

Haier

HVAC Solutions

De oplossing voor uw
warmwatercomfort



Warmteoplossingen van Haier

De oplossing voor uw warmwatercomfort

Om meer te zien van ons warmwaterassortiment gaat u naar www.haierhotwatersolutions.eu

Inleiding

Een warmtepomp is een duurzaam groene-energie-alternatief voor een boiler. Luchtwarmtepompen halen energie uit de lucht om uw huis te verwarmen. Zij kunnen zowel uw milieu-impact als uw energie/gasrekening verlagen.

Bij Haier zijn wij erop gericht om betrouwbare oplossingen te bieden voor comfortverwarming en warm water voor uw dagelijks gebruik. Onze Verwarming alternatieven voor traditionele verwarmingssystemen zoals Warmtepompboilers helpen u om uw milieu-impact te verlagen zonder afbreuk te doen aan uw comfort.

Index



Lucht/
waterwarmtepomp

Pagina's: 3-19











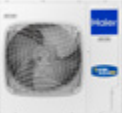

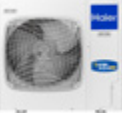



Warmtepompboilers

Pagina's: 20-30



Super Aqua A2W warmtepomp assortiment

A2W-modelreeks

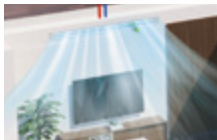
| | | Serie | |
|-------|---|--|--|
| | | Super Aqua Monobloc 1 Fase  | Super Aqua Split 1 Fase  |
| 4 kW | | |   AW042SSCHA HU062WAMNA |
| 5 kW |  AU052FYCRA(HW) | | |
| 6 kW | | |   AW062SSCHA HU062WAMNA |
| 8 kW |  AU082FYCRA(HW) | |   AW082SNCHA HU102WAMNA |
| 10 kW | | |   AW102SNCHA HU102WAMNA |
| 11 kW |  AU112FYCRA(HW) | | |
| 16 kW |  AU162FYCRA(HW) | | |

Wat is een Haier Super Aqua?

De Haier Super Aqua-lucht/waterwarmtepomp gebruikt hernieuwbare energie van de buitenlucht als warmtebron voor de verwarming van ruimtes en de productie van huishoudelijk warm water. Deze energiezuinige en milieuvriendelijke oplossing verlaagt het energieverbruik, de verbruikkosten en de CO₂-uitstoot bij verwarming aanzienlijk in vergelijking met conventionele cv-installatie- en gasboilers.

Warmwatervoorziening die een volledig gamma aan keuzes voor warmtedistributie ondersteunt

Ventilatorspoel



Radiator



Vloerverwarming



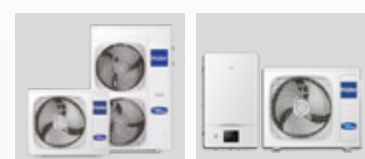
Douche



DHW-tank



Bedrade controller



Super Aqua Monobloc

Super Aqua Split



Super
Aqua A2W
Warmtepomp
Monobloc

A2W-warmtepomp - Monobloc

Waarom kiezen voor de Haier Super Aqua Monobloc

De Monobloc-serie is ideaal voor installatie door traditionele loodgieters, aangezien het koelcircuit is afgedicht en het leidingwerk van buiten naar binnen alleen water bevat.

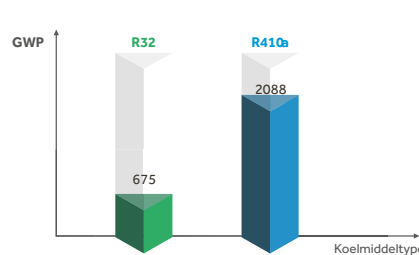
Milieuvriendelijk

De Super Aqua-lucht/water-warmtepomp is een milieuvriendelijk alternatief in vergelijking met conventionele olie- en gasboilers. Onze A2W-oplossingen gebruiken de buitenlucht om gratis hernieuwbare energie te creëren, die dan wordt gebruikt als warmtebron voor ruimteverwarming en warm water. Dit biedt een energiezuinige en milieuvriendelijke oplossing die het energieverbruik, de exploitatiekosten en de CO₂-uitstoot bij verwarming aanzienlijk vermindert.



Waarom gebruiken wij R32

Ten eerste heeft het koelgas R32 een lager aardopwarmingsvermogen, ongeveer een derde van het oudere gas R410A. In de tweede plaats hebben de oplossingen die R32-gas gebruiken een grotere efficiëntie en kunnen ze hogere wateruittredetemperaturen bereiken.



Volledig comfort

De Super Aqua Monobloc biedt een geïntegreerde warmteoplossing die een volledig comfort in uw huis garandeert. De wateruittredetemperatuur varieert van 5°C tot 60°C, wat zorgt voor een comfortabele afkoeling en verwarming voor gebruikers. Bovendien wordt de productie van huishoudelijk warm water het hele jaar door gewaarborgd.

Via de aansluitdoos ATW-A01 kan de productie van huishoudelijk warm water worden geregeld met de driewegklep die extern op de unit is geïnstalleerd. Het is mogelijk om het meest geschikte type toepassing te kiezen voor elke omgeving en te voldoen aan elke behoefte door de combinatie van de toepassingen in een systeem.



Brede toepassing

De Super Aqua Monobloc loopt van 4 kW tot 16 kW, en is geschikt voor zowel residentiële als kleine tot middelgrote commerciële toepassingen.

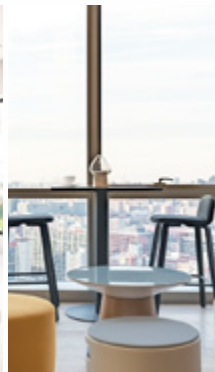
Units met een kleinere capaciteit kunnen worden gebruikt voor nieuw gebouwde residentiële gebouwen met een verbeterde isolatie en een systeem van medium capaciteit kan worden gebruikt voor renovaties.

Het systeem met hoge capaciteit van Super Aqua is geschikt voor installatie in kleine tot middelgrote commerciële toepassingen, zoals cafés, restaurants, tandartspraktijken en kapsalons.

Thuis



Café & Restaurant



Kapsalons



Lage geluidsniveaus

Compressor

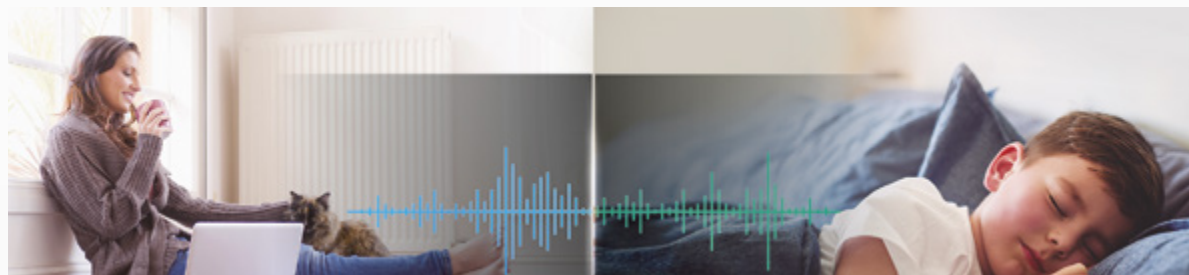
Dankzij de inverter gestuurde scrollcompressor van hoge kwaliteit werkt de Super Aqua met een laag geluidsniveau. Bovendien worden antivibratiebevestigingen gebruikt voor een stille werking en weinig trillingen.

Axiale ventilator

Een borstelloze DC-ventilatormotor en een aerodynamisch geoptimaliseerde waaier worden gebruikt om het geluid en de trillingen te beperken.

Ontwerp pijpleiding

De pijpleiding van de Super Aqua is zo gestructureerd en ontworpen dat hij geen lawaai en trillingen voortbrengen.



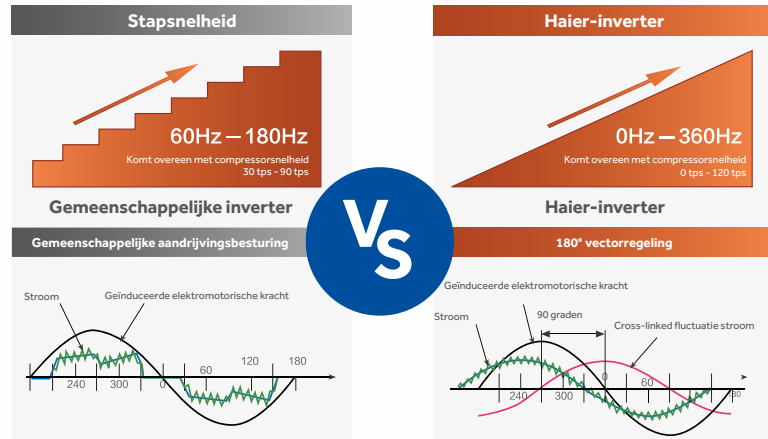
Bovendien is een stille modus beschikbaar voor een comfortabele werking 's nachts.

Energiebesparing

Volledige DC-invertertechnologie

Het gebruik van een dubbele roterende compressor met volledige DC-inverter genereert energiebesparing want hij is kleiner en heeft een grotere efficiëntie.

De motor met traploze snelheidsregeling en variabele frequentie levert nog meer energiebesparingen op. Bovendien bereikt het gebruik van een watergekoelde busmotorpomp lagere geluidsniveaus en een hogere efficiëntie.



Hoge betrouwbaarheid

Intelligente antivriestechologie

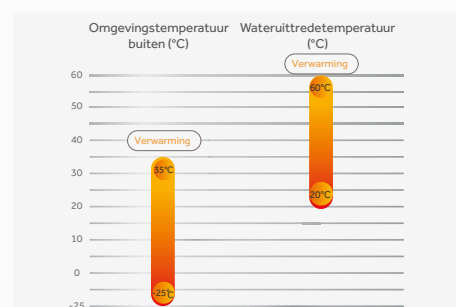
Onze multi-sensorbescherming is ontworpen om het bevriezen van het watersysteem te voorkomen. Als de sensor in de winter detecteert dat de watertemperatuur onder 3°C komt, slaat de pomp aan om te voorkomen dat het watersysteem bevroert.

