



Solarizon is de nieuwe energieafdeling van Topmedia BV, die al meer dan 20 jaar bestaat. We richten ons voornamelijk op de B2B-markt en bieden onze wederverkopers de volgende voordelen:

- **Uitstekende kwaliteitsproducten tegen concurrerende prijzen.** We werken rechtstreeks samen met toonaangevende leveranciers in de branche.
- **Levering op basis van krediet.** We leveren goederen op krediet om de cashflow van onze wederverkopers te versnellen en hun risico's te minimaliseren (onder voorbehoud van goedkeuring door onze kredietverzekeringsmaatschappijen).
- **Snelle levering vanuit onze voorraad.** We houden onze voorraad bij in ons eigen magazijn en ontvangen regelmatig zendingen van onze leveranciers.
- **Service en garantie worden afgehandeld in Nederland.**

Met ons eigen inkoopkantoor in China onderhouden we sterke relaties met onze leveranciers. We ontvangen regelmatig zendingen van onze leveranciers en werken samen met robuuste partners, wat zorgt voor topkwaliteit, uitzonderlijke after-sales service en concurrerende prijzen.

Dankzij ons magazijn van 2000 vierkante meter in Amersfoort en onze interne logistieke afdeling zorgen we voor snelle leveringen, niet alleen naar de Benelux-regio, maar ook naar EU-landen.

BEYOND THE COMFORT


Solarizon

Website: www.solarizon.nl

Adres: Nijverheidsweg-Noord 81
3812 PL Amersfoort, Nederland

E-mail: info@solarizon.nl

Telefoon: +31 (0)30-6700583

 De specificaties, ontwerpen en informatie in deze catalogus zijn onderhevig aan de daadwerkelijke producten. Haier behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving.



Solarizon is onderdeel van Topmedia B.V.

Haier
Inspired Living



A+++
Energie Efficiëntie Klasse

ProWarm*

NIEUWE ECO-WONING OPLOSSING

Verwarming, koeling en warm water voor heel het huishouden



ÉÉN SYSTEEM VOOR AL UW BEHOEFTE



01 ▶ PV (Photovoltaic)



