

Hisense

LUCHT/WATER- WARMTEPOMP



Hi-Therma
Hi-Water

Reimagine your solution

HISENSE WERELDWIJD SINDS 1969

De Hisense Groep is een bekende onderneming in de grootschalige, elektronische informatiesector. Zijn wetenschappelijke en efficiënte technologische innovatiesysteem, gebaseerd op technologie en gericht op zijn innovatie georiënteerde cultuur, zorgt ervoor dat Hisense altijd vooraan loopt ten opzichte van zijn concurrenten.

Op dit moment heeft Hisense 16 productielocaties, 16 R&D-centra en 12 Hisense CAC-vestigingen over de hele wereld.



Officiële sponsor van
de Australian Open

Leverancier voor het team
van Red Bull Racing

Officiële partner van
UEFA EURO 2016



Officiële sponsor van
de 2018 FIFA World Cup

Officiële partner van
UEFA EURO 2020

Officiële sponsor van
de 2022 FIFA World Cup





266.000 m²
Productieoppervlak



40+
Productielijnen



6.000.000 units/jaar
Productiecapaciteit



16.700 m²/70+
Laboratoria

Hisense HVAC PRODUCTIE- BASIS

Qingdao Hisense HVAC Equipment Co., Ltd. is een volledige dochteronderneming van Qingdao Hisense Hitachi Air-conditioning Systems Co., Ltd., wat een joint venture is tussen Hisense en Hitachi (in 2015 gewijzigd in Johnson Controls Hitachi) die in 2003 is opgericht.

Hiermee is de technologische ontwikkeling voor commerciële en residentiële centrale airconditioners, productie, marketing en service als een geheel geïntegreerd. Met de volledige steun van alle aandeelhouders zoals Hisense en Johnson Control Hitachi spant Hisense HVAC zich in om marktleider in de branche te worden.

Maar het beste moet nog komen. Wij doen ons uiterste best om de beste producten en diensten aan onze klanten te leveren.



Lucht/water- warmtepompsysteem

Het L/W-warmtepompsysteem is een baanbrekend systeem met laag energieverbruik voor koelen, verwarmen en de bereiding van warmtapwater met uitstekende prestaties, zelfs bij extreme buitentemperaturen.

Volledig comfort met een efficiënte en milieuvriendelijke werking



INHOUD

Profiel van warmtepompsystemen

08

Hi-Therma

16

Hi-Water

50

Accessoires en engineeringtools

54



Profiel van warmte- pompsystemen

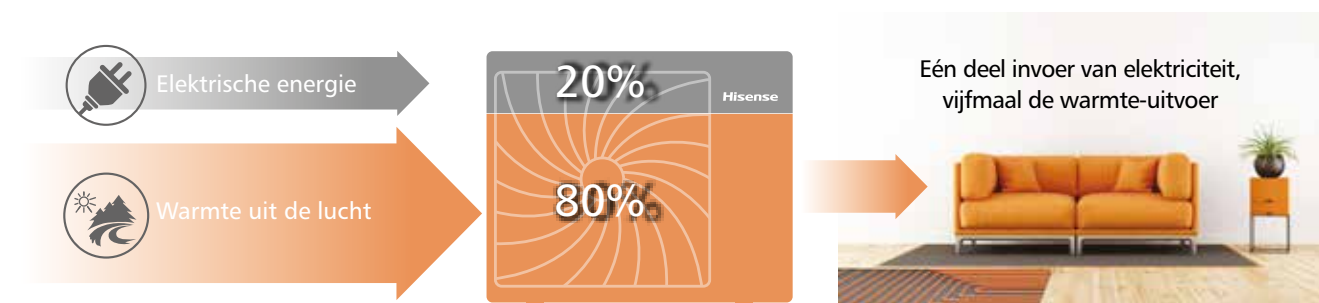
LW-warmtepompsystemen zijn een nieuwe generatie van verwarmingsoplossingen die een hernieuwbare, vrije energiebron (de lucht) gebruiken voor de verwarming of koeling van de woning en voor de bereiding van warm water.



Wat is een warmtepompstelsel?

Een warmtepompstelsel is een apparaat dat energie uit de lucht, de grond en het water in bruikbare warmte omzet. Vergeleken met een traditionele elektrische verwarming en verwarming op fossiele brandstoffen is dit systeem wel energiezuiniger en milieuvriendelijker.

Dankzij de warmtepomptechnologie kan het lucht/water-warmtepompstelsel met een kleine hoeveelheid elektriciteit werken, de hernieuwbare warmte uit de buitenlucht halen en een grote hoeveelheid warmte aan uw woning leveren. De levering van warmte is groter dan het opgenomen vermogen van elektriciteit, daardoor is het systeem zeer efficiënt.



Vroeger gebruikten traditionele verwarmingssystemen voornamelijk brandstoffen zoals gas, olie en kolen, maar deze fossiele brandstoffen veroorzaken milieuverontreiniging, stoten grote hoeveelheden CO₂ uit en veroorzaken wereldwijde klimaatveranderingen. De warmtepompssystemen met lucht als bron verminderen de milieuverontreiniging terwijl ze een hoge energiezuinigheid hebben.



Traditionele ketel



Gas- / olieketel

VS.

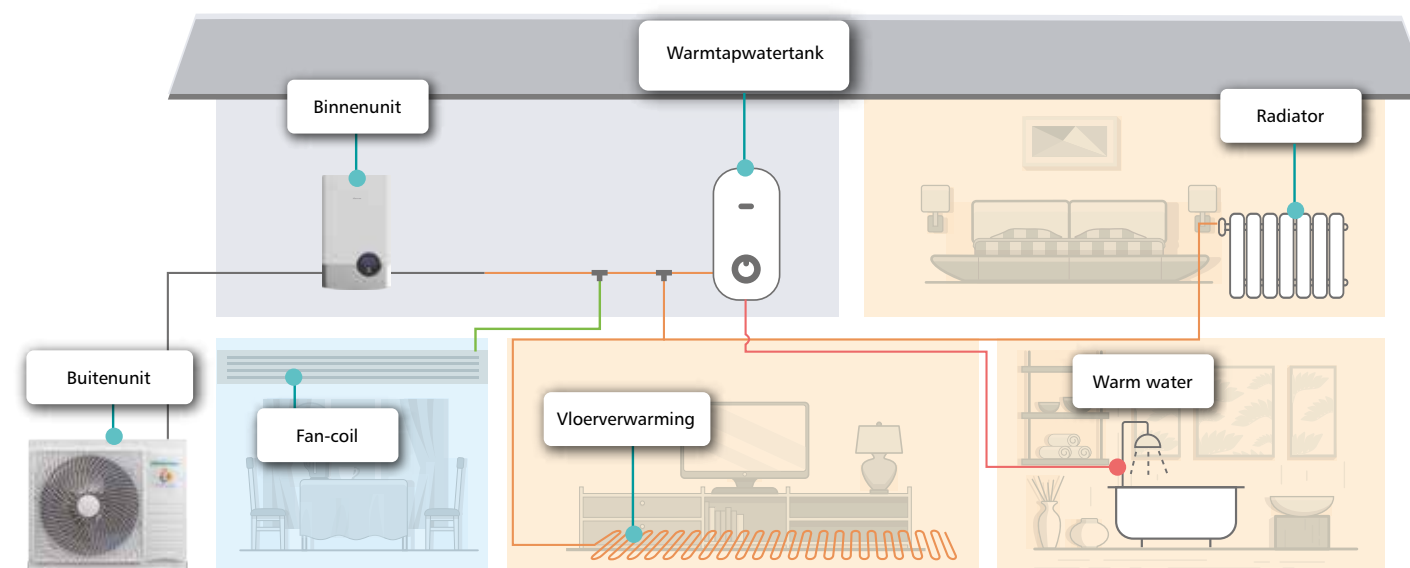


Lucht/water-warmtepomp



Hi-Therma

Hoe werkt een lucht/water-warmtepomp?



Ook in hybride uitvoering mogelijk

Voorschriften en certificeringen

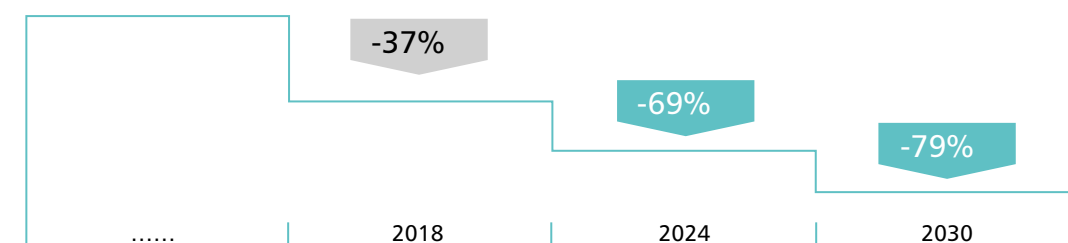
LUCHT/WATER-
WARMTEPOMP

F-gasverordening

De Europese verordening voor F-gas (517/2014) is op 1 januari 2015 in werking getreden om de uitstoot van broeikasgassen te verminderen. Het doel is om de milieubelasting van F-gassen te verminderen door de vermindering van de hoeveelheid HFK's (fluorkoolwaterstoffen) die in koel- en verwarmingssystemen worden gebruikt.

De verordening 517/2014 schrijft een uitfasering van HFK's voor, waarbij de hoeveelheden HFK's in de markt, via de toekenning van quota door de Europese Commissie, geleidelijk worden afgebouwd. De uitfaseringsdoelen worden in CO2-equivalenten (= kg x GWP - Global Warming Potential) uitgedrukt en moeten het HFK-verbruik in 2030 met 79% verminderen.

Verbruik van HFK uitgedrukt in aantal ton CO2-equivalenten



KEYMARK-certificaat

De KEYMARK voor warmtepompen is een vrijwillig, onafhankelijk Europees keurmerk (certificaat ISO type 5) voor alle warmtepompen, gecombineerde warmtepompen en boilers (die onder Ecodesign, EU-verordening 813/2013 en 814/2013 vallen).

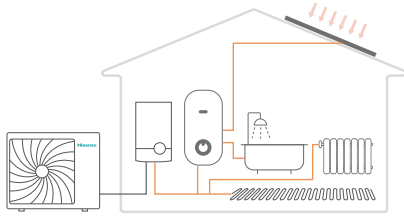

Het is gebaseerd op onafhankelijke tests door derden en geeft de naleving aan van producteisen, zoals vastgesteld in de regels van de KEYMARK-regeling voor warmtepompen en met de efficiëntie-eisen zoals door Ecodesign voorgeschreven.

De KEYMARK-regeling voor warmtepompen wordt door de Europese Commissie voor standaardisering (CEN) beheerd. De certificaten worden door onafhankelijke certificeringsinstanties toegekend aan producten die aan alle eisen van de regeling voldoen.

