



**Haier**  
HVAC Solutions

Professional, Smart &  
Healthy Air Solutions



# Commerciële Airconditioners HVAC-Oplossingen

Catalogus 2022/23



De gegevens in deze catalogus zijn louter indicatief omdat de gegevens kunnen variëren. Houd er rekening mee dat u de nauwkeurigheid van de gegevens bij de leverancier controleert voordat u producten koopt.



# INHOUD

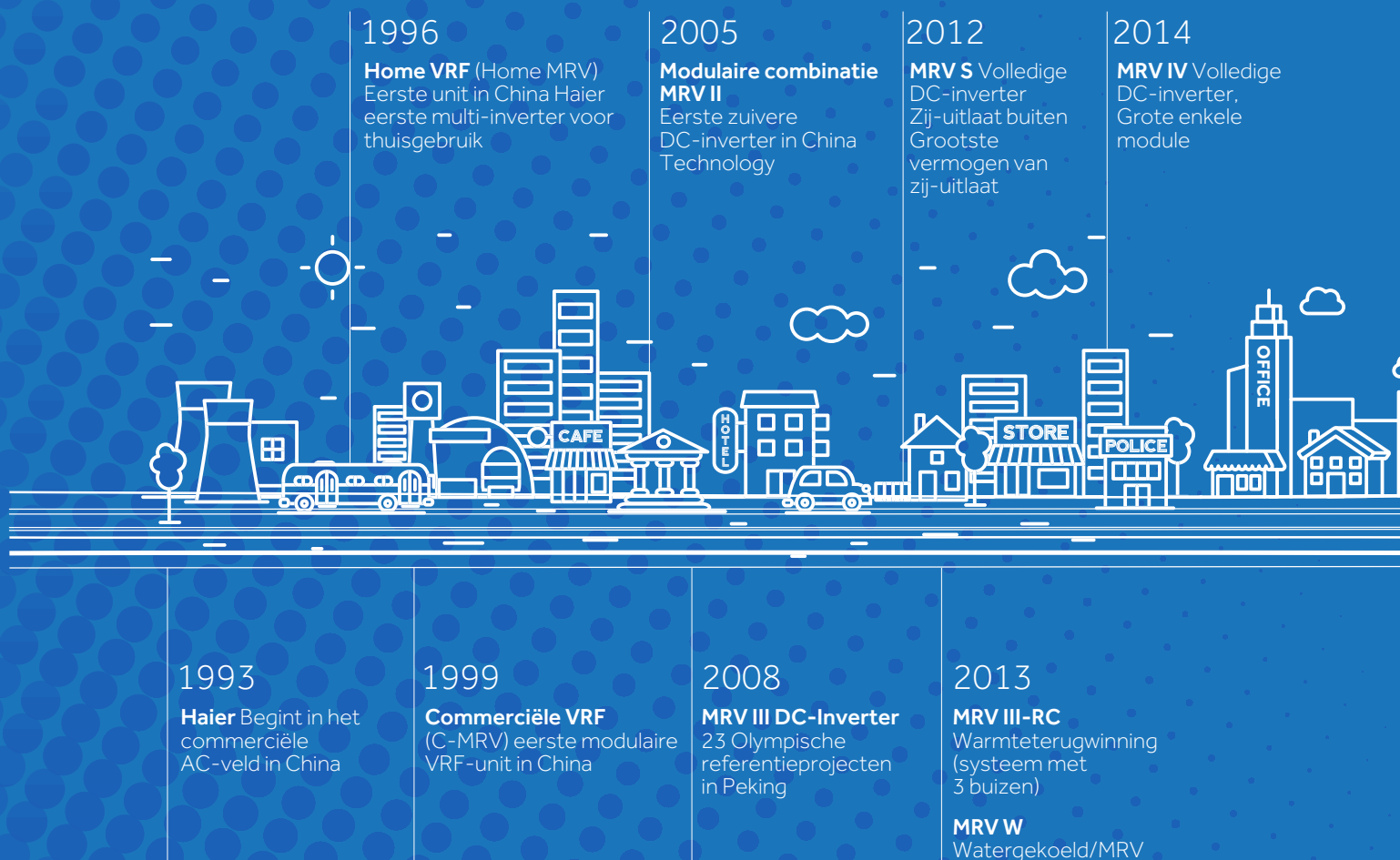
---

<b>01</b>	<b>GAMMA</b>	<b>14</b>
<b>02</b>	<b>MRV S II</b> Buitenunits - Uitstoot aan voorzijde	<b>21</b>
<b>03</b>	<b>MRV 5</b> Volledige DC-inverter Buitenunits	<b>30</b>
<b>04</b>	<b>MRV 5-H</b> Volledige DC-inverter Buitenunits	<b>48</b>
<b>05</b>	<b>MRV 5-RC</b> Warmteterugwinning Buitenunits met 3 buizen	<b>64</b>
<b>06</b>	<b>MRV 5-W</b> Watergekoelde Warmtepomp Buitenunits	<b>80</b>
<b>07</b>	<b>MRV BINNENUNITS</b>	<b>92</b>
	Smartflow-Cassette Alle Richtingen	94
	4-weg Standaard Compacte Cassette	96
	4-weg Standaard Cassette	98
	Aan de wand gemonteerde units	99
	1-weg Cassette	102
	2-weg Cassette	103
	Plafond/vloer converteerbaar	104
	Smalle kanaalunit - Lage druk	105
	Kanaal-unit - Middelgrote druk	106
	Kanaal-unit - Hoge druk	107
	Kanaal-unit - Vaste stroom	108
	Vloerconsole - ingebouwd	110
	Vloerconsole, zichtbaar type, dubbele stroom	111
	Verse luchtleiding	112
	Cross-Flow Warmteterugwinningseenheid	113
	Hydrobox	114
	Afmetingen Units	115
<b>08</b>	<b>EASY MRV</b> Supermatch Binnenunit	<b>127</b>
<b>09</b>	<b>MRV AHU Applicatie</b>	<b>138</b>
<b>10</b>	<b>Besturings- en Beheersystemen &amp; accessoires</b>	<b>145</b>

# Haier Merkverhaal

De Haier Group werd opgericht in 1984 en is een wereldwijd toonaangevende leverancier van oplossingen voor meer levenskwaliteit. Tijdens het proces van duurzame innovatie en ondernemerschap handhaaft Haier altijd het principe van "de waarde van mensen vooropstellen". De heer Zhang Ruimin, ex-voorzitter van de Raad van Bestuur en CEO van Haier Group, stelde het Rendanheyi-model voor het eerst voor in september 2005. Na 15 jaar ontwikkeling en innovatie heeft Rendanheyi met zijn eigentijdse eigenschappen trans-cultuur, trans-industrie en replicatie bereikt.

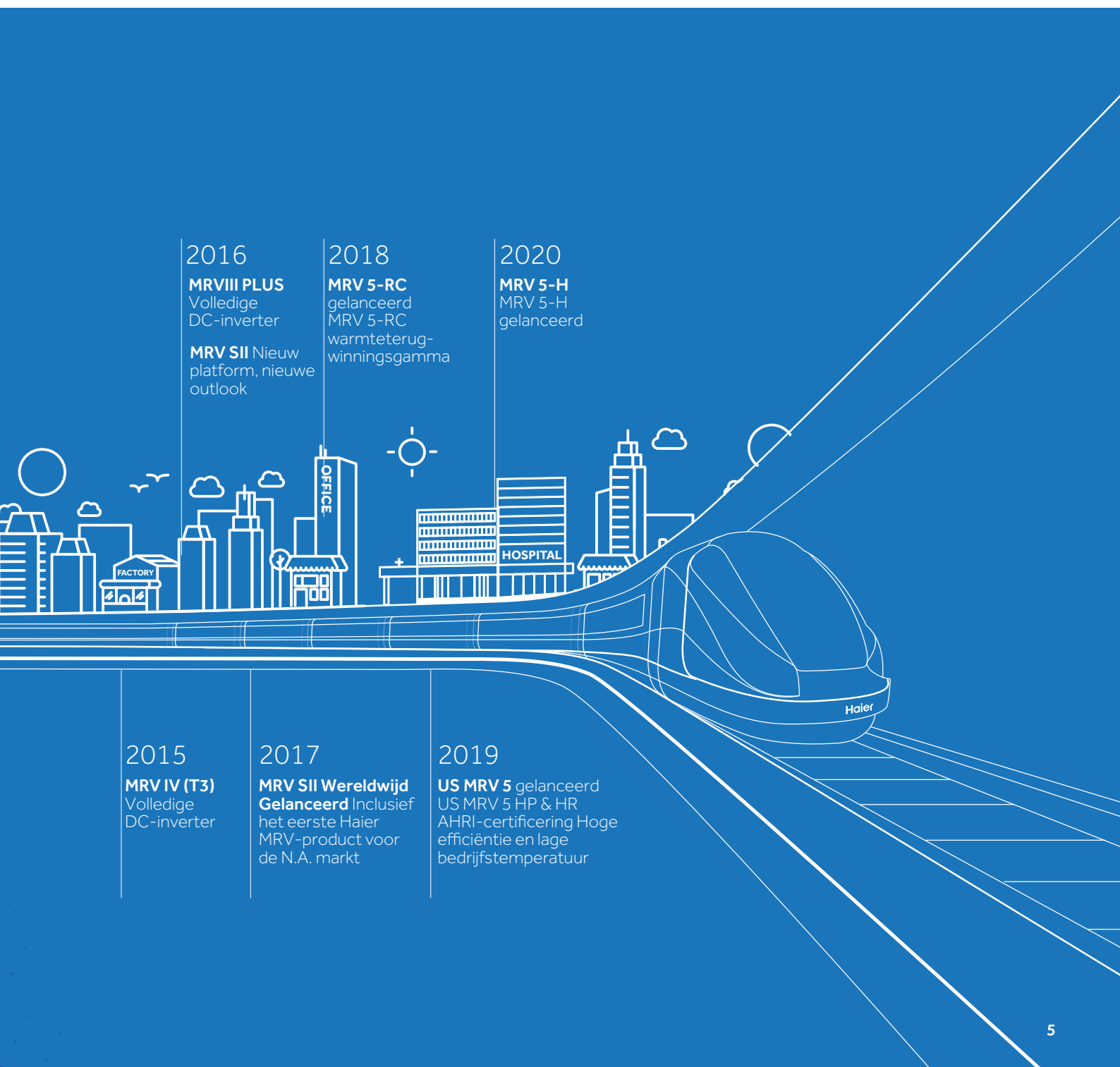
Door zich te concentreren op de gebruikerservaring is Haier uitgegroeid van de ooit collectief beheerde kleine fabriek tot een ecosysteem dat het IoT-tijdperk leidt. Als 's werelds eerste en enige merk met een IoT-ecosysteem is Haier al twee jaar op rij opgenomen in de lijst van BrandZ™ Top 100 Most Valuable Global Brands. Haier staat al 12 jaar op rij bovenaan de Global Major Appliances Brand Rankings van Euromonitor International. Haier's dochteronderneming Haier Smart Home staat op de lijst van Global Fortune 500.





Tot op heden bezit de Haier Group vier beursgenoteerde bedrijven, heeft zes platforms, waaronder Haier Smart Home, COSMOPlat, Ririshun, Yingkang Life, Haier Biomedical, Haina Cloud en HCH, en heeft zeven wereldmerken, zoals Haier, Casarte, Leader, GE Appliances, Fisher & Paykel, AQUA, Candy en Hoover. Het heeft met succes 5 unicorn bedrijven en 23 gazellebedrijven opgericht. Bovendien heeft Haier 10+N open innovatiesystemen, 25 industrieparken, 124 productiecentra, 108 marketingcentra en meer dan 140.000 verkoopnetwerken over de hele wereld opgericht. Het bedrijf is diep geworteld in 160 landen en regio's over de hele wereld en bedient meer dan 1 miljard gebruikersfamilies.

Haier Group houdt vast aan de visie van "het creëren van nieuwe motoren voor groei in het tijdperk van IoT met het Rendanheyi Model", en streeft ernaar samen te werken met zijn ecosysteempartners van wereldklasse om voortdurend premium merken te bouwen en IoT-ecosystemen op te zetten in alle sectoren, waaronder Gezondheid, Detailhandel, Vrije tijd, Reizen en Onderwijs, en om een gepersonaliseerd slim leven op maat te creëren voor gebruikers overal ter wereld.



2016

**MRV VIII PLUS**

Volledige DC-inverter

**MRV SII** Nieuw platform, nieuwe outlook

2018

**MRV 5-RC**

gelanceerd MRV 5-RC warmteterugwinningsgamma

2020

**MRV 5-H**

MRV 5-H gelanceerd

2015

**MRV IV (T3)**

Volledige DC-inverter

2017

**MRV SII Wereldwijd Gelanceerd** Inclusief het eerste Haier MRV-product voor de N.A. markt

2019

**US MRV 5** gelanceerd US MRV 5 HP & HR AHRI-certificering Hoge efficiëntie en lage bedrijfstemperatuur

# Haier Wereldwijd Netwerk

Haier heeft zijn infrastructuur in verschillende delen van de wereld opgebouwd om snel aan de vraag van zijn klanten te kunnen voldoen, met inbegrip van R&D- centra, productiefaciliteiten, commerciële bedrijven en verkooppunten.

Via de vijf R&D-centra over de hele wereld heeft Haier strategische allianties gesmeed met eersteklas leveranciers, onderzoeksinstituten en prestigieuze universiteiten om een innovatief ecosysteem te creëren van wetenschappers en ingenieurs die verbonden zijn door één virtueel en fysiek netwerk.







Al drie jaar op rij het enige ecosysteemmerk ter wereld.



Haier is al 12 jaar op rij nummer 1 op de wereldranglijst van Global Major Appliance Brand. Bron Euromonitor 2020.



Haier Smart Home werd uitgeroepen tot een van Fortunes meest bewonderde bedrijven ter wereld.



In 2020 werd Haier Smart Home opnieuw opgenomen in de Fortune Global 500, met een stijging van 13 plaatsen ten opzichte van vorig jaar.



Haier Industriepark Smart Ecosystem Rusland



Haier Fase II van Industriepark Smart Ecosystem in Rusland



AQUA Fabriek in Vietnam



Haier Economische Zone van Pakistan



Haier Fabriek in Thailand



Haier Fabriek in Indonesië

# Haier Wereldwijde Productiecapaciteit

Haier AC heeft 8 productiefaciliteiten in China en nog eens 8 verdeeld over Zuid-Azië en Noord-Afrika. Deze fabrieken hebben een totale productiecapaciteit van meer dan 27,2 miljoen units per jaar.





# Eurovent

Haier heeft de prestigieuze Eurovent-certificering ontvangen voor zijn MRV buitenunits en voor de gehele productiefaciliteit. Deze erkenning onderstreept nog eens de wens van Haier om hoogwaardige, goed presterende en milieuvriendelijke producten en diensten te creëren.



CERTIFICATE  
N° 19.11.008



Eurovent Heat Pumps / Pompes à chaleur Eurovent

Range Name / Nom de Gamme :  
MRV 5

Granted on November 6, 2019 - Date 1ère admission 6 novembre 2019

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on:  
Document valable à la date d'émission - Vérifier la validité en cours sur :  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

#### Participant/Titulaire

Haier Overseas Electric Appliances Corp. Ltd  
South room #401, Brand Center Building - Haier High-Tech Industrial Park, Lao Shan District,  
266101 Qingdao (Shandong Province), China

This product performance certificate is issued by Eurovent Certita Certification according to the certification rules:

ECP Eurovent-HP - « Eurovent Heat Pumps » in force at established date.

Pursuant to the decision notified by Eurovent Certita Certification, the right to use the mark ECP shall be granted to the beneficiary company for the above Range in the conditions defined by the certification program mentioned.

Unless withdrawn or suspended, this certificate remains valid as long as the requirements for the certification program framework are met. The validity of the certificate is to be verified on [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

THIS CERTIFICATE HAS BEEN ISSUED ON 23/03/2022  
THIS CERTIFICATE IS VALID UNTIL 31/12/2022

*Ce certificat de performance produit est délivré par Eurovent Certita Certification dans les conditions fixées par le référentiel :*

*ECP Eurovent-HP - « Pompes à chaleur Eurovent » en vigueur à date d'édition.*

*En vertu de la décision notifiée par Eurovent Certita Certification, le droit d'usage de la marque ECP, est accordé à la société qui en est bénéficiaire pour la gamme visée ci-dessus, dans les conditions définies par le programme de certification mentionné.*

*Sauf retrait ou suspension, ce certificat demeure valide tant que les conditions du référentiel du programme de certification sont respectées. La validité du certificat est à vérifier sur le site Internet [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)*

*CE CERTIFICAT A ÉTÉ EMIS LE 23/03/2022  
CE CERTIFICAT EST VALIDE JUSQU'AU 31/12/2022*

Paris, 23 mars 2022



Organisme accrédité n° 5-0517  
Certification Produits et Services selon la norme NF EN ISO/CEI 17065:2012.  
Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Accreditation #5-0517 Products and Services Certification according to NF EN ISO/CEI 17065:2012 -  
Scope available on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

COFRAC est signataire des accords MLA d'EA et MLA d'IAF,  
COFRAC is signatory of EA MLA and IAF MLA,  
List of EA members is available on [www.european-accreditation.org/ea-members](http://www.european-accreditation.org/ea-members)  
list of IAF members is available on [www.iaf.nu/articles/IAF\\_MEMBERS\\_SIGNATORIES/4](http://www.iaf.nu/articles/IAF_MEMBERS_SIGNATORIES/4)

MANAGING BOARD MEMBER / MEMBRE DIRECTOIRE

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 100 000 € - 48-50 rue de la Victoire 75009 Paris - FRANCE  
Tel. : 33 (0)1 75 44 71 71 - 513 133 637 RCS Paris - SIRET 513 133 637 000 35 - TVA FR 59513133637

S06D06 TEMPLATE\_ECP\_RANGE\_REV1.1

# Haier R&D-centrum

Haier heeft een nieuwe maatstaf gesteld voor HVAC-laboratoria, door leven te geven aan wat vandaag de dag "The state of the art" is en uniek is in zijn soort. Sinds maart 2014 is het nu het referentiepunt van de wereld.

In het industriecomplex "Haier Park" in Qingdao, China, bevindt zich het meest geavanceerde laboratorium ter wereld voor testen, onderzoek en ontwikkeling van producten voor de HVAC-sector (verwarming, ventilatie, koeling). Het 'Haier Park' heeft een grote tentoonstellingsruimte met de belangrijkste innovaties van Haier. U kunt ook de krachtige Haier centrifugaalkoelmachine met magnetisch opgehangen compressor bekijken die wordt gebruikt voor comfortkoeling in grote commerciële gebouwen.

Op de 10 verdiepingen, elk met verschillende thema's, kunt u meer dan 1.000 verschillende technologische ervaringen beleven. Het gebouw beschikt over een indrukwekkend aantal





van 150 laboratoria waar alle producten getest kunnen worden volgens alle nationale en internationale voorschriften die specifiek zijn voor de HVAC-sector. Van calorimeters tot echohallen, atmosferische simulatoren, elektromagnetische tests en nog veel meer.

Haier heeft gespecialiseerde ingenieurs uit de hele wereld in dienst en zet verschillende samenwerkingsverbanden op met vele gerenommeerde fabrikanten over de hele wereld. De 'Haier Tower' is een trots herkenningspunt voor Haier. Deze bevindt zich naast het belangrijkste laboratorium in het 'Haier Park'. Met een hoogte van 106 m, de hoogste ter wereld, omvat de 'Haier Tower' 5 laboratoria waar onze MRV-systemen en nog veel meer worden getest, waarbij alle variabelen die zich in de fasen van installatie en werkelijke werking kunnen voordoen, worden voorspeld en gecontroleerd. Met de oprichting van dit futuristische laboratorium wilde Haier zijn voornemen bevestigen om een wereldleider in de HVAC-sector te worden.

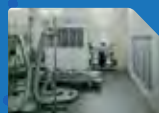
## R&D Labs



EMC-test



Gesimuleerde neerslagtest



Test enthalpie-verschil



Veilige test



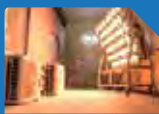
Akoestische laboratoria



Gecentraliseerde controle



Gesimuleerde sneeuwtest



Gesimuleerde zonneshijntest



Begrenzings-conditietest



Behandeling van vochtigheids-condities



Dubbele 85-test



Valtest

## Wereldwijde certificering



# Haier AC in Europa

Haier is een wereldwijd toonaangevende leverancier van comfortoplossingen met de ambitie om voortdurend unieke en vooruitstrevende technologieën, superieur design en op maat gemaakte ervaringen te leveren als het gaat om de lucht die u inademt.

De Haier Group werd in 1984 in Qingdao opgericht door Zhang Ruimin, die het bedrijf heeft opgebouwd rond de RenDanHeYi filosofie. Het alom gerespecteerde model, ontwikkeld en toegepast door de heer Ruimin, is revolutionair. Geen enkel ander bedrijf werkt op deze manier. RenDanHeYi stelt de behoeften van de gebruiker voorop. Een van de kernonderdelen van het model is 'nul afstand' tot onze klanten. Elke werknemer wordt in staat gesteld een uitstekende inzet en waarde te bieden aan onze partners en eindklanten, zodat zij steeds op de voorgrond staan.

Sindsdien zijn wij steeds sterker geworden, door voortdurend te streven de beste in de klas te zijn, en te werken aan de ontwikkeling van topproducten voor de wereldmarkten, waarbij IoT voorop staat bij alle R&D en productontwikkeling. Wij staan al twee jaar achter elkaar op de lijst van BrandZ Top 100 Most Valuable Global Brands als 's werelds eerste en enige IoT-ecosysteemmerk. Haier staat ook al 13 opeenvolgende jaren aan de top van de Global Major Appliances Brand Rankings van Euromonitor International.

Wij zijn al meer dan 30 jaar actief in de Europese HVAC-sector. Wij worden nu volledig ondersteund door enkele van de meest getalenteerde en toegewijde verkoop-, marketing- en technische teams, verspreid over Italië, Spanje, Portugal, het Verenigd Koninkrijk, Frankrijk, Midden-Europa en Duitsland. Onze partners en distributeurs zijn gelijkelijk verdeeld over de belangrijkste markten in Europa, waardoor wij een echte Pan-Europese HVAC-organisatie zijn.

De toewijding van Haier zal in 2022 nog worden versterkt wanneer wij ons voorbereiden op de lancering van ons nieuwe Europese HVAC-trainingscentrum in Barcelona, waar wij onze Distributeurs, Installateurs en Ontwerpers graag verwelkomen om de HVAC-oplossingen van Haier uit de eerste hand te komen ervaren.

Onze portefeuille omvat huishoudelijke en commerciële HVAC-oplossingen, evenals warmwateroplossingen, zodat wij een zeer gevarieerd aanbod hebben voor verschillende toepassingen, van kleine woningen tot grote commerciële oplossingen voor hotels en winkels.

Bij Haier HVAC Solutions hebben we een totale productiecapaciteit van ongeveer 27 miljoen sets per jaar. Dit wordt ondersteund door 16 airconditioningfabrieken, waarvan er zich 8 op overzeese markten bevinden. Deze uitstekende capaciteit stelt ons in staat voortdurend te streven naar marktleiderschap in het leveren van Slimme en Gezonde oplossingen in heel Europa. Een van de meest succesvolle resultaten daarvan is de Nieuwe UVC-module, die onafhankelijk getest is en waarvan bewezen is dat hij het Covid-19 virus met een efficiëntie van 99,998% afremt. Een andere verwezenlijking is de lancering van "hOn" Wi-Fi, de nieuwste technologie die in alle producten van de Haier-portefeuille wordt geïntroduceerd, van witgoed tot airconditioning.

Met de steun van onze Partners en het team van Haier hebben wij onze aanwezigheid in Europa als een betrouwbaar merk met een eersteklas productaanbod, een groeiend netwerk van distributeurs, service na verkoop en 6 jaar garantie aanzienlijk vergroot.











# MRV

---





Maak kennis met  
het gamma



## GAMMA


### MRV S II Buitenunits

SERIE	4-5 HP	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP
MRV S II							
Model	AU042FNERA AU052FNERA	AU042FPERA AU041FPERA	AU052FPERA AU051FPERA	AU062FPERA AU061FPERA	AU08NFKERA	AU10NFKERA	AU12NFKERA

### MRV 5 & MRV 5 - H volledige DC-inverter met warmtepomp met 2 pijpssysteem

SERIE	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP
														
MRV 5 Model	AV08	AV10	AV12	AV14	AV16	AV18	AV20	AV22	AV24	AV26	AV28	AV30	AV32	AV34IMVEVA
	IMVEVA					IMVEVA					IMVEVA			
MRV 5 - H Model	AV08	AV10	AV12	AV14	AV16	AV18	AV20	AV22	AV24	AV26	AV28	AV30	AV32	AV34NMVETA
	NMVETA					NMVETA					NMVETA			

SERIE	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP	66 HP	68 HP	70 HP	72 HP	74 HP	76 HP	78 HP
																						
MRV 5 Model	AV36	AV38	AV40	AV42	AV44	AV46	AV48	AV50	AV52	AV54	AV56	AV58	AV60	AV62	AV64	AV66	AV68	AV70	AV72	AV74	AV76	AV78
	IMVEVA										IMVEVA											
MRV 5 - H Model	AV36	AV38	AV40	AV42	AV44	AV46	AV48	AV50	AV52	AV54	AV56	AV58	AV60	AV62	AV64	AV66	AV68	AV70	AV72	AV74	AV76	AV78
	NMVETA										NMVETA											

SERIE	80 HP	82 HP	84 HP	86 HP	88 HP	90 HP	92 HP	94 HP	96 HP	98 HP	100 HP	102 HP	104 HP
													
MRV 5 Model	AV80	AV82	AV84	AV86	AV88	AV90	AV92	AV94	AV96	AV98	AV100	AV102	AV104
	IMVEVA												
MRV 5 - H Model	AV80	AV82	AV84	AV86	AV88	AV90	AV92	AV94	AV96	AV98	AV100	AV102	AV104
	NMVETA												



# GAMMA

## MRV 5 - RC volledige DC-inverter met warmtepomp met 3 pijpssysteem

SERIE	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP
MRV 5-RC												
Model	AV08	AV10	AV12	AV14	AV16	AV18	AV20	AV22	AV24	AV26	AV28	AV30IMVURA
	IMVURA				IMVURA				IMVURA			

SERIE	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP	66 HP			
MRV 5-RC																					
Model	AV32	AV34	AV36	AV38	AV40	AV42	AV44	AV46IMVURA				AV48	AV50	AV52	AV54	AV56	AV58	AV60	AV62	AV64	AV66
	IMVURA											IMVURA									

SERIE	68 HP	70 HP	72 HP	74 HP	76 HP	78 HP	80 HP	82 HP	84 HP	86 HP	88 HP
MRV 5-RC											
Model	AV68	AV70	AV72	AV74	AV76	AV78	AV80	AV82	AV84	AV86	AV88
	IMVURA										

## MRV 5 - RC verbindingskit 3 pijpssysteem

SERIE	$X \leq 11,2 \text{ KW}$	$11,2 < X \leq 18 \text{ KW}$	$18 < X \leq 28 \text{ KW}$	4-weg - max.11,2 kW voor enkele output
VP - Dozen				
Model	VP1-112C	VP1-180C	VP1-280C	VP4-450C

## MRV W Buitenunits met watergekoelde warmtepomp

SERIE	8 HP	10 HP	12 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP
MRV-W													
Model	AV08	AV10	AV12	AV16	AV18	AV20	AV22	AV24	AV28	AV30	AV32	AV34	AV36
	IMWEWA			IMWEWA				IMWEWA					

## AHU-set om luchtbehandelingsunits met directe expansie te creëren




SERIE	$3,5 \leq X \leq 7 \text{ KW}$	$7 \leq X \leq 14 \text{ KW}$	$14 \leq X \leq 28 \text{ KW}$	$28 \leq X \leq 56 \text{ KW}$	$56 \leq X \leq 73 \text{ KW}$		
AHU-SET							
Model	AH1-070B		AH1-140B	AH1-280B		AH1-560B	AH1-730B
MRV-compatibiliteit	"S"-serie met luchtafvoer vooraan en "5"-serie						

## GAMMA

**EASY MRV Supermatch** Huishoudelijke en Commerciële Binnenunits - Aansluitbaar op MRV-systemen met MS-kleppen







SERIE	Kbtu/u kW	7	9	12	15	18	24	28	30	38	48	60
		2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
FLEXIS PLUS		•	•	•	•	•	•					
FLEXIS PLUS		•	•	•	•	•	•					
PEARL		•	•	•		•	•					
CONSOLE			•	•	•							
CASSETTE			•	•		•	•	•				
CONVERTEERBARE UNIT PLAFOND/ VLOER				•		•	•	•				
KANAAL-UNIT LAGE DRUK DC			•	•		•	•					
KANAAL-UNIT MIDDELGROTE DRUK				•		•	•	•				
TOREN											•	•

## EASY MRV MS-kleppen voor Huishoudelijke en Commerciële Units

SERIE	11,2 kW	11,2 tot 18,0 kW	Max. 33,6 kW (max. 11,2 kW per uitgang)
EASY MRV			
Model	MS1-036A	MS1-060A	MS3-036A
Combinatie met IU-nummer	1:1	1:1	1:3
MRV-compatibiliteit	"S"-serie met luchtafvoer vooraan en "5"-serie		

# GAMMA

## MRV Binnenunits

SERIE	Kbtu/u	5	7	9	12	16	18	24	28	30	38	48	60	72	96
	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,6	28,0
CASSETTE SMARTFLOW 4-WEG DC			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
CASSETTE 4-WEG 60x60 DC		•	•	•	•	•	•								
CASSETTE 4-WEG 60x60 AC		•	•	•	•	•	•								
CASSETTE 4-WEG 90x90 AC							•	•	•	•	•	•			
VLOERCONSOLE, INGEBOUWD			•	•	•	•	•	•							
WAND (INTERNE/EXTERNE EEV)		•	•	•	•	•	•	•	•	•					
CASSETTE 1 WAY		•	•	•	•										
CASSETTE 2 WAY			•	•	•	•	•								
PLAFOND/VLOER CONVERTEERBAAR <b>NEW</b>				•	•	•	•	•	•	•	•	•			
KANAAL-UNIT LAGE DRUK DC <b>NEW</b>		•	•	•	•	•	•	•							
KANAAL-UNIT MIDDELGROTE DRUK <b>NEW</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
KANAAL-UNIT HOGE DRUK							•	•	•	•	•	•		•	•
KANAAL-UNIT - CONSTATE LUCHTSTROOM			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
WAND (INTERNE/EXTERNE EEV)		•	•	•	•	•	•	•	•	•					
VLOERCONSOLE, INGEBOUWD			•	•	•	•	•	•							
CONSOLE		•	•	•	•	•	•								
KANAAL-UNIT VERSE LUCHT ALLE BUITENLUCHT <b>NEW</b>												•		•	•
ERV <b>NEW</b>															
HYDROBOX <b>NEW</b>										•			•		

De gegevens in deze catalogus zijn louter indicatief omdat de gegevens kunnen variëren. Houd er rekening mee dat u de nauwkeurigheid van de gegevens bij de leverancier controleert voordat u producten koopt.

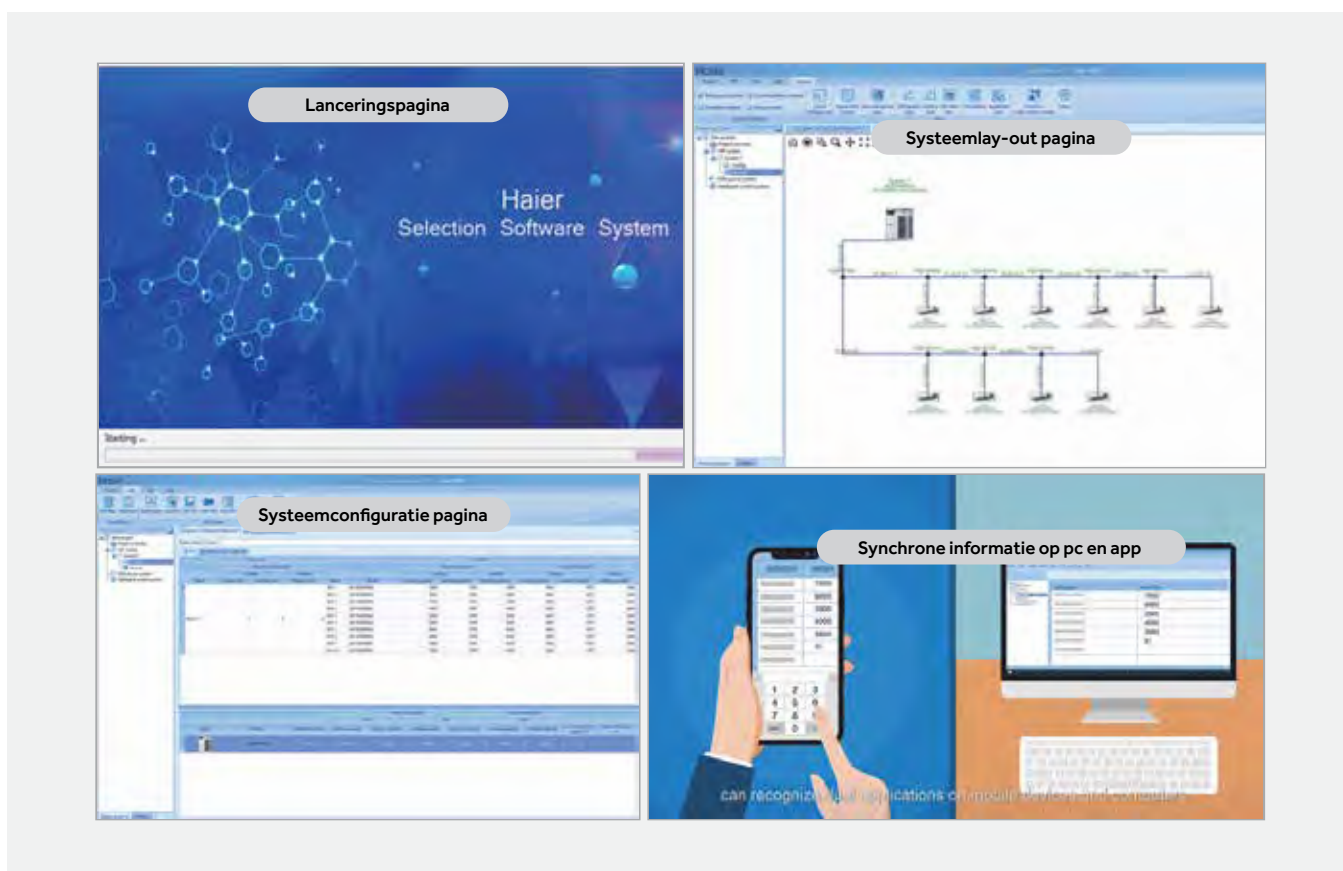
# SELECTIESOFTWARE

## SELECTIESOFTWARE HAIER

### EENVOUDIG ONTWERP EN PERSONALISERING

De Haier Selectiesoftware ondersteunt pc en apps, wat betekent dat de rapporten en informatie op alle apparaten en telefoons worden gesynchroniseerd.

Met de Haier MRV Selectiesoftware kunnen ingenieurs en adviseurs gemakkelijk lay-outs ontwerpen en in een paar stappen een volledig MRV-systeem voorbereiden. Het selecteert de juiste modellen om aan de belastingvereisten te voldoen en berekent automatisch of manueel het leiding- en het bedradingsschema. Het is mogelijk om DWG- en JPG-tekeningen te importeren. De selectiesoftware begeleidt u binnen de ontwerpregels en biedt een uitgebreid systeemontwerprapport in PDF-, Word- of Excel-formaat.



### SERVICE TOOL TD-03 MET CONTROLESOFTWARE

Installateurs kunnen de TD-03 service tool samen met controlesoftware gebruiken voor een realtime controle van het systeem en toegang tot bedrijfsgegevens van het VRF-systeem via de pc. De werkingsgegevens en -parameters kunnen worden gebruikt om fouten te analyseren voor een snelle probleemoplossing. U kunt de gegevens opslaan voor latere analyse.







# MRVS<sup>II</sup>

---

DC-inverterunit met uitstoot aan voorzijde

# MRV S II - KENMERKEN

## VERBETERDE CONFIGURATIE EN PRESTATIES (8/10/12HP ZIJ-UITLAAT)

Flexibele toepassingen met grotere buitencapaciteiten.

### DC ventilatormotor met hoge efficiëntie

- DC-ventilatormotor met traploze inverterregeling, verhoogt efficiëntie met 45% in vergelijking met AC-motor.

### Grotere ventilatordiameter

- Ø 570 mm grotere ventilator met axiale stroming.
- Zigzag-ontwerp, vermindert verstoring van de luchtstroom, vergroot het luchtvolume en vermindert het geluidsniveau.

### Condensor met hoge efficiëntie

- Nieuw ontworpen hoge efficiëntie buis met binnengroeven.
- Nieuwe hydrofiele gegolfde spleetlamel verhoogt het rendement.



### Vector inverterregeling

- 180 graden vectorcontrole met sinusgolf, 64-bit werking.
- De nauwkeurige regeling zorgt voor een hoge efficiëntie en lagere geluidsniveaus.

### Dubbele druksensor

- Uitgerust met druksensoren met hoge en lage spanning.
- Nauwkeurige drukregeling zorgt voor een vlotte werking van het systeem, waardoor de energie-efficiëntie toeneemt.

### Dubbele roterende DC-invertercompressor

- Dubbele DC-inverter met hoge kamer roterende compressor.
- Verhoogde energie-efficiëntie door kleinere trillingen en lagere geluidsniveaus.

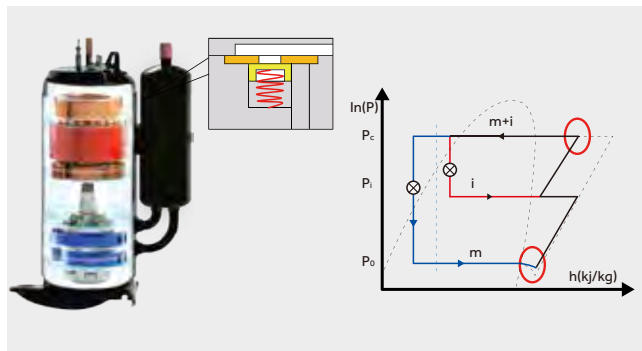
## TOONAANGEVENDE TECHNOLOGIE (4-6HP)

Tweetraps superkoelcyclus-technologie verhoogt de efficiëntie met 9%. (Dubbele ventilator) maximumtemperatuur van 30 °C bij koeling verhoogt de koelcapaciteit van de unit met 46%.



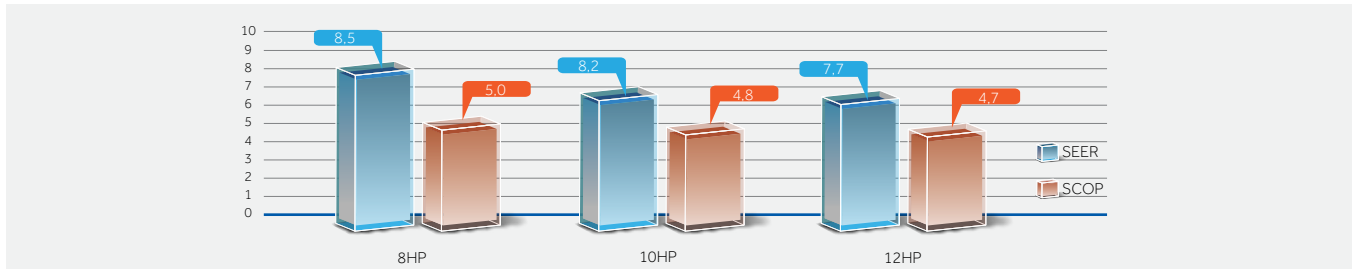
## STEEDS KRACHTIGER VERWARMINGSVERMOGEN

Wanneer de omgevingstemperatuur laag is, vermindert het warmte-uitwisselingsvermogen van de buitenunit en wordt de hoeveelheid lucht die door de compressor wordt teruggevoerd, kleiner. Door de koelmiddelstroom tijdens de verwarmingscyclus van de warmtewisselaar van de binnenunit te verhogen, verbeteren we de verwarmingscapaciteit.



# MRV S II - KENMERKEN

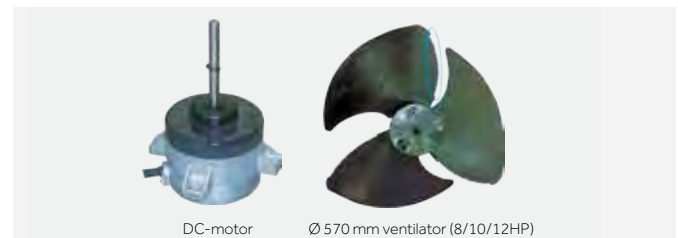
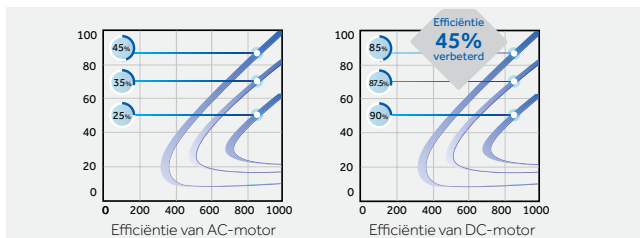
## HOGE EER EN COP (8/10/12HP)



## DC-VENTILATOR EN VENTILATORMOTOR

- De ventilatormotor van de DC-inverter is zeer efficiënt bij werking met gedeeltelijke belasting.
- 16-traps snelheidscontrole; zeer efficiënte werking, vooral bij lage snelheid.

- 45% hogere efficiëntie in vergelijking met AC-motor door lagere ingangsvermogen.
- Ventilator met een diameter van 570 mm, verhoogt de luchtstroom en bereikt een hogere efficiëntie (8/10/12HP).



## ZELFREINIGENDE FUNCTIE OP BINNEN- EN BUITENUNITS

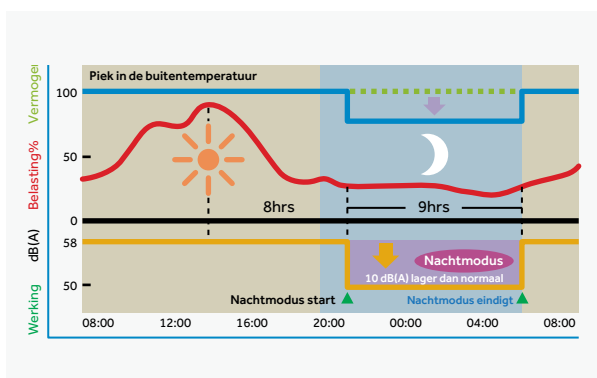
Tijdens de werking verzamelt zich vuil op de verdampers. Als de verdampers niet regelmatig worden schoongemaakt, vermindert het ophooped vuil de warmte-uitwisseling met 15-30% en bevordert het ook de verspreiding van bacteriën en schimmels.

De nieuwe Self Clean technologie is de eerste in zijn soort die de zelfreinigende functie van zowel de verdampers als de condensator omvat. Het begint met het reinigen van de verdampers, en gaat dan over op het reinigen van de condensator, zonder de compressor te stoppen.



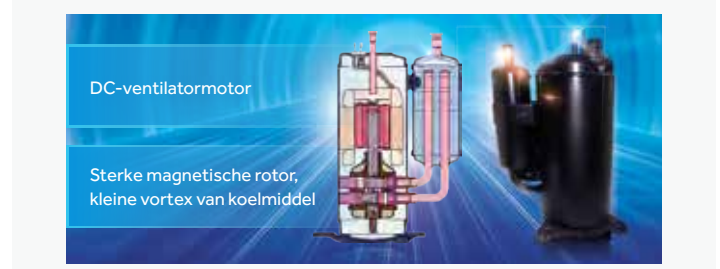
## LAAG GELUIDSNIVEAU

- Nachtelijke stille werking.
- Geluidsniveaus kunnen worden verlaagd tot 45dB(A).



## NIEUWE DC-INVERTER MET DUBBELE ROTERENDE COMPRESSOR

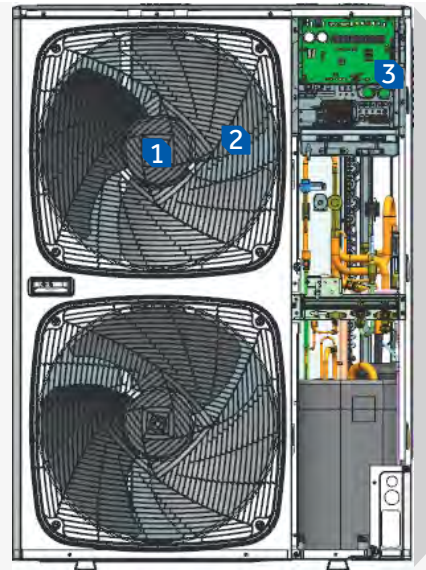
- Een kleine koppelwijziging en een goede dynamische balans van het systeem zorgen voor een soepele werking van de unit met weinig trillingen, lage geluidsniveaus en een hoger rendement.
- Verhoogde efficiëntie tijdens het laden van onderdelen.





## MRV S II - KENMERKEN

- 1 Nieuwe aerodynamische ventilator  
Super grote diameter van 550 mm aerospace helix ventilator die het geluidsniveau met 3dB(A) verlaagt
- 2 Vergrote luchtinlaat en spiraalvormige luchtuitlaat. De richting van de luchtstroom volgt de richting van het rooster, wat het geluidsniveau met 2-4 dB(A) vermindert
- 3 Automatische geluiddemping. Nachtmodus ingesteld door de printplaat is 8dB(A) lager



### WERKING MET LAAG GELUID

- De DC-invertercompressor werkt soepeler en vermindert het geluidsniveau doordat de compressor niet meer vaak hoeft op te starten.
- Nauwkeurige regeling door vector inverterregeling.
- Er worden geen-resonantie beugels gebruikt voor de DC-ventilator motor, wat zorgt voor een soepelere werking van de motor en een lager bedrijfsgeluidsniveau.
- Grotere ventilatordiameter geïnspireerd door de ontwerpbeginselen uit de luchtvaart voor een stillere werking.



### ONTWERP MET COMPACTE ZIJ-UITLAAT

Door het ontwerp met zij-uitlaat is er geen extra ventilatiekap nodig in vergelijking met een unit met boven-uitlaat, ideaal voor smalle ruimtes.





# MRV S II - KENMERKEN

## LANGE KANAALLENGETE, VERHOOGD HOOGTEVERSCHIL

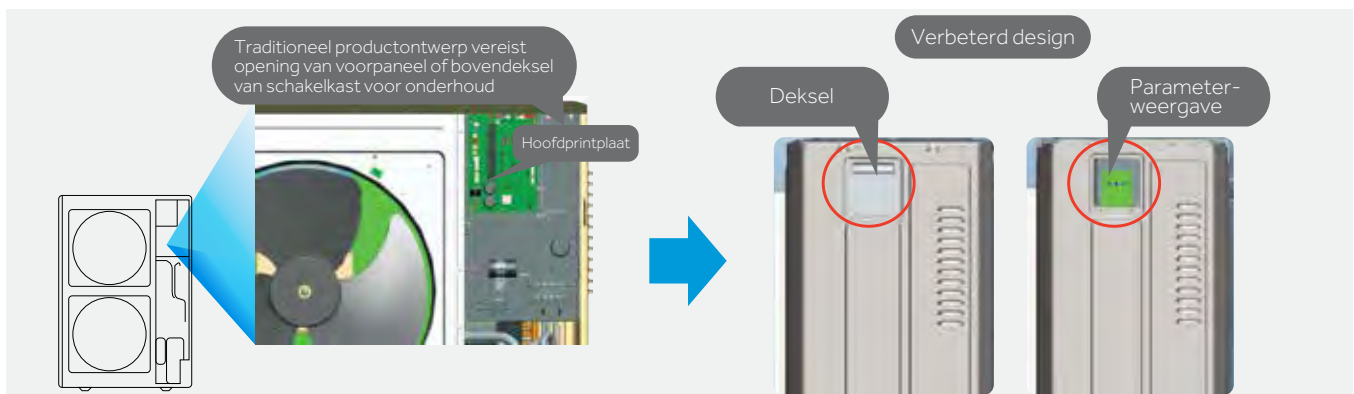
- Totale leidinglengte: 300 m.
- Lengte enkele leidinglengte: Max. 175 m.
- Van buiten naar de eerste aftakking: 135 m.
- Van de eerste aftakking naar de verste binnenunit: 40 m.
- Hoogteverschil: 50 m (buiten boven) / 40 m (buiten onder).
- Hoogteverschil tussen binnenunits: 15 m.



## PANEEL VOOR PARAMETERDISPLAY

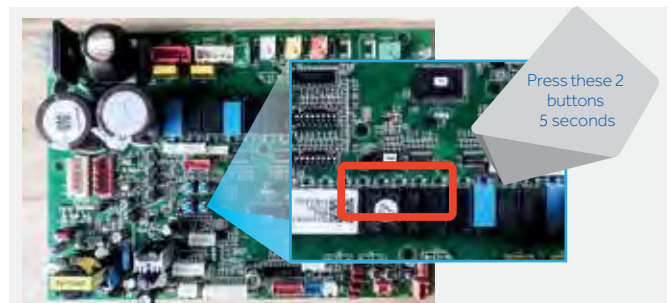
Het parameterdisplay is verbeterd door het naar de zijkant van de unit te verplaatsen.

De parameters zijn gemakkelijk toegankelijk door de beschermkap direct te openen voor onderhoud.



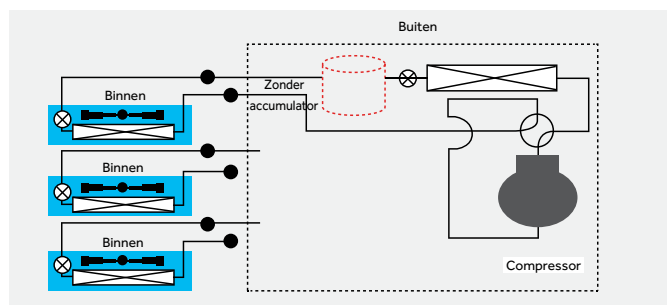
## AUTOMATISCH KOELMIDDEL TERUGWINNINGSTECHNOLOGIE

Regelt de automatische terugwinning van koelmiddel via de dipschakelaar. Het koelmiddel in de binnenunit kan automatisch worden teruggevoerd naar de buitenunit. Dit is handig tijdens het onderhoud en het vermindert verspilling van koelmiddel, onderhoudskosten en tijd.



## TECHNOLOGIE VOOR KOELMIDDELCONTROLE

De technologie voor koelmiddelregeling zonder hogedrukaccumulator vermindert het koelmiddelvolume en verhoogt de bedrijfsefficiëntie.



## HOGЕ EN LAGE DUBBELE DRUKSENSOR

- Dubbele druksensor met PID-regeltechnologie.
- Door een snelle communicatie om de compressor snel te starten te combineren met een nauwkeurigere regeling kan de temperatuur geregeld worden met een precisie van  $\pm 0,5$  °C.





### 4-5HP

AU042FNERA

AU052FNERA

Model			AU042FNERA	AU052FNERA
Capaciteit <sup>[1]</sup>	Vermogensklasse	HP	4	5
	Koeling	kW	12,10	14,00
	Verwarming	kW	12,10	14,00
Elektrische parameters	Voeding	Ph/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
	Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	4,25	4,83
	Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	28,30	29,30
	Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	4,10	5,00
	Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	27,90	29,30
	EER-energieklasse	/	2,85	2,80
	COP-energieklasse	/	2,95	2,90
	SEER-energieklasse (T1)	/	4,90	4,85
	SCOP-energieklasse (T1)	/	3,50	3,55
	ηs,hs,c %	%	193	191
ηs,hs,h %	%	137	139	
Ventilator	Luchtstroom (hoog)	m <sup>3</sup> /h	5400	5400
Druk geluidsniveau	Geluidsdrukniveau (koeling)	dB(A)	58	60
	Geluidsdrukniveau (verwarming)	dB(A)	60	62
Afmetingen	Afmetingen van units bxdxh	mm	950x370x965	950x370x965
	Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1010x458x990	1010x458x990
Gewicht	Netto/Verzendgewicht	kg	90/102	90/102
Compressor	Type compressor	/	Roterende Inverter	Roterende Inverter
	Motorvermogen	W	4130	4130
	Hoeveelheid compressor	/	1	1
Koelmiddel	Koelmiddeltype	/	R410A	R410A
	Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	kg	3,30	3,30
Leidingen	Ø koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Ø koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Maximale leidinglengte	m	120	120
	Max. lineaire leidinglengte (equivalent/werkelijk)	m	70/60	70/60
	Std. daling tussen IU en OU	m	30/20	30/20
	Max. daling tussen IU *3	m	10	10
Aansluiting verhouding	Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130
	Maximaal aantal aan te sluiten IU's	/	7	8
Bedrijfs temp.	Koeling	°C	-5-50	-5-50
	Verwarming	°C	-15-21	-15-21

(\*) De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.

# Buitenunits met uitstoot aan voorzijde

## MRV S II



### 4-6HP

AU042FPERA  
AU052FPERA  
AU062FPERA  
AU041FPERA  
AU051FPERA  
AU061FPERA

Model			AU042FPERA	AU052FPERA	AU062FPERA	AU041FPERA	AU051FPERA	AU061FPERA
Capaciteit <sup>(1)</sup>	Vermogensklasse	HP	4	5	6	4	5	6
	Koeling	kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
	Verwarming	kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
Elektrische parameters	Voeding	Ph/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60
	Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	3,61	4,33	5,17	3,61	4,33	5,17
	Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	34,10	35,50	36,90	11,40	11,90	12,90
	Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	3,23	3,76	5,00	3,23	3,76	5,00
	Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	32,70	34,10	35,50	10,90	11,40	11,90
	EER-energieklasse	/	3,35	3,23	3,00	3,35	3,23	3,00
	COP-energieklasse	/	3,75	3,72	3,10	3,75	3,72	3,10
	SEER-energieklasse (T1)	/	6,82	6,65	6,80	6,82	6,65	6,80
	SCOP-energieklasse (T1)	/	4,05	4,11	4,05	4,05	4,11	4,05
	ηs,h %	%	270	263	269	270	263	269
ηs,h %	%	159	161	159	159	161	159	
Ventilator	Luchtstroom (hoog)	m <sup>3</sup> /h	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Druk geluidsniveau	Geluidsdruk niveau (koeling)	dB(A)	57	58	59	57	58	59
	Geluidsdruk niveau (verwarming)	dB(A)	57	58	59	57	58	59
Afmetingen	Afmetingen van units bxdxh	mm	950x370x1350	950x370x1350	950x370x1350	950x370x1350	950x370x1350	950x370x1350
	Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1023x471x1420	1023x471x1420	1023x471x1420	1023x471x1420	1023x471x1420	1023x471x1420
Gewicht	Netto/Verzendgewicht	kg	108/123	108/123	108/123	108/123	108/123	108/123
Compressor	Type compressor	/	Roterende Inverter	Roterende Inverter	Roterende Inverter	Roterende Inverter	Roterende Inverter	Roterende Inverter
	Motorvermogen	W	4130	4130	4130	4060	4060	4060
	Hoeveelheid compressor	/	1	1	1	1	1	1
Koelmiddel	Koelmiddeltype	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	kg	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Leidingen	Ø koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Ø koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Maximale leidinglengte	m	300	300	300	300	300	300
	Max. lineaire leidinglengte (equivalent/ echt)	m	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150
	Std. daling tussen IU en OU	m	50	50	50	50	50	50
	Max. daling tussen IU *3	m	15	15	15	15	15	15
Aansluiting verhouding	Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Maximaal aantal aan te sluiten IU's	/	8	10	13	8	10	13
Bedrijfs temp.	Koeling	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
	Verwarming	°C	-20-27	-20-27	-20-27	-20-27	-20-27	-20-27

(\*) De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.

(a) Met soldeersel verminderd van 22,22 tot 19,05 voor het aansluiten van de leiding op de bij het product behorende unitklep.

(b) De unit werkt ook regelmatig met een buis van 9,52 diameter. Vereist een adapter van 9,52 > 12,7 voor aansluiting op het apparaat (niet door Haier geleverd).



### 8-12HP

AU08NFKERA

AU10NFKERA

AU12NFKERA

Model			AU08NFKERA	AU10NFKERA	AU12NFKERA
Capaciteit <sup>[1]</sup>	Vermogensklasse	HP	8	10	12
	Koeling	kW	22,60	28,00	31,50
	Verwarming	kW	22,60	30,50	31,50
Elektrische parameters	Voeding	Ph/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60
	Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	6,95	8,67	11,54
	Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	19,00	23,80	25,40
	Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	5,79	8,03	8,49
	Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	18,00	22,60	24,20
	EER-energieklasse	/	3,25	3,23	2,73
	COP-energieklasse	/	3,90	3,80	3,71
	SEER-energieklasse (T1)	/	7,67	7,65	7,47
	SCOP-energieklasse (T1)	/	4,05	4,16	4,21
	ηs,h %	%	304	303	296
	ηs,h %	%	159	163	165
Ventilator	Luchtstroom (hoog)	m <sup>3</sup> /h	10000	10000	10000
Druk geluidsniveau	Geluidsdrukkniveau (koeling)	dB(A)	63	64	65
	Geluidsdrukkniveau (verwarming)	dB(A)	65	66	67
Afmetingen	Afmetingen van units bxdxh	mm	1050x400x1636	1050x400x1636	1050x400x1636
	Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1150x510x1790	1150x510x1790	1150x510x1790
Gewicht	Netto/Verzendgewicht	kg	149/168	149/168	149/168
Compressor	Type compressor	/	Dubbele roterende inverter	Dubbele roterende inverter	Dubbele roterende inverter
	Motorvermogen	W	6270	6270	6270
	Hoeveelheid compressor	/	1	1	1
Koelmiddel	Koelmiddeltype	/	R410A	R410A	R410A
	Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	kg	5,10	5,10	5,10
Leidingen	Ø koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Ø koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	25,40 (1)
	Maximale leidinglengte	m	300	300	300
	Max. lineaire leidinglengte (equivalent/echt)	m	175/150	175/150	175/150
	Std. daling tussen IU en OU	m	50	50	50
	StMax. daling tussen IU *3	m	15	15	15
Aansluiting verhouding	Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130
	Maximaal aantal aan te sluiten IU's	/	13	16	19
Bedrijfs temp.	Koeling	°C	-5-48	-5-48	-5-48
	Verwarming	°C	-20-27	-20-27	-20-27

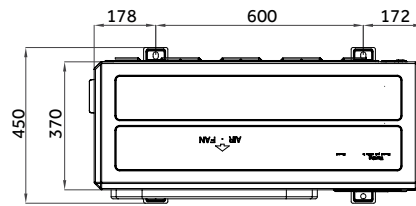
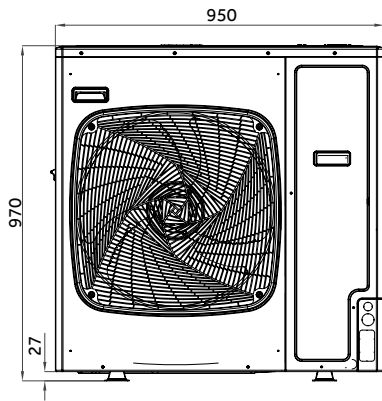
(\*) De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.