02 ▶ Gas Boiler



03 ▶ DHW Tank



04 ▶ Buffer Watervat



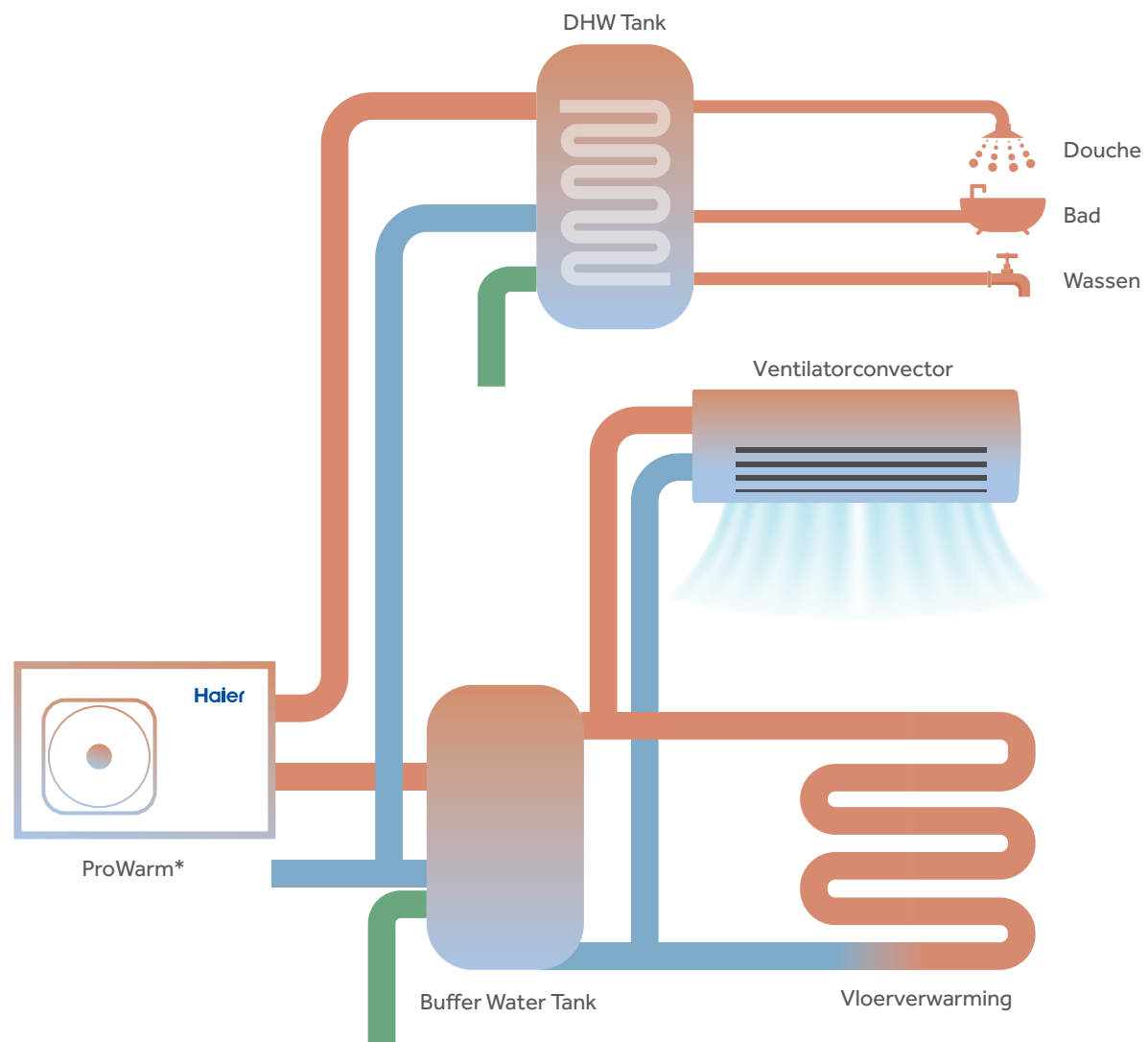
05 ▶ ProWarm



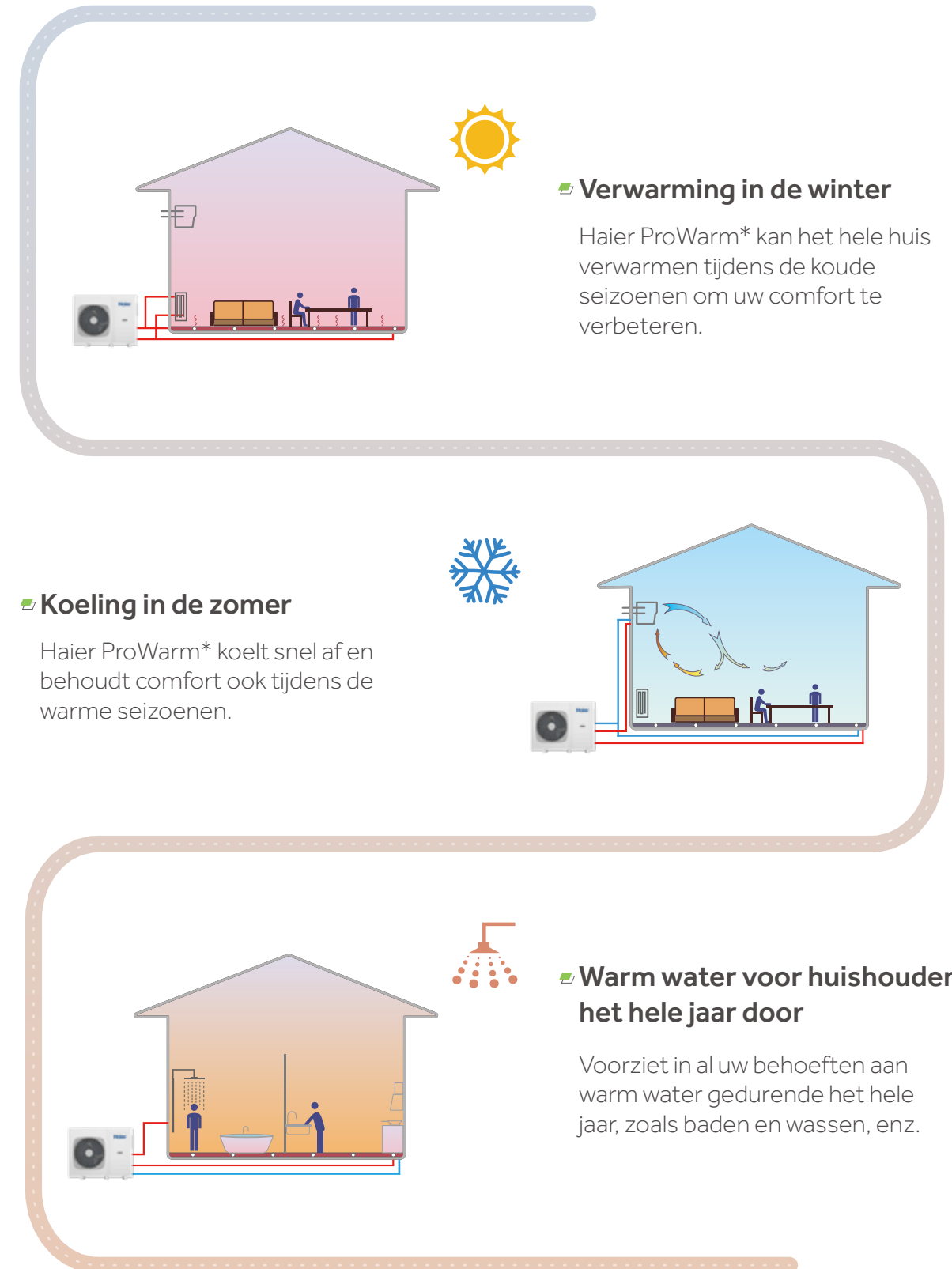
ProWarm*

Verwarming, koeling en warm water in één systeem

Haier ProWarm* is een geïntegreerd systeem dat alles biedt wat uw huis nodig heeft: verwarming, koeling en warm water voor huishoudelijk gebruik. Het is ook de ideale alternatief voor traditionele gas- of stookolieverwarming, waardoor u het hele jaar door kunt genieten van heerlijk warm water.



* Eén systeem, ter referentie



GROEN VOOR U EN DE AARDE

Het nieuwe natuurlijke koelmiddel, R290,
Een milieuvriendelijke keuze,
Vermindert koolstofemissies,
Bijdragend aan het wereldwijde doel van koolstofneutraliteit.

Bovendien,
Met zijn hogere efficiëntie,
Verlaagt het niet alleen uw energierekeningen,
Maar helpt het ook onze planeet te beschermen.

Door te kiezen voor R290,
Omarmen we duurzaam welzijn,
Het creëren van een betere wereld voor vandaag en morgen.

R290 KOELMIDDEL

ECO-VRIENDELIJKER

Om koolstofneutraliteit te bereiken en de opwarming van de aarde te verminderen, maakt Haier ProWarm* gebruik van het natuurlijke koelmiddel R290, dat een minder grote impact heeft op de opwarming van de aarde en onschadelijk is voor de ozonlaag in vergelijking met andere synthetische alternatieven. Dit stelt Haier ProWarm* in staat om duurzame, groene en comfortabele oplossingen voor warm water te bieden.



Natuurlijk, niet-toxisch en vrij van ozonafbrekende stoffen