Bekijk al onze gecertificeerde warmtepompen op: www.heatpumpkeymark.com



Productoverzicht

Type	Split
Serie	Hi-Therma
Schema	
Type koelmiddel	R32
Modellen	8,0 kW
Toepassing	
Energielabel ruimteverwarming 35 °C	A+++
Energielabel ruimteverwarming 55 °C	A++
Voordelen	<ul style="list-style-type: none">• Energielabel A+++• Stabiele verwarming onder -25 °C• Maximaal 60 graden water uittrede temperatuur• Twee aparte temperatuurscircuits• Slimme app-bediening• Zichtbare weergave van energieverbruik• Gecentraliseerde regeling voor verschillende watercircuits en individuele regeling voor ruimten• Geschikt voor verschillende complexe toepassingen





Hi-Therma- serie

LUCHT/WATER-
WARMTEPOMP



Functieoverzicht



Hoogefficiënt en uitstekende prestaties



Milieuvriendelijk R32-koelmiddel

Het gebruik van het R32-koelmiddel zorgt voor een drastische vermindering van de GWP-waarde.



Energiezuinigheid A+++

Een energie-efficiëntielabel tot A+++ in een schaal van A+++ tot D met een betere efficiëntie en waarde bij toepassingen met lagere temperatuur.



Koppeling met warmtebron van derden

Kan met een thermisch systeem op zonne-energie en de boiler worden gekoppeld.



Stabiele werking bij -25 °C

Realiseert een stabiele werking zelfs bij uiterst lage temperaturen van -25 °C.



Water uittrede temperatuur 60 °C

De binnenunit kan een watertuitlaattemperatuur van 60 °C produceren



Warmtapwater van 75 °C

In de watertank kan warm water van max. 75 °C worden gemaakt, waardoor het gesteriliseerd is.



Koppeling met smart grid en voorbereid op zonne-energie

De mogelijkheden van het systeem kunnen met een koppeling op een smart grid of PV worden gemaximaliseerd.



DC-pomp met hoog rendement

De pomp is uitgerust met bewaking van het waterdebiet, waardoor een variabele regeling mogelijk is.

Hoge intelligentie



Slimme app-bediening

Het systeem kan overal en altijd op afstand worden bediend.



Intuïtieve interface van de bedieningen

Gemakkelijk te begrijpen en te bedienen.



Slimme aanduiding

De intuïtieve lichtstrip in de binnenunit geeft doorlopend de status van uw systeem aan.



Gebruiksgemak



Twee aparte temperatuurschakelingen

Realiseert verschillende watertemperaturen voor vloerverwarming en radiatoren.



Tot 7 ruimten met een onafhankelijke temperatuurregeling

Max. 7 ruimten met onafhankelijke bediening met onze ruimtethermostaat en temperatuursensor op de wand.



Produceert weinig geluid

Deze functie kan gemakkelijk met de bediening worden ingeschakeld.



Werking in de nachtstand

De nachtstand kan naar wens worden ingesteld.



Centrale bediening en individuele bediening

Gecentraliseerde regeling voor verschillende waterschakelingen en individuele regeling voor max. 7 ruimten.



Droging dekvloer

Een automatisch programma voor het drogen van de dekvloer tijdens de bouw van het huis.



Verwarming van zwembad

Beschikbaar voor het zwembad met de laagste prioriteit voor het systeem.



Zichtbare weergave van energieverbruik

Het energieverbruik kan via de bedieningen worden bekeken.

Gemakkelijke installatie en onderhoud



Hi-Checker

Intelligente servicetool en gemakkelijk voor onderhoud op afstand.



Ontwerp met langere leidingen

Lange leidinglengtes zorgen voor een flexibel ontwerp en gemakkelijke installatie.



Geen koelleidingen

Er hoeven ter plaatse geen koelleidingen te worden geïnstalleerd.



Bewaking van waterdruk en waterdebiet

De waterdruk en het waterdebiet kunnen doorlopend worden bewaakt en weergegeven, gemakkelijk voor inbedrijfstelling.

Hoogefficiënt en uitstekende prestaties



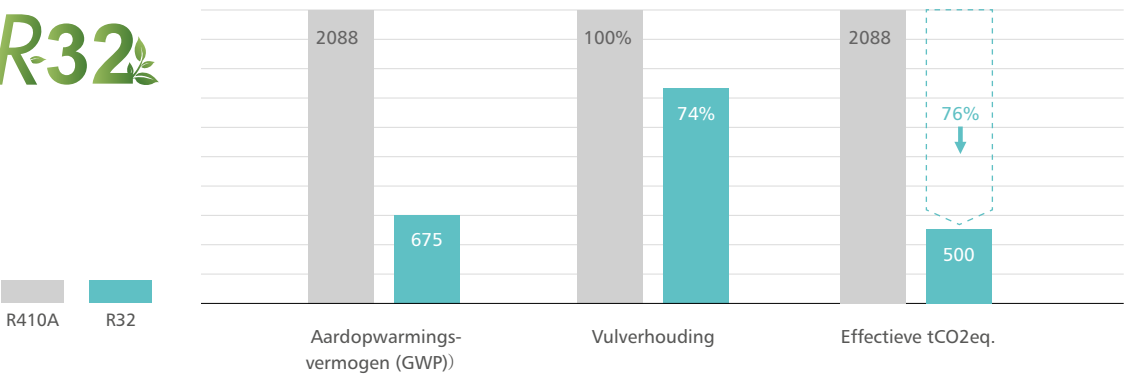
Milieuvriendelijk koelmiddel R32

Het koelmiddel R32 draagt er aan bij dat de doelen van de F-gasverordening, zoals beschreven in EU-verordening 517/2014, worden gehaald. Het Hisense Hi-Therma-warmtepompsysteem gebruikt het koelmiddel R32, wat een perfecte oplossing is om aan de nieuwe Europese CO2-emissiedoelen te voldoen.

Kenmerken

- ◆ Geen ozonafbrekend vermogen (ODP)
- ◆ Lagere vulhoeveelheid bij dezelfde capaciteit
- ◆ Lager aardopwarmingsvermogen (GWP)
- ◆ Koelmiddel uit één component, gemakkelijk en recyclebaar

R-32



Hoge efficiëntie A+++

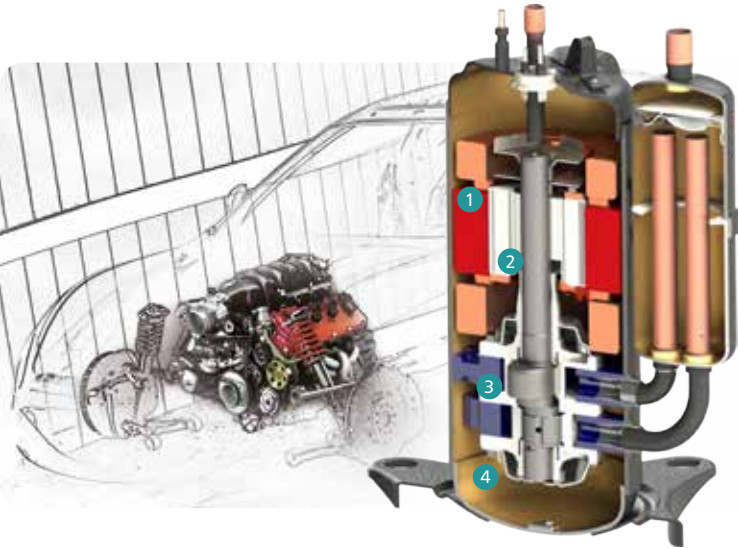
De Hi-Therma biedt de beste en efficiëntste oplossing voor verwarming en warm water thuis. Het heeft het beste A+++ energielabel bij gebruik met water van lage temperatuur en een A++ voor gebruik met water van gemiddelde temperatuur. Hierdoor is een besparing op uw energierekening, vermindering van het stroomverbruik en de invloed op het milieu gegarandeerd.



Hoogefficiënte DC-inverter compressor

Er wordt een hoogefficiënte twin rotary DC-inverter compressor gebruikt. Het heeft een uniek ontwerp met een kamer met twee drukken en een symmetrische positie die trillingen en geluid reduceert en de prestaties van de compressor verbetert, met name de prestaties bij gebruik bij lage frequenties.

Daarnaast heeft de twin rotary compressor een klein injectievolume van smeerolie met een stabiele retournering van olie en wordt met een gas/vloeistofafscheider geleverd, waardoor het systeem betrouwbaarder is.



- 1 Hoogrendementsmotor
Geoptimaliseerd motorontwerp voor betere prestaties van de compressor.
- 2 Geoptimaliseerd rotorontwerp
Een lager zwaartepunt van de compressor zorgt voor minder geluidshinder en trillingen.
- 3 Plat ontwerp van het mechanisme
Verbetering van de volumetrische efficiëntie en de totale prestaties.
- 4 Interactieve bevestiging van de schroef
Verbeterde bevestiging met verminderde vervorming van de kern.

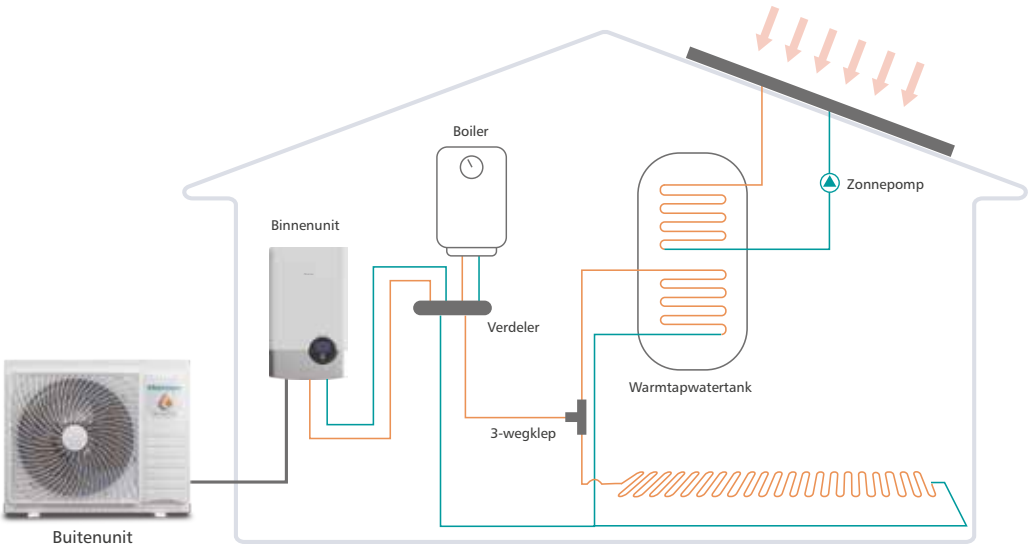
Breed werkingsgebied

Zelfs bij lage buitentemperaturen tot -25 °C is een stabiele werking gegarandeerd, waardoor goed aan de warmtevraag in extreem koude gebieden kan worden voldaan. Het kan een retourwatertemperatuur van 60 °C vanaf de binnenunit aanmaken. Daarnaast is het werkingsgebied van warmtapwater vergroot naar 40 °C en het water in de tank kan met een elektrische verwarmers max. 75 °C bereiken, waardoor het is gesteriliseerd.