De debietschakelaar controleert het waterdebiet en slaat alarm wanneer dat onder de minimumdebietwaarde gaat, zodat een continue betrouwbaarheid gewaarborgd blijft en bevroering wordt voorkomen.



Breed toepassingsgebied

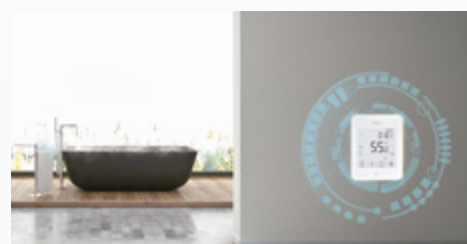
De wateruittredetemperatuur varieert van 5°C tot 60°C en zorgt voor een comfortabele afkoeling en verwarming voor gebruikers. Een wateruittredetemperatuur van 60°C kan behouden blijven zelfs wanneer de omgevingstemperatuur buiten -25°C (5 kW-unit) bedraagt.



Gemak

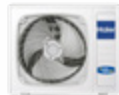
Gemakkelijke besturing

De controller heeft een moderne witte afwerking met touchscreen, waardoor het apparaat modern, strak en esthetisch aantrekkelijk is. Het achtergrondlicht en de intuïtieve pictogrammen zorgen ervoor dat hij eenvoudig en gemakkelijk te gebruiken is. De ingebouwde wekelijkse timer zorgt voor een vooraf ingestelde automatische besturing en een weergave van foutcodes in geval van een fout, evenals een historisch logboek om het onderhoud te vergemakkelijken.



Specificatie en afmetingen

Super Aqua Monobloc



AU052FYCRA(HW)



AU082FYCRA(HW)



AU112FYCRA(HW)
AU162FYCRA(HW)

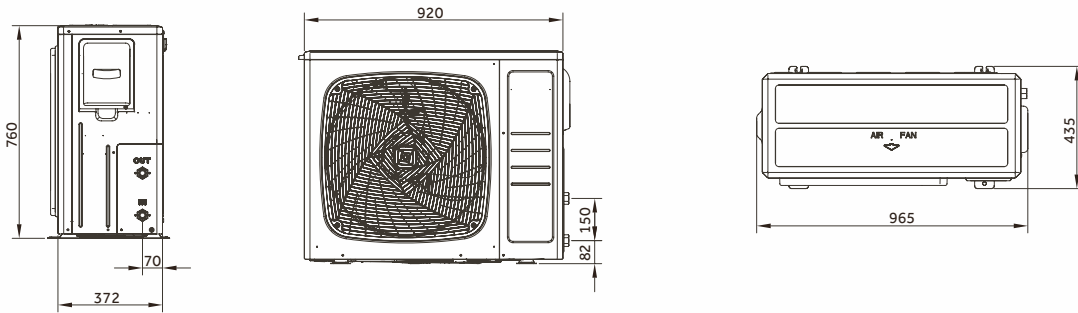
| Model | | | AU052FYCRA(HW) | AU082FYCRA(HW) | AU112FYCRA(HW) | AU162FYCRA(HW) |
|---|--------------------|-------|------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Verwarming (LWT 35°C / OAT 7°C) | Capaciteit | kW | 5,00 | 7,80 | 11,0 | 16,00 |
| | Ingangsvermogen | kW | 0,99 | 1,77 | 2,61 | 3,86 |
| | COP | - | 5,05 | 4,40 | 4,22 | 4,15 |
| Verwarming (LWT 55°C / OAT 7°C) | Capaciteit | kW | 5,00 | 7,01 | 9,99 | 14,01 |
| | Ingangsvermogen | kW | 1,64 | 2,76 | 4,40 | 5,63 |
| | COP | - | 3,05 | 2,54 | 2,27 | 2,49 |
| Ruimteverwarming Gemiddeld klimaat wateruittrede 35°C | SCOP | - | 4,61 | 3,87 | 4,35 | 4,00 |
| | ns | % | 181 | 152 | 171 | 157 |
| | Energieklasse | - | A+++ | A++ | A++ | A++ |
| Ruimteverwarming Gemiddeld klimaat wateruittrede 55°C | SCOP | - | 3,28 | 2,90 | 3,20 | 3,09 |
| | ns | % | 128 | 113 | 125 | 121 |
| | Energieklasse | - | A++ | A+ | A++ | A+ |
| Koeling (LWT 18°C / OAT 35°C) | Capaciteit | kW | 5,00 | 7,00 | 13,50 | 16,00 |
| | Ingangsvermogen | kW | 1,00 | 2,06 | 2,94 | 3,64 |
| | EER | - | 5,00 | 3,40 | 4,60 | 4,40 |
| Koeling (LWT 7°C / OAT 35°C) | Capaciteit | kW | 5,00 | 5,50 | 11,50 | 14,50 |
| | Ingangsvermogen | kW | 1,56 | 2,34 | 3,83 | 4,92 |
| | EER | - | 3,20 | 2,35 | 3,00 | 2,95 |
| Buitengebruik temperatuurbereik | Verwarming | °C | -25 ~ 35 | -20 ~ 35 | -20 ~ 35 | -20 ~ 35 |
| | Koeling | °C | 10 ~ 46 | 10 ~ 46 | 10 ~ 46 | 10 ~ 46 |
| Wateruittrede temperatuurbereik | Verwarming | °C | 25 ~ 60 | 20 ~ 55 | 20 ~ 55 | 20 ~ 55 |
| | Koeling | °C | 5 ~ 20 | 5 ~ 20 | 5 ~ 20 | 5 ~ 20 |
| Waterdebiet | | l/min | 14,30 | 23,00 | 31,05 | 45,80 |
| Aansluiting waterleiding | Inlaat/uittrede | inch | 3/4 | 1 | 1 | 1 |
| Compressor | Aantal | - | 1 | | | |
| | Type | - | DC-inverter dubbel roterende | | | |
| Koelmiddel | Type | - | R32 | | | |
| | Lading/CO2 eq. | kg/T | 1,05 / 0,709 | 1,15 / 0,777 | 2,40 / 1,620 | 2,60 / 1,755 |
| Netto-afmetingen | (BxHxD) | mm | 920 × 760 × 372 | 950 × 965 × 370 | 950 × 1490 × 370 | 950 × 1490 × 370 |
| Verpakkingsafmeting | (BxHxD) | mm | 1045 × 890 × 488 | 1010 × 990 × 458 | 1010 × 1520 × 458 | 1010 × 1520 × 458 |
| Netto-/brutogewicht | | kg | 69/80 | 87/97 | 145/157 | 145/157 |
| Geluidsvermogensniveau | | dB(A) | 59 | 64 | 67 | 68 |
| Voeding | | -V/Hz | 1.220-240, 50/60 | 1.220-240, 50/60 | 1.220-240, 50/60 | 1.220-240, 50/60 |
| Max. stroom | | A | 13,5 | 21,3 | 24,3 | 31,7 |
| Aanbevolen zekering | | A | 20 | 32 | 32 | 40 |
| Accessoire | Bedrade controller | / | YR-E27 (standaard) | | | |
| | Filter | / | Standaard | | | |

Opmerking:

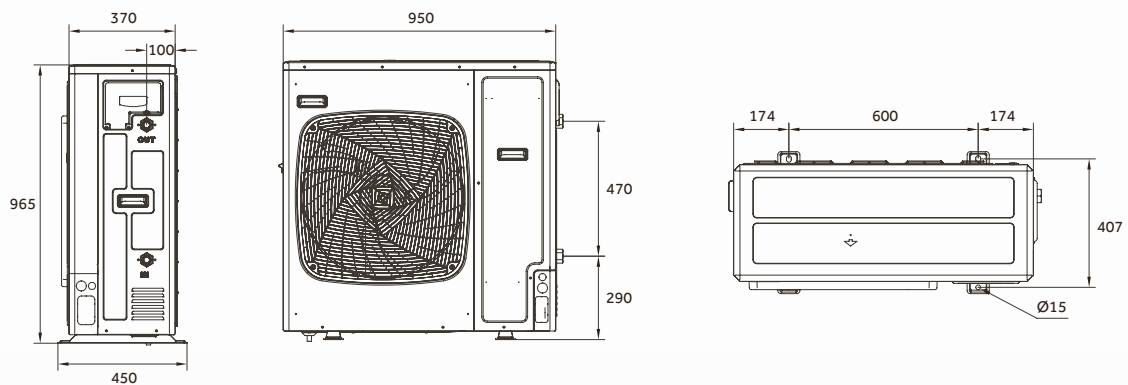
1. De rendementsgegevens zijn gebaseerd op EN14511.
2. LWT: Wateruitredetemperatuur; OAT: Buitenluchttemperatuur
3. Geluidsniveawaarden worden gemeten in een semi-anechoïsche ruimte. En de waarden van het geluidsvermogen zijn gebaseerd op metingen van EN2012 onder de voorwaarden van EN14825.
4. Bovenstaande gegevens kunnen worden veranderd zonder kennisgeving om de kwaliteit en de prestaties in de toekomst te verbeteren.

Sectie afmetingen - Super Aqua Monobloc

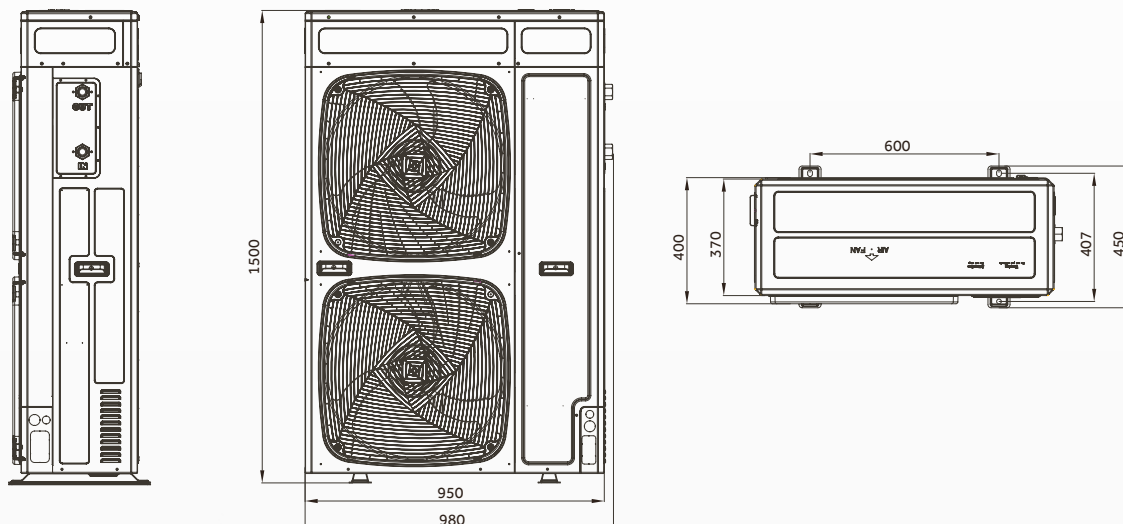
AU052FYCRA(HW)



AU082FYCRA(HW)



AU112FYCRA(HW)/AU162FYCRA(HW)





NIEUW
Super Aqua A2W
Warmtepomp
Split

NIEUW A2W Warmtepomp - Split

Waarom kiezen voor de Haier A2W Split?

