt u de ECO-periode selecteren, zoals elke dag hetzelfde - elke dag anders, de eindtijd moet langer zijn dan de starttijd.

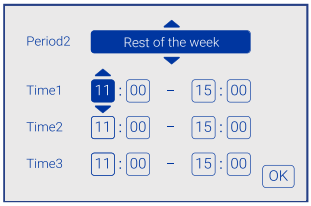




Functie Inleiding

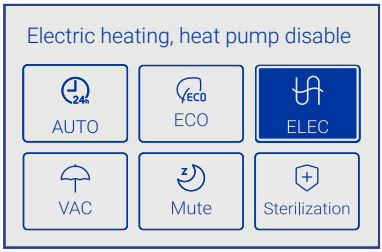


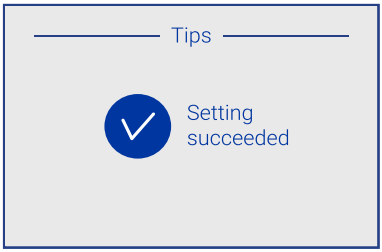




ELEC-modus

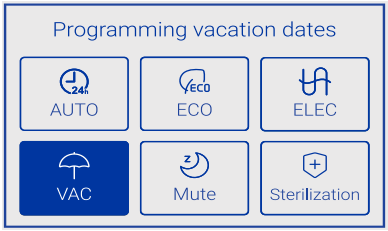
Nadat u ELEC hebt geselecteerd, drukt u op de draaiknop om te bevestigen en wordt er gevraagd of de instelling is gelukt of niet. Na de bevestiging wordt automatisch teruggekeerd naar de menu-interface. De hoofdinterface geeft de ELEC-modus weer.
Als de ELEC-functie is geselecteerd, wordt de elektrische verwarming ingeschakeld na een vertraging van 6 seconden. Het werkindicatorpictogram van de elektrische verwarming op de hoofdinterface licht op. ELEC blijft actief tot de ingestelde temperatuur is bereikt, de elektrische verwarming stopt met werken en het indicatorsymbool dooft. In de modus ELEC werkt de warmtepomp niet, alleen de elektrische verwarming.
In deze modus wordt het reserve-element als enige warmtebron gebruikt, en werkt de warmtepomp niet. In deze modus kan de warmtepomp worden gestart als "Warmtepomp en elektrische verwarming gelijktijdig" is geselecteerd in de PV/HC/SG-parameterinstelling. Als "Warmtepomp" of "Alleen elektrische verwarming" is geselecteerd, blijft de elektrische verwarmingsmodus actief en wordt de warmtepomp niet gestart.

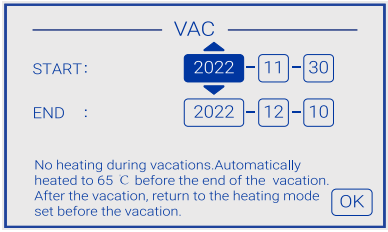




VAC-modus

Nadat u VAC hebt geselecteerd, drukt u op de knop om te bevestigen en de begin- en eindtijd in te voeren. Wanneer de tijdsinstelling voltooid is, selecteert u de knop "OK" om automatisch terug te keren naar de menu-interface. Het hoofdscherm geeft de VAC-modus weer. In deze modus activeert het systeem de tankbeveiligingsfunctie (antivries enz.) en bereidt het van tevoren warm water voor volgens de door de gebruiker ingevoerde terugkeerdatum van de vakantie. In deze modus wordt de door de gebruiker ingestelde temperatuur weergegeven, maar er wordt niet verwarmd.Voor het einde van de vakantie voltooit het systeem het verwarmingsproces en schakelt het automatisch over naar de AUTO-modus.