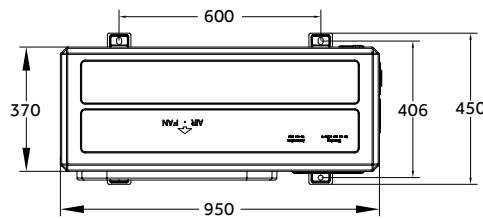
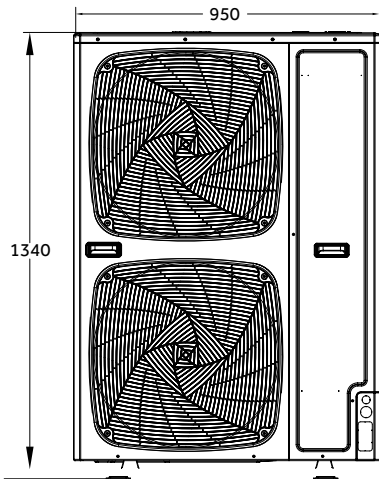
# Buitenunits met uitstoot aan voorzijde

## MRV S II

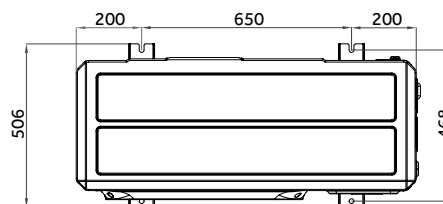
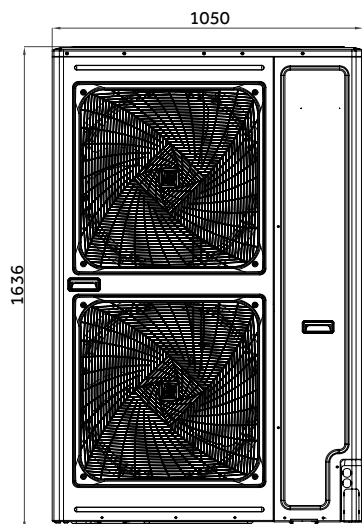
AU042FNERA AU052FNERA



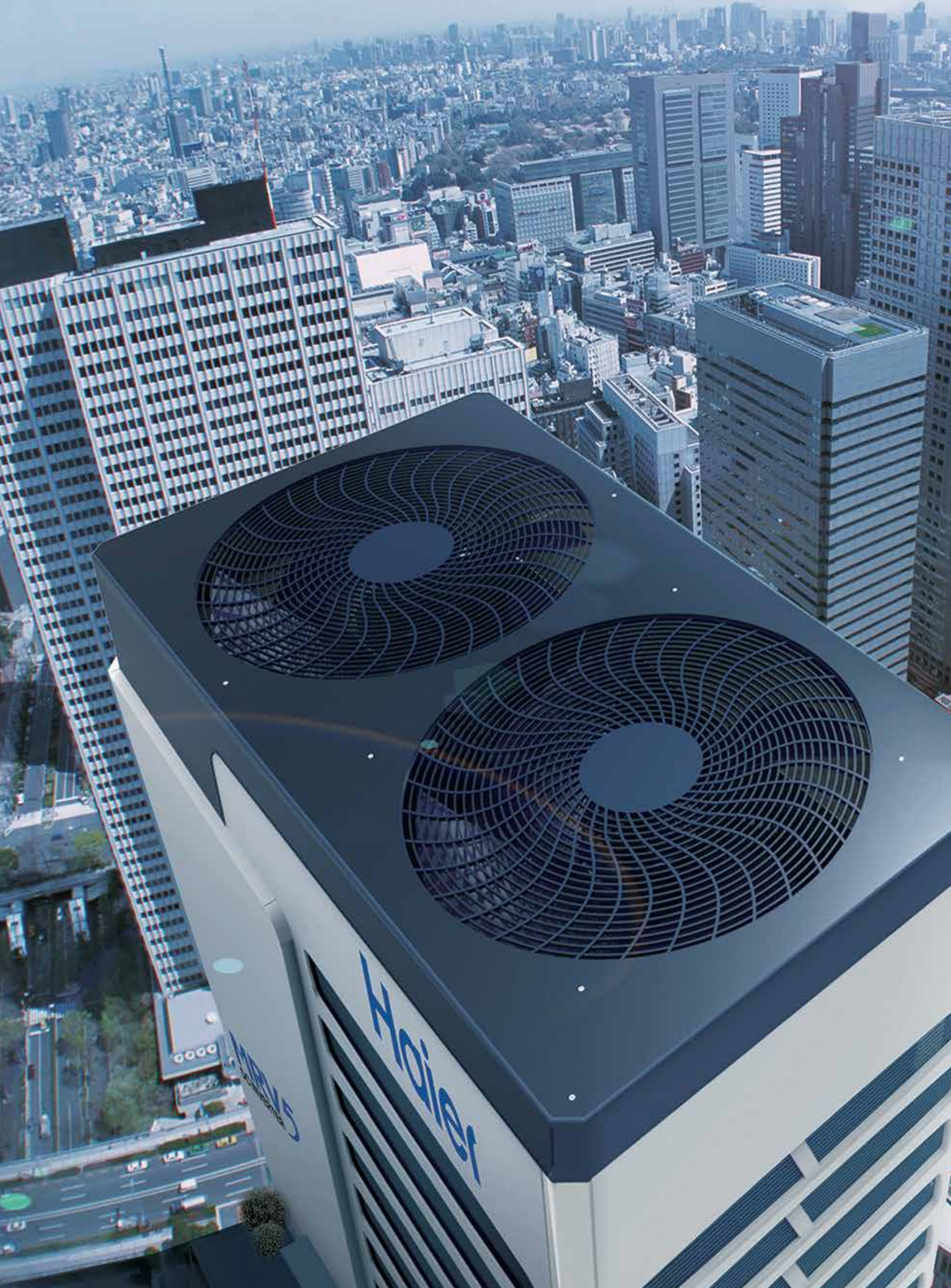
AU042FPERA AU052FPERA AU062FPERA AU04IFPERA AU05IFPERA AU06IFPERA



AU08NFKERA AU10NFKERA AU12NFKERA











# MRV5

---

Volledige DC-inverter  
warmtepomp VRF-  
systeem

# MRV 5 - KENMERKEN

## BREED VERMOGENSBEREIK

Tot 26 HP met enkele module en tot 104 HP door maximaal 4 modules te combineren. Modules 8 tot 16 HP zijn uitgerust met enkele ventilator, voor maximale installatieflexibiliteit en een kleine voetafdruk op het oppervlak.



## SLIMME KOPPELING

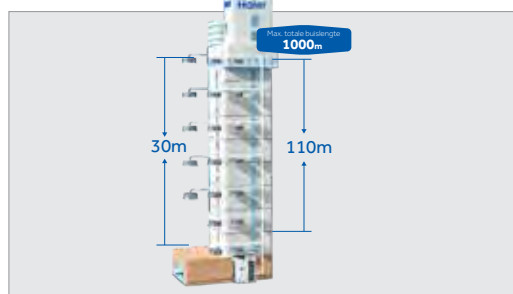
Draadloze verbinding en communicatie tussen binneneenheden.

- Arbeidsbesparend.
- Automatische netwerkverbinding.
- Onderhoudsvriendelijk.
- Stabiele prestaties.
- De totale kostenbesparing wordt geschat op ongeveer 30%.

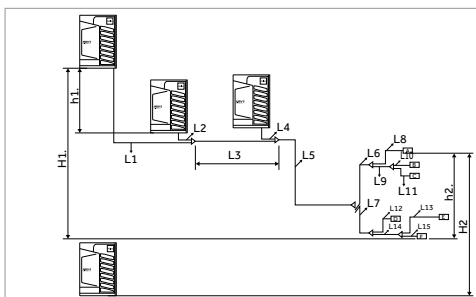


## TOTALE LEIDINGLENGTE 1000 M, HOOGTEVERSCHIL 110 M

- Max. totale leidinglengte 1000 m.
- Max. werkelijke leidinglengte 220 m.
- Max. equivalente leidinglengte 260 m.
- Max. verschil tussen IDU & ODU / 90 m (buitenunit hoog) / 110 m (buitenunit laag).
- Max. daling tussen IDU & IDU 30 m\*.



\* Als de totale leidinglengte tussen 300 m en 1100 m ligt of het verschil tussen IDU en ODU meer dan 50 m bedraagt, neem dan contact op met uw plaatselijke dealer.



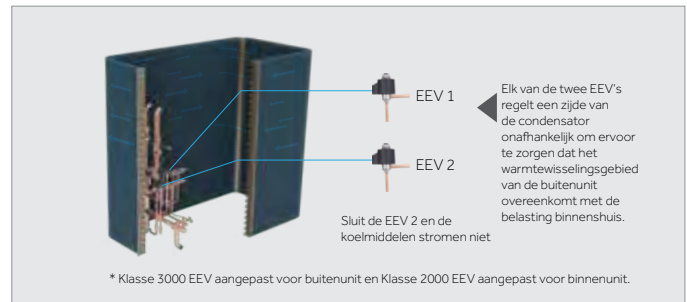
	Max. lengte	Buis in linker figuur	
Totale leidinglengte in enkele richting (=totale vloeistofbuislengte)	1000 m	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8+L9+L10+L11+L12+L13+L14+L15	
Max. leidinglengte in enkele richting (max. lengte tussen buiten en binnen) werkelijke lengte	220 m	L1 + L3 + L5 + L7 + L14 + L13	
Werkelijke lengte hoofdleiding (lengte tussen eerste verzamelleiding & eerste aftakking)	130 m	L5	
Leidinglengte na de eerste aftakking (lengte tussen de eerste aftakking & de verste binnenschuis)	90 m	L7+L13+L14	
De afstand tussen de dichtstbijzijnde binneneenheid en de verste binneneenheid	40 m	L13+L14-L12	
Leidinglengte tussen buitenunits (lengte tussen de eerste verzamelbuis & de verste buitenunit)	10 m	L1+L3	
Hoogteverschil tussen binnen	18	h2	
Hoogteverschil tussen buiten	5 m	h1	
Hoogteverschil tussen binnen & buiten	Binnen onder buiten (tussen hoogste buiten & laagste binnen)	50 m	H1
	Binnen boven buiten (tussen laagste buiten & hoogste binnen)	40 m	H2



# MRV 5 - KENMERKEN

## ONTWERP VAN REGELCONDENSOR MET ELEKTRONISCHE EXPANSIEKLEP

De condensor wordt geregeld door twee elektronische expansiekleppen, die het oppervlak van de warmtewisselaar redelijkerwijs kunnen gebruiken volgens de vraag van de IDU-warmtewisseltemperatuur en de koelmiddelstroom kunnen verdelen volgens de vraag van de belasting, om een hoog rendement van de warmtewisseling te garanderen.



## SUPEREFFICIËNT MET COMPRESSOR VAN DE VOLLEDIGE DC-INVERTER

Combineert een inverter met een traploze compressor, waardoor de duurzaamheid en de stabiliteit van de compressor gegarandeerd zijn en storingen beperkt kunnen worden.

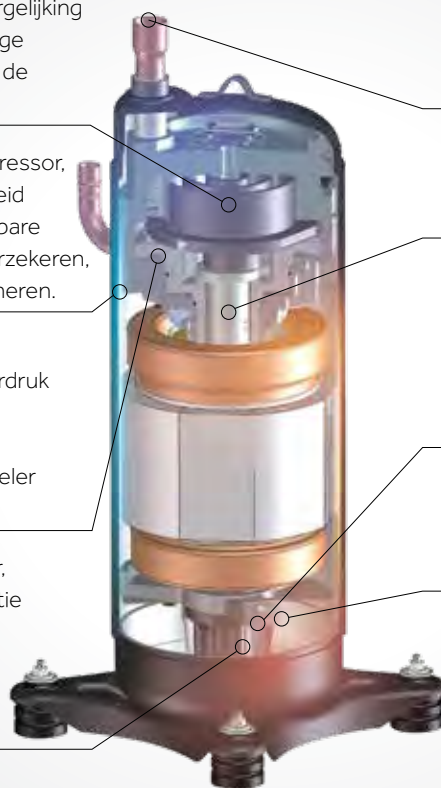
Elke compressor heeft een ingebouwde olietemperatuursensor en een uitlaattemperatuursensor, die de uitlaattemperatuur en de olietemperatuur van de compressor detecteren, die in coördinatie met de compressorfrequentie en de EEV-regeling, ervoor zorgen dat de uitlaatwarmte en de oververhitting van de olietemperatuur binnen het optimale bereik blijven. Zorgt ervoor dat de olieverdunning te allen tijde op een veilig niveau gehandhaafd blijft.

Scroll-plaat met zacht ontwerp, in vergelijking met de gewone scroll-plaat, die lekkage en mechanisch verlies vermindert en de efficiëntie verhoogt.

Wij hebben de hoge drukkamercompressor, en het ontwerp van de lage oliesnelheid structuur toegepast, om de betrouwbare olietoevoer van de compressor te verzekeren, en alle onderdelen doeltreffend te smeren.

Zowel de zachte structuur als de overdruk bescherming van de losklep, kunnen het spanningsverlies doeltreffend verminderen. De compressor is stabiel en ook de efficiëntie.

Gebruikt een nieuw type oliereservoir, vermindert de verstoring van de rotatie bij hoge snelheid tot het olieniveau, vermindert ook de afvoer van olie, verbetert de smering efficiëntie en vermindert het wrijvingsverlies.



### Persgastemperatuursensor

Geïntegreerd ontwerp van steun en omhulsel, om de compressor stabiel te laten draaien.

Drietraps olietour in de compressor:

- Olietour door zwaartekracht.
- Centrifugale olietour.
- Structuur opvang olietour.

### Olietemperatuursensor

# MRV 5 - KENMERKEN

## AUTOMATISCHE OLIEBALANCERING

Bij het koppelen van meerdere modules met elkaar hoeft de olie-egalisatiebuis niet gebruikt te worden, omdat het smeersysteem in elke module zelfregelbaar is.



## NIEUW 4-ZIJDIGE CONTINUE WARMTEWISSELAARSPOEL

De buitenunit komt overeen met een efficiënte DC-motor met variabele snelheid. Aangedreven door sinusgolf, breder rendementsbereik en koppelbereik. Het rendement van de motor wordt verhoogd met 17%. De ventilator van de buitenunit kan een 0-91 Hz traploze frequentie bereiken.

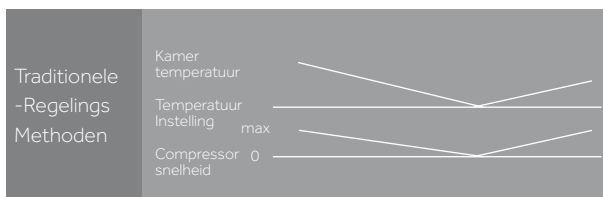


## TEMPERATUURBENADERENDE TECHNOLOGIE

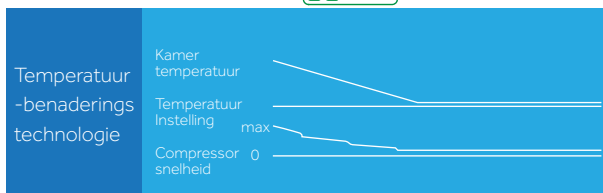
Het grootste probleem van een gewoon inverter VRF-systeem is dat de compressor vaak start en stopt. Hij stopt wanneer de kamertemperatuur de ingestelde temperatuur bereikt en start opnieuw wanneer die temperatuur weer boven de ingestelde temperatuur komt. Hoewel de invertertechnologie dit probleem sterk heeft verbeterd, is het energieverbruik dat door het opnieuw opstarten van het systeem wordt veroorzaakt nog steeds een probleem dat niet kan worden genegeerd. De Haier MRV units van serie 5 maken gebruik van de temperatuurbenaderingstechnologie, waardoor het VRF-systeem de hele tijd in een laagfrequente bedrijfstoestand kan blijven wanneer de kamertemperatuur dicht bij de ingestelde temperatuur komt, maar de ingestelde temperatuur niet bereikt, zodat energievervalsing door veelvuldig aan- en uitschakelen, voorkomen wordt.

## NIEUW GECERTIFICEERD EN GEREGISTREERD ONTWERP

Het apparaat is uitgerust met een scharnierende technische deur die op een eenvoudige en veilige manier toegang geeft tot de elektronische onderdelen. Het elektronische gedeelte is op zijn beurt gemonteerd op een mobiele basis die ook geopend kan worden om toegang te krijgen tot het koelgedeelte van de unit. Deze lijn van producten omvat nieuwe en royale ventilatoren met een in de windtunnel getest aerodynamisch profiel en een diameter van 700 mm om grote luchtstromen te verplaatsen in maximale rust en stilte.



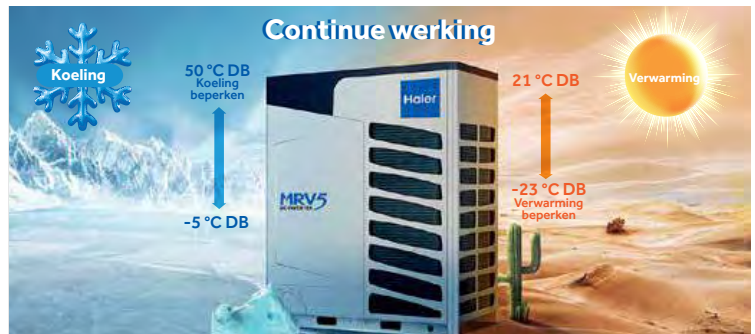
38% Vermogen Verbruik Verminderd



# MRV 5 - KENMERKEN

## BREDE BEDRIJFSTEMPERATUUR

De bedrijfstemperatuur van de verwarming kan zo laag zijn als  $-23\text{ }^{\circ}\text{C}$  omgevingstemperatuur buiten. De bedrijfstemperatuur van de koeling kan oplopen tot  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$  buitentemperatuur, zodat het toestel ook bij extreme temperaturen kan werken.



## NAUWKEURIGE TEMPERATUURREGELING BIJ $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$

Met dubbele druksensoren en dubbele EEVS kan het koelmiddelvolume automatisch worden aangepast voor een nauwkeurige temperatuurregeling, waardoor het comfort binnenshuis wordt verbeterd.



## INTELLIGENTE DRIEVOUDIGE BACK-UP WERKINGSTECHNOLOGIE

- Voor het dubbele compressorsysteem, als één compressor defect is, kan de andere compressor onmiddellijk in back-up werking worden gezet om aan de behoeften van de gebruiker te voldoen.
- Voor de combinatie met meerdere modules geldt dat bij uitval van één buitenunit, deze unit uit het systeem gehaald kan worden, zodat de andere modules kunnen blijven werken.
- Superlange werkingstijd van de back-up, die kan oplopen tot 8 uur.



## MEERDERE MODI BESCHIKBAAR OM AAN DE BEHOEFTE VAN VERSCHILLENDE GEBRUIKERS TE VOLDOEN



### Bedrijfsmodus:

Koelingsprioriteit, verwarmingsprioriteit, enkel koeling, enkel verwarming, en VIP-prioriteit.



### Stille modus:

Stille modus met zeven standen beschikbaar (nachtelijke stille modus en stille modus met zes standen).



### Statische drukmodus:

Geen statische drukmodus, lage statische drukmodus, middelhoge statische drukmodus, en hoge statische drukmodus.



# MRV 5 - KENMERKEN

## ONTWERP VAN DE ROTERENDE ELEKTRISCHE SCHAKELKAST

Het ontwerp van de roterende elektrische schakelkast geeft toegang tot de binnenkant van de machine zonder de hele behuizing te hoeven demonteren, voor sneller en handiger onderhoud.



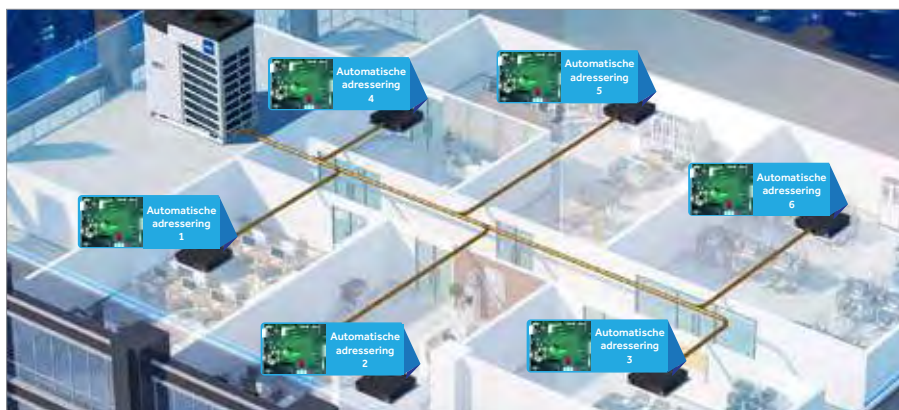
## AUTOMATISCHE SNEEUWRUIM- EN STOFVERWIJDERINGSFUNCTIE

Naar gelang de asophoping op de warmtewisselaar buiten, zal de unit het stof wegblazen met behulp van de omgekeerde werking van de ventilator.



## AUTOMATISCHE ADRESSERING BINNENUNITS

De ODU kan de binnenunits automatisch aanspreken via de module op de printplaat, en de controller kan het adres van de binnenunit zoeken en instellen, waardoor de installatie en het onderhoud van het systeem snel en gemakkelijk verlopen.



## 110PA EXTERN STATISCHE DRUKONTWERP

De statische druk van de luchtafvoer is maximaal 110Pa, wat kan voldoen aan het koeleffect van de gelaagde opstelling van de buitenunit.



Installatie van de Kanaal



De buitenunit is verborgen in het gebouw zonder het totaalbeeld van het gebouw te beïnvloeden

## 4-WEG LEIDINGAANSLUITING

U kunt vrij de voorkant, achterkant, linkerkant, rechterkant van het toestel kiezen om de leiding op aan te sluiten, gemakkelijk voor installatie en ontwerp.



## KOELMIDDELLEIDING OPSLAGTECHNOLOGIE

Geavanceerde regeltechnologie voor het koelmiddel, het koelmiddel wordt opgeslagen in de machineleidingen binnen en buiten, verwijder de hogedruktank, minder koelmiddel vullen in unit, hoog rendement.



# MRV 5 - KENMERKEN

## SMARTLINK - DRAADLOZE WIFICOMMUNICATIE

Wifi "Smartlink", het nieuwe en exclusieve draadloze communicatiesysteem tussen buiten- en binnenunits (optioneel).



### "SMARTLINK" WIFIFUNCTIES

- Als alternatief voor de klassieke digitale communicatiekabel, die nodig is om alle binnenunits met hun buitenunits te verbinden, kunt u deze draadloze radio-accessoires met ZigBee-technologie op elke binnen- en buitenunit installeren.
- Op het moment van activering begint de dialoog tussen de binnenunits en ontstaat een stabiel netwerk van gecodeerde signalen die tussen de verschillende binnenunits tegen elkaar botsen totdat ze de buitenunit bereiken en vice versa. Elke binnenunit werkt als signaalrepeater. Met dit systeem is communicatie zelfs gegarandeerd naar de meest afgelegen binnenunit en als er muren of andere obstakels aanwezig zijn.
- Wanneer een binnenunit in onderhoud is, gaat het signaal van de unit verloren. Dit heeft echter geen gevolgen voor de normale werking van de andere units.
- Het systeem is opgezet door de Haier-servicecentra in de opstartfase door middel van een speciale applicatie (app) die kan worden geïnstalleerd op smartphones of tablets (het vereist geen toegang tot het internet, omdat het werkt op een lokaal wifinetwerk).



Radioadapter voor de binnenunit die op het betreffende elektronische bord moet worden aangesloten.

Het gebruik van het 'Smartlink'-systeem is nuttig wanneer het onmogelijk is om alle units met een kabel te bereiken. Het kan economisch duur zijn en tijd kosten om een kabel uit te rollen, in te grijpen in een bestaande verbouwingsinstallatie, waar de bestaande lay-out van de bedrade communicatie niet bekend is en waar er een probleem was aan de bestaande kabel (beschadiging, enz.) en het niet mogelijk is het probleem op te sporen.



8-16HP

 AV08IMVEVA  
 AV10IMVEVA  
 AV12IMVEVA  
 AV14IMVEVA  
 AV16IMVEVA

		AV08IMVEVA	AV10IMVEVA	AV12IMVEVA	AV14IMVEVA	AV16IMVEVA
<b>Model</b>						
<b>Capaciteit</b>						
Vermogensklasse	HP	8	10	12	14	16
Koeling	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00
Verwarming	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00
<b>Elektrische parameters</b>						
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	6,24	7,37	10,15	11,94	13,24
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	10,08	11,56	13,80	16,40	19,20
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	10,53	12,44	17,14	20,16	22,34
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	17,02	19,52	23,30	27,69	32,41
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	5,73	6,51	8,59	10,00	11,25
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	9,90	11,25	12,50	15,10	18,40
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	9,67	10,99	14,52	16,88	18,99
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	16,70	18,99	21,10	25,49	31,06
EER-energieklasse	W/W	4,04	3,80	3,30	3,35	3,40
COP-energieklasse	W/W	4,40	4,30	3,90	4,00	4,00
SEER-energieklasse	W/W	7,25	7,09	6,69	6,60	6,36
SCOP-energieklasse	W/W	4,41	4,31	4,31	4,12	4,05
ηs,c %		287	281	265	261	251
ηs,h %		173	169	169	162	159
<b>Ventilatie</b>						
Luchtstroom (hoog)	m³/h	11000	11000	12000	13500	13500
Geluidsdruk niveau (hoog)	dB(A)	56	56	59	59	60
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	81	82	88	88	88
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>						
Afmetingen van units bxdxh	mm	980x750x1690				
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1070x850x1858				
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	224/250			244/270	
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	1INV	1INV	1INV	1INV	1INV
Koelmiddeltype		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	8,50	8,50	8,50	10,00	10,00
Ø koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Ø koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	25,40 (1)	25,40 (1)	28,58 (1-1/8)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/echt)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4	m	18	18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>						
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	13	16	20	24	27
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>						
Koeling	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Verwarming	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

# Buitenunits MRV 5



## 18-26HP

- AV18IMVEVA
- AV20IMVEVA
- AV22IMVEVA
- AV24IMVEVA
- AV26IMVEVA

		AV18IMVEVA	AV20IMVEVA	AV22IMVEVA	AV24IMVEVA	AV26IMVEVA
<b>Model</b>						
<b>Capaciteit</b>						
Vermogensklasse	HP	18	20	22	24	26
Koeling	kW	50.40	56.00	61.50	68.00	73.50
Verwarming	kW	50.40	56.00	61.50	68.00	73.50
<b>Elektrische parameters</b>						
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	15.60	16.62	20.16	22.67	36.75
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	21.40	25.10	28.50	29.10	37.80
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	26.34	28.05	34.06	38.28	59.24
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	36.13	42.37	48.11	49.13	61.91
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	13.19	14.66	18.64	19.43	26.25
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	17.70	22.70	25.50	26.50	30.40
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	22.27	24.75	31.49	32.80	45.68
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	29.88	38.32	43.05	44.74	51.32
EER-energieklasse	W/W	3.23	3.37	3.05	3.00	2.00
COP-energieklasse	W/W	3.82	3.82	3.30	3.50	2.80
SEER-energieklasse	W/W	6.78	6.75	6.54	5.83	4.90
SCOP-energieklasse	W/W	4.15	4.20	4.21	4.17	3.48
ηs,c %		268	267	259	230	193
ηs,h %		163	165	165	164	136
<b>Ventilatie</b>						
Luchtstroom (hoog)	m³/h	17000	17000	18000	18000	19000
Geluidsdrukkniveau (hoog)	dB(A)	61	61	61	62	62
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	88	88	90	90	90
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>						
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690				
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1515x850x1858				
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	287/317	370/400			
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	1INV	2INV	2INV	2INV	2INV
Koelmiddeltipe		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Ø koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
Ø koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/echt)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4	m	18	18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>						
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	30	33	36	40	43
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>						
Koeling	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Verwarming	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.

De gegevens in deze catalogus zijn louter indicatief omdat de gegevens kunnen variëren. Houd er rekening mee dat u de nauwkeurigheid van de gegevens bij de leverancier controleert voordat u producten koopt.





18-34HP

AV14IMVEVA

AV16IMVEVA

AV18IMVEVA

Model		AV28IMVEVA AV14IMVEVA AV14IMVEVA	AV30IMVEVA AV14IMVEVA AV16IMVEVA	AV32IMVEVA AV16IMVEVA AV16IMVEVA	AV34IMVEVA AV16IMVEVA AV18IMVEVA
<b>Capaciteit</b>					
Vermogensklasse	HP	28	30	32	34
Koeling	kW	80,00	85,00	90,00	95,40
Verwarming	kW	80,00	85,00	90,00	95,40
<b>Elektrische parameters</b>					
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	23,88	25,18	26,47	28,94
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	32,80	35,60	38,40	40,60
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	40,32	42,50	44,69	48,69
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	55,37	60,10	64,83	68,54
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	20,00	21,25	22,50	24,44
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	30,20	33,50	36,80	36,10
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	33,76	35,87	37,98	41,27
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	50,98	56,55	62,13	60,94
EER-energieklasse	W/W	3,35	3,38	3,40	3,31
COP-energieklasse	W/W	4,00	4,00	4,00	3,90
SEER-energieklasse	W/W	6,60	6,36	6,36	6,36
SCOP-energieklasse	W/W	4,12	4,05	4,05	4,05
ηs,c %		261	251	251	251
ηs,h %		162	159	159	159
<b>Ventilatie</b>					
Luchtstroom (hoog)	m³/h	27000	27000	27000	30500
Geluidsdrukkniveau (hoog)	dB(A)	62	63	63	64
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	91	91	91	91
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>					
Afmetingen van units bxdxh	mm	980x750x1690+980x750x1690			980x750x1690+1410x750x1690
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	11070x850x1858+1070x850x1858			1070x850x1858+1515x850x1858
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	244/270+ 244/270	244/270+244/270		244/270+ 287/317
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	2INV	2INV	2INV	2INV
Koelmiddeltipe		R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	20,00	20,00	20,00	20,00
Ø koelmiddelgeving aan vloestofzijde	mm (inch)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø koelmiddelgeving aan gaszijde	mm (inch)	28,58 (1-1/8)	31,80 (1-1/4)	31,80 (1-1/4)	31,80 (1-1/4)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/echt)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4	m	18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>					
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	47	50	53	56
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>					
Koeling	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Verwarming	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.

# Buitenunits MRV 5

Haier

MRV5



## 36-44HP

AV18IMVEVA

AV20IMVEVA

AV22IMVEVA

Model		AV36IMVEVA AV18IMVEVA AV18IMVEVA	AV38IMVEVA AV18IMVEVA AV20IMVEVA	AV40IMVEVA AV20IMVEVA AV20IMVEVA	AV42IMVEVA AV20IMVEVA AV22IMVEVA	AV44IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA
<b>Capaciteit</b>						
Vermogensklasse	HP	36	38	40	42	44
Koeling	kW	100,80	106,40	112,00	117,50	123,00
Verwarming	kW	100,80	106,40	112,00	117,50	123,00
<b>Elektrische parameters</b>						
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	31,21	32,22	33,23	36,78	40,21
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	42,80	46,50	50,20	53,60	57,00
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	52,68	54,40	56,11	62,11	68,12
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	72,26	78,50	84,75	90,49	96,23
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	26,39	27,85	29,32	33,30	37,28
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	35,40	40,40	45,40	48,20	51,00
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	44,55	47,02	49,50	56,24	62,98
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	59,76	68,20	76,64	81,37	86,10
EER-energieklasse	W/W	3,23	3,30	3,37	3,19	3,05
COP-energieklasse	W/W	3,82	3,82	3,82	3,53	3,30
SEER-energieklasse	W/W	6,78	6,75	6,75	6,54	6,54
SCOP-energieklasse	W/W	4,15	4,15	4,20	4,20	4,21
ηs,c %		268	267	267	259	259
ηs,h %		163	163	165	165	165
<b>Ventilatie</b>						
Luchtstroom (hoog)	m³/h	34000	34000	34000	35000	36000
Geluidsdruk niveau (hoog)	dB(A)	64	64	64	64	64
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	91	91	91	92	93
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>						
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690+1410x750x1690				
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1515x850x1858+1515x850x1858				
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	287/317+287/317		370/400+370/400		
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	2INV	3INV	4INV	4INV	4INV
Koelmiddeltipe		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Ø koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/echt)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4	m	18	18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>						
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	59	63	64	64	64
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>						
Koeling	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Verwarming	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.

De gegevens in deze catalogus zijn louter indicatief omdat de gegevens kunnen variëren. Houd er rekening mee dat u de nauwkeurigheid van de gegevens bij de leverancier controleert voordat u producten koopt.

46-54HP

AV18IMVEVA

AV22IMVEVA

AV24IMVEVA

AV26IMVEVA



Model		AV46IMVEVA AV22IMVEVA AV24IMVEVA	AV48IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA	AV50IMVEVA AV24IMVEVA AV26IMVEVA	AV52IMVEVA AV26IMVEVA AV26IMVEVA	AV54IMVEVA AV18IMVEVA AV18IMVEVA AV18IMVEVA
<b>Capaciteit</b>						
Vermogensklasse	HP	46	48	50	52	54
Koeling	kW	129.50	136.00	141.50	147.00	151.20
Verwarming	kW	129.50	136.00	141.50	147.00	151.20
<b>Elektrische parameters</b>						
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)		3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)		3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	42.83	45.34	59.42	73.50	46.81
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	57.60	58.20	66.90	75.60	64.20
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	72.34	76.56	97.52	118.48	79.03
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	97.24	98.25	111.04	123.82	108.38
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	38.07	38.86	45.68	52.50	39.58
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	52.00	53.00	56.90	60.80	53.10
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	64.29	65.60	78.48	91.36	66.82
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	87.79	89.48	96.06	102.64	89.64
EER-energieklasse	W/W	3.02	3.00	2.38	2.00	3.23
COP-energieklasse	W/W	3.40	3.50	3.10	2.80	3.82
SEER-energieklasse	W/W	5.83	5.83	4.90	4.90	6.78
SCOP-energieklasse	W/W	4.17	4.17	3.48	3.48	4.15
ηs,c %		230	230	193	193	268
ηs,h %		164	164	136	136	163
<b>Ventilatie</b>						
Luchtstroom (hoog)	m³/h	36000	36000	37000	38000	51000
Geluidsrukniveau (hoog)	dB(A)	65	65	65	65	66
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	93	93	93	93	93
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>						
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690+1410x750x1690				1410x750x1690+1410x750x1690+ 1410x750x1690
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1515x850x1858+1515x850x1858				1515x850x1858+1515x850x1858+ 1515x850x1858
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	370/400+370/400				287/317+287/317+287/317
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	4INV	4INV	4INV	4INV	3INV
Koelmiddeltype		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	20,00	20,00	20,00	20,00	30,00
Ø koelmiddelgeving aan vloeistofzijde	mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø koelmiddelgeving aan gaszijde	mm (inch)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/echt)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4	m	18	18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>						
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	64	64	64	64	64
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>						
Koeling	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Verwarming	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.

# Buitenunits MRV 5



56-64HP

- AV18IMVEVA
- AV20IMVEVA
- AV22IMVEVA

Model		AV56IMVEVA AV18IMVEVA AV18IMVEVA AV20IMVEVA	AV58IMVEVA AV18IMVEVA AV20IMVEVA AV20IMVEVA	AV60IMVEVA AV20IMVEVA AV20IMVEVA AV20IMVEVA	AV62IMVEVA AV20IMVEVA AV20IMVEVA AV22IMVEVA	AV64IMVEVA AV20IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA
<b>Capaciteit</b>						
Vermogensklasse	HP	56	58	60	62	64
Koeling	kW	156.80	162.40	168.00	173.50	179.00
Verwarming	kW	156.80	162.40	168.00	173.50	179.00
<b>Elektrische parameters</b>						
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	47.82	48.84	49.85	53.39	56.94
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	67.90	71.60	75.30	78.70	82.10
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	80.74	82.45	84.16	90.17	96.17
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	114.63	120.88	127.12	132.86	138.60
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	41.05	42.51	43.98	47.96	51.94
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	58.10	63.10	68.10	70.90	73.70
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	69.30	71.77	74.25	80.99	87.73
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	98.08	106.53	114.97	119.69	124.42
EER-energieklasse	W/W	3,28	3,33	3,37	3,25	3,14
COP-energieklasse	W/W	3,82	3,82	3,82	3,62	3,45
SEER-energieklasse	W/W	6,75	6,75	6,75	6,54	6,54
SCOP-energieklasse	W/W	4,15	4,15	4,20	4,20	4,20
ηs,c %		267	267	267	259	259
ηs,h %		163	163	165	165	165
<b>Ventilatie</b>						
Luchtstroom (hoog)	m³/h	51000	51000	51000	52000	53000
Geluidsdruk niveau (hoog)	dB(A)	66	66	66	66	66
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	93	93	93	94	94
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>						
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690				
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1515x850x1858+1515x850x1858+1515x850x1858				
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	287/317+287/317+370/400	287/317+370/400+370/400	370/400+370/400+370/400		
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	4INV	5INV	6INV	6INV	6INV
Koelmiddeltipe		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
Ø koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
Ø koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	38.10 (1-1/2)	41.30 (1-5/8)	41.30 (1-5/8)	41.30 (1-5/8)	41.30 (1-5/8)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/echt)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4	m	18	18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>						
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	64	64	64	64	64
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>						
Koeling	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Verwarming	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.

De gegevens in deze catalogus zijn louter indicatief omdat de gegevens kunnen variëren. Houd er rekening mee dat u de nauwkeurigheid van de gegevens bij de leverancier controleert voordat u producten koopt.





66-74HP

AV22IMVEVA

AV24IMVEVA

AV26IMVEVA

		AV66IMVEVA	AV68IMVEVA	AV70IMVEVA	AV72IMVEVA	AV74IMVEVA
<b>Model</b>		AV22IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA	AV22IMVEVA AV22IMVEVA AV24IMVEVA	AV22IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA	AV24IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA	AV24IMVEVA AV24IMVEVA AV26IMVEVA
<b>Capaciteit</b>						
Vermogensklasse	HP	66	68	70	72	74
Koeling	kW	184,50	191,00	197,50	204,00	209,50
Verwarming	kW	184,50	191,00	197,50	200,00	209,50
<b>Elektrische parameters</b>						
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	60,48	62,99	65,50	68,01	82,09
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	85,50	86,10	86,70	87,30	96,00
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	102,18	106,40	110,62	114,84	135,80
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	144,34	145,35	146,37	147,38	160,16
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	55,92	56,71	57,50	58,29	65,11
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	76,50	77,50	78,50	79,50	83,40
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	94,47	95,78	97,09	98,40	111,28
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	129,15	130,84	132,52	134,21	140,80
EER-energieklasse	W/W	3,05	3,03	3,02	3,00	2,55
COP-energieklasse	W/W	3,30	3,37	3,43	3,50	3,22
SEER-energieklasse	W/W	6,54	5,83	5,83	5,83	4,90
SCOP-energieklasse	W/W	4,21	4,17	4,17	4,17	3,48
ηs,c %		259	230	230	230	193
ηs,h %		165	164	164	164	136
<b>Ventilatie</b>						
Luchtstroom (hoog)	m³/h	54000	54000	54000	54000	55000
Geluidsdruk niveau (hoog)	dB(A)	66	66	67	67	67
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	95	95	95	95	95
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>						
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690				
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1515x850x1858+1515x850x1858+1515x850x1858				
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	370/400+370/400+370/400				
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	6INV	6INV	6INV	6INV	6INV
Koelmiddeltype		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Ø koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	19,05 (3/4)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)
Ø koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	41,30 (1-5/8)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/echt)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4	m	18	18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>						
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	64	64	64	64	64
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>						
Koeling	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Verwarming	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.

# Buitenunits MRV 5

Haier

MRV5

## 76-84HP

AV20IMVEVA  
AV22IMVEVA  
AV24IMVEVA  
AV26IMVEVA



		AV76IMVEVA AV24IMVEVA AV26IMVEVA AV26IMVEVA	AV78IMVEVA AV26IMVEVA AV26IMVEVA AV26IMVEVA	AV80IMVEVA AV20IMVEVA AV20IMVEVA AV20IMVEVA AV20IMVEVA	AV82IMVEVA AV20IMVEVA AV20IMVEVA AV20IMVEVA AV22IMVEVA	AV84IMVEVA AV20IMVEVA AV20IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA
<b>Capaciteit</b>						
Vermogensklasse	HP	76	78	80	82	84
Koeling	kW	215,00	220,50	224,00	229,50	235,00
Verwarming	kW	215,00	220,50	224,00	229,50	235,00
<b>Elektrische parameters</b>						
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	96,17	110,25	66,47	70,01	73,55
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	104,70	113,40	100,40	103,80	107,20
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	156,76	177,72	112,21	118,22	124,23
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	172,95	185,73	169,50	175,24	189,98
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	71,93	78,75	58,64	62,62	66,60
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	87,30	91,20	90,80	93,60	96,40
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	124,16	137,04	98,99	105,74	112,48
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	147,38	153,96	153,29	158,02	162,74
EER-energieklasse	W/W	2,24	2,00	3,37	3,28	3,19
COP-energieklasse	W/W	2,99	2,80	3,82	3,67	3,53
SEER-energieklasse	W/W	4,90	4,90	6,75	6,54	6,54
SCOP-energieklasse	W/W	3,48	3,48	4,20	4,20	4,20
ηs,c %		193	193	267	259	259
ηs,h %		136	136	165	165	165
<b>Ventilatie</b>						
Luchtstroom (hoog)	m³/h	56000	57000	68000	69000	70000
Geluidsdrukkniveau (hoog)	dB(A)	67	67	67	67	67
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	95	95	94	95	95
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>						
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690		1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690		
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1515x850x1858+1515x850x1858+1515x850x1858		1515x850x1858+1515x850x1858+1515x850x1858+1515x850x1858		
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	370/400+370/400+370/400		370/400+370/400+370/400+370/400		
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	6INV	6INV	8INV	8INV	8INV
Koelmiddeltipe		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	30,00	30,00	40,00	40,00	40,00
Ø koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)
Ø koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/echt)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4	m	18	18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>						
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	64	64	64	64	64
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>						
Koeling	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Verwarming	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.

De gegevens in deze catalogus zijn louter indicatief omdat de gegevens kunnen variëren. Houd er rekening mee dat u de nauwkeurigheid van de gegevens bij de leverancier controleert voordat u producten koopt.



86-94HP

AV20IMVEVA

AV22IMVEVA

AV24IMVEVA

AV26IMVEVA

Model		AV86IMVEVA AV20IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA	AV88IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA	AV90IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA AV24IMVEVA	AV92IMVEVA AV22IMVEVA AV22IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA	AV94IMVEVA AV22IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA
<b>Capaciteit</b>						
Vermogensklasse	HP	86	88	90	92	94
Koeling	kW	240,50	246,00	252,50	259,00	265,50
Verwarming	kW	240,50	246,00	252,50	259,00	265,50
<b>Elektrische parameters</b>						
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	77,10	80,64	83,15	85,66	88,17
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	110,60	114,00	114,60	115,20	115,80
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	130,23	136,24	140,46	144,68	148,90
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	186,72	192,46	193,47	194,48	195,49
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	70,58	74,56	75,35	76,14	76,93
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	99,20	10,00	103,00	104,00	105,00
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	119,22	125,96	127,27	128,58	129,89
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	167,47	172,20	173,89	175,57	177,26
EER-energieklasse	W/W	3,12	3,05	3,04	3,02	3,01
COP-energieklasse	W/W	3,41	3,30	3,35	3,40	3,45
SEER-energieklasse	W/W	6,54	6,54	5,83	5,83	5,83
SCOP-energieklasse	W/W	4,20	4,21	4,17	4,17	4,17
ηs,c %		259	259	230	230	230
ηs,h %		165	165	164	164	164
<b>Ventilatie</b>						
Luchtstroom (hoog)	m³/h	71000	72000	72000	72000	72000
Geluidsdruk niveau (hoog)	dB(A)	67	67	68	68	68
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	96	96	96	96	96
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>						
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690				
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1515x850x1858+1515x850x1858+1515x850x1858+1515x850x1858				
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	370/400+370/400+370/400+370/400				
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	8INV	8INV	8INV	8INV	8INV
Koelmiddeltype		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Ø koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)
Ø koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	50,80 (2)	50,80 (2)	50,80 (2)	50,80 (2)	50,80 (2)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/echt)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4	m	18	18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>						
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	64	64	64	64	64
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>						
Koeling	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Verwarming	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.



# Buitenunits MRV 5

Haier

MRV5



96-104HP

AV24IMVEVA

AV26IMVEVA

		AV96IMVEVA	AV98IMVEVA	AV100IMVEVA	AV102IMVEVA	AV104IMVEVA
Model		AV24IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA	AV24IMVEVA AV24IMVEVA AV24IMVEVA AV26IMVEVA	AV24IMVEVA AV24IMVEVA AV26IMVEVA AV26IMVEVA	AV24IMVEVA AV26IMVEVA AV26IMVEVA AV26IMVEVA	AV26IMVEVA AV26IMVEVA AV26IMVEVA AV26IMVEVA
<b>Capaciteit</b>						
Vermogensklasse	HP	96	98	100	102	104
Koeling	kW	272,00	277,50	283,00	288,50	294,00
Verwarming	kW	272,00	277,50	283,00	288,50	294,00
<b>Elektrische parameters</b>						
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	90,68	104,76	118,84	132,92	147,00
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	116,40	125,10	133,80	142,50	151,20
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	153,12	174,08	195,04	216,00	236,96
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	196,51	209,29	222,07	234,86	247,64
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	77,71	84,54	91,36	98,18	105,00
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	106,00	109,90	113,80	117,70	121,60
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	131,20	144,08	156,96	169,84	182,72
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	178,95	185,53	192,12	198,70	205,29
EER-energieklasse	W/W	3,00	2,65	2,38	2,17	2,00
COP-energieklasse	W/W	3,50	3,28	3,10	2,94	2,80
SEER-energieklasse	W/W	5,83	4,90	4,90	4,90	4,90
SCOP-energieklasse	W/W	4,17	3,48	3,48	3,48	3,48
η <sub>s,c</sub> %		230	193	193	193	193
η <sub>s,h</sub> %		164	136	136	136	136
<b>Ventilatie</b>						
Luchtstroom (hoog)	m <sup>3</sup> /h	72000	73000	74000	75000	76000
Geluidsdrukkniveau (hoog)	dB(A)	68	68	68	68	68
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	96	96	96	96	96
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>						
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690				
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1515x850x1858+1515x850x1858+1515x850x1858+1515x850x1858				
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	370/400+370/400+370/400+370/400				
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	8INV	8INV	8INV	8INV	8INV
Koelmiddeltipe		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Ø koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)
Ø koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	50,80 (2)	54,10 (2-1/8)	54,10 (2-1/8)	54,10 (2-1/8)	54,10 (2-1/8)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/echt)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omhoog/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omhoog/omhoog)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4	m	18	18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>						
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	64	64	64	64	64
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>						
Koeling	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Verwarming	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.

De gegevens in deze catalogus zijn louter indicatief omdat de gegevens kunnen variëren. Houd er rekening mee dat u de nauwkeurigheid van de gegevens bij de leverancier controleert voordat u producten koopt.





# MRV5-H

DC INVERTER

---

Warmtepomp  
VRF met continue  
verwarmingssysteem



# MRV H - KENMERKEN



## MRV 5-H CONTINUE VERWARMING, OOK TIJDENS DE ONTDOOIMODUS

Het continue verwarmingssysteem VRF MRV 5-H van Haier maakt gebruik van intelligente ontdooitechnologie in functie van de systeemdruk, de temperatuur van de spoel en de veranderingen in luchtvochtigheid, gekoppeld aan een inspectietechnologie van de ventilatormotor om de automatische ontdooimodus te starten.

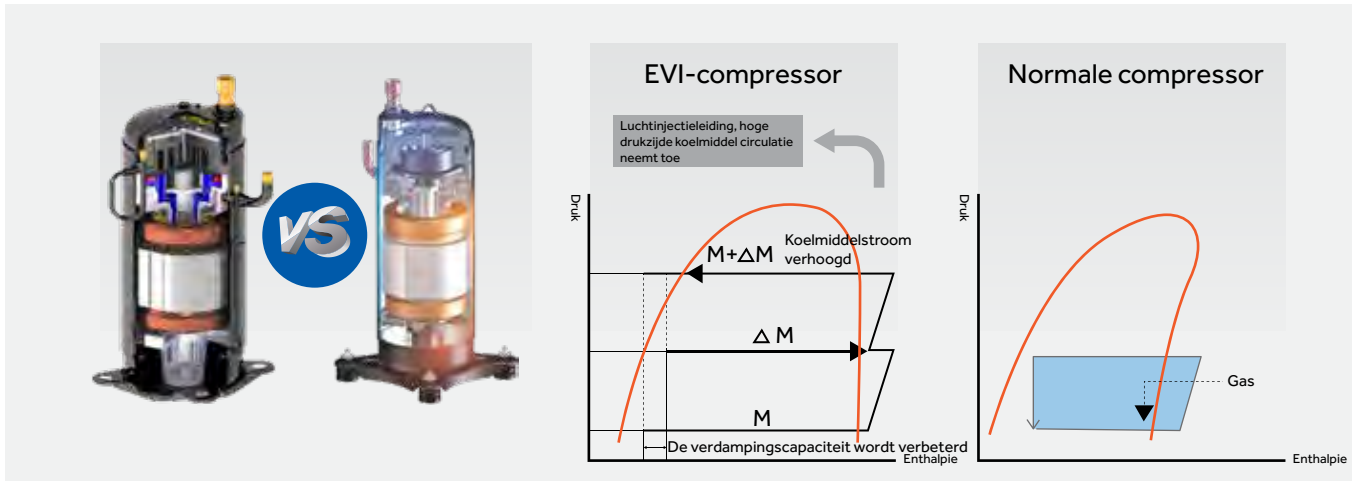
Schommelingen in de binnentemperatuur worden verminderd door gebruik te maken van een directe ontdooitechnologie en door ervoor te zorgen dat bij sommige ontdooimodi de vierwegklep niet van richting verandert waardoor u altijd verzekerd bent van een ononderbroken verwarmingstemperatuur.



# MRV H - KENMERKEN

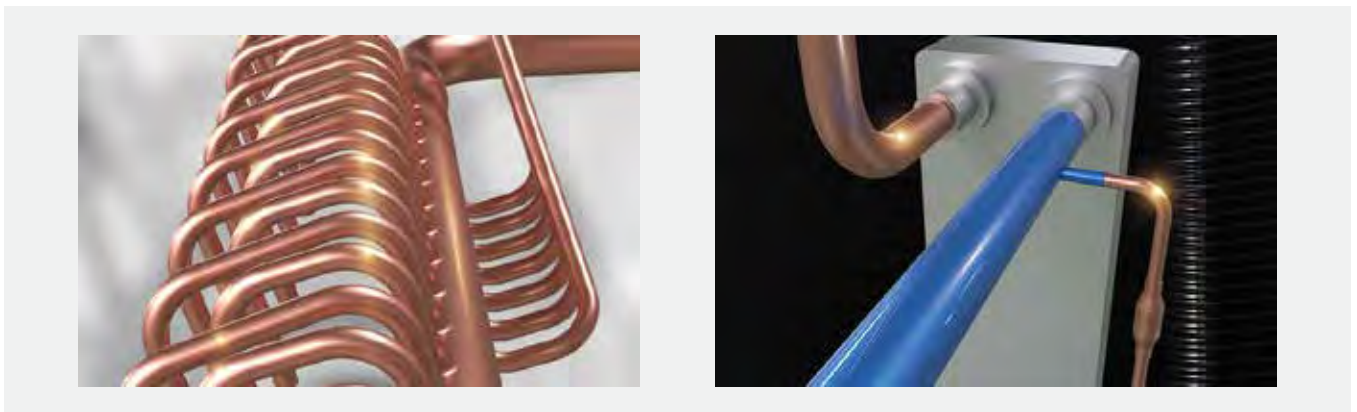
## VERBETERDE DAMPINJECTIETECHNOLOGIE, VERWARMING BIJ LAGE TEMPERATUUR EN KOELING BIJ HOGE TEMPERATUUR

De MRV-5-H-unit maakt gebruik van een EVI-compressor die de circulatie van het koelmiddel met 15% kan verhogen en het verwarmingseffect met 30% kan verbeteren in vergelijking met een standaard compressortype. De bedrijfstemperatuur van de verwarming kan in de winter  $-27\text{ }^{\circ}\text{C}$  zijn en de bedrijfstemperatuur van de koeling in de zomer kan  $52\text{ }^{\circ}\text{C}$  zijn.



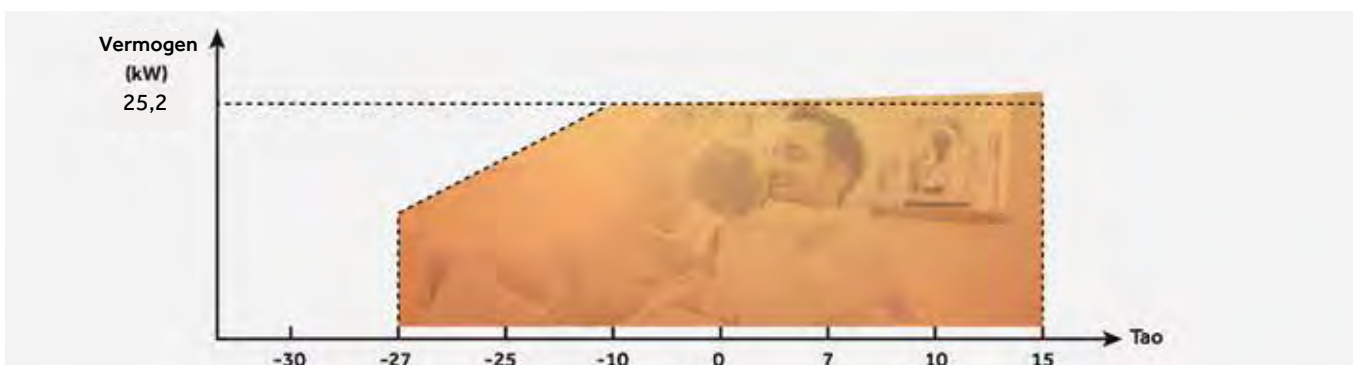
## 2-TRAPS ONDERKOELING

De onderkoelingsgraad bedraagt tot  $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Dit verbetert de koel- en verwarmingscapaciteit.



## BETROUWBARE PRESTATIES BIJ LAGE TEMPERATUREN

In vergelijking met de standaard series is de verwarmingscapaciteit in de MRV-5-H 10% hoger bij lage temperatuur. De 8HP unit heeft bijvoorbeeld een verwarmingscapaciteit van 100% bij een omgevingstemperatuur van  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .





