



BROCHURE



# Hi-Smart

R32 Mini VRF



# Hisense HVAC FABRIEK

Het leidende licht van productie

## De modernste VRF-fabriek ter wereld

Met de opening van de eerste volledig geautomatiseerde VRF-fabriek ter wereld zet Hisense een nieuwe standaard in klimaatoplossingen. In deze ultramoderne VRF productiefaciliteit komen innovatie, precisie en schaal samen — met één doel: maximale kwaliteit, efficiëntie en betrouwbaarheid.

### Wat betekent dit voor u?

Voor installateurs, projectontwikkelaars en vastgoedeigenaren biedt dit concrete voordelen:

#### Compactere en krachtigere systemen

Hisense VRF-systemen leveren een hogere capaciteit per unit. Dit betekent dat u met minder buitendelen hetzelfde – of zelfs meer – vermogen realiseert.

#### Minder leidingwerk, snellere installatie

Dankzij het slimme modulaire ontwerp verloopt de installatie efficiënter. Minder leidingwerk en een snellere aansluiting zorgen voor een aanzienlijke tijdsbesparing op locatie.

#### Tot gemiddeld 30% kostenvoordeel

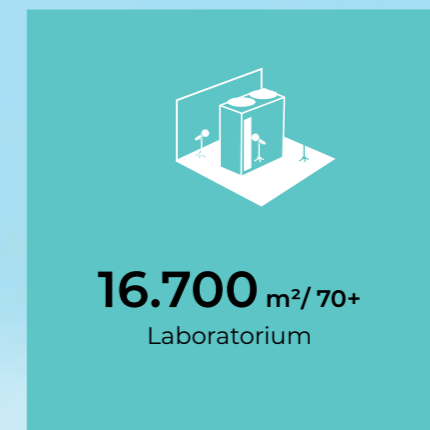
Door vergaande automatisering en perfect gecontroleerde productieprocessen worden systemen niet alleen consistent van kwaliteit, maar ook aanzienlijk voordeliger — zonder concessies te doen.

Op YouTube vindt u een mooie video van onze VFR Fabriek (Scan de QR code om deze te bekijken). Na het zien van de fabriek wordt direct duidelijk waarom Hisense wereldwijd een toonaangevende speler is binnen VRF-technologie. Met deze nieuwe productiefaciliteit wordt de lat opnieuw hoger gelegd.

#### Bent u klaar voor de volgende stap?

Onze specialisten denken graag met u mee over het ontwerp en de realisatie van uw volgende VRF-project. Neem vandaag nog contact met ons op.

Bekijk het YouTube video hier:



# Hi-Smart

## R32 Mini VRF van 4 tot 32 PK

De Hi-Smart H5 is een innovatieve R32-oplossing die een unieke combinatie van prestaties en flexibiliteit biedt. Het systeem maakt een tweemodule-combinatie mogelijk met een capaciteit tot 32 HP en levert prestaties die vergelijkbaar zijn met grotere top-flow units.

Dankzij het slanke, modulaire ontwerp kunnen de units vrijwel overal worden geïnstalleerd. Dit biedt aanzienlijke voordelen bij projecten waar de beschikbare ruimte voor buitenunits beperkt is. Met deze innovatie optimaliseert u het HVAC-ontwerp zonder concessies te doen aan capaciteit of prestaties.



## INHOUD

<b>Esthetisch</b>	10
Slank ontwerp	10
Essentiële componenten voor ultiem comfort	11
<b>Efficiëntie</b>	12
Dampinjectietechnologie	12
Nieuwe gegolfde lamellen	13
Brede ventilator met DC-motor	13
Elektromagnetische verwarmingstechnologie	14
Tweetraps onderkoeling	14
<b>Betrouwbaarheid</b>	16
Breed werkingsbereik	16
Elektrische schakelkastkoeling 2.0	17
Afgesloten elektrische schakelkast	18
Back-upwerking voor noodgevallen	18
Meerdere maatregelen ter waarborging van de veiligheid in de ruimte	19
<b>Buitendelen</b>	20
Single Fan	21
Double Fan	22
<b>Binnendelen</b>	26
4-weg Cassette	28
Mini 4-weg Cassette	30
Kanaalmodellen	32
Wandmodellen	36
<b>Accessoires</b>	38
<b>Leidingsysteem</b>	39

## MILIEUVRIENDELIJK R32-KOUDEMIDDEL

Hisense HVAC introduceert het koelmiddel R32 met een aanzienlijk lager GWP (Global Warming Potential) in zijn VRF-systemen. Hiermee biedt het bedrijf een toekomstbestendige oplossing die bijdraagt aan het realiseren van CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen. Het gebruik van R32 ondersteunt naleving van de F-gasregelgeving, zoals vastgelegd in EU-verordening 517/2014. Wij hebben ons tot doel gesteld om in 2050 CO<sub>2</sub>-neutraal te opereren en werken graag samen met u aan een duurzame toekomst.