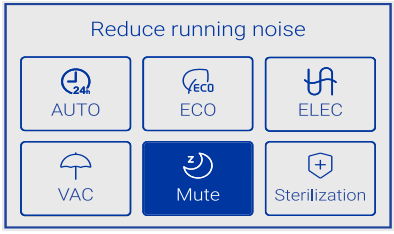


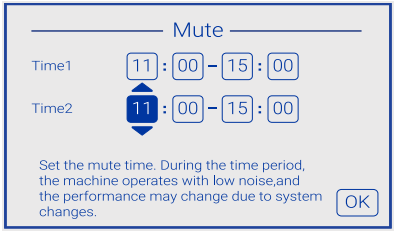
Functie Inleiding

Modusselectie

MUTE-functie

Na MUTE te hebben gekozen, drukt u op de knop om te bevestigen en de tijdsperiode in te stellen.Nadat de tijd is ingesteld, selecteert u OK om te bevestigen en automatisch terug te keren naar de menu-interface. Wanneer u een periode van MUTE invoert, licht het bijbehorende pictogram op het hoofdscherm op. Na het selecteren van de ventilatorsnelheidsfunctie kan de MUTE -modus niet worden gebruikt, tenzij de ventilatorsnelheidsfunctie is uitgeschakeld op het instelscherm.

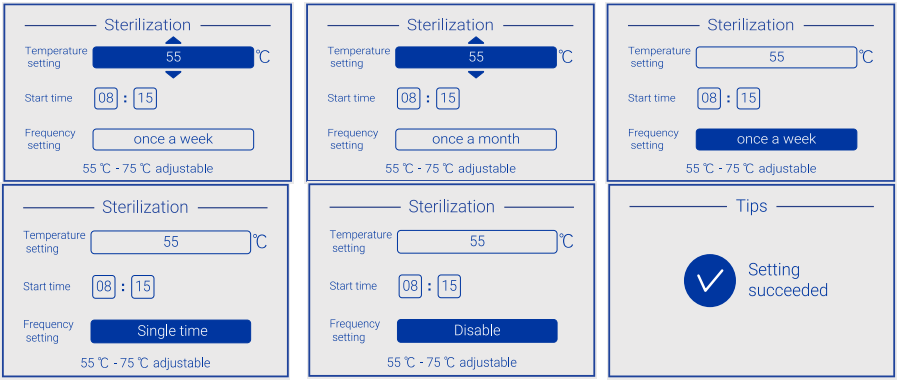




STERILISEREN functie

Na selectie van STERILIZE, druk op de knop om te bevestigen en voer de temperatuur-,frequentie- en tijdpuntinstelling in. Bevestig de temperatuur- en frequentie-instellingen door aan de knop te draaien. Wanneer de instelling voltooid is, wordt gevraagd of de instelling gelukt is of niet en wordt teruggekeerd naar de hoofdinterface.

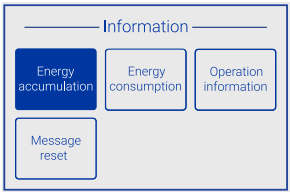
1. Sterilisatie doeltemperatuur: Het instelbereik is (55-75)°C, standaard is 65°C;
2. Frequentieopties: één keer per maand (elke 30 dagen) of één keer per week (elke 7 dagen), slechts één keer uitgevoerd, de standaardinstelling is één keer per week (elke 7 dagen);
3. Tijdinstelling: uren en minuten, standaardtijd 00:00;
4. Frequentie-instelling: De optie "Uitschakelen" kan de sterilisatie functie uitschakelen. De sterilisatie functie is standaard ingeschakeld. Als de sterilisatie functie geactiveerd is, licht het sterilisatie pictogram bovenaan de hoofdpagina niet op; het sterilisatie pictogram licht alleen op als de sterilisatie functie wordt uitgevoerd.