8-16HP

AV08NMVETA  
AV10NMVETA  
AV12NMVETA  
AV14NMVETA  
AV16NMVETA

		AV08NMVETA	AV10NMVETA	AV12NMVETA	AV14NMVETA	AV16NMVETA
<b>Model</b>						
<b>Capaciteit</b>						
Vermogensklasse	HP	8	10	12	14	16
Koeling	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00
Verwarming	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00
<b>Elektrische parameters</b>						
Voeding	Ph-V/Hz	*3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)*		*3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)*		*3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)*
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	6,24	7,37	10,15	11,94	13,24
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	14,30	15,10	16,32	17,58	20,69
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	10,53	12,44	17,14	20,16	22,34
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	23,81	25,14	27,17	29,27	34,50
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	5,56	6,32	8,33	9,71	10,92
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	11,69	12,19	12,69	16,10	19,56
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	9,39	10,67	14,07	16,39	18,44
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	19,47	20,30	21,13	26,81	32,57
EER-energieklasse	W/W	4,04	3,80	3,30	3,35	3,40
COP-energieklasse	W/W	4,53	4,43	4,02	4,12	4,12
SEER-energieklasse	W/W	7,25	7,09	6,69	6,60	6,36
SCOP-energieklasse	W/W	4,41	4,31	4,31	4,12	4,05
ηs,c %		287	281	265	261	251
ηs,h %		173	169	169	162	159
<b>Ventilatie</b>						
Luchtstroom (hoog)	m³/h	11000	11000	12000	13500	13500
Geluidsdruk niveau (hoog)	dB(A)	56	56	59	59	60
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	81	82	88	88	88
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>						
Afmetingen van units bxdxh	mm	980x750x1690				
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1070x850x1858				
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	255/280				
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	1INV	1INV	1INV	1INV	1INV
Koelmiddeltipe		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	10	10	10	10	10
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Ø Koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	25,40 (1)	25,40 (1)	28,58 (1-1/8)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/echt)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4	m	18	18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>						
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	13	16	20	24	27
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>						
Koeling	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
Verwarming	°C	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21



# Buitenunits

## MRV 5-H



### 18-26HP

AV18NMVETA  
AV20NMVETA  
AV22NMVETA  
AV24NMVETA  
AV26NMVETA

		AV18NMVETA	AV20NMVETA	AV22NMVETA	AV24NMVETA	AV26NMVETA
<b>Model</b>						
<b>Capaciteit</b>						
Vermogensklasse	HP	18	20	22	24	26
Koeling	kW	50.40	56.00	61.50	68.00	73.50
Verwarming	kW	50.40	56.00	61.50	68.00	73.50
<b>Elektrische parameters</b>						
Voeding	Ph-V/Hz	*3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)*	*3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)*	*3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)*	*3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)*	*3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)*
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	15.60	16.62	20.16	22.67	36.75
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	25.90	28.91	31.82	32.81	37.80
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	26.34	28.05	34.03	37.65	59.24
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	40.30	46.30	51.91	54.12	61.91
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	12.81	14.23	18.09	18.86	25.52
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	21.93	24.70	25.69	30.40	32.45
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	21.62	24.03	30.54	31.84	43.08
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	36.51	41.13	42.78	50.62	54.03
EER-energieklasse	W/W	3,23	3,37	3,05	3,00	2,00
COP-energieklasse	W/W	3,93	3,93	3,40	3,61	2,88
SEER-energieklasse	W/W	6,78	6,75	6,54	5,83	4,90
SCOP-energieklasse	W/W	4,15	4,20	4,21	4,17	3,50
ηs,c %		268	267	259	230	193
ηs,h %		163	165	165	164	137
<b>Ventilatie</b>						
Luchtstroom (hoog)	m <sup>3</sup> /h	17000	17000	18000	18000	19000
Geluidsdrukkniveau (hoog)	dB(A)	61	61	61	62	62
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	88	88	88	90	90
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>						
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690				
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1515x850x1858				
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	385/410				
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	2INV	2INV	2INV	2INV	2INV
Koelmiddeltipe		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	10	10	10	10	10
Ø Koelmiddelleiding aan vloeiستzijde	mm (inch)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
Ø Koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/echt)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4	m	18	18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>						
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	30	33	36	40	43
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>						
Koeling	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
Verwarming	°C	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21



28-32 HP  
AV14NMVETA  
AV16NMVETA

Model		AV28NMVETA AV14NMVETA AV14NMVETA	AV30NMVETA AV14NMVETA AV16NMVETA	AV32NMVETA AV16NMVETA AV16NMVETA
<b>Capaciteit</b>				
Vermogensklasse	HP	28	30	32
Koeling	kW	80,00	85,00	90,00
Verwarming	kW	80,00	85,00	90,00
<b>Elektrische parameters</b>				
Voeding	Ph-V/Hz	*3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)*		*3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)*
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	23,88	25,18	26,47
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	35,16	38,27	41,38
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	40,32	42,50	44,69
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	58,54	63,77	69,00
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	19,42	20,63	21,84
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	32,20	35,66	39,12
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	32,78	34,83	36,88
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	53,61	59,38	65,14
EER-energieklasse	W/W	3,35	3,38	3,40
COP-energieklasse	W/W	4,12	4,12	4,12
SEER-energieklasse	W/W	6,60	6,36	6,36
SCOP-energieklasse	W/W	4,12	4,05	4,05
ηs,c %		261	251	251
ηs,h %		162	159	159
<b>Ventilatie</b>				
Luchtstroom (hoog)	m³/h	27000	27000	27000
Geluidsdruk niveau (hoog)	dB(A)	62	62,5	63
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	91	91	91
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>				
Afmetingen van units bxdxh	mm	980x750x1690+980x750x1690		
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1070x850x1858+1070x850x1858		
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	255/280+255/280		
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	2INV	2INV	2INV
Koelmiddeltipe		R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	20	20	20
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø Koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	28,58 (1-1/8)	31,80 (1-1/4)	31,80 (1-1/4)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/echt)	m	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*2	m	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30
Std. daling tussen IU *4	m	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>				
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	47	50	53
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>				
Koeling	°C	-5-52	-5-52	-5-52
Verwarming	°C	-27-21	-27-21	-27-21

# Buitenunits

## MRV 5-H



34-38HP

AV14NMVETA

AV18NMVETA

AV20NMVETA

		AV34NMVETA AV16NMVETA AV16NMVETA	AV36NMVETA AV18NMVETA AV18NMVETA	AV38NMVETA AV18NMVETA AV20NMVETA
<b>Capaciteit</b>				
Vermogensklasse	HP	34	36	38
Koeling	kW	95,40	100,80	106,40
Verwarming	kW	95,40	100,80	106,40
<b>Elektrische parameters</b>				
Voeding	Ph-V/Hz	*3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)*		*3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)*
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	28,84	31,20	32,22
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	46,59	51,80	54,81
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	48,68	52,67	54,39
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	74,80	80,60	86,60
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	23,73	25,62	27,04
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	41,49	43,86	46,63
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	40,06	43,25	45,65
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	69,08	73,03	77,64
EER-energieklasse	W/W	3,31	3,23	3,30
COP-energieklasse	W/W	4,02	3,93	3,93
SEER-energieklasse	W/W	6,36	6,78	6,75
SCOP-energieklasse	W/W	4,05	4,15	4,15
ηs,c %		251	268	267
ηs,h %		159	163	163
<b>Ventilatie</b>				
Luchtstroom (hoog)	m <sup>3</sup> /h	27000	34000	34000
Geluidsdruk niveau (hoog)	dB(A)	63,5	64	64
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	91	91	91
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>				
Afmetingen van units bxdxh	mm	980x750x1690+1410x750x1690	1410x750x1690+1410x750x1690	
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1070x850x1858+1485x850x1858	1485x850x1858+1485x850x1858	
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	255/280+385/410	385/410+385/410	
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	3INV	4INV	4INV
Koelmiddeltype		R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	20	20	20
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø Koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	31,80 (1-1/4)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/echt)	m	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*2	m	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30
Std. daling tussen IU *4	m	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>				
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	56	59	63
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>				
Koeling	°C	-5-52	-5-52	-5-52
Verwarming	°C	-27-21	-27-21	-27-21





40-48HP

AV20NMVETA

AV22NMVETA

AV24NMVETA

Model		AV40NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA	AV42NMVETA AV20NMVETA AV22NMVETA	AV44NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA	AV46NMVETA AV22NMVETA AV24NMVETA	AV48NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA
<b>Capaciteit</b>						
Vermogensklasse	HP	40	42	44	46	48
Koeling	kW	112,00	117,50	123,00	129,50	136,00
Verwarming	kW	112,00	117,50	123,00	129,50	136,00
<b>Elektrische parameters</b>						
Voeding	Ph-V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"		"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"		"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	33,23	36,78	40,32	42,83	45,34
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	57,82	60,73	63,64	64,63	65,62
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	56,11	62,09	68,07	71,68	75,30
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	92,60	98,21	103,82	106,03	108,24
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	28,47	32,32	36,18	36,95	37,73
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	49,40	50,39	51,38	56,09	60,80
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	48,06	54,56	61,07	62,38	63,69
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	82,25	83,90	85,55	93,39	101,23
EER-energieklasse	W/W	3,37	3,19	3,05	3,02	3,00
COP-energieklasse	W/W	3,93	3,64	3,40	3,50	3,61
SEER-energieklasse	W/W	6,75	6,54	6,54	5,83	5,83
SCOP-energieklasse	W/W	4,20	4,20	4,21	4,17	4,17
ηs,c %		267	259	259	230	230
ηs,h %		165	165	165	164	164
<b>Ventilatie</b>						
Luchtstroom (hoog)	m³/h	34000	35000	36000	36000	36000
Geluidsdruk niveau (hoog)	dB(A)	64	64	64	64,5	65
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	91	92	93	93	93
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>						
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690+1410x750x1690				
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1485x850x1858+1485x850x1858				
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	385/410+385/410				
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	4INV	4INV	4INV	4INV	4INV
Koelmiddeltipe		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	20	20	20	20	20
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø Koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/werkelijk)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Standaard hoogteverschil tussen IU en OU	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Standaard hoogteverschil tussen IU en IU	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4		18	18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>						
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	64	64	64	64	64
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>						
Koeling	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
Verwarming	°C	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21

# Buitenunits

## MRV5-H



### 50-56HP

AV18NMVETA  
AV20NMVETA  
AV24NMVETA  
AV26NMVETA

Model		AV50NMVETA AV24NMVETA AV26NMVETA	AV52NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA	AV54NMVETA AV18NMVETA AV18NMVETA AV18NMVETA	AV56NMVETA AV18NMVETA AV18NMVETA AV20NMVETA
<b>Capaciteit</b>					
Vermogensklasse	HP	50	52	54	56
Koeling	kW	141,50	147,00	151,20	156,80
Verwarming	kW	141,50	147,00	151,20	156,80
<b>Elektrische parameters</b>					
Voeding	Ph-V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	59,42	73,50	46,80	47,82
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	70,61	75,60	77,70	80,71
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	96,89	118,48	79,01	80,73
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	116,03	123,82	120,90	126,90
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	44,38	51,04	38,43	39,85
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	62,85	64,90	65,79	68,56
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	74,93	86,17	64,87	67,28
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	104,65	108,06	109,54	114,15
EER-energieklasse	W/W	2,38	2,00	3,23	3,28
COP-energieklasse	W/W	3,19	2,88	3,93	3,93
SEER-energieklasse	W/W	4,90	4,90	6,78	6,75
SCOP-energieklasse	W/W	3,50	3,50	4,15	4,15
ηs,c %		193	193	268	267
ηs,h %		137	137	163	163
<b>Ventilatie</b>					
Luchtstroom (hoog)	m³/h	37000	38000	51000	51000
Geluidsdrukkniveau (hoog)	dB(A)	65	65	65,8	65,8
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	93	93	93	93
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>					
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690+1410x750x1690		1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690	
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1485x850x1858+1485x850x1858		1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858	
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	385/410+385/410		385/410+385/410+385/410	
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	4INV	4INV	6INV	6INV
Koelmiddeltype		R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	20	20	30	30
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø Koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/werkelijk)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Standaard hoogteverschil tussen IU en OU	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Standaard hoogteverschil tussen IU en IU	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4	m	18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>					
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	64	64	64	64
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>					
Koeling	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
Verwarming	°C	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21



58-64HP

AV18NMVETA

AV20NMVETA

AV22NMVETA

Model		AV58NMVETA AV18NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA	AV60NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA	AV62NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA AV22NMVETA	AV64NMVETA AV20NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA
<b>Capaciteit</b>					
Vermogensklasse	HP	58	60	62	64
Koeling	kW	162,40	168,00	173,50	179,00
Verwarming	kW	162,40	168,00	173,50	179,00
<b>Elektrische parameters</b>					
Voeding	Ph-V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"		"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"	
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	48,83	49,85	53,39	56,94
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	83,72	86,73	89,64	92,55
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	82,44	84,16	90,14	96,12
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	132,90	138,90	144,51	150,12
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	41,27	42,70	46,55	50,41
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	71,33	74,10	75,09	76,08
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	69,68	72,08	78,59	85,10
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	118,76	123,38	125,03	126,68
EER-energieklasse	W/W	3,33	3,37	3,25	3,14
COP-energieklasse	W/W	3,93	3,93	3,73	3,55
SEER-energieklasse	W/W	6,75	6,75	6,54	6,54
SCOP-energieklasse	W/W	4,15	4,20	4,20	4,20
ηs,c %		267	267	259	259
ηs,h %		163	165	165	165
<b>Ventilatie</b>					
Luchtstroom (hoog)	m <sup>3</sup> /h	51000	51000	52000	53000
Geluidsdruk niveau (hoog)	dB(A)	65,8	65,8	65,8	65,8
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	93	93	93,5	94
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>					
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690			
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858			
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	385/410+385/410+385/410			
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	6INV	6INV	6INV	6INV
Koelmiddeltype		R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	30	30	30	30
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø Koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/werkelijk)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Std. daling tussen IU en OU (O.U. omhoog/omlaag)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4		18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>					
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	64	64	64	64
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>					
Koeling	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
Verwarming	°C	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21



# Buitenunits

## MRV 5-H



66-72HP

AV22NMVETA

AV24NMVETA

Model		AV66NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA	AV68NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA AV24NMVETA	AV70NMVETA AV22NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA	AV72NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA
<b>Capaciteit</b>					
Vermogensklasse	HP	66	68	70	72
Koeling	kW	184,50	191,00	197,50	204,00
Verwarming	kW	184,50	191,00	197,50	204,00
<b>Elektrische parameters</b>					
Voeding	Ph-V/Hz	*3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)*		*3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)*	
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	60,48	62,99	65,50	68,01
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	95,46	96,45	97,44	98,43
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	102,10	105,72	109,33	112,95
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	155,73	157,94	160,15	162,36
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	54,26	55,04	55,81	56,59
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	77,08	81,78	86,49	91,20
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	91,61	92,92	94,23	95,53
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	128,33	136,17	144,01	151,85
EER-energieklasse	W/W	3,05	3,03	3,02	3,00
COP-energieklasse	W/W	3,40	3,47	3,54	3,61
SEER-energieklasse	W/W	6,54	5,83	5,83	5,83
SCOP-energieklasse	W/W	4,21	4,17	4,17	4,17
n <sub>s,c</sub> %		259	230	230	230
n <sub>s,h</sub> %		165	164	164	164
<b>Ventilatie</b>					
Luchtstroom (hoog)	m <sup>3</sup> /h	54000	54000	54000	54000
Geluidsdrumniveau (hoog)	dB(A)	65,8	66	66,5	66,8
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	95	95	95	95
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>					
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690			
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858			
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	385/410+385/410+385/410			
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	6iNV	6iNV	6iNV	6iNV
Koelmiddeltype		R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	30	30	30	30
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm	19,05 (3/4)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)
Ø Koelmiddelleiding aan gaszijde	mm	41,30 (1-5/8)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/echt)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Std. daling tussen IU en OU (O.U. omhoog/omlaag)*2		50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4		18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>					
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	64	64	64	64
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>					
Koeling	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
Verwarming	°C	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21



74-78HP  
AV24NMVETA  
AV26NMVETA

Model		AV74NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV26NMVETA	AV76NMVETA AV24NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA	AV78NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA
<b>Capaciteit</b>				
Vermogensklasse	HP	74	76	78
Koeling	kW	209,50	215,00	220,50
Verwarming	kW	209,50	215,00	220,50
<b>Elektrische parameters</b>				
Voeding	Ph-V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	82,09	96,17	110,25
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	103,42	108,41	113,40
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	134,54	156,13	177,72
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	170,15	177,94	185,73
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	63,25	69,90	76,56
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	93,25	95,30	97,35
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	106,77	118,01	129,25
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	155,26	158,67	162,09
EER-energieklasse	W/W	2,55	2,24	2,00
COP-energieklasse	W/W	3,31	3,08	2,88
SEER-energieklasse	W/W	4,90	4,90	4,90
SCOP-energieklasse	W/W	3,50	3,50	3,50
ηs,c %		193	193	193
ηs,h %		137	137	137
<b>Ventilatie</b>				
Luchtstroom (hoog)	m <sup>3</sup> /h	55000	56000	57000
Geluidsdruk niveau (hoog)	dB(A)	66,8	66,8	66,8
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	95	95	95
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>				
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690		
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858		
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	385/410+385/410+385/410		
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	6INV	6INV	6INV
Koelmiddeltype		R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	30	30	30
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)
Ø Koelmiddelleiding aan gaszijde	mm	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/echt)	m	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90
Std. daling tussen IU en OU (O.U. omhoog/omlaag)*2		50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30
Std. daling tussen IU *4		18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>				
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	64	64	64
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>				
Koeling	°C	-5-52	-5-52	-5-52
Verwarming	°C	-27-21	-27-21	-27-21

# Buitenunits

## MRV 5-H



80-86HP

AV20NMVETA

AV22NMVETA

Model		AV80NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA	AV82NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA AV22NMVETA	AV84NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA	AV86NMVETA AV20NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA
<b>Capaciteit</b>					
Vermogensklasse	HP	80	82	84	86
Koeling	kW	224,00	229,50	235,00	240,50
Verwarming	kW	224,00	229,50	235,00	240,50
<b>Elektrische parameters</b>					
Voeding	Ph-V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"		"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"	
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	66,47	70,01	73,55	77,10
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	115,64	118,55	121,46	124,37
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	112,21	118,19	124,18	130,16
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	185,20	190,81	196,42	202,03
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	56,93	60,79	64,64	68,50
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	98,80	99,79	100,78	101,78
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	96,11	102,62	109,13	115,64
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	164,50	166,15	167,81	169,46
EER-energieklasse	W/W	3,37	3,28	3,19	3,12
COP-energieklasse	W/W	3,93	3,78	3,64	3,51
SEER-energieklasse	W/W	6,75	6,54	6,54	6,54
SCOP-energieklasse	W/W	4,20	4,20	4,20	4,20
ηs,c %		267	259	259	259
ηs,h %		165	165	165	165
<b>Ventilatie</b>					
Luchtstroom (hoog)	m <sup>3</sup> /h	68000	69000	70000	71000
Geluidsdrukkniveau (hoog)	dB(A)	67	67	67	67
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	94	95	95	96
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>					
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690			
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858			
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	385/410+385/410+385/410+385/410			
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	8INV	8INV	8INV	8INV
Koelmiddeltype		R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	40	40	40	40
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)	25,40 (1)
Ø Koelmiddelleiding aan gaszijde	mm	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)	50,80 (2)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/echt)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Std. daling tussen IU en OU (O.U. omhoog/omlaag)*2		50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4		18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>					
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	64	64	64	64
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>					
Koeling	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
Verwarming	°C	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21



88-96HP

AV22NMVETA

AV24NMVETA

Model		AV88NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA	AV90NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA AV24NMVETA	AV92NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA	AV94NMVETA AV22NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA	AV96NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA
<b>Capaciteit</b>						
Vermogensklasse	HP	88	90	92	94	96
Koeling	kW	246,00	252,50	259,00	265,50	272,00
Verwarming	kW	246,00	252,50	259,00	265,50	272,00
<b>Elektrische parameters</b>						
Voeding	Ph-V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	80,64	83,15	85,66	88,17	90,68
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	127,28	128,27	129,26	130,25	131,24
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	136,14	139,75	143,37	146,98	150,60
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	207,64	209,85	212,06	214,27	216,48
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	72,35	73,13	73,90	74,68	75,45
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	102,77	107,48	112,18	116,89	121,60
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	122,15	123,45	124,76	126,07	127,38
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	171,11	178,95	186,79	194,63	202,46
EER-energieklasse	W/W	3,05	3,04	3,02	3,01	3,00
COP-energieklasse	W/W	3,40	3,45	3,50	3,56	3,61
SEER-energieklasse	W/W	6,54	5,83	5,83	5,83	5,83
SCOP-energieklasse	W/W	4,21	4,17	4,17	4,17	4,17
ηs,c %		259	230	230	230	230
ηs,h %		165	164	164	164	164
<b>Ventilatie</b>						
Luchtstroom (hoog)	m³/h	72000	72000	72000	72000	72000
Geluidsdruk niveau (hoog)	dB(A)	67	67,5	67,5	68	68
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	96	96	96	96	96
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>						
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690				
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858				
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	385/410+385/410+385/410+385/410				
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	8INV	8INV	8INV	8INV	8INV
Koelmiddeltype		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	40	40	40	40	40
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)
Ø Koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	50,80 (2)	50,80 (2)	50,80 (2)	50,80 (2)	50,80 (2)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/echt)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Std. daling tussen IU en OU (O.U. omhoog/omlaag)*2		50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4		18	18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>						
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	64	64	64	64	64
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>						
Koeling	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
Verwarming	°C	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21



# Buitenunits

## MRV 5-H



98-104HP

AV24NMVETA

AV26NMVETA

Model		AV98NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV26NMVETA	AV100NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA	AV102NMVETA AV24NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA	AV104NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA
<b>Capaciteit</b>					
Vermogensklasse	HP	98	100	102	104
Koeling	kW	277.50	283.00	288.50	294.00
Verwarming	kW	277.50	283.00	288.50	294.00
<b>Elektrische parameters</b>					
Voeding	Ph-V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)"
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	104.76	118.84	132.92	147.00
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	136.23	141.22	146.21	151.20
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	172.19	193.78	215.37	236.96
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	224.27	232.06	239.85	247.64
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	82.11	88.77	95.43	102.08
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	123.65	125.70	127.75	129.80
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	138.62	149.86	161.10	172.34
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	205.88	209.29	212.70	216.12
EER-energieklasse	W/W	2.65	2.38	2.17	2.00
COP-energieklasse	W/W	3.38	3.19	3.02	2.88
SEER-energieklasse	W/W	4.90	4.90	4.90	4.90
SCOP-energieklasse	W/W	3.50	3.50	3.50	3.50
ηs,c %		193	193	193	193
ηs,h %		137	137	137	137
<b>Ventilatie</b>					
Luchtstroom (hoog)	m <sup>3</sup> /h	73000	74000	75000	76000
Geluidsdrukkniveau (hoog)	dB(A)	68	68	68	68
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	96	96	96	96
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>					
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690			
Afmetingen verpakke units bxdxh	mm	1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858			
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	385/410+385/410+385/410+385/410			
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	8INV	8INV	8INV	8INV
Koelmiddeltype		R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	40	40	40	40
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)
Ø Koelmiddelleiding aan gaszijde	mm	54,10 (2-1/8)	54,10 (2-1/8)	54,10 (2-1/8)	54,10 (2-1/8)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/echt)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Std. daling tussen IU en OU (O.U. omhoog/omlaag)*2		50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4		18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>					
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	64	64	64	64
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>					
Koeling	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
Verwarming	°C	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21



# MRV5-RC

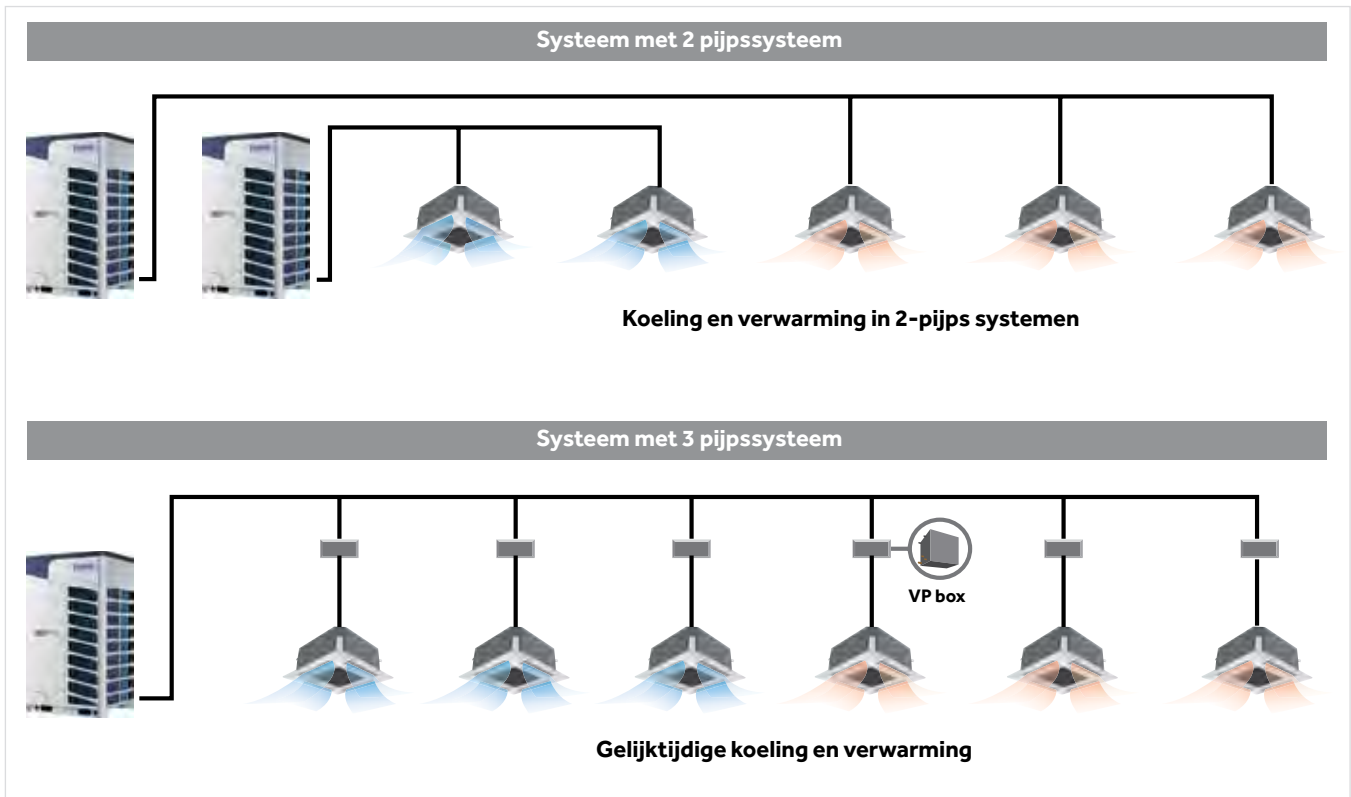
DC INVERTER

---

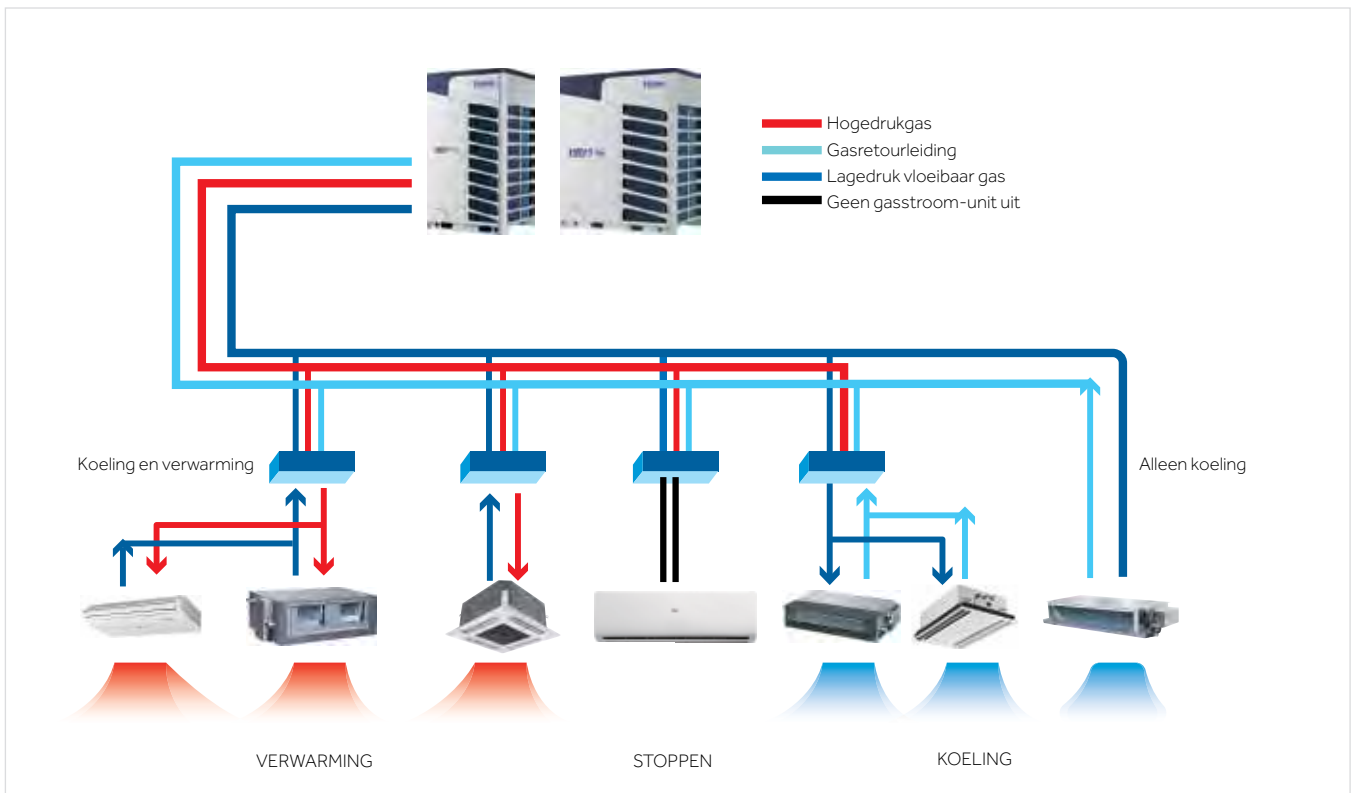
Volledige DC-inverter  
met warmteterug-  
winningsysteem met  
3-pijps

# MRV5 RC - KENMERKEN

Gelijktijdige verwarming en koeling verkrijgbaar met buitenunits met warmteterugwinning met 3-pijpssysteem



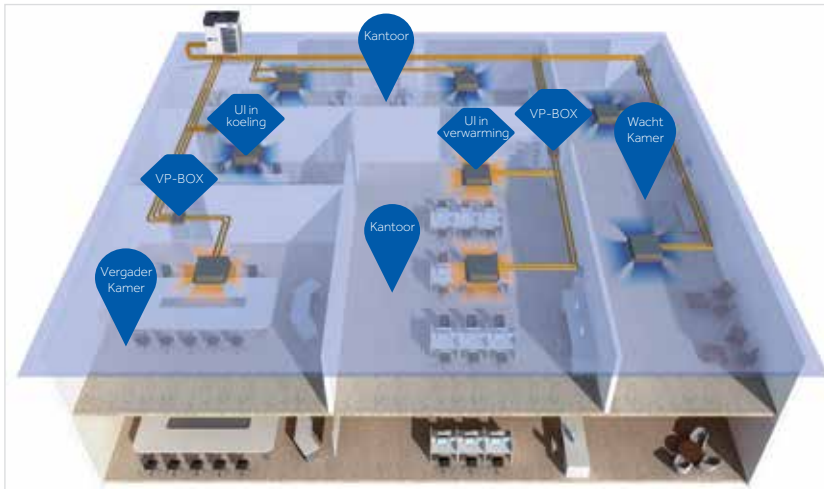
Verschillende manieren van gelijktijdige werking





# MRV5 RC - KENMERKEN

## VOORBEELD VAN EEN MRV 5-RC SYSTEEM MET 3-PIJPS



## NIEUWE SELECTIEKLEPPEN

- Minder rommel.
- Elektronische kleppen voor elke stroomleiding.



### NIEUWE SELECTIEKLEPPEN

- Speciaal ontworpen voor MRV 5-RC, volume is klein tot 0,02m<sup>3</sup> (voor VP1 box), 0,05m<sup>3</sup> (voor VP4 box).
- Beperkt de ruimte voor de installatie aanzienlijk.
- Individuele klep en leidingendoos voor warmteterugwinning.
- Het klephuis kan in serie worden aangesloten waardoor het gebruik van divergerende leidingen wordt verminderd en de installatiekosten worden verlaagd.

Model*	Maximale aansluitcapaciteit (kW)	Voeding	Maximaal aantal aansluitbare binnenunits, dezelfde werkingwijze	Afmetingen (mm)
VP1-112C	$x \leq 11,2$	220-240 V eenfasig - 50/60 Hz	5	388x200x277
VP1-180C	$11,2 < x \leq 18,0$	220-240 V eenfasig - 50/60 Hz	8	388x200x277
VP1-280C	$18,0 < x \leq 28,0$	220-240 V eenfasig - 50/60 Hz	8	388x200x277
VP4-450C	4-weg - max.11,2 kW voor enkele output	220-240 V eenfasig - 50/60 Hz	20	405x300x421

De 4-weg doos heeft standaard gesloten uitgangsaansluitingen. Te openen bij meerdere installaties zodat de uitgang van de doos de ingang van de volgende doos wordt. U kunt meerdere 4-weg dozen in volgorde aansluiten. Het ingangsvermogen van een serie bedraagt maximaal 71 kW.

**Max. 71 kW**



**FLEXIBELE INSTALLATIE** - mogelijkheid om de oriëntatie van de serie om te draaien om de verbindingen van de binnenunits rechts of links te hebben of afwisselend t.o.v. de hoofdlijn.

**Max. 71 kW**



\* (Limiet bepaald door de diameters van de toevoerleidingen van de klephuisen)



8-14HP

AV08IMVURA

AV10IMVURA

AV12IMVURA

AV14IMVURA

Model		AV08IMVURA	AV10IMVURA	AV12IMVURA	AV14IMVURA
<b>Capaciteit</b>					
Vermogensklasse	HP	8	10	12	14
Koeling	kW	22,40	28,00	33,50	40,00
Verwarming	kW	22,40	28,00	33,50	40,00
<b>Elektrische parameters</b>					
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	5,83	7,67	9,94	12,31
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	12,80	13,80	18,20	19,20
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	9,63	12,67	16,43	20,33
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	21,14	22,79	30,06	31,71
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	5,38	6,67	8,77	10,53
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	11,50	12,50	17,40	18,40
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	8,88	11,01	14,48	17,38
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	18,99	20,64	28,74	30,39
EER-energieklasse	W/W	3,84	3,65	3,37	3,25
COP-energieklasse	W/W	4,16	4,20	3,82	3,80
SEER-energieklasse	W/W	6,12	6,68	6,46	6,37
SCOP-energieklasse	W/W	3,82	3,94	3,99	3,86
ηs,c %		242	264	255	252
ηs,h %		150	155	157	151
<b>Ventilatie</b>					
Luchtstroom (hoog)	m³/h	12000	12000	13500	13500
Geluidsdruk niveau (hoog)	dB(A)	57	58	60	61
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	78	82	88	88
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>					
Afmetingen van units bxdxh	mm	980x750x1690			
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1070x850x1858			
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	246/271		257/282	
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	1 INV	1 INV	1 INV	1 INV
Koelmiddeltipe		R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	10	10	10	10
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Ø Koelmiddelleiding voor gasterugwinning aan zijkant	mm (inch)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	25,40 (1)	25,40 (1)
Ø Hogedrukleiding voor koelgas	mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/werkelijk)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Std. daling tussen IU en OU (O.U. omhoog/omlaag)*2		50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4		18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>					
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	13	16	20	24
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>					
Koeling	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Verwarming	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.

# Buitenunits

## MRV 5-RC



### 16-22HP

AV16IMVURA

AV18IMVURA

AV20IMVURA

AV22IMVURA

Model		AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA
<b>Capaciteit</b>					
Vermogensklasse	HP	16	18	20	22
Koeling	kW	45,00	50,00	56,00	60,00
Verwarming	kW	45,00	50,00	56,00	60,00
<b>Elektrische parameters</b>					
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	13,93	16,13	17,23	20,00
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	25,10	28,50	32,00	33,00
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	23,01	26,64	28,46	33,03
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	41,45	47,07	52,85	54,50
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	11,39	13,70	15,77	17,91
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	22,70	25,50	29,40	30,40
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	18,81	22,62	26,05	29,58
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	37,49	42,11	48,55	50,21
EER-energieklasse	W/W	3,23	3,10	3,25	3,00
COP-energieklasse	W/W	3,95	3,65	3,55	3,35
SEER-energieklasse	W/W	6,86	6,48	5,90	5,63
SCOP-energieklasse	W/W	4,21	3,99	3,93	3,50
η <sub>s,c</sub> %		271	256	233	222
η <sub>s,h</sub> %		165	157	154	137
<b>Ventilatie</b>					
Luchtstroom (hoog)	m <sup>3</sup> /h	17000	17000	19000	19000
Geluidsrukniveau (hoog)	dB(A)	62	63	63	64
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	88	88	88	88
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>					
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690			
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1485x850x1858			
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	366/395		375/404	
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	2 INV	2 INV	2 INV	2 INV
Koelmiddeltipe		R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	10	10	10	10
Ø Koelmiddelleiding aan vloestofzijde	mm (inch)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Ø Koelmiddelleiding voor gasterugwinning aan zijkant	mm (inch)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)
Ø Hogedrukleiding voor koelgas	mm (inch)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/werkelijk)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Standaard hoogteverschil tussen IU en OU	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Std. daling tussen IU en OU (O.U. omhoog/omlaag)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4	m	18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>					
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	27	30	33	36
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>					
Koeling	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Verwarming	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.

De gegevens in deze catalogus zijn louter indicatief omdat de gegevens kunnen variëren. Houd er rekening mee dat u de nauwkeurigheid van de gegevens bij de leverancier controleert voordat u producten koopt.



24-30HP

AV12IMVURA

AV14IMVURA

AV16IMVURA

Model		AV24IMVURA AV12IMVURA AV12IMVURA	AV26IMVURA AV12IMVURA AV14IMVURA	AV28IMVURA AV14IMVURA AV14IMVURA	AV30IMVURA AV14IMVURA AV16IMVURA
<b>Capaciteit</b>					
Vermogensklasse	HP	24	26	28	30
Koeling	kW	67,00	73,50	80,00	85,00
Verwarming	kW	67,00	73,50	80,00	85,00
<b>Elektrische parameters</b>					
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	19,88	22,25	24,62	26,24
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	36,40	37,40	38,40	44,30
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	32,83	36,74	40,65	43,33
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	60,11	61,77	63,42	73,16
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	17,54	19,30	21,05	21,92
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	34,80	35,80	36,80	41,10
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	28,97	31,87	34,77	36,20
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	57,47	59,12	60,78	67,88
EER-energieklasse	W/W	3,37	3,30	3,25	3,24
COP-energieklasse	W/W	3,82	3,81	3,80	3,88
SEER-energieklasse	W/W	6,46	6,37	6,37	6,37
SCOP-energieklasse	W/W	3,99	3,86	3,86	3,86
ηs,c %		255	252	252	252
ηs,h %		157	151	151	151
<b>Ventilatie</b>					
Luchtstroom (hoog)	m³/h	27000	27000	27000	30500
Geluidsdruk niveau (hoog)	dB(A)	63	64	64	65
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	88	88	88	88
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>					
Afmetingen van units bxdxh	mm	980x750x1690+980x750x1690			980x750x1690 + 1410x750x1690
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1070x850x1858+1070x850x1858			1070x850x1858 + 1515x850x1858
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	246/271+246/271			246/271+366/395
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	2 INV	2 INV	2 INV	3 INV
Koelmiddeltipe		R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	20	20	20	20
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
Ø Koelmiddelleiding voor gasterugwinning aan zijkant	mm (inch)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	31,80 (1-1/4)
Ø Hogedrukleiding voor koelgas	mm (inch)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/werkelijk)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Std. daling tussen IU en OU (O.U. omhoog/omlaag)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4	m	18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>					
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	40	43	47	50
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>					
Koeling	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Verwarming	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.



# Buitenunits

## MRV 5-RC



### 32-40HP

AV16IMVURA

AV18IMVURA

AV20IMVURA

Model		AV32IMVURA AV16IMVURA AV16IMVURA	AV34IMVURA AV16IMVURA AV18IMVURA	AV36IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA	AV38IMVURA AV18IMVURA AV20IMVURA	AV40IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA
<b>Capaciteit</b>						
Vermogensklasse	HP	32	34	36	38	40
Koeling	kW	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00
Verwarming	kW	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00
<b>Elektrische parameters</b>						
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	27,86	30,06	32,26	33,36	34,46
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	50,20	53,60	57,00	60,50	64,00
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	46,02	49,65	53,27	55,09	56,91
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	82,91	88,52	94,14	99,92	105,70
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	22,78	25,09	27,40	29,47	31,54
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	45,40	48,20	51,00	54,90	58,80
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	37,63	41,44	45,25	48,67	52,09
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	74,98	79,60	84,23	90,67	97,11
EER-energieklasse	W/W	3,23	3,16	3,10	3,18	3,25
COP-energieklasse	W/W	3,95	3,79	3,65	3,60	3,55
SEER-energieklasse	W/W	6,86	6,48	6,48	5,90	5,90
SCOP-energieklasse	W/W	4,21	3,99	3,99	3,93	3,93
η <sub>s,c</sub> %		271	256	256	233	233
η <sub>s,h</sub> %		165	157	157	154	154
<b>Ventilatie</b>						
Luchtstroom (hoog)	m <sup>3</sup> /h	34000	34000	34000	36000	38000
Geluidsdrumniveau (hoog)	dB(A)	65	66	66	66	66
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	88	88	88	88	88
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>						
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690+1410x750x1690				
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1515x850x1858+1515x850x1858				
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	366/395 + 366/395			375/404 + 375/404	
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	4 INV	4 INV	4 INV	4 INV	4 INV
Koelmiddeltype		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	20	20	20	20	20
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø Koelmiddelleiding voor gasterugwinning aan zijkant	mm (inch)	31,80 (1-1/4)	31,80 (1-1/4)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)
Ø Hogedrukleiding voor koelgas	mm (inch)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
Maximale leidingslengte	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidingslengte (equivalent/werkelijk)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Std. daling tussen IU en OU (O.U. omhoog/omlaag)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4	m	18	18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>						
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	53	56	59	63	64
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>						
Koeling	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Verwarming	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.

De gegevens in deze catalogus zijn louter indicatief omdat de gegevens kunnen variëren. Houd er rekening mee dat u de nauwkeurigheid van de gegevens bij de leverancier controleert voordat u producten koopt.



42-46HP

AV14IMVURA

AV16IMVURA

AV20IMVURA

AV22IMVURA

Model		AV42IMVURA AV20IMVURA AV22IMVURA	AV44IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA	AV46IMVURA AV14IMVURA AV16IMVURA AV16IMVURA
<b>Capaciteit</b>				
Vermogensklasse	HP	42	44	46
Koeling	kW	116,00	120,00	130,00
Verwarming	kW	116,00	120,00	130,00
<b>Elektrische parameters</b>				
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	37,23	40,00	40,17
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	65,00	66,00	69,40
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	61,49	66,06	66,34
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	107,35	109,00	114,61
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	33,69	35,82	33,31
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	59,80	60,80	63,80
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	55,62	59,16	55,01
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	98,76	100,41	105,37
EER-energieklasse	W/W	3,12	3,00	3,24
COP-energieklasse	W/W	3,44	3,35	3,90
SEER-energieklasse	W/W	5,63	5,63	6,37
SCOP-energieklasse	W/W	3,50	3,50	3,86
ηs,c %		222	222	252
ηs,h %		137	137	151
<b>Ventilatie</b>				
Luchtstroom (hoog)	m³/h	38000	38000	47500
Geluidsdruk niveau (hoog)	dB(A)	67	67	67
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	88	88	88
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>				
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690	1410x750x1690 + 1410x750x1690	980x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1515x850x1858 + 1515x850x1858	1515x850x1858	1070x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	375/404 + 375/404	375/404	257/282 + 366/395 + 366/395
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	4 INV	4 INV	5 INV
Koelmiddeltipe		R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	20	20	30
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø Koelmiddelleiding voor gasterugwinning aan zijkant	mm (inch)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)
Ø Hogedrukleiding voor koelgas	mm (inch)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/werkelijk)	m	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90
Std. daling tussen IU en OU (O.U. omhoog/omlaag)*2		50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30
Std. daling tussen IU *4		18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>				
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	64	64	64
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>				
Koeling	°C	-5-50	-5-50	-5-50
Verwarming	°C	-23-21	-23-21	-23-21

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.

# Buitenunits

## MRV 5-RC



48-56HP

AV16IMVURA

AV18IMVURA

AV20IMVURA

Model		AV48IMVURA AV16IMVURA AV16IMVURA AV16IMVURA	AV50IMVURA AV16IMVURA AV16IMVURA AV18IMVURA	AV52IMVURA AV16IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA	AV54IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA	AV56IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA AV20IMVURA
<b>Capaciteit</b>						
Vermogensklasse	HP	48	50	52	54	56
Koeling	kW	135,00	140,00	145,00	150,00	156,00
Verwarming	kW	135,00	140,00	145,00	150,00	156,00
<b>Elektrische parameters</b>						
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)		3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)		3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	41,80	43,99	46,19	48,39	49,49
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	75,30	78,70	82,10	85,50	89,00
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	69,03	72,65	76,28	79,91	81,73
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	124,36	129,97	135,59	141,20	146,98
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	34,18	36,48	38,79	41,10	43,17
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	68,10	70,90	73,70	76,50	80,40
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	56,44	60,25	64,06	67,87	71,29
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	112,47	117,09	121,72	126,34	132,78
EER-energieklasse	W/W	3,23	3,18	3,14	3,10	3,15
COP-energieklasse	W/W	3,95	3,84	3,74	3,65	3,61
SEER-energieklasse	W/W	6,86	6,48	6,48	6,48	5,50
SCOP-energieklasse	W/W	4,21	3,99	3,99	3,99	3,93
n <sub>s,c</sub> %		271	256	256	256	233
n <sub>s,h</sub> %		165	157	157	157	154
<b>Ventilatie</b>						
Luchtstroom (hoog)	m <sup>3</sup> /h	51000	51000	51000	51000	53000
Geluidsdrukkniveau (hoog)	dB(A)	67	67	68	68	68
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	88	88	88,5	89	89
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>						
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690				
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858				
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	366/395+366/395+366/395				366/395 + 366/395 + 375/404
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	6 INV	6 INV	6 INV	6 INV	6 INV
Koelmiddeltype		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	30	30	30	30	30
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø Koelmiddelleiding voor gasterugwinning aan zijkant	mm (inch)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)
Ø Hogedrukleiding voor koelgas	mm (inch)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/werkelijk)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Std. daling tussen IU en OU (O.U. omhoog/omlaag)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4	m	18	18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>						
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	64	64	64	64	64
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>						
Koeling	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Verwarming	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.

De gegevens in deze catalogus zijn louter indicatief omdat de gegevens kunnen variëren. Houd er rekening mee dat u de nauwkeurigheid van de gegevens bij de leverancier controleert voordat u producten koopt.



58-66HP

AV18IMVURA

AV20IMVURA

AV22IMVURA

Model		AV58IMVURA AV18IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA	AV60IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA	AV62IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV22IMVURA	AV64IMVURA AV20IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA	AV66IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA
<b>Capaciteit</b>						
Vermogensklasse	HP	58	60	62	64	66
Koeling	kW	162,00	168,0	172,00	176,00	180,00
Verwarming	kW	162,00	168,00	172,00	176,00	180,00
<b>Elektrische parameters</b>						
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	50,59	51,69	54,46	57,23	6,00
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	92,50	96,00	97,00	98,00	99,00
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	83,55	85,37	89,94	94,52	99,09
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	152,76	158,54	160,20	161,85	163,50
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	45,25	47,31	49,45	51,59	53,73
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	84,30	88,20	89,20	90,20	91,20
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	74,71	78,13	81,67	85,20	88,74
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	139,22	145,66	147,31	148,97	150,62
EER-energieklasse	W/W	3,20	3,25	3,16	3,08	3,00
COP-energieklasse	W/W	3,58	3,55	3,48	3,41	3,35
SEER-energieklasse	W/W	5,90	5,90	5,63	5,63	5,63
SCOP-energieklasse	W/W	3,93	3,93	3,50	3,50	3,50
ηs,c %		233	233	222	222	222
ηs,h %		154	154	137	137	137
<b>Ventilatie</b>						
Luchtstroom (hoog)	m³/h	55000	57000	57000	57000	57000
Geluidsdrukniveau (hoog)	dB(A)	68	68	68	69	69
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	89	89	89	90	90
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>						
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690				
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858				
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	366/395 + 375/404 + 375/404	375/404 + 375/404 + 375/404			
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	6 INV	6 INV	6 INV	6 INV	6 INV
Koelmiddeltipe		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	30	30	30	30	30
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø Koelmiddelleiding voor gasterugwinning aan zijkant	mm (inch)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)
Ø Hogedrukleiding voor koelgas	mm (inch)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/werkelijk)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Std. daling tussen IU en OU (O.U. omhoog/omlaag)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4	m	18	18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>						
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	64	64	64	64	64
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>						
Koeling	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Verwarming	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.



# Buitenunits

## MRV 5-RC



68-74HP

AV16IMVURA

AV18IMVURA

AV20IMVURA

		AV68IMVURA	AV70IMVURA	AV72IMVURA	AV74IMVURA
Model		AV16IMVURA AV16IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA	AV16IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA	AV18IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA	AV18IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA AV20IMVURA
<b>Capaciteit</b>					
Vermogensklasse	HP	68	70	72	74
Koeling	kW	190,00	195,00	200,00	206,00
Verwarming	kW	190,00	195,00	200,00	206,00
<b>Elektrische parameters</b>					
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	60,12	62,32	64,52	65,62
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	107,20	110,60	114,00	117,50
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	99,29	102,92	106,55	108,37
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	177,04	182,66	188,27	194,05
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	50,18	52,49	54,79	56,87
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	96,40	99,20	102,00	105,90
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	82,88	86,68	90,49	93,91
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	159,21	163,83	168,45	174,89
EER-energieklasse	W/W	3,16	3,13	3,10	3,14
COP-energieklasse	W/W	3,79	3,72	3,65	3,62
SEER-energieklasse	W/W	6,48	6,48	6,48	5,90
SCOP-energieklasse	W/W	3,99	3,99	3,99	3,93
$\eta_{s,c}$ %		256	256	256	233
$\eta_{s,h}$ %		157	157	157	154
<b>Ventilatie</b>					
Luchtstroom (hoog)	m <sup>3</sup> /h	68000	68000	68000	70000
Geluidsrukniveau (hoog)	dB(A)	69	69	69	69
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	90	90	90	90
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>					
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690			
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1515x850x1858+1515x850x1858+1515x850x1858+1515x850x1858			
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	366/395+366/395+366/395+366/395			366/395 + 366/395 + 366/395 + 375/404
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	8 INV	8 INV	8 INV	8 INV
Koelmiddeltype		R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	40	40	40	40
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)
Ø Koelmiddelleiding voor gasterugwinning aan zijkant	mm (inch)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)
Ø Hogedrukleiding voor koelgas	mm (inch)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/werkelijk)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Std. daling tussen IU en OU (O.U. omhoog/omlaag)*2		50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4		18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>					
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	64	64	64	64
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>					
Koeling	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Verwarming	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.

De gegevens in deze catalogus zijn louter indicatief omdat de gegevens kunnen variëren. Houd er rekening mee dat u de nauwkeurigheid van de gegevens bij de leverancier controleert voordat u producten koopt.



76-82HP

AV18IMVURA

AV20IMVURA

AV22IMVURA

Model		AV76IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA	AV78IMVURA AV18IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA	AV80IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA	AV82IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV22IMVURA
<b>Capaciteit</b>					
Vermogensklasse	HP	76	78	80	82
Koeling	kW	212.00	218.00	224.00	228.00
Verwarming	kW	212.00	218.00	224.00	228.00
<b>Elektrische parameters</b>					
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	66.72	67.82	68.92	71.69
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	121.00	124.50	128.00	129.00
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	110.19	112.01	113.83	118.40
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	199.83	205.61	211.39	213.04
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	58.94	61.01	63.08	65.22
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	109.80	113.70	117.60	118.60
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	97.34	100.76	104.18	107.71
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	181.34	187.78	194.22	195.87
EER-energieklasse	W/W	3.18	3.21	3.25	3.18
COP-energieklasse	W/W	3.60	3.57	3.55	3.50
SEER-energieklasse	W/W	5.90	5.90	5.90	5.63
SCOP-energieklasse	W/W	3.93	3.93	3.93	3.50
η <sub>s,c</sub> %		233	233	233	222
η <sub>s,h</sub> %		154	154	154	137
<b>Ventilatie</b>					
Luchtstroom (hoog)	m <sup>3</sup> /h	72000	74000	76000	76000
Geluidsrukniveau (hoog)	dB(A)	69	69	69	69
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	90	90	90	90
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>					
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690			
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1515x850x1858+1515x850x1858+1515x850x1858+1515x850x1858			
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	366/395 + 366/395 + 375/404 + 375/404	366/395 + 375/404 + 375/404 + 375/404	375/404+375/404+375/404+375/404	
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	8 INV	8 INV	8 INV	8 INV
Koelmiddeltype		R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	40	40	40	40
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	22.20 (7/8)	22.20 (7/8)	22.20 (7/8)	22.20 (7/8)
Ø Koelmiddelleiding voor gasterugwinning aan zijkant	mm (inch)	44.50 (1-3/4)	44.50 (1-3/4)	44.50 (1-3/4)	44.50 (1-3/4)
Ø Hogedrukleiding voor koelgas	mm (inch)	41.30 (1-5/8)	41.30 (1-5/8)	41.30 (1-5/8)	41.30 (1-5/8)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/werkelijk)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Std. daling tussen IU en OU (O.U. omhoog/omlaag)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30	30
Std. daling tussen IU *4	m	18	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>					
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	64	64	64	64
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>					
Koeling	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Verwarming	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.

# Buitenunits

## MRV 5-RC



84-88HP

AV20IMVURA

AV22IMVURA

Model		AV84IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA	AV86IMVURA AV20IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA	AV88IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA
<b>Capaciteit</b>				
Vermogensklasse	HP	84	86	88
Koeling	kW	232,00	236,00	240,00
Verwarming	kW	232,00	236,00	240,00
<b>Elektrische parameters</b>				
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	74,46	77,23	80,00
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	130,00	131,00	132,00
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	122,97	127,55	132,12
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	214,70	216,35	218,00
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	67,36	69,50	71,64
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	119,60	120,60	121,60
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	111,25	114,78	118,31
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	197,52	199,17	200,82
EER-energieklasse	W/W	3,12	3,06	3,00
COP-energieklasse	W/W	3,44	3,40	3,35
SEER-energieklasse	W/W	5,63	5,63	5,63
SCOP-energieklasse	W/W	3,50	3,50	3,50
n <sub>s,c</sub> %		222	222	222
n <sub>s,h</sub> %		137	137	137
<b>Ventilatie</b>				
Luchtstroom (hoog)	m <sup>3</sup> /h	76000	76000	76000
Geluidsdrukkniveau (hoog)	dB(A)	70	70	70
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	91	91	91
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>				
Afmetingen van units bxdxh	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690		
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1515x850x1858+1515x850x1858+1515x850x1858+1515x850x1858		
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	375/404+375/404+375/404+375/404		
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	8 INV	8 INV	8 INV
Koelmiddeltipe		R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	40	40	40
Ø Koelmiddelleiding aan vloestofzijde	mm (inch)	22,20 (7/8)	25,40 (1)	25,40 (1)
Ø Koelmiddelleiding voor gasterugwinning aan zijkant	mm (inch)	44,50 (1-3/4)	50,80 (2)	50,80 (2)
Ø Hogedrukleiding voor koelgas	mm (inch)	41,30 (1-5/8)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)
Maximale leidinglengte	m	1000	1000	1000
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/werkelijk)	m	260/220	260/220	260/220
Max. daling tussen IU en OU (O.U. omlaag/omhoog)*1	m	110/90	110/90	110/90
Std. daling tussen IU en OU (O.U. omhoog/omlaag)*2	m	50/40	50/40	50/40
Max. daling tussen IU *3	m	30	30	30
Std. daling tussen IU *4	m	18	18	18
Statische drukventilatoren	Pa	110	110	110
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>				
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	64	64	64
<b>Bedrijfslimieten voor externe temperatuur</b>				
Koeling	°C	-5-50	-5-50	-5-50
Verwarming	°C	-23-21	-23-21	-23-21

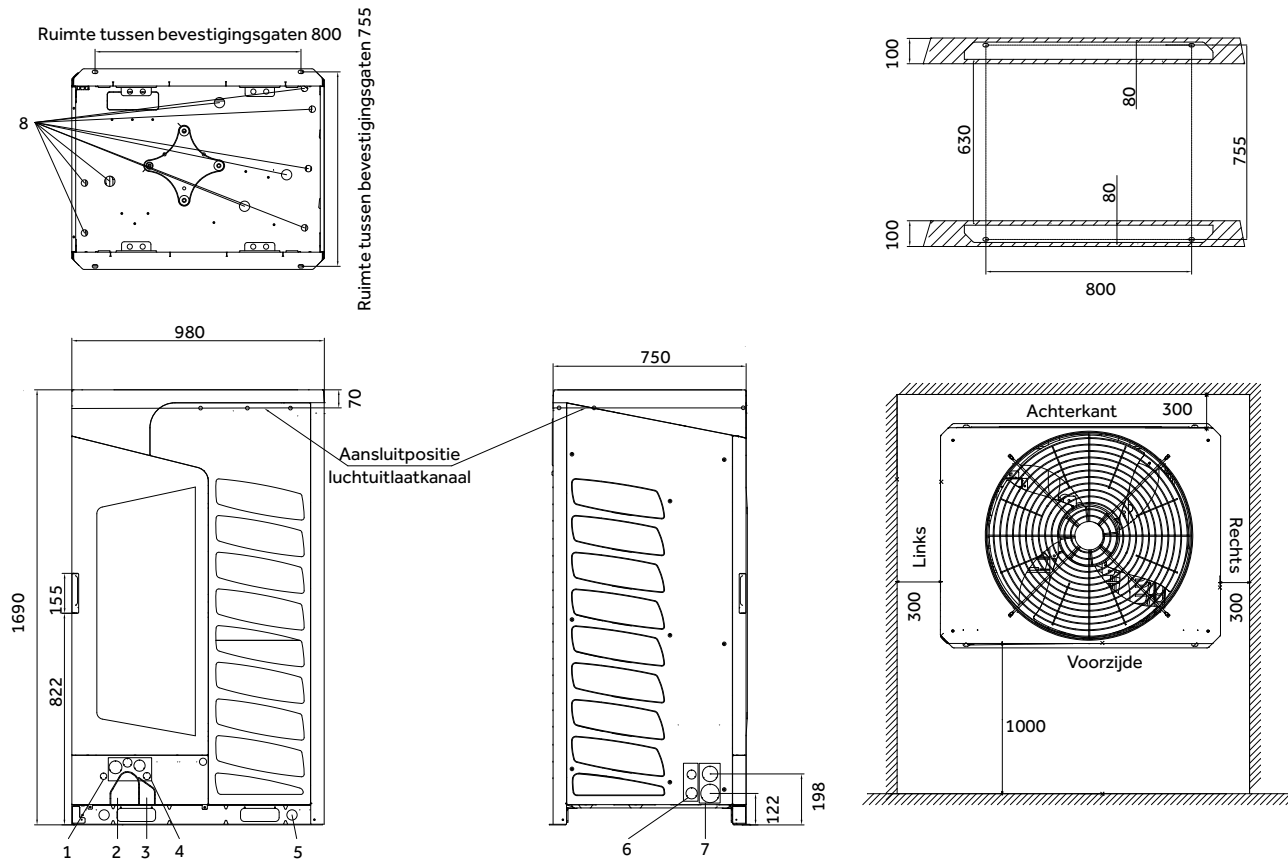
De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.

De gegevens in deze catalogus zijn louter indicatief omdat de gegevens kunnen variëren. Houd er rekening mee dat u de nauwkeurigheid van de gegevens bij de leverancier controleert voordat u producten koopt.

## MRV BUITENUNITS

AV08IM\*\*A AV10IM\*\*A AV12IM\*\*A AV14IM\*\*A AV16IM\*\*A

Eenheid: mm



(\*1) 50 m wanneer de buitenunit zich boven de binnenunit bevindt / 40 m wanneer deze zich eronder bevindt.

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.

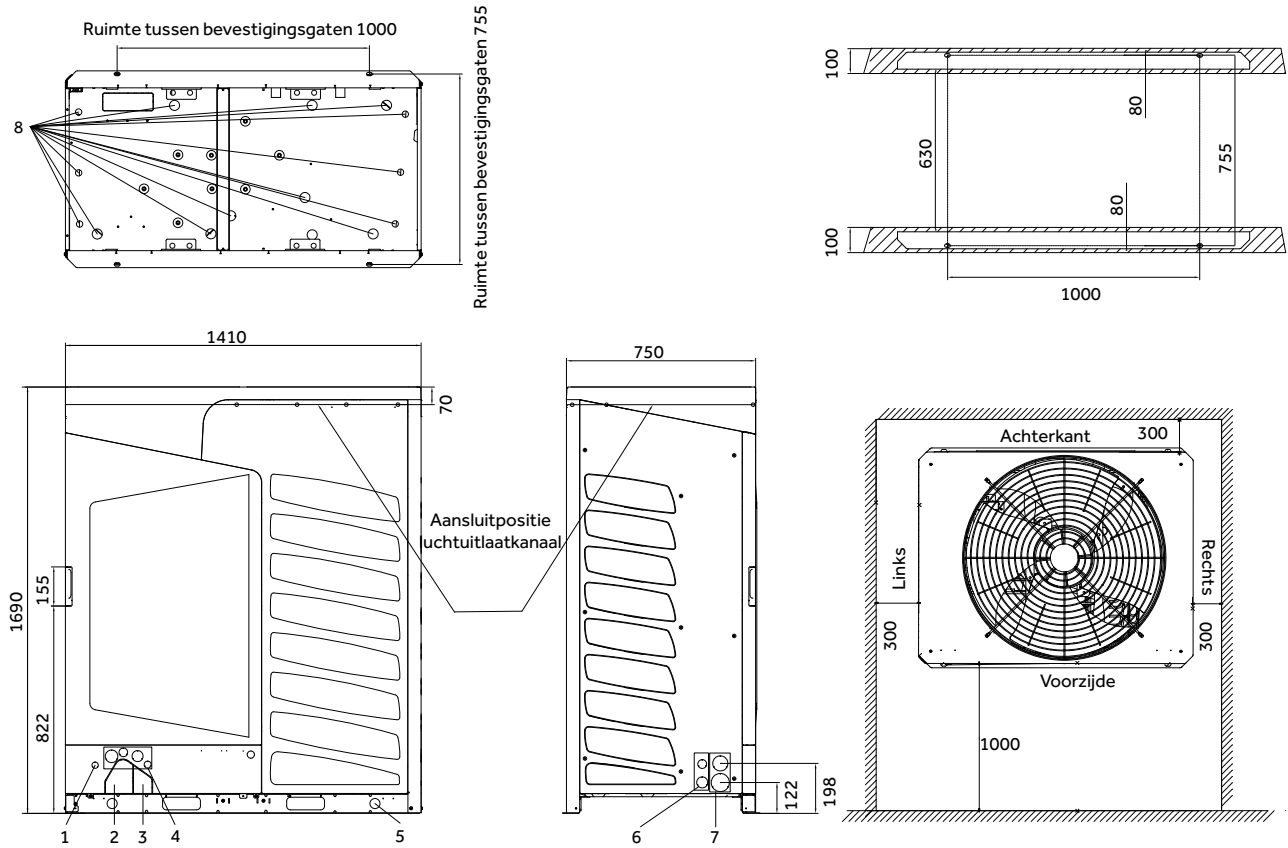


# Buitenunits MRV

## MRV BUITENUNITS

AV18IM\*\*A AV20IM\*\*A AV22IM\*\*A AV24IM\*\*A AV26IM\*\*A

Eenheid: mm



(\*1) 50 m wanneer de buitenunit zich boven de binnenunit bevindt / 40 m wanneer deze zich eronder bevindt.

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.

De gegevens in deze catalogus zijn louter indicatief omdat de gegevens kunnen variëren. Houd er rekening mee dat u de nauwkeurigheid van de gegevens bij de leverancier controleert voordat u producten koopt.







# MRV W

---

Warmtepompstelsel  
Volledige DC-inverter  
Watergekoeld

# MRV-W - KENMERKEN

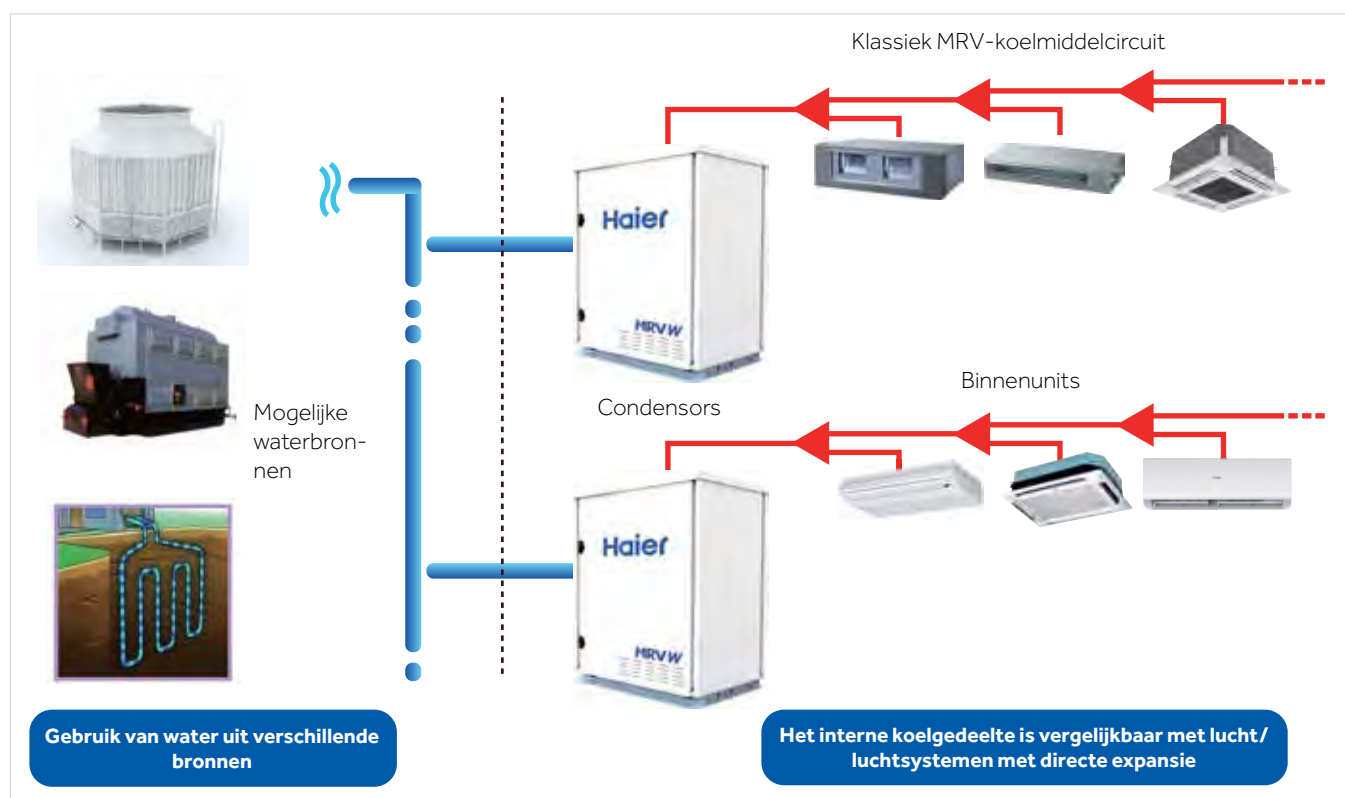
## WERKINGSBEGINSEL

MRV-W zijn MRV/VRF-systemen met directe koelmiddeluitbreiding en invertercompressoren die dezelfde binnenunits gebruiken als de klassieke MRV-systemen, -besturingen en -aansluitingen.

Het ontwerp en de implementatie van het interne circuit volgt dezelfde regels als een normaal MRV/VRF-systeem, met als enige verschil dat het in plaats van lucht water gebruikt om op de buitenunit te condenseren of te verdampen. MRV-W heeft dus geen ventilatoren en grote lucht-/koelmiddelwisselaars, maar maakt gebruik van speciale water-/koelmiddelwisselaars. Hierdoor kan de grootte van het product aanzienlijk worden verminderd in vergelijking met een klassieke MRV met gelijk koelvermogen.

Dankzij de kleine voetafdruk van slechts B 775 x D 545 x H 995 vindt de installatie van de MRV-W plaats in technische ruimtes, kelders, garages en gangen omdat deze geen energie hoeft uit te wisselen met de buitenlucht.

Het water dat nodig is voor de werking bereikt de units door middel van leidingen met een kleine diameter. Water kan verschillende bronnen hebben, zoals grondwater, meren, zeeën, rivieren, industriële eindprocessen, accumulatie van niet-drinkwater.