R290 is een propaan koelmiddel van hoge zuiverheid met een opwarmingspotentieel van de aarde (GWP) van 3, wat betekent dat het niet zozeer zal bijdragen aan de afbraak van de ozonlaag als andere opties. Het voldoet aan de milieuregels van meerdere landen, waardoor het een milieuvriendelijke keuze is.



Uitstekende thermodynamische prestaties

Daarnaast biedt het R290-koelmiddel uitstekende thermodynamische prestaties, waardoor hogere watertemperaturen mogelijk zijn om te voldoen aan verschillende toepassingsvereisten.





WARMTE, COMFORT, EN VOLLEDIGE GEMOEDSRUST IN UW HUIS

HOGE WATERTEMPERATUUR

**Maximale watertemperatuur 75°C,
Voldoet aan de eisen voor meerpunts watergebruik**

Haier ProWarm* kan worden gecombineerd met vloerverwarming, ventilatorconvectoren, radiatoren en watertanks. Met een hoge temperatuur van 75°C kan het optimale temperatuur bieden en een eindeloze stroom van warm water gedurende het hele jaar, zelfs bij gebruik van oude gietijzeren radiatoren.



Op maat gemaakt voor uw behoeften



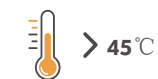
Vloerverwarming



Uniforme temperatuurstijging, waardoor uw huis consistent comfortabel blijft.



Ventilatorconvector



Zachte luchtstroom, comfortabel en niet uitdrogend.



Radiator



Warme lucht wordt door de ruimte verspreid, waardoor zelfs in verre hoeken comfort wordt geboden.



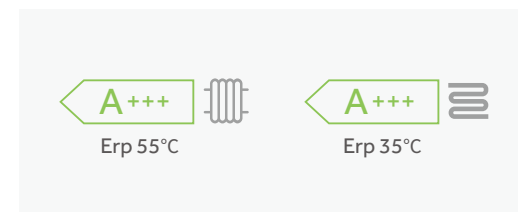
PROWARM* IS EEN KOSTENEFFECTIEVE, ENERGIEZUINIGE OPTIE, BESCHIKBAAR VOOR U

HOGE EFFICIËNTIE

ERP-richtlijn Dubbel A+++

Haier ProWarm* behaalt de beste prestaties tot A+++ energieclassificatie, zoals geïllustreerd op het productlabel.