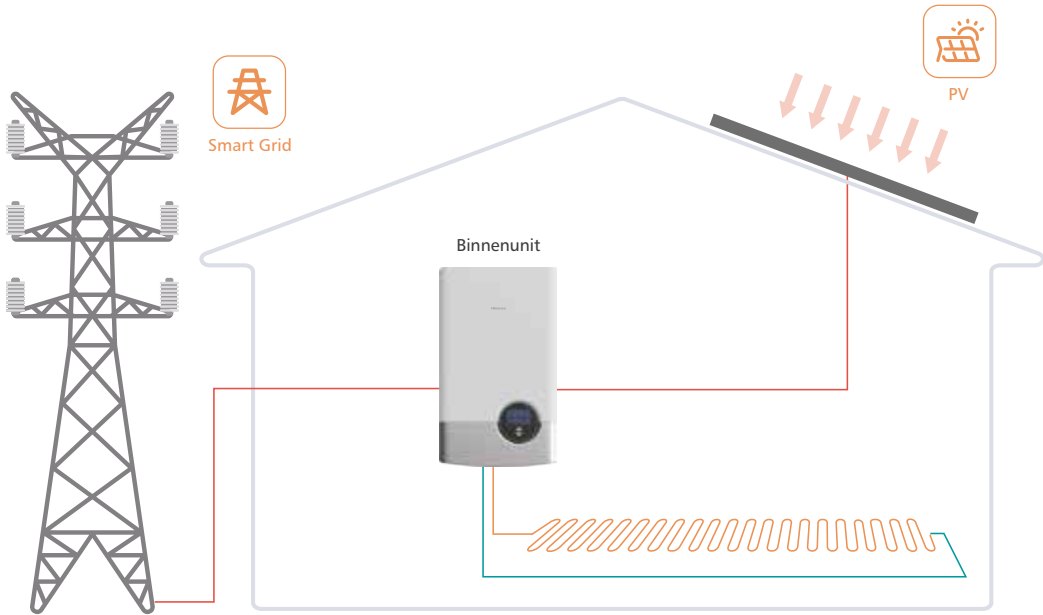
Koppeling met warmtebron van derden

Het Hi-Therma-systeem kan met een warmtebron van derden worden gekoppeld, zoals thermische zonne-energie of de boiler die als een extra warmtebron kan dienen. Dankzij dit ontwerp kan zowel de gebruikerservaring als de energiezuinigheid worden geoptimaliseerd.



Koppeling met smart grid en voorbereid op zonne-energie

Het Hi-Therma-systeem kan in een smart grid worden geïntegreerd, zodat een werking met lage kosten wordt gerealiseerd die aan de doelen voor vermindering van de CO2-uitstoot voldoet. Het systeem kan met een fotovoltaïsch (PV) systeem worden geïntegreerd, waardoor met duurzame bronnen energie wordt bespaard. De mogelijkheden van het systeem kunnen met een koppeling op een smart grid of PV worden gemaximaliseerd.

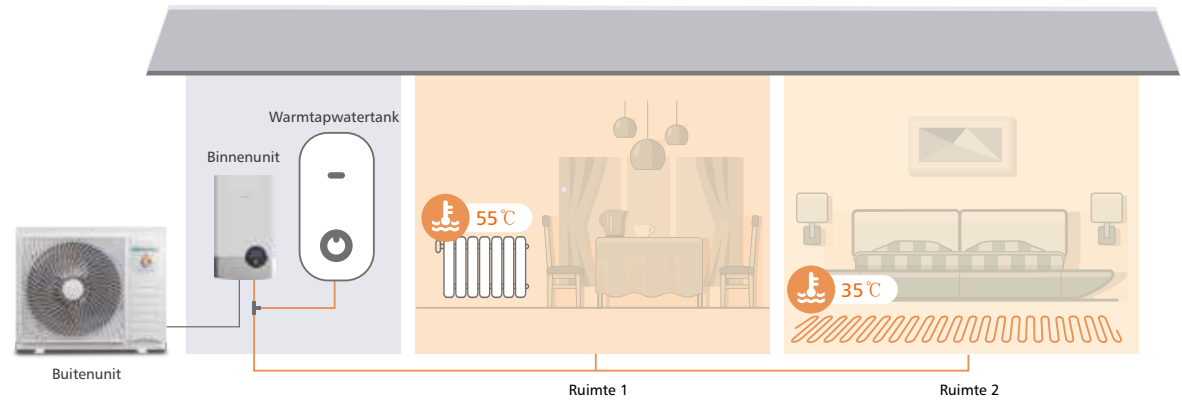
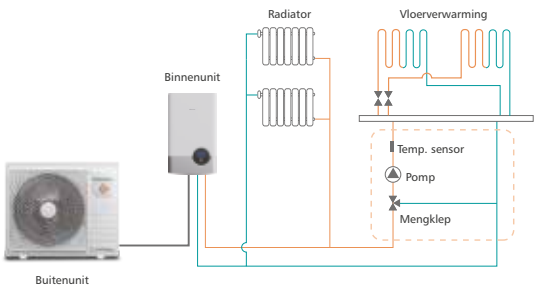


Gebruiksgemak



Twee aparte temperatuurscircuits

Door de twee aparte verwarmingscircuits zijn er met de mengklepset twee temperatuurzones mogelijk, waarmee verschillende watertemperaturen voor de vloerverwarming en de radiatoren mogelijk zijn.



Werking met zeer laag geluid niveau

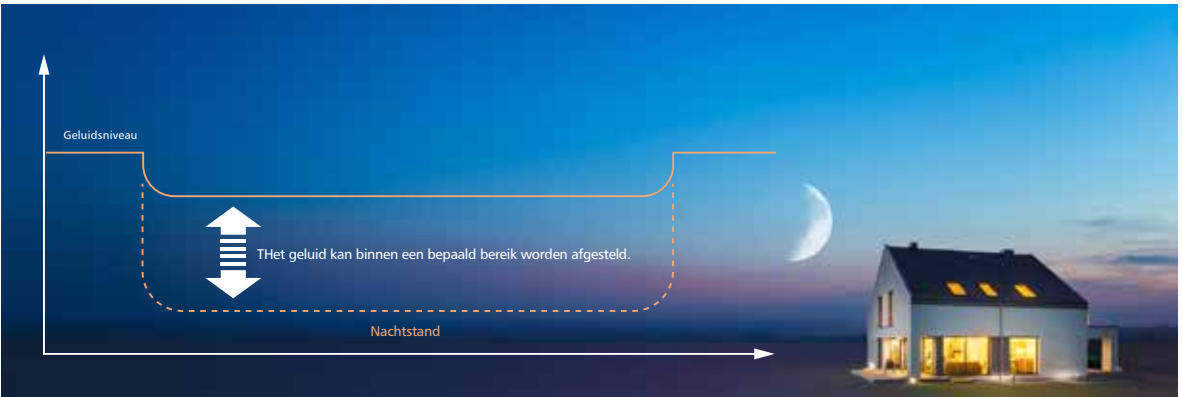
Stand met weinig geluid

Het lucht/water-warmtepompsysteem kan in een stand met weinig geluid werken voor een optimaal gebruiksgemak. Dit wordt met slechts één druk op de bediening ingesteld of via de instelling van invoer/uitvoer. In deze stand kan het geluid met max. 8 dB(A) worden verlaagd.

Nachtstand

In de nachtstand kan de tijd van werking vrij naar keuze van de gebruiker worden ingesteld. Het geluidsdrukkniveau kan tot 35 dB(A) worden teruggebracht*. Al deze instellingen kunnen met de bediening worden ingesteld of via de instelling van invoer/uitvoer.

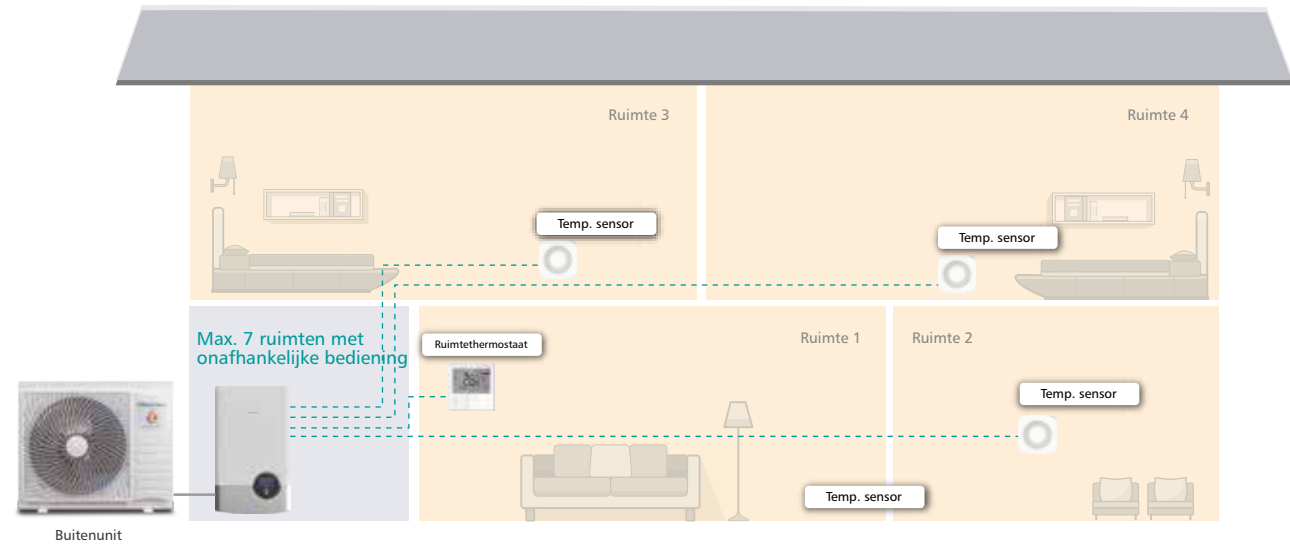
*De unit AHW-044HCDS1 is als voorbeeld gebruikt.





Max. 7 ruimten met een onafhankelijke temperatuurregeling

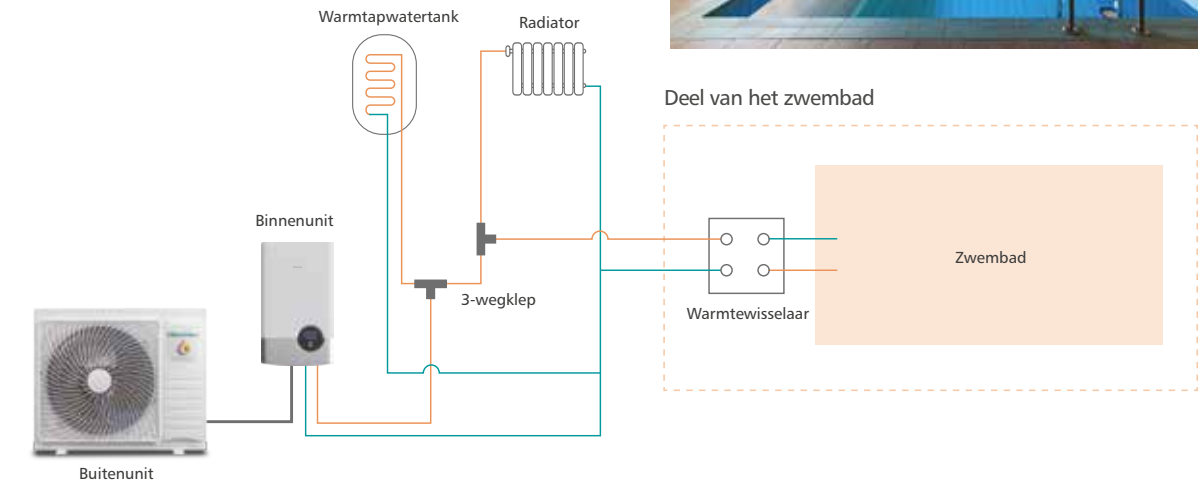
In een Hi-Therma-systeem kan de temperatuur van max. 7 ruimten onafhankelijk van elkaar worden bediend, via het installeren van temperatuursensoren of ruimtethermostaten per ruimte, zodat aan de verschillende eisen van gebruikers kan worden voldaan.