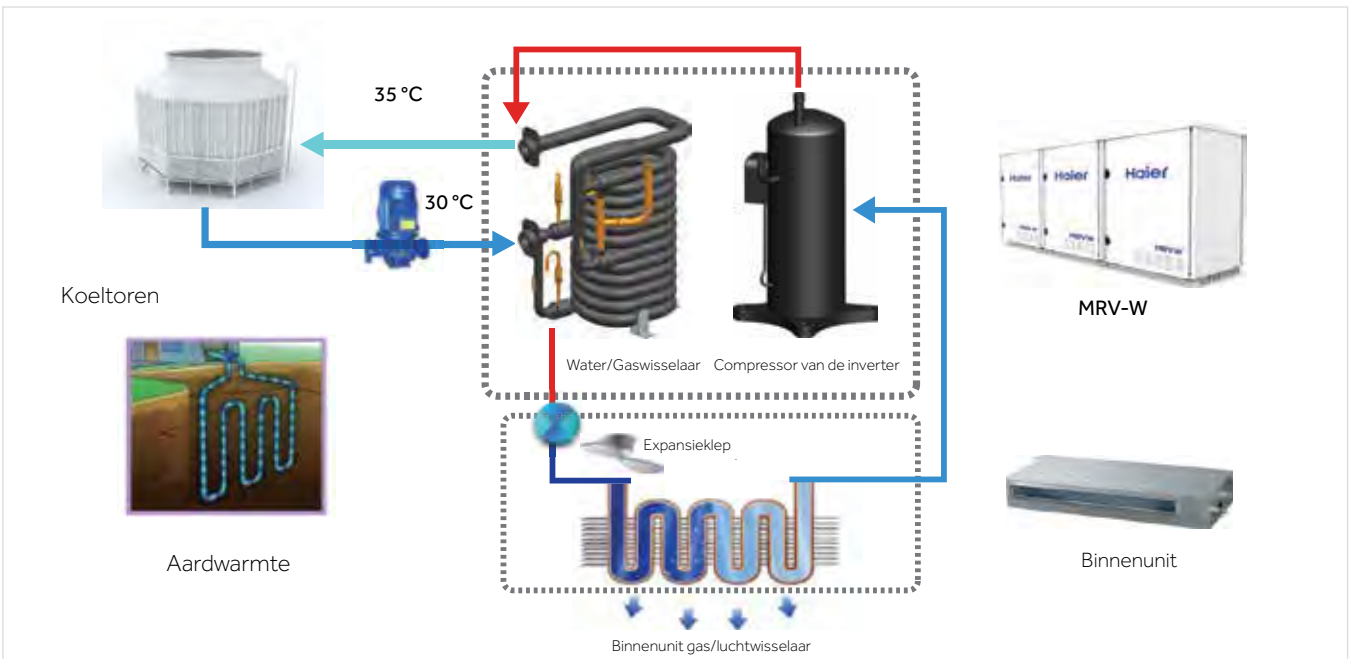


## CONFIGURATIE

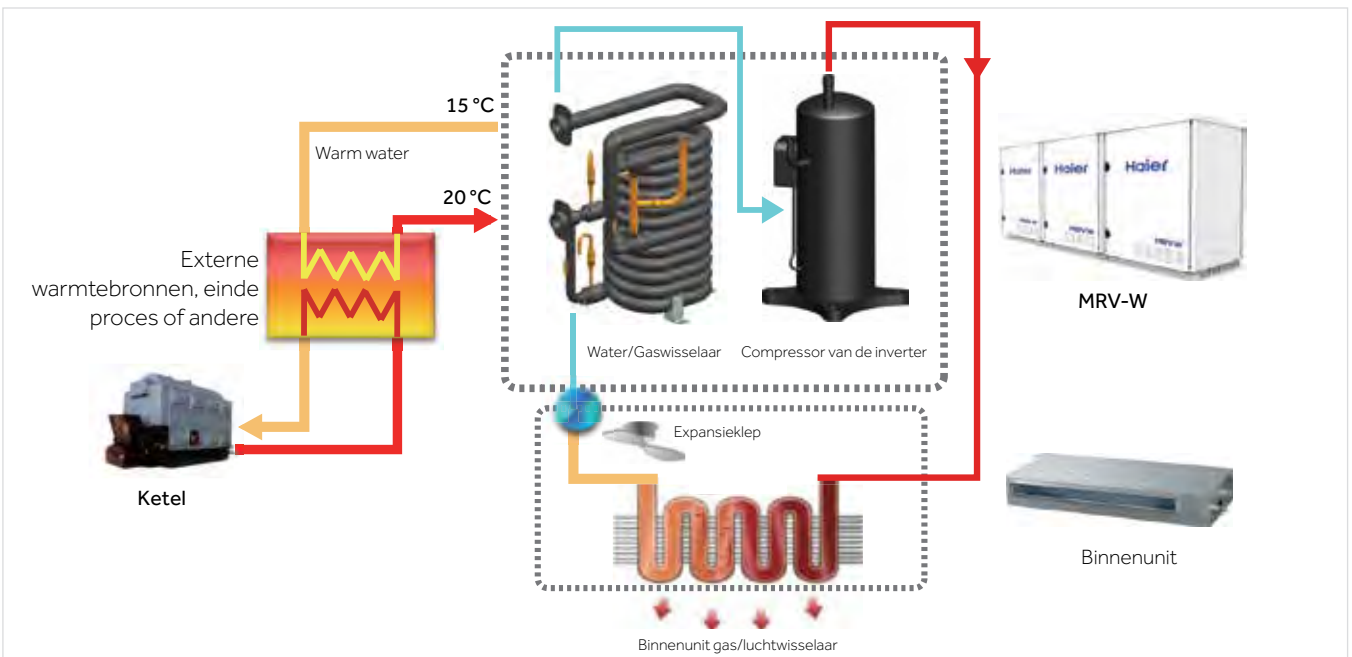
MRV-W is een direct expansiesysteem dat de efficiëntie van VRF-technologie combineert met het gebruik van water uit verschillende bronnen.



## VOORBEELD VAN KOELWERKING



## VOORBEELD VAN VERWARMINGSWERKING

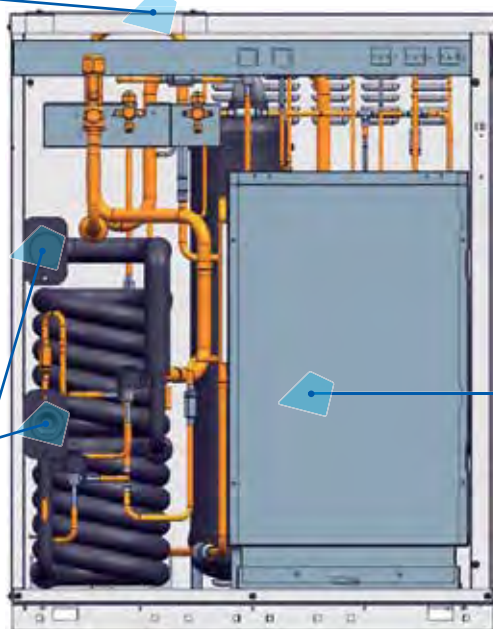


# MRV-W - KENMERKEN

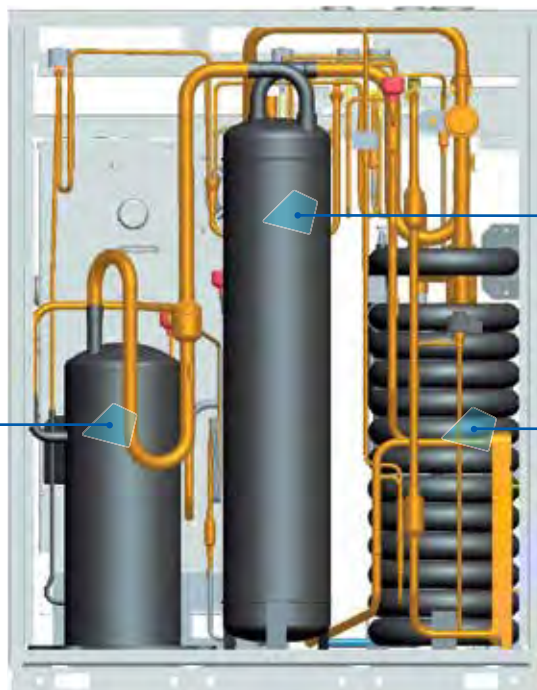
## MRV-W INTERNE STRUCTUUR

Koelmiddelverbindingen met binnenunits

Watertoevoer en -afvoer naar de gas/waterwisselaar



Elektrisch, compact en eenvoudig verwijderbaar paneel om toegang te krijgen tot de compressor



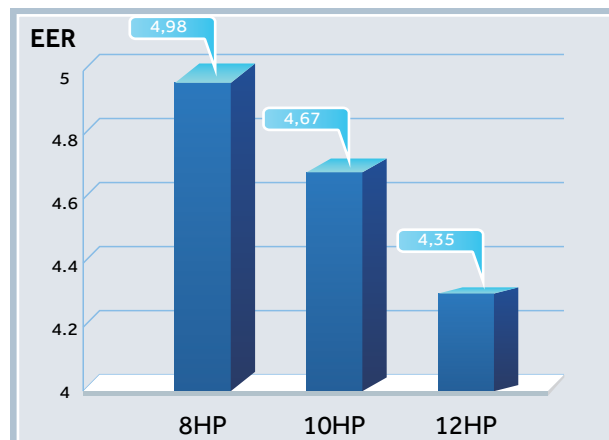
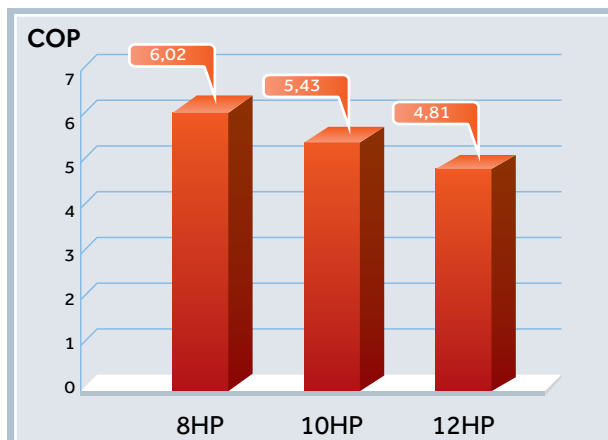
Compressor met DC-inverter

Royale zijde met gasafscheider en vloeibaar koelmiddel

Dubbel verpakte "buis in buis" gaswaterwisselaar met tegenstroom, grote efficiëntie en uniformiteit van uitwisseling

## HOGE EFFICIËNTIE

Met behulp van een constante bron kan de COP ook waarden van 6,02 bereiken, wat veel hoger is dan bij een lucht/luchtsysteem. Als gevolg hiervan worden ook de EER-waarden in gelijke verhouding verhoogd.



## COMPRESSOR MET HOGE EFFICIËNTIE

DC-inverterschroef



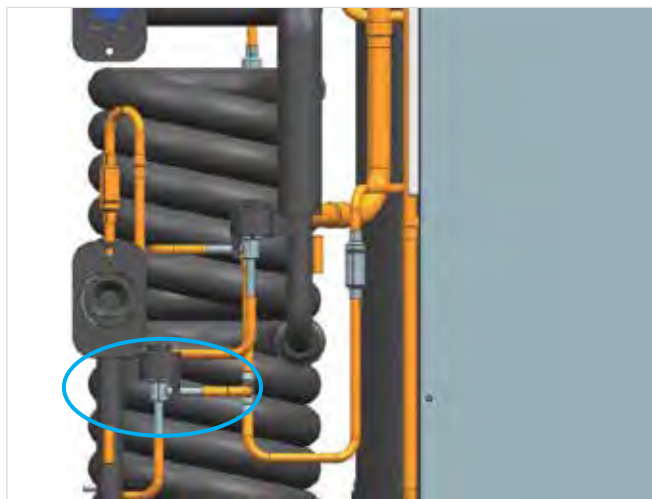
## TEGENSTROOM "BUIS IN BUIS" WISSELAAR

Het water circuleert binnen en het koelmiddel circuleert buiten. Het interne stervormige gedeelte en de spiraalbuis bieden ten behoeve van de efficiëntie een groter uitwisselingsoppervlak dan een klassiek cirkelvormig gedeelte.



## DUBBELE ELEKTRONISCHE EXPANSIEKLEP

Om het oppervlak van de actieve wisselaar te moduleren naar gelang de thermische vraag.



## 2-ZIJDIG SUBKOELSYSTEEM

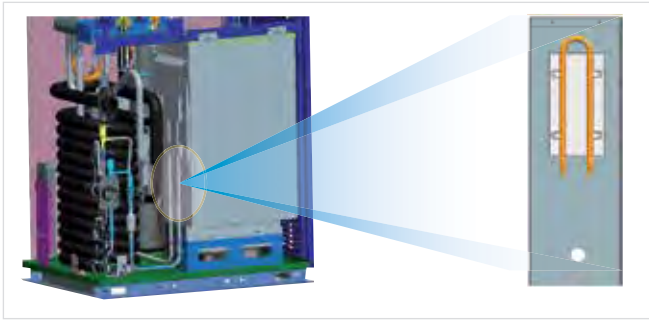
- De eerste fase werkt op de condensator.
- De tweede fase werkt onafhankelijk.
- De onafhankelijke of gezamenlijke activiteit van de twee fasen maakt het mogelijk om de uitwisseling van koelmiddel met 46% te verhogen en het verlies van de last door de leidingen met 55% te verminderen, wat leidt tot een verhoging van de totale efficiëntie van 9% in vergelijking met enkele circuits "onder de koeling".



# MRV-W - KENMERKEN

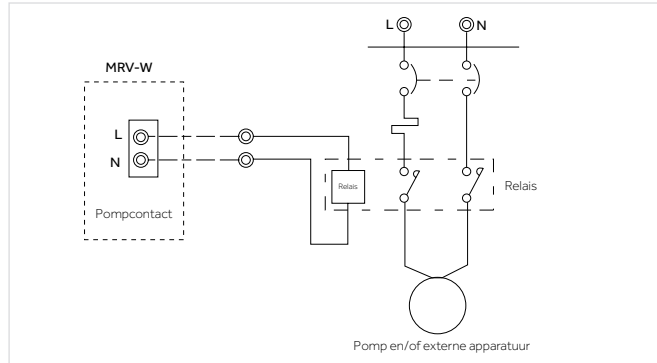
## KOELING VAN ELEKTRONISCHE CIRCUITS

De circuits worden gekoeld door speciale statische wisselaars waarin het koelgas circuleert. Hierdoor is het mogelijk om te koelen en de temperatuur van het elektrische paneel en de stroommodules constant te houden, waardoor omslachtige putten en vooral het gebruik van luidruchtige elektrische ventilatoren worden vermeden.

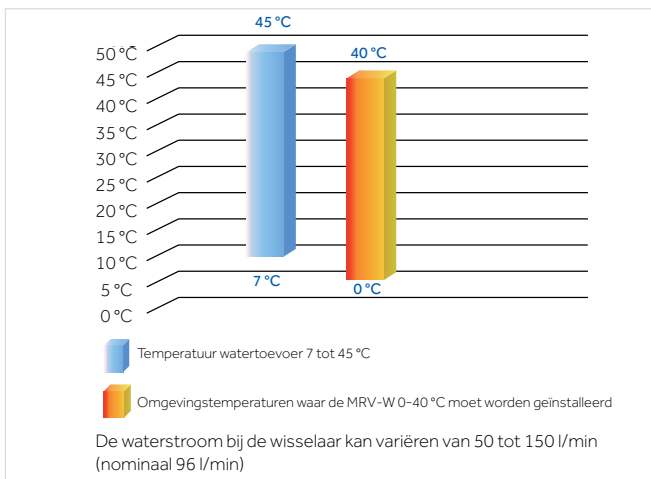


## BETROUWBAARHEID

Het beheer van de externe pomp of elektrokleppen om de waterstroom naar de MRV-W-systemen van stroom te voorzien, wordt door het apparaat zelf geregeld naar gelang de activiteit van de compressor en de werkelijke behoefte aan water. Onnodige verspilling van energie voorkomen.

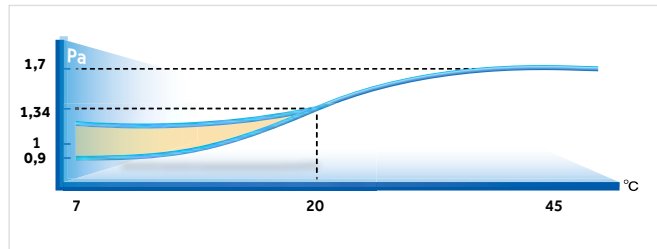


## TEMPERATUURBEREIK



## CONSTANTE DRUK

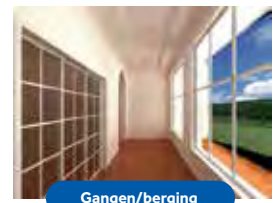
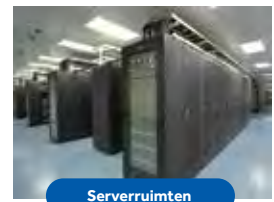
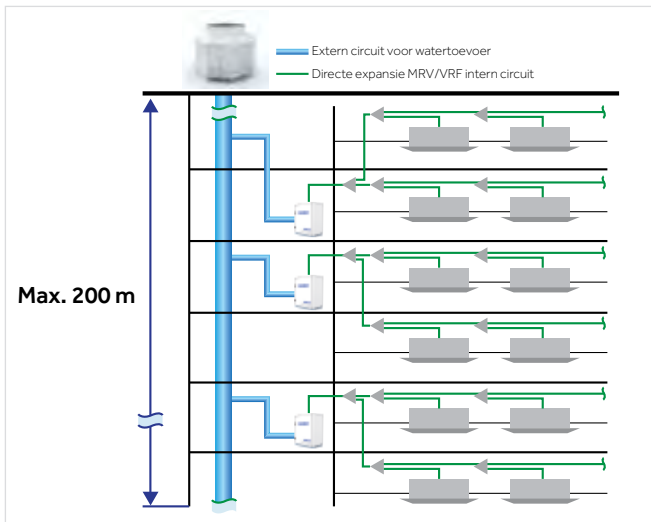
Nauwkeurig systeem om de druk op de compressor op peil te houden volgens de bedrijfstemperatuur van het koelmiddel om een stabielere outputcapaciteit en de langdurige betrouwbaarheid van het onderdeel zelf te behouden.



## MOGELIJKE OMGEVINGEN WAAR MRV-W BINNEN KAN WORDEN GEÏNSTALLEERD

## FLEXIBELE INSTALLATIE

Door water als condensator te gebruiken, kunt u zeer hoge gebouwen, waar u tot 200 meter hoogte kunt komen, van airconditioning voorzien met een druk van 1,6 MPa.

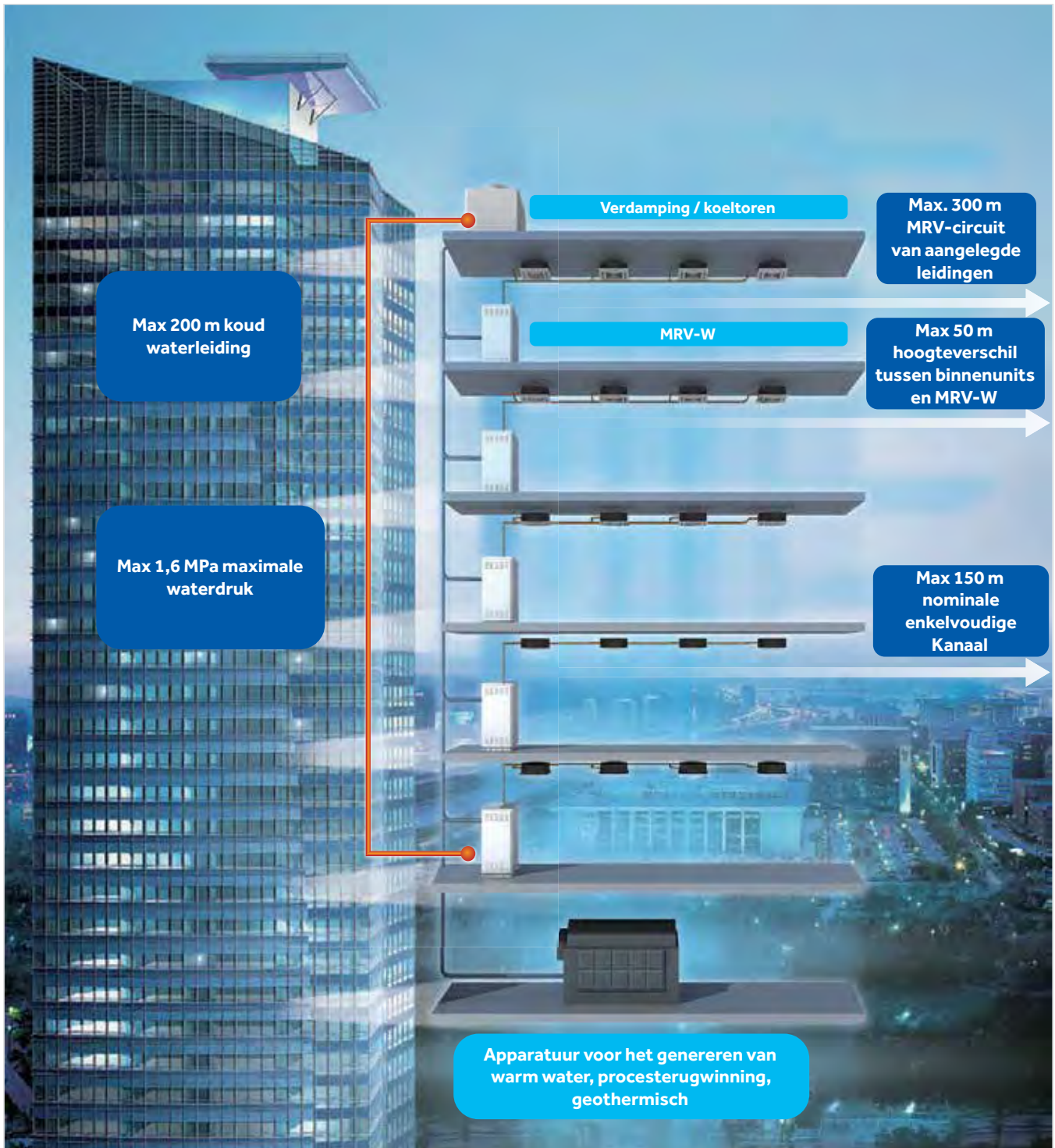




# MRV-W - KENMERKEN

## VOORBEELDEN VAN LEIDINGLENGTES

Mogelijkheid om grote verhogingen en lengtes te bereiken binnen elke verdieping die door een MRV-W wordt voorzien.





8-12HP

AV08IMWEWA

AV10IMWEWA

AV12IMWEWA

Model		AV08IMWEWA	AV10IMWEWA	AV12IMWEWA
<b>Capaciteit</b>				
Vermogensklasse	HP	8	10	12
Koeling	kW	22,40	28,00	33,50
Verwarming	kW	25,00	31,50	37,50
<b>Elektrische parameters</b>				
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	4,50	6,00	7,70
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	13,00	15,00	17,00
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	7,20	9,60	12,32
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	20,79	23,99	27,19
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	4,15	5,80	7,80
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	13,00	15,00	17,00
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	6,64	9,28	12,47
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	20,79	23,99	27,19
EER-energieklasse	W/W	4,98	4,67	4,35
COP-energieklasse	W/W	6,02	5,43	4,81
SEER-energieklasse	W/W	5,87	5,76	5,69
SCOP-energieklasse	W/W	6,13	6,01	5,96
<b>Prestaties</b>				
Waterstroom (hoog)	m <sup>3</sup> /h	4,80	6,00	7,20
Geluidsdruk niveau (hoog)	dB(A)	50	51	53
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	61	62	64
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>				
Afmetingen van units bxdxh	mm	775x545x995		
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	875x655x1128		
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	172/183	172/183	172/183
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	1 INV	1 INV	1 INV
Koelmiddelttype		R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	2	2	2
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Ø Koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	25,40 (1)
Ø OU-olie-egalatiebuis	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Maximale leidingslengte	m	300	300	300
Max. lineaire leidingslengte (equivalent/werkelijk)	m	150/120	150/120	150/120
Max. hoogteverschil tussen IU en OU (*)	m	50/40	50/40	50/40
<b>Water/gaswisselaar</b>				
Type		Dubbel - buis in buis	Dubbel - buis in buis	Dubbel - buis in buis
Materiaal		Koper/staal	Koper/staal	Koper/staal
Watertoevoeraansluiting		DN32	DN32	DN32
Waterafgifteaansluiting		DN32	DN32	DN32
Drukverlies wisselaar	Kpa	35	50	70
Type aansluiting		Binnendraad	Binnendraad	Binnendraad
Max. watertoevoerdruk	Mpa	1,6	1,6	1,6
Temperatuurbereik voor watertoevoer (koeling/verwarming)	°C	7-45	7-45	7-45
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>				
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	13	16	19

(\*1) 50 m wanneer de buitenunit zich boven de binnenunit bevindt / 40 m wanneer deze zich eronder bevindt.

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.

# Buitenunits MRV-W

# Haier

MRV-W



16-24HP

AV08IMWEWA

AV10IMWEWA

AV12IMWEWA

Model		AV16IMWEWA AV08IMWEWA AV08IMWEWA	AV18IMWEWA AV08IMWEWA AV10IMWEWA	AV20IMWEWA AV10IMWEWA AV10IMWEWA	AV22IMWEWA AV10IMWEWA AV12IMWEWA	AV24IMWEWA AV12IMWEWA AV12IMWEWA
<b>Capaciteit</b>						
Vermogensklasse	HP	16	18	20	22	24
Koeling	kW	44,80	50,40	56,00	61,50	67,00
Verwarming	kW	50,00	56,50	63,00	69,00	75,00
<b>Elektrische parameters</b>						
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	9,00	10,50	12,00	13,70	15,40
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	26,00	28,00	30,00	32,00	34,00
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	14,39	16,79	19,19	21,91	24,63
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	41,58	44,78	47,98	51,18	54,38
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	8,30	9,95	11,60	13,60	15,60
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	26,00	28,00	30,00	32,00	34,00
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	13,27	15,91	18,55	21,75	24,95
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	41,58	44,78	47,98	51,18	54,38
EER-energieklasse	W/W	4,98	4,8	4,67	4,49	4,35
COP-energieklasse	W/W	6,02	5,68	5,43	5,07	4,81
SEER-energieklasse	W/W	5,87	5,82	5,76	5,73	5,69
SCOP-energieklasse	W/W	6,13	6,10	6,01	5,98	5,96
<b>Prestaties</b>						
Waterstroom (hoog)	m <sup>3</sup> /h	9,60	10,80	12,00	13,20	14,40
Geluidsdruk niveau (hoog)	dB(A)	53	54	54	55	56
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	64	65	65	66	67
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>						
Afmetingen van units bxdxh	mm	775x545x995+775x545x995				
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	875x655x1128+875x655x1128				
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	344/366	344/366	344/366	344/366	344/366
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	2 INV	2 INV	2 INV	2 INV	2 INV
Koelmiddeltype		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	4	4	4	4	4
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Ø Koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	28,58 (1 - 1/8)	28,58 (1 - 1/8)	28,58 (1 - 1/8)	28,58 (1 - 1/8)	28,58 (1 - 1/8)
Ø OU-olie-egalisatiebuis	mm (inch)	99,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Maximale leidinglengte	m	300	300	300	300	300
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/werkelijk)	m	150/120	150/120	150/120	150/120	150/120
Max. hoogteverschil tussen IU en OU (*)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
<b>Water/gaswisselaar</b>						
Type		Dubbel - buis in buis	Dubbel - buis in buis	Dubbel - buis in buis	Dubbel - buis in buis	Dubbel - buis in buis
Materiaal		Koper/staal	Koper/staal	Koper/staal	Koper/staal	Koper/staal
Watertoevoeraansluiting		DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
Waterafgifteaansluiting		DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
Drukverlies wisselaar	Kpa	35+35	35+50	50+50	50+70	70+70
Type aansluiting		Binnendraad	Binnendraad	Binnendraad	Binnendraad	Binnendraad
Max. watertoevoerdruk	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Temperatuurbereik voor watertoevoer (koeling/verwarming)	°C	7-45	7-45	7-45	7-45	7-45
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>						
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	23	29	33	36	39

(\*1) 50 m wanneer de buitenunit zich boven de binnenunit bevindt / 40 m wanneer deze zich eronder bevindt.

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.



26-30HP

AV08IMWEWA

AV10IMWEWA

AV12IMWEWA

Model		AV26IMWEWA AV08IMWEWA AV08IMWEWA AV10IMWEWA	AV28IMWEWA AV08IMWEWA AV10IMWEWA AV10IMWEWA	AV30IMWEWA AV10IMWEWA AV10IMWEWA AV10IMWEWA
<b>Capaciteit</b>				
Vermogensklasse	HP	26	28	30
Koeling	kW	72,80	78,40	84,00
Verwarming	kW	81,50	88,00	94,50
<b>Elektrische parameters</b>				
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	15,00	16,50	18,00
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	41,00	43,00	45,00
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	23,99	26,39	28,79
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	65,57	68,77	71,97
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	14,10	15,75	17,40
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	41,00	43,00	45,00
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	22,55	25,19	27,83
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	65,57	68,77	71,97
EER-energieklasse	W/W	4,85	4,75	4,67
COP-energieklasse	W/W	5,78	5,59	5,43
SEER-energieklasse	W/W	5,84	5,8	5,76
SCOP-energieklasse	W/W	6,11	6,1	6,01
<b>Prestaties</b>				
Waterstroom (hoog)	m <sup>3</sup> /h	15,60	16,80	18,00
Geluidsrukniveau (hoog)	dB(A)	55	55	56
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	66	66	67
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>				
Afmetingen van units bxdxh	mm	775x545x995+775x545x995+775x545x995		
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	875x655x1128+875x655x1128+875x655x1128		
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	516/549	516/549	516/549
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	3 INV	3 INV	3 INV
Koelmiddeltipe		R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	6	6	6
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø Koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	31,80 (1-1/4)	31,80 (1-1/4)	31,80 (1-1/4)
Ø OU-olie-egaliseerbuis	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Maximale leidinglengte	m	300	300	300
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/werkelijk)	m	150/120	150/120	150/120
Max. hoogteverschil tussen IU en OU (*)	m	50/40	50/40	50/40
<b>Water/gaswisselaar</b>				
Type		Dubbel - buis in buis	Dubbel - buis in buis	Dubbel - buis in buis
Materiaal		Koper/staal	Koper/staal	Koper/staal
Watertoevoeraansluiting		DN32	DN32	DN32
Waterafgifte aansluiting		DN32	DN32	DN32
Drukverlies wisselaar	Kpa	35+35+50	35+50+50	50+50+50
Type aansluiting		Binnendraad	Binnendraad	Binnendraad
Max. watertoevoerdruk	Mpa	1,6	1,6	1,6
Temperatuurbereik voor watertoevoer (koeling/verwarming)	°C	7-45	7-45	7-45
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>				
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	43	46	50

(\*1) 50 m wanneer de buitenunit zich boven de binnenunit bevindt / 40 m wanneer deze zich eronder bevindt.

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.



# Buitenunits

## MRV-W



32-36HP

AV08IMWEWA

AV10IMWEWA

AV12IMWEWA

Model		AV32IMWEWA AV10IMWEWA AV10IMWEWA AV12IMWEWA	AV34IMWEWA AV10IMWEWA AV12IMWEWA AV12IMWEWA	AV36IMWEWA AV12IMWEWA AV12IMWEWA AV12IMWEWA
<b>Capaciteit</b>				
Vermogensklasse	HP	32	34	36
Koeling	kW	89,50	95,00	100,50
Verwarming	kW	100,50	106,50	112,50
<b>Elektrische parameters</b>				
Voeding	Ph-V/Hz	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)	3/380-400/50/60 (5 draden L1+L2+L3+N+T)
Geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	19,70	21,40	23,10
Max. geabsorbeerd vermogen - koeling	kW	47,00	49,00	51,00
Geabsorbeerde stroom in koeling	A	31,51	34,23	36,95
Max. geabsorbeerde stroom - koeling	A	75,17	78,37	81,57
Geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	19,40	21,40	23,40
Max. geabsorbeerd vermogen - verwarming	kW	47,00	49,00	51,00
Geabsorbeerde stroom in verwarming	A	31,03	34,23	37,42
Max. geabsorbeerde stroom - verwarming	A	75,17	78,37	81,57
EER-energieklasse	W/W	4,54	4,44	4,35
COP-energieklasse	W/W	5,18	4,98	4,81
SEER-energieklasse	W/W	5,74	5,72	5,69
SCOP-energieklasse	W/W	5,99	5,97	5,96
<b>Prestaties</b>				
Waterstroom (hoog)	m <sup>3</sup> /h	19,20	20,40	21,60
Geluidsdrukkniveau (hoog)	dB(A)	57	57	58
Geluidsvermogensniveau (hoog)	dB(A)	68	68	69
<b>Installatie - Afmetingen - Componenten</b>				
Afmetingen van units bxdxh	mm	775x545x995+775x545x995+775x545x995		
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	875x655x1128+875x655x1128+875x655x1128		
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	516/549	516/549	516/549
Type compressor		DC-inverterschroef	DC-inverterschroef	DC-inverterschroef
Aantal en type compressor	Aantal	3 INV	3 INV	3 INV
Koelmiddeltipe		R410A	R410A	R410A
Vooraf in rekening gebrachte hoeveelheid koelmiddel	Kg	6	6	6
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø Koelmiddelleiding aan gaszijde	mm (inch)	31,80 (1-1/4)	31,80 (1-1/4)	31,80 (1-1/2)
Ø OU-olie-egaliseringsbuis	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Maximale leidinglengte	m	300	300	300
Max. lineaire leidinglengte (equivalent/werkelijk)	m	150/120	150/120	150/120
Max. hoogteverschil tussen IU en OU (*)	m	50/40	50/40	50/40
<b>Water/gaswisselaar</b>				
Type		Dubbel - buis in buis	Dubbel - buis in buis	Dubbel - buis in buis
Materiaal		Koper/staal	Koper/staal	Koper/staal
Watertoevoeraansluiting		DN32	DN32	DN32
Waterafgifteaansluiting		DN32	DN32	DN32
Drukverlies wisselaar	Kpa	50+50+70	50+70+70	70+70+70
Type aansluiting		Binnendraad	Binnendraad	Binnendraad
Max. watertoevoerdruk	Mpa	1,6	1,6	1,6
Temperatuurbereik voor watertoevoer (koeling/verwarming)	°C	7-45	7-45	7-45
<b>Verhouding aansluitbare binnencapaciteit</b>				
Verhouding binnen-/buitencapaciteit	%	50-130	50-130	50-130
Maximaal aantal aan te sluiten IU's	Aantal	53	56	59

(\*1) 50 m wanneer de buitenunit zich boven de binneneunit bevindt / 40 m wanneer deze zich eronder bevindt.

De aangegeven specificaties worden verkregen bij de volgende testomstandigheden: in koelmodus, binnentemperatuur van 27 °C WB / 19 °C DB en buitentemperatuur van 35 °C WB / 24 °C DB. In de verwarmingsmodus, binnentemperatuur van 20 °C WB en buitentemperatuur van 7 °C WB / 6 °C DB.





# MRV

## Binnenunits

---

Smartflow-cassette

4-weg Compacte Cassette

4-weg Cassette

Wandmontage

1-weg Cassette

2-weg Cassette

Plafond-vloer

Kanaal

Vloerconsole, ingebouwd

Vloerconsole  
zichtbaar type, dubbele stroom

Verse luchtleiding

Cross-Flow Warmteterug-  
winningsunit

Hydrobox

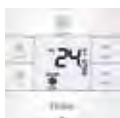
Breed scala aan OPTIONELE controllers.  
Binnenunits zijn NIET uitgerust met controller.





AB072MRERA  
AB092MRERA  
AB122MRERA  
AB162MRERA  
AB182MRERA  
AB242MRERA

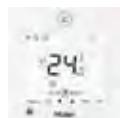
Met deze controllers kunnen de kleppen niet afzonderlijk bediend worden.



Optionele controller  
HW-BA116ABK



Optionele controller  
HW-BA101ABT



Optionele controller  
YR-E17A



Optionele afstandsbediening  
YR-HQS01



Optionele controller  
YR-E16B

- Exclusief 360°-luchtdiffusiesysteem voor een uniforme luchtverdeling.
- Onafhankelijke regeling van de 4 kleppen.
- 6 positioneringsniveaus per individuele klep.
- Ventilatormotor voor DC-inverter.
- 5 ventilatorsnelheden ALLEEN te selecteren met bedrade controller YR-E16B, YR-E17A en met draadloze controller YR-HQS01.
- Standaard condensafvoerpomp met 700 mm opvoerhoogte.
- Voorbereiding op verse luchttoevoer (voorgesneden).

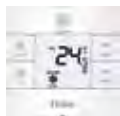
Model		AB072MRERA	AB092MRERA	AB122MRERA	AB162MRERA	AB182MRERA	AB242MRERA
<b>Capaciteit</b>							
Koeling	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Verwarming	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
<b>Elektrische parameters</b>							
Voeding	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
<b>Ventilatie</b>							
Luchtstroom (H/M/L)	m³/h	1000/810/620	1000/810/620	1000/810/620	1000	1000	1380
Geluidsdruk (H/M/L)	dB(A)	30/27/25	30/27/25	30/27/25	32/29/27	33/30/29	35/34/31
<b>Installatie – Afmetingen</b>							
Netto afmetingen (bxdxh)	mm	840x840x180	840x840x180	840x840x180	840x840x183	840x840x183	840x840x204
Afmetingen verpakte units (bxdxh)	mm	983x983x268	983x983x268	983x983x268	983x983x268	983x983x268	983x983x290
Netto/brutogewicht	Kg	25,0/28,0	25,0/28,0	25,0/28,0	28/31	28/31	29/32
Ø Vloeistofleiding	mm (inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Ø Gasleiding	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
<b>Paneel</b>							
Model		PB-950KB	PB-950KB	PB-950KB	PB-950KB	PB-950KB	PB-950KB
Paneel Netto afmetingen (bxdxh)	mm	950x950x50	950x950x50	950x950x50	950x950x50	950x950x50	950x950x50
Paneel verpakking afmetingen (bxdxh)	mm	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123
Paneel Netto/brutogewicht	Kg	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9	6,5/9	6,5/9





AB282MRERA  
 AB302MRERA  
 AB382MRERA  
 AB482MRERA  
 AB602MRERA

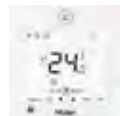
Met deze controllers kunnen de kleppen niet afzonderlijk bediend worden.



Optionele controller  
 HW-BA116ABK



Optionele controller  
 HW-BA101ABT



Optionele controller  
 YR-E17A



Optionele afstandsbediening  
 YR-HQS01



Optionele controller  
 YR-E16B

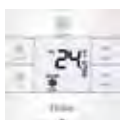
- Exclusief 360°-luchtdiffusiesysteem voor een uniforme luchtverdeling.
- Onafhankelijke regeling van de 4 kleppen.
- 6 positioneringsniveaus per individuele klep.
- Ventilatormotor voor DC-inverter.
- 5 ventilatorsnelheden ALLEEN te selecteren met bedrade controller YR-E16B, YR-E17A en met draadloze controller YR-HQS01.
- Standaard condensafvoerpomp met 700 mm opvoerhoogte.
- Voorbereiding op verse luchttoevoer (voorgesneden).

Model		AB282MRERA	AB302MRERA	AB382MRERA	AB482MRERA	AB602MRERA
<b>Capaciteit</b>						
Koeling	kW	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Verwarming	kW	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
<b>Elektrische parameters</b>						
Voeding	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
<b>Ventilatie</b>						
Luchtstroom (H/M/L)	m³/h	1380/1190/1000	2050/1860/1670	2050/1860/1670	2100/1910/1720	2100/1910/1720
Geluidsdruk (H/M/L)	dB(A)	37/35/31	37/35/31	37/35/31	44/40/36	44/40/36
<b>Installatie – Afmetingen</b>						
Netto afmetingen (bxdxh)	mm	840x840x204	840x840x246	840x840x246	840x840x288	840x840x288
Afmetingen verpakte units (bxdxh)	mm	983x983x290	983x983x331	983x983x331	983x983x373	983x983x373
Netto/brutogewicht	Kg	27,0/30,0	31,0/36,0	31,0/36,0	33,0/38,0	33,0/38,0
Ø Vloeistofleiding	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Ø Gasleiding	mm (inch)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
<b>Paneel</b>						
Model		PB-950KB	PB-950KB	PB-950KB	PB-950KB	PB-950KB
Paneel Netto afmetingen (bxdxh)	mm	950x950x50	950x950x50	950x950x50	950x950x50	950x950x50
Paneel verpakking afmetingen (bxdxh)	mm	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123
Paneel Netto/brutogewicht	Kg	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0



AB052MCERA(M)  
 AB072MCERA(M)  
 AB092MCERA(M)  
 AB122MCERA(M)  
 AB162MCERA(M)  
 AB182MCERA(M)

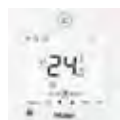
Met deze controllers kunnen de kleppen niet afzonderlijk bediend worden.



Optionele controller  
HW-BA116ABK



Optionele controller  
HW-BA101ABT



Optionele controller  
YR-E17A



Optionele afstandsbediening  
YR-HQS01



Optionele controller  
YR-E16B

- Paneelontwerp max 620x620 afmetingen, maximale compatibiliteit met moduleplafonds.
- Onafhankelijke regeling van de 4 kleppen.
- 6 positioneringsniveaus per klep, met 1296 mogelijke combinaties.
- Ventilatormotor voor DC-inverter.
- 5 ventilatorsnelheden ALLEEN te selecteren met bedrade controller YR-E16B, YR-E17A en met draadloze controller YR-HQS01.
- Standaard condensafvoerpomp.
- Voorbereiding op verse luchttoevoer (voorgesneden).

Model		AB052MCERA(M)	AB072MCERA(M)	AB092MCERA(M)	AB122MCERA(M)	AB162MCERA(M)	AB182MCERA(M)
<b>Capaciteit</b>							
Koeling	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Verwarming	kW	1,70	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
<b>Elektrische parameters</b>							
Voeding	Ph-V/Hz	1/220-240/50/600	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
<b>Ventilatie</b>							
Luchtstroom (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	650/540/430	700/590/480	700/590/480	700/590/480	700/590/480	700/590/480
Geluidsdruk (H/M/L)	dB(A)	32/30/29	32/30/29	32/30/29	33/30/29	33/30/29	34/32/30
Geluidsvermogen (H/M/L)	dB(A)	46/44/43	46/44/43	46/44/43	47/44/43	47/44/43	48/46/44
<b>Installatie – Afmetingen</b>							
Netto afmetingen (bxdxh)	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260
Afmetingen verpakte units (bxdxh)	mm	718x680x380	718x680x380	718x680x380	718x680x380	718x680x380	718x680x380
Netto/brutogewicht	Kg	16,0/19,0	16,0/19,0	16,0/19,0	19,0/22,0	19,0/22,0	19,0/22,0
Ø Vloeistofleiding	mm (inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Ø Gasleiding	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
<b>Paneel</b>							
Model		PB-620KB	PB-620KB	PB-620KB	PB-620KB	PB-620KB	PB-620KB
Paneel Netto afmetingen (bxdxh)	mm	620x620x60	620x620x60	620x620x60	620x620x60	620x620x60	620x620x60
Paneel verpakking afmetingen (bxdxh)	mm	660x660x115	660x660x115	660x660x115	660x660x115	660x660x115	660x660x115
Paneel Netto/brutogewicht	Kg	3,1/4,8	3,1/4,8	3,1/4,8	3,1/4,8	3,1/4,8	3,1/4,8



AB052MCERA  
 AB072MCERA  
 AB092MCERA  
 AB122MCERA  
 AB162MCERA  
 AB182MCERA(C)

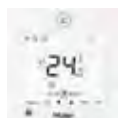
\*Zolang de voorraad strekt.



Optionele controller  
 HW-BA116ABK



Optionele controller  
 HW-BA101ABT



Optionele controller  
 YR-E17A



Optionele afstandsbediening  
 YR-HRS01



Optionele controller  
 YR-E16B

- Esthetisch paneel 700x700.
- Voorbereiding op verse luchttoevoer (voorgesneden).
- Standaard condensafvoerpomp.
- Stille werking.

Model		AB052MCERA	AB072MCERA	AB092MCERA	AB122MCERA	AB162MCERA	AB182MCERA(C)
<b>Capaciteit</b>							
Koeling	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Verwarming	kW	1,70	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
<b>Elektrische parameters</b>							
Voeding	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
<b>Ventilatie</b>							
Luchtstroom (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	650/540/430	700/590/480	700/590/480	700/590/480	700/590/480	700/590/480
Geluidsdruk (H/M/L)	dB(A)	31/29/28	32/30/29	32/30/29	32/30/29	33/30/29	33/30/29
Geluidsvermogen (H/M/L)	dB(A)	45/43/42	46/44/43	46/44/43	46/44/43	47/44/43	47/44/43
<b>Installatie – Afmetingen</b>							
Netto afmetingen (bxdxh)	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260
Afmetingen verpakte units (bxdxh)	mm	718x680x380	718x680x380	718x680x380	718x680x380	718x680x380	718x680x380
Netto/brutogewicht	Kg	16,0/19,0	16,0/19,0	16,0/19,0	19,0/22,0	19,0/22,0	19,0/22,0
Ø Vloeistofleiding	mm (inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Ø Gasleiding	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
<b>Paneel</b>							
Model		PB-700IB	PB-700IB	PB-700IB	PB-700IB	PB-700IB	PB-700IB
Paneel Netto afmetingen (bxdxh)	mm	700x700x60	700x700x60	700x700x60	700x700x60	700x700x60	700x700x60
Paneel verpakking afmetingen (bxdxh)	mm	740x740x115	740x740x115	740x740x115	740x740x115	740x740x115	740x740x115
Paneel Netto/brutogewicht	Kg	2,8/4,5	2,8/4,5	2,8/4,5	2,8/4,5	2,8/4,5	2,8/4,5



AB182MNERA  
AB242MNERA  
AB282MNERA  
AB302MNERA  
AB382MNERA  
AB482MNERA

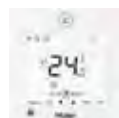
\*Zolang de voorraad strekt.



Optionele controller  
HW-BA116ABK



Optionele controller  
HW-BA101ABT



Optionele controller  
YR-E17A



Optionele afstandsbediening  
YR-HRS01



Optionele controller  
YR-E16B

- Lineair en compact paneelontwerp.
- Voorbereiding op verse luchttoevoer (voorgesneden).
- Standaard condensafvoerpomp.
- Voorbereiding op extra luchttoevoer vanuit de behuizing van de unit.

Model		AB182MNERA	AB242MNERA	AB282MNERA	AB302MNERA	AB382MNERA	AB482MNERA	AB602MNERA
<b>Capaciteit</b>								
Koeling	kW	5.60	7.10	8.00	9.00	11.20	14.00	16.00
Verwarming	kW	6.30	8.00	9.00	10.00	12.50	16.00	18.00
<b>Elektrische parameters</b>								
Voeding	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60						
<b>Ventilatie</b>								
Luchtstroom (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	1000/810/620	1380/1190/1000	1380/1190/1000	2050/1860/1670	2050/1860/1670	2100/1910/1720	2100/1910/1720
Geluidsdruk (H/M/L)	dB(A)	33/30/29	35/34/31	37/35/31	37/35/31	37/35/31	44/40/36	44/40/36
Geluidsdruk (H/M/L)	dB(A)	47/44/43	49/48/45	51/49/45	51/49/45	51/49/45	58/54/50	58/54/50
<b>Installatie – Afmetingen</b>								
Geluidsdruk (H/M/L)	mm	840x840x180	840x840x204	840x840x204	840x840x246	840x840x246	840x840x288	840x840x288
Afmetingen verpakte units (bxdxh)	mm	983x983x268	983x983x290	983x983x290	983x983x331	983x983x331	983x983x373	983x983x373
Netto/brutogewicht	Kg	25.0/28.0	25.0/28.0	25.0/28.0	25.0/28.0	25.0/28.0	25.0/28.0	25.0/28.0
Ø Vloeistofleiding	mm (inch)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
Ø Gasleiding	mm (inch)	12.70 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
<b>Paneel</b>								
Model		PB-950JB	PB-950JB	PB-950JB	PB-950JB	PB-950JB	PB-950JB	PB-950JB
Paneel Netto afmetingen (bxdxh)	mm	950x950x60	950x950x60	950x950x60	950x950x60	950x950x60	950x950x60	950x950x60
Paneel verpakking afmetingen (bxdxh)	mm	992x992x115	992x992x115	992x992x115	992x992x115	992x992x115	992x992x115	992x992x115
Paneel Netto/brutogewicht	Kg	6.0/7.5	6.0/7.5	6.0/7.5	6.0/7.5	6.0/7.5	6.0/7.5	6.0/7.5





AS052MNERAB  
AS072MNERAB  
AS092MNERAB  
AS122MNERAB  
AS162MNERA  
AS182MNERA  
AS242MNERA  
AS282MNERA  
AS302MNERA

\*Zolang de voorraad strekt.

Optionele controller HW-BA116ABK	Optionele controller HW-BA101ABT	Optionele controller YR-E17A	Optionele afstandsbediening YR-HRS01	Optionele controller YR-E16B

- Compact, lineair ontwerp met dimbaar informatiedisplay.
- Gedempte EEV-modulatieklep.
- Ventilatormotor voor DC-inverter.
- 5 ventilatiesnelheden ALLEEN te selecteren met bedrade controller YR-E16B en YR-E17A.

Model		AS052MNERAB	AS072MNERAB	AS092MNERAB	AS122MNERAB	AS162MNERA	AS182MNERA	AS242MNERA	AS282MNERA	AS302MNERA
<b>Capaciteit</b>										
Koeling	kW	1.50	2.20	2.80	3.60	4.50	5.60	7.10	8.00	9.00
Verwarming	kW	1.70	2.50	3.20	4.00	5.00	6.30	8.00	9.00	10.00
<b>Elektrische parameters</b>										
Voeding	Ph-V/Hz	1/220-240/50/60								
<b>Ventilatie</b>										
Luchtstroom (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	500/430/370	550/480/420	600/530/470	630/560/500	800/720/650	920/800/720	1010/920/800	1500/1400/1300	1600/1500/1400
Geluidsdruk (H/M/L)	dB(A)	33/31/29	35/31/29	36/31/29	37/33/29	39/36/34	40/39/35	44/40/36	48/43/40	49/44/41
Geluidsvermogen (H/M/L)	dB(A)	49/46/41	50/47/42	52/48/44	54/51/50	56/53/51	57/54/52	58/56/54	60/57/53	61/58/54
<b>Installatie – Afmetingen</b>										
Netto afmetingen (bxdxh)	mm	855x208x280	855x208x280	855x208x280	855x208x280	1115x243x336	1115x243x336	1115x243x336	1316x270x365	1316x270x365
Afmetingen verpakte units (bxdxh)	mm	954x279x355	954x279x355	954x279x355	954x279x355	1206x342x418	1206x342x418	1206x342x418	1403x384x463	1403x384x463
Netto/brutogewicht	Kg	9,9/12,0	9,9/12,0	9,9/12,0	9,9/12,0	15,8/18,9	15,8/18,9	15,8/18,9	21,8/26,3	21,8/26,3
Ø Vloeistofleiding	mm (inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Ø Gasleiding	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)



AS052MNERAC  
AS072MNERAC  
AS092MNERAC  
AS122MNERAC  
AS162MNERAC  
AS182MNERAC  
AS242MNERAC  
AS282MNERAC  
AS302MNERAC

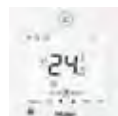
De externe EEV-modulatieklep moet in de vloeistofleiding worden geïnstalleerd, tussen 2 m en 5 m van de unit. Hierdoor kan deze geluidsbron uit de kamer worden verplaatst, zodat een hoge mate van stilte bereikt wordt voor het perfecte comfort in hotels, winkels of kantoren.



Optionele controller  
HW-BA116ABK



Optionele controller  
HW-BA101ABT



Optionele controller  
YR-E17A



Optionele afstandsbediening  
YR-HRS01



Optionele controller  
YR-E16B

- Compact, lineair ontwerp met dimbaar informatiedisplay.
- Externe EEV-modulatieklep.
- Ventilatormotor voor DC-inverter.
- 5 ventilatiesnelheden ALLEEN te selecteren met bedrade controller YR-E16B en YR-E17A.

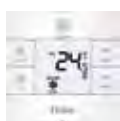
Model		AS052MNERAC	AS072MNERAC	AS092MNERAC	AS122MNERAC	AS162MNERAC	AS182MNERAC	AS242MNERAC	AS282MNERAC	AS302MNERAC
<b>Capaciteit</b>										
Koeling	kW	1.50	2.20	2.80	3.60	4.50	5.60	7.10	8.00	9.00
Verwarming	kW	1.70	2.50	3.20	4.00	5.00	6.30	8.00	9.00	10.00
<b>Elektrische parameters</b>										
Voeding	Ph-V/Hz	1/220-240/50/60								
<b>Ventilatie</b>										
Luchtstroom (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	500/430/370	550/480/420	600/530/470	630/560/500	800/720/650	920/800/720	1010/920/800	1500/1400/1300	1600/1500/1400
Geluidsdruk (H/M/L)	dB(A)	33/31/29	35/31/29	36/31/29	37/33/29	39/36/34	40/39/35	44/40/36	48/43/40	49/44/41
Geluidsvermogen (H/M/L)	dB(A)	49/46/41	50/47/42	52/48/44	54/51/50	56/53/51	57/54/52	58/56/54	60/57/53	61/58/54
<b>Installatie – Afmetingen</b>										
Netto afmetingen (bxdxh)	mm	855x208x280	855x208x280	855x208x280	855x208x280	1115x243x336	1115x243x336	1115x243x336	1316x270x365	1316x270x365
Afmetingen verpakte units (bxdxh)	mm	1054x279x355	1054x279x355	1054x279x355	1054x279x355	1306x342x418	1306x342x418	1306x342x418	1503x384x463	1503x384x463
Netto/brutogewicht	Kg	9.9/14.2	9.9/14.2	9.9/14.2	9.9/14.2	15.8/21.2	15.8/21.2	15.8/21.2	21.8/27.2	21.8/27.2
Ø Vloeistofleiding	mm (inch)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
Ø Gasleiding	mm (inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)

## FLEXIS PLUS (MW3) Wit

AS20S2SF1FA-MW3  
 AS25S2SF1FA-MW3  
 AS35S2SF1FA-MW3  
 AS42S2SF1FA-MW3  
 AS50S2SF1FA-MW3  
 AS71S2SF1FA-MW3

## FLEXIS PLUS (MB3) Zwart

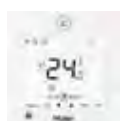
AS20S2SF1FA-MB3  
 AS25S2SF1FA-MB3  
 AS35S2SF1FA-MB3  
 AS42S2SF1FA-MB3  
 AS50S2SF1FA-MB3  
 AS71S2SF1FA-MB3



Optionele controller  
HW-BA116ABK



Optionele controller  
HW-BA101ABT



Optionele controller  
YR-E17A



Optionele afstandsbediening  
YR-HRS01



Optionele controller  
YR-E16B

- Stille prestaties, tot 16 db(A) 2,0 kW en 2,5 kW.
- Externe EEV-modulatieklep.
- ECO-aanwezigheidssensor om het energieverbruik en de luchtstroom te optimaliseren.
- Standaard wifi met hOn-app.
- 3D-ventilatie.
- Eenvoudige installatie dankzij het verwijderbare deel in de bodem van de unit dat toegang geeft tot de leidingen.

MS1-036A/MS1-060A

MS3-036A



Model	Wit	AS20S2SF1FA-MW3	AS25S2SF1FA-MW3	AS35S2SF1FA-MW3	AS42S2SF1FA-MW3	AS50S2SF1FA-MW3	AS71S2SF1FA-MW3
	Zwart	AS20S2SF1FA-MB3	AS25S2SF1FA-MB3	AS35S2SF1FA-MB3	AS42S2SF1FA-MB3	AS50S2SF1FA-MB3	AS71S2SF1FA-MB3
<b>Capaciteit</b>							
Koeling	kW	2.00	2.60	3.50	4.20	5.20	7.00
Verwarming	kW	2.50	3.20	4.20	4.40	6.00	8.0
<b>Elektrische parameters</b>							
Voeding	Ph-V/Hz	1/220-240/50/60					
<b>Ventilatie</b>							
Luchtstroom	m <sup>3</sup> /h	600	600	650	750	900	1100
Geluidsdruk (H/M/L)	dB(A)	38/32/25/16	38/32/25/16	39/33/26/17	42/36/30/23	45/41/37/28	47/43/37/33
Geluidsvermogen	dB(A)	53	53	55	58	57	60
<b>Installatie – Afmetingen</b>							
Netto afmetingen (bxdxh)	mm	856x197x300	856x197x300	856x197x300	856x197x300	999x225x323	1115x235x343
Afmetingen verpakte units (bxdxh)	mm	954x279x355	954x279x355	954x279x355	954x279x355	1206x342x418	1206x342x418
Netto/brutogewicht	Kg	9,5/12,0	9,5/12,0	9,5/12,0	9,5/12,0	12,0/18,9	15,2/18,9
Ø Vloeistofleiding	mm (inch)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)
Ø Gasleiding	mm (inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.70 (1/2)	15.88 (5/8)

\*Eenvoudige MRV-kit nodig om te integreren met het MRV-systeem.



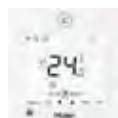
AB052MAERA  
AB072MAERA  
AB092MAERA  
AB122MAERA



Optionele controller  
HW-BA116ABK



Optionele controller  
HW-BA101ABT



Optionele controller  
YR-E17A



Optionele afstandsbediening  
YR-HRS01



Optionele controller  
YR-E16B

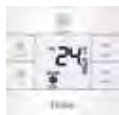
- Modern, dun en lineair paneelontwerp.
- Automatische opening en sluiting van luchtafvoer en luchtinlaatdeflectoren.
- 3D-ventilatie.
- Ventilatormotor voor DC-inverter.
- 5 ventilatiesnelheden ALLEEN te selecteren met bedrade controller YR-E16B en YR-E17A.
- Stil en smal.
- Standaard inlaatfilter.
- Standaard condensafvoerpomp.

Model		AB052MAERA	AB072MAERA	AB092MAERA	AB122MAERA
<b>Capaciteit</b>					
Koeling	kW	1.50	2.20	2.80	3.60
Verwarming	kW	1.70	2.50	3.20	4.00
<b>Elektrische parameters</b>					
Voeding	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
<b>Ventilatie</b>					
Luchtstroom (hoog)	m <sup>3</sup> /h	530/490/450	530/490/450	530/490/450	550/530/490
Geluidsdruk (H/M/L)	dB(A)	32/29/24	32/29/24	32/29/24	34/30/25
Geluidsvermogen (H/M/L)	dB(A)	46/43/38	46/43/38	46/43/38	48/44/39
<b>Installatie – Afmetingen</b>					
Netto afmetingen (bxdxh)	mm	875x505x185	875x505x185	875x505x185	875x505x185
Afmetingen verpakte units (bxdxh)	mm	1028x581x270	1028x581x270	1028x581x270	1028x581x270
Netto/brutogewicht	Kg	15,3/17,9	15,3/17,9	15,3/17,9	15,3/17,9
Ø Vloeistofleiding	mm (inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Ø Gasleiding	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
<b>Paneel</b>					
Model		P1B-1050IB	P1B-1050IB	P1B-1050IB	P1B-1050IB
Paneel Netto afmetingen (bxdxh)	mm	1050x560x122	1050x560x122	1050x560x122	1050x550x125
Paneel verpakking afmetingen (bxdxh)	mm	1133x623x197	1133x623x197	1133x623x197	1133x623x197
Paneel Netto/brutogewicht	Kg	5,3/8,3	5,3/8,3	5,3/8,3	5,3/8,3





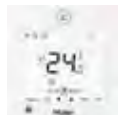
AB072MBERA  
 AB092MBERA  
 AB122MBERA  
 AB162MBERA  
 AB182MBERA



Optionele controller  
 HW-BA116ABK



Optionele controller  
 HW-BA101ABT



Optionele controller  
 YR-E17A



Optionele afstandsbediening YR-HRS01  
 (RE-02 ontvanger voor afstandsbediening)



Optionele controller  
 YR-E16B

- Smal ontwerp, slechts 220 mm hoog.
- Standaard condensafvoerpomp.
- Stille werking.

Model		AB072MBERA	AB092MBERA	AB122MBERA	AB162MBERA	AB182MBERA
<b>Capaciteit</b>						
Koeling	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Verwarming	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
<b>Elektrische parameters</b>						
Voeding	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
<b>Ventilatie</b>						
Luchtstroom (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	840/700/550	840/700/550	840/700/550	840/700/550	840/700/550
Geluidsdruk (H/M/L)	dB(A)	42/37/33	42/37/33	42/37/33	44/39/34	44/39/34
Geluidsvermogen (H/M/L)	dB(A)	55/50/46	55/50/46	55/50/46	57/52/47	57/52/47
<b>Installatie – Afmetingen</b>						
Netto afmetingen (bxdxh)	mm	817x620x220	817x620x220	817x620x220	817x620x220	817x620x220
Afmetingen verpakte units (bxdxh)	mm	1015x695x278	1015x695x278	1015x695x278	1015x695x278	1015x695x278
Netto/brutogewicht	Kg	21,0/23,0	21,0/23,0	21,0/23,0	21,0/23,0	21,0/23,0
Ø Vloeistofleiding	mm (inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Ø Gasleiding	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
<b>Paneel</b>						
Model		P2B-1055IB	P2B-1055IB	P2B-1055IB	P2B-1055IB	P2B-1055IB
Paneel Netto afmetingen (bxdxh)	mm	1055x680x68	1055x680x68	1055x680x68	1055x680x68	1055x680x68
Paneel Verpakking Afmetingen (bxdxh)	mm	1110x720x161	1110x720x161	1110x720x161	1110x720x161	1110x720x161
Paneel Netto/brutogewicht	Kg	7,0/8,0	7,0/8,0	7,0/8,0	7,0/8,0	7,0/8,0



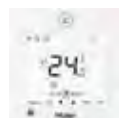
AC092MDERA  
AC122MDERA  
AC162MDERA  
AC182MDERA  
AC242MDERA  
AC282MDERA  
AC302MDERA  
AC382MDERA  
AC482MDERA



Optionele controller  
HW-BA116ABK



Optionele controller  
HW-BA101ABT



Optionele controller  
YR-E17A



Optionele afstandsbediening  
YR-HRS01



Optionele controller  
YR-E16B



- Nieuw subtiel en harmonieus ontwerp.
- Ventilatormotor voor DC-inverter.
- 5 ventilatiesnelheden ALLEEN te selecteren met bedrade controller YR-E16B en YR-E17A.
- 3D-ventilatie met onafhankelijke rechtse en linkse groep.
- Uitstekende installatiehoogte - het model van 14 kW kan worden geïnstalleerd tot een hoogte van 4,2 m, zodat een adequate luchtverdeling in de omgeving wordt gegarandeerd.