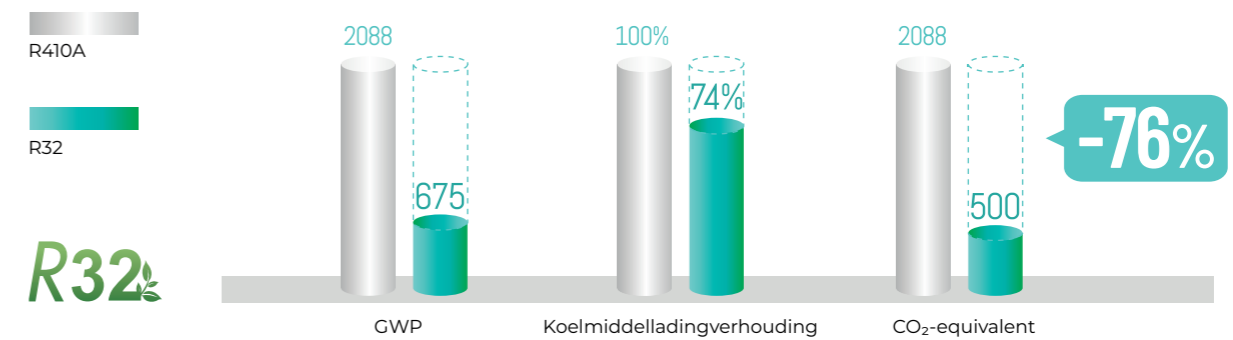


### Innovatieve oplossingen ter bevordering van de decarbonisatie van gebouwen

In de huidige wereld, waarin klimaatverandering iedereen raakt, stelt Hisense HVAC de vermindering van CO<sub>2</sub>-uitstoot van gebouwen centraal. De Hi-Smart H5 maakt gebruik van innovatieve R32 VRF-technologie om dit doel te bereiken, terwijl comfort en kostenefficiëntie behouden blijven.

### Minder koelmiddel, minder CO<sub>2</sub>-equivalentuitstoot

Door het gebruik van het R32-koelmiddel met een laag Global Warming Potential (GWP) en de verminderde koelmiddellading van het Hi-Smart H5-systeem, kan de totale CO<sub>2</sub>-equivalentuitstoot met 76% worden verlaagd in vergelijking met traditionele R410A-producten.



### De optimale keuze voor het welzijn van iedereen.



#### Gebouweigenaren

Bevorder de decarbonisatie van uw gebouwen om hun waarde te verhogen en uw investeringsrendement te vergroten.



#### Consulaten

- Beveilig uw specificaties.
- Garandeer eersteklas comfort.
- Vergemakkelijk de certificering van gebouwen.



#### Installateurs

Onderscheid uzelf van de concurrentie: kies de expert in innovatieve R32-technologie, een marktleider sinds 2014.