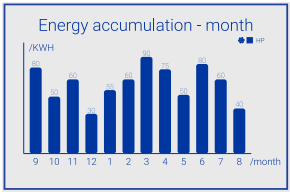


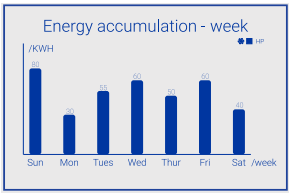
Geaccumuleerde hoeveelheidsweergave

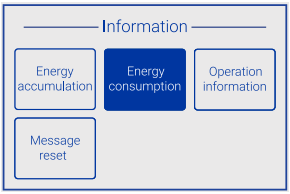
Druk na het selecteren van de informatie op de knop om te bevestigen. Na het invoeren van de selectie-interface zijn er vier soorten informatie beschikbaar: energie Accumulatie - Energieverbruik - Werkingsinformatie - Resetten van informatie, die alle worden geselecteerd door aan de knop te draaien.

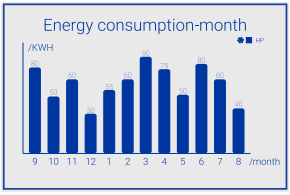
Functie Inleiding

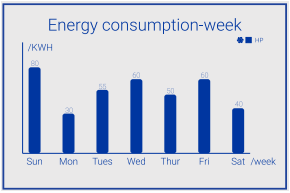


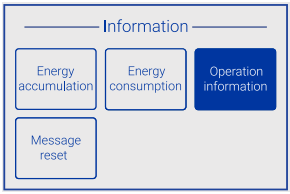


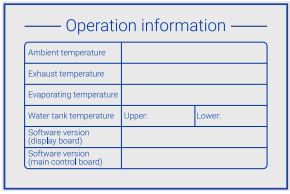


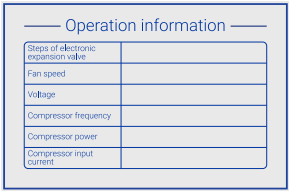










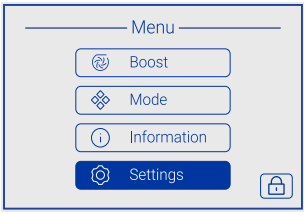


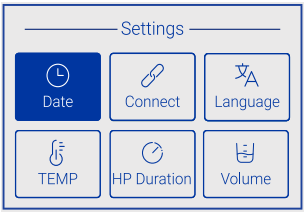
Informatieaanvraagfunctie

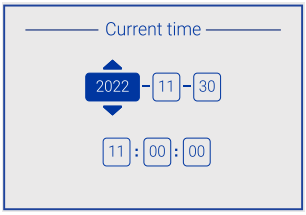
Druk na het selecteren van de werkingsinformatie op de draaiknop om te bevestigen en de huidige werkingsinformatie weer te geven. Negatieve waarden kunnen ook worden weergegeven.

Instelling

Druk na het selecteren van de instelling op de draaiknop om te bevestigen en de selectieinterface te openen. Je kunt kiezen uit 7 opties, waaronder Datum, Verbinding, Taal, Temperatuur, HP, Volume en ventilatorsnelheid, die allemaal worden geselecteerd door aan de knoppen te draaien.







Tijd inst

Nadat je DATE hebt geselecteerd door aan de knop te draaien, wordt de kleur van het jaartal donkerder. Druk op de draaiknop om te bevestigen en pas je vervolgens automatisch aan aan de maand in de volgorde van dagen, uren, minuten en seconden. Druk na bevestiging op de knop Terug om terug te keren naar het menuscherm.

Functie-instelling

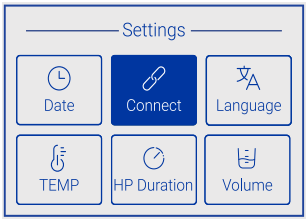
Bevestig na het selecteren van CONNECT en ga naar het volgende scherm. Je kunt kiezen uit drie opties: WiFi, Voedingssignaal en Externe warmtebron (M8 heeft deze functie niet).