Model		AC092MDERA	AC122MDERA	AC162MDERA	AC182MDERA	AC242MDERA	AC282MDERA	AC302MDERA	AC382MDERA	AC482MDERA	
<b>Capaciteit</b>											
Koeling	kW	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	
Verwarming	kW	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	
<b>Elektrische parameters</b>											
Voeding	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60									
<b>Ventilatie</b>											
Luchtstroom (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	820/750/690	820/750/690	950/820/690	950/820/690	1420/1270/1240	1570/1420/1240	1570/1420/1240	2110/1990/1750	2110/1990/1750	
Geluidsdruk (H/M/L)	dB(A)	38/36/34	38/36/34	42/38/35	42/38/35	46/44/41	47/44/41	47/44/41	50/46/43	50/46/43	
Geluidsvermogen (H/M/L)	dB(A)	52/50/47	52/50/47	55/51/48	55/51/48	60/58/54	61/58/54	61/58/55	63/60/57	63/60/57	
<b>Installatie - Afmetingen</b>											
Netto afmetingen (bxdxh)	mm	1000x230x680				1325x230x680			1650x230x680		
Afmetingen verpakte units (bxdxh)	mm	1100x305x779				1425x305x779			1750x305x779		
Netto/brutogewicht	Kg	27,9/33,6	27,9/33,6	27,9/33,6	27,9/33,6	35,8/42,1	35,8/42,1	35,8/42,1	43,5/50,5	43,5/50,5	
Ø Vloeistofleiding	mm (inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
Ø Gasleiding	mm (inch)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	



AD052MSERA(H)  
AD072MSERA(H)  
AD092MSERA(H)  
AD122MSERA(H)  
AD162MSERA(H)



AD182MSERA(H)  
AD242MSERA(H)



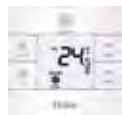
**Paneelset **OPTIONEEL****  
Nieuw paneel met ingebouwde ontvanger voor infrarode afstandsbediening en temperatuurinformatiedisplay, dimbaar vanaf de controller



Luchtafvoerrooster met verticale en horizontale gemotoriseerde lamellen met 3D-effect



Luchtinlaatrooster met filter

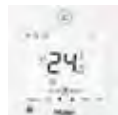


Statische drukwaarden PA van de ventilator kunnen niet met deze controller worden gewijzigd

Optionele controller HW-BA116ABK



Optionele controller HW-BA101ABT



Optionele controller YR-E17A



Optionele afstandsbediening YR-HRS01 (in combinatie met de RE-02 ontvanger, niet nodig indien de paneelset gebruikt wordt)



Optionele controller YR-E16B

- Ideaal voor slaapkamers, hotelkamers en rustige omgevingen.
- Extreem smal, slechts 185 mm.
- Voorbereiding op verse luchttoevoer.
- Standaard condensafvoerpomp.
- Inlaat van lucht van onder of achter door het paneel te verplaatsen als standaard.
- Stille werking.
- Bevat standaard UVC-straalgenerator om de lucht die door de unit stroomt te steriliseren.

- Ontworpen voor installatie in vrije montage, zonder buis, met een standaard prevalentie van 0 PA. U kunt de statische druk verhogen tot 15 of 30 PA door deze units te gebruiken met de flush-bedrade controllers: HW-BA101ABT, YR-E17A, YR-E16B.
- Mogelijkheid van optioneel functioneel esthetisch bedieningspaneel
- Ventilatormotor voor DC-inverter.
- 5 ventilatorsnelheden alleen te selecteren met bedrade controller YR-E16B en YR-E17A.

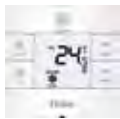
Model		AD052MSERA(H)	AD072MSERA(H)	AD092MSERA(H)	AD122MSERA(H)	AD162MSERA(H)	AD182MSERA(H)	AD242MSERA(H)
<b>Capaciteit</b>								
Koeling	kW	1.50	2.20	2.80	3.60	4.50	5.60	7.10
Verwarming	kW	1.70	2.50	3.20	4.00	5.00	6.30	8.00
<b>Elektrische parameters</b>								
Voeding	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60						
<b>Ventilatie</b>								
Luchtstroom (H/m/l)	m <sup>3</sup> /h	430/370/310	480/420/360	480/420/360	550/430/370	600/540/460	800/690/580	930/850/750
Geluidsdruk niveau (H/m/l)	dB(A)	26/22/19	27/23/20	27/23/20	30/27/24	32/29/26	33/30/27	36/33/30
Geluidsvermogensniveau (H/m/l)	dB(A)	40/36/33	41/37/34	41/37/34	44/41/38	46/43/40	47/44/41	50/47/43
<b>Installatie – Afmetingen</b>								
Afmetingen van units bxdxh	mm	850x420x185	850x420x185	850x420x185	850x420x185	850x420x185	1170x420x185	1170x420x185
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1045x540x270	1045x540x270	1045x540x270	1045x540x270	1045x540x270	1365x540x270	1365x540x270
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	16.5/21.5	17.5/22.5	17.5/22.5	17.5/22.5	18.5/23.5	22.2/28.2	24.0/30.0
Ø Koelmiddelleiding aan vloestofzijde	mm	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)
Ø Koelmiddelleiding aan gaszijde	mm	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)	15.88 (5/8)
Statische druk (standaard/max.)	Pa	0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30
<b>Paneel</b>								
Model		P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-1210IA/D	P1B-1210IA/D
Afmetingen bxdxh (Levering deflector)	mm	890x190x100	890x190x100	890x190x100	890x190x100	890x190x100	1210x190x100	1210x190x100
Afmetingen bxdxh (Inlaatpaneel met filter)	mm	890x290.5x32.4	890x290.5x32.4	890x290.5x32.4	890x290.5x32.4	890x290.5x32.4	1210x290.5x32.4	1210x290.5x32.4
Afmetingen verpakking bxdxh	mm	938x335x220	938x335x220	938x335x220	938x335x220	938x335x220	1258x335x220	1258x335x220
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	4.0/5.0	4.0/5.0	4.0/5.0	4.0/5.0	4.0/5.0	5.0/6.0	5.0/6.0



AD052MJERA(H)  
AD072MJERA(H)  
AD092MJERA(H)  
AD122MJERA(H)  
AD162MJERA(H)  
AD182MJERA(H)  
AD242MJERA(H)  
AD282MJERA(H)  
AD302MJERA(H)  
AD382MJERA(H)  
AD482MJERA(H)  
AD542MJERA(H)



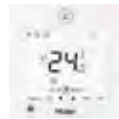
De ingebouwde UV-C stralingsmodule zorgt voor een doeltreffende en efficiënte luchtsterilisatie, zowel op het oppervlak van de spoel van de unit als op de lucht die erdoor stroomt. De prestaties van deze module werden gecertificeerd door het onafhankelijke laboratorium Texcell.



Optionele controller  
HW-BA116ABK



Optionele controller  
HW-BA101ABT



Optionele controller  
YR-E17A



Optionele afstandsbediening YR-HRS01  
(RE-02 ontvanger voor afstandsbediening)



Optionele controller  
YR-E16B

- Compact Kanaal-unit, middelgrote druk.
- Statische druk ventilator 20/200 PA.
- De standaard statische druk is 20 PA.
- Het is mogelijk om de PA te verhogen van 20 naar 200 alleen met behulp van bedrade controller modellen HW-BA101ABT, YR-E17A, YR-E16B.
- Bij alle andere controllers blijft de druk vaststaan op 50 PA.
- Standaard condensafvoerpomp.
- Bevat standaard UVC-straalgenerator om de lucht die door de unit stroomt te steriliseren.

Model		AD052MJERA(H)	AD072MJERA(H)	AD092MJERA(H)	AD122MJERA(H)	AD162MJERA(H)	AD182MJERA(H)	AD242MJERA(H)	AD282MJERA(H)	AD302MJERA(H)	AD382MJERA(H)	AD482MJERA(H)	AD542MJERA(H)	
<b>Capaciteit</b>														
Koeling	kW	1.50	2.20	2.80	3.60	4.50	5.60	7.10	8.00	9.00	11.20	14.00	16.00	
Verwarming	kW	1.70	2.50	3.20	4.00	5.00	6.30	8.00	9.00	10.00	13.00	16.30	18.00	
<b>Elektrische parameters</b>														
Voeding	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60												
<b>Ventilatie</b>														
Luchtstroom (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	515/ 440/390	545/ 470/390	545/ 470/390	570/ 495/420	700/ 625/550	915/ 765/640	1275/ 1050/875	1275/ 1050/875	1450/ 1200/1000	2000/ 1700/1400	2150/ 1750/1400	2350/ 1950/1600	
Geluidsdruk (H/M/L)	dB(A)	29/27/25	30/28/25	30/28/25	31/29/27	32/30/28	33/31/29	34/31/29	35/33/30	36/33/30	38/35/32	40/36/32	42/38/34	
Geluidsvermogen (H/M/L)	dB(A)	41/39/37	42/40/37	42/40/37	43/41/39	44/42/40	45/43/41	46/43/41	47/45/42	48/45/42	50/47/44	52/48/44	54/50/46	
<b>Installatie - Afmetingen</b>														
Netto afmetingen (bxdxh)	mm	700x700x248					1100x700x248				1500x700x248			
Afmetingen verpakte units (bxdxh)	mm	932x835x280					1332x835x280				1698x857x305			
Netto/brutogewicht	Kg	27.0/32.0	27.0/32.0	27.0/32.0	27.0/32.0	28.5/33.5	36.8/43.4	36.8/43.4	36.8/43.4	39.4/45.4	48.3/56.5	51.3/59.5	51.3/59.5	
Ø Vloeistofleiding	mm (inch)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	
Ø Gasleiding	mm (inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	
Statische druk (Standaard/max.)	Pa	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	20/180	20/180	20/180	20/180	



AD182MHERA  
AD242MHERA  
AD282MHERA  
AD302MHERA  
AD382MHERA  
AD482MHERA



\*Zolang de voorraad strekt.

**NEW**

AD722MTERAD  
AD962MTERAD



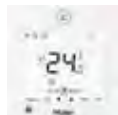
\* Verwachte lanceringsdatum juli.



Optionele controller  
HW-BA116ABK



Optionele controller  
HW-BA101ABT



Optionele controller  
YR-E17A



Optionele afstandsbediening YR-HRS01  
(RE-02 ontvanger voor afstandsbediening)



Optionele controller  
YR-E16B

- Flexibel en eenvoudig leidingwerk.
- Eenvoudig onderhoud.
- Statische druk varieert van 100 tot 300 Pa met behulp van de meegeleverde booster kabel.
- Niet uitgerust met condensafvoer pomp.
- 3 snelheden + booster.

Model		AD182MHERA	AD242MHERA	AD282MHERA	AD302MHERA	AD382MHERA	AD482MHERA	AD722MTERAD	AD962MTERAD
<b>Capaciteit</b>									
Koeling	kW	5.60	7.10	8.00	9.00	11.20	14.00	22.60	28.00
Verwarming	kW	6.30	8.00	9.00	10.00	12.50	16.00	25.20	31.50
<b>Elektrische parameters</b>									
Voeding	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
<b>Ventilatie</b>									
Luchtstroom (H/m/l)	m <sup>3</sup> /h	900/800/700	900/800/700	900/800/700	1560/1470/1390	1600/1500/1400	2100/2000/1900	4000/3600/3200	4500/3700/3300
Geluidsdrukkniveau (H/L)	dB(A)	42/40	42/40	42/40	45/40	45/40	45/40	50/46	51/47
Geluidsvermogensniveau (H/L)	dB(A)	55/53	55/53	55/53	58/53	58/53	58/53	64/60	65/61
<b>Installatie – Afmetingen</b>									
Afmetingen van units bxdxh	mm	975x876x360	975x876x360	975x876x360	1355x876x360	1355x876x360	1355x876x360	1438x748x495	1438x748x495
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1050x945x405	1050x945x405	1050x945x405	1386x966x418	1386x966x418	1386x966x418	1558x896x652	1558x896x652
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	48/58	48/58	48/58	62/77	62/77	62/77	86/102	86/102
Ø Koelmiddelleiding aan vloeistofzijde	mm	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)
Ø Koelmiddelleiding aan gaszijde	mm	12.70 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)
Statische druk (standaard/max.)	Pa	100/196	100/196	100/196	100/196	100/196	100/196	100/300	100/300



AD072MQERA  
AD092MQERA  
AD122MQERA  
AD152MQERA  
AD182MQERA  
AD242MQERA

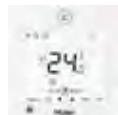
\*Zolang de voorraad strekt.



Optionele controller  
HW-BA116ABK



Optionele controller  
HW-BA101ABT



Optionele controller  
YR-E17A



Optionele afstandsbediening YR-HRS01  
(RE-02 ontvanger van afstandsbediening)



Optionele controller  
YR-E16B

- Automatisch systeem om de nominale luchtstroom te handhaven, waardoor verliezen van leidingen worden gecompenseerd tot 200 PA.
- Nuttige statische druk tot 200 Pa met automatische selectie.
- Maximale flexibiliteit voor de aanleg van luchtdistributiekanaal.
- Standaard condensafvoerpomp.
- Ventilatormotor voor DC-inverter.
- 5 ventilatorsnelheden alleen te selecteren met bedrade controller YR-E16B en YR-E17A.

Model		AD072MQERA	AD092MQERA	AD122MQERA	AD152MQERA	AD182MQERA	AD242MQERA
<b>Capaciteit</b>							
Koeling	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Verwarming	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
<b>Elektrische parameters</b>							
Voeding	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
<b>Ventilatie</b>							
Luchtstroom (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	500/410/360	600/510/450	700/580/500	780/680/600	900/780/600	1100/1020/920
Geluidsdruk (H/M/L)	dB(A)	30/25/23	30/25/23	32/29/26	32/29/26	32/29/26	33/29/25
<b>Installatie – Afmetingen</b>							
Netto afmetingen (bxdxh)	mm	750x635x280	750x635x280	750x635x280	750x635x280	750x635x280	950x635x280
Afmetingen verpakte units (bxdxh)	mm	980x740x335	980x740x335	980x740x335	980x740x335	980x740x335	1180x740x335
Netto/brutogewicht	Kg	29,0/35,0	29,0/35,0	29,0/35,0	29,0/35,0	29,0/35,0	34,0/41,0
Ø Vloeistofleiding	mm (inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Ø Gasleiding	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Statische druk (standaard/max.)	Pa	0/200	0/200	0/200	0/200	0/200	50/200



AD302MQERA  
AD362MQERA  
AD422MQERA  
AD482MQERA  
AD542MQERA

\*Zolang de voorraad strekt.

Optionele controller HW-BA116ABK	Optionele controller HW-BA101ABT	Optionele controller YR-E17A	Optionele afstandsbediening YR-HRS01 (RE-02 ontvanger van afstandsbediening)	Optionele controller YR-E16B

- Automatisch systeem om de nominale luchtstroom te handhaven, waardoor verliezen van leidingen worden gecompenseerd tot 200 PA.
- Nuttige statische druk tot 200 Pa met automatische selectie.
- Maximale flexibiliteit voor de aanleg van luchtdistributiekanaal.
- Standaard condensafvoerpomp.
- Ventilatormotor voor DC-inverter.
- 5 ventilatorsnelheden alleen te selecteren met bedrade controller YR-E16B en YR-E17A.
- Voor de maten 36-42-48-54 is het mogelijk om de PA-druk vast te stellen op 50-100-150-200 met uitzondering van de automatische functie. Deze instelling kan alleen worden bereikt met de bedrade controller YR-E17A en YR-E16B.

Model		AD282MQERA	AD302MQERA	AAD362MQERA	AD422MQERA	AD482MQERA	AD542MQERA
<b>Capaciteit</b>							
Koeling	kW	8,00	2,80	3,60	12,50	14,00	16,00
Verwarming	kW	9,00	3,20	4,00	15,00	16,00	18,00
<b>Elektrische parameters</b>							
Voeding	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/600	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
<b>Ventilatie</b>							
Luchtstroom (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	1500/1320/1220	1500/1320/1220	1700/1510/1400	2000/1780/1620	2280/1920/1780	2280/1920/1780
Geluidsdruk (H/M/L)	dB(A)	33/29/25	33/29/25	38/36/30	38/36/30	40/34/29	40/34/29
<b>Installatie – Afmetingen</b>							
Netto afmetingen (bxdxh)	mm	950x635x280	950x635x280	1370x740x280	1370x740x280	1370x740x280	1370x740x280
Afmetingen verpakte units (bxdxh)	mm	1180x740x335	1180x740x335	1555x839x380	1555x839x380	1555x839x380	1555x839x380
Netto/brutogewicht	Kg	34,0/41,0	34,0/41,0	54,0/68,0	54,0/68,0	54,0/68,0	54,0/68,0
Ø Vloeistofleiding	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Ø Gasleiding	mm (inch)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Statische druk (standaard/max.)	Pa	0/200	0/200	0/200	0/200	0/200	50/200



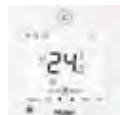
AE072MLERA  
AE092MLERA  
AE122MLERA  
AE162MLERA  
AE182MLERA  
AE242MLERA



Optionele controller  
HW-BA116ABK



Optionele controller  
HW-BA101ABT



Optionele controller  
YR-E17A



Optionele afstandsbediening YR-HRS01  
(RE-02 ontvanger van afstandsbediening)



Optionele controller  
YR-E16B

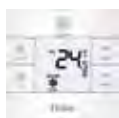
- Compact en smal, slechts 220 mm diep.
- Ideaal voor installatie onder raam.
- Standaard filter met hoge efficiëntie.

Model		AE072MLERA	AE092MLERA	AE122MLERA	AE162MLERA	AE182MLERA	AE242MLERA
<b>Capaciteit</b>							
Koeling	kW	2.20	2.80	3.60	4.50	5.60	7.10
Verwarming	kW	2.50	3.20	4.00	5.00	6.30	8.00
<b>Elektrische parameters</b>							
Voeding	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
<b>Ventilatie</b>							
Luchtstroom (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	750/650/550	750/650/550	750/650/5500	950/830/720	950/830/720	950/830/720
Geluidsdruk (H/M/L)	dB(A)	38/35/33	38/35/33	40/37/35	40/37/35	42/39/36	42/39/36
Geluidsvermogensniveau (H/M/L)	dB(A)	51/48/46	51/48/46	53/50/48	53/50/48	55/52/49	55/52/49
<b>Installatie – Afmetingen</b>							
Netto afmetingen (bxdxh)	mm	1116x221x624	1116x221x624	1116x221x624	1116x221x624	1116x221x624	1116x221x624
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	1425x315x685	1425x315x685	1425x315x685	1425x315x685	1425x315x685	1425x315x685
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	29,0/37,0	29,0/37,0	29,0/37,0	31,0/39,0	31,0/39,0	31,0/39,0
Ø Vloeistofleiding	mm (inch)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)
Ø Gasleiding	mm (inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)	15.88 (5/8)
Statische druk (standaard/max.)	Pa	0/30	0/30	0/30	0/30	0/30	0/30





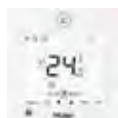
AF052MBERA  
AF072MBERA  
AF092MBERA  
AF122MBERA  
AF162MBERA  
AF182MBERA



Optionele controller  
HW-BA116ABK



Optionele controller  
HW-BA101ABT



Optionele controller  
YR-E17A



Optionele afstandsbediening  
YR-HRS01



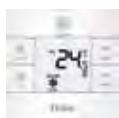
Optionele controller  
YR-E16B

- Dubbele luchttoevoer, boven en onder.  
**In de verwarmingsmodus:** beide uitgangen zijn ingeschakeld, om de warme lucht op vloerniveau te verspreiden en zo het "koude voeten" effect te voorkomen dat typisch is voor alleen hogere rendementen.  
Met behulp van de ingebouwde keuzeschakelaar is het mogelijk de lagere output in de verwarmingsstand te blokkeren.
- **In de koelmodus:** De unit werkt alleen met de bovenste afgifte, de onderste afgifte sluit automatisch.
- Compact en elegant ontwerp
- Stille werking
- Ventilatormotor voor DC-inverter
- 5 ventilatorsnelheden alleen te selecteren met bedrade controller YR-E16B en YR-E17A.

Model		AF052MBERA	AF072MBERA	AF092MBERA	AF122MBERA	AF162MBERA	AF182MBERA
<b>Capaciteit</b>							
Koeling	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Verwarming	kW	1,70	2,60	3,20	4,00	5,00	5,50
<b>Elektrische parameters</b>							
Voeding	Ph-V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
<b>Ventilatie</b>							
Luchtstroom (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	540/460/390/310/270	540/460/390/310/270	540/460/390/310/270	580/500/420/350/270	620/540/460/390/270	620/540/460/390/270
Geluidsdruk (H/M/L)	dB(A)	45/42/38/33/30	45/42/38/33/30	45/42/38/33/30	47/44/40/36/30	48/45/42/38/30	48/45/42/38/30
Geluidsvermogen (H/M/L)	dB(A)	58/55/52/48/45	58/55/52/48/45	58/55/52/48/45	60/57/54/51/47	61/58/55/42/48	61/58/55/42/48
<b>Installatie – Afmetingen</b>							
Netto afmetingen (bxdxh)	mm	700x210x600	700x210x600	700x210x600	700x210x600	700x210x600	700x210x600
Afmetingen verpakte units (bxdxh)	mm	783x303x695	783x303x695	783x303x695	783x303x695	783x303x695	783x303x695
Netto/brutogewicht	Kg	15,2/18,7	15,2/18,7	15,2/18,7	15,2/18,7	15,2/18,7	15,2/18,7
Ø Vloeistofleiding	mm (inch)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
Ø Gasleiding	mm (inch)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)



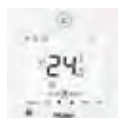
AD482MJERAF  
AD722MTERAF  
AD962MTERAF



Optionele controller  
HW-BA116ABK



Optionele controller  
HW-BA101ABT



Optionele controller  
YR-E17A



Optionele afstandsbediening YR-HRS01  
(RE-02 ontvanger van afstandsbediening)



Optionele controller  
YR-E16B

- Statische drukselectie (16 snelheden voor AD722/962MTERAF en 10 snelheden voor AD482MTERAF).
- Installeerbaar samen met andere binnenunits op hetzelfde koelcircuit, om de buitenlucht vooraf te behandelen voordat deze naar binnenunits of in de omgeving wordt verspreid.
- Merk op dat het nominale potentieel bij verwarming altijd lager is dan bij koeling.
- Geïntegreerde stroomschakelaar.

Model		AD482MJERAF	AD722MTERAF	AD962MTERAF
<b>Capaciteit</b>				
Koeling	kW	14,00	22,60	28,00
Verwarming	kW	8,90	15,20	17,80
<b>Elektrische parameters</b>				
Voeding	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
<b>Ventilatie</b>				
Luchtstroom (H/M/L)	m³/h	1600/1460/1070	4000/3500/3000	4500/4000/3600
Geluidsdruk (H/M/L)	dB(A)	48/47/42	50/47/44	51/48/45
Geluidsvermogen (H/M/L)	dB(A)	61/60/56	68/65/60	68/66/62
<b>Installatie – Afmetingen</b>				
Netto afmetingen (bxdxh)	mm	1500x700x248	1512x856x502	11512x856x502
Afmetingen verpakte units (bxdxh)	mm	1718x848x345	1558x896x612	1558x896x612
Netto/brutogewicht	Kg	43,6/50,4	102,0/116,0	102,0/116,0
Ø Vloeistofleiding	mm (inch)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Ø Gasleiding	mm (inch)	15,88 (5/8)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
Statische druk (standaard/max.)	Pa	100/200	100/250	100/250

ERV0150ANW  
ERV0260ANW  
ERV0500ANW  
ERV0800ANW  
ERV1000ANW

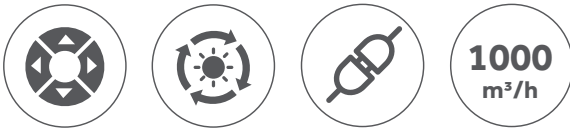


\*Voorspelde lanceringsdatum: oktober 2022.

Niet compatibel met MRV-S en MRV-5RC.



Controller  
W9301

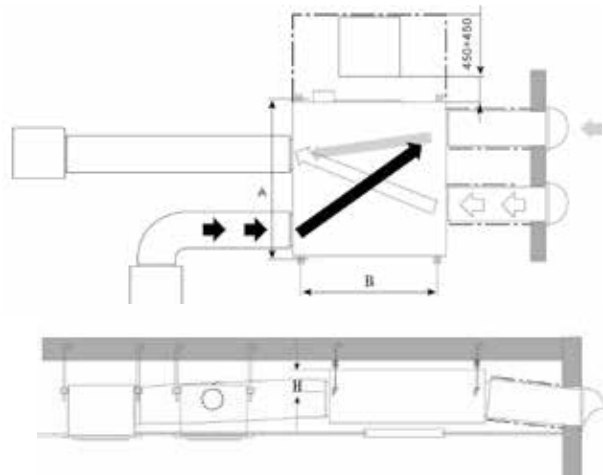


- Kan worden gebruikt in een MRV-systeem, gecombineerd met andere binnenunits.
- Efficiënte warmteterugwinning en ventilatie.
- Hoog behandeld luchtdebiet tot max. 1000 m<sup>3</sup>/h.

Model		ERV0150ANW	ERV0260ANW	ERV0500ANW	ERV0800ANW	ERV1000ANW
<b>Elektrische parameters</b>						
Voeding	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/61	1/220-230/50/62	1/220-230/50/63	1/220-230/50/64
Nominaal opgenomen vermogen	Ph/V/Hz	135	165	280	360	420
Nominale stroom	Ph/V/Hz	0.65	0.79	1.34	1.72	2.01
<b>Doeltreffendheid van de enthalpie-uitwisseling</b>						
Nominale stroom	Ph/V/Hz	58 %	57 %	61 %	68 %	61 %
Nominale stroom	Ph/V/Hz	65 %	65 %	68 %	72 %	65 %
<b>Ventilatie</b>						
Luchtstroom (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	150/110/70	250/200/160	500/430/375	800/680/600	1000/810/730
Geluidsdruk (H/M/L)	dB(A)	38/35/30	40/38/35	45/42/40	48/46/43	50/48/45
Geluidsvermogen (H/M/L)	dB(A)	48/45/40	50/48/45	55/52/50	58/56/53	60/58/55
<b>Installatie - Afmetingen</b>						
Netto afmetingen (bxdxh)	mm	750x530x240	750x530x270	1000x710x270	1200x940x324	1250x935x350
Afmetingen verpakking (bxdxh)	mm	955x575x305	955x575x335	1205x755x335	1405x985x389	1455x980x415
Netto/brutogewicht	kg	26.0/28.0	30.0/32.0	40.0/42.0	55.0/59.0	56.0/60.0

**AFMETINGEN**

Model	A	B	H
ERV0150ANW	530	750	230
ERV0260ANW	530	750	270
ERV0500ANW	690	1000	256
ERV0800ANW	920	1200	324
ERV1000ANW	915	1250	350





HU092WVLNA  
HU162WVLNA  
HU312WVLNA

9 / 16 / 31kW

\*Verwachte lanceringsdatum oktober 2022.

Haier hydro-unit maakt het mogelijk om VRF-systemen te gebruiken om de gebruikers te voorzien van een comfortabele airconditioning, warmwaterverwarming en huishoudelijk warm water. Deze oplossing is geschikt voor zowel woongebieden als commerciële gebieden, zoals woningen, kantoorgebouwen, hotels, ziekenhuizen, enz.

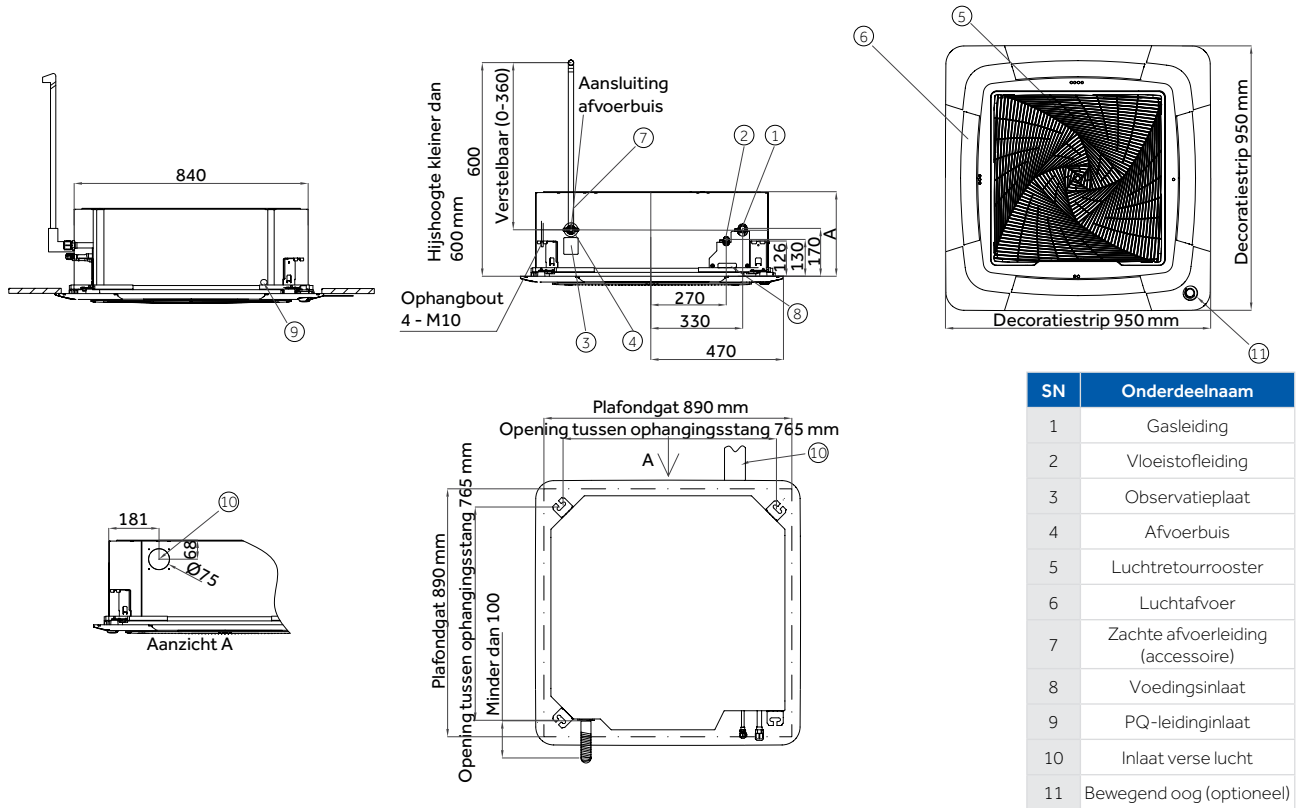
- Geïntegreerde oplossingen (ATA, ATW, DHW) in één systeem.
- Stijlvol uiterlijk.
- Wateruitlaattemperatuur tot 50 °C.
- Combinatie van meerdere modules voor grotere capaciteitsvraag.
- Wandmontage, plaatsbesparend.
- Aansluitbaar met MRV 5, MRV 5-H, MRV 5-RC en MRV S<sup>II</sup>.
- Onderhoudsvriendelijk dankzij gepatenteerd ontwerp.





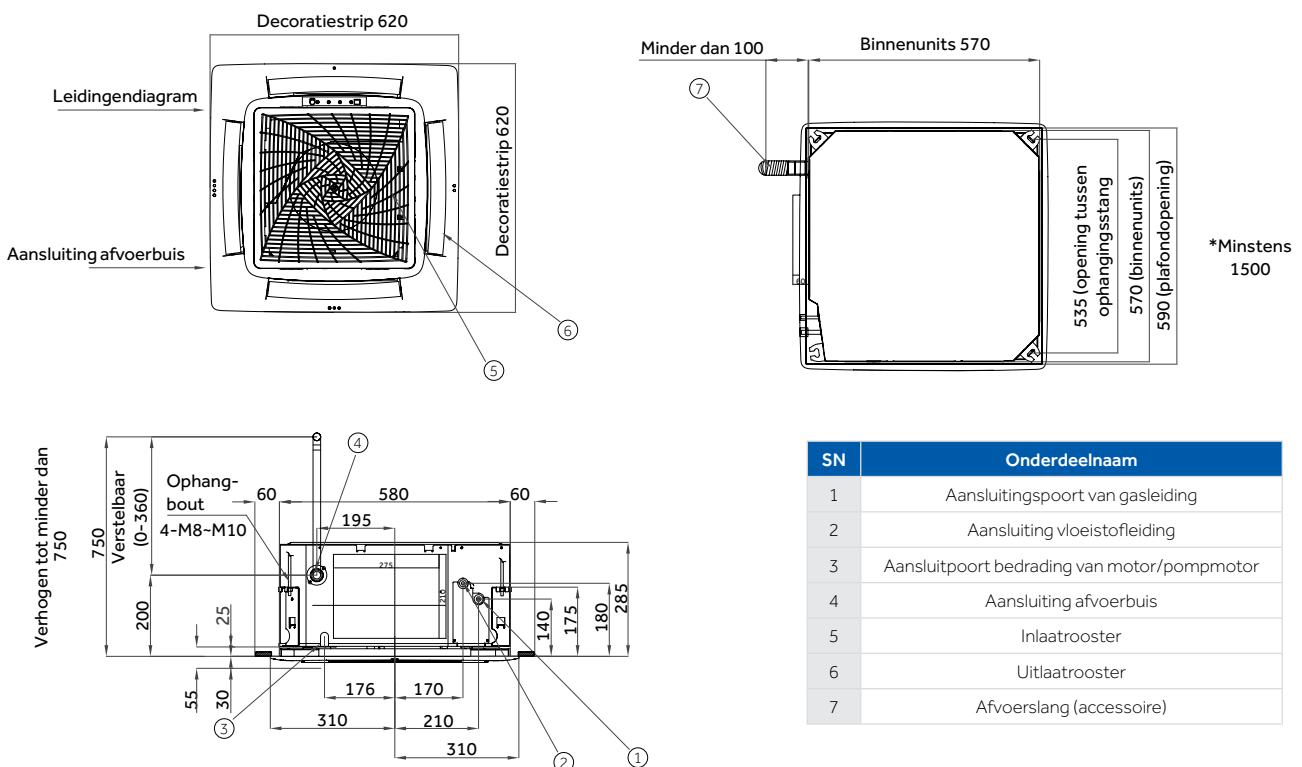
## MRV BINNENUNITS MET SMARTFLOW-CASSETTE

AB072MRERA AB092MRERA AB122MRERA AB162MRERA AB182MRERA AB242MRERA  
 AB282MRERA AB302MRERA AB382MRERA AB482MRERA AB602MRERA



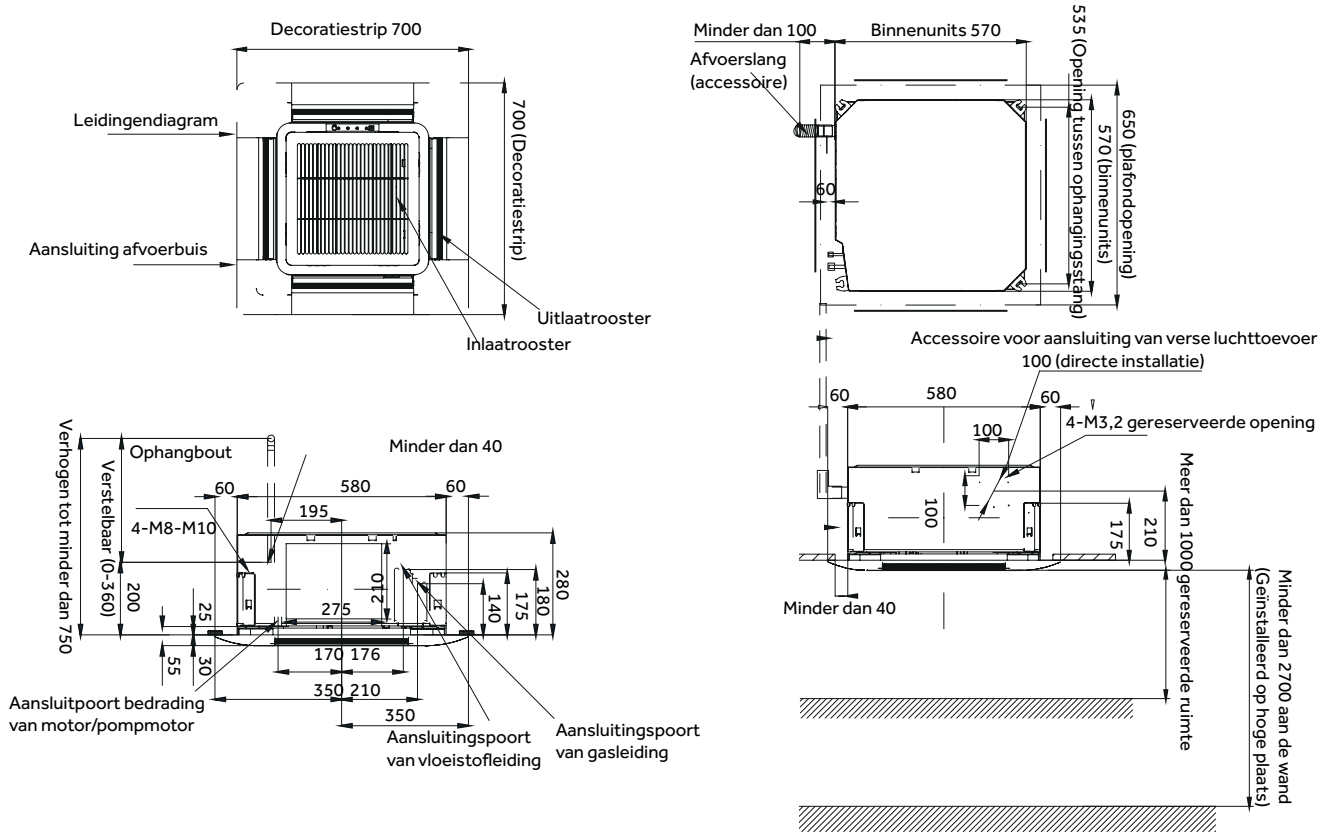
## MRV BINNENUNIT 4-WEG CASSETTE 60X60

AB052MCERA(M) AB072MCERA(M) AB092MCERA(M) AB122MCERA(M) AB162MCERA(M) AB182MCERA(M)



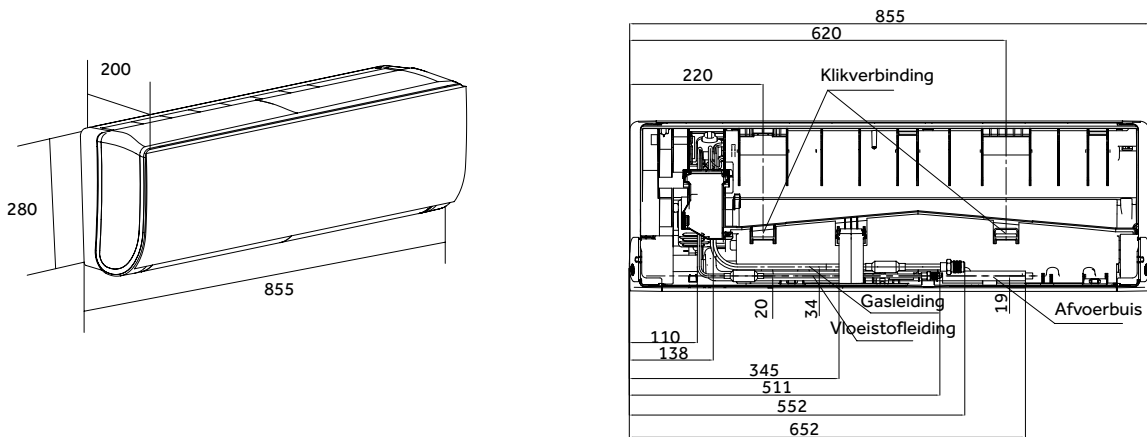
### MRV BINNENUNIT 4-WEG COMPACTE CASSETTE

AB052MCERA AB072MCERA AB092MCERA AB122MCERA AB162MCERA AB182MCERA(C)



### MRV INDOOR UNIT WANDMONTAGE

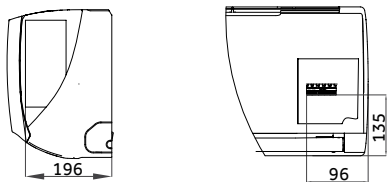
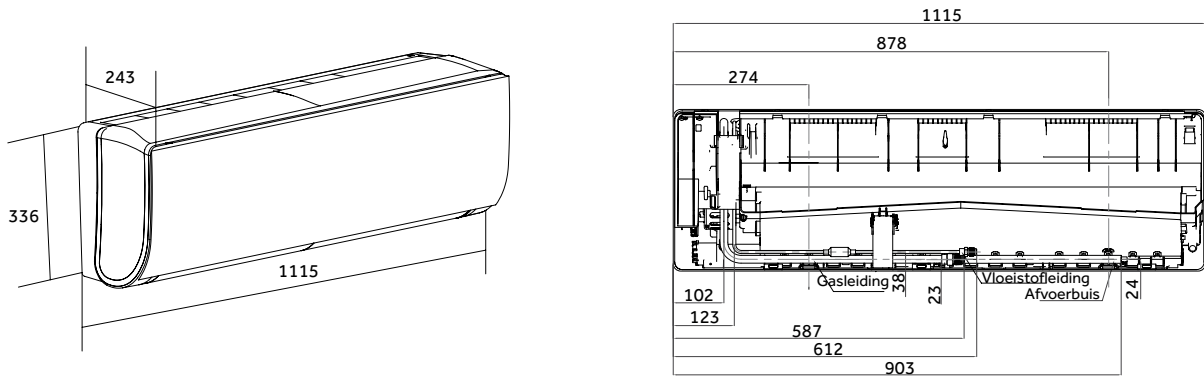
AS052MNERAB AS052MNERAC AS072MNERAB AS072MNERAC  
AS092MNERAB AS092MNERAC AS122MNERAB AS122MNERAC



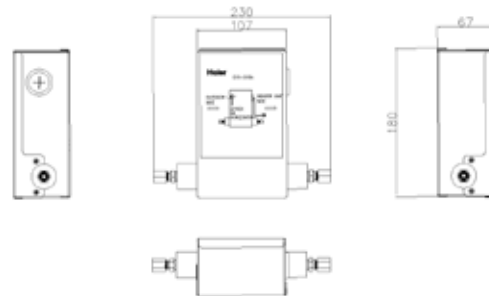
### EXTERNE EEV-KLEP

## MRV BINNENUNIT WANDMONTAGE

AS162MNERA AS182MNERA AS242MNERA AS162MNERAC AS182MNERAC AS242MNERAC

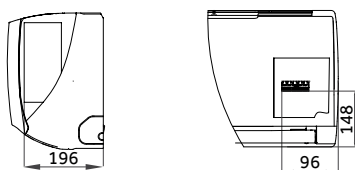
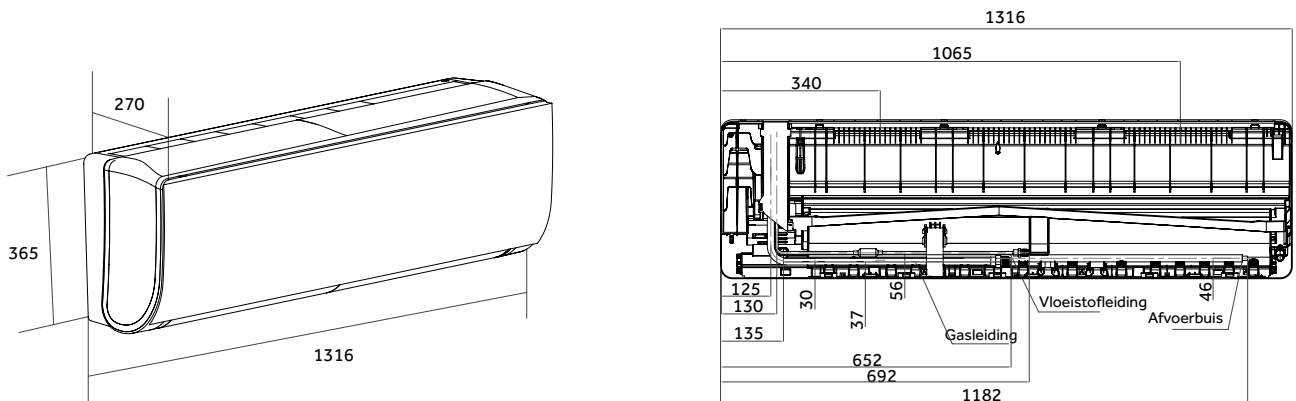


### EXTERNE EEV-KLEP

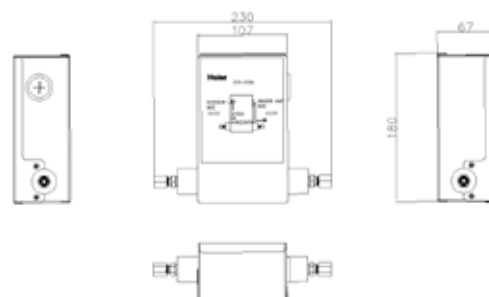


## MRV BINNENUNIT WANDMONTAGE

AS282MNERA AS302MNERA AS282MNERAC AS302MNERAC

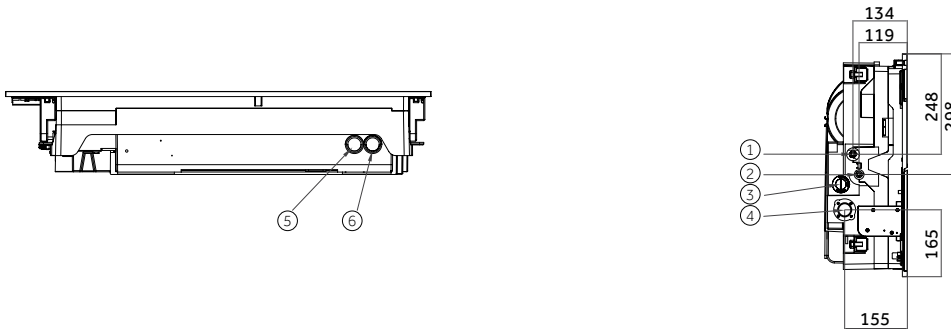


### EXTERNE EEV-KLEP

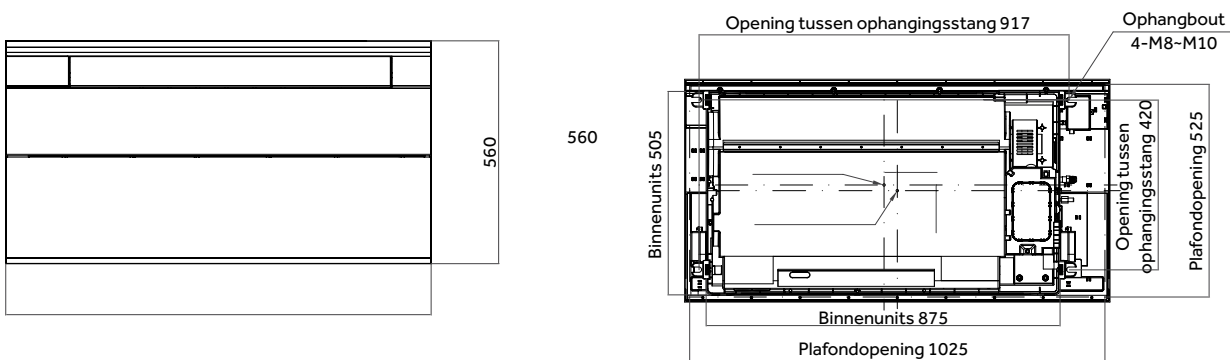


### MRV BINNENUNIT 1-WEG CASSETTE

AB052MAERA AB072MAERA AB092MAERA AB122MAERA

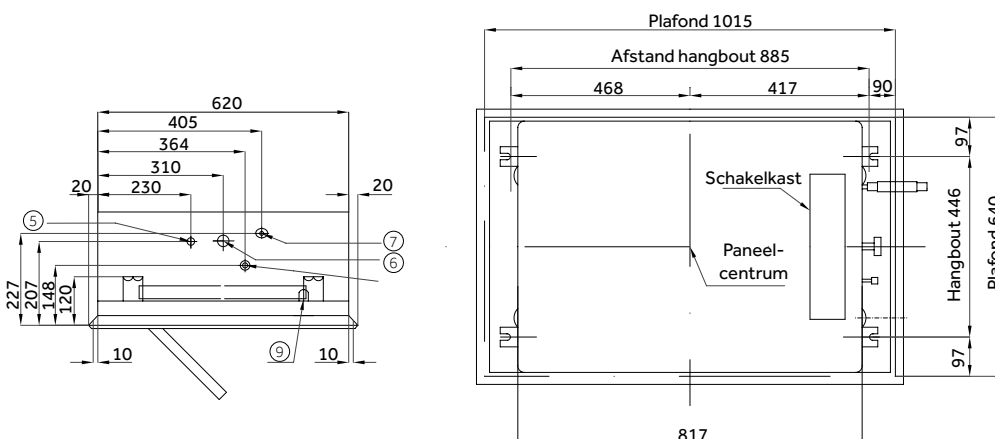
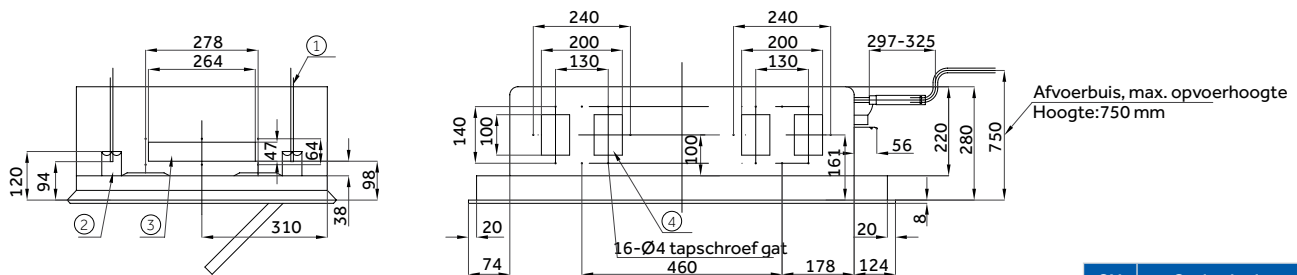


SN	Onderdeelnaam
1	Gasleiding
2	Vloeistofleiding
3	Watervulgat
4	Afvoerbuis
5	Voeding
6	Communicatiekabel



### MRV BINNENUNIT 2-WEG CASSETTE

AB072MBERA AB092MBERA AB122MBERA AB162MBERA AB182MBERA

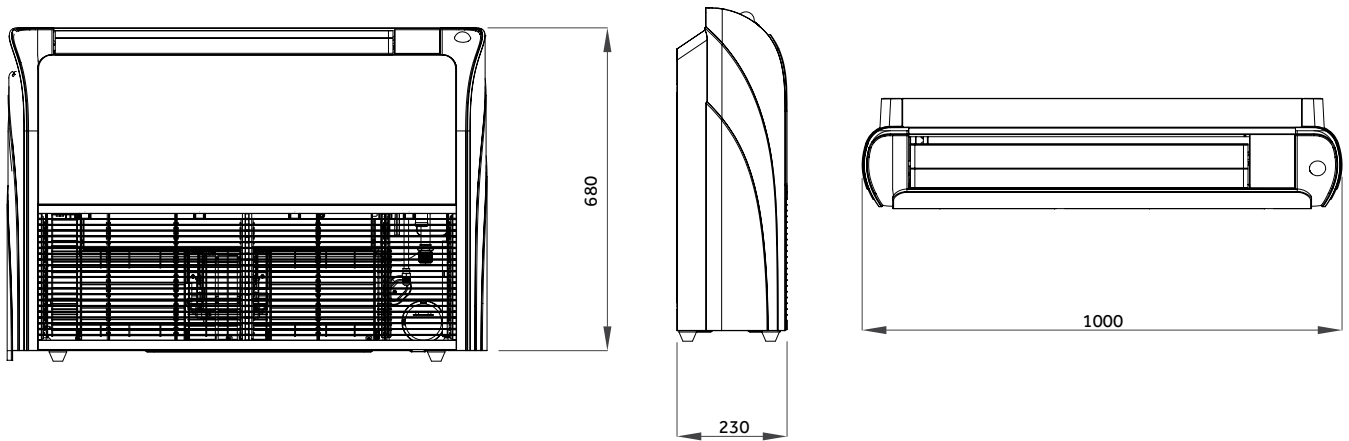


SN	Onderdeelnaam
1	Hangbout
2	Pothaak
3	Ingang verse lucht
4	Uitgang uitlaat: 4
5	Aansluitingsgat vloeistofleiding
6	Aansluitingsgat gasleiding
7	Aansluitingsgat afvoerleiding
8	Natuurlijke afvoer
9	Ingang netsnoer



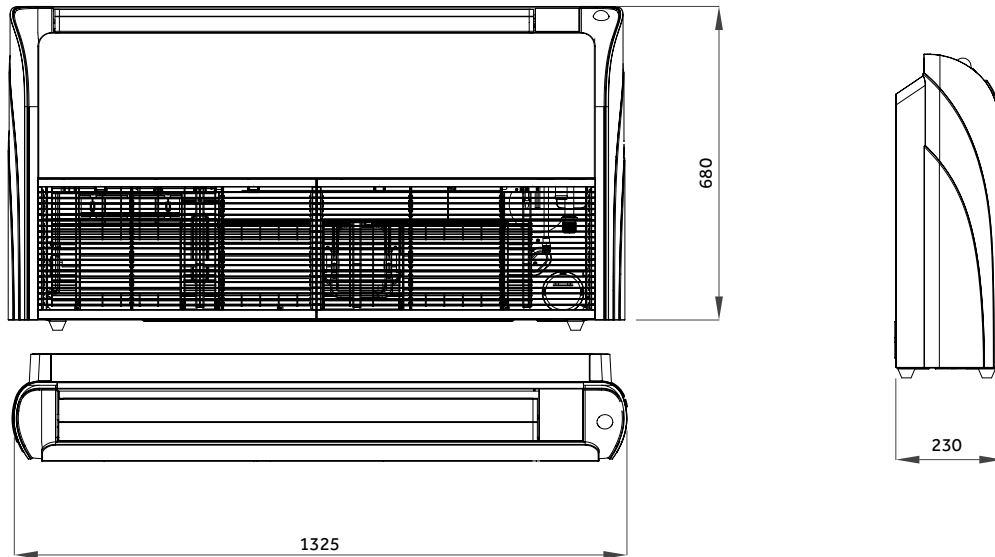
## CONVERTEERBAAR

AC092MDERA AC122MDERA AC162MDERA AC182MDERA



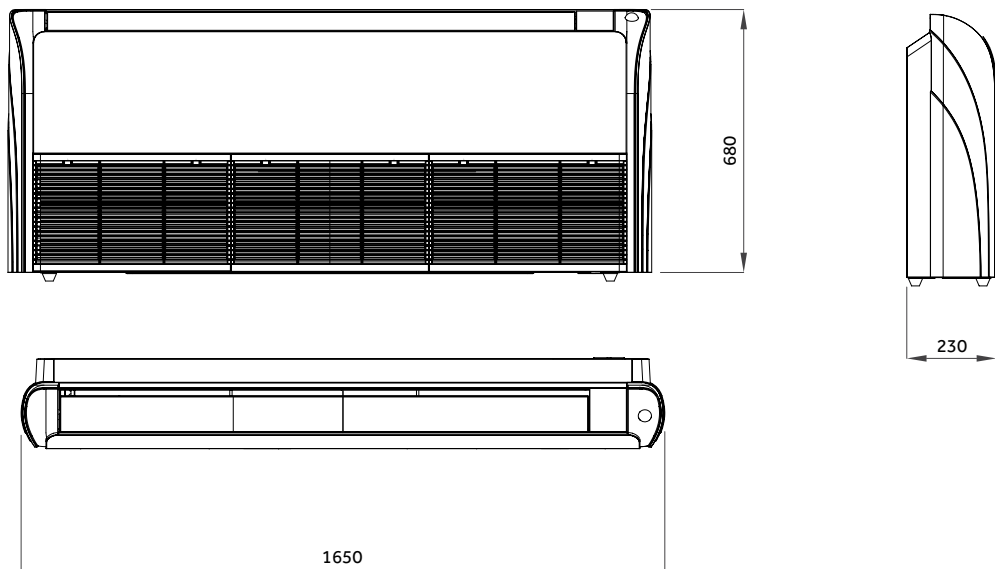
## CONVERTEERBAAR

AC242MDERA AC282MDERA AC302MDERA



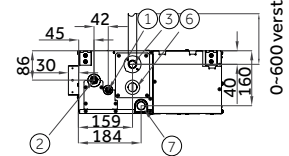
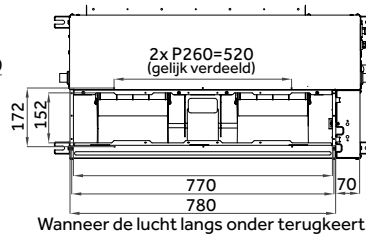
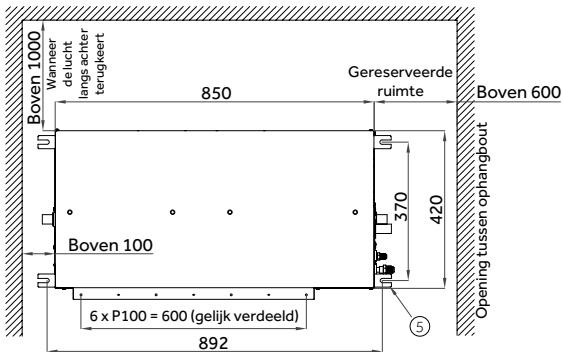
## CONVERTEERBAAR

AC382MDERA AC482MDERA

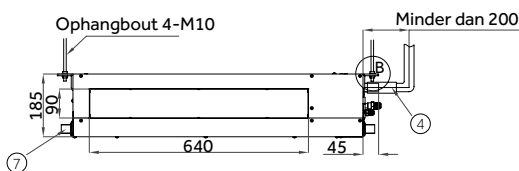


### MRV BINNENUNIT KANAAL LAGE DRUK

AD052MSERA(D) AD072MSERA(D) AD092MSERA(D) AD122MSERA(D) AD162MSERA(D)  
 AD052MSERA(H) AD072MSERA(H) AD092MSERA(H) AD122MSERA(H) AD162MSERA(H)



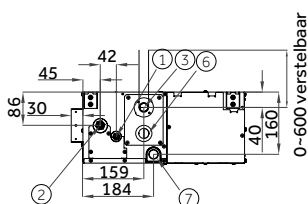
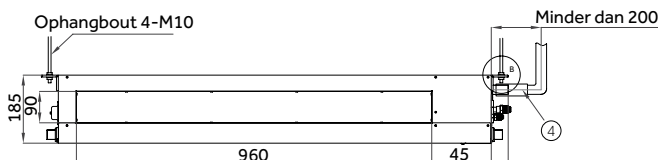
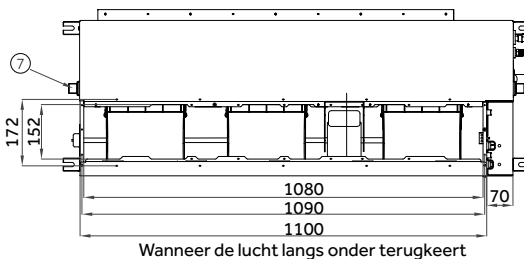
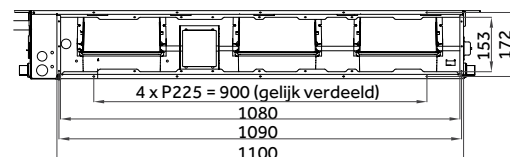
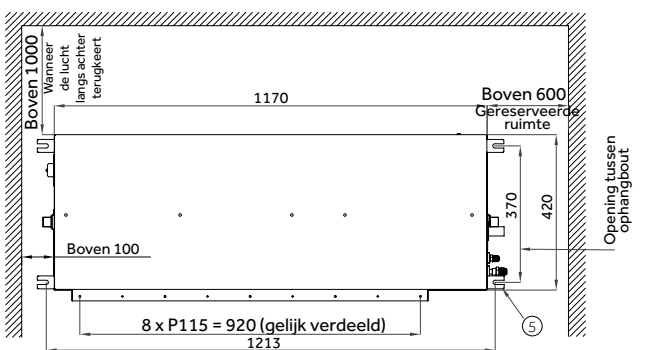
0-600 verstelbaar



SN	Onderdeelnaam
1	Aansluiting vloeistofleiding
2	Aansluiting gasleiding
3	Afvoerslang pomp
4	Afvoerslang (accessoire)
5	Ophangpunt
6	Inspectiegat
7	Uitlaat waterafvoer