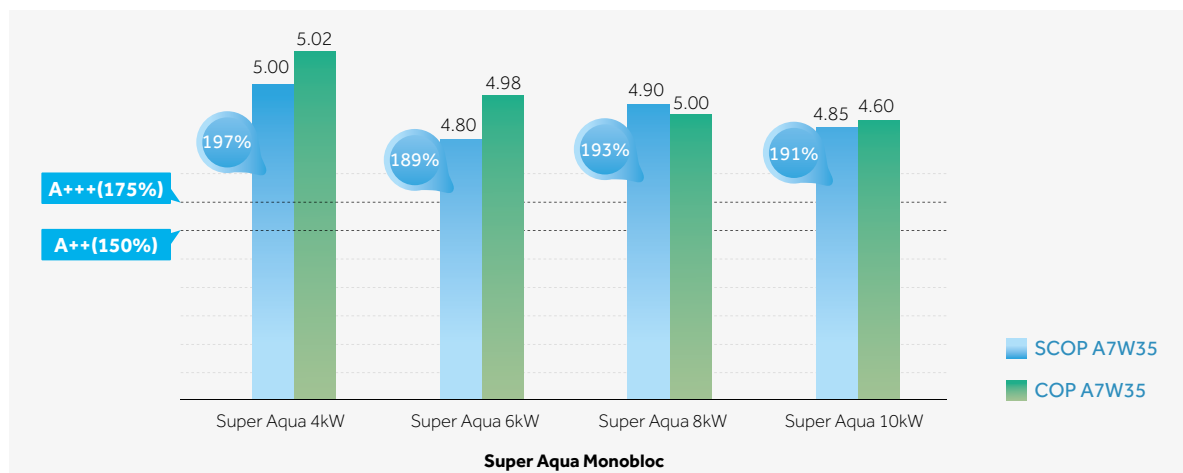
De toepassing van een splitsysteem biedt een grotere flexibiliteit bij de plaatsing van de buitenunit dankzij de grotere pijplengtes die beschikbaar zijn op de leidingen met een kleinere diameter.

Een lucht/waterwarmtepomp (air-to-water heat pump, AWHP) is een goedkopere en duurzamere manier om een leefruimte te verwarmen. Met een AWHP komt 75% van de totale energie uit een volledig hernieuwbare bron: lucht. Hij wordt aangedreven door elektriciteit, wat een duurzamer en goedkoper alternatief is dan gas. Voor elke kilowatt elektriciteit die wordt verbruikt door een warmtepomp, wordt ongeveer 4 kW thermale energie gegenereerd, waardoor het aanzienlijk efficiënter is dan een condenserende cv installatie en of gas-boiler.

Het systeem is perfect voor zowel het verwarmen van ruimtes als voor de huishoudelijke warmwatervoorziening.

Brede toepassing

De seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming is tot A+++ bij 35°C wateruittredetemperatuur en A+++ bij 55°C wateruittredetemperatuur.



Hoge wateruittredetemperatuur

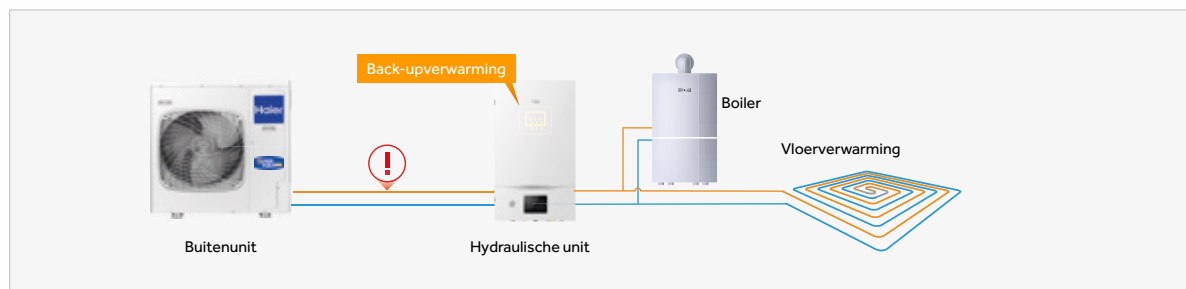
Haier Super Aqua is geschikt voor vloerverwarming en radiatoren. Een hoge wateruittredetemperatuur van 60°C is gegarandeerd zonder back-upverwarmers te gebruiken zelfs bij buitentemperaturen tot -14°C.



Ultiem comfort

Back-upverwarming

Als de omgevingstemperatuur buiten te laag is, kan de wateruittredetemperatuur de ingestelde temperatuur niet bereiken. In dit geval is de ingebouwde elektrische 'back-upverwarming' ontworpen om de vereiste wateruittredetemperatuur te bereiken.

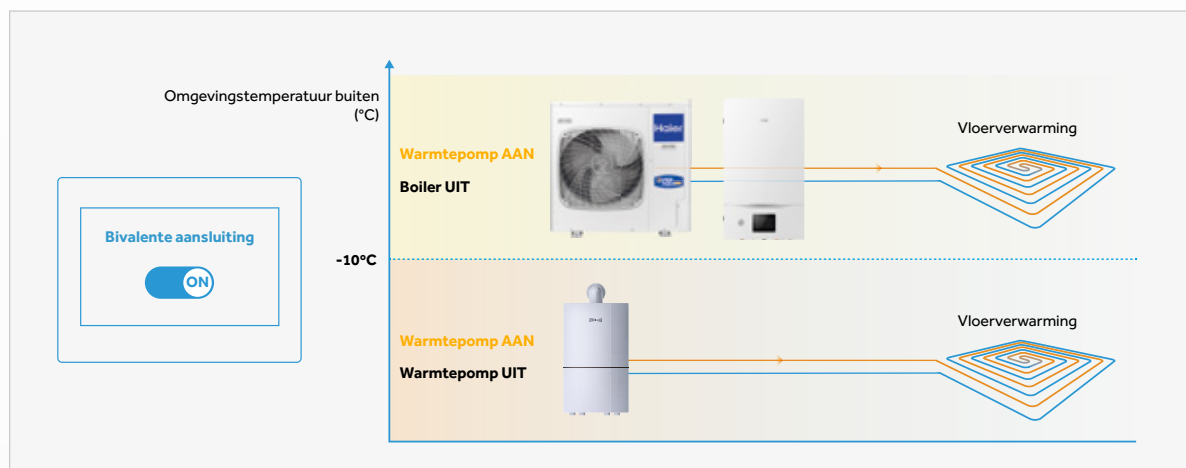


Hybride verbinding

Super Aqua-oplossingen kunnen back-upenergie zoals cv-installatie of zonne-energie integreren en ze gebruiken op de meest

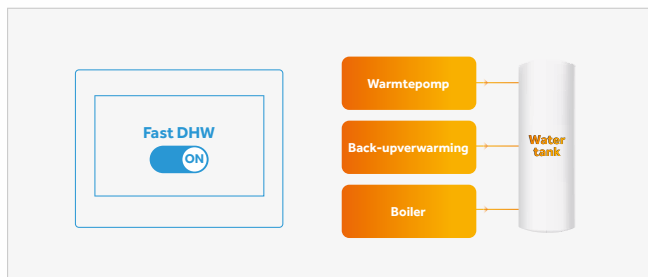
efficiënte manier. In de bivalente aansluitingsmodus, bijvoorbeeld, zal het systeem kiezen voor de cv-installatie onder de -10° omgevingstemperatuur en overschakelen naar lucht/water-energie als de temperatuur stijgt boven dat punt, zodat een maximale efficiëntie voor uw systeem wordt bereikt.

Wanneer de hybride aansluiting is uitgeschakeld, voeren de boiler en de warmtepomp een automatische regeling uit.



Noodgevalwerking

Als het systeem op een bepaald ogenblik tekortschiet, garandeert de elektrische boiler de vereiste watertemperatuur, en zorgt die voor een ononderbroken werking. Door toevoeging van een hybride systeem zal ook een andere verwarmingsbron, zoals een cv-installatie, gaan werken.

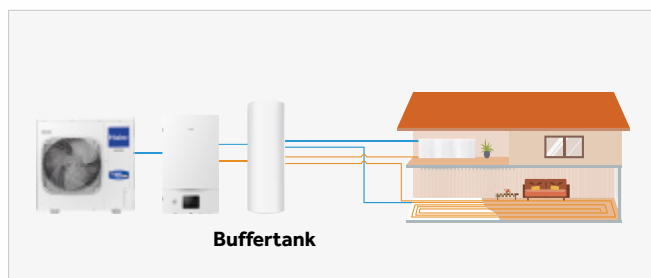


Fast DHW

Wanneer Fast DHW wordt geactiveerd, wordt de back-upverwarming of hulpverwarming tegelijk met de verwarmingspomp geactiveerd om het DHW-instelpunt zo vlug mogelijk te bereiken. De omgevingstemperatuur buiten en de tijd dat de compressor draait hebben hier geen invloed op.