*Onder de voorwaarden van A7W35 en A7W55 behaalt de energie-efficiëntieklasse A+++



Uitleg productlabel

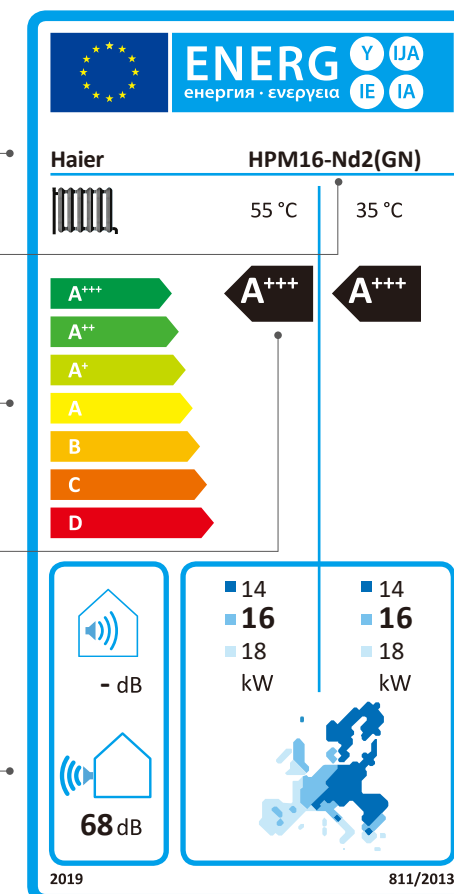
Leveranciersnaam of handelsmerk

Productnaam

Energie-efficiëntie indicatoren

Energie-efficiëntie klasse

Geluidsniveaus



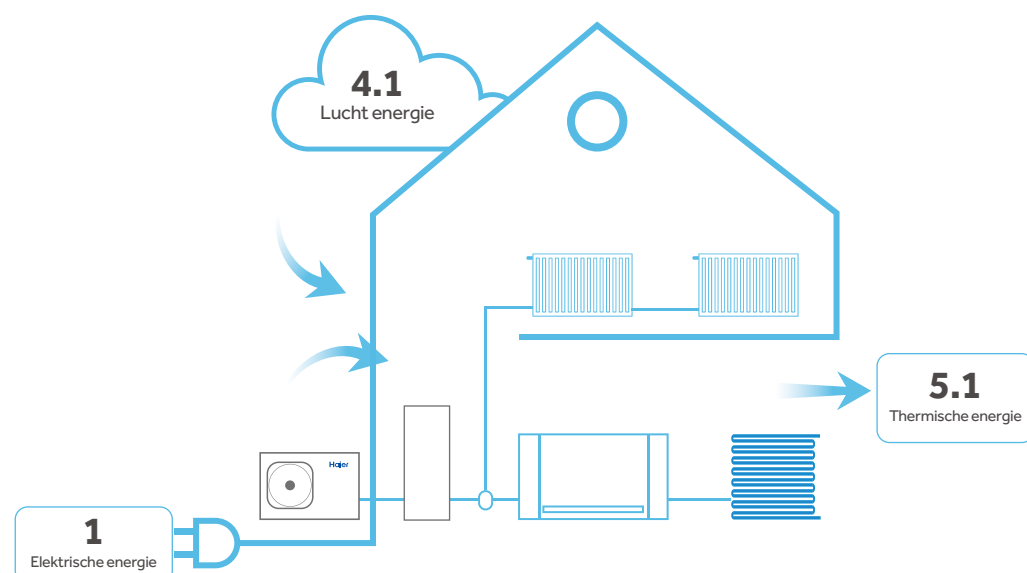
COP 5.1, bespaar tot 80% energie

Hoge efficiëntie betekent lage energiekosten; Haier ProWarm* kan de energierekeningen van gebruikers aanzienlijk verlagen.



Het rendement van het verwarmingssysteem wordt gemeten aan de hand van de Coëfficiënt van Prestatie (COP). Dankzij het gebruik van een zeer efficiënte invertercompressor is de COP maar liefst 5,1.

Haier ProWarm* kan gratis warmte uit de omringende lucht halen om efficiënte verwarming, koeling en warm water voor huishoudelijk gebruik te bieden, waardoor tot 80% energie wordt bespaard.