### MRV BINNENUNIT KANAAL LAGE DRUK

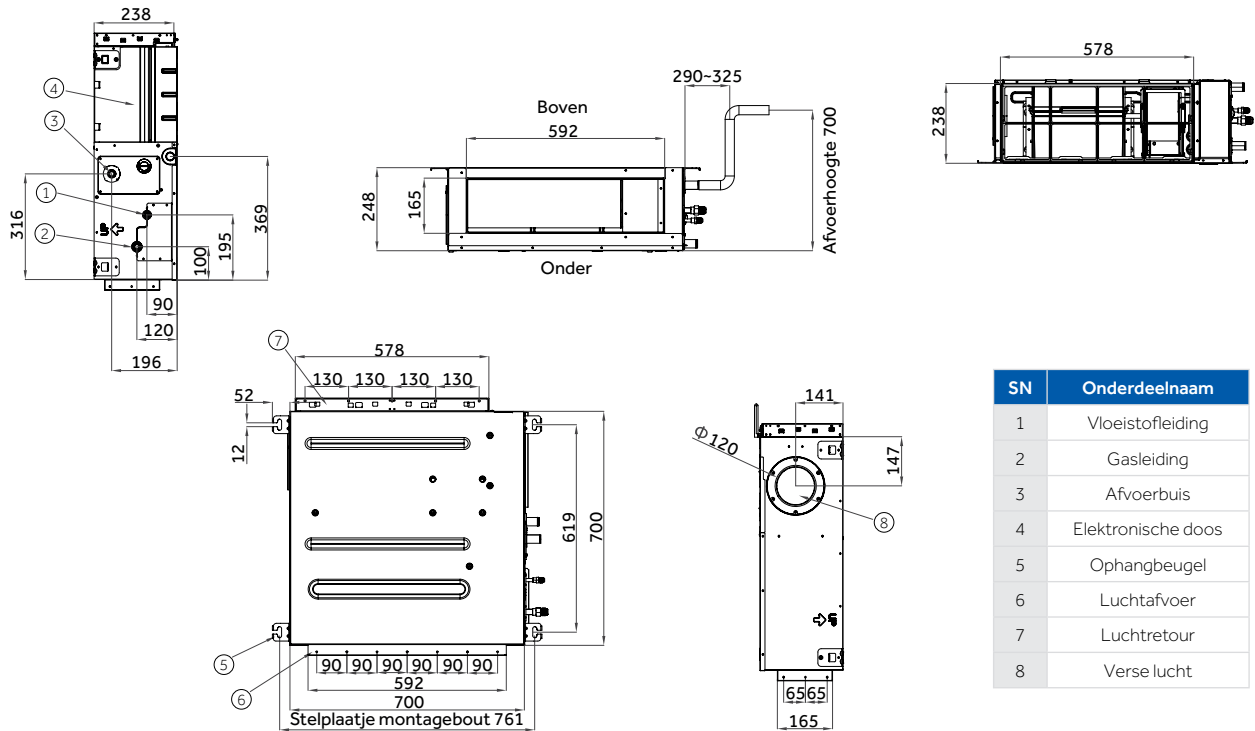
AD182MSERA(D) AD242MSERA(D) AD182MSERA(H) AD242MSERA(H)



SN	Onderdeelnaam
1	Aansluiting vloeistofleiding
2	Aansluiting gasleiding
3	Afvoerslang pomp
4	Afvoerslang (accessoire)
5	Ophangpunt
6	Inspectiegat
7	Uitlaat waterafvoer

## MRV BINNENUNIT KANAAL MIDDELGROTE DRUK

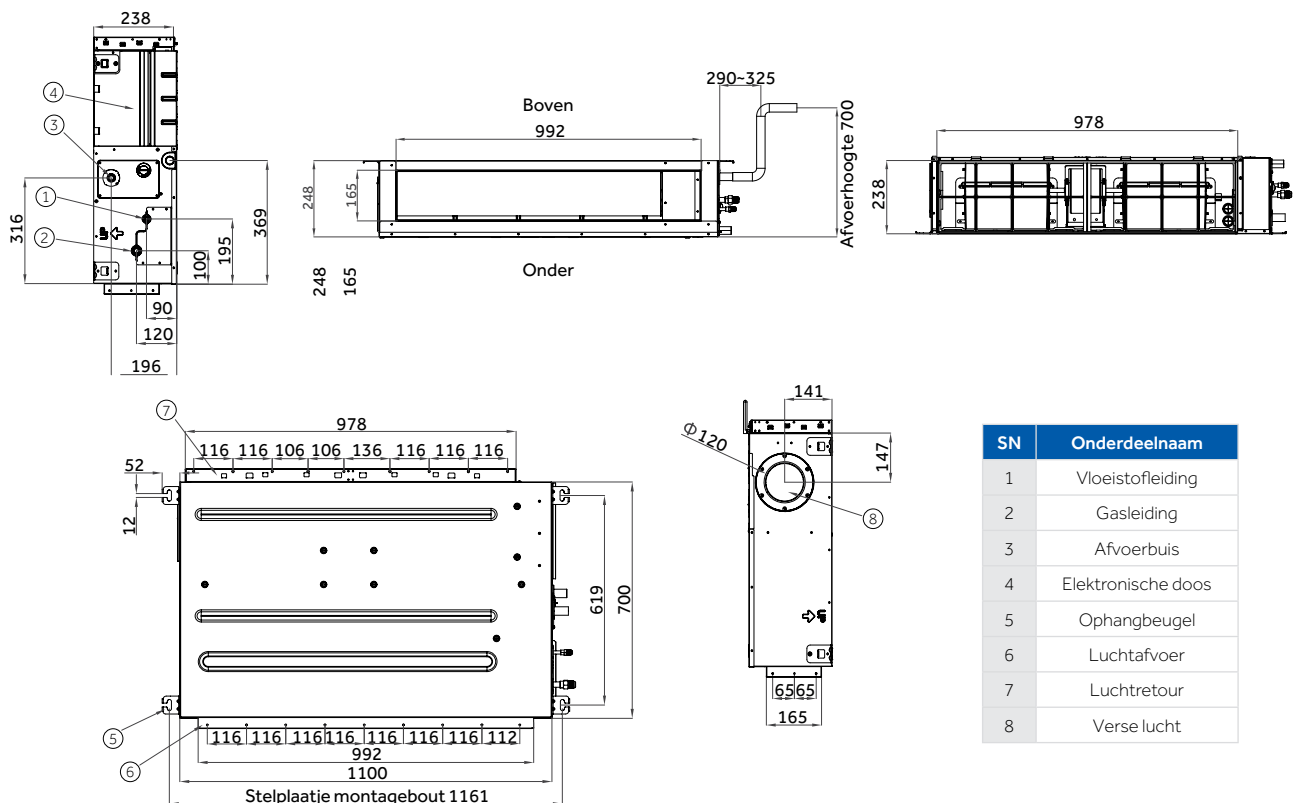
AD52MJERAD AD72MJERAD AD92MJERAD AD122MJERAD AD162MJERAD  
AD052MJERA(H) AD072MJERA(H) AD092MJERA(H) AD122MJERA(H) AD162MJERA(H)



SN	Onderdeelnaam
1	Vloeistofleiding
2	Gasleiding
3	Afvoerbuis
4	Elektronische doos
5	Ophangbeugel
6	Luchtafvoer
7	Luchtretour
8	Verse lucht

## MRV BINNENUNIT KANAAL MIDDELGROTE DRUK

AD182MJERAD AD242MJERAD AD282MJERAD AD302MJERAD  
AD182MJERA(H) AD242MJERA(H) AD282MJERA(H) AD302MJERA(H)

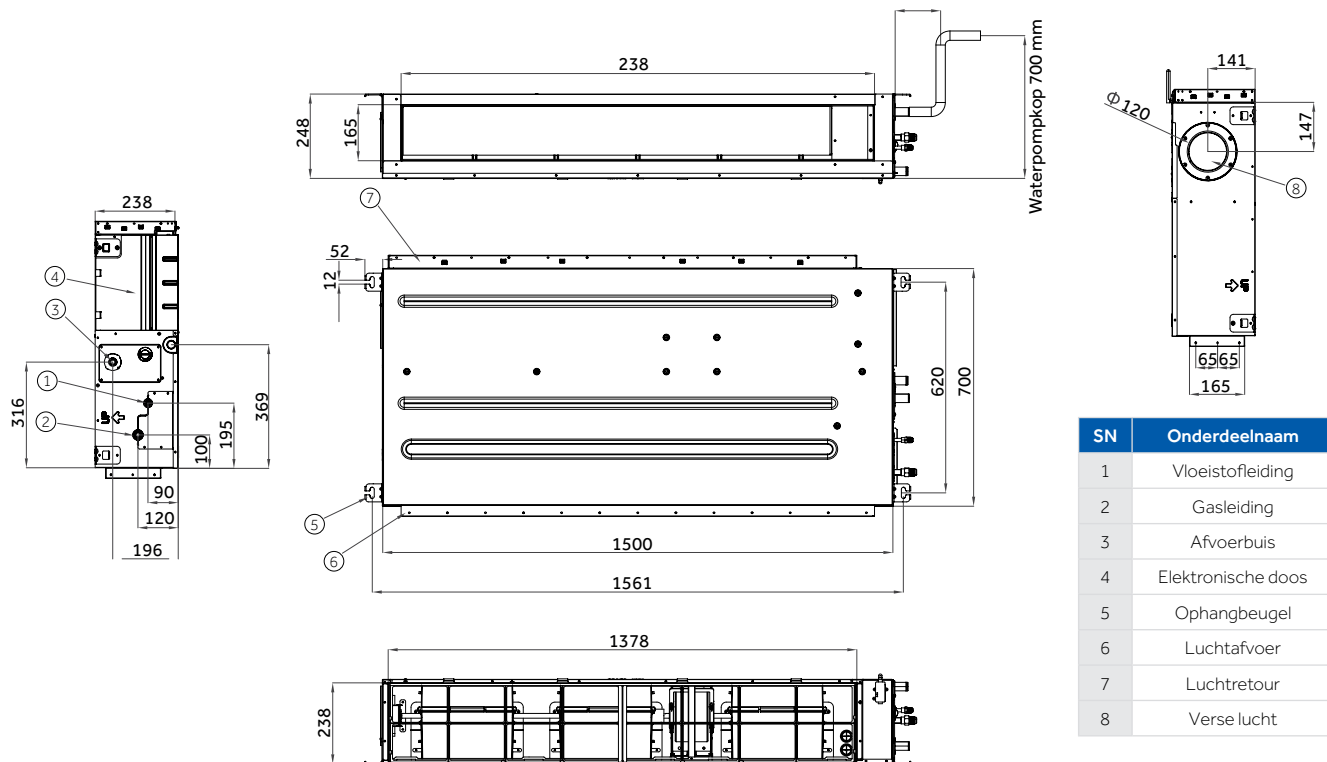


SN	Onderdeelnaam
1	Vloeistofleiding
2	Gasleiding
3	Afvoerbuis
4	Elektronische doos
5	Ophangbeugel
6	Luchtafvoer
7	Luchtretour
8	Verse lucht

De gegevens in deze catalogus zijn louter indicatief omdat de gegevens kunnen variëren. Houd er rekening mee dat u de nauwkeurigheid van de gegevens bij de leverancier controleert voordat u producten koopt.

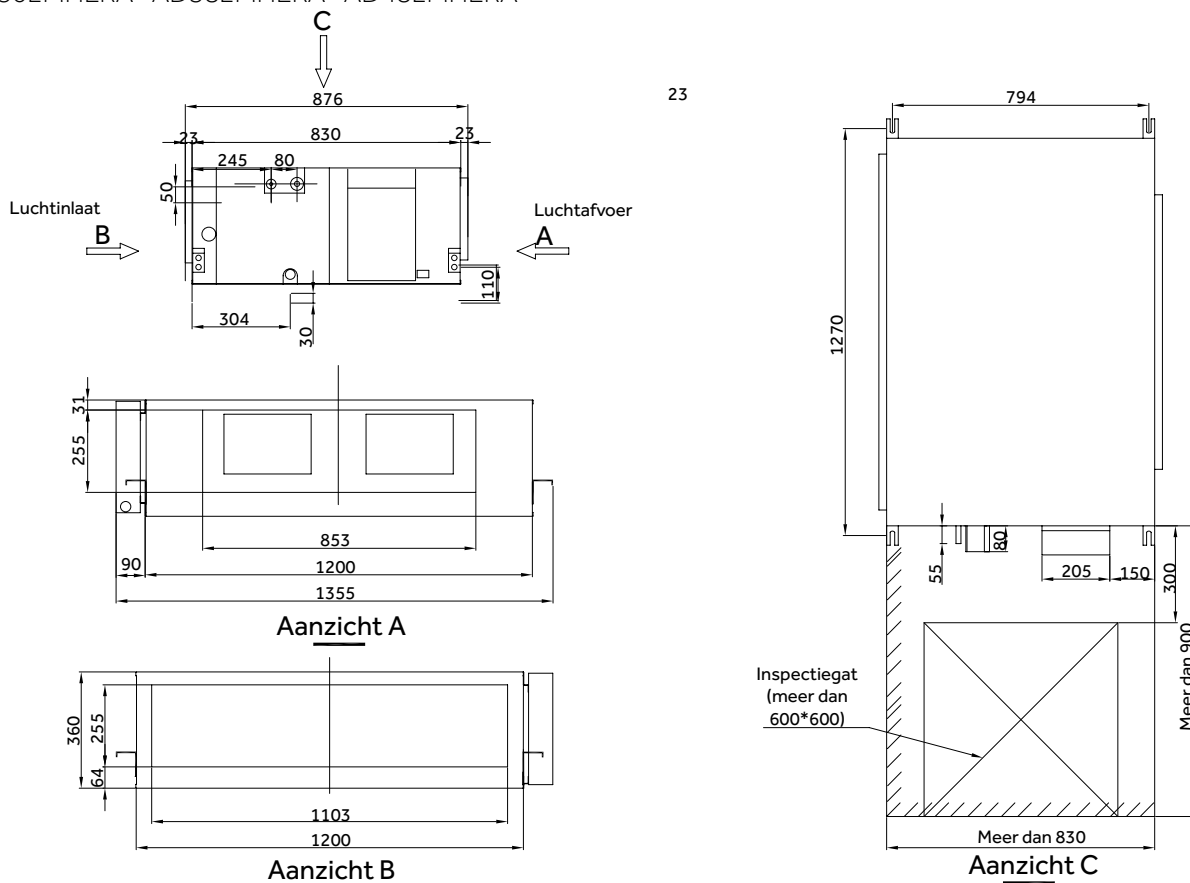
### MRV BINNENUNIT KANAAL MIDDELGROTE DRUK

AD382MJERAD AD482MJERAD AD542MJERAD AD382MJERA(H) AD482MJERA(H) AD542MJERA(H)



### MRV BINNENUNIT KANAAL MIDDELGROTE DRUK

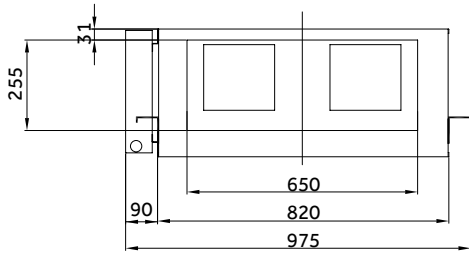
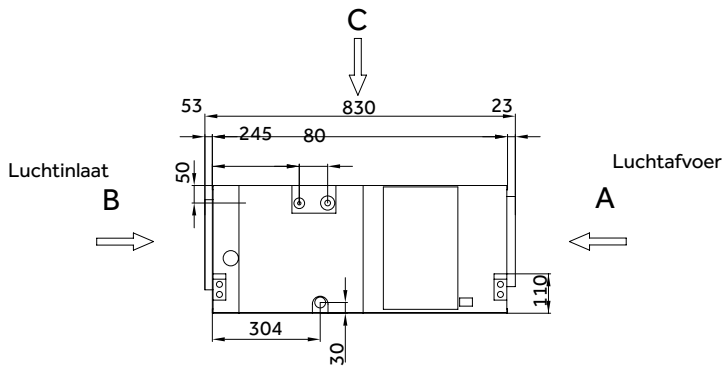
AD302MHERA AD382MHERA AD482MHERA



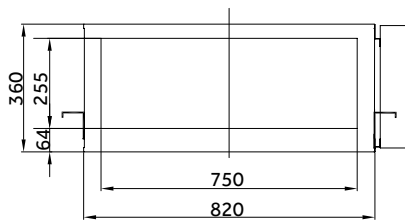


## MRV BINNENUNIT KANAAL HOGE DRUK

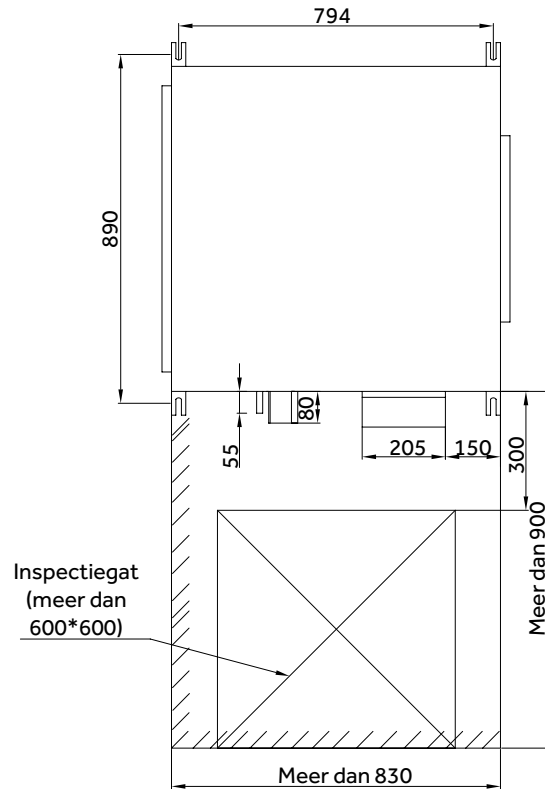
AD182MHERA AD242MHERA AD282MHERA



Aanzicht A



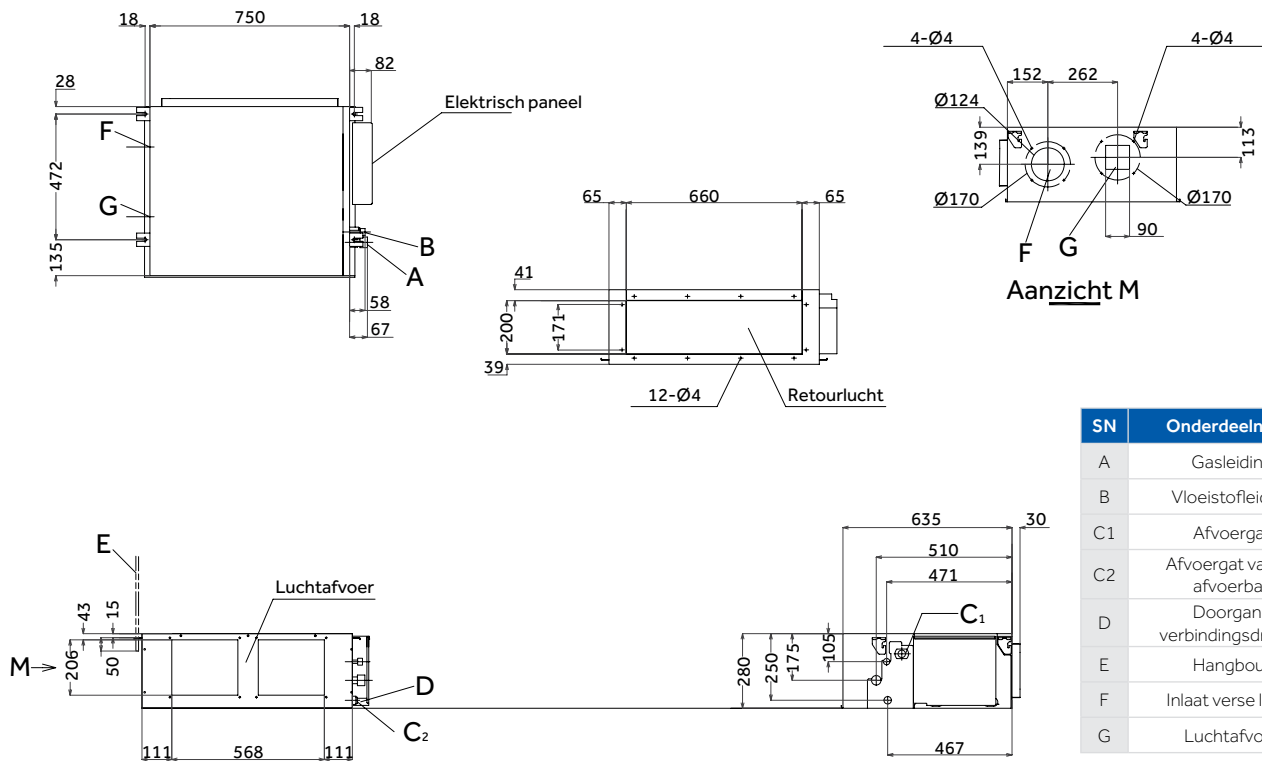
Aanzicht B



Aanzicht C

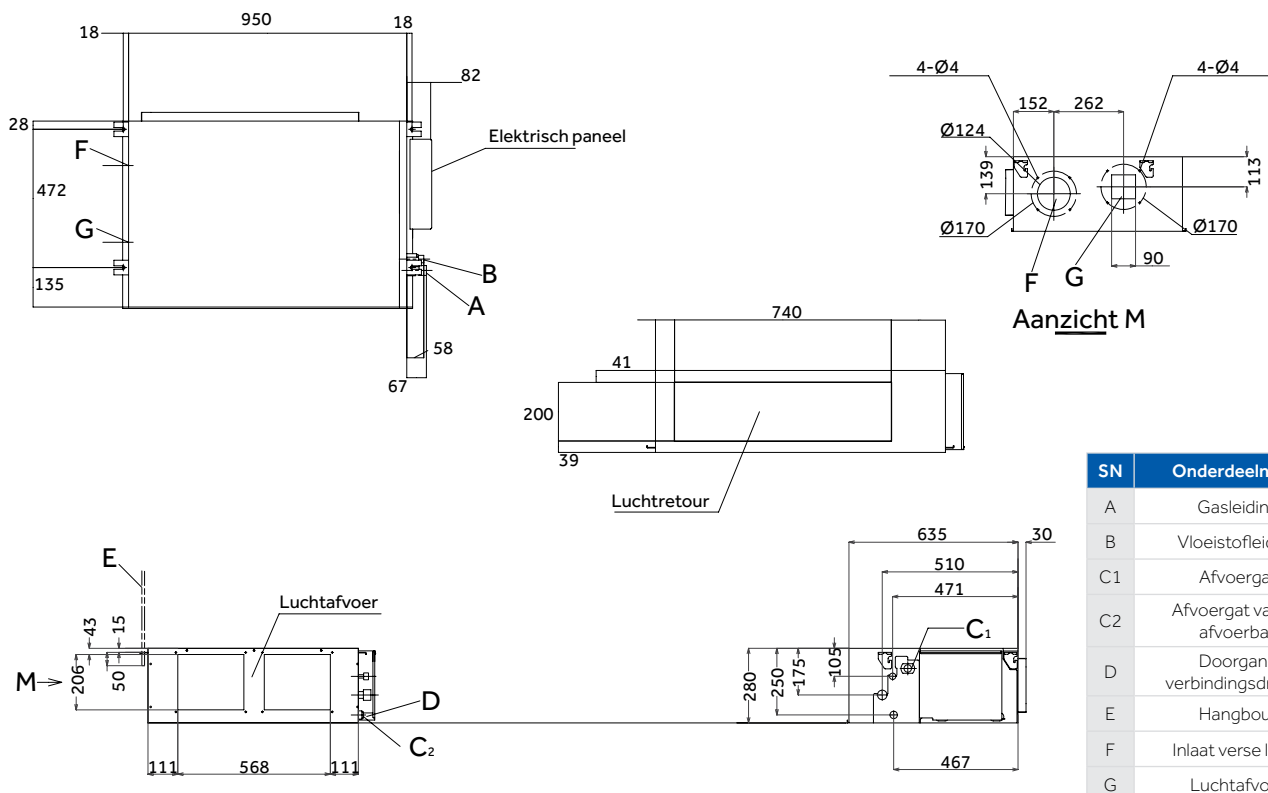
### MRV BINNENUNIT KANAAL - VAST DEBIET

AD072MQERA AD092MQERA AD122MQERA AD152MQERA AD182MQERA



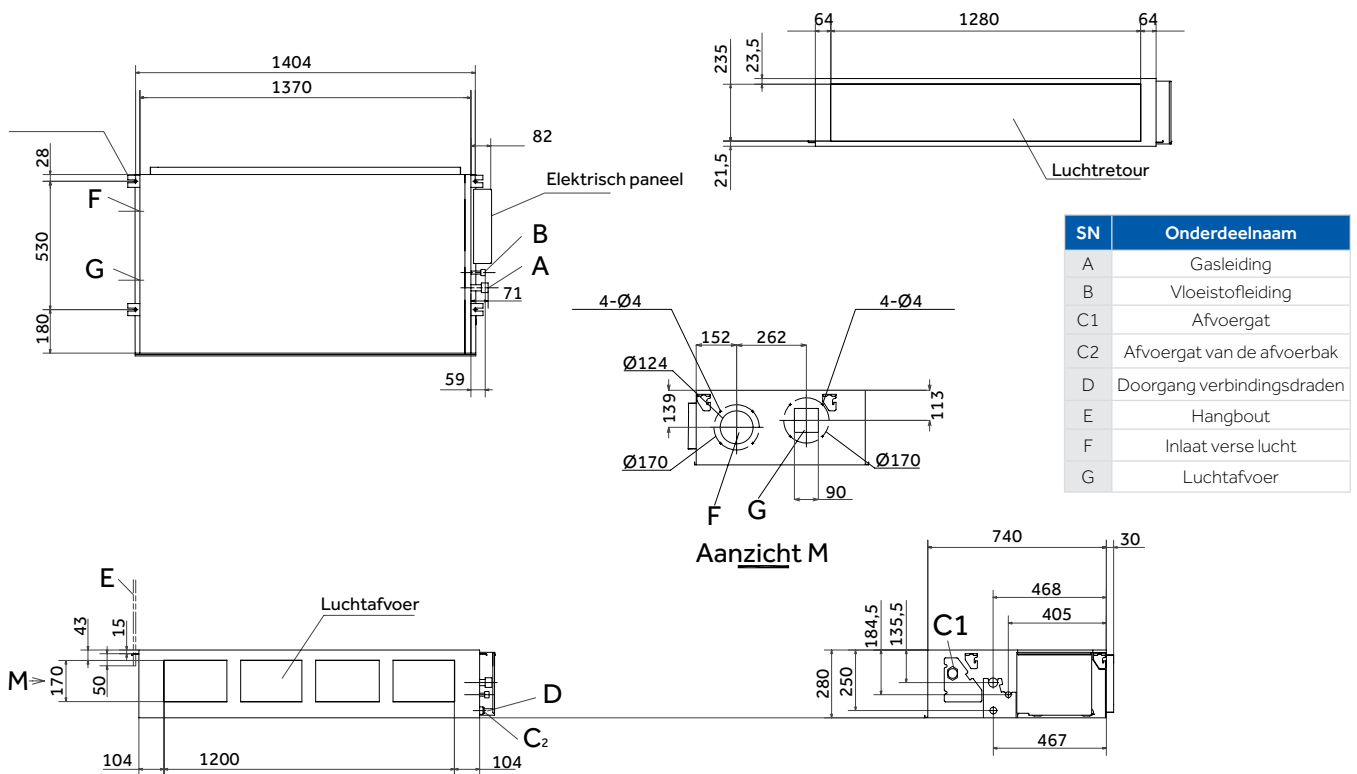
### MRV BINNENUNIT KANAAL - VAST DEBIET

AD242MQERA AD282MQERA AD302MQERA



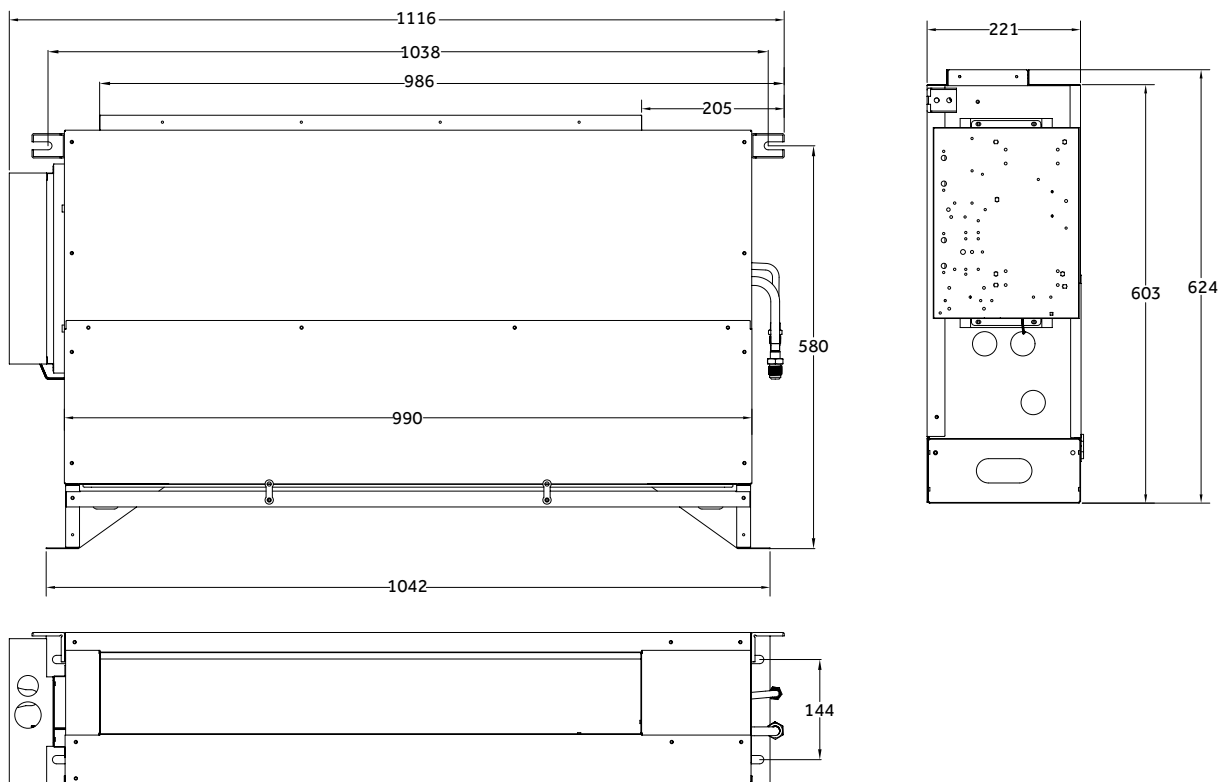
## MRV BINNENUNIT KANAAL - VAST DEBIET

AD362MQERA AD422MQERA AD482MQERA AD542MQERA



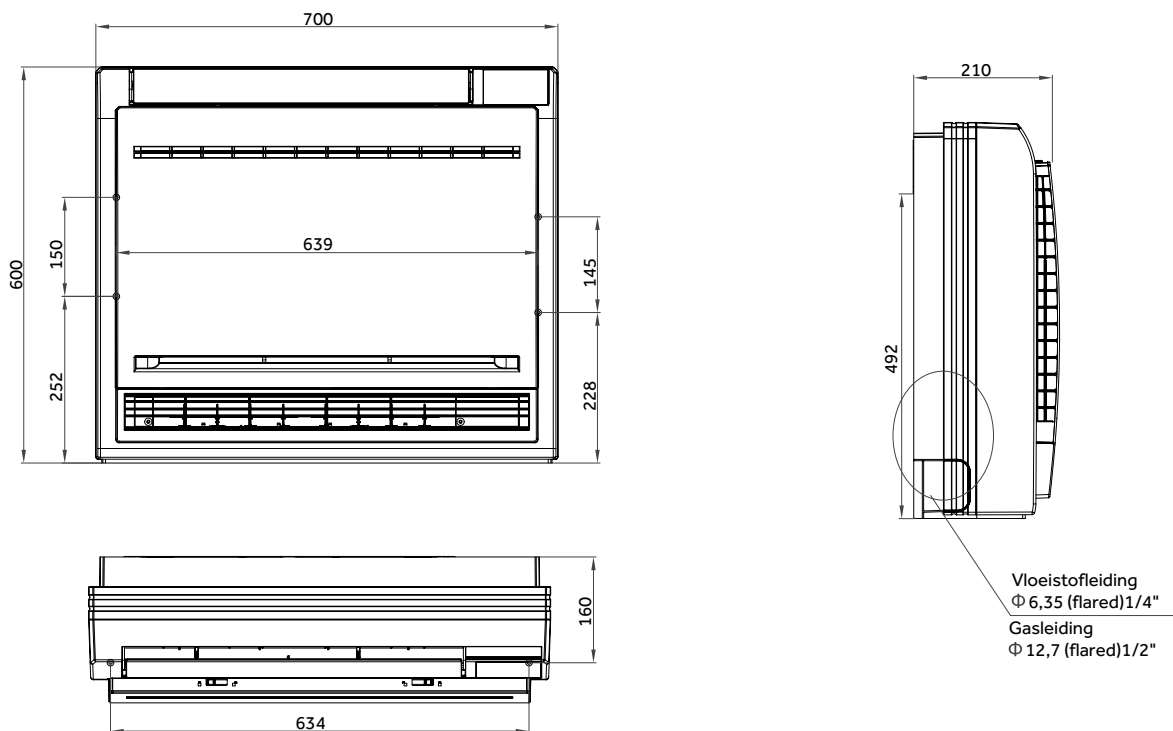
## BINNENUNIT VLOERCONSOLE, INGEBOUWD

AE072MLERA AE092MLERA AE122MLERA AE162MLERA AE182MLERA AE242MLERA



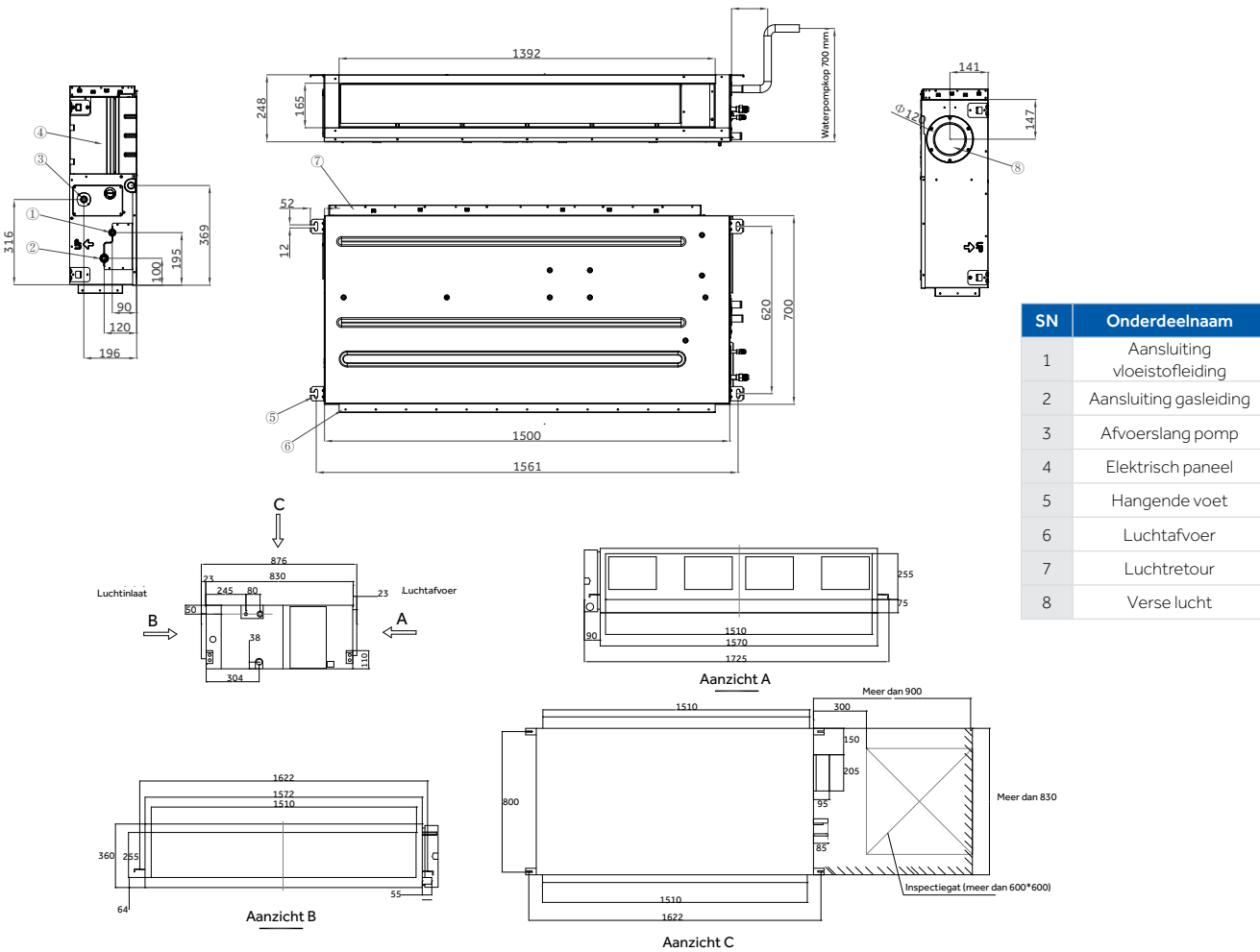
### MRV BINNENUNIT VLOERCONSOLE, ZICHTBAAR TYPE, DUBBELE STROOM

AF052MBERA AF072MBERA AF092MBERA AF122MBERA AF162MBERA AF182MBERA



### MRV BINNENUNITS KANAAL HOGE DRUK OP ALLE BUITENLUCHT

AD482MJERF AD722MJERF AD962MJERF





# EASY MRV

---

Flexibele, uiterst efficiënte MRV-systemen

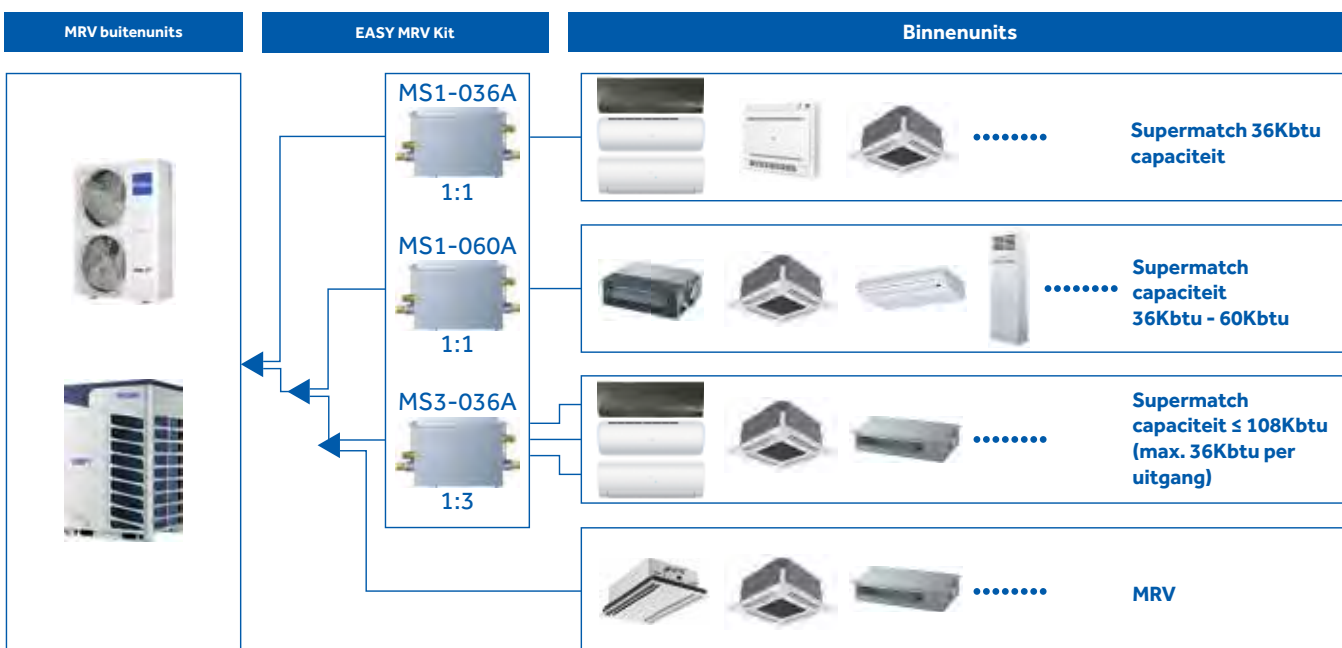
MS-kleppen voor aansluiten van huishoudelijke en commerciële units

# EASY MRV - KENMERKEN

## EASY MRV-SYSTEMEN

Het "Easy MRV"-systeem van Haier is de ideale oplossing voor omgevingen waar een uitzonderlijk laag geluidsniveau van de airconditioning binnenshuis vereist is.

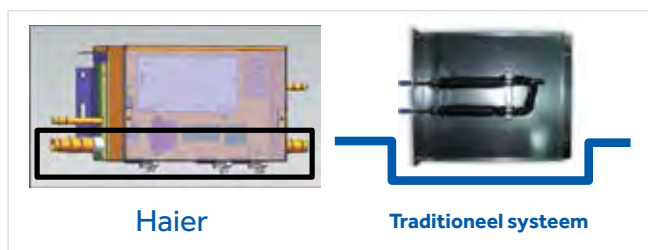
Dankzij de externe thermische expansiekleppen op afstand (MS-klephuis) is het mogelijk onze Supermatch huishoudelijke binnenunits aan te sluiten. Deze zijn standaard niet uitgerust met een klep en zorgen voor zeer lage geluidsniveaus tijdens de werking tot de MRV-buitenunits (met sommige types binnenunits haalt u 16 dBA). Als u daarnaast op zoek bent naar units voor aan de binnenmuur met een modern en afwijkend design, met een functionaliteit en kenmerken van hoge klasse, zullen onze FLEXIS- en PEARL-series, die zijn aangesloten op een "Easy MRV"-systeem, aan uw eisen voldoen.



## VERBINDINGEN



De klephuizen van Haier hebben ingebouwde gasleidingen om de installatie te vergemakkelijken zonder lasnaden dankzij het gebruik van een flare-aansluiting.



# EASY MRV



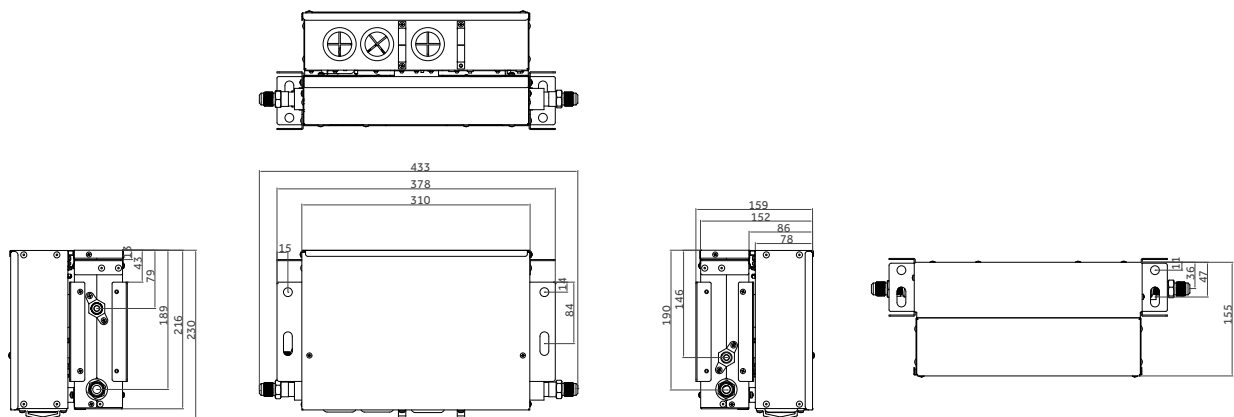
MS1-036A  
MS1-060A



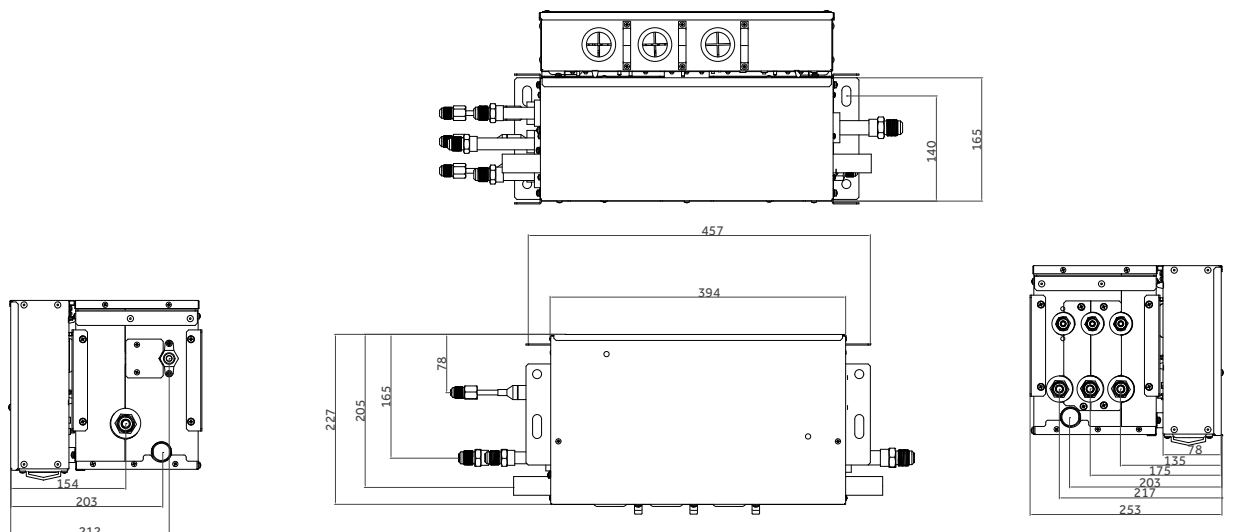
MS3-036A

Model		MS1-036A	MS1-060A	MS3-036A
Max. aantal binneneenheden	Aantal	1	1	3
Maximaal aansluitbare capaciteit van de binneneenheid	Btu/u	≤ 36Kbtu	36Kbtu - 60Kbtu	≤ 36Kbtu per uitgang (Max. totaal 108Kbtu)
	kW	11,2	11,2 tot 18,0 kW	Max. 33,6 kW (max. 11,2 kW per uitgang)
Voeding	V-Ph-Hz	220-230-1-50/60	220-230-1-50/60	220-230-1-50/60
Afmetingen bxdxh	mm	310x217x155	310x217x155	394x227x253
Verzendafmetingen bxdxh	mm	509x285x209	509x285x209	687x295x303
Nettogewicht	Kg	5	5	9
Materiaal		Gegalvaniseerd staal	Gegalvaniseerd staal	Gegalvaniseerd staal
Kleur		Grijs	Grijs	Grijs
Vloeistofleiding Ø	mm	9,52 (mannelijk) / 6,35	9,52 (mannelijk) / 12,7	6,35 (mannelijk) / 9,52 - 9,52 (mannelijk) / 12,7
Gasleiding Ø	mm	15,88 (mannelijk) / 12,7 / 9,52	19,05 (mannelijk) / 15,88	19,05 (mannelijk) / 15,88 - 15,88 (mannelijk) / 12,7 / 9,52
Type aansluiting		Flare-aansluiting	Flare-aansluiting	Flare-aansluiting
Maximale leidinglengte (BOX - IU)	m	15	15	15
Maximaal hoogtevverschil van leidingen (BOX - IU)	m	15	15	15

AS25 - AS35 - AS42



AS25 - AS35 - AS42



De gegevens in deze catalogus zijn louter indicatief omdat de gegevens kunnen variëren. Houd er rekening mee dat u de nauwkeurigheid van de gegevens bij de leverancier controleert voordat u producten koopt.





## VERBINDINGEN VOOR CIRCUIT MET 3-LEIDING LENGTES - ZIJDE BINNENUNIT

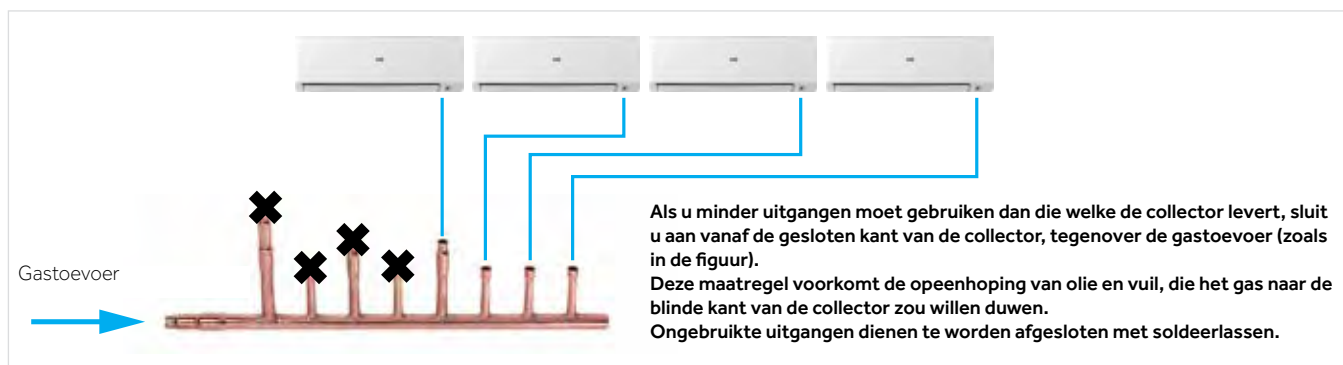
Metingen in millimeter ID - binnendiameter / OD - buitendiameter

Model	Verbinding gaszijde Terugwinning/Retour	Verbinding gaszijde Hoge druk	Verbinding vloeistofzijde	Adapterzijde Gaste- rugwinning/Retour inbegrepen in de set	Adapterzijde Gas Hoge druk inbegre- pen in de set	Adapter- zijde Vloeistof in de set	Toepasselijk vermogen in kW (totale som van het nominale koelvermogen van de binnen- units die stroomafwaarts van de verbinding moeten worden aangedreven)
FGG-R335A							Maximaal 33,5
FGG-R506A							33,5 tot en met 50,6
FGG-R730A							50,6 tot en met 73,0
FGG-R1350A							73,0 tot en met 135,0
FGG-R2040A							Meer dan 135,0

### COLLECTOREN VOOR CIRCUIT MET 2-LEIDING LENGTES AAN DE ZIJKANT VAN BINNENUNITS

Model	Leidingen	Aftakking	Adapter, inbegrepen in de set	Toepasselijk vermogen in kW (totale som van het nominale koelvermogen van de binneneenheden die zijn aangesloten op de collector)
FQG-H3704	Gas			Tot maximaal 30 in totaal (som van alle uitgangen) Als u binneneenheden met een vermogen van meer dan 5,6 kW moet aansluiten, moet u model FQG-H3705 gebruiken met meer dan 5 uitgangen voor de eisen van de leidingdiameter
	Vloeistof			
FQG-H3705	Gas			Tot maximaal 30 in totaal (som van alle uitgangen)
	Vloeistof			
FQG-H3708_35kW	Gas			Tot maximaal 35 in totaal (som van alle uitgangen)
	Vloeistof			
FQG-H3708_70kW	Gas			Tot maximaal 70 in totaal (som van alle uitgangen)
	Vloeistof			

Diameters in inches (")											
1	6,35 mm	1/4"	5	19,05 mm	3/4"	9	31,75 mm	1"1/4	13	44,45 mm	1"3/4
2	9,52 mm	3/8"	6	22,40 mm	7/8"	10	34,92 mm	1"3/8	14	50,80 mm	2"
3	12,70 mm	1/2"	7	25,40 mm	1"	11	38,10 mm	1"1/2			
4	15,88 mm	5/8"	8	28,57 mm	1"1/8	12	41,28 mm	1"5/8			





### VERBINDINGEN OM BUITENUNITS TE COMBINEREN MET 3 WARMTETERUGWINNINGSLEIDINGEN

Metingen in millimeter ID - binnendiameter / OD - buitendiameter

HZG-R20B - set nodig om 2 modules te combineren			
Model	Leidingen	ID	Aftakking
HZG-R20B	Verbinding gaszijde Terugwinning/ Retour	A	
	Hoge druk zijverbinding gas	B	
	Verbinding vloeistofzijde	C	











# MRV AHU

---

Toepassingen



# MRV AHU

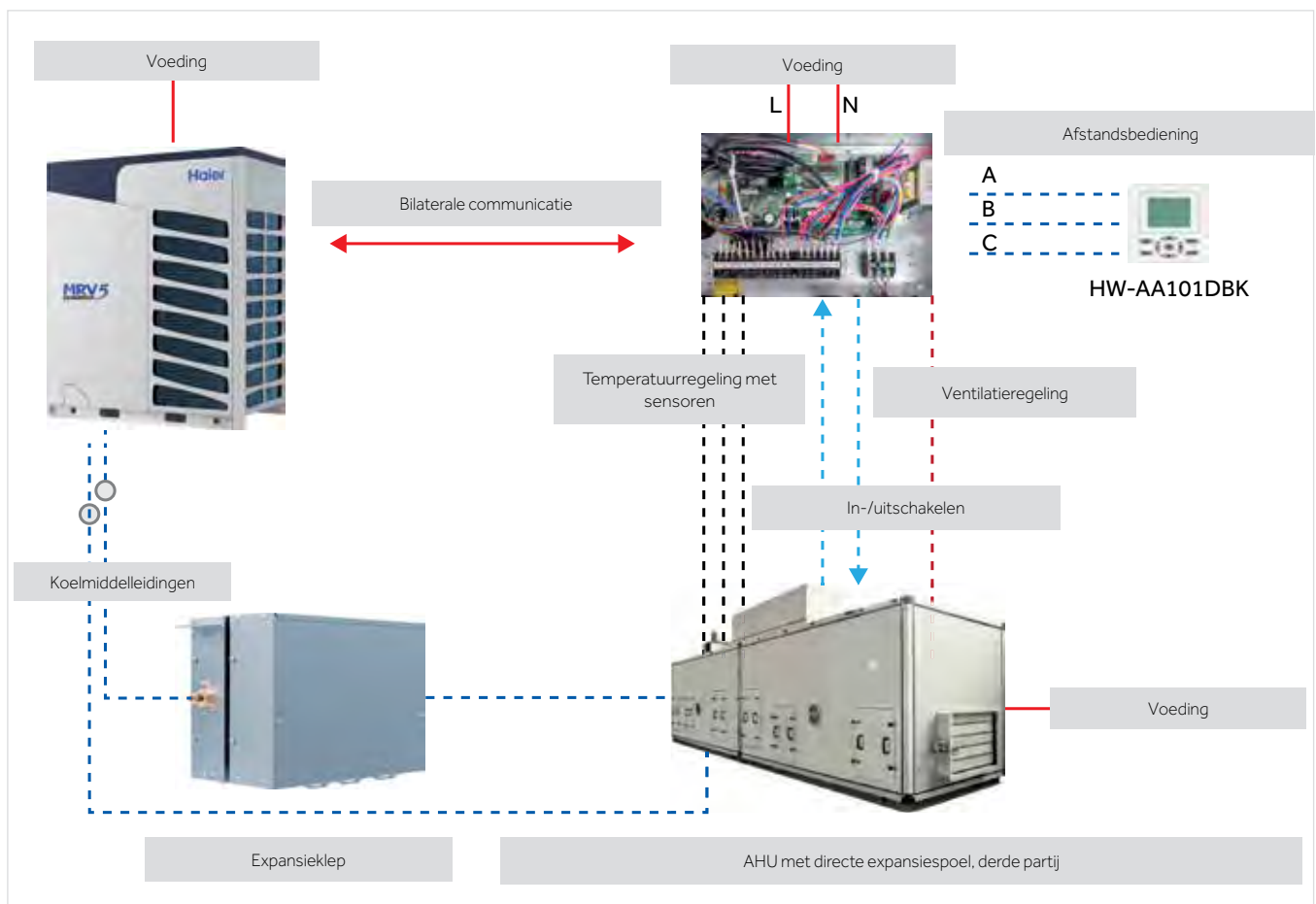
## INLEIDING & VOORDELEN

### TOEPASSINGEN

De regelgeving vereist dat er voldoende luchtvernieuwing in het gebouw is naargelang de activiteit die erin wordt uitgevoerd. Dankzij de interfaceset tussen MRV-units met hoge efficiëntie en directe expansieluchtbehandelingsunits is Haier in staat om te voldoen aan de behoeften voor luchtvernieuwing en -behandeling.



### GENERIEK AANSLUITSCHEMA








# MRV AHU

## AANSLUITBARE BINNENUNITS

Klephuis	 <p>MRV-S</p>	 <p>MRV5</p>
Klephuis	<p>AH1-070B - AH1-140B - AH1-280B</p>  <p>1HP (3,5kW) &lt;AHU aansluitcapaciteit ≤10HP (28,0kW)</p>	<p>AH1-280B - AH1-560B - AH1-730B</p>  <p>10HP (28,0kW) &lt;AHU aansluitcapaciteit ≤26HP (73,0kW)</p>
AHU	 <p>AHU van derden</p>	

## INHOUD VAN DE AHU-SET

<p>AH1-070B AH1-140B AH1-280B</p> 	<p>=</p> <p>Expansieklep koelmiddel inbegrepen</p> 	<p>+</p> <p>Regelektronica inbegrepen</p> 	<p>+</p> <p>Temperatuursensoren en bedrading inbegrepen</p> 	<p>+</p> <p>HW-AA101DBK bedraad touchscreen afstandsbediening inbegrepen</p> 
---	--	---	--	--

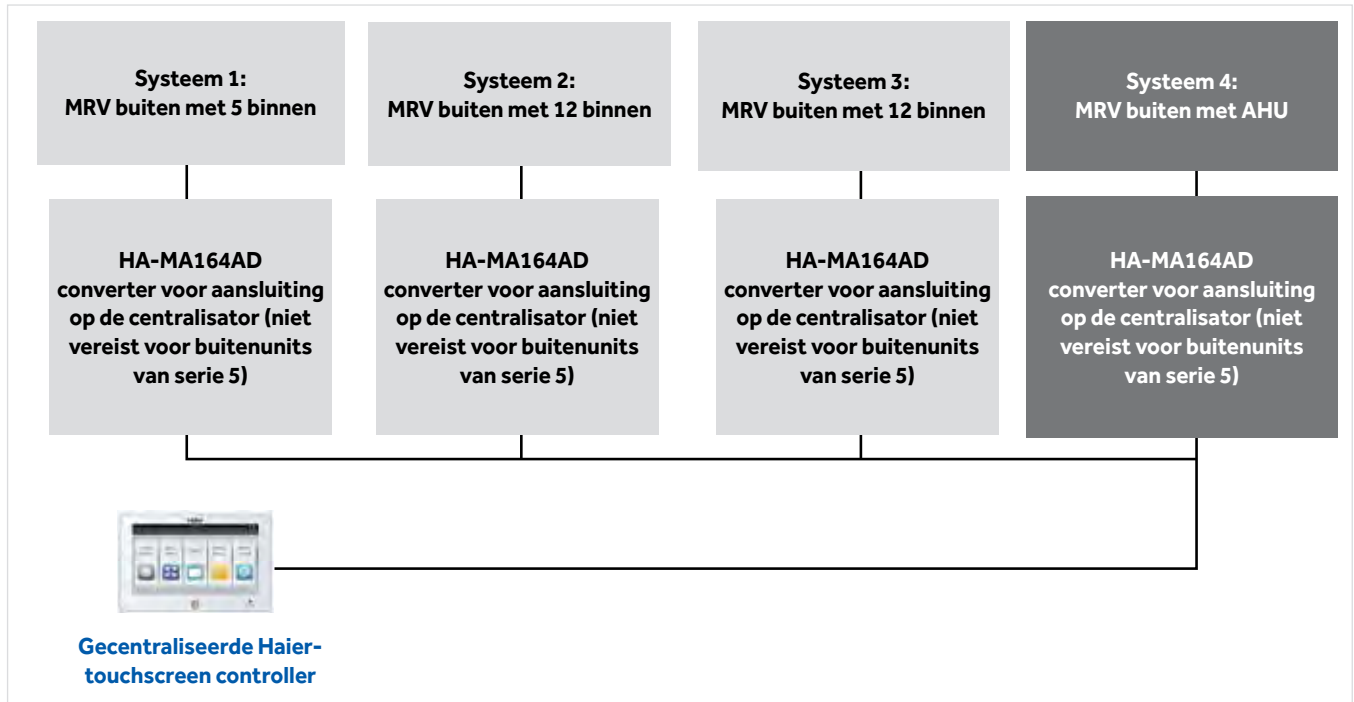
<p>AH1-560B AH1-730B</p> 	<p>=</p> <p>Expansieklep koelmiddel inbegrepen</p> 	<p>+</p> <p>Regelektronica inbegrepen</p> 	<p>+</p> <p>Temperatuursensoren en bedrading inbegrepen</p> 	<p>+</p> <p>HW-AA101DBK bedraad touchscreen afstandsbediening inbegrepen</p> 
--	--	---	--	--

# MRV AHU

## BESTURINGS- EN BEHEERSYSTEMEN

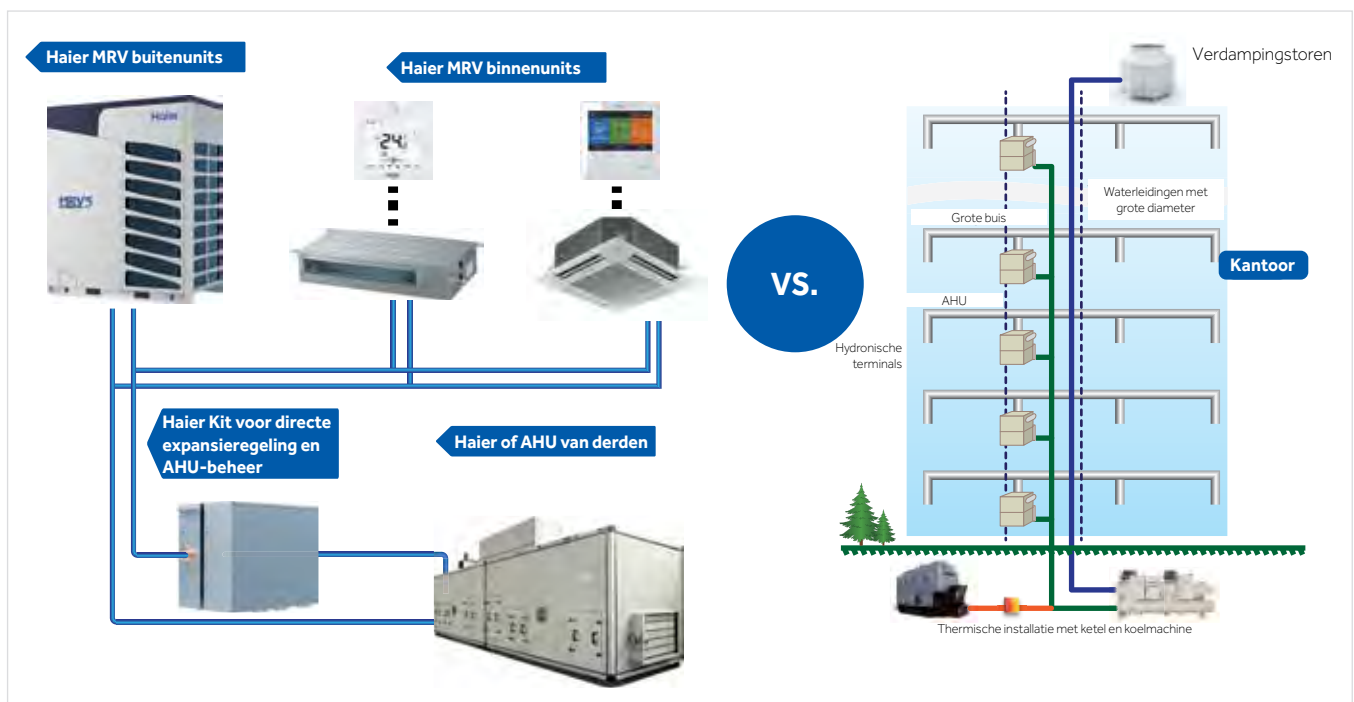
Een Haier MRV-AHU-systeem is vergelijkbaar met een klassiek VRF-systeem, daarom kan het worden toegevoegd in een groepsbedieningssituatie.