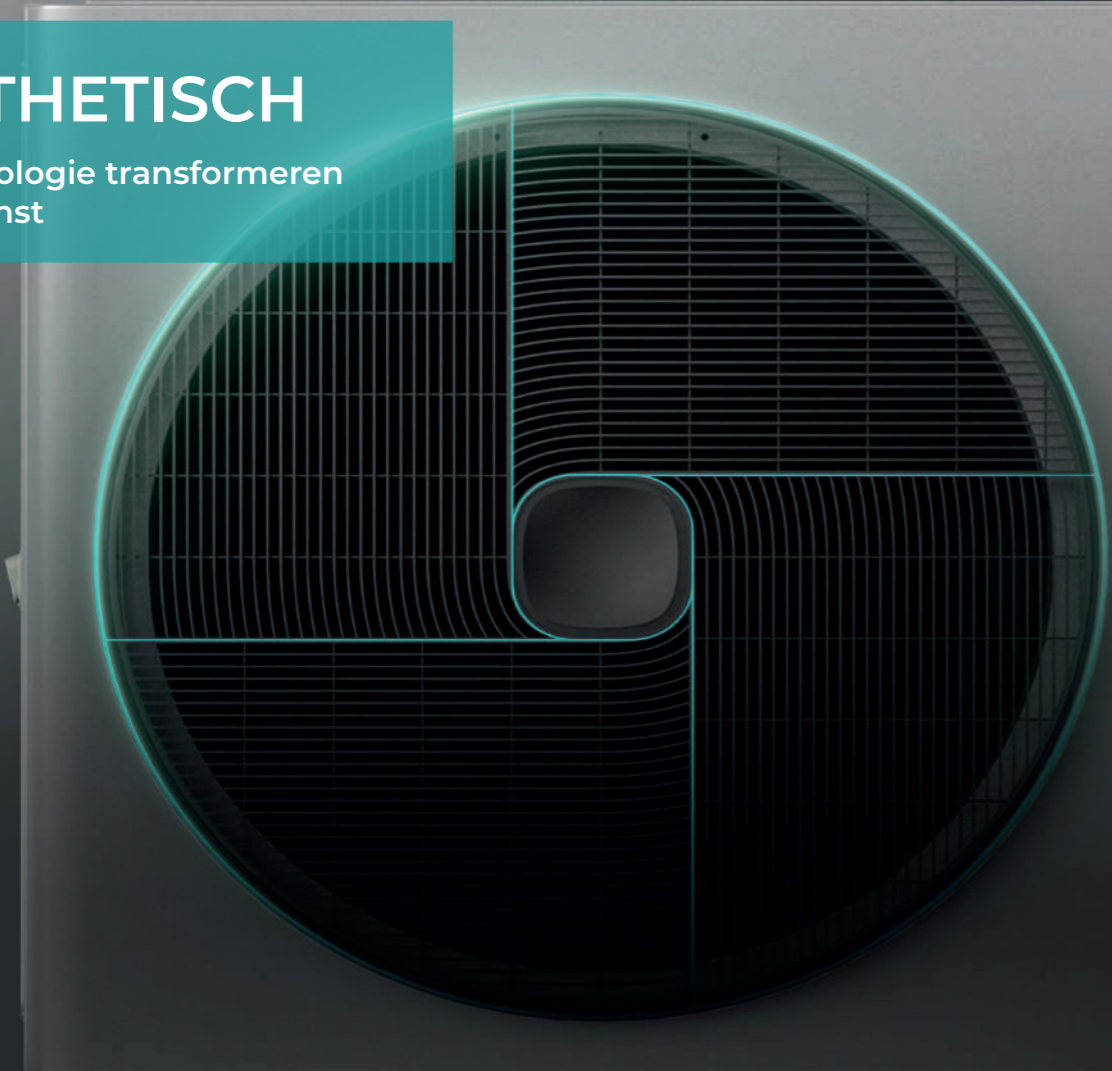


#### Onze planeet

Denk altijd aan de gevolgen. Ga verder dan alleen producten en ontwikkel veilige oplossingen met een laag Global Warming Potential (GWP) om de aarde te respecteren.

# ESTHETISCH

Technologie transformeren tot kunst



reddot design award

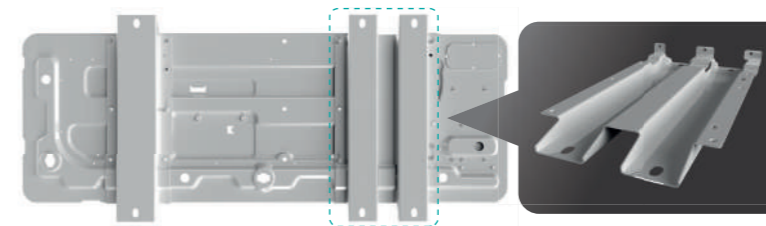
## Slank ontwerp

De Hi-Smart H5-serie weerspiegelt de kernwaarden van het bedrijf – “Schoonheid, Symmetrie en Eenheid” – met een design dat vierkanten en cirkels integreert. Deze geometrische combinatie staat voor stabiliteit en harmonie en toont Hisense’s toewijding aan esthetisch evenwicht. Het doel is een visueel aantrekkelijke en boeiende ervaring te creëren, waarbij technologie wordt omgezet in kunst.

## Essentiële componenten voor ultiem comfort

Door essentiële componenten – een goed geventileerd rooster, een ventilator en een motor voor een efficiënte luchtstroom, nauwkeurig ontworpen warmtewisselaars en een krachtige compressor – perfect op elkaar af te stemmen, biedt de Hi-Smart H5-serie superieur comfort met de technologische verfijning die kenmerkend is voor Hisense HVAC.