Vier technologieën voor energiebesparende prestaties

De technologisch geavanceerde Haier ProWarm* zet een stap voorwaarts in efficiëntie en duurzaamheid.



Volledige Inverter Technologie

Verbeter het energiebesparende effect aanzienlijk met 15%.



EVI (Enhanced Vapor Injection)

De verwarmingsefficiëntie wordt met meer dan 10% verhoogd in een omgeving met lage temperaturen.



Vakantie Modus

Wanneer de modus wordt geactiveerd, gaat het systeem over naar een toestand van lage watertemperatuur antivries, en de kamer wordt voorverwarmd voordat het systeem wordt uitgeschakeld.



Nacht Modus

Door 's nachts over te schakelen naar een modus met lage frequentie wordt de energie-efficiëntie verhoogd en wordt een rustige en ongestoorde omgeving gegarandeerd.



STABIEL & BETROUWBAAR

Uitstekende prestaties onder alle omstandigheden

Haier ProWarm* is in staat om efficiënt huisverwarming, koeling en warm water voor huishoudelijk gebruik te leveren, zelfs onder extreme koude klimaten. Het kan worden gebruikt in de meeste regio's van Europa.

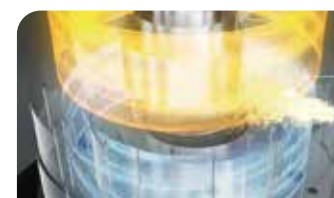


Hoge Kwaliteit Compressor



Panasonic-compressoren zorgen voor betrouwbare prestaties voor ideaal huiselijk comfort, elke dag.

EVI (Enhanced Vapor Injection)



Met EVI-technologie blijft de verwarmingsprestatie uitstekend in omgevingen met lage temperaturen.

- Zonder verzwakking in verwarmingsprestaties, zelfs bij -10°C.
- Lever warm water bij 75°C bij buitentemperaturen tot -15°C.
- Stabiele werking in een ultrakoud klimaat, zelfs zo laag als -30°C.

**PROWARM* WERKT EFFICIËNT BIJ ZEER LAGE
BUITENTEMPERATUREN EN VOORZIET IN
ALLES WAT UW HUIS NODIG HEEFT**

Meervoudige Antivriesbescherming

Door meerdere antivries-technologieën te implementeren, zoals waterpomp circulatie, systeemcirculatie en chassisverwarming, worden de temperaturen van de hoofdeenheid en leidingen automatisch gemonitord. De warmtepomp zal automatisch verwarmen tot 15°C wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan 2°C en de watertemperatuur lager is dan 7°C. Deze functie voorkomt dat het systeem bevriest.



Waterpomp circulatie

Wanneer de omgevingstemperatuur gelijk is aan of lager is dan de antivries temperatuur, start de circulerende waterpomp met werken.

Systeemcirculatie

Automatisch monitort de temperaturen van de hoofdeenheid en leidingen om te voorkomen dat het systeem bevriest.

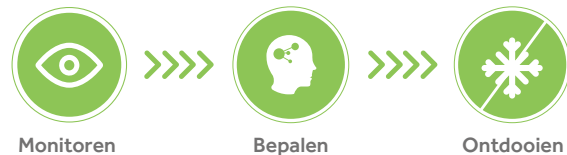
Chassisverwarming

Optimaliseer het stromingspad van de verdamper, verwarm het chassis om bevroering aan de onderkant te voorkomen, en optimaliseer tegelijkertijd de luchtuitlaat om luchtweerstand te verminderen, wat resulteert in een krachtigere warmte-uitwisseling en gelijkmatiger ontdooien.

Smart Defrost

Monitort de bedrijfstemperatuur via multi-touch sensoren en voert slimme ontdooiing op aanvraag uit om ongeldige werking te voorkomen. Dit is effectiever en energiebesparender dan geplande ontdooiing.