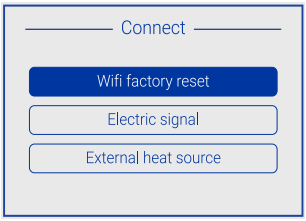
Functie Inleiding

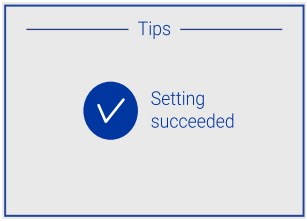
Instelling

WiFi instellen

Na het selecteren van WiFi, keer terug naar de hoofdinterface, het WiFi-pictogram ( ) knippert om verbinding te maken met het netwerk. Het WiFi-pictogram blijft branden om aan te geven dat de netwerkverbinding geslaagd is.
Na 30 minuten zonder WiFi stopt het pictogram met knipperen en kun je de WiFi-verbinding annuleren.
Op je mobiele apparaat:
1. Zoek naar "hOn" in de app store om de app te downloaden en te installeren. (Zie BLZ. 40)
2. Registreer en maak een account aan.
3. Voeg je apparaat toe en stel een WiFi-verbinding in.

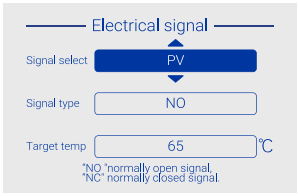


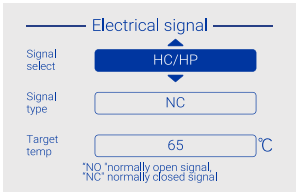


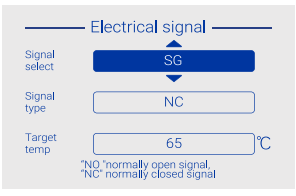


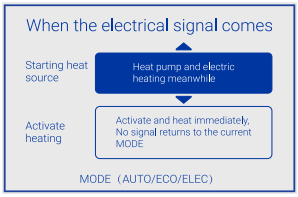
Eco Telecom Signaal Instellen

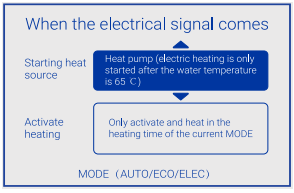
Ga na het selecteren van het elektrische signaal naar de volgende interface om de modus, het schakel signaal, de werkingsmodus, de doeltemperatuur en de verwarmingsmethode te selecteren. Draai aan de knop om te selecteren en te bevestigen, en keer terug naar de menu-interface. Het bijbehorende pictogram wordt weergegeven op de hoofdinterface.
Wanneer de gebruiker "Elektrisch signaal" selecteert - "Activeert en verwarmt onmiddellijk, verwarmt niet wanneer er geen signaal is. (Vorige instellingsmodus is uitgeschakeld.)" of "Activeert en verwarmt onmiddellijk, houdt de watertemperatuur niet lager dan 40°C wanneer er geen signaal is (Vorige instellings modus is uitgeschakeld.)", wordt de knop AUTO/ECO/ELEC op de pagina MODUS grijs en kan deze niet worden geselecteerd. Als de gebruiker opnieuw wil selecteren, moet "Elektrisch signaal" worden uitgeschakeld.

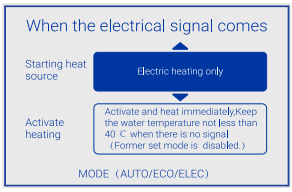












Elektrisch signaal

Door op de rotatieknop te klikken om de Elektrisch signaal-functie te activeren, kan de gebruiker de volgende opties selecteren: Signaaltype, Doel temperatuur,Starten de warmtebron ,Verwarming activeren. Zie de instructies voor de verschillende pictogrammen.

Functie Inleiding

A. Signaal selectie

Gebruikers kunnen kiezen voor PV/HC/HP/SG (alleen van toepassing in Duitsland, Oostenrijk en Zwitserland)/disable.