- 1 Rooster**  
Geometrische esthetiek van “vierkant en cirkel”
- 2 Axiale ventilator**  
Ventilator met grote diameter, luchtvolume verhoogd met 44%
- 3 Ventilatormotor**  
Traploze DC-motor voor nauwkeurige snelheidsregeling
- 4 Motorbeugel**  
Sterkte verhoogd met factor 1,33
- 5 Elektrische box**  
Geïntegreerde elektrische box voor stabiele werking
- 6 Compressor**  
Compressor met verbeterde dampinjectie voor hoge efficiëntie
- 7 Warmtewisselaar**  
Gloednieuwe donkergrijze anticorrosievinnen
- 8 Gas-vloeistofscheider**  
Handhaaft een efficiënte werking van het systeem en een evenwichtige oliehuishouding



- 9 W-vormige sokkel**  
Als eerste in de industrie, sterkte verhoogd met 50%

## EFFICIËNTIE

Maximale efficiëntie,  
minimale kosten



SEER tot

8.57

SCOP tot

5.50

Opmerking: Voor units met één ventilator bedraagt de maximale SEER 8,20 en de SCOP 5,00.

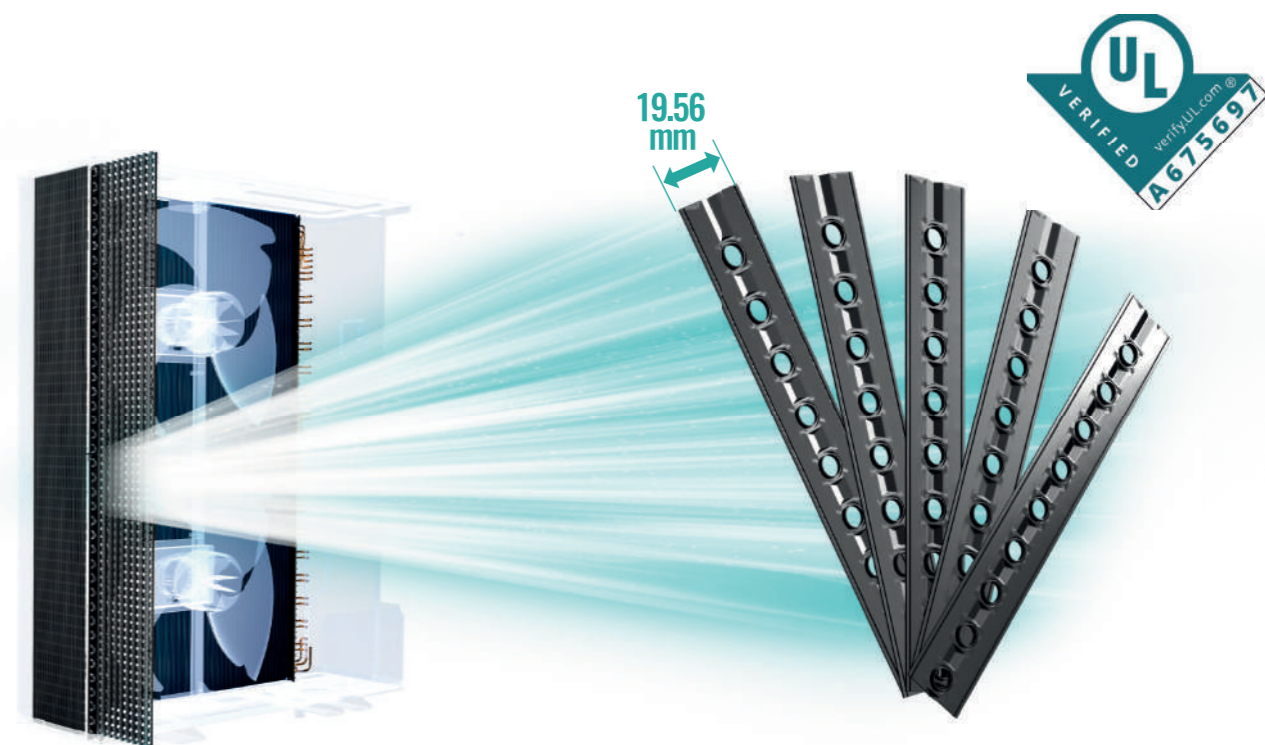
## Dampinjectietechnologie

Dankzij dampinjectietechnologie is de Hi-Smart H5 energiezuiniger en levert hij verbeterde verwarmingsprestaties bij lage temperaturen. De EVI-scrollcompressor biedt bij hetzelfde energieverbruik een 25% hogere capaciteit dan een conventionele compressor.