De Smart Defrost Module

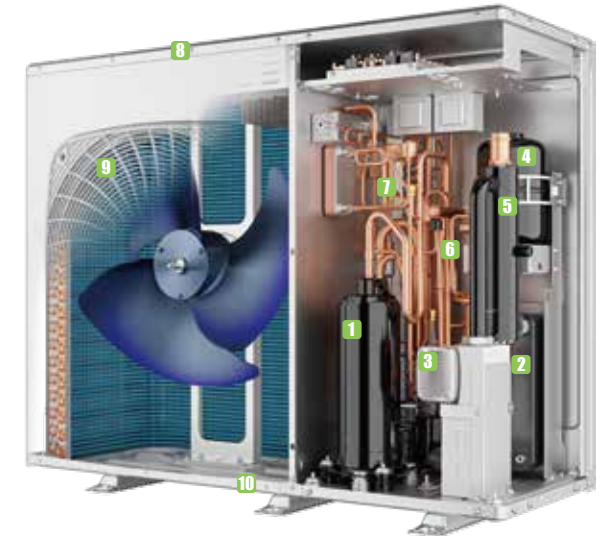


EENVOUDIGE INSTALLATIE

All-in-one ontwerp en eenvoudige installatie

Haier ProWarm* bevat een waterpomp, elektrisch verwarmingselement, expansievat en ontluchtingsklep, en vereist geen componenten van derden. Dit zorgt voor een snellere en eenvoudigere installatie in vergelijking met traditionele systemen.

Dankzij het geïntegreerde ontwerp wordt de installatieruimte geminimaliseerd, zowel qua oppervlakte als hoogte.



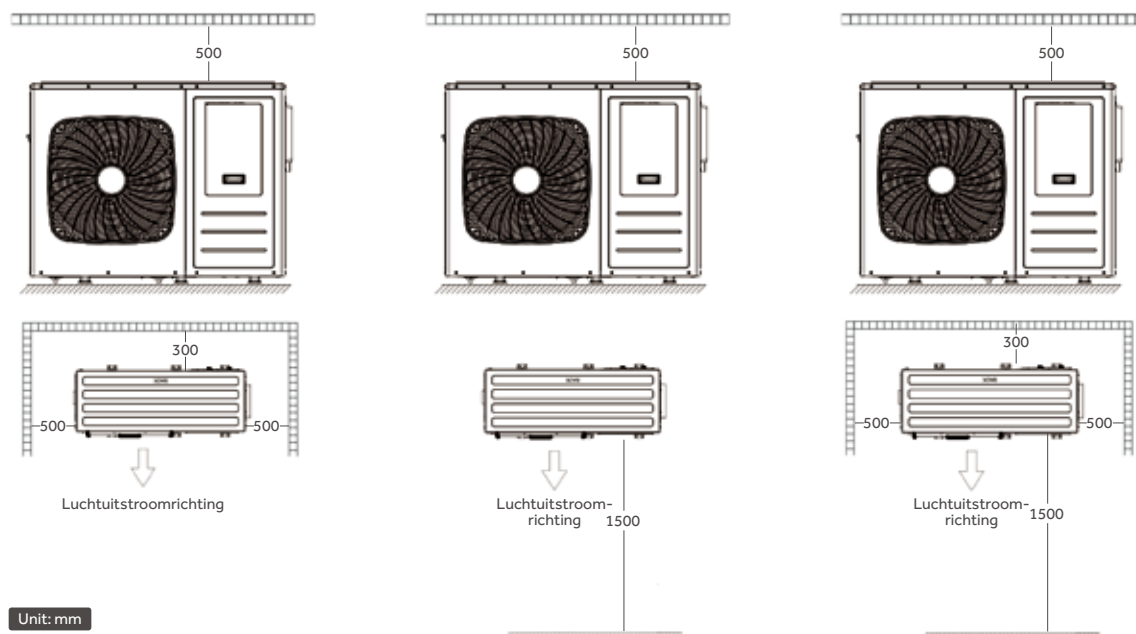
- | | |
|---------------------------------|----------------------|
| 1 Compressor | 6 Ontluchtingsklep |
| 2 Platenwarmtewisselaar | 7 Buizen |
| 3 Inverter circulatiepomp | 8 Behuizing |
| 4 Expansievat | 9 Ventilator |
| 5 Elektrisch verwarmingselement | 10 Houten basissteun |

Installatie scenario

Installatie Ruimte — "Single-unit Set"

De bovenkant van de unit en de zijkant van de aansluitingsdoos vereisen een gereserveerde onderhoudsruimte van 500 mm.

- 1 In situaties waarbij er een omliggende muur aan de zijde van de apparatuur is.
- 2 In gevallen waarbij er een muur zich voor de unit bevindt.
- 3 De unit is omringd door muren zowel aan de voor- als achterkant.



*De daadwerkelijk aangeschafte apparatuur moet worden geraadpleegd.