### Voorbeeld



## EENVOUDIGE INSTALLATIE

In vergelijking met een traditioneel watersysteem minimaliseert Haier AHU-MRV directe expansietechnologie installatiecomponenten. Er zijn geen koeltorens, grote waterleidingen of pompen nodig. Bovendien staan MRV/VRF/VRV-systemen bekend om een hogere efficiëntie dan traditionele lucht/watersystemen. Haier AHU-MRV-systemen kunnen onafhankelijk of centraal worden bestuurd dankzij Haier's vele oplossingen voor productbediening en -beheer. Het is ook mogelijk om MRV- en AHU-binnenunits in dezelfde installatie aan te drijven.



# MRV AHU

## KENMERKEN EN FUNCTIES

- Vermogen om AHU van derden te regelen.
- Compatibel met MRV buitenunits van serie 5 en MRV serie SII" (4-12HP).
- Een enkele doos heeft een vermogensbereik van 3,5 tot 73,0 kW. In staat om tot 3 dozen parallel aan te sluiten voor grote capaciteit.
- Expansieklep en gekoppelde elektronische platen, met scheidingsmogelijkheden voor meer flexibiliteit tijdens de installatie.
- Bedienen van 0-10 V DDC binnenkomend signaal van een controller van derden.
- Temperatuursignaalregeling door een DDC-regeling of retour van de Haier-sensor.
- Externe contactingang om de modus warm/koud te selecteren.
- Schone contactingang voor het beheeren van 3 ventilatiesnelheden.
- Statussignaaluitgang "Ontdooien / Ontdooien".

## TECHNISCHE SPECIFICATIES



AH1-070B  
AH1-140B  
AH1-280B



AH1-560B  
AH1-730B

Model		AH1-070B	AH1-140B	AH1-280B	AH1-560B	AH1-730B
Aansluitbare capaciteit (kW AHU interne wisselaar)	kW	3,5≤X≤7,0kW (1-3HP)	7,0≤X≤14,0kW (3-5HP)	14,0≤X≤28,0kW (5-10HP)	28,0≤X≤56,0kW (10-20HP)	56,0≤X≤73,0kW (20-26HP)
Voeding	V-Ph-Hz	220-230-1-50/60	220-230-1-50/60	220-230-1-50/60	220-230-1-50/60	220-230-1-50/60
Afmetingen van units bxdxh	mm	420x260x165	420x260x165	420x260x165	420x260x215	420x260x215
Afmetingen verpakte units bxdxh	mm	520x340x225	520x340x225	520x340x225	520x340x275	520x340x275
Netto gewicht/Bruto gewicht	Kg	5,5 / 8,5	5,5 / 8,5	5,5 / 8,5	6,5 / 10,0	6,5 / 10,0
Materiaal		Gegalvaniseerd blad				
Kleur		Grijs	Grijs	Grijs	Grijs	Grijs
Diameter vloeistofbuis (Ingang/uitgang naar AHU)	mm (inch)	9,52 (3/8) / 6,35 (1/4)	9,52 (3/8) / 6,35 (1/4)	9,52 (3/8) / 6,35 (1/4)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)
Aansluitmethode		Flare	Flare	Flare	Flare	Flare
Maximale afstand tussen BOX en AHU	m	5	5	5	5	5
Maximaal hoogteverschil tussen BOX en AHU	m	5	5	5	5	5

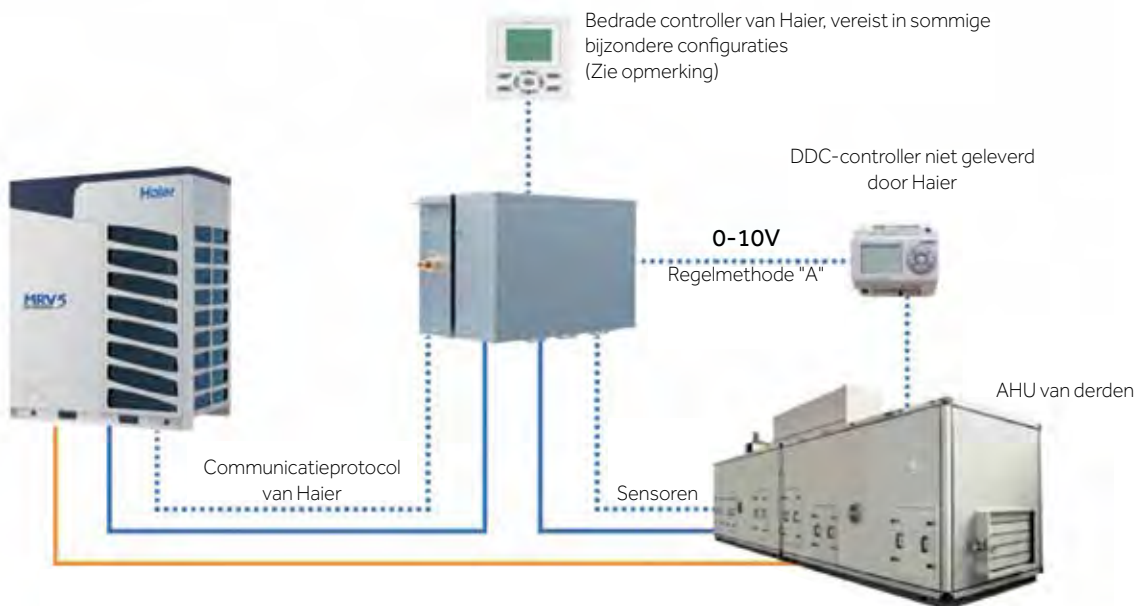
## VOORDELEN

<b>Klepcapaciteit</b>	<b>Mogelijkheid om AHU met vermogenswaarden van 3 tot 73 kW te regelen met een enkele klep</b>
<b>Hoge compatibiliteit</b>	<b>Dezelfde elektronische borden als de MRV binnenunits voor eenvoudig beheer en onderhoud</b>
<b>Betrouwbaarheid</b>	<p><b>De expansieklep wordt geproduceerd door FUJIKOKI, de Japanse leider in deze sector</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>



**Regelmethode "A"**

Het regelsysteem van derden genereert een signaal variërend van 0-10 V om de vereiste stroomvraag weer te geven. De AHU-set van Haier gebruikt ditingangssignaal om het door de MRV-unit geleverde vermogen aan te passen aan de werkelijke behoefte aan thermische luchtbehandeling.



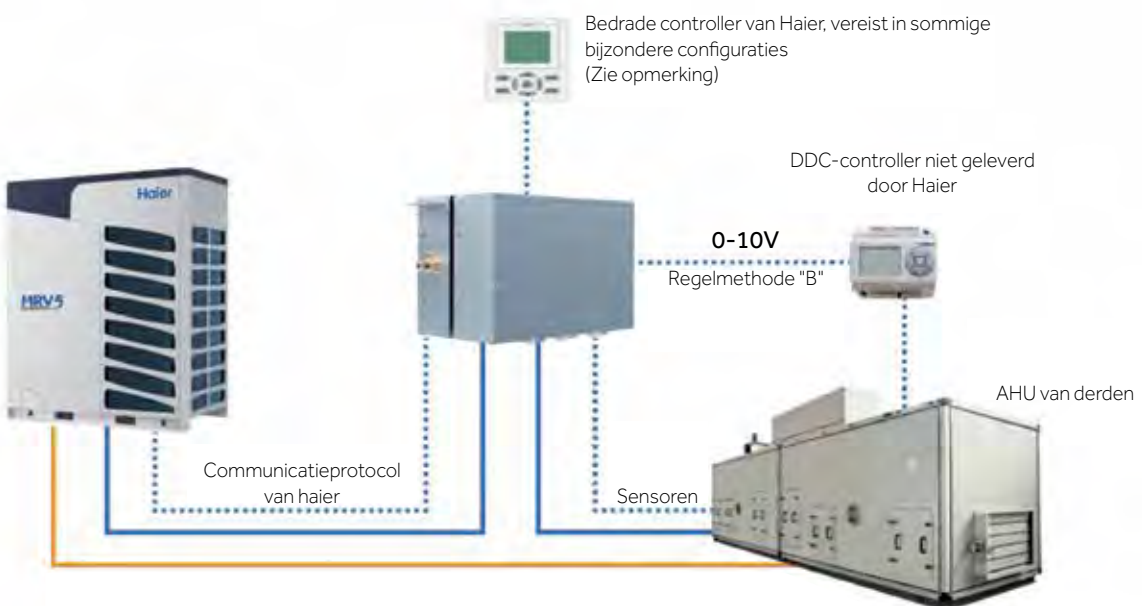
Vloeistof/gas koelmiddelleidingen, alleen de vloeistofleiding komt in het klephuis en gaat dan verder naar de directe expansiespiraal. De gasleiding gaat rechtstreeks van de buitenunit naar de spoel in de AHU.

**Opmerking:**

Als de DDC-controller van een derde partij alleen het 0-10 V vraagindicatorsignaal genereert, is de bedrade Haier-controller nodig om de volgende signalen te verwerken: Warme/koude bedrijfsmodus, AHU in-/uitschakelen, alarmen. Als de DDC-controller alle nodige signalen genereert, is de Haier-controller niet nodig.

**Regelmethode "B"**

De temperatuur wordt geregeld door de DDC van derden, die het modulerende signaal van 0-10 V naar de set van Haier stuurt, die het temperatuurinstelpunt zal regelen.



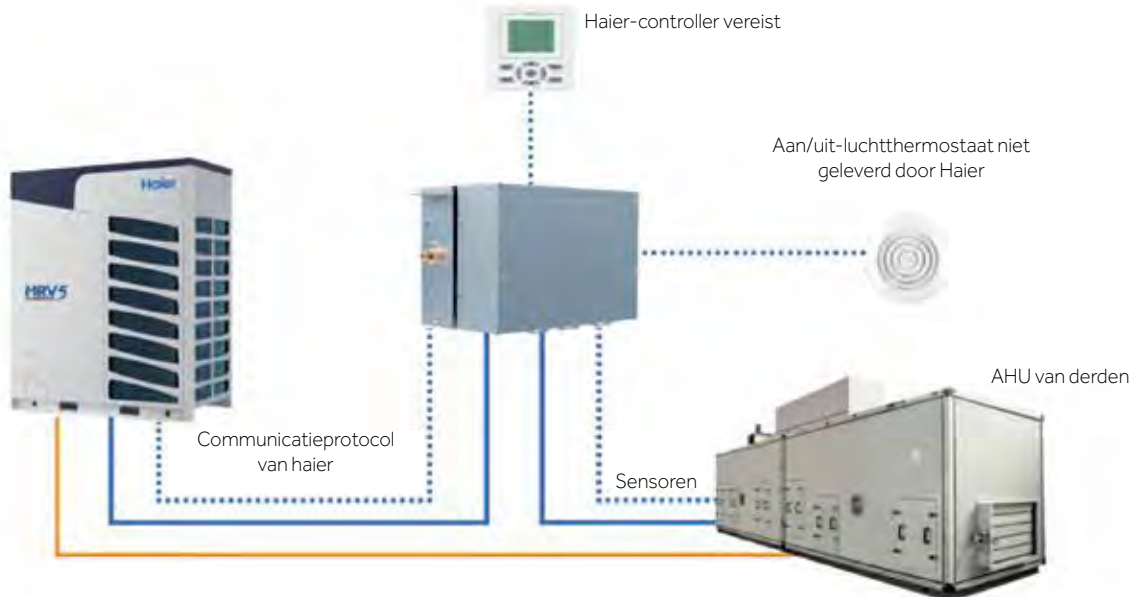
Vloeistof/gas koelmiddelleidingen, alleen de vloeistofleiding komt in het klephuis en gaat dan verder naar de directe expansiespiraal. De gasleiding gaat rechtstreeks van de buitenunit naar de spoel in de AHU.

**Opmerking:**

Als de DDC-controller van derden alleen het 0-10 V signaal genereert dat overeenkomt met het vereiste temperatuurinstelpunt, is de bedrade Haier-controller nodig om de volgende signalen te verwerken: Warme/koude bedrijfsmodus, AHU in-/uitschakelen, alarmen. Als de DDC-controller alle nodige signalen genereert, is de Haier-controller niet nodig.

**Regelmethode "C", bijzondere toepassingen**

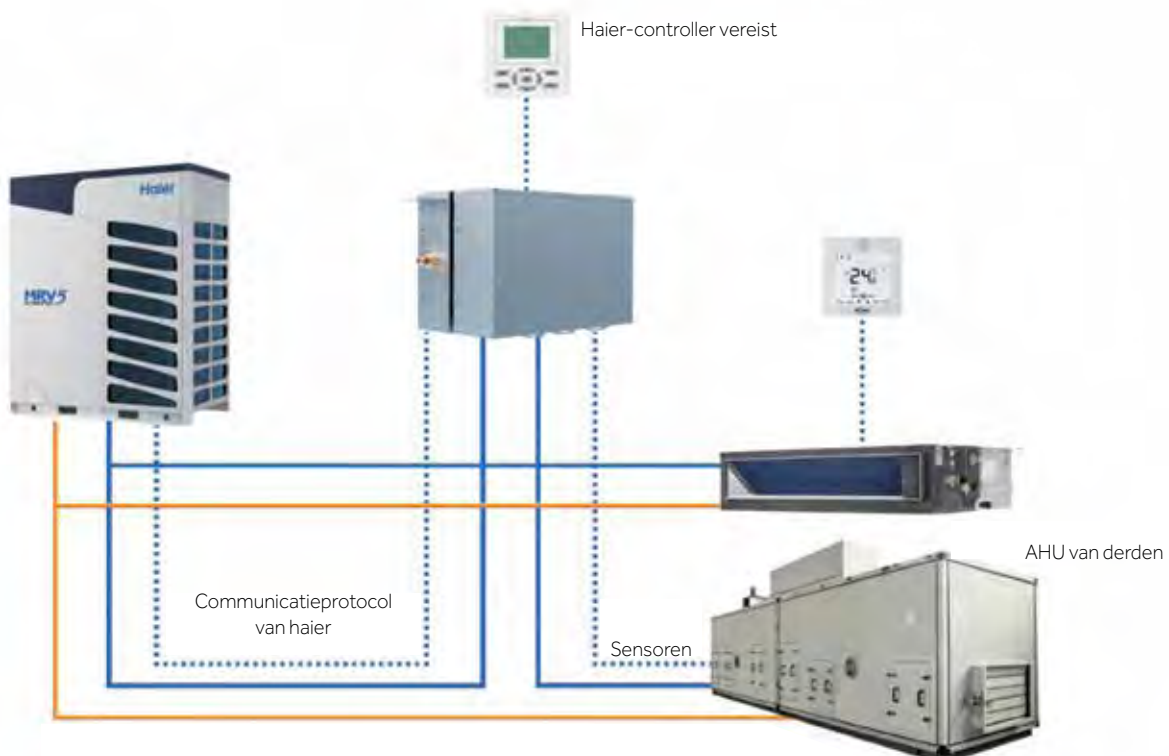
Het systeem configureren ZONDER een DDC van derden. In dit geval is de Haier-controller nodig om alle instellingen te maken. Dit systeem vereist de installatie van een aan/uit-thermostaat die de AHU in- of uitschakelt wanneer het temperatuurinstelpunt bereikt is. Deze "C" methode wordt gebruikt om continu aan/uit te verwarmen of af te koelen, zonder modulatie en dus met minder comfort in de omgeving.



Vloeistof/gas koelmiddelleidingen, alleen de vloeistofleiding komt in het klephuis en gaat dan verder naar de directe expansiespiraal. De gasleiding gaat rechtstreeks van de buitenunit naar de spoel in de AHU.

**Regelmethode "D"**

Het MRV en AHU gemengde airconditioningsysteem werkt in hetzelfde koelcircuit met MRV Haier en AHU binneneenheid van derden. In dit geval is een Haier controller vereist.



Vloeistof/gas koelmiddelleidingen, alleen de vloeistofleiding komt in het klephuis en gaat dan verder naar de directe expansiespiraal. De gasleiding gaat rechtstreeks van de buitenunit naar de spoel in de AHU.



# Besturings- & Beheersystemen

## SIMPELE EN INTUÏTIEVE OPLOSSINGEN VOOR HET BEHEER VAN INSTALLATIES

### EEN ENKEL GEÏNTEGREERD SYSTEEM

Het communicatieprotocol van Haier is uniek voor MRV-systemen en de huishoudelijke en commerciële producten van de Supermatch-lijn. Hierdoor kunnen dezelfde bedieningselementen worden gebruikt voor zowel kleine als grote MRV-installaties.

### BEHEER EN TOEZICHT

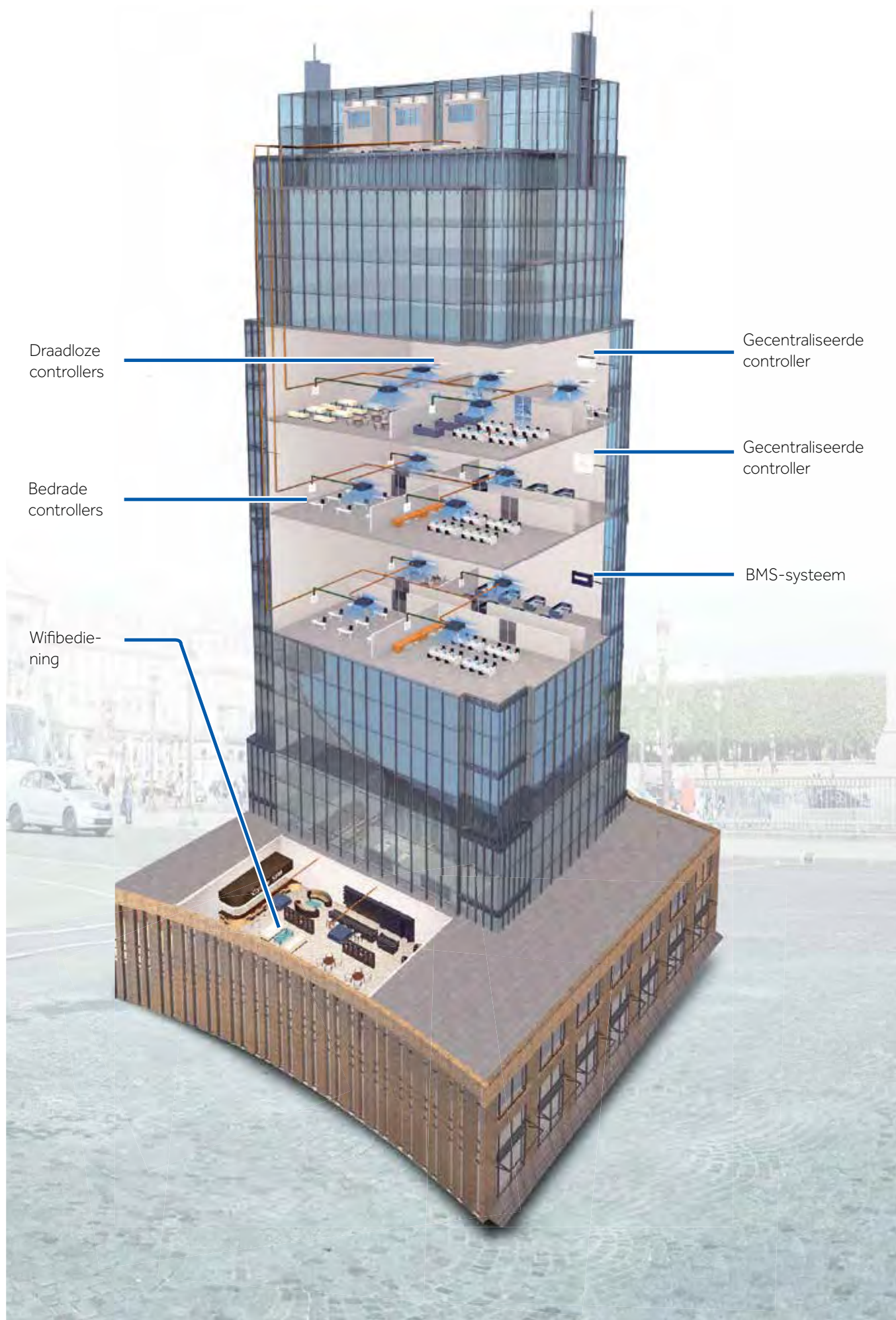
Haier levert betrouwbare en professionele toezichtsystemen voor een beter beheer van preventief onderhoud.

### "SLIMME" BEDIENINGSELEMENTEN

Systemen die aan uw behoeften kunnen worden aangepast.









### GECENTRALISEERDE BESTURING

De gecentraliseerde besturing biedt een aangepaste bediening van het hele systeem vanaf één punt. Beheer afzonderlijke units, groepen of zones en definieer verschillende instellingen voor elk van deze units.

#### 5" HC-SA164DBT TOT 64 BINNENUNITS



#### 7" YCZ-A004 TOT 256 BINNENUNITS



#### 12,5" HC-LA1CDBT TOT 800 BINNENUNITS



## HC-SA164DBT

- Mogelijkheid om te bedienen via web/internet door middel van optionele wifimodule HI-WA164DBI.
- Intelligent systeem voor installaties tot 64 binnenunits.
- 5"-lcd TFT full touchscreen met achtergrondverlichting.
- Ingebouwde weektimer.
- Mogelijkheid om units en groepen te benoemen.
- Alarmweergave.
- Vereist HA-MA164AD-converter (zie diagrammen op pagina 129).
- 32 onafhankelijke koelcircuits, elk met hun eigen HA-MA164AD-converter.
- Mogelijkheid om tegelijkertijd MRV-units en lijnunits te bedienen Supermatch/Huishoudelijk.
- MODBUS-output als standaard.



## YCZ-A004

- Slim systeem voor middelgrote installaties tot 256 binnenunits.
- Groot 7"-lcd TFT full touchscreen.
- Ingebouwde weektimer.
- Mogelijkheid om units en groepen te benoemen.
- Alarmweergave.
- Vereist HA-MA164AD-converter (zie diagrammen op pagina 129).
- 32 onafhankelijke koelcircuits, elk met hun eigen HA-MA164AD-converter.
- U kunt MRV-units en units in Supermatch/Huishoudelijke lijnen niet tegelijkertijd bedienen.
- MODBUS-output als standaard.



## HC-LA1CDBT

- 12,5-inch TFT lcd touchscreen.
- Max. 800 MRV binnenunits en max. 128 LCAC aansluitbare IDU's per controller (totaal 928) Aansluitbare IDUS.
- Lay-out aanzicht plattegrond.
- Webtoegang en e-mailalarm.
- Weekplanning en instelling bijzondere dagen.
- Integratie van apparaten van derden zoals brandalarm, verlichting met Haier binnenunits.
- Alle MRV-systemen vereisen de nieuwe gateway HA-MA1ADB (een gateway per systeem).
- LCAC-producten vereisen een PCB-adapter YCJ-A002 (een IDU heeft een YCJ-A002 nodig).
- Display totaal elektriciteitsverbruik.
- Gegevenscurve.
- Verdeling van het elektriciteitsverbruik voor de facturering van de huurders.
- Meertalig.



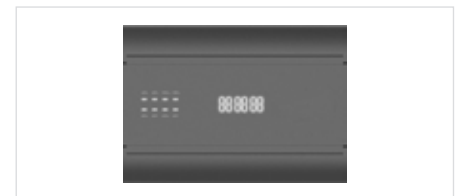
## HA-MA164AD

- Haier-protocolconverter naar RS-485.
- Moet zijn aangesloten op gecentraliseerde systemen (niet vereist voor buitenunits van serie 5).
- Elk koelcircuit heeft 1 converter nodig (zie diagrammen van pagina 129).
- 1 converter kan maximaal 64 interne units aan op één koelcircuit.
- Dit accessoire, als dit niet is aangesloten op een gecentraliseerde controller als een speciale converter, kan individueel worden gebruikt om het communicatieprotocol "Homebus Haier" om te zetten naar "MODBUS". (Voor deze functie configureert u de keuzeschakelaars in de gewenste modus.)



## HA-MA1ADB

- Interface: Modbus.
- Passend bij centrale webserver controller 12,5-inch HC-LA1CDBT.
- Max. kunnen er 128 binnenunits worden aangesloten.
- Digitaal buisdisplay binnen, gateway-adres, datum en tijd.
- Inzameling van elektrische gegevens, berekening, verdeling en opslag.



## HI-WA164DBI WIFIMODULE

### Kenmerken:

Deze module, die is aangesloten op een internetverbinding met wifi, maakt afstandsbediening mogelijk via een specifieke app op tablets en smartphones (geen pc).

Elke wifimodule kan tot 64 binnenunits bedienen.

Via de app wordt dezelfde functionaliteit als de centralisator, verbonden met het MRV-systeem, gerepliceerd en beheerd.

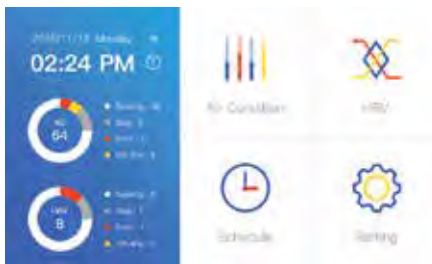
### Specificaties:

- Compact 86x86x10 mm.
  - Besturingsfuncties, aan/uit, temperatuurinstelling, timerinstellingen, wekelijks, ventilatorsnelheid.
  - Alarmcontrolefunctie, fouten, foutgeschiedenis.
  - Gebruikersaccountbeheer, inclusief accountregistratie, wachtwoordwijziging en wijziging van accountgegevens via app.
  - Handig delen van de beheersautoriteit.
  - Het primaire account kan het beheer van het primaire account delen met de secundaire accounts zonder de units opnieuw te registreren.
  - Elke afzonderlijke app kan tot 256 binnenunits aan.
  - Voorbeeld: 4 wifimodules met elk 64 binnenunits, of 7 wifimodules met 36 binnenunits per stuk.
  - Als een HC-SA164DBT gecentraliseerde controller direct wordt gebruikt, kan de wifimodule direct worden aangesloten op de centralisator via een speciale terminal.
  - De wifimodule kan direct worden aangesloten op de MRV buitenunits van serie 5, of op de HA-MA164AD converter als de buitenunits NIET van serie 5 zijn.
- Met deze configuratie is het mogelijk om het MRV-systeem zelfs zonder lokale gecentraliseerde controllers te bedienen, met alleen de app die op tablet of smartphone is geïnstalleerd, door te zorgen voor een stabiel en snel wifibereik voor de module.



**Bij onafhankelijk gebruik (niet aangesloten op een gecentraliseerde controller) is een elektrische voeding van 12 DC nodig (niet geleverd door Haier)**

### HC-SA164DBT



- Regeling van maximaal 64 binnenunits.
- Regeling van de bedrijfsmodus, temperatuur, ventilatie, deflectoren.
- Foutbeheer en alarmgeheugen.



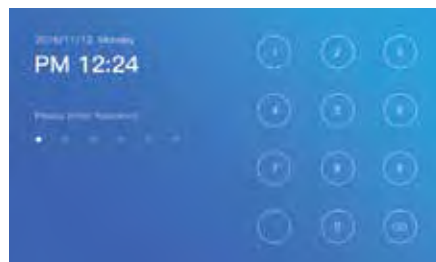
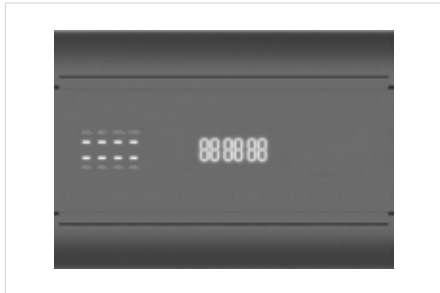
- Dagelijkse en wekelijkse programmering per unit.
- Gratis en onafhankelijk programmeren.

### HC-LA1CDBT



- Toezicht op de status van elke afzonderlijke unit.

### HA-MA1ADB



- Individueel - groep - totale weergave.

- Wachtwoord instellen op verschillende bedrijfsniveaus.

### YCZ-A004



#### Toezicht en regeling

- Regeling van maximaal 256 binnenunits.
- Regeling van de bedrijfsmodus, temperatuur, ventilatie, deflectoren.
- Weergegeven pictogrammen die lijken op die van de commando's op afstand.



#### Energiebesparende functie

- Vergrendelingsmodus voor gebruikersfuncties.
- Vastleggen van onder- en bovengrenzen voor gewenste temperatuurkeuze.



#### Zonebeheer

- Zones definiëren op verzoek van de gebruiker.



#### Timerprogrammering

- Dagelijkse en wekelijkse programmering per unit.
- Gratis en onafhankelijk programmeren.

## WIFIFUNCTIES

Deze module, indien verbonden met wifi-internettoegang, maakt afstandsbediening via een speciale app op tablets en smartphones (geen pc) mogelijk. Elke wifimodule kan maximaal 64 binnenunits bedienen, wat de limiet is van de centralisator. Via de app wordt dezelfde functionaliteit als de centralisator, verbonden met het MRV-systeem, gerepliceerd en beheerd.

## SPECIFICATIES:

- Compact 86x86x10 mm.
  - Het is aangesloten op de centralisator via de meegeleverde kabel, van waaruit deze wordt aangedreven.
  - Het kan tot 100 meter van de centralisator worden aangesloten, om een gebied te dekken met wifi-bereik.
  - Besturingsfuncties, aan/uit, temperatuurinstelling, timerinstellingen, wekelijks, ventilatorsnelheid.
  - Alarmcontrolefunctie, fouten, foutgeschiedenis.
  - Gebruikersaccountbeheer, inclusief accountregistratie, wachtwoordwijziging en wijziging van accountgegevens via app.
  - Handig delen van de beheersautoriteit.
  - Het primaire account kan het beheer van het primaire account delen met de secundaire accounts zonder de units opnieuw te registreren.
  - Elke afzonderlijke app kan tot 256 binnenunits aan.
  - Voorbeeld: 4 wifimodules met elk 64 binnenunits, of 7 wifimodules met 36 binnenunits per stuk.
  - De wifimodule kan direct worden aangesloten op de MRV buitenunits van serie 5, of op de HA-MA164AD converter als de buitenunits NIET van serie 5 zijn.
- Met dit systeem kunt u het MRV-systeem zelfs zonder een centralisator installeren, maar alleen via de app door te zorgen voor een adequaat wifi-bereik voor de module.
- De app is beschikbaar voor Android en iOS.



**WIFIMODULE  
HI-WA164DBI**

## HAIER SMART AIR 2

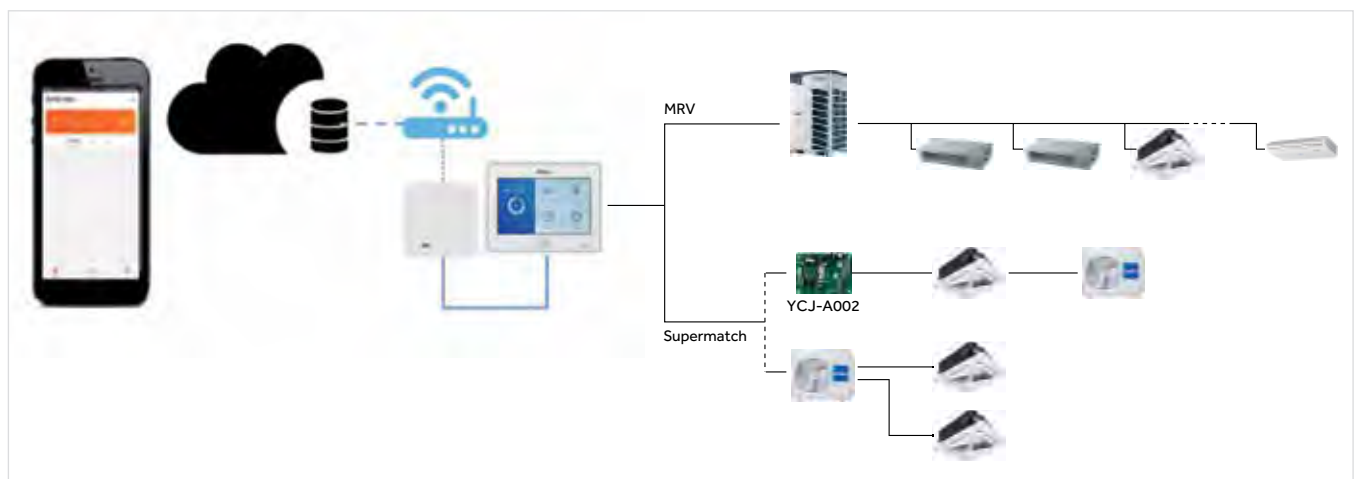




### HI-WA164DBI WIFIMODULE VOOR GECENTRALISEERDE CONTROLLER HC-SA164DBT



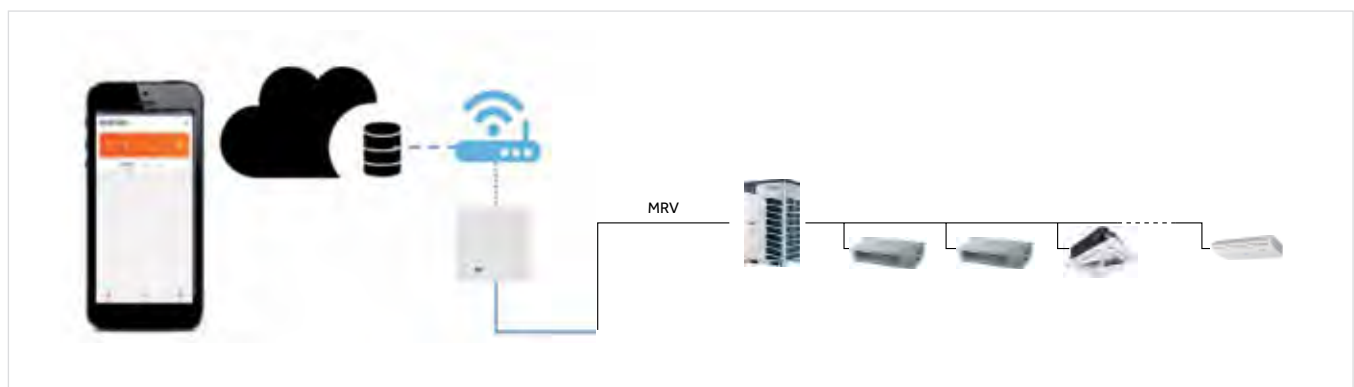
### CONFIGURATIE MET CENTRALISATOR



### CONFIGURATIE ZONDER CENTRALISATOR

De wifimodule kan direct worden aangesloten op de MRV buitenunits van serie 5, of op de HA-MA164AD converter die is aangesloten op andere MRV buitenunits die niet van serie 5 zijn.

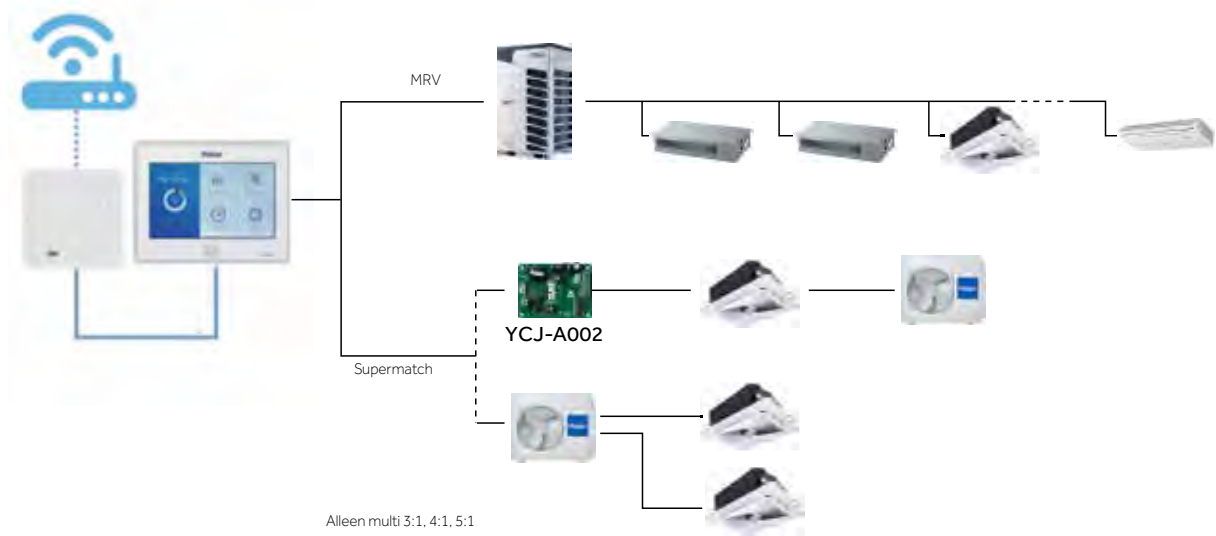
Met dit systeem kunt u het MRV-systeem zelfs zonder een centralisator installeren, maar alleen via de app door te zorgen voor een adequaat wifibereik voor de module.



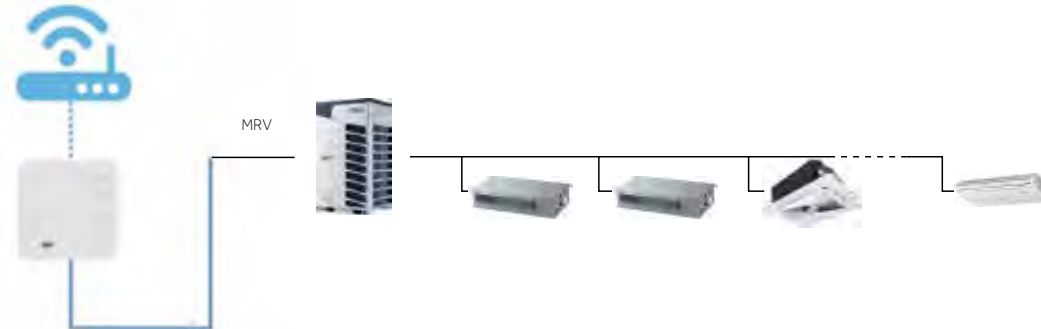
**Bij onafhankelijk gebruik (niet aangesloten op een gecentraliseerde controller) is een elektrische voeding van 12 DC nodig (niet geleverd door Haier)**

**VOORBEELDEN VAN VERBINDING VOOR DE "HI-WA164DBI" WIFIMODULE VOLGENS HET TYPE SYSTEEM EN DE VOORZIENE PRODUCTEN**

Direct naar de HC-SA164DBT gecentraliseerde controller indien beschikbaar.  
De module kan enkel rechtstreeks aangesloten worden op deze gecentraliseerde controller.

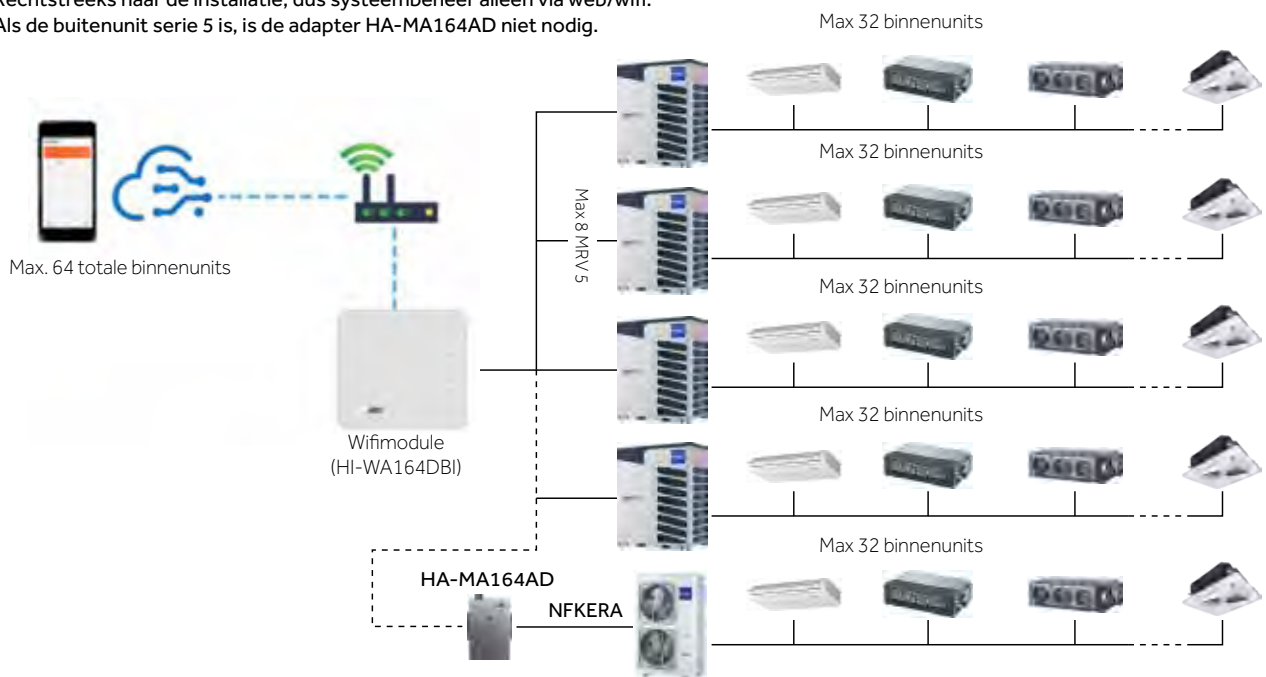


Rechtstreeks naar de installatie; dus systeembeheer alleen via web/wifi.  
Als de buitenunit serie 5 is, is de adapter HA-MA164AD niet nodig.



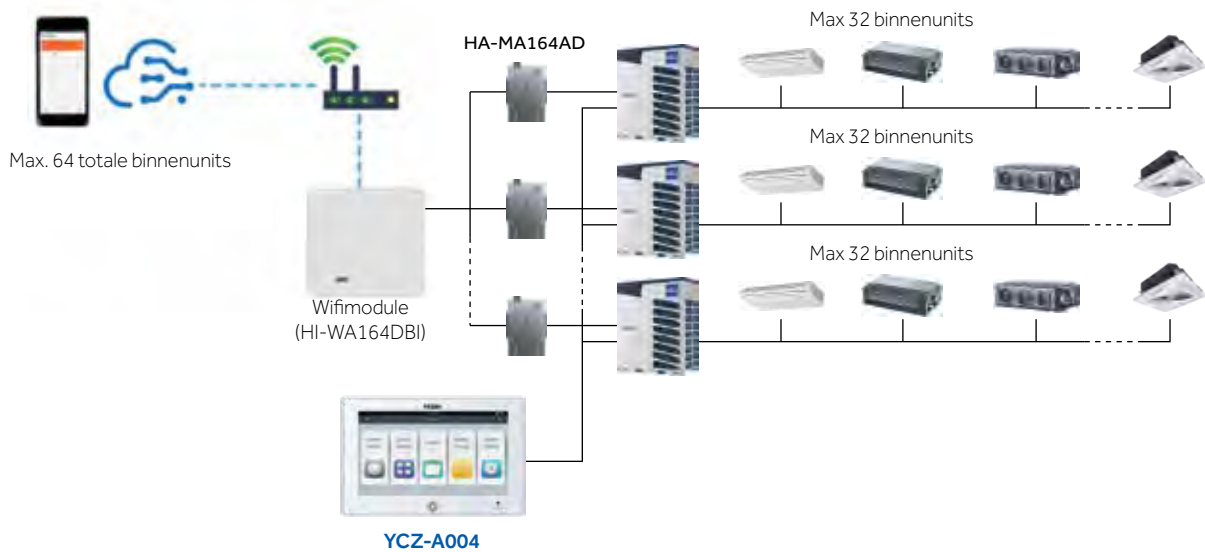
**Bij onafhankelijk gebruik (niet aangesloten op een gecentraliseerde controller) is een elektrische voeding van 12 DC nodig (niet geleverd door Haier)**

Rechtstreeks naar de installatie; dus systeembeheer alleen via web/wifi.  
Als de buitenunit serie 5 is, is de adapter HA-MA164AD niet nodig.

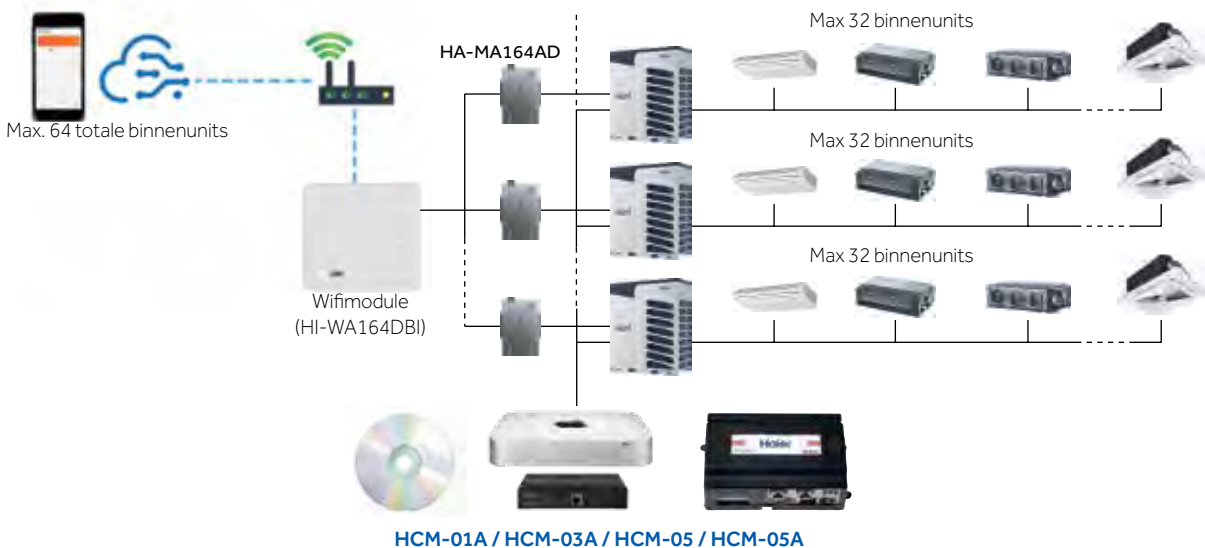


**Bij onafhankelijk gebruik (niet aangesloten op een gecentraliseerde controller) is een elektrische voeding van 12 DC nodig (niet geleverd door Haier)**

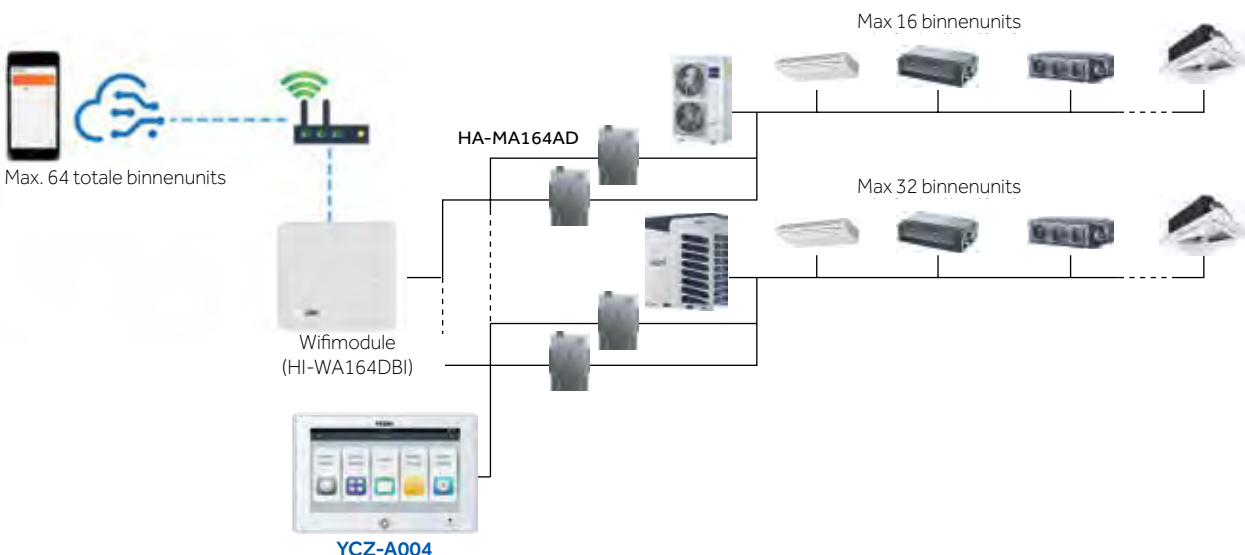
Als een gecentraliseerde controller ANDERS DAN het HC-SA164DBT-model lokaal vereist is, moet 1 HA-MA-interface voor elke externe unit worden toegevoegd.



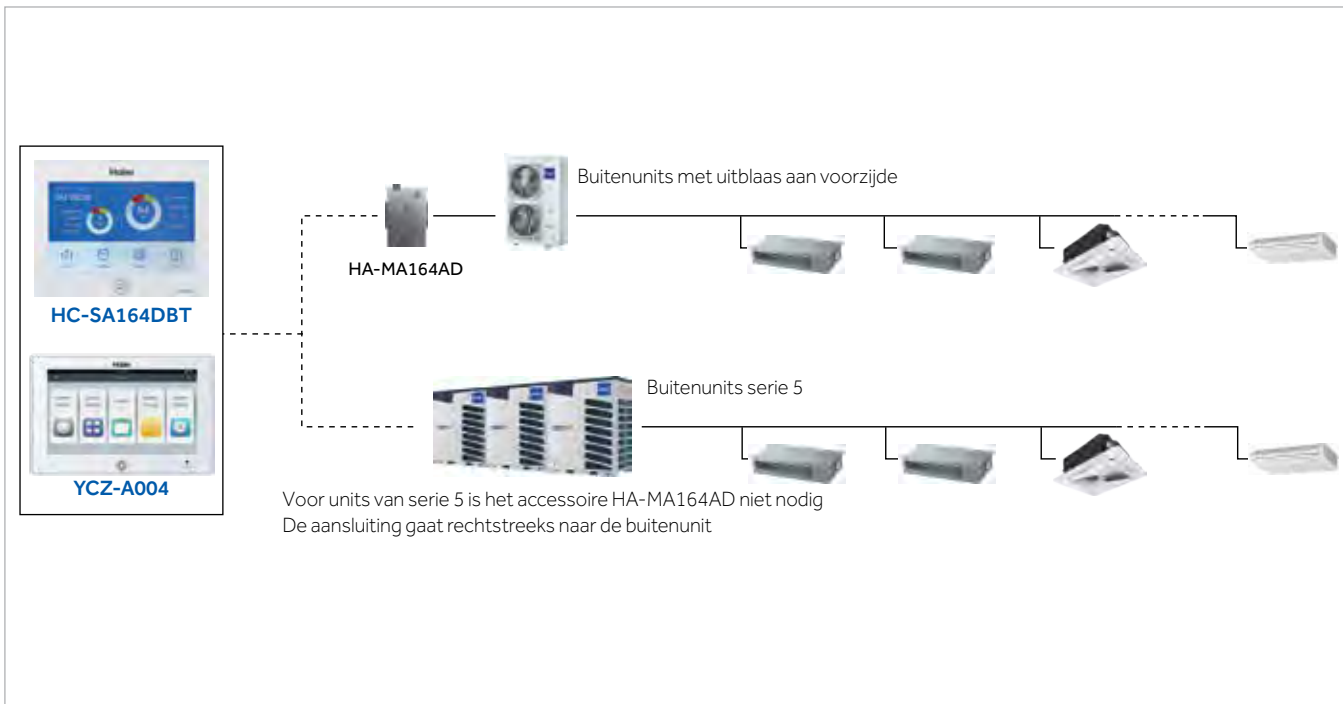
Gekoppeld aan een BMS-web of lokaal systeem, altijd met toevoeging van HA-MA-adapters.



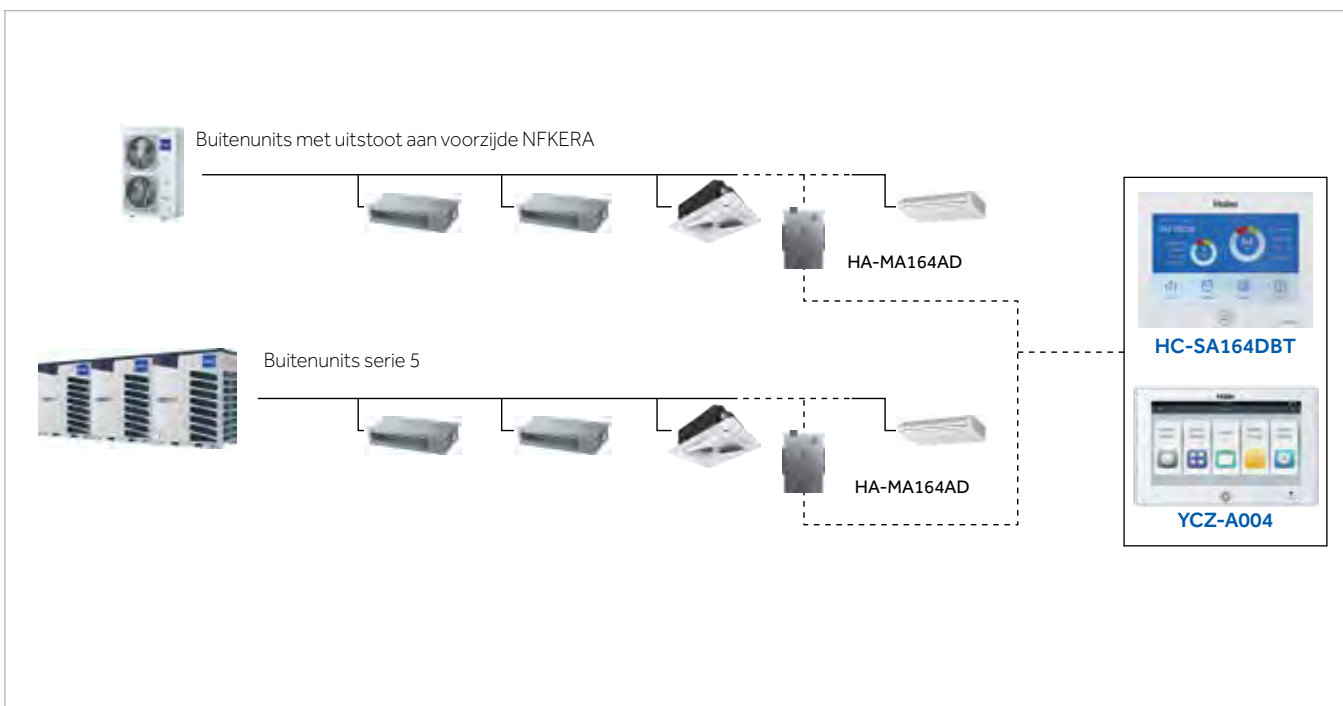
Als er lokaal een gecentraliseerde controller nodig is en de buitenunits zijn NIET van serie 5, maar van serie S (uitstoot aan voorzijde), dan is het nodig om voor elke buitenunit 2 HA-MA interfaces toe te voegen, 1 voor wifi en 1 voor de centralisator.