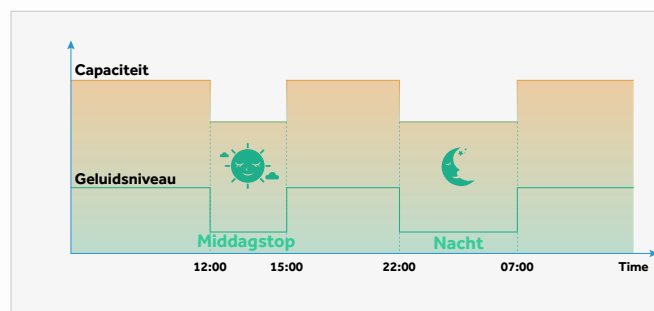
Opmerking:

1. Alleen geldig als de DHW-modus is geselecteerd.
2. De back-upverwarming mag gebruikt worden of een boiler is aangesloten.



2 zones-bediening

Wanneer er verschillende kamertemperaturen vereist zijn, kan de temperatuur van twee zones bediend worden via afzonderlijke verwarmings- of koelingscircuits. Regel en handhaaf twee verschillende watertemperaturen voor een intelligente regeling en energiebesparing.



Stille modus

De stille modus kan samenwerken met de timerfunctie. Om lage geluidsniveaus te garanderen tijdens stille periodes zoals de nacht.

Om een perfecte comfortstandaard te bereiken, moet de warmte juist worden afgesteld op de behoeften van de gebruiker. Super Aqua omvat functies die ervoor zorgen dat de prestaties altijd optimaal zijn, waarbij het systeem en de externe omstandigheden worden bewaakt en die nauwkeurige controlesystemen bevatten.

Klimaatcurves

Zowel de temperatuur van het verwarmingswater als die van het koelwater worden optimaal geconfigureerd, rekening houdend met de buitentemperatuur, zowel wat comfort als efficiëntie betreft. De klimaatcurveconfiguratie zorgt ervoor dat het systeem zich aanpast aan de schommelingen van de buitentemperatuur, met verschillende temperatuurprofielen, afgestemd zijn op de voorkeur van de gebruiker.

Stabiele watertemperatuur

De snelheid van de compressorrotatie wordt precies geregeld dankzij de invertertechnologie, die de watertemperatuur handhaaft binnen een veel kleiner bereik dan bij systemen zonder inverter.

Laag geluidsniveau

Het geluiddempende materiaal dat de compressor omhult, de borstelloze gelijkstroomventilatormotor en de afgeschermdde, geluidsarme waterpomp, zorgen voor stille prestaties in zowel binnen- als buitenunits.

Ultieme controle



Gemakkelijke besturing

Er is een 5-inch kleurrijke controller op het voorpaneel van de binnenunit. Gemakkelijke bediening via het touch screen en de intuïtieve pictogrammen. Bovendien is er een optionele bedrade controller beschikbaar die in de woonkamer of de slaapkamer kan worden geïnstalleerd.

Controle foutinformatie

Als er fouten optreden, kan de servicetechnicus niet alleen de huidige fouten controleren, maar ook de historische foutgegevens, wat handig is voor een snelle probleemoplossing.

BMS (gebouwbeheersysteem) door derden

De binnenunit integreert het MODBUS RTU-communicatieprotocol en kan rechtstreeks aangesloten worden op een BMS of BAS (gebouwautomatiseringssysteem), zonder dat een extra Modbus gateway nodig is.



Controle systeemparameters

Veel belangrijke parameters van het systeem kunnen worden gecontroleerd via de functie 'Systeemstatus', waaronder de parameters van het systeem, de binnenunit en de buitenunits. Deze parameters zijn nuttig voor een diagnose van het systeem en om een optimale prestatie te verzekeren.

Programmaschema's

Gebruikers kunnen programmaschema's maken, inclusief de benaming van de programma's, timer aan/uit-bedrijf, selectie van de modus, instelling van de uitredetemperatuur en de frequentie enz.

Zodra het programmaschema is ingesteld, loopt het systeem automatisch volgens het vooraf ingesteld programma.

Selectie van de modus

- 5 afzonderlijke bedrijfsmodi: koeling, verwarming, AUTO, DHW, zwembad
- 5 combinaties: Auto+Verwarming, Auto+Koeling, Koeling+DHW, Verwarming+DHW, Zwembad+DHW
- Standaard DHW eerste prioriteit

Opmerking:

De koelingsmodus kan tijdens de installatie uitgeschakeld worden. Alleen wanneer ze ingeschakeld is, kan de koelingsmodus deelnemen aan de circulatie van de modi.

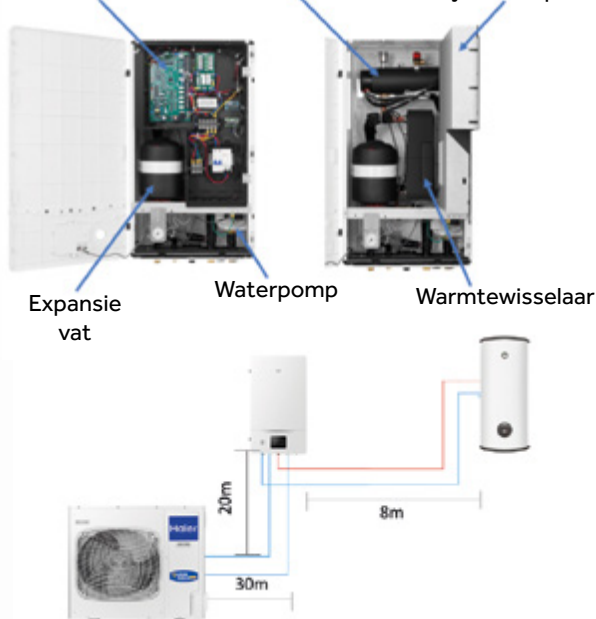
De zwembadmodus is alleen in de lus van de modi betrokken wanneer de zwembadfunctie beschikbaar is.

Hoge betrouwbaarheid

Eenvoudige installatie en onderhoud

De Haier Super Aqua beschikt over veel functies die de installatie en het onderhoud van onze oplossingen eenvoudiger maken. Van de interne componenten tot het ontwerp van de apparatuur, elk afzonderlijk detail is gericht op een snelle en efficiënte installatie, en beschikt over het perfecte instrument voor de job.

Besturingsprintplaat Hulpverwarming Verwijderbaar paneel



Meerdere functies werken samen voor een perfect eenvoudig installatie-ontwerp:

- Parameterbewaking
- Configureerbare warmwaterprioriteit en -modi
- Programmakeuze
- Eenvoudig toegankelijk foutenlogboek
- Handige distributie van componenten
- Lange beschikbare installatieafstand, zowel aan de water- als aan de koelmiddelkant
- Meervoudige systeemconfiguratie
- MODBus-ready voor eenvoudige BMS-configuratie.

Veilige prestaties

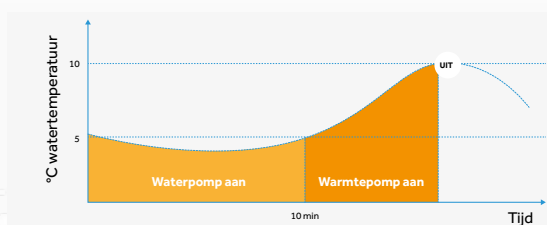
Aangezien de Haier Super Aqua Split uw dagelijkse warmwaterbehoeften zal beheren, is het van essentieel belang dat hij volkomen veilig is. Met systemen die garanderen dat het water altijd perfect warm is, en functies die zorg dragen voor de inwendige delen van de machine en uw huis, is de Haier Super Aqua Split-oplossing een zorgeloze optie voor uw huis.

Sterilisatiemodus

Door de sterilisatiemodus te activeren (zoals legionella bijvoorbeeld) worden schadelijke bacteriën geëlimineerd door het tankwater te verwarmen tot 70°C. Dit kan wekelijks worden geprogrammeerd of voor vaste periodes worden ingepland.

Antivries

Het antivriesprogramma beschermt hydraulische onderdelen tegen beschadiging, de waterpomp slaat aan wanneer de watertemperatuur onder 5°C daalt. Als het water langer dan 10 minuten onder 5°C is, wordt de warmtepomp geactiveerd om het systeem te beschermen.



Anti-roestwaterpomp

De waterpomp loopt 60 seconden wanneer hij langer dan 24 uur inactief is. Daardoor is het water niet voor langere periodes stationair, en wordt het risico op roest vermeden.

Slimme-netwerkcompatibiliteit

Moderne energiebedrijven integreren slimme-netwerkfuncties in hun elektriciteitsnetten. Dit systeem stuurt een signaal naar alle aangesloten apparaten dat informatie doorgeeft over de energiekosten in real time. Apparatuur die compatibel is met deze functie kan dan haar gedrag aanpassen om de besparingen te optimaliseren.



Specificatie en afmetingen

Super Aqua Split



**AW042SSCHA
AW062SSCHA**



**AW082SNCHA
AW102SNCHA**



**HU062WAMNA
HU102WAMNA**



HW-WA101DBT(optioneel)