B. Signaal type

De gebruiker kan kiezen voor normaal open normaal gesloten. Wanneer het thuis signaal binnenkomt en het relais aanslaat, kies dan NC; Wanneer het thuis signaal binnenkomt en het relais uitschakelt, kies dan NO. SG Ready-functie staat standaard op "NO" en kan niet worden gewijzigd.

C. Doel temperatuur

Instel bereik: 55°C–75°C, Standaard waarden: PV: 75°C, SG: 65°C, HC/HP: 65°C.

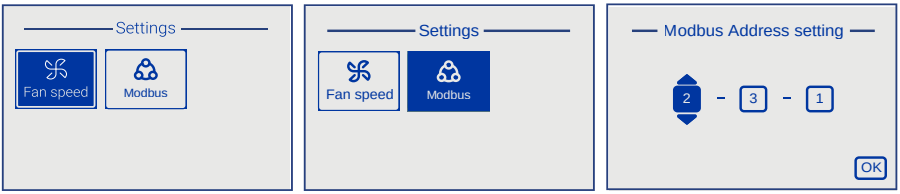
D. Starten de warmtebron

Gebruikers kunnen kiezen uit:

1.Warmtepomp en elektrische verwarming gelijktijdig,
2.Warmtepomp (elektrische verwarming start pas na watertemperatuur van 65°C).
3.Alleen elektrische verwarming.

E. Verwarming activeren

1.Direct activeren en verwarmen; geen signaalterugkeer naar huidige modus.
2.Alleen activeren tijdens verwarmingstijd in huidige modus.
3.Direct activeren en verwarmen; modus wordt uitgeschakeld. Houd watertemperatuur op 40°C zonder signaal.
4.Direct activeren en verwarmen; modus wordt uitgeschakeld, geen verwarming zonder signaal.
5.Alleen optie 1 beschikbaar voor SG-functie; opties 2, 3 en 4 zijn niet beschikbaar.

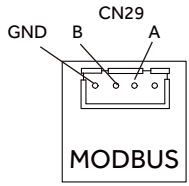


Ventilatorsnelheid

Selecteer Ventilatorsnelheid via de draaiknop en druk op dezelfde knop om te bevestigen en naar het volgende scherm te navigeren. V1, V2 kan worden geselecteerd, standaard uitgeschakeld. Wanneer standaard uitgeschakeld, wordt de kleur van het ventilatorsnelheid-icoon niet donkerder. Nadat V1 of V2 is geselecteerd en bevestigd, wordt de kleur van het ventilatorsnelheid-icoon donkerder. Als de dempfunctie op dit moment is geactiveerd, moet u deze verlaten. Het icoon wordt grijs en kan niet worden geselecteerd. Na bevestiging keert het automatisch terug naar het menu. Druk op de terugknop of keer na 30 seconden inactiviteit terug naar het hoofdmenu.

MODBUS functies

Gebruikers kunnen het adres instellen door te draaien en op de draaiknop te drukken. Stel honderden, tientallen en eenheden in. Het adresbereik is 1 tot 254. De standaardwaarde is 001.
De Modbus-parameters zijn 9600 baudrate, pariteit Geen, 8 bits, 1 stopbit.
De Modbus-registers staan in de servicemanual.
Als u de CN29-interface wilt gebruiken, sluit u de draden aan in de volgorde zoals weergegeven in de afbeelding (GND B A).



Controle en onderhoud

- Installatie en onderhoud van het apparaat moeten worden gedaan door een gekwalificeerd vakman.
- Schakel de machine uit en sluit de stroomtoevoer af alvorens werkzaamheden aan het apparaat.
- Raak het niet met natte handen aan.
- Onderhoudswerkzaamheden zijn belangrijk om optimale prestaties te garanderen en de levensduur van het apparaat te verlengen.