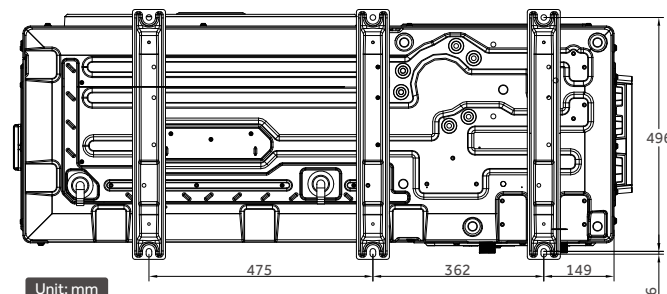
Installatiefundering

Het ontwerp van de funderingsstructuur van de buitenunit moet rekening houden met de volgende factoren:

- De basis is ontworpen om overmatige trillingen en geluid te voorkomen. De basis van de buitenunit moet worden gebouwd op een stevige ondergrond of op een constructie met voldoende sterkte om het gewicht van de unit te dragen.
- De fundering moet minimaal 130 mm hoog en 90 mm breed zijn, met afwateringskanalen om te voorkomen dat water het chassis binnendringt. Zowel stalen als betonnen funderingen kunnen worden gebruikt.
- De bouten bevestigen het apparaat stevig aan de fundering, waarbij de bouten 20-22 mm boven het oppervlak van de fundering uitsteken.

Installatieafmetingen

- De basis is ontworpen om overmatige trillingen en geluid te voorkomen. De basis van de buitenunit moet worden gebouwd op een stevige ondergrond of op een constructie met voldoende sterkte om het gewicht van de unit te dragen.
- De fundering moet minimaal 130 mm hoog en 90 mm breed zijn, met afwateringskanalen om te voorkomen dat water het chassis binnendringt. Zowel stalen als betonnen funderingen kunnen worden gebruikt.



KRACHTIG & GELDBESPAREND

Combineerbaar met andere warmtebronnen

Haier ProWarm* kan ook worden aangesloten op verschillende warmtebronnen zoals zonnecollectoren, gasfornuizen en ketels, waardoor de hoogste efficiëntie en de laagste operationele kosten worden gegarandeerd.

Elektrisch



Gas



Zonne



Bespaar energie met de bespaarmodi

SG Modus

Het Smart Grid zal aanzienlijke verbeteringen mogelijk maken in de betrouwbaarheid en kwaliteit van elektriciteit door de vermindering van de piekbelasting.

HC Modus

Water verwarmen tijdens perioden met een laag piekverbruik, zodat er altijd warm water beschikbaar is tegen de laagst mogelijke kosten.

PV Modus

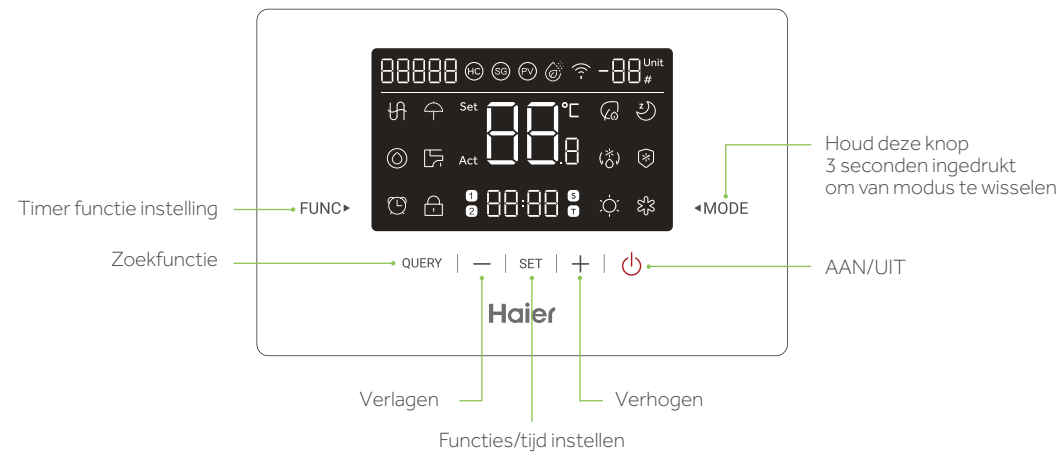
Selecteer PV-kracht om elektriciteitskosten te besparen, met drie PV-modi op basis van paneel-specificaties:

- Warmtepomp werkt met elektrische verwarming
- Elektrische verwarming start alleen wanneer de kracht van de warmtepomp niet voldoende is.
- Alleen elektrische verwarming



GEBRUIKSVRIENDELIJK

Eenvoudige interactie, meer intuïtieve ervaring



Elektrische Hulpverwarming
Elektrische hulpverwarming geactiveerd, maximale verwarming bereikt 75°C