Let op: in een Hi-Therma-systeem kunnen max. 2 ruimtethermostaten en max. 6 temperatuursensoren op de wand worden aangesloten.

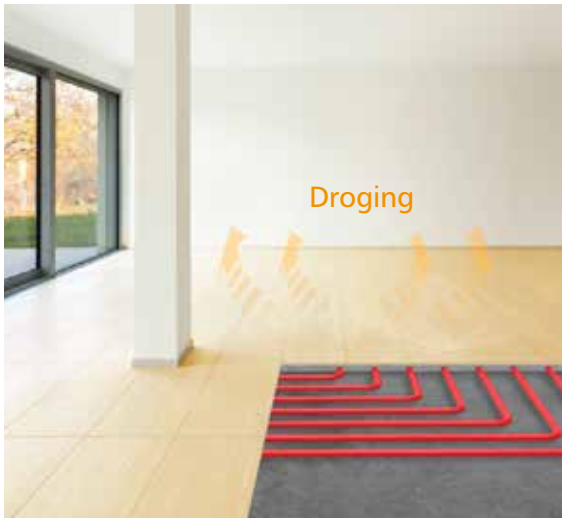
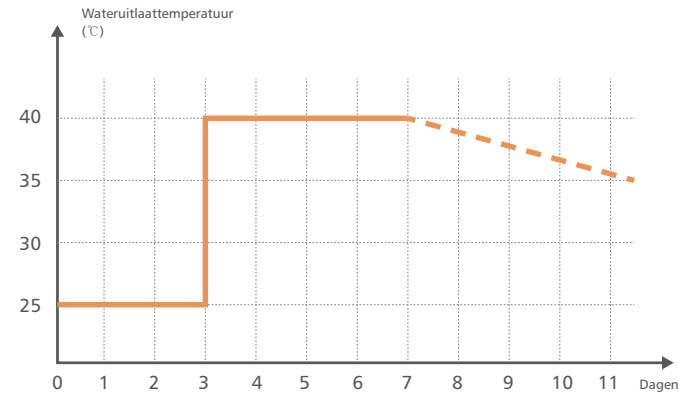
Verwarming van zwembad

Het Hi-Therma-warmtepompsysteem kan ook zwembaden verwarmen. Als de werking voor het zwembad is ingesteld, gaat het hete water naar de warmtewisselaar van het zwembad en wordt het water van het zwembad tot een comfortabele watertemperatuur van tussen 24 en 33 °C verwarmd.



Droogfunctie voor dekvloer

De Hi-Therma-lucht/water-warmtepompunit heeft een automatisch programma voor het drogen van de dekvloer tijdens de bouw van de woning door middel van de vloerverwarming. Het droogproces voor de dekvloer duurt 7 dagen. In de eerste drie dagen werkt het systeem met een wateruitlaattemperatuur van 26 °C en in de volgende vier dagen werkt het met de vooraf ingestelde maximale wateruitlaattemperatuur.



Hoge intelligentie

Hisense heeft de wereld altijd al laten weten waar het wat ons betreft om draait: geavanceerde technologie, innovatieve ideeën en het nastreven van een uitstekende gebruikerservaring. De genen van het merk Hisense – eerlijk, zachtaardig en gul – hebben altijd al onze producten beïnvloed en zetten ons ertoe aan om een betere merkbeleving te creëren. Vertrouwend op de schoonheid, symmetrie, samenhangende ontwerpstijl, integreert Hisense individuele en uitgebalanceerd elementen op diverse plaatsen zoals, productvorm, hoofdlijnen en handelsmerk. Wijzigingen en vernieuwingen kunnen overal voorkomen, mogelijk de positie van knoppen, de lay-out van het weergavescherm of de samenstelling van onderdelen.

Eersteklas ontwerp combineert verfijndheid en eenvoud

Wij zijn van mening dat esthetica met prestaties moet zijn gecombineerd, waarbij alle onderdelen en samenvloeien en uitdrukking geven aan het esthetische principe van “vierkant en cirkel” in het productontwerp en zo een balans tussen uiterlijk en genot opleveren.

- Innovatief gestroomlijnd uiterlijk, uitmuntend, fraai en hoge integratiegraad.
- Kleureninterface met hoge resolutie en hoog contrast voor een intuïtieve en rijke visuele ervaring.
- Meerdere regelfuncties die een uitstekende ervaring in de interactie tussen mens en computer biedt.



Beheer van het energieverbruik

Het energieverbruik kan op een logische wijze op de bediening worden weergegeven voor een precies energiemanagement.

Krachtig managementsysteem op drie niveaus

Alle warmtebronnen, watercircuits en individuele ruimten kunnen met één bediening worden geregeld.

Stijlvolle bediening in de binnenunit

Uitstekende interactie tussen mens en computer

De binnenunit heeft een ingebouwde, bedrade bediening met kleurenscherm die gemakkelijk met de knop en toetsen kan worden bediend en alle watercircuits en ruimten kunnen apart worden geconfigureerd. De hoofdinterface kan de instellingen van elk watercircuit en de huidige watertemperatuur doorlopend op logische wijze weergeven. De ledverlichtingsstrip rond de bediening geeft de huidige bedrijfsstand logisch weer.

Lichtstrip

De intuïtieve lichtstrip geeft doorlopend de status van uw systeem aan.

Blauw: koelstand of ontdooifunctie.
Geel: verwarmingsstand.
Oranje: warmtapwaterfunctie.
Rood: storing.

Snelle toegang

Snelle toegang tot veel gebruikte instellingen, waaronder zes standen: vergrendeld, boost voor warmtapwater, vakantiestand, stille stand, automatisch verwarmen, nachtstand. Al deze functies kunnen naar behoeven door de gebruiker worden ingeschakeld.

Vloeiend gebruik van de knop

Met de knop heeft u moeiteloos toegang tot alle functies.

Kleurenscherm met hoge resolutie

Het HD-kleurenscherm geeft een prachtig en duidelijk zichtbaar beeld en biedt een uitstekende gebruikerservaring.

Geschikte interfacezones

Er zijn vier functionele zones: circuit 1, circuit 2, warmtapwater, zwembad. Elke zone heeft een intuïtieve parameterweergave, gemakkelijk te controleren en in te stellen.



reddot winner 2022

De binnenunits van de Hi-Therma-serie hebben de prestigieuze Red Dot Award ontvangen.

Gemakkelijke bediening

U hoeft alleen de knop te draaien om snel door alle functies te scrollen, andere toetsen hoeven niet te worden ingedrukt, comfortabel en vloeiend.

Snelle bevestiging van de keuze



Weergave energieverbruik
De energiegegevens kunnen gemakkelijk worden bekeken inclusief de jaarlijkse, maandelijkse en dagelijkse gegevens waarmee de gebruikers een efficiënt energiemanagement kunnen uitvoeren.

Algemene eigenschappen

- ◆ Een installatiewizard met gemakkelijke instellingen voor configuratie ter plaatse
- ◆ Ondersteuning van 10 talen (EN, DE, FR, ES, PT, IT, NL, PL, TR, RO)
- ◆ Directe visualisering van het energieverbruik en het actuele vermogen
- ◆ Gecentraliseerde regeling voor verschillende watercircuits en individuele regeling voor ruimten
- ◆ Alarmcode en geavanceerde weergave van parameters, gemakkelijk voor onderhoud
- ◆ Mogelijkheid van weektimer en vakantiestand
- ◆ Eco-stand/stille stand/nachtstand voor de verschillende behoeften van gebruikers.

Installatiewizard - snel te configureren

Bij het voor de eerste keer inbedrijfstellen, verschijnt de installatiewizard waarmee de gebruiker soepel stap-voor-stap een configuratie kan maken.



1e stap



2e stap



Gereed

Bediening met kleurentouchscreen

Optioneel voor Split



HSXM-FE01

- ◆ Strak en elegant ontwerp
- ◆ Compact, afmetingen zijn slechts 90×90 mm
- ◆ Intuïtieve bediening met tiptoetsen

Algemene eigenschappen

- ◆ Een installatiewizard met gemakkelijke instellingen voor configuratie ter plaatse
- ◆ Ondersteuning van 10 talen (EN, DE, FR, ES, PT, IT, NL, PL, TR, RO)
- ◆ Directe visualisering van het energieverbruik en het actuele vermogen
- ◆ Gecentraliseerde regeling voor verschillende watercircuits en individuele regeling voor ruimten
- ◆ Alarmcode en geavanceerde weergave van parameters, gemakkelijk voor onderhoud
- ◆ Mogelijkheid van weektimer en vakantiestand
- ◆ Eco-stand/stille stand/nachtstand voor de verschillende behoeften van gebruikers.
- ◆ Geschikt voor diverse installatiemethoden, zowel in het zicht als verdekt
- ◆ Fysieke knop aan de onderkant voor gemakkelijk aan/uit en reset



Instelling van thema's

In totaal zijn er drie thema's, dag, nacht en automatisch die voor verschillende scenario's op verschillende tijden van toepassing zijn en met een prettige en gebalanceerde interface worden weergegeven.



Gemakkelijke installatie

Tijdens het ontwerpproces hebben we het gemak voor het installeren volledig in het oog gehouden. Dankzij het hangende paneel is het gemakkelijk te installeren en te demonteren. Daarnaast is er een ingebouwde sleuf voor een flexibele geleiding van de bedrading.



Ruimtethermostaat

Deze kan niet alleen de ruimtetemperatuur instellen, maar ook accuraat met de binnenunit verbinding maken voor doorlopende feedback van de belastingsverandering in de ruimte, zodat een comfortabele binnentemperatuur en een efficiënte werking zijn verzekerd.



HSXE-VC04

- ◆ Strak en elegant ontwerp
- ◆ Compact, afmetingen zijn slechts 86×86 mm
- ◆ Intuïtieve bediening met tiptoetsen

Algemene eigenschappen

- ◆ Compacte behuizing en stijlvol uiterlijk
- ◆ Gemakkelijke instelling van ruimtetemperatuur en warmtapwater
- ◆ Vlakke achterplaat, gemakkelijk te installeren
- ◆ Eco/warmtapwaterboost/timer (0,5-24 u)

Overschakelen naar warmtapwater met één knop

Gebruikers kunnen op een gemakkelijke wijze met één keer drukken naar de instelling voor warmtapwater schakelen om het watersysteem te regelen. De instelling hoeft niet in andere bedieningen te worden ingesteld.