Controle van het veiligheidsventiel

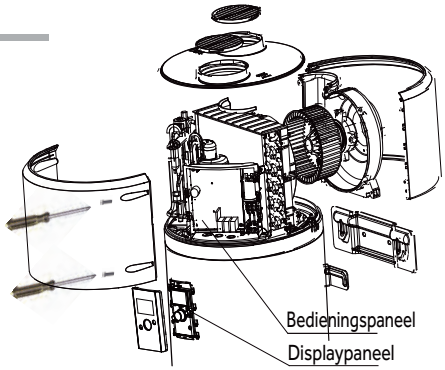
- Bedien het veiligheidsventiel minstens één keer per half jaar om te controleren of het correct werkt. Controleer anders de blokkering en vervang indien nodig het veiligheidsventiel.

Controle van het hydraulische circuit

- Controleer de waterdichtheid van de wateraansluitingen.

Bovenklep verwijderen

- Verwijder de schroeven aan de linkerkant met een schroevendraaier;
- Draai de bovenklep linksom totdat deze kan worden verwijderd.



De hoofdbesturing controleren

- Verwijder de schroeven met een schroevendraaier.

Reiniging van de ventilator

- Controleer één keer per jaar of de ventilator schoon is.

Controle van de verdamper

- Omdat de verdampervinnen erg scherp zijn. Kans op letsel aan uw vinger.
- Zorg ervoor dat de vinnen niet beschadigd worden. Voorkom dat de prestaties worden beïnvloed.

- Maak de verdamper regelmatig schoon met een zachte borstel.
- Als ze verbogen zijn, pas de verdamper voorzichtig aan met een geschikte kam.

De watertank leegmaken

- Schakel de stroomtoevoer uit en sluit het waterinlaatventiel, vervolgens wordt de watertank leeggemaakt via de rioolafvoer. Blijf uit de buurt van de rioolafvoer als er warm water in de watertank zit om letsel te voorkomen.

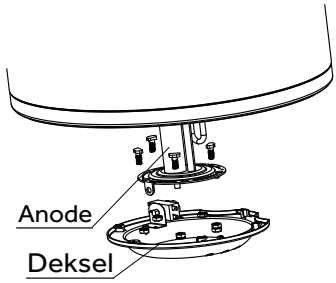
Controle en onderhoud

Controleer de condensafvoerleiding

- Controleer de reinheid van de leiding.
- Stofhindernis kan tot een slechte condensaatstroom of zelfs het risico van de ophoping van water in de kunststofbasis van de warmtepomp leiden.

Controleer de magnesium staaf

- De magnesiumanode dient op tijd vervangen te worden om corrosie van de tank te vermijden.
- Controleer de magnesiumanode eens om de 2 jaar. In gebieden met slechte waterkwaliteit moet de termijn verkort worden.



Waterkwaliteit

Het gebruik van water uit een ongefilterde bron die zeer geleidend kan zijn of een hoog mineraalgehalte kan hebben, kan de garantie van het systeem vervallen laten.
Om te voorkomen dat de garantievoorwaarden worden overtreden, mogen de volgende kenmerken niet worden overschreden.

Watereigenschappen	Aanvaardbaar niveau
Totale hardheid	200 mg/liter of ppm
Totaal opgeloste vaste stoffen (TDS)	600 mg/liter of ppm
Chloride	200 mg/liter of ppm
Magnesium	10 mg/mg/liter of ppm
Natrium	150 mg/mg/liter of ppm
pH	Min 6,5 tot Max 8,5
Elektrische geleidbaarheid	850 µS/cm

WAARSCHUWING Het gebruik van water uit een ongefilterde bron die zeer geleidend kan zijn of een hoog mineraalgehalte kan hebben, kan de garantie van het systeem vervallen laten. Om te voorkomen dat de garantievoorwaarden worden overtreden, mogen de volgende kenmerken niet worden overschreden.