| Model | | | Super Aqua S 4 | Super Aqua S 6 | Super Aqua S 8 | Super Aqua S 10 |
|--|-----------------|-----------|--|--|--|--|
| Verwarming (LWT 35 °C / OAT 7 °C) | Capaciteit | kW | 4,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 |
| | Ingangsvermogen | kW | 0,80 | 1,20 | 1,60 | 2,17 |
| | COP | W/W | 5,02 | 4,98 | 5,00 | 4,60 |
| Verwarming (LWT 55 °C / OAT 7 °C) | Capaciteit | kW | 4,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 |
| | Ingangsvermogen | kW | 1,40 | 2,05 | 2,65 | 3,45 |
| | COP | W/W | 2,86 | 2,92 | 3,02 | 2,90 |
| Ruimteverwarming Gemiddeld klimaat wateruitrede 35°C | SCOP | - | 5,00 | 4,80 | 4,90 | 4,85 |
| | ns | % | 197 | 189 | 193 | 191 |
| | Energieklasse | - | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| Ruimteverwarming Gemiddeld klimaat wateruitrede 55°C | SCOP | - | 3,45 | 3,38 | 3,32 | 3,30 |
| | ns | % | 135 | 132 | 130 | 129 |
| | Energieklasse | - | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Koeling (LWT 18 °C / OAT 35 °C) | Capaciteit | kW | 4,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 |
| | Ingangsvermogen | kW | 0,85 | 1,26 | 1,90 | 2,50 |
| | EER | W/W | 4,70 | 4,75 | 4,20 | 4,00 |
| Koeling (LWT 7 °C / OAT 35 °C) | Capaciteit | kW | 4,00 | 6,00 | 8,00 | 9,00 |
| | Ingangsvermogen | kW | 1,29 | 1,97 | 2,63 | 3,00 |
| | EER | W/W | 3,10 | 3,05 | 3,04 | 3,00 |
| Binnenunit | | | HU062WAMNA | HU062WAMNA | HU102WAMNA | HU102WAMNA |
| Wateruitrede temperatuurbereik | Verwarming | °C | 15-60 | 15-60 | 15-60 | 15-60 |
| | Koeling | °C | 5-25 | 5-25 | 5-25 | 5-25 |
| Geluidsvermogensniveau | | dB(A) | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Capaciteit van de elektrische back- upverwarming | Capaciteit | kW | 1+3 | 1+3 | 1+3 | 1+3 |
| | Niveaus | - | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Capaciteit expansievat | | l | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Pomp | Type | - | Variabele snelheid | Variabele snelheid | Variabele snelheid | Variabele snelheid |
| | Ingangsvermogen | W | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Waterdebiet | | l/min | 11,5 | 17 | 23 | 28,7 |
| Aansluiting waterleiding | Inlaat/uitrede | inch | R 1 | R 1 | R 1 | R 1 |
| Diameter van de pijp | Vloeistof | mm (inch) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 9,52"3/8 | 9,52"3/8 |
| | Gas | mm (inch) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |
| Netto-afmetingen | (BxHxD) | mm | 480 × 850 × 310 | 480 × 850 × 310 | 480 × 850 × 310 | 480 × 850 × 310 |
| Verpakkingsafmeting | (BxHxD) | mm | 580 × 1020 × 460 | 580 × 1020 × 460 | 580 × 1020 × 460 | 580 × 1020 × 460 |
| Netto-/Brutogewicht | | kg | 41 / 53 | 41 / 53 | 43 / 55 | 43 / 55 |
| Voeding | | ~V/Hz | 1/220-240/50/60 | 1/220-240/50/60 | 1/220-240/50/60 | 1/220-240/50/60 |
| Max. stroom | | A | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Ingebouwde zekering | | A | 63 | 63 | 63 | 63 |
| Buitenunit | | | AW042SSCHA | AW062SSCHA | AW082SNCHA | AW102SNCHA |
| Buitengebruik temperatuurbereik | Koeling | °C | 10-48 | 10-48 | 10-48 | 10-48 |
| | Verwarming | °C | -25-35 | -25-35 | -25-35 | -25-35 |
| Compressor | Aantal | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Type | - | DC-inverter dubbel roterende R32 | DC-inverter dubbel roterende R32 | DC-inverter dubbel roterende R32 | DC-inverter dubbel roterende R32 |
| Koelmiddel | Type | - | - | - | - | - |
| | Lading/CO2 eq. | kg/T | 1,2 / 0,81 | 1,2 / 0,81 | 1,6 / 1,08 | 1,6 / 1,08 |
| Diameter van de pijp | Vloeistof | mm (inch) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 9,52"3/8 | 9,52"3/8 |
| | Gas | mm (inch) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |
| Max. lengte koelmiddelpijp | | m | 30 | 30 | 50 | 50 |
| Max. hoogteverschil tussen ODU en IDU | | m | 20 | 20 | 30 | 30 |
| Leidingslengte zonder extra lading | | m | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Extra laadvolume | | g/m | 20 | 20 | 38 | 38 |
| Geluidsdrukniveau | | dB(A) | 44 | 45 | 49 | 53 |
| Geluidsvermogensniveau | | dB(A) | 58 | 61 | 65 | 68 |
| Netto-afmetingen | (BxHxD) | mm | 920 × 760 × 372 | 920 × 760 × 372 | 950 × 965 × 370 | 950 × 965 × 370 |
| Verpakkingsafmeting | (BxHxD) | mm | 1050 × 980 × 500 | 1050 × 980 × 500 | 1030 × 1090 × 480 | 1030 × 1090 × 480 |
| Netto-/Brutogewicht | | kg | 55 / 67 | 55 / 67 | 76 / 86 | 76 / 86 |
| Voeding | | ~V/Hz | 1/220-240/50 | 1/220-240/50 | 1/220-240/50 | 1/220-240/50 |
| Max. stroom | | A | 12,5 | 13,0 | 19,0 | 22,0 |
| Aanbevolen zekering | | A | 16,0 | 16,0 | 25,0 | 32,0 |
| Externe bedrade controller | | | | | HW-WA101DBT (optioneel) | |

***Opmerking:**

1. Volgens EN14511, EN14825 (EU) en nr. 811/2013(EU).

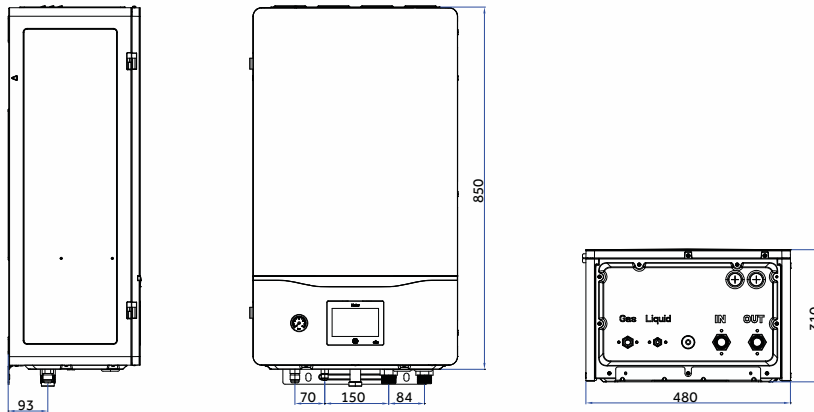
2. LWT: Wateruitredetemperatuur; OAT: Buitenluchttemperatuur

3. Geluidsniveawaarden worden gemeten in een semi-anechoïsche ruimte. En de waarden van het geluidsvermogen zijn gebaseerd op metingen van EN2102-1 onder de voorwaarden van EN14825.

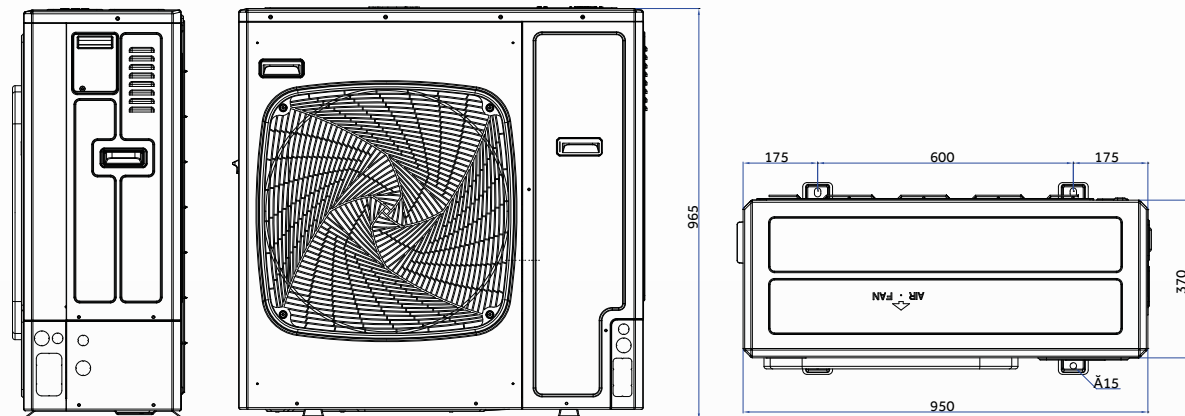
4. Bovenstaande gegevens kunnen worden veranderd zonder kennisgeving om de kwaliteit en de prestaties in de toekomst te verbeteren.

Sectie afmetingen - Super Aqua Split

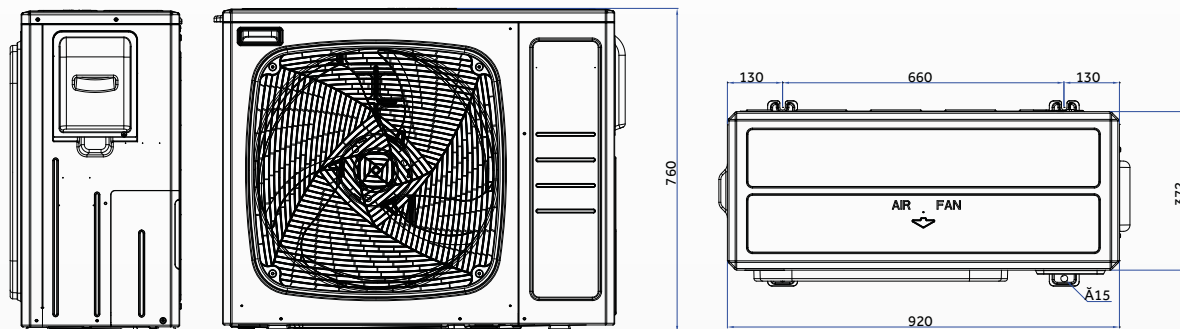
HU062/102WAMNA



AW082/102SNCHA



AW042/062SSCHA



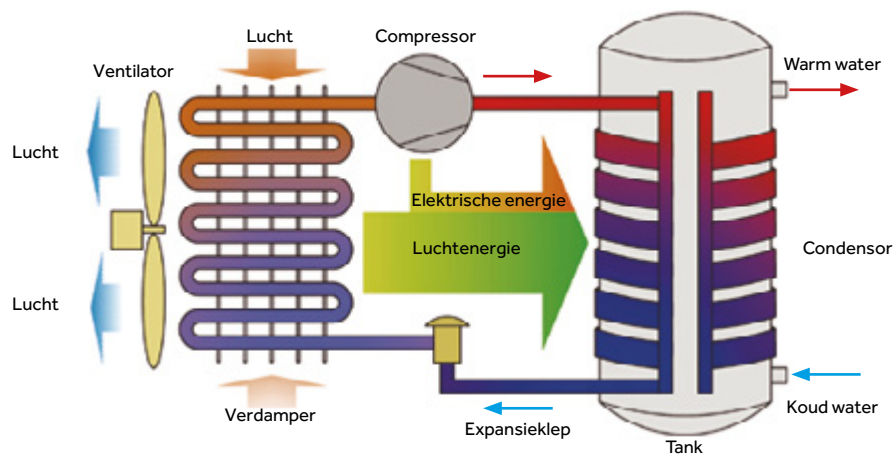


Boiler met waterpomp

Wat is een boiler met warmtepomp?