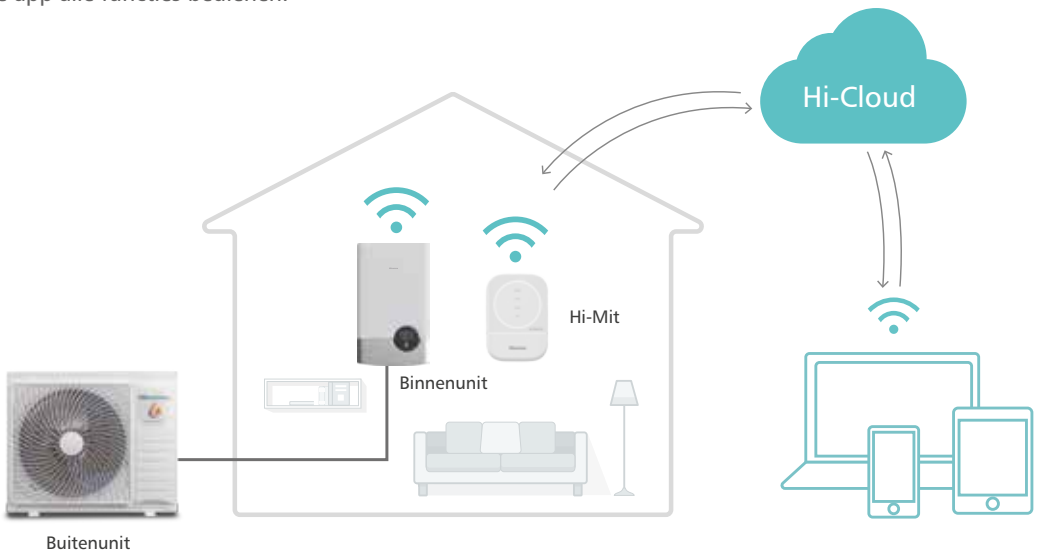


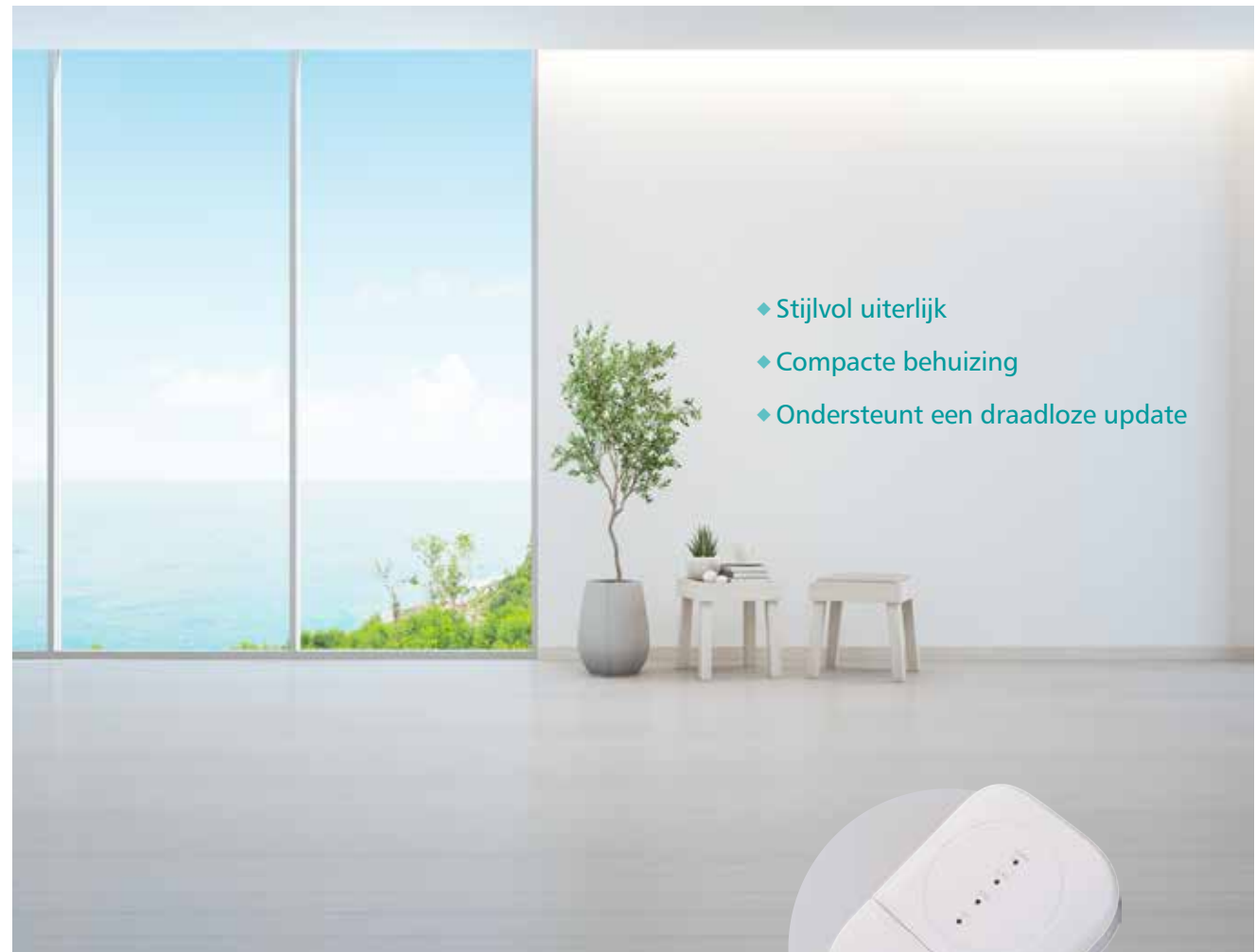
Slimme app-bediening

De Hisense Smart app-bediening is voor hen die een druk leven leiden en die hun verwarmingssysteem altijd en overal willen regelen.

Zo werkt het

Nadat de Hi-Mit-adapter via een draadloos of bedraad LAN met het internet is verbonden, kunnen gebruikers het Hi-Therma-systeem altijd en overal met behulp van hun telefoon regelen en via de app alle functies bedienen.





- ◆ Stijlvol uiterlijk
- ◆ Compacte behuizing
- ◆ Ondersteunt een draadloze update

Eenvoudige en comfortabele bediening

- ◆ Aan/uit
- ◆ Temperatuurinstellingen van ruimten, warmtapwater en watercircuits
- ◆ Energiemanagement
- ◆ Online reparatierapport
- ◆ 14 talen beschikbaar
- ◆ Instelling van meerdere locaties



Specificaties

Model	Voeding	Max. stroom	Opgenomen vermogen	Afmetingen	Netto gewicht
HCCS-H64H2C1M#01	12 VDC	1 A	2,4 W	91×117×31 mm	0,14 kg



Energiemanagement

Hi-Mit biedt een intelligent energimanagement met de mogelijkheid om dagelijks, wekelijks en maandelijks de elektriciteitsgegevens te bekijken en overeenkomstig een energiebesparende stand in te stellen. Het energimanagement wordt fantastisch ondersteund.



Gemakkelijke installatie en onderhoud

Flexibel ontwerp van de koelleidingen

Lange leidinglengtes zorgen voor een flexibel ontwerp en gemakkelijke installatie.



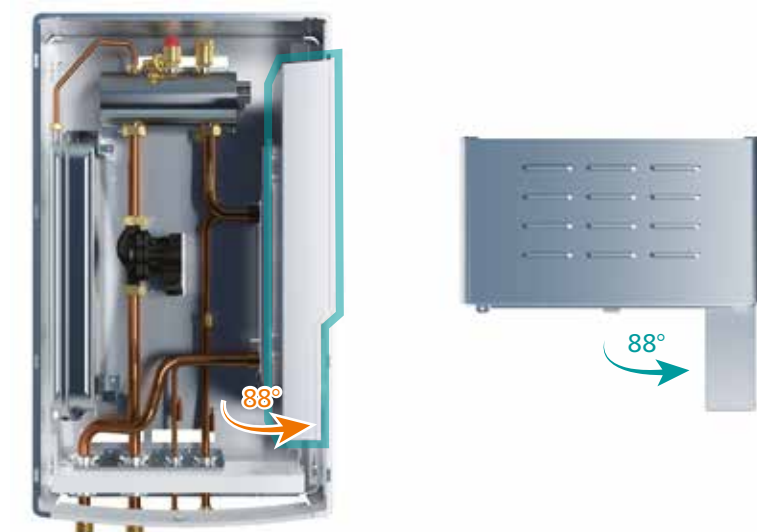
Max. leidinglengte L: 45(50*1) m Max. hoogteverschil H: 20/30*2 m

*1 Als de leidinglengte 50 m is, moet de omgevingstemperatuur van de buitenunit 10 °C zijn en de vulling met koelmiddel van de unit moet minder zijn dan de max. vulling met koelmiddel die voor de unit is toegestaan.

*2 Als de buitenunit hoger staat dan de binnenunit, dan is het max. hoogteverschil 30 m, anders is het 20 m

Gemakkelijk onderhoud voor de binnenunit

De positie van de onderdelen in de binnenunit is volledig geoptimaliseerd en de schakelkast kan 88° worden gedraaid, zodat de delen achter de schakelkast gemakkelijker toegankelijk zijn en het onderhoud wordt vereenvoudigd. Daarnaast is er een haak aan de buitenkant van de metalen plaat van de schakelkast en de bediening kan tijdens onderhoud ter plaatse worden opgehangen.



Hi-Checker

Intelligente servicetool voor beter onderhoud

Hi-Checker is een plug-and-play servicetool, waarmee service-engineers toegang tot het systeem krijgen en de bedrijfsstatus of gegevens kunnen bekijken. Dit is zeer gemakkelijk voor communicatie met het systeem en voor onderhoud. Daarnaast heeft het een managementsysteem in de cloud, waarmee de bedrijfsstatus gemakkelijk op afstand toegankelijk is.



Kleine en draagbare
behuizing



Toegang op afstand



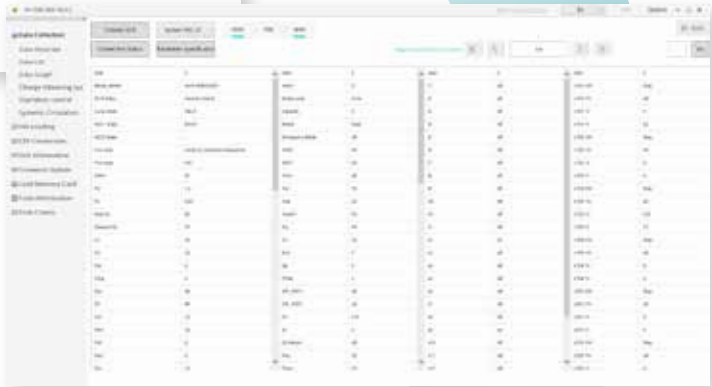
Zwartedoosfunctie



Indrukwekkende
grafieken



Draadloze updates



Tot 130 parameters van het watersysteem kunnen logisch worden weergegeven.