Fouten en bescherming

Type fout	Actie	Digitale indicatie	Vrijlating
Communicatiestoring	Communicatiestoring tussen de Wi-Fi-module en de besturingskaart	F0	Nadat de storing is opgelost, schakel de voeding in voor vrijgave
Compressor bescherming	Temperatuurbescherming van de luchtuitlaat	F2	
	Bescherming tegen hoge temperaturen door verdamping	F3	
Alarmeren van elektriciteitslekkage	De stroom wordt automatisch afgesloten door het systeem als er een lijnfout optreedt	E1	Nadat de storing is opgelost, schakel de voeding in voor vrijgave
Alarmering bij overtemperatuur	De eigenlijke watertemperatuur ≥ 85 °C	E2	
Storing van de binnentemperatuursensor	Als er een kortsluiting of onderbreking van de stroomvoorziening optreedt aan de sensor	E3	
Storing van de omgevingstemperatuursensor	Als er een kortsluiting of onderbreking van de stroomvoorziening optreedt aan de sensor	E4	
Storing van de verdampingstemperatuursensor	Als er een kortsluiting of onderbreking van de stroomvoorziening optreedt aan de sensor	E5	
Storing van de temperatuursensor van de luchtuitlaat	Als er een kortsluiting of onderbreking van de stroomvoorziening optreedt aan de sensor	E6	
Storing van de temperatuursensor van de luchtinlaat	Als er een kortsluiting of onderbreking van de stroomvoorziening optreedt aan de sensor	ED	
Communicatiefout	De communicatie van het hoofdbedieningspaneel en het weergavepaneel is abnormaal	E7	
Beveiligingsdrukschakelaar	Actie van de drukschakelaar bij de uitlaatopening	E8	
Omgeving overtemperatuurbescherming	Omgevings- of buitentemperatuur <-7 °C of > 45 °C	E9	
Storing van het schakelsignaal voor de daluren	Als het signaal voor de daluren niet wordt ontvangen bij het selecteren van schakelsignalen door energiebedrijven	EF	
Fout bij de ventilator	Het ventilatorblad zit vast of de communicatiefout van de ventilator en het bedieningspaneel	L7	



Het symbool  op het product of op de verpakking wijst erop dat dit product niet als gewoon huishoudafval mag worden behandeld. In plaats daarvan moet het naar een inzamelpunt voor recycling van elektrische en elektronische apparatuur worden gebracht. Door dit product op een verantwoorde manier weg te gooien, levert u een actieve bijdrage aan het behoud van het milieu en het welzijn van uw medeburgers. Onjuiste verwijdering is gevaarlijk voor de gezondheid en het milieu. Meer informatie over het recyclen van dit product kunt u krijgen bij uw gemeente, de relevante dienst voor de verwerking van huishoudelijk afval of de winkel waar u het product hebt gekocht.

Productkaart

Model		HP80M8-9	HP110M8-9	HP150M8-9
Stroomvoorziening	P h/V/Hz	AC220-240V, 50Hz	AC220-240V, 50Hz	AC220-240V, 50Hz
Energie-efficiëntie van waterverwarming (ηwh)	%	121.9	117.5	125.0
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming	-	klasse A+	klasse A+	klasse A+
Jaarlijks energieverbruik (AEC)	KWh/jaar	423	437	817
Het dagelijkse elektriciteitsverbruik (Qelec)	kWh	2.008	2.094	3.850
Het geluidsvermogensniveau (binnenshuis)	dB(A)	50	50	50
Gemengd water van 40 °C	L	103.8	133.0	190.0
Belastingsprofiel van waterverwarmers, Type	-	M	M	L

Fabrikant	**Qingdao Economic & Technology Development Zone Haier Water-Heater Co.,Ltd.**
Adres	Haier Industriepark, Economische & Technologische Ontwikkelingszone, 266101 Qingdao, VOLKSREPUBLIEK CHINA
Benaming	Warmtepompwaterverwarmer
Beoogd gebruik	Warm water
Assemblagetype	Enkel pakket
Koelmiddel	R290 /120g

Zoek naar "hOn" in de app store om de app te downloaden en te installeren.



Haier

0040512317
20240919
V*****