Ons assortiment boilers met warmtepomp biedt een onmiddellijke oplossing voor uw warmwaterbehoefte. Het combineert de hernieuwbare energie van een aerothermale bron met een opslagcapaciteit van 80-300 l., waardoor het kan worden aangepast aan een breed scala van toepassingen, van kleine woningen tot licht commerciële gebouwen. Dit systeem biedt sanitair warm water tegen een fractie van de prijs van oudere technologieën. Voor de installatie zijn er waterleidingen nodig, zodat het geschikt is om eerdere warmwaterinstallaties eenvoudig en gemakkelijk te vernieuwen.

Hoe werkt het?



Om het concept van warmtepompen te begrijpen, moet u zich een koelkast voorstellen die omgekeerd werkt. Waar een koelkast warmte onttrekt aan een afgesloten doos, en die afgeeft aan de omringende lucht, neemt een HPWH de warmte uit de omringende lucht en brengt die over naar een afgesloten tank.

Een koelmiddel (R134A) verandert van toestand, door middel van compressie- en expansiecycli, waarbij de warmte in de lucht bij lage temperatuur wordt geabsorbeerd en bij hogere temperatuur wordt overgedragen aan het water voor huishoudelijk gebruik.

| | Monobloc | Split |
|--------|---|--|
| Staand |  PV  HP80M5 HP110M5 |  HP200S1 HP300S1 |
| |  PV  HP200M3 HP250M3 HP250M3 C | |



Ontwerp condensor



Microkanaalcondensor

De microkanaalcondensor heeft een groter contactoppervlak voor een betere warmteoverdrachtsprestatie en minder gebruik van koelmiddel.



Bodemspoel

Een extra spoel op de bodem van de tank vergroot het warmte-uitwisselingsoppervlak om meer warm water te leveren en draagt bij tot een beter rendement.

Condensor microkanaal vs spoelpijp



Meerkanaals ontwerp

Elk stuk van een microkanaalcondensor heeft 18 microkanalen, wat zorgt voor meer contactoppervlak dan bij de éénkanaalsspoelpijpen.



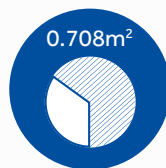
Titanium-aluminiumlegering voor een betere corrosie- en warmtebestendigheid

Microkanaal: 1500 uur zoutsproeitest
Spoelpijp: 200 uur zoutsproeitest



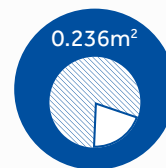
Vermindert de drukval, waardoor de compressie 6% efficiënter wordt

Microkanaal: drukval 0,03 MPa
Spoelpijp; drukval 0,15 MPa

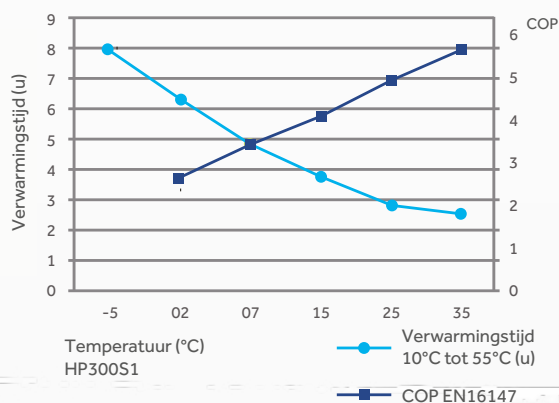
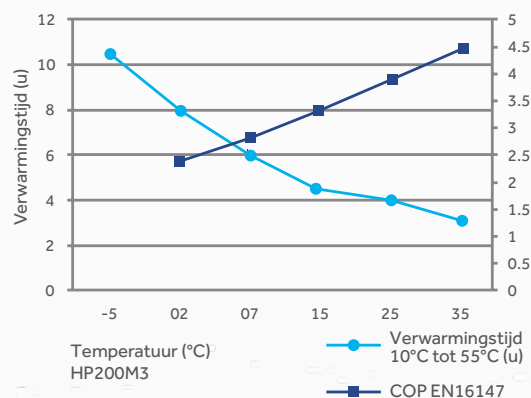


Het grotere contactoppervlak maakt de warmteoverdracht 30% efficiënter

Microkanaal: contactoppervlak 0,708 m²
Spoelpijp: contactoppervlak 0,236 m²



Prestatiecurve



Controlepaneel Monobloc

5 inch led-display met een eenvoudige en gebruiksvriendelijke touch-bediening biedt toegang tot de 4 bedrijfsmodi

AUTO-modus

De warmtepomp werkt prioritair met de elektrische verwarming als back-up.

ECO-modus

De warmtepomp maakt gebruik van elektriciteit buiten de piekuren om de kosten te minimaliseren.

BOOST-modus

De warmtepomp en de elektrische verwarming starten tegelijkertijd op om zo vlug mogelijk warm water te bieden.

VAKANTIE-modus

De unit blijft tijdens de vakantie in stand-bymodus en start dan opnieuw op in auto-modus om voldoende warm water te bieden één dag voordat de gebruiker terugkeert uit vakantie.



HP200M3
HP250M3
HP250M3 C

Controlepaneel-Split

5 inch led-display met een eenvoudige en gebruiksvriendelijke touch-bediening biedt toegang tot de 5 bedrijfsmodi

AUTO-modus

De warmtepomp werkt prioritair met de elektrische verwarming als back-up.

ECO-modus

De warmtepomp werkt 24 uur, terwijl de elektrische verwarming slechts werkt tijdens de daluren.

ECO-modus+

De warmtepomp en de elektrische verwarming werken alleen tijdens de daluren.

VAKANTIE-modus

De unit blijft tijdens de vakantie in stand-bymodus en start dan opnieuw op in auto-modus om voldoende warm water te bieden één dag voordat de gebruiker terugkeert uit vakantie.



HP200S1
HP300S1

BOOST-modus

De warmtepomp en de elektrische verwarming werken tegelijkertijd om snel warm water te leveren.



HP80M5
HP110M5 **Monobloc**



Gemakkelijk te installeren

Plug and play zoals een elektrische boiler, eenvoudig te installeren en te vervangen.



Ecopower

Werkt tijdens laagtariefuren om de elektriciteitskosten te verminderen



Microkanaalcondensor

De microkanaalcondensor heeft een groter contactoppervlak voor een betere warmteoverdrachtsprestatie en minder gebruik van koelmiddel.



Snelle verwarming

Krachtige compressor zorgt voor snellere verwarming



Compacte behuizing

Compacte behuizing-ontwerp bespaart ruimte

Comfort

- ◆ Functionaliteit van meerdere modi, waaronder Eco, Boost, Auto, Antilegionella en Vakantie
- ◆ Extra verwarmingselement
- ◆ Timerinstellingen voor piekvermogeninstellingen
- ◆ Display volume warm water

Efficiëntie en energiebesparing

- ◆ COP 7°C= 2,7 (HP80M5/HP110M5)
- ◆ Geluidsniveau ≤ 50 dB(A)
- ◆ Bedrijfstemperatuur: -7°C~45°C
- ◆ Microkanaalcondensor

Kwaliteit

- ◆ Magnesiumanodebescherming
- ◆ Titaniumtank geëmailleerd staal
- ◆ 50 mm PUF-isolatie

Ontwerp

- ◆ Led-display met touchbediening
- ◆ Daluurvermogen



ABT



Smart Boost



Eco Comfort



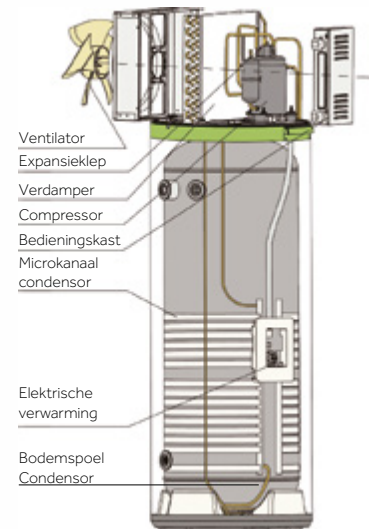
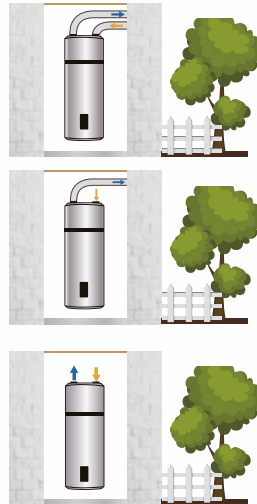
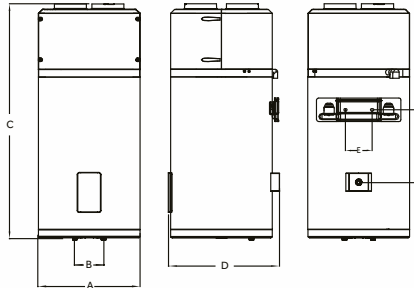
Smart Vacation



Antivries

| Model | A | B | C | D | E | F |
|---------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| HP80M5 | 492 | 140 | 1170 | 538 | 159 | 362 |
| HP110M5 | 492 | 140 | 1320 | 538 | 159 | 362 |