Gemakkelijk te gebruiken

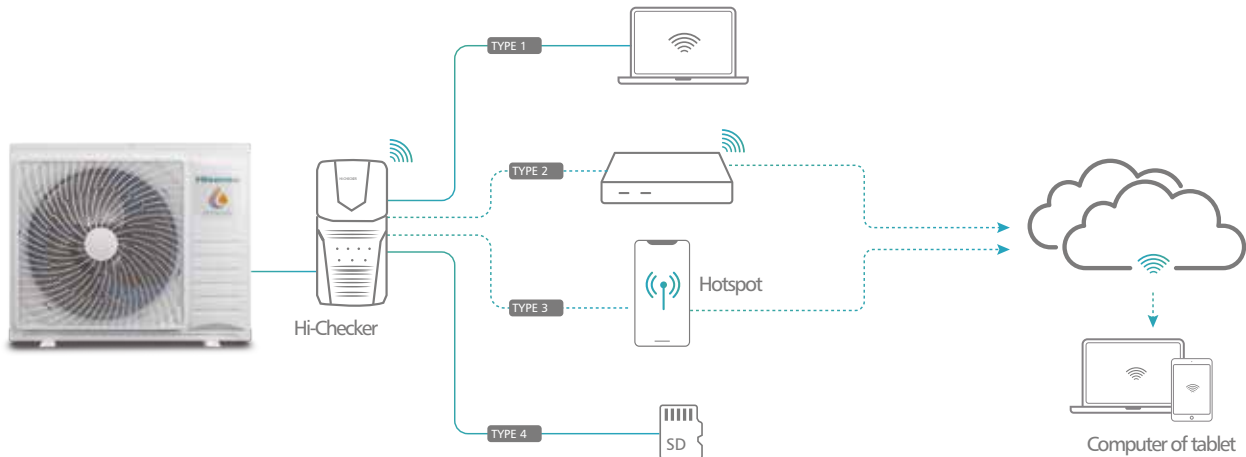
- ◆ Compacte afmetingen voor grote draagbaarheid en ruimtebesparing.
- ◆ Mogelijkheid voor een 32 GB geheugenkaart voor gegevensverzameling en -opslag. De geheugenkaart en de kaartlezer worden standaard bij de Hi-Checker geleverd.
- ◆ Meerdere keuzen voor type voeding. Het kan door de standaardadapter (5 VDC), computers of powerbanks worden gevoed.
- ◆ Ondersteunt een draadloze update, zodat de software altijd is bijgewerkt.



Gemakkelijke toegang

4 manieren voor toegang tot de werkingsgegevens

- ◆ Traditioneel type aansluiting. De eenvoudigste en betrouwbaarste manier is het simpelweg direct via USB verbinden van de Hi-Checker met uw computer.
- ◆ Aansluiting via internet. Door verbinding via een stabiel wifisignaal kunnen bewaking van de gebruiksgegevens en status altijd en overal worden gerealiseerd.
- ◆ Aansluiting via hotspot. Door verbinding van de smartphone met een tijdelijk hotspotsignaal kan de Hi-Checker de gebruiksgegevens op afstand bewaken, indien er geen stabiel wifisignaal ter plaatse is.
- ◆ Opslag op SD-kaart. De Hi-Checker uitgerust met SD-kaart kan altijd op het airconditioningsysteem worden aangesloten, zodat de gebruiksgegevens voor latere analyse op de kaart kunnen worden opgeslagen.



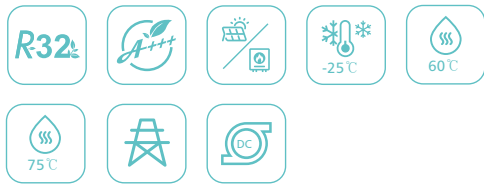
Specificaties

Model	Afmetingen (L×B×H) mm	Netto gewicht (g)	Voeding
HCCS-H64H2C2M	138×68×28	130	5 V= 500 mA

Split

De Hi-Therma Split is een lucht/water-warmtepompsysteem, waarbij de binnenunit en de buitenunit van elkaar zijn gescheiden. De binnenunit inclusief platenwarmtewisselaar, expansievat, waterpomp enz. bevindt zich in de ruimte waardoor problemen met het bevriezen van water worden voorkomen.

Hoogefficiënt en uitstekende prestaties



Gebruiksgemak



Hoge intelligentie



Gemakkelijke installatie en onderhoud



Buitenunit



Binnenunit

Binnenunit

- Stijlvol uiterlijk
- Compact ontwerp
- Geïntegreerd paneel
- Intuïtieve bedieningsinterface
- Gemakkelijk aan een wand op te hangen



Specificaties



Model		Buitenunit			AHW-080HCDS1	
		Binnenunit			AHM-080HCDSAA	
		Voeding			AC 1 Ø , 220–240 V/50 Hz	
Verwarmingsfunctie*1	OTB (DB/NB) 7/6 °C	WIT/WUT 30 / 35 °C	Vermogen (min./nom./max.)	kW	2,10/ 8,00 / 11,0	
			COP (nom.)	-	4,90	
		WIT/WUT 47 / 55 °C	Vermogen (nom./max.)	kW	8,00 / 9,00	
			COP (nom.)	-	2,80	
	OTB (DB/NB) -7 / -8 °C	WIT/WUT 30 / 35 °C	Vermogen (nom./max.)	kW	5,80 / 7,30	
			COP (nom.)	-	3,14	
WIT/WUT 47 / 55 °C		Vermogen (nom./max.)	kW	5,00 / 6,40		
		COP (nom.)	-	1,94		
Koelfunctie*1	OTB (DB/NB) 35/- °C	WIT/WUT 12 / 7 °C	Nominaal vermogen	kW	6,00	
			EER	-	3,60	
		WIT/WUT 23 / 18 °C	Nominaal vermogen	kW	7,00	
			EER	-	5,10	
Seizoensafhankelijke prestaties*2	Wateruitlaat 35 °C	SCOP		-	4,92	
		Seizoensafh. verwarmingsefficiëntie (η s)		%	194	
		Energie label		-	A++	
	Wateruitlaat 55 °C	SCOP		-	3,42	
		Seizoensafh. verwarmingsefficiëntie (η s)		%	134	
		Energie label		-	A++	
Geluidsdrukniveau*3	Normale stand (verwarming/koeling)			dB(A)	50/47	
	Stand voor weinig geluid (verwarming/koeling)			dB(A)	43/43	
	Nachtstand (verwarming/koeling)			dB(A)	39/39	
Geluidsvermogen	Normale stand (verwarming/koeling)			dB(A)	64/61	
Ventilator	Aantal ventilatoren condensor			—	1	
	Luchtdebiet			m³/h	2700	
Max. bedrijfsstroom				A	16,8	
Aanbevolen zekering				A	20	
Buitenafmetingen	Hoogte × breedte × diepte			mm	750×900×340	
Afmetingen verpakking	Hoogte × breedte × diepte			mm	807×1022×445	
Netto gewicht				kg	50,5	
Bruto gewicht				kg	54,5	
Koelsysteem	Compressor	Type		—	Rotary	
		Type		—	R32	
		Voor verzending		kg	1,26	
	Leidingen*4	Gasleiding		mm	Ø 12,7	
				inch	1/2	
		Vloeistofleiding		mm	Ø 6,35	
				inch	1/4	
		Minimum leidinglengte		m	3	
	Max. leidinglengte zonder bijvullen				m	10
	Maximale leidinglengte				m	45 (50 ⁻⁵)
	Hoogteverschil tussen buiten- en binnenunit		Buitenunit is hoger		m	30
			Binnenunit is hoger		m	20
Werksgebied	Verwarming	Omgevingstemperatuur buiten		°C (DB)	-25–35	
		Wateruitlaattemperatuur		°C	15–60	
	Warmtapwater	Omgevingstemperatuur buiten		°C (DB)	-25–40	
		Wateruitlaattemperatuur		°C	15–55(75 ⁻⁶)	
	Koeling	Omgevingstemperatuur buiten		°C (DB)	5–46	
		Watertemperatuur tank		°C	5–22	

Opmerking:

*1: nominale prestaties verwarming/koeling bij vollast in overeenstemming met EN 14511. Leidinglengte 7,5 m, hoogteverschil buiten/binnenunit 0 m, verwarmingsprestaties zijn geïntegreerd (inclusief ontdooicycli).

*2: in overeenstemming met EN 14825. GEMATIGDE klimaatzone. Schaal energiezuinigheid van A++ tot D.

*3: bovenstaande geluidswaarden zijn in een echoleze ruimte zonder gereflecteerde echo gemeten, daarom moet de invloed van een gereflecteerde echo ter plaatse worden bekeken.

*4: de feitelijke diameter van de koelleiding hangt af van de afmeting van de buitenunit en de lengte van de leidingen (zie details in het betreffende deel van deze brochure). Verloopstukken Ø6,35, Ø9,53 en Ø12,7, Ø15,88 worden meegeleverd.

*5: de omgevingstemperatuur van de buitenunit moet 10 °C zijn en de vulling met koelmiddel van de unit moet minder zijn dan de maximum vulling met koelmiddel die voor de unit is toegestaan.

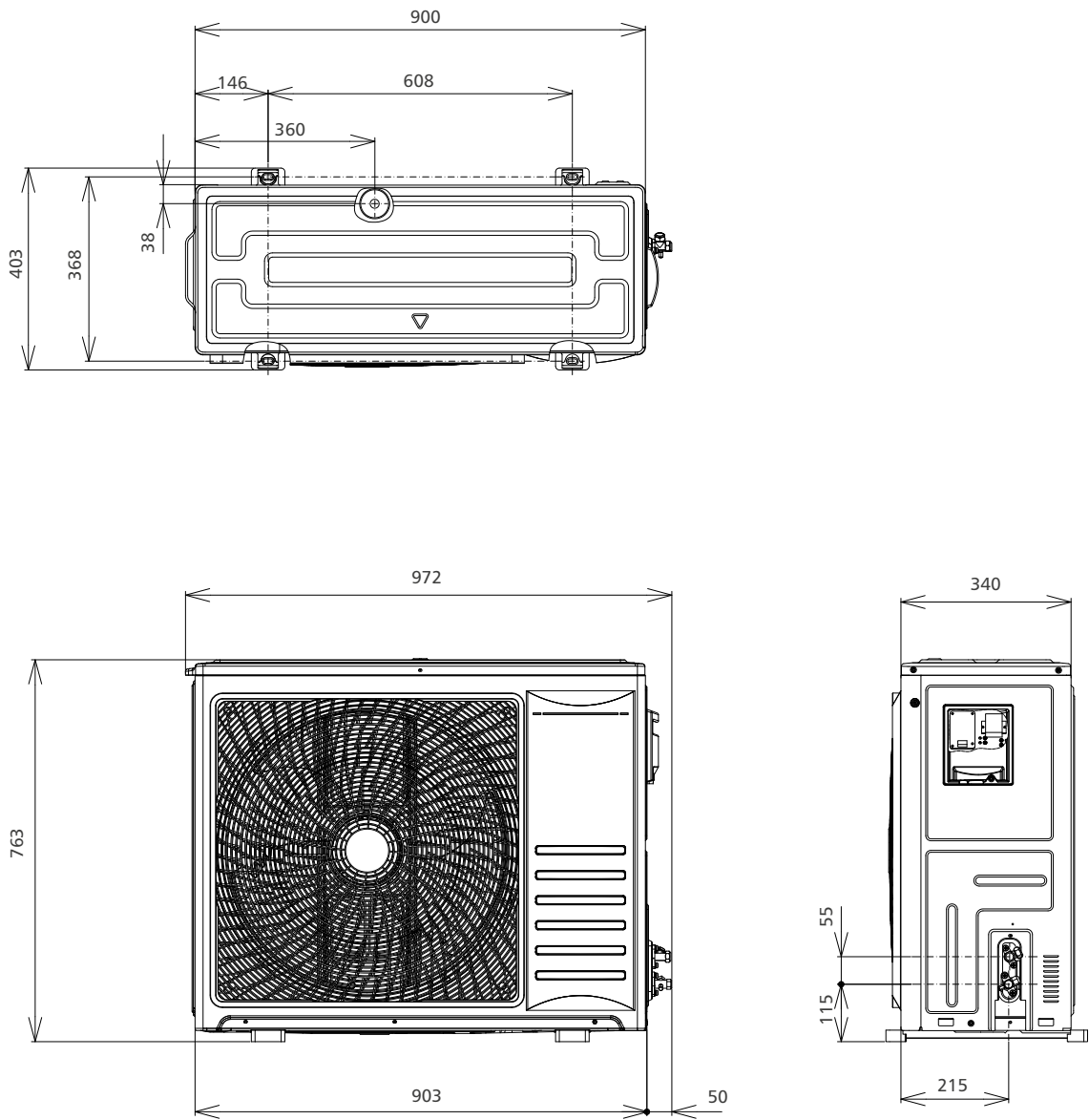
*6: als er een elektrische verwarmers voor warmtapwater in de tank is gemonteerd, kan de ingestelde temperatuur 75 °C bereiken.