**AANSLUITING VAN GECENTRALISEERDE CONTROLLERS RECHTSTREEKS OP BUITENUNITS**

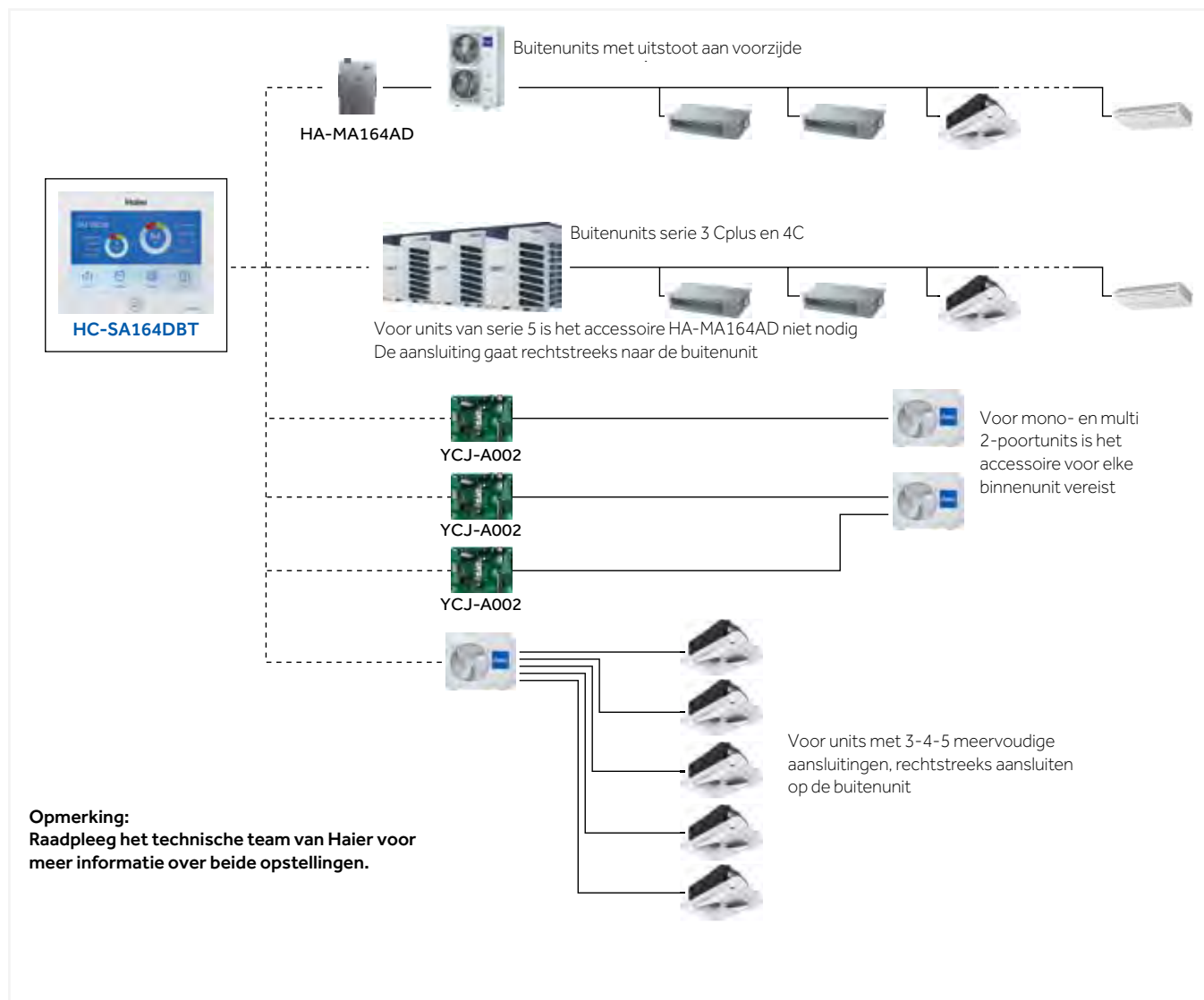


**AANSLUITING VAN GECENTRALISEERDE CONTROLLERS OP EEN INTERN PUNT VAN DE INSTALLATIE IN DEZE CONFIGURATIE VEREISEN DE UNITS VAN SERIE 5 OOK HET HA-MA164AD-ACCESSOIRE**

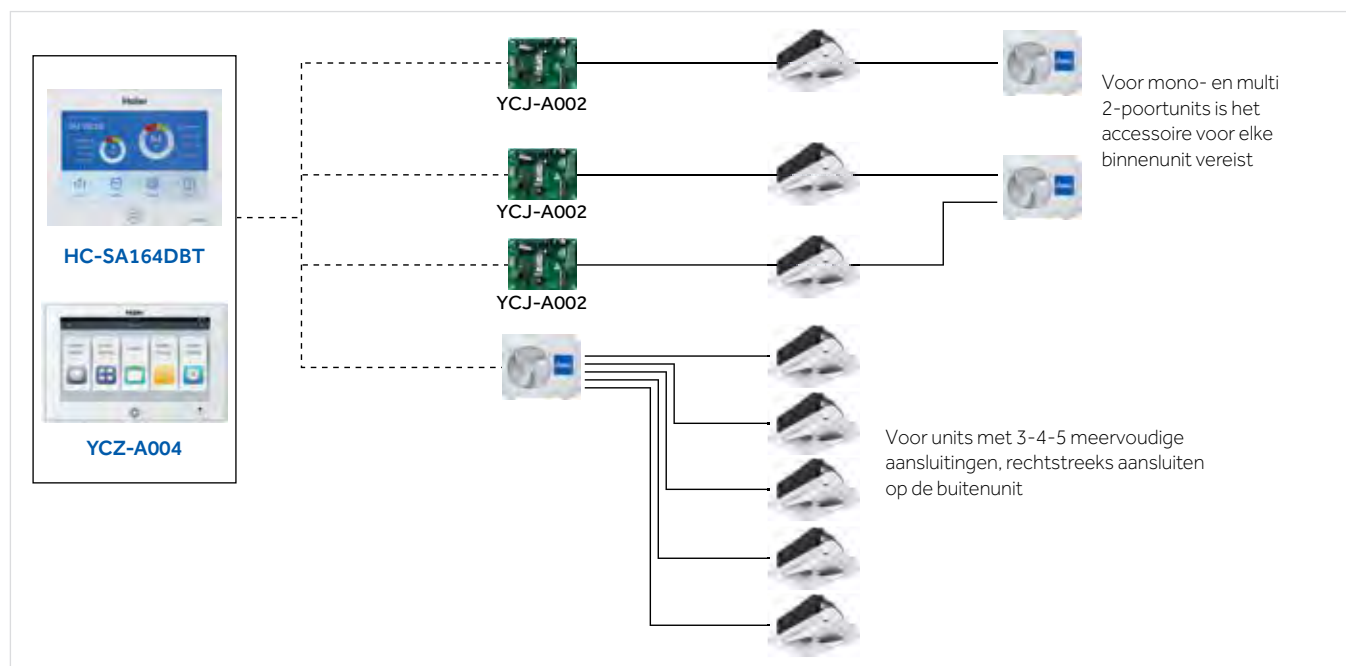




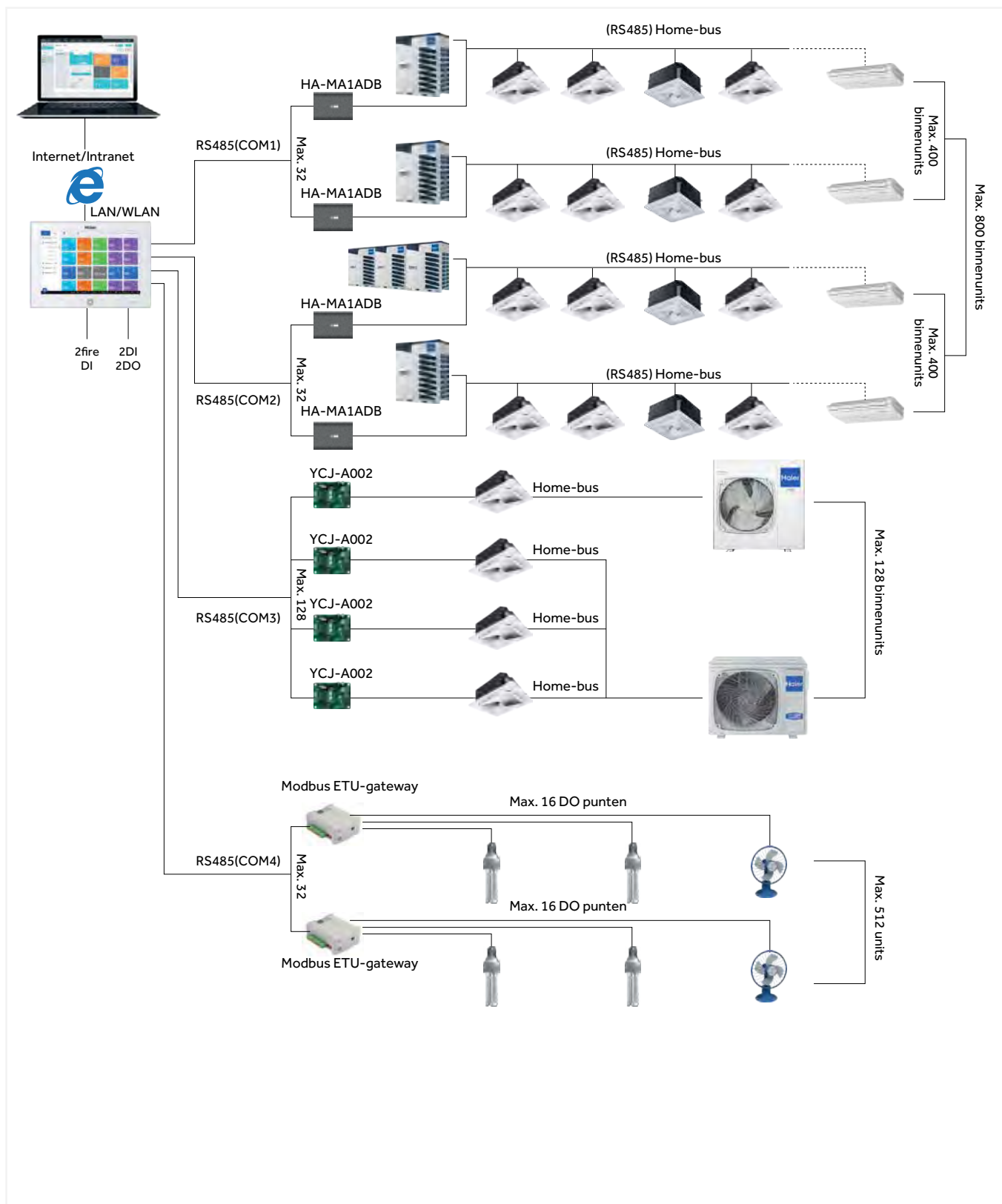
### AANSLUITING VAN GECENTRALISEERDE CONTROLLERS IN GEMENGDE MRV- EN SUPERMATCH-SYSTEMEN ALLEEN VOOR HC-SA164DBT



### AANSLUITING VAN GECENTRALISEERDE CONTROLLERS OP SYSTEMEN DIE UITSLUITEND UIT SUPERMATCH-UNITS BESTAAN



**AANSLUITING VAN DE GECENTRALISEERDE CONTROLLER IN GEMENGDE MRV-SUPERMATCH SYSTEMEN ALLEEN MET HC-LA1CDBT**



## AFSTANDSBEDIENINGEN

Haier biedt verschillende soorten afstandsbedieningen waaruit u kunt kiezen op basis van uw functionele en ontwerpvereisten.

### YR-HQS01

- Aan/Uit. Bedrijfsmodus. Ventilatorsnelheid. Temperatuurinstelling. Schommeling.
- Turbo en Stil.
- Individuele klepregeling voor Round Flow, 4-weg cassette en mini 4-weg cassette.
- Klok & Timer.
- Gezondheidsfunctie.
- Zelfreiniging.
- Achtergrondverlichting.



### YR-HRS01

- Aan/Uit. Bedrijfsmodus. Ventilatorsnelheid. Temperatuurinstelling. Schommeling.
- Turbo en stil.
- Individuele louwer regeling voor Round Flow 4-weg cassette en mini 4-weg cassette.
- Zelfreiniging.
- Timer.
- Gezondheidsfunctie.
- Achtergrondverlichting.



### RE-02

- Universele ontvanger voor draadloze afstandsbedieningen.
- Vereist voor alle verdekt geïnstalleerde units, zonder esthetisch paneel.
- Alleen de 2-weg cassette vereist de ontvanger, zelfs als deze is uitgerust met een esthetisch paneel.



### HW-BA116ABK

- Aan/uit, temperatuurmodus, deflectoren.
- Beperkte kenmerken ideaal voor hotels.
- Intervalindicatie voor filterreiniging.
- Foutbeheer.
- NIET uitgerust met een klok of timer.
- Ingebouwde ontvanger voor draadloze infraroodafstandsbedieningen, om een dubbele besturingsmodus te maken (zie diagram op pagina 135).
- Standaard omgevingstemperatuursensor.
- Selecteer de omgevingstemperatuurregeling op de controller als u een nauwkeurigere meting wenst op stahoogte of in bijzondere installatie-omstandigheden.
- Mogelijkheid van groepsbeheer met één controller (max. 16 binnenunits op één controller), de functies en bedieningsmodi van alle binnenunits die op die controller zijn aangesloten, zullen identiek zijn aan elkaar. Onafhankelijk beheer is niet mogelijk. Elk commando zal op dezelfde manier gerepliceerd worden op alle binnenunits die met die controller verbonden zijn. (zie diagrammen op pagina 135).



### YR-E17A

- Kan fungeren als IR-ontvanger voor draadloze controllers.
- Aan/uit, temperatuurmodus, deflectoren.
- Slim en compact ontwerp van slechts 86x86x13 mm.
- Aanraaktoetsen met groot display met achtergrondverlichting.
- Onafhankelijke regeling van deflectoren [alleen voor cassette AB-MRERA-MCERA(M)].
- Dagelijkse klok en timer.
- Eenvoudige installatie en intuïtieve bediening.
- Foutweergave.
- PA statisch drukbeheer van ventilatoren van binnenunits (op modellen waar mogelijk).
- Standaard omgevingstemperatuursensor.
- Selecteer de omgevingstemperatuurregeling op de controller als u een nauwkeurigere meting wenst op stahoogte of in bijzondere installatie-omstandigheden.
- Mogelijkheid van groepsbeheer met één controller (max. 16 binnenunits op één controller), de functies en bedieningsmodi van alle binnenunits die op die controller zijn aangesloten, zullen identiek zijn aan elkaar. Onafhankelijk beheer is niet mogelijk. Elk commando zal op dezelfde manier gerepliceerd worden op alle binnenunits die met die controller verbonden zijn. (zie diagrammen op pagina 135).



## HW-BA101ABT

- Modern ledontwerp met hoge intensiteit
- Zwart full touchscreen display.
- Automatische verlichting wanneer de toetsen worden ingedrukt. Zwart scherm in ruststand.
- NIET uitgerust met een klok of timer.
- Dubbele instellingsmodus voor temperatuur en ventilatorsnelheid; een continu oneindig bereik of via de klassieke + en -.
- Stille werking.
- Bedrijfsmodus, deflectoren in aan/uit-modus.
- Mogelijkheid van groepsbesturing van maximaal 16 binnenunits met dezelfde bedrijfsmodus.
- Beperkte kenmerken ideaal voor hotels.
- Intervalindicatie voor filterreiniging.
- Foutbeheer.
- Functieblokkering via centrale unit.
- Ingebouwde ontvanger voor draadloze infraroodafstandsbedieningen, om een dubbele besturingsmodus te maken (zie diagram op pagina 135).
- Standaard omgevingstemperatuursensor.
- Selecteer de omgevingstemperatuurregeling op de controller als u een nauwkeurigere meting wenst op stahoogte of in bijzondere installatie-omstandigheden.
- Mogelijkheid van groepsbeheer met één controller (max. 16 binnenunits op één controller), de functies en bedieningsmodi van alle binnenunits die op die controller zijn aangesloten, zullen identiek zijn aan elkaar. Onafhankelijk beheer is niet mogelijk. Elk commando zal op dezelfde manier gerepliceerd worden op alle binnenunits die met die controller verbonden zijn. (Zie diagrammen op pagina 135).



## YR-E16B

- Aan/uit, temperatuurmodus, deflectoren.
- Groot touchscreen met achtergrondverlichting.
- Onafhankelijke regeling van windgeleiders [alleen cassette AB-MRERA-MCERA(M)].
- Wekelijkse klok en timer.
- Alarmgeschiedenis.
- Besturingsfunctie statische druk ventilator.
- Selectie tussen Celsius en Fahrenheit, (+/- 0,5 °C - +/- 1 °F).
- Standaard omgevingstemperatuursensor.
- Selecteer de omgevingstemperatuurregeling op de controller als u een nauwkeurigere meting wenst op stahoogte of in bijzondere installatie-omstandigheden.
- Mogelijkheid van groepsbeheer met één controller (max. 16 binnenunits op één controller), de functies en bedieningsmodi van alle binnenunits die op die controller zijn aangesloten, zullen identiek zijn aan elkaar. Onafhankelijk beheer is niet mogelijk. Elk commando zal op dezelfde manier gerepliceerd worden op alle binnenunits die met die controller verbonden zijn. (zie diagrammen op pagina 135).



## HI-WB201DEI WIFIMODULE VOOR INDIVIDUELE UNITS

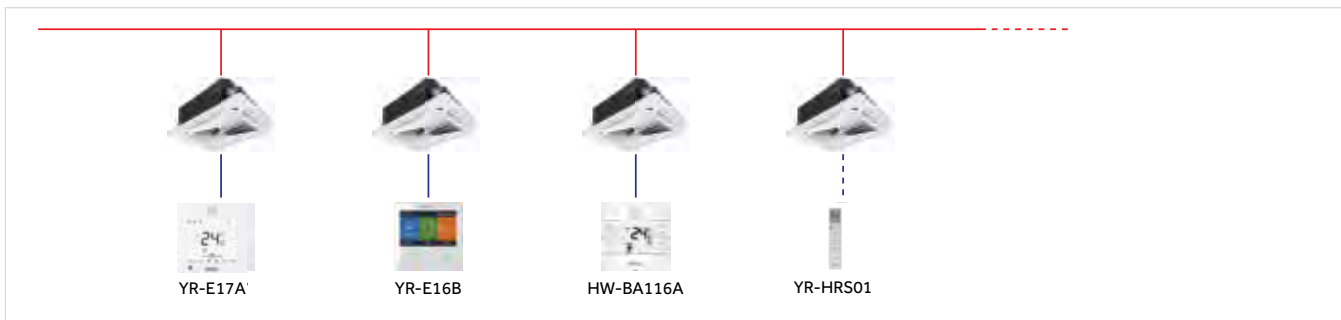
- Ideaal voor kleine installaties met stabiel wifibereik dat bij alle binnenunits kan komen. De eindgebruiker en/of gebruiker van het systeem moet zorgen voor eigen wifibereik met toegang tot het internet.
- De module moet worden geïnstalleerd en aangesloten op het elektronische bord van de binnenunits van de MRV-serie die u met wifi wilt bedienen.
- De gebruiker moet de app "Haier Smart Air" voor Android downloaden, een profiel aanmaken en vervolgens elke afzonderlijke binnenunit registreren volgens de stapsgewijze instructies die de app op het scherm laat zien.
- Bediening: aan/uit, modus, temperatuur, deflectoren, ventilatorsnelheid, wekelijkse timer, functiecontrole, generieke alarmsignalering.
- Door het uitvoeren van een groepsbesturing met de bedrade controllers (max 16 binnenunits op één controller) hoeft slechts één wifimodule op de masterunit te worden geïnstalleerd die zal worden aangesloten op de bedrade controller. In een groepsbeheer met één bedrade controller zijn de functies en bedieningsmodi van alle interne units die met die controller zijn verbonden, identiek aan elkaar. Onafhankelijk beheer is niet mogelijk. Elk commando via zowel de bedrade controller als het web/de app zal worden gerepliceerd op alle binnenunits die op dezelfde manier zijn aangesloten op die wificontroller / module. (zie diagrammen op pagina 135).





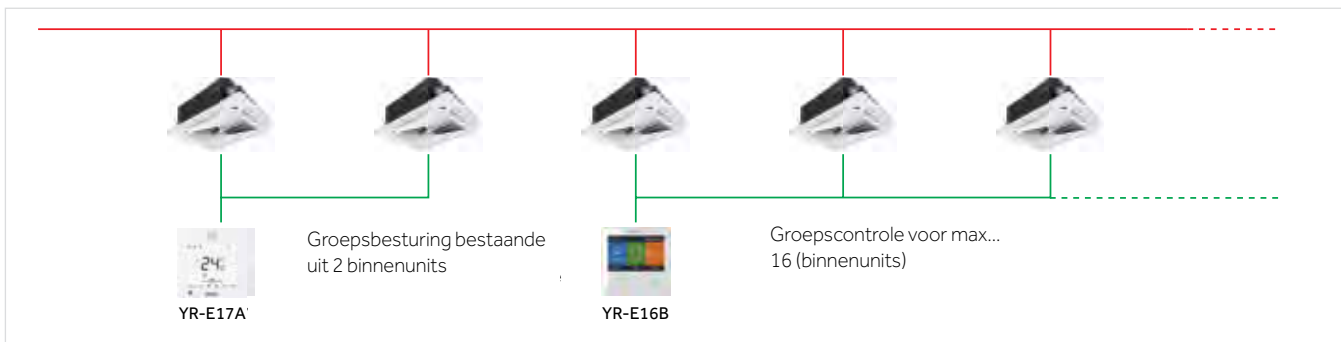
### VOORBEELDEN VAN AANSLUITING VAN AFSTANDSBEDIENINGEN EN WIFIMODULES

Voorbeeld van een enkele controlleraansluiting voor onafhankelijke werking van elke binneneenheid

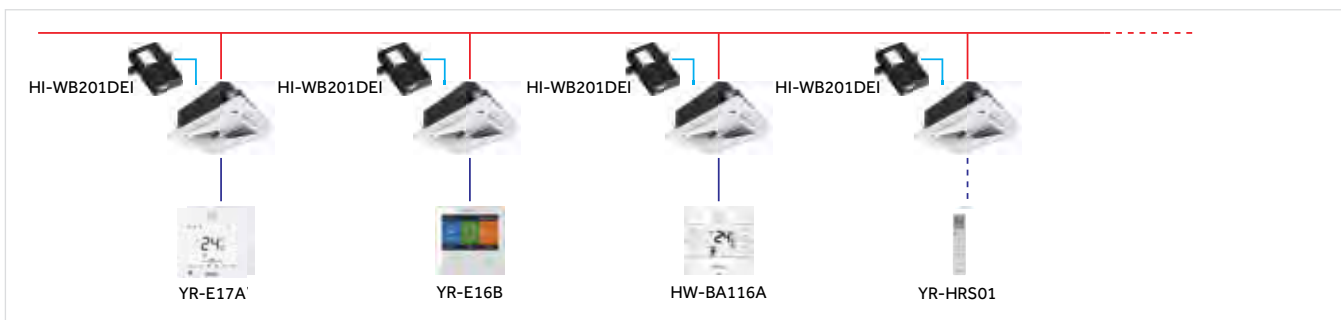


Voorbeeld van groepscontroller (alleen voor bedrade controllers - max. 16 binneneenheden op één controller)

In een groepsbeheer met één bedrade controller zijn de functies en bedieningsmodi van alle interne eenheden die met die controller zijn verbonden, identiek aan elkaar. Onafhankelijk beheer is niet mogelijk. Elk gegeven commando zal op alle binneneenheden op dezelfde manier gerepliceerd worden.



Voorbeeld van een wifimoduleverbinding voor onafhankelijke werking van elke binneneenheid



Voorbeeld van groepsbeheer via wifimodule

Sluit slechts één wifimodule aan op dezelfde masterunit, waar de bedrade groepscontroller op is aangesloten. Elk commando dat via de app gegeven wordt, zoals voor een groep bedrade controller, zal op dezelfde manier gerepliceerd worden op alle binneneenheden die op die wifimodule / module aangesloten zijn.



#### Infraroodontvanger op controller

Bedrade controllermodellen: HW-BA101ABT, HW-BA116ABK en YR-E17A zijn uitgerust met een ontvanger voor draadloze afstandsbedieningen.

Met deze functie kunt u een binneneenheid bedienen met de bedrade controller en tegelijkertijd met een afstandsbediening. (voorbeeld: bedrade controller op de wand en afstandsbediening op het bureau of langs het bed.)



GEÏNTEGREERD BESTURINGSSYSTEEM VOOR MIDDELGROTE EN GROTE BMS-INSTALLATIES



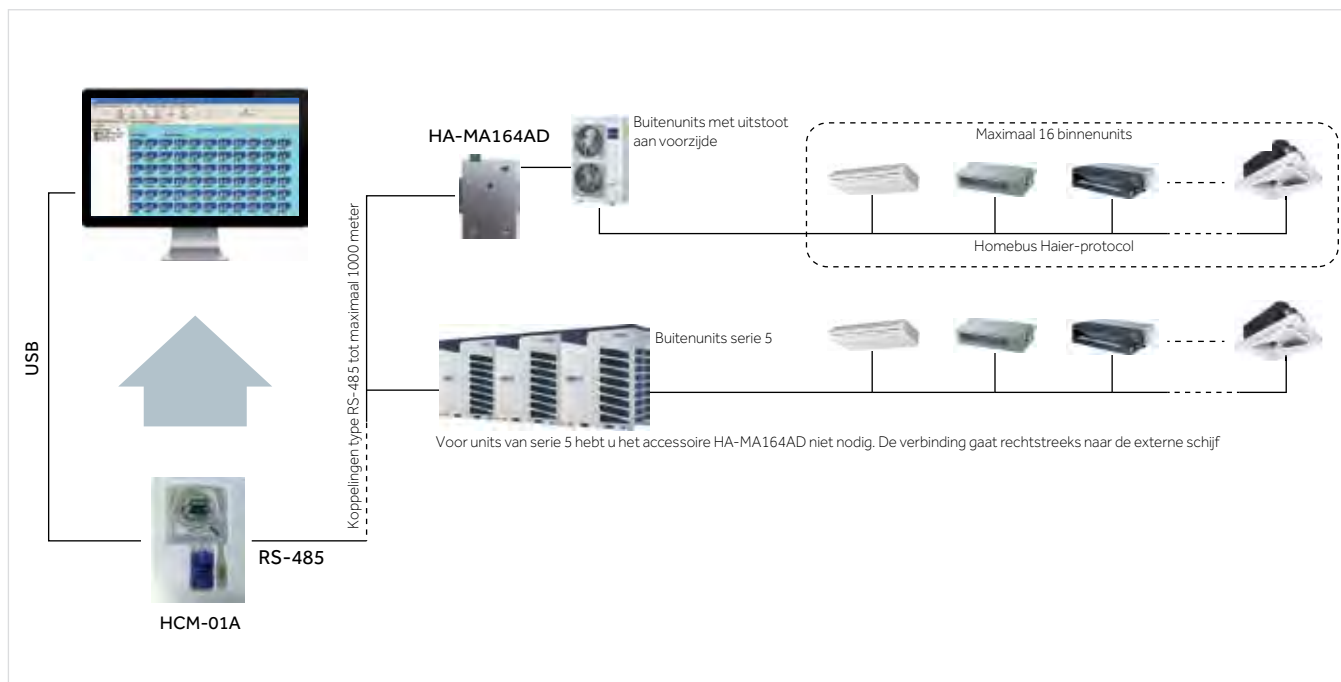
### HCM-01A LOKAAL BESTURINGSSYSTEEM VOOR MIDDELGROTE INSTALLATIES

- Toezicht en besturingssysteem van MRV-installatie voor lokaal gebruik op pc.
- RS-485 protocolconverter in RS-232 via USB-adaptor voor lokaal gebruik op pc.
- Besturing van max. 400 units en/of maximaal 32 onafhankelijke koelcircuits.
- Elk koelcircuit vereist HA-MA164AD- adapter (behalve voor buitenunits van serie 5).
- Besturing van alle systeemp parameters per zone/groepen/individuele units, wekelijkse en maandelijks timers, foutbeheer en alarmgeschiedenis.
- Duidelijke en intuïtieve visualisatiesoftware.
- **Staat GEEN besturing toe via web/internet.**
- De software werkt op Windows-platform (7 32/64 bits- 8 Pro - 10 Pro).
- De software heeft een licentie voor gebruik op een enkele pc. Als u van plan bent om op twee of meer pc's te gebruiken, moet u 2 of meer licenties aanschaffen.
- Mogelijkheid om het stroomverbruik te verantwoorden. Het verstrekken van IGU-02-adapters in plaats van HA-MA164AD. Een IGU-02 voor elk koelcircuit, ook voor buitenunits van serie 5. Voor elk koelcircuit / IGU-02 moet een "Wattmeter / pulsgenerator" worden geleverd die de energieabsorptie van de buitenunits detecteert en tellende pulsen die de IGU-02-adaptor ontvangt evenredig genereert en omzet in waarden die door de software moeten worden beheerd en gevisualiseerd.

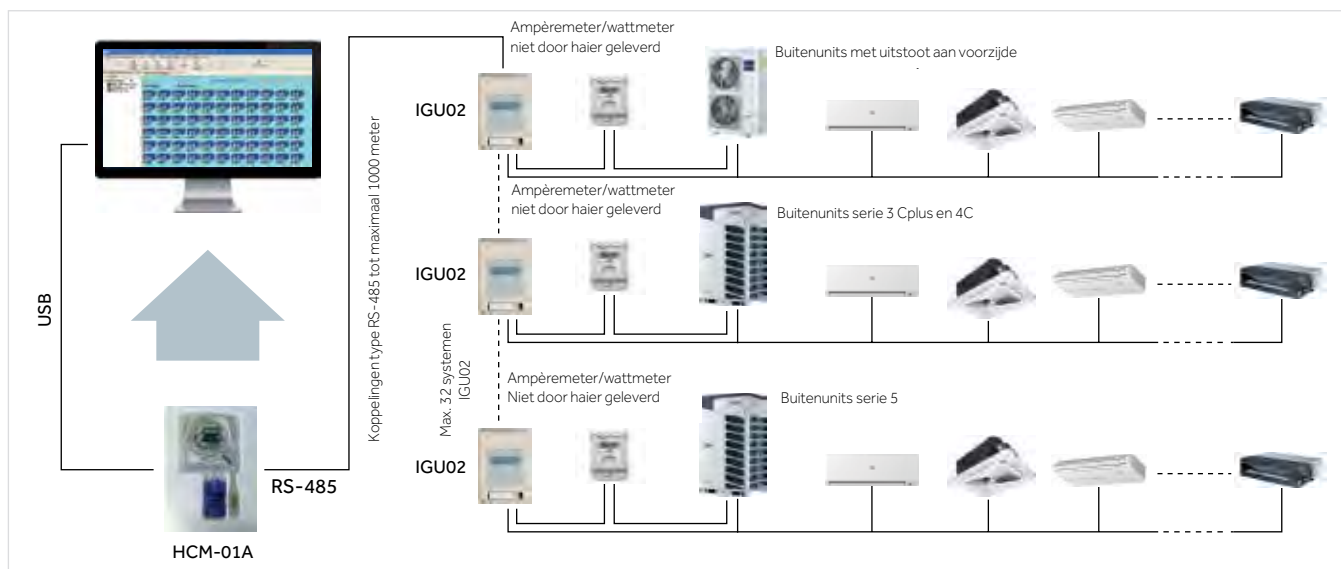
**(De pulsgenerator wattmeter/ampèremeter wordt niet geleverd door haier, omdat deze moet worden geselecteerd en gekalibreerd volgens het vermogen van de centrales).**



### INDICATIEF DIAGRAM VOOR LOKAAL BEHEER MET HCM-01A



### INDICATIEF DIAGRAM VOOR LOKAAL BEHEER MET HCM-01A EN VERBRUIKSREGISTRATIE



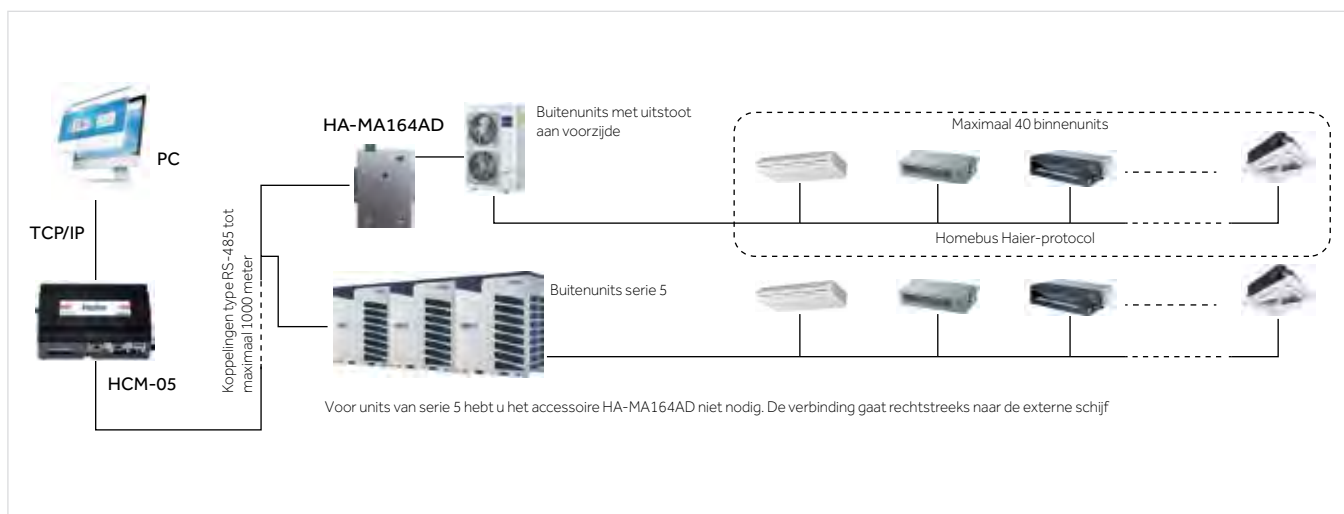
## HCM-05 / HCM-05A BEHEERSYSTEEM VOOR MIDDELGROTE INSTALLATIES MET WEB / INTERNET CONTROLEFUNCTIE GEÏNTEGREERD SYSTEEM VOOR INSTALLATIES TOT 250 INTERNE UNITS EN TOT 500 VOOR HET 05A-MODEL

- Lokale controle over het netwerk vanaf pc of op afstand via web/internet.
- Elke HCM-05-adapter is uitgerust met een webbrowser geïntegreerd met een specifiek IP-adres. Vereist een netwerkverbinding met internettoegang, via ethernetkabel. Eenmaal geconfigureerd kan overal ter wereld gewoon het bij HCM-05 meegeleverde IP-adres in de zoekmachine **Google Chrome** ingevoerd worden om toegang te krijgen tot het te besturen systeem. Toegang tot specifiek systeembeheer wordt beschermd door wachtwoorden op meerdere niveaus.
- Mogelijkheid van communicatie met systemen, niet geleverd door Haier, via het BACnet - IP protocol.
- Max. 250 binneneenheden die kunnen worden bediend met het HCM-05-model en maximaal 500 binneneenheden die met het HCM-05A-model kunnen worden bediend.
- Tot maximaal 32 onafhankelijke koelcircuits kunnen worden geregeld. Elk koelcircuit vereist HA-MA164AD-adapter (behalve voor buitenunits van serie 5).
- Besturing van alle systeemparemeters per zone/groepen/individuele units, wekelijkse en maandelijkse timers, foutbeheer en alarmgeschiedenis. Duidelijke en intuïtieve visualisatiesoftware.
- Mogelijkheid om het stroomverbruik te verantwoorden. Het verstrekken van IGU-02-adapters in plaats van HA-MA164AD. Een IGU-02 voor elk koelcircuit, ook voor buitenunits van serie 5. Voor elk koelcircuit / IGU-02 moet een "Wattmeter/pulsgenerator" worden geleverd die de energieabsorptie van de buitenunits detecteert en tellende pulsen die de IGU-02-adapter ontvangt evenredig genereert en omzet in waarden die door de software moeten worden beheerd en gevisualiseerd.

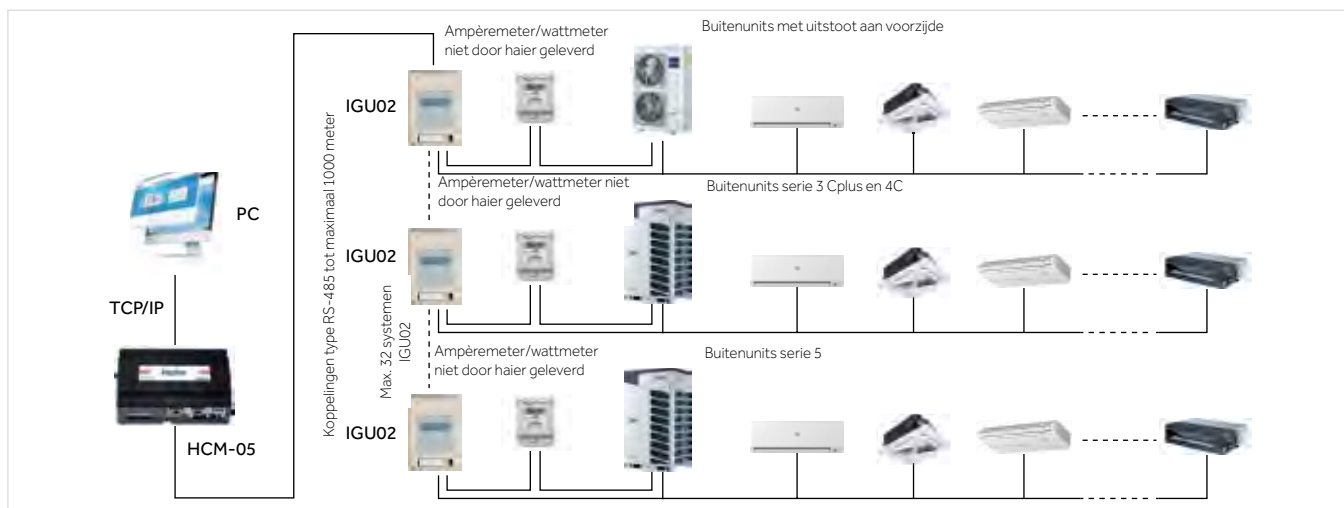
**(De pulsgenerator wattmeter/ampèremeter wordt niet geleverd door haier, omdat deze moet worden geselecteerd en gekalibreerd volgens het vermogen van de centrales).**



### ILLUSTRATIEF DIAGRAM VOOR WEBBEHEER MET HCM-05



### ILLUSTRATIEF DIAGRAM VOOR WEBBEHEER MET HCM-05 MET VERBRUIKSVANTWOORDING







### Toezicht

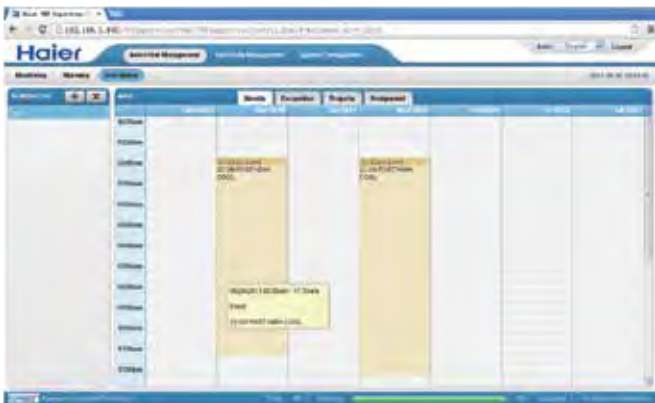
Onafhankelijke regeling van maximaal 500 binnenunits

- Modus, temperatuur, ventilatie, deflectoren.
- Blokkeren van gebruikersfuncties.
- Controle van blokkeringsniveaus.
- Een pictogram met alle informatie voor elke afzonderlijke unit.



### Energieverbruiksrapport voor elke unit

- Gegevensopslag.
- Mogelijkheid om verschillende kosten te definiëren per gebruiksbereik.
- De resultaten bekijken en afdrukken.
- Vergelijking van bedrijfskosten in de tijd.



### Programmeren

- Wekelijkse en maandelijkse planninggrafiek.
- Gratis configuratie.
- Definiëren van voorbeeldprogramma's.



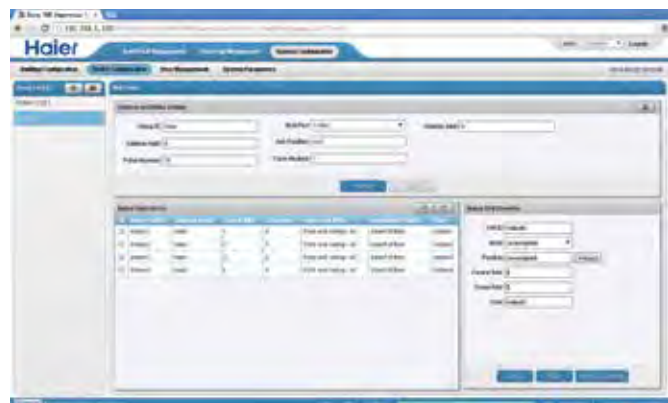
### Zoneregeling

- Creatie van zones voor beheer die kunnen worden aangepast volgens de verzoeken.



### Alarmbeheer

- Geschiedenis van alarmmeldingen.
- Detail van elk alarm.



### Systeemconfiguratie

- Configuratie per gebouw.
- Configuratie van de uitrusting.
- Beheer van toegangs niveaus.
- Beheer van parameters.

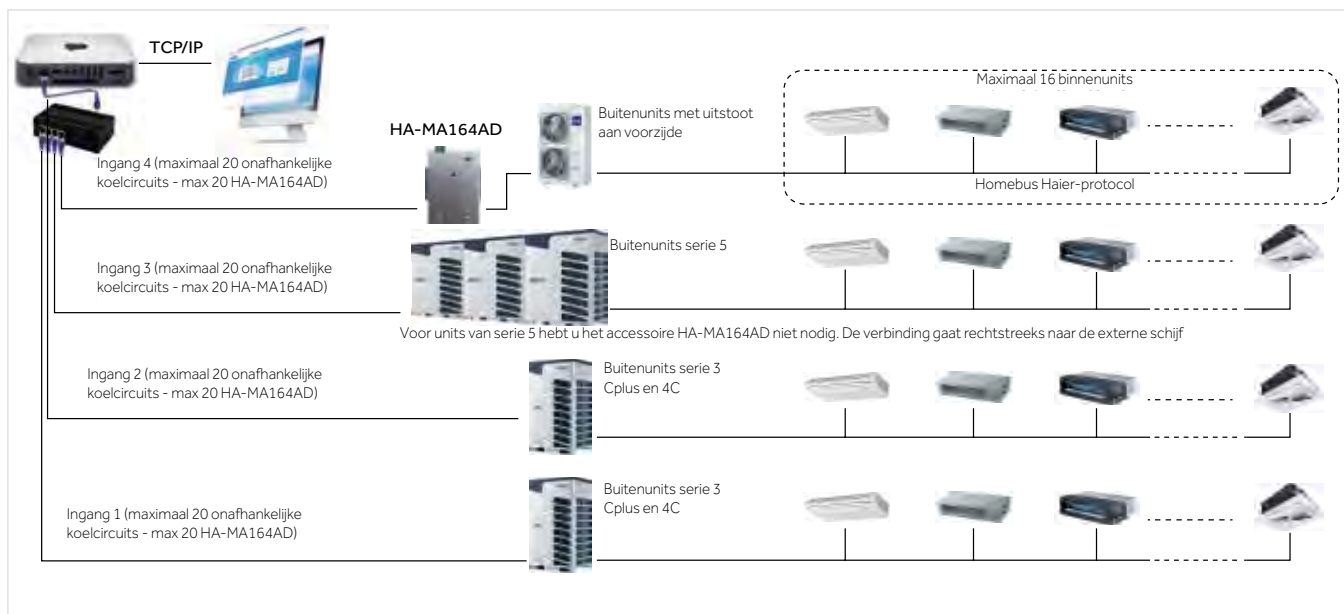


## HCM-03A SYSTEEM VOOR HET BEHEER VAN GROTE INSTALLATIES MET WEB/INTERNET REGELFUNCTIE GEÏNTEGREERD SYSTEEM VOOR INSTALLATIES TOT 1500 BINNENUNITS

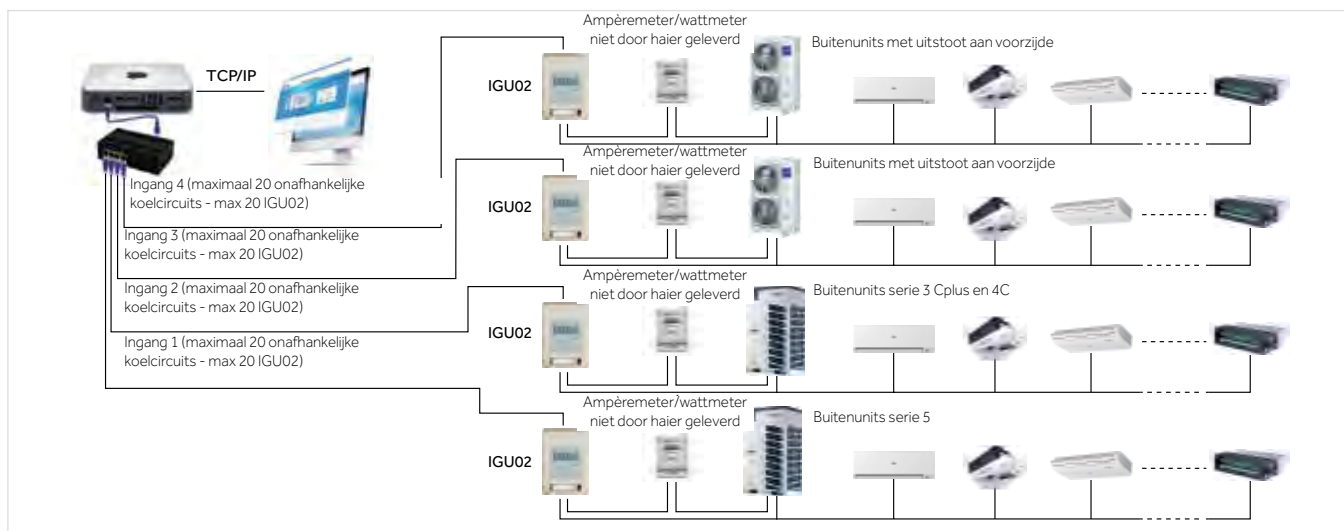
- Lokale controle over het netwerk vanaf pc of op afstand via web/internet.
- Elke HCM-03A-adapter is uitgerust met een webbrowser geïntegreerd met een specifiek IP-adres. Vereist een netwerkverbinding met internettoegang, via ethernetkabel. Eenmaal geconfigureerd kan overal ter wereld gewoon het bij HCM-03 meegeleverde IP-adres in de zoekmachine **Google Chrome of Firefox** worden ingevoerd om toegang te krijgen tot het te besturen systeem. Toegang tot specifiek systeembeheer wordt beschermd door wachtwoorden op meerdere niveaus.
- Mogelijkheid van communicatie met systemen, niet geleverd door Haier, via het BACnet - IP, Modbus-protocol.
- Max. 1500 controleerbare binnenunits.
- Tot 20 onafhankelijke koelcircuits kunnen worden aangesloten op een van de vier beschikbare poorten, om een systeem te verkrijgen dat maximaal 80 circuits levert. Elk koelcircuit vereist HA-MA164AD- adapter (behalve voor buitenunits van serie 5).
- Besturing van alle systeemp parameters per zone/groepen/individuele units, wekelijkse en maandelijkse timers, foutbeheer en alarmgeschiedenis. Duidelijke en intuïtieve visualisatiesoftware.
- Mogelijkheid om het stroomverbruik te verantwoorden. Het verstrekken van IGU-02-adapters in plaats van HA-MA164AD. Een IGU-02 voor elk koelcircuit, ook voor buitenunits van serie 5. Voor elk koelcircuit/IGU-02 moet een "Wattmeter/pulsgenerator" worden geleverd die de energieabsorptie van de buitenunits detecteert en tellende pulsen die de IGU-02-adapter ontvangt evenredig genereert en omzet in waarden die door de software moeten worden beheerd en gevisualiseerd.  
**(De pulsgenerator wattmeter/ampèremeter wordt niet geleverd door haier, omdat deze moet worden geselecteerd en gekalibreerd volgens het vermogen van de centrales).**
- Mogelijkheid om de gebouwindeling als bestand in het HCM-03A-systeem in te voegen om via de geladen plattegrond specifieke commandoknoppen in de referentiekamers te maken.
- Technologie ontwikkeld in samenwerking met **MAC mini**.



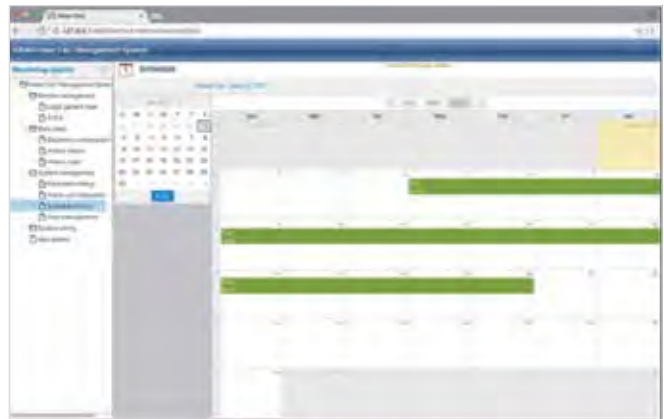
### ILLUSTRATIEF DIAGRAM VOOR WEBBEHEER MET HCM-03A



### ILLUSTRATIEF DIAGRAM VOOR WEBBEHEER MET HCM-03A MET VERBRUIKSVERANTWOORDING



## EENVOUDIGE EN INTUÏTIEVE NAVIGATIE



Gebouwenlay-outs kunnen worden ingevoerd als bestand in het HCM-03A-systeem om de specifieke binnenuit en de speciale controller te positioneren op het plan.

Het creëren van specifieke commandoknoppen in het pand maakt het direct beheer op de plattegrond mogelijk, waardoor de werkelijkheid meer wordt geïmiteerd, wat alles intuïtiever en eenvoudiger maakt.



## HA-MA164AD - MODBUS-ADAPTER

- Haier naar MODBUS-protocolconverter (niet vereist voor buitenunits van serie 5).
- Elk koelcircuit vereist 1 converter.
- 1 converter kan maximaal 64 binnenunits aan op één koelcircuit.
- Transformator voor voeding inbegrepen.
- Het is niet mogelijk om rekening te houden met het elektriciteitsverbruik.

## IGU02 - ADAPTER OM VERBRUIK TE VERANTWOORDEN

- Haier-protocolconverter naar RS-485 te gebruiken in combinatie met BMS-systemen: HCM-01A / 03A / 05-05A, nodig als u het elektrische verbruik van MRV-systemen wilt monitoren.
  - Elke IGU-02 kan maximaal 40 binnenunits bedienen.
  - U heeft een IGU-02 nodig voor elk koelcircuit, zelfs voor buitenunits van serie 5.
- Voor elk koelcircuit / IGU-02 moet een "Wattmeter/pulsgenerator" worden geleverd die de energieabsorptie van de buitenunits detecteert en tellende pulsen die de IGU-02-adapter ontvangt evenredig genereert en omzet in waarden die door de software moeten worden beheerd en gevisualiseerd.

**(De pulsgenerator wattmeter/ampèremeter wordt niet geleverd door haier, omdat deze moet worden geselecteerd en gekalibreerd volgens het vermogen van de centrales).**

## IGU07 - LONWORKS-ADAPTER

- Modbus > Lonworks-protocolconverter.
- Elke IGU-07 kan slechts 1 koelcircuit en maximaal 32 binnenunits bedienen.
- Het aangesloten koelcircuit vereist adapter HA-MA164AD (met uitzondering van serie 5 buitenunits).
- **De IGU07 adapter heeft geen voedingstransformator, daarom moet de installateur een DC-voeding van 24 DC (24 VDC) aanbrengen.**
- Het is niet mogelijk om rekening te houden met het elektriciteitsverbruik

## HA-AC-KNX - KNX-ADAPTER

- Haier naar KNX-protocolconverter.
- Vereist HA-MA164AD-adapter.
- 3 beschikbare modellen, tot 8, maximaal 16 en maximaal 64 regelbare binnenunits (HA-AC-KNX-8, HA-AC-KNX-16, HA-AC-KNX-64).
- Vereist geen voeding.

## HCM-04

- BACnet gateway, converteert modbus rtu naar BACnet ip.
- Max.128 binnenunits / 4 systemen kunnen worden gestuurd. Max. 32 binnenunits per systeem.
- MRV 5 en de bijgewerkte MRV SII (8/10/12HP) kunnen rechtstreeks worden verbonden met HCM-04.
- Andere MRV-systemen vereisen IGU02 of HA-MA164AD.
- BTL-certificaat.

## HA-MA164AD

- Haier-protocolconverter naar RS-485.
- Moet zijn aangesloten op gecentraliseerde systemen (niet vereist voor buitenunits van serie 5).
- Elk koelcircuit heeft 1 converter nodig (zie diagrammen van pagina 129).
- 1 converter kan maximaal 64 interne units aan op één koelcircuit.
- Dit accessoire kan afzonderlijk worden gebruikt als het NIET is aangesloten op een gecentraliseerde controller als speciale converter om het communicatieprotocol "Homebus Haier" om te zetten naar "MODBUS". (Voor deze functie configureert u de keuzeschakelaars in de gewenste modus).

## MTC-001

Toepassingen:

- a. De site met meerdere huurders maakt gebruik van een afzonderlijke stroomonderbreker voor elke binnenunit.
- b. De hotelkamer met een sleuteltagstelsysteem dat de stroom van de binnenunit rechtstreeks uitschakelt.
- Wanneer wordt gedetecteerd dat een aangesloten binnenunit gedwongen wordt afgesneden, levert de MTC-001 DC- stroom aan de printplaat binnenshuis om te verzekeren dat de binnenunit stand-by blijft: de EEV wordt uitgeschakeld en het stuursignaal wordt geblokkeerd om te voorkomen dat het alarm van het systeem afgaat.
- Opmerking: Als er een stroom- of communicatiestoring is in het computerbord binnen, kan MTC-001 niet worden voorkomen en gedetecteerd.

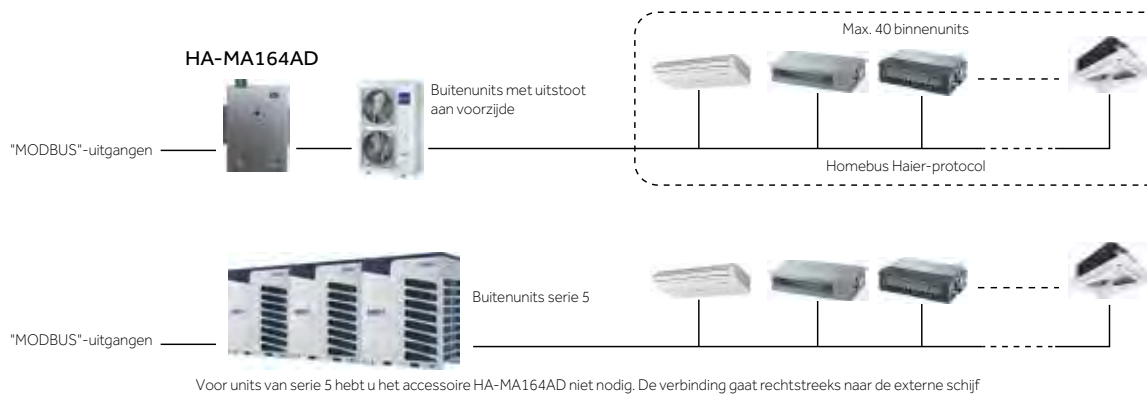
## ADRESINSTELLING EN CONTROLETOOL YR-NS

- Aan/Uit, modus, ventilatorsnelheid, temperatuurinstelling, schommeling.
- IDU-adrescontrole.
- IDU-adresinstelling.

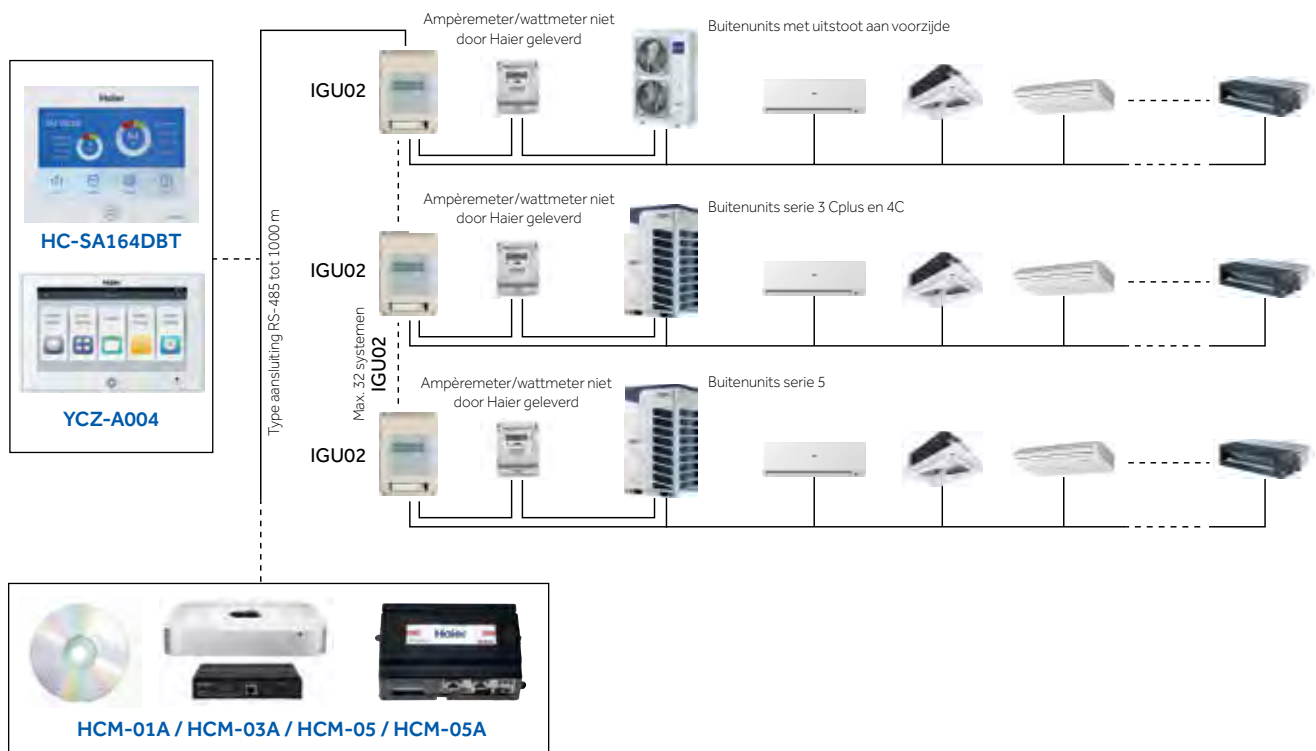


### VOORBEELDEN VAN AANSLUITADAPTERS

#### HA-MA164AD - MODBUS-ADAPTER



#### IGU-02 – ADAPTER VOOR REGISTRATIE

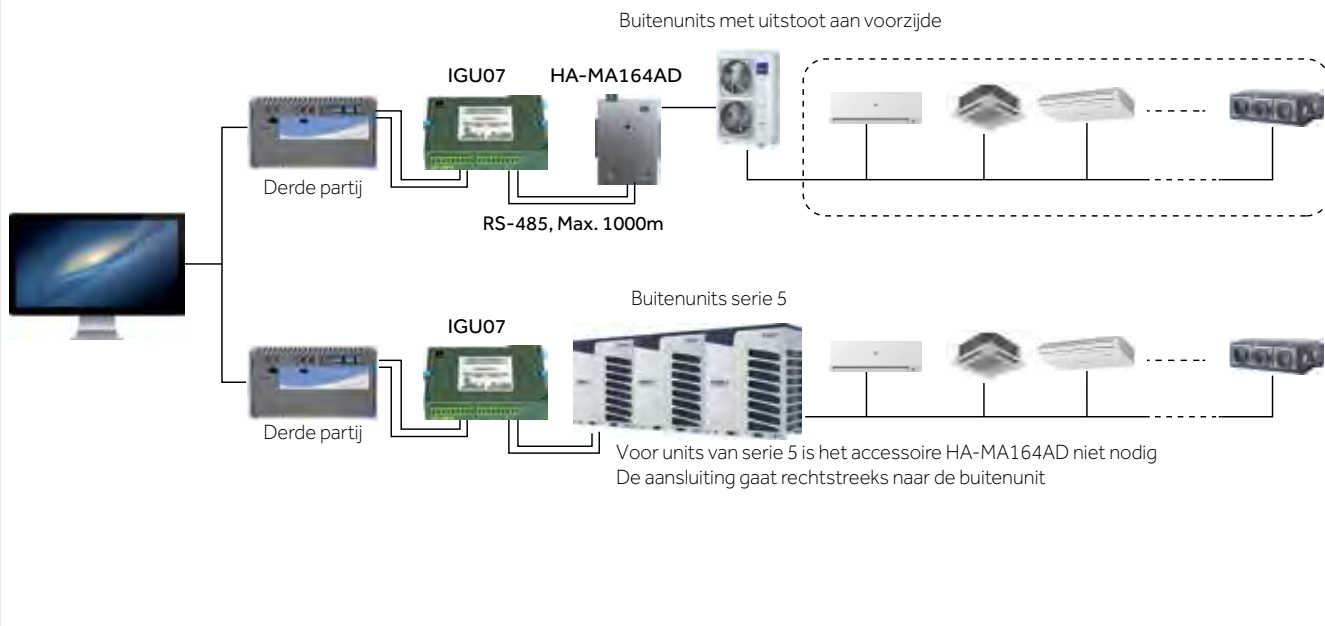


#### HCM-04

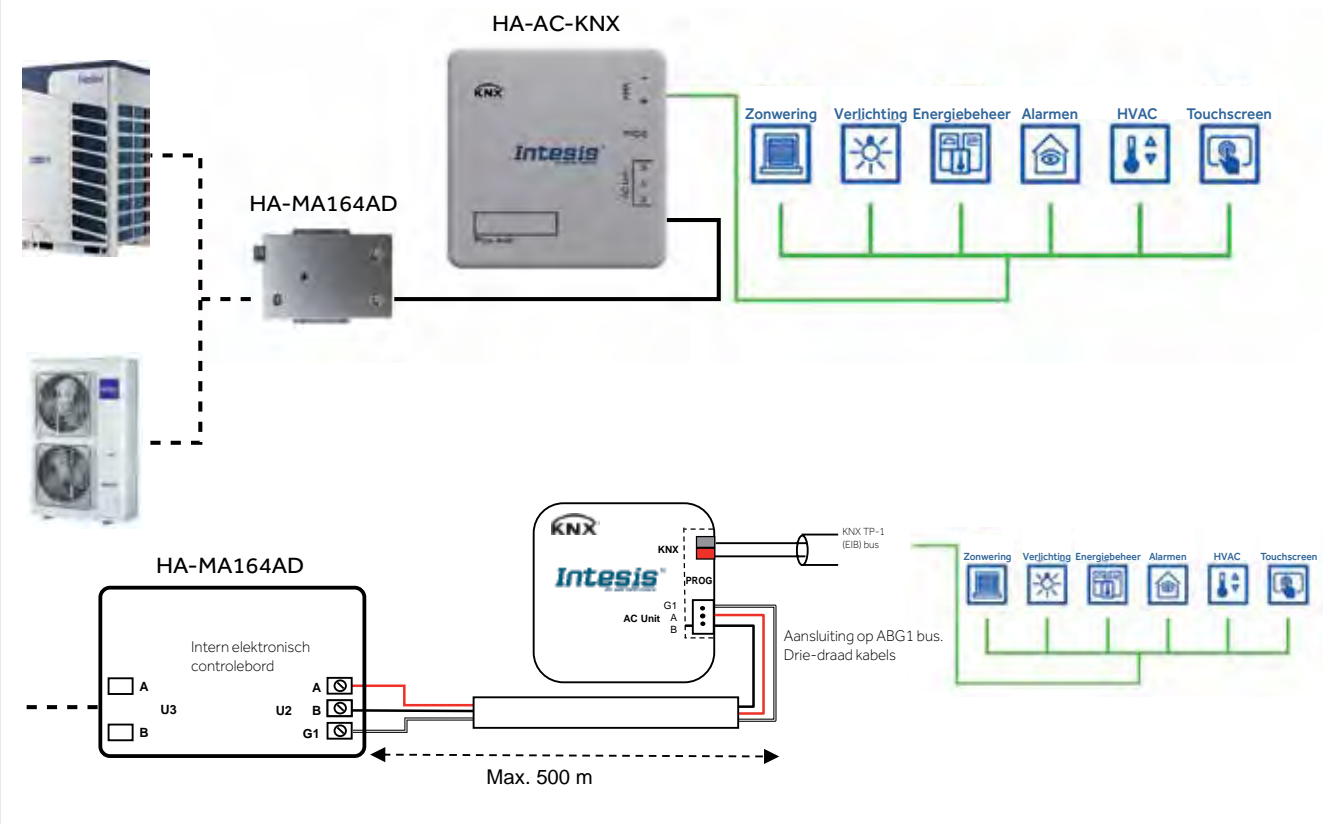




### IGU-07 ILLUSTRATIEF AANSLUITSCHEMA VOOR LONWORKS SYSTEMS



### HA-AC-KNX - KNX-ADAPTER









# Haier

## HVAC Solutions

Professional, Smart &  
Healthy Air Solutions



## Haier HVAC

### Europese hoofdzetel

Via Marconi, 96. 31020  
Revine Lago (TV) - Italy  
[haierhvac.eu](http://haierhvac.eu)