Unit: MM



| Model | HP80M5 | HP110M5 |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Installatie | Verticale wandbevestiging/geleid | Verticale wandbevestiging/geleid |
| Tankvolume (l) | 80 | 110 |
| Nominale spanning/frequentie (V/Hz) | 220-240V/50Hz | 220-240V/50Hz |
| Nominale druk tank (bar) | 8 | 8 |
| Corrosiebescherming | Magnesiumanode | Magnesiumanode |
| Waterdichtheid | IPX4 | IPX4 |
| Gemonteerd systeem | | |
| Elektrisch back-upvermogen | 1200 | 1200 |
| Gemiddelde input - alleen warmtepomp (W) | 240 | 240 |
| Maximale input - alleen warmtepomp (W) | 350 | 350 |
| Maximaal ingangsvermogen (W) | 1550 | 1550 |
| Standaard temperatuurinstelling (C°) | 55 | 55 |
| Temperatuurinstellingsbereik met verwarming (°C) | 35-75 | 35-75 |
| Temperatuurinstellingsbereik met verwarming (°C) | 35-65 | 35-65 |
| Soort koelmiddel / Gewicht (kg) | R134a / 0,45 | R134a / 0,45 |
| Geluidsvermogen dB(A) | 50 | 50 |
| Bedrijfstemperatuur - alleen warmtepomp (°C) | -7 - 45 | -7 - 45 |
| Bedrijfstemperatuur - systeem (°C) | -7 - 45 | -7 - 45 |
| Prestaties | | |
| Soort extractie | Buiten | Buiten |
| COP@7 °C (EN16147) | 2,72 | 2,64 |
| COP@14 °C (EN16147) | 3,17 | 3,19 |
| Opwarmingstijd (u) (@7°C) | 4u58 | 6u35 |
| Opwarmingstijd (u) (@14°C) | 4u09 | 5u23 |
| Tapcyclus (EN16147) | M | M |
| Maximaal volume bruikbaar warm water (V40) (EN16147) | 102,5 | 132,6 |
| Energie-efficiëntieklasse (ERP) waterverwarming | A+ | A+ |
| Afmetingen en aansluitingen | | |
| Waterafvoeraansluiting | G1/2" M | G1/2" M |
| Watertoevoer en afvoeraansluiting | G1/2" M | G1/2" M |
| Veiligheidsklepverbinding | G1/2" M | G1/2" M |
| Productafmetingen (BxHxD) tankunit/externe unit | 537 x 1170 x 492 | 537 x 1320 x 492 |
| Verpakkingsafmetingen (BxHxD) tankunit/externe unit | 587 x 1247 x 587 | 587 x 1397 x 587 |
| Brutogewicht (kg) | 59 | 64 |
| Nettogewicht (kg) | 51 | 55 |
| Ladingshoeveelheid 40 hq | 160 | 80 |



HP200M3
HP250M3
HP250M3C

Monobloc



PV (alleen M3C)

In combinatie met fotovoltaïsche panelen kunt u het toestel zo instellen dat het optimaal gebruik maakt van elektriciteit



Gemakkelijk te installeren

Plug and play zoals een elektrische boiler, eenvoudig te installeren en te vervangen



Ecopower

Werkt tijdens de laagtarieven om de elektriciteitskosten te beperken.



Microkanaalcondensator

De microkanaalcondensator heeft een groter contactoppervlak voor een betere warmteoverdrachtsprestatie en minder gebruik van koelmiddel.



Snelle verwarming

Krachtige compressor zorgt voor snellere verwarming



Compacte behuizing

Compacte behuizing-ontwerp bespaart ruimte



ABT



Automatische ontdooiing



Antivries



Eco Comfort



Smart Boost



Kanaal inbouw



Smart Vacation

Hoge efficiëntie/Zuinigheid

- ◆ A+-Energieklasse
- ◆ COP tot 3,56
- ◆ Geschikt voor meerdere energiebronnen (alleen HP250M3C)
- ◆ Compressor met hoge prestatie
- ◆ Microkanaalcondensator
- ◆ 50 mm PUF-isolatie
- ◆ Timerinstelling voor elektriciteit buiten de daluren.
- ◆ ECO-modus - warm water alleen met waterpomp
- ◆ Vakantiemodus - voor een optimaal gebruik van het systeem

Eenvoudige installatie

Onze monoblock warmtepompboiler kan eenvoudig worden geïnstalleerd ter vervanging van een traditionele elektrische boiler. In vergelijking met een split warmtepompboiler is een monoblock flexibeler met betrekking tot de plaats waar hij kan worden geïnstalleerd.

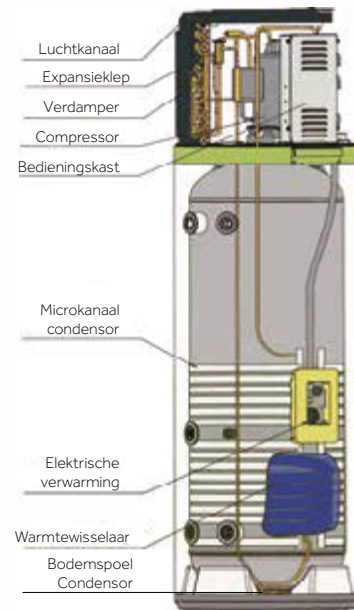
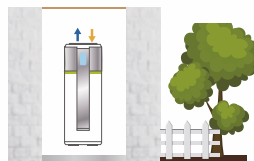
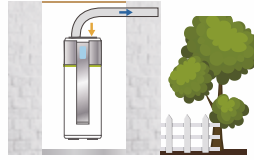
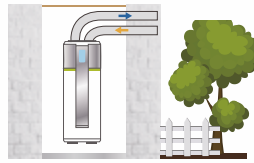
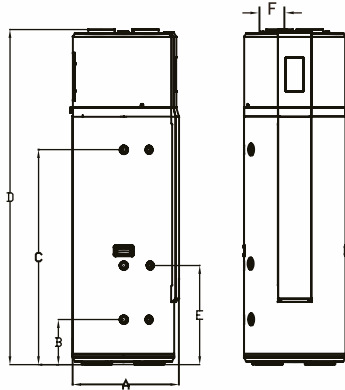
Wanneer een monoblock in een kelder wordt geïnstalleerd, biedt hij koeling en ontvochtiging.

Gezondheid

Om de 7 dagen zal de ABT-functie de temperatuur van het water in de tank verhogen tot 65°C, om de binnentank te ontsmetten met deze automatische anti-bacterietechnologie (zoals legionella bijvoorbeeld), wat zorgt voor schoon en gezond water

| Model | A | B | C | D | E | F |
|----------|-----|-----|------|------|-----|-----|
| HP200M3 | 629 | 270 | 980 | 1692 | - | 180 |
| HP250M3 | 629 | 270 | 1275 | 1987 | - | 180 |
| HP250M3C | 629 | 270 | 1275 | 1987 | 590 | 180 |

Unit: MM



| Model | HP200M3 | HP250M3 | HP250M3C |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Tank | | | |
| Tankvolume (l) | 195 | 246 | 240 |
| Nominale spanning/frequentie (V/Hz) | 230 V-.50 Hz. | 230 V-.50 Hz. | 230 V-.50 Hz. |
| Nominale druk tank (bar) | 7 | 7 | 7 |
| Extra wisselaar ontwerp : gebied | Nee | Nee | 1 m ² |
| Corrosiebestendig | Magnesiumanode | Magnesiumanode | Magnesiumanode |
| Prestaties | | | |
| Soort extractie | Omgeving / Buiten | Omgeving / Buiten | Omgeving / Buiten |
| COP@7 °C (EN16147) | 3,04 | 3,02 | 3,10 |
| COP@15 °C (EN16147) | 3,39 | 3,41 | 3,56 |
| Tapcyclus (EN16147) | l | l | l |
| Elektrisch back-upvermogen | 1500 | 1500 | 1500 |
| Gemiddelde input - alleen warmtepomp (W) | 495 | 495 | 495 |
| Maximale input - alleen warmtepomp (W) | 625 | 625 | 625 |
| Maximaal ingangsvermogen (W) | 2125 | 2125 | 2125 |
| Stand-by-ingangsvermogen /Pes (W) | 27 | 27 | 27 |
| Vmax | 224 | 311 | 332 |
| Opwarmingstijd (u) (@7°C) | 5u30 | 7u21 | 6u55 |
| Opwarmingstijd (u) (@15°C) | 4u41 | 6u10 | 6u |
| Standaard temperatuurinstelling (C°) | 55 | 55 | 55 |
| Temperatuurinstellingsbereik met verwarming (°C) | 35-75 | 35-75 | 35-75 |
| Temperatuurinstellingsbereik met verwarming (°C) | 35-65 | 35-65 | 35-65 |
| Soort koelmiddel / Gewicht (kg) | R134a/0,9 | R134a/0,9 | R134a/0,9 |
| Geluidsvermogen dB(A) | 57 | 58 | 59 |
| Bedrijfstemperatuur - systeem (°C) | -7-45 | -7-45 | -7-45 |
| Afmetingen en aansluitingen | | | |
| Productafmetingen (BxHxD) tank | 629 x 1692 x 600 | 629 x 1987 x 600 | 629 x 1987 x 600 |
| Verpakkingsafmetingen (BxHxD) (mm) tank | 695 x 1940 x 736 | 695 x 2250 x 736 | 695 x 2250 x 736 |
| Brutogewicht (kg) Tank/externe unit | 103 | 116 | 132 |
| Nettogewicht (kg) tank/externe unit | 91 | 102 | 119 |
| Ladingshoeveelheid 40 hq | 51 | 51 | 51 |



HP200S1
HP300S1

Split



Microkanaalcondensor

De microkanaalcondensor heeft een groter contactoppervlak voor een betere warmteoverdrachtsprestatie en minder verbruik van koelmiddel.



Snelle verwarming

Krachtige compressor zorgt voor snellere verwarming



Ecopower

Werkt tijdens de laagtariefuren om de elektriciteitskosten te beperken.

Efficiëntie en energiebesparing

- ◆ A+ energieklassen
- ◆ COP bedraagt tot 3.8
- ◆ Compressor met hoge prestatie
- ◆ Microkanaalcondensor
- ◆ 50 mm PUF-isolatie
- ◆ Timerinstelling voor elektriciteit in de daluren
- ◆ ECO-modus - warm water alleen met warmtepomp
- ◆ Vakantiemodus - voor een optimaal systeemgebruik

Groot vermogen warm water

- ◆ Vermogen 200 l & 300 l
- ◆ Het maximale volume bruikbaar warm water (IV40 (EN16147) bedraagt tot 382 l (HP300S1).
- ◆ Warmtepompcompressor met hoge prestatie
- ◆ Maximale watertemperatuur met alleen de warmtepomp is tot 65°C

Snelle verwarming

- ◆ Elektrisch verwarmingselement 2150 W
- ◆ In de boostmodus werken de warmtepomp en het elektrisch verwarmingselement samen om snel warm water voort te brengen.