OTB: omgevingstemperatuur buiten; WIT: waterinlaattemperatuur; WUT: wateruitlaattemperatuur

Afmetingen



Eenheid: mm



Specificaties

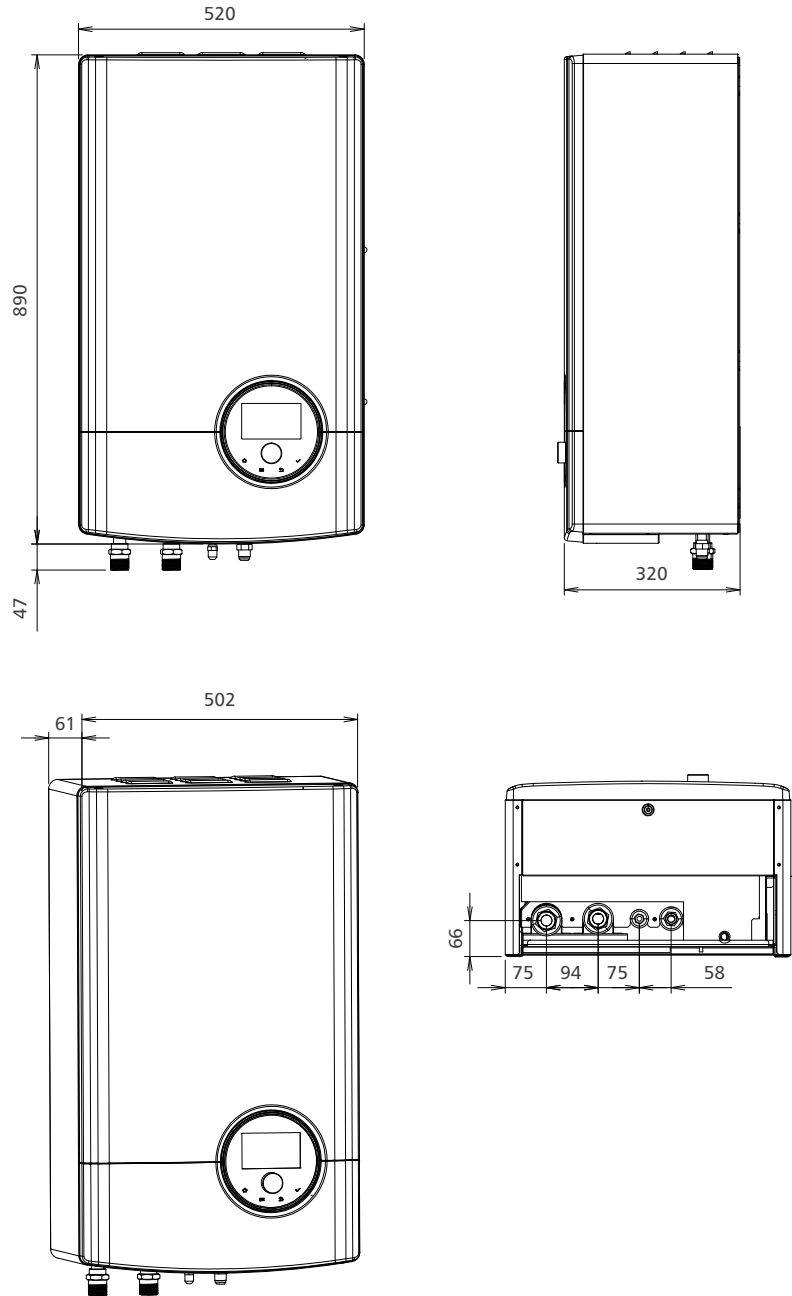


Model			AHM-080HCDSAA
Voeding			AC 1 Ø , 220–240 V/50 Hz
Nominaal waterdebiet	WIT: 30 °C / WUT: 35 °C T: 5 °C	m³/h	1,38
Min. waterdebiet		m³/h	0,60
DC-waterpomp	Max. hefdruk	m	7,6
	Max. waterdebiet	m³/h	3,5
	Snelheid	-	Inverter
	Max. vermogensopname	W	50
Elektrische verwamer water (3 stappen)		kW	1/2/3
Veiligheidsklep		bar	3
Afsluitklep		-	2 stuks meegeleverd
Geluidsrukniveau		dB(A)	28
Geluidsvermogen		dB(A)	42
Max. bedrijfsstroom		A	16(31 ⁻¹)
Aanbevolen zekering		A	20(40 ⁻¹)
Buitenafmetingen (met aansluitingen)	Hoogte × breedte × diepte	mm	890×520×320
Afmetingen verpakking	Hoogte × breedte × diepte	mm	419×1160×650
Netto gewicht		kg	44,5
Bruto gewicht		kg	49,5
Installatie koelleidingen	Type aansluiting	-	Flare-koppeling
	Gasleiding	mm	Ø 15,88
		inch	5/8
	Vloeistofleiding	mm	Ø 9,53
		inch	3/8
Installatie waterleidingen	Type aansluiting	-	Geschroefde aansluiting
	Afsluitkleppen	inch	G 1"- G 1" (mannelijk)
	Diameter inlaatleiding	inch	G 1" (vrouwelijk)
	Diameter uitlaatleiding	inch	G 1" (vrouwelijk)

Opmerking:
*1: de waarde is de hoeveelheid als de elektrische verwamer werkt.

Afmetingen

Eenheid: mm





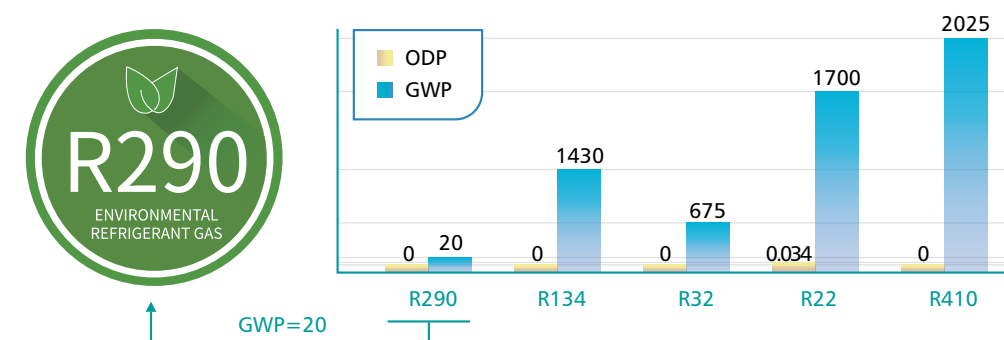
Hi-Water

Economisch | Efficiënt | Eenvoudig

R290

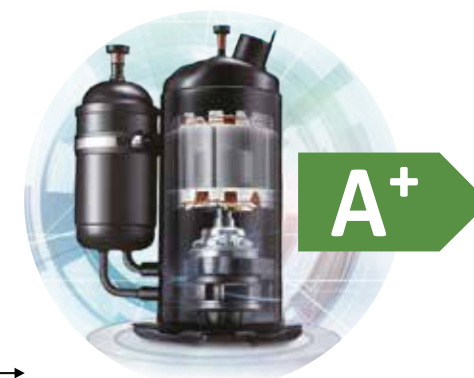
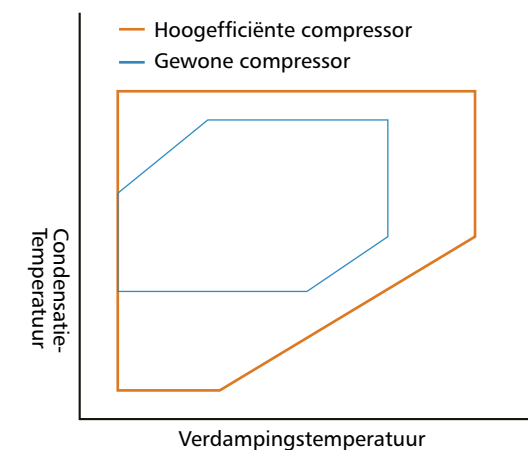
Milieuvriendelijk koelmiddel R290

Het koelmiddel R290 draagt er aan bij dat de doelen van de F-gasverordening, zoals beschreven in EU-verordening 517/2014, worden gehaald. Het heeft een ozonafbrekend vermogen (ODP) van nul en een lager aardopwarmingsvermogen (GWP) dan het conventionele koelmiddel R134A. Dit is de perfecte oplossing om de nieuwste Europese doelstellingen voor CO₂-uitstoot te halen.



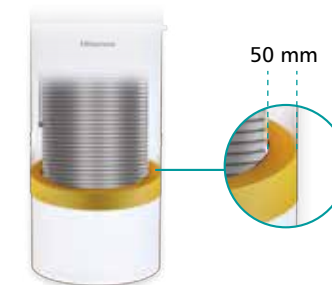
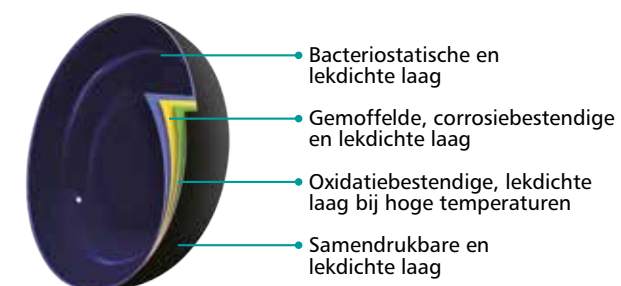
Hoge efficiëntie A+

De zeer efficiënte Hi-Water met A+ label biedt de beste en efficiëntste oplossing voor de warmwatervoorziening. Hij is energiezuiniger dan een traditionele boiler doordat hernieuwbare energie (warmte) uit de buitenomgeving (lucht) wordt opgenomen.