Functie voor Retourwater
Wanneer de retourwaterfunctie is geactiveerd, zal dit pictogram oplichten

Timermodus
Wanneer de timer begint, zal dit pictogram oplichten

Vakantiemodus
Wanneer het systeem in de Vakantiemodus staat, zal dit pictogram oplichten

Huishoudenmodus
Wanneer het systeem zich in de modus voor huishoudelijk warm water bevindt, zal dit pictogram oplichten

Kinderslot
Vergrendel het scherm voor extra veiligheid

Energiebesparende Modus
Modus voor hoge efficiëntie

Smart Defrost Modus
Automatisch ontdooien

Warmtemodus
Wanneer het systeem in verwarming-smodus staat, zal dit pictogram oplichten

Stille Modus
Lage frequentie werking gedurende de nacht

Anti-bevries Modus
Wanneer de omgevingstemperatuur gelijk is aan of lager is dan de antivries temperatuur, start de circulerende waterpomp met werken

Koelmodus
Wanneer het systeem zich in de koelmodus bevindt, zal dit pictogram oplichten

Sterilisatiemodus
Tank sterilisatie:
Hoog-temperatuursterilisatie bij 65°C-75°C (standaard bij 65°C)

TECHNISCHE SPECIFICATIES



A+++ Erp 55°C
A+++ Erp 35°C
Huishoudelijk Warm Water

R290 Koelmiddel Eco-vriendelijker
Hoge Efficiëntie
Hoge Water Temperatuur
Stabiele Werking

Smart Defrost
Anti-bevriezen
COP 4.8
Geïntegreerde Eenvoudige Installatie

Model		HPM08-Nd2(GN)	HPM10-Nd2(GN)	HPM12-Nd2(GN)	HPM14-Nd2(GN)	HPM16-Nd2(GN)
Bedoeld gebruik van de units		Toepassing bij lage en gemiddelde temperaturen				
Voeding	V / Ph / Hz	220-240/1/50				
Verwarming (AT7/6, WT30/35)	Capaciteit	8	10	12	14	16
	Nominaal vermogen	1.62	2.08	2.45	2.74	3.25
	COP	4.95	4.8	4.9	5.11	4.92
Verwarming (AT7/6, WT47/55)	Capaciteit	8	10	12	14	16
	Nominaal vermogen	2.42	3.03	3.43	4.24	5.0
	COP	3.3	3.3	3.5	3.3	3.2
Koeling (AT35, WT23/18)	Capaciteit	8	10	11.4	14	16
	Nominaal vermogen	1.63	2.15	2.78	2.74	3.33
	EER	4.9	4.65	4.1	5.11	4.8
Koeling (AT35, WT12/7)	Capaciteit	8	10	11.4	14	16
	Nominaal vermogen	2.5	3.33	4.07	4.52	5.51
	EER	3.2	3.0	2.8	3.1	2.9
SPF	Gemiddelde klimaat 35°C	4.9	4.9	4.9	5.2	4.9
	Gemiddelde klimaat 55°C	3.85	3.85	3.85	3.9	3.9
Seizoens prestatiecoëfficiënt	Gemiddelde klimaat 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Gemiddelde klimaat 55°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SEER	Ven. con. toepassing 7°C	4.5	4.5	4.5	5.1	5.1
	Koelvoertoepassing 18°C	6.3	6.5	6.2	7.0	7.0
Koelmiddel	Type	R290				
	Vulling	1.3	1.3	1.35	1.95	1.95
E-Heater backup	kW	3.0	3.0	3.0	6.0	6.0
Geluidsdruk(1m)		45	49	51	51	51
	Nom. waterstroom	1.38	1.72	2.06	2.41	2.75
Waterpomp	Totale wateropvoer	12.5	12.3	12	11.5	11.1
	Besch. wateropvoer	9	8.8	8.5	8	7.6
Maximale werkdruk van het koelmiddel	MPa	0.85/3.2				
Veiligheidsklep aan de waterzijde	MPa	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Waterbestendigheidsklasse		IPX4				
Waterzijdeverbinding	in	1	1	1	1	1
Netto afmeting	B*D*H	1312*470*990			1312*470*1370	
Pakketafmeting	B*D*H	1362*567*1167			1362*567*1560	
Omgevingstemperatuurbereik	Koeling	°C 10-48				
	Verwarming	°C -30-35				
	SWW	°C -30-43				
Vertrekkende watertemperatuurbereik	Koeling	°C 5-25				
	Verwarming	°C 24-75				
	SWW	°C 30-60				
Prijs		€2.199	€2.429	€2.585	€2.750	€3.080