ABT



Automatisch
ontdooien



Antivries



Hoge
efficiëntie



Smart Boost



Stille werking



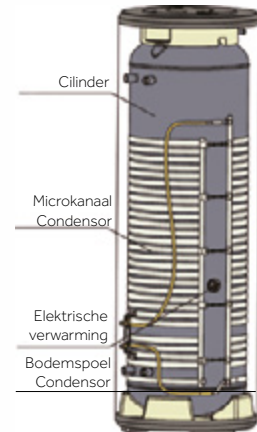
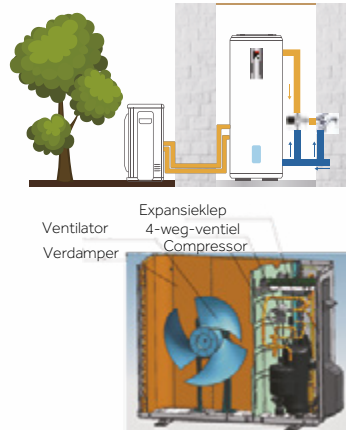
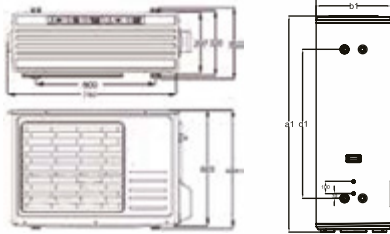
Smart Vacation

CE CB



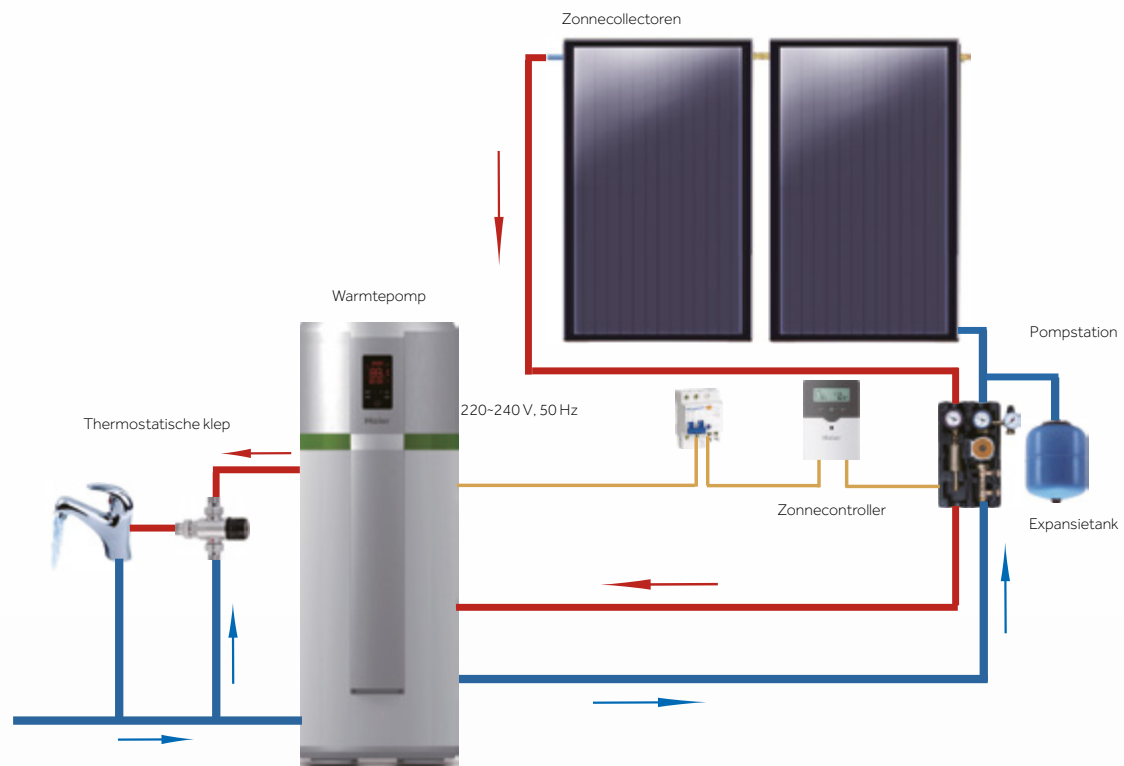
| Model | A1 | B1 | C1 | D1 |
|---------|------|-----|-----|------|
| HP200S1 | 1765 | 512 | 522 | 1270 |
| HP300S1 | 1795 | 600 | 610 | 1242 |

Unit: MM

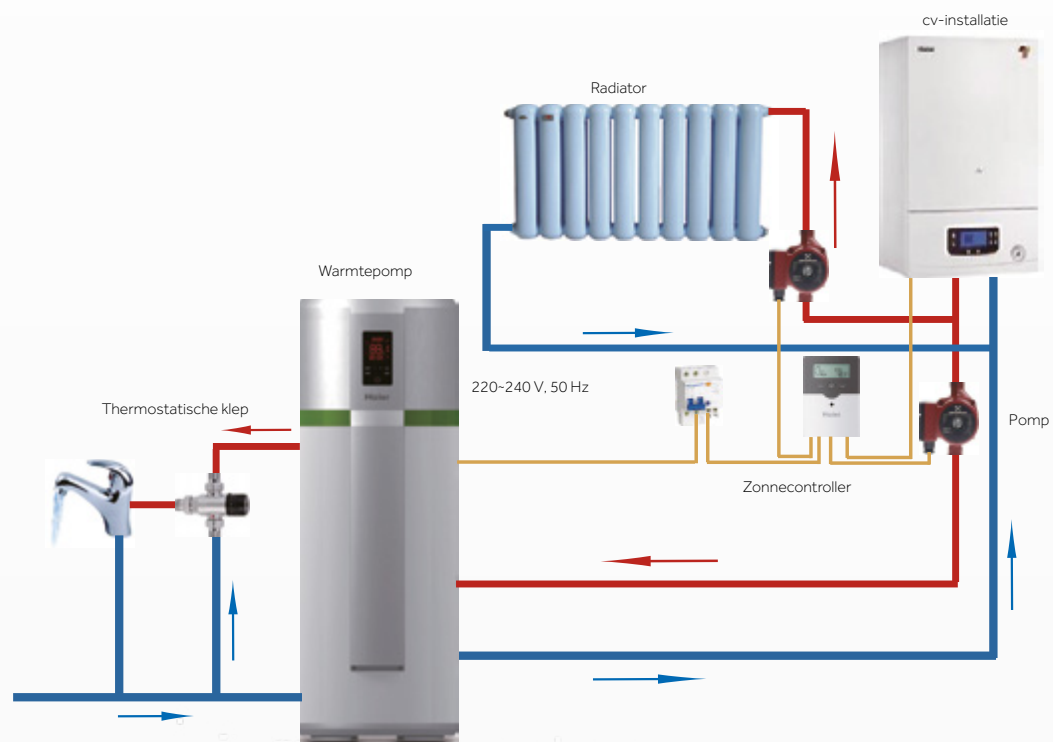


| Model | HP200S1 | HP300S1 |
|--|------------------------------|------------------------------|
| Model (tankunit) | TS200HE-S1 | TS300HE-S1 |
| Model (buitenunit) | UE1.0-S1 | UE1.5-S1 |
| Tankvolume (l) | 195 | 293 |
| Nominale spanning/frequentie (V/Hz) | 230 V-.50 Hz. | 230 V-.50 Hz. |
| Nominale druk tank (bar) | 8,5 | 8,5 |
| Corrosiebescherming | Magnesiumanode | Magnesiumanode |
| Waterdichtheid | IPX4 | IPX4 |
| Gemonteerd systeem | | |
| Elektrisch back-upvermogen | 2150 | 2150 |
| Gemiddelde input - alleen warmtepomp (W) | 665 | 850 |
| Maximale input - alleen warmtepomp (W) | 1000 | 1350 |
| Maximaal ingangsvermogen (W) | 3150 | 3500 |
| Standaard temperatuurinstelling (C°) | 55 | 55 |
| Temperatuurinstellingsbereik met verwarming (C°) | 35-75 | 35-75 |
| Temperatuurinstellingsbereik met verwarming (C°) | 35-65 | 35-65 |
| Soort koelmiddel / Gewicht (kg) | R134a / 1,3 | R134a / 1,5 |
| Geluidsvermogen dB(A) | 64 | 64 |
| Bedrijfstemperatuur - alleen warmtepomp (C°) | -7 - 45 | -7 - 45 |
| Bedrijfstemperatuur - systeem (C°) | -7 - 45 | -7 - 45 |
| Prestaties | | |
| Soort extractie | Buiten | Buiten |
| COP@7 °C (EN16147) | 3,09 | 3,2 |
| COP@14 °C (EN16147) | 3,54 | 3,8 |
| Opwarmingstijd (u) (@7°C) | 4u03 | 4u49 |
| Opwarmingstijd (u) (@14°C) | 3u32 | 3u49 |
| Tapcyclus (EN16147) | I | XL |
| Stand-by-ingangsvermogen/Pes(W) (@7°C) | 28 | 29 |
| Maximaal volume bruikbaar warm water (V40) (EN16147) | 245,1 | 382,6 |
| Energie-efficiëntieklasse (ERP) waterverwarming | A+ | A+ |
| Afmetingen en aansluitingen | | |
| Waterafvoeraansluiting | G3/4" F | G3/4" F |
| Watertoevoer en afvoeraansluiting | G3/4" F | G3/4" F |
| Veiligheidsklepverbinding | G3/4" F | G3/4" F |
| Productafmetingen (BxHxD) tankunit/externe unit | 1765/899 x 352/681 x 544/512 | 1795/899 x 352/681 x 632/600 |
| Verpakkingsafmetingen (BxHxD) tankunit/externe unit | 1927/960 x 425/735 x 676/636 | 1958/960 x 425/735 x 737/696 |
| Brutogewicht (kg) | 89/44 | 112/48 |
| Nettogewicht (kg) | 77/41 | 98/44 |
| Ladingshoeveelheid 40 hq | 60 | 51 |

Aansluiting op zonnecollectoren (HP250M3C)



Aansluiting op de cv-installatie (HP250M3C)



Haier

HVAC Solutions

Voor meer informatie over ons warmwaterassortiment ga naar
www.haierhotwatersolutions.eu