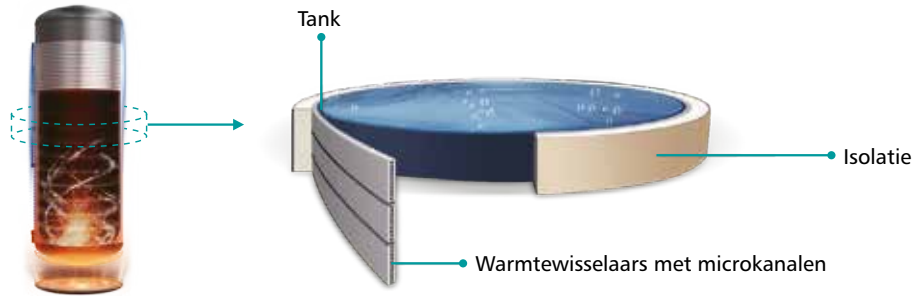
Gemoffelde watertank

Gemoffelde watertank, corrosiebestendig, levensduur tot 15 jaar; 50 mm schuimisolatiemateriaal zorgt voor een geweldige isolatie van de tank.



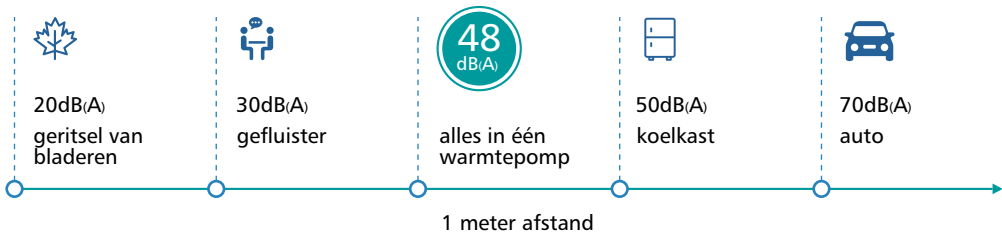
Warmtewisselaars met microkanalen

De nieuwe warmtewisselaar is van een aluminiumlegering gemaakt met een groter contactvlak voor warmte-uitwisseling. Daardoor is het effect van de warmtewisselaar hoger dan die van standaard ronde aluminium of koperen buizen.



Stabiele stille werking

Het geluidsniveau van de werkende Hi-Water is niet meer dan 48 dB(A).



Smart Control via wifi

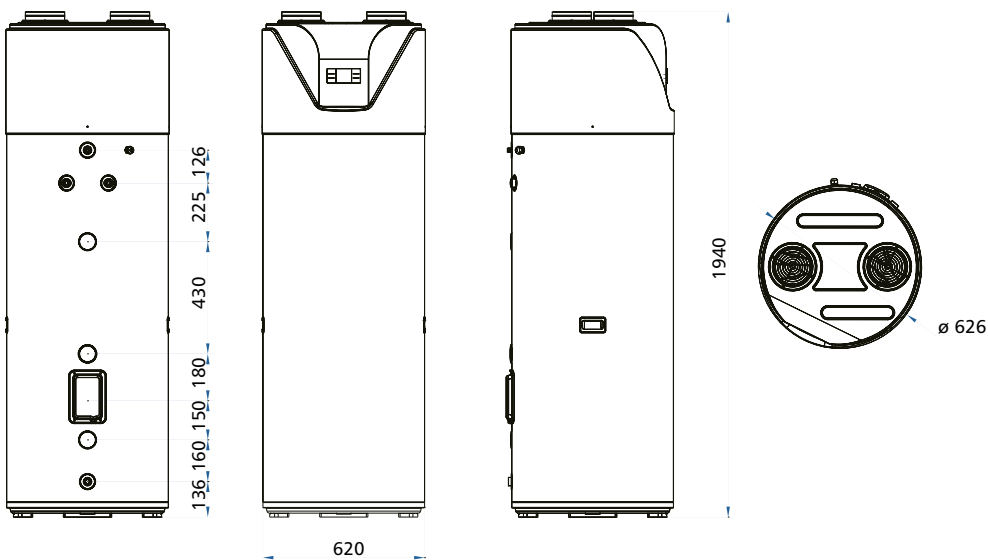
Via de app is het Hi-Water-systeem gemakkelijk bereikbaar. De gebruikers kunnen altijd en overal de warmwatertemperatuur regelen.



Specificaties

Model	AH-200NH4GHB	AH-300NH4GHB
Voeding	220~240 V/1/50 Hz	220~240 V/1/50 Hz
Nominale verwarmingscapaciteit (kW)	2,8	2,8
Koelmiddel	R290	R290
Tapwatercircuit	L	XL
Energie-efficiëntielabel	A+	A+
Energie-efficiëntie η _{wh} (%)	134,90%	139,30%
**COP (EN16147)	3,184	3,339
Tankinhoud (liter)	200	300
Luchtdebiet (m3/h)	450	450
Luchtafvoer	Verticaal	Verticaal
Diameter luchtkanaal (mm)	ø 150	ø 150
Extra elektrische verwarmers (kW)	1,5	1,5
Standaardwatertemperatuur (°C)	55	55
Werkbereik temperatuur (°C)	-7 ~ 43 °C	-7 ~ 43 °C
Afmetingen unit (mm)	ø 620 × 1750	ø 620 × 1950
Afmetingen verpakking (L×B×H) (mm)	700 × 700 × 1930	700 × 700 × 2130
Netto gewicht (kg)	100	120
Bruto gewicht (kg)	115	135
Geluid (dB(A))	48	48

Afmetingen



Eenheid: mm

Accessoires en engineeringtools

Accessoires



Omgevingstemperatuur-sensor

HC-T-01M

Meet de omgevingstemperatuur buiten in het gebied waar de buitenunit is geïnstalleerd.

Toepasbaarheid: Hi-Therma-serie



Watertemperatuur-sensor

HTS-E1000A1

Watertemperatuursensor voor leidingen, tank en hydraulische onderdelen

Toepasbaarheid: Hi-Therma-serie



Ruimtethermostaat

HSXE-VC04

Ruimtethermostaat voor regeling ruimtetemperatuur met communicatie naar het warmtepompsysteem. Toepasbaarheid: Split warmtepompsysteem

Toepasbaarheid: Hi-Therma-serie



3-wegklep

HESE-3W25A

Klep voor werking bij verwarming/warm water

Toepasbaarheid: Hi-Therma-serie



200/300 liter tapwatertank

HDHWT200/300 L30HE

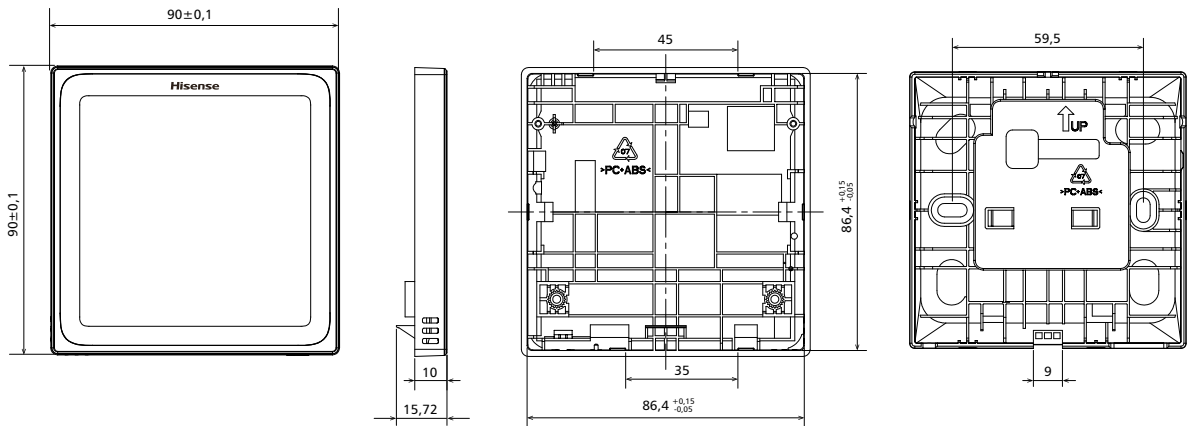
Tapwatertank met WP spiraal

Toepasbaarheid: Hi-Therma-serie

Afmetingen

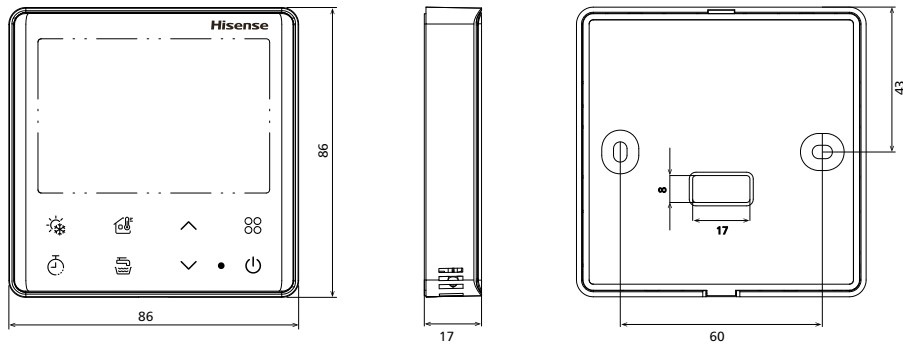
HSXM-FE01

Eenheid:mm



HSXE-VC04

Eenheid:mm



Engineeringtools

Hi-Therma Designer

Hi-Therma Designer is een speciaal programma om Hisense L/W-warmtepompssystemen te kiezen, zodat een juiste en snelle selectie van modellen voor projecten mogelijk is. Het is een snel en gemakkelijk toegankelijke online tool en is geschikt voor computer, tablet en smartphone. De gebruiker kan het project altijd en overal openen en bewerken.

◆ Gebruiksvriendelijke bediening

Het programma biedt heel veel afbeeldingen, schema's en uitleg. Met weinig invoer en een paar keuzes kan de gebruiker snel en gemakkelijk de juiste selectie maken.

◆ Berekening van de CO2-uitstoot

De gebruiker kan de CO2-uitstoot berekenen die ten opzichte van een traditioneel verwarmingssysteem met een andere energiebron kan worden bespaard.

◆ Keuzevergelijking

Met deze functie kunnen gebruikers twee verschillende keuzes voor een project vergelijken om zo de beste oplossing te krijgen.

◆ Rapport

Er kan een professioneel rapport met volledige informatie en offerte worden uitgevoerd voor indiening bij de klant. De gebruiker kan een deel van het hele rapport selecteren voor een verkorte versie ervan.

◆ Berekening van energieverbruik

In de software zijn de historische klimaatgegevens van honderden steden opgenomen, waardoor een gemakkelijke belastings-berekening kan worden gemaakt. Verder kan de gebruiker het jaarlijks energieverbruik en de efficiëntie berekenen.

◆ Beoordeling geluidsniveau

Het geluidsniveau ten opzichte van een dichtbij gelegen woning, zoals dat van de burens, kan met een simulatie voor de opstelling van de buitenunit worden beoordeeld.

◆ Aanpassing van accessoires

De installateur kan de accessoires invoeren en aanpassen, zodat deze plaatselijk kunnen worden gekocht.

<https://www.hitherma-designer.com>





HS

CLIMATE
SOLUTIONS

EXCLUSIEF IMPORTEUR VAN HISENSE BENELUX

HS Climate Solutions B.V.

Carneool 400
3316 KC Dordrecht
Nederland

Truibroek 94 unit 11
3945 Ham
België

www.hs-cs.nl
info@hs-cs.nl