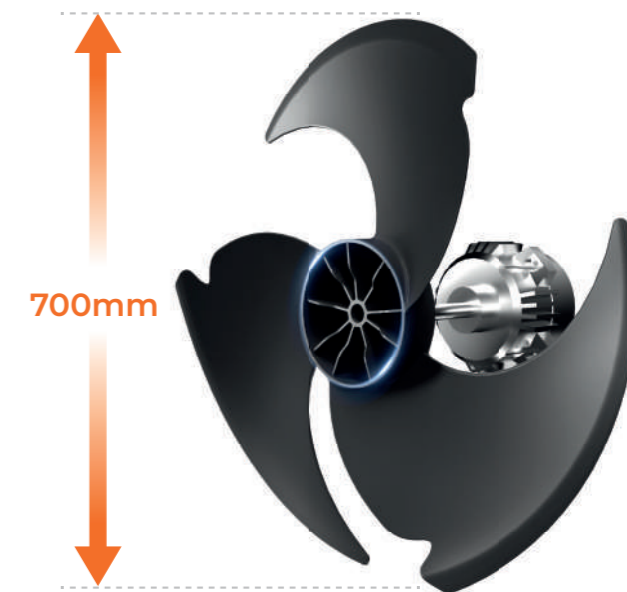
## Nieuwe gegolfde lamellen

Wij richten ons continu op innovatie in lamellentechnologie. De Hi-Smart H5 maakt gebruik van de nieuwste donkergrijze gegolfde lamellen met een lamelbreedte van 19,56 mm. Deze uitvoering verbetert de ontdooiprestaties van de warmtewisselaar en verhoogt het verwarmingsvermogen met 10%. Bovendien zorgt de toepassing van donkergrijze lamellen voor een aanzienlijk verbeterde corrosiebestendigheid van de buitenunit.



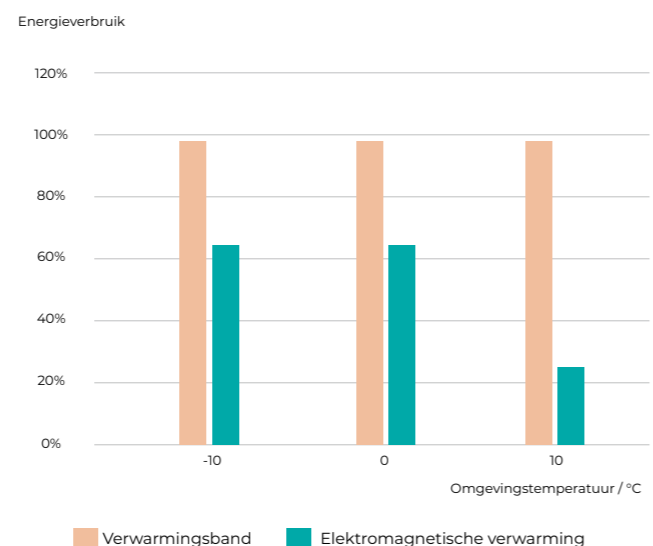
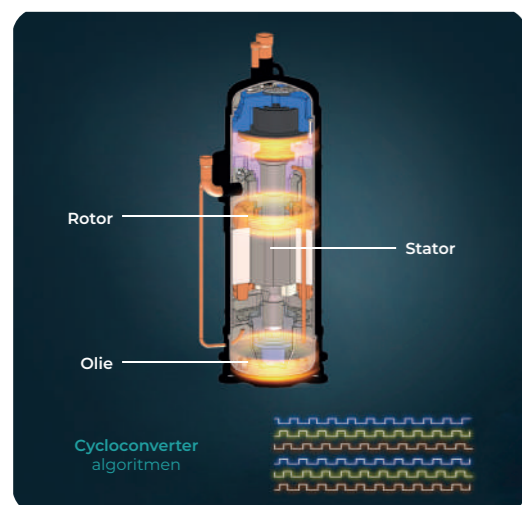
## Brede ventilator met DC-motor

De buitenunit is uitgerust met een nieuwe generatie ventilatoren met een grote diameter. De ventilatordiameter is vergroot van 544 mm naar 700 mm (600 mm bij de enkelventilator-uitvoering). Deze upgrade resulteert in een 44% hogere luchtstroom bij hetzelfde toerental, wat de energie-efficiëntie bij lage snelheden verbetert en het koelvermogen bij hogere snelheden verhoogt. Daarnaast is de unit voorzien van een DC-invertventilatormotor, die een nauwkeurige toerentalregeling mogelijk maakt en zo zorgt voor een stabiele en efficiënte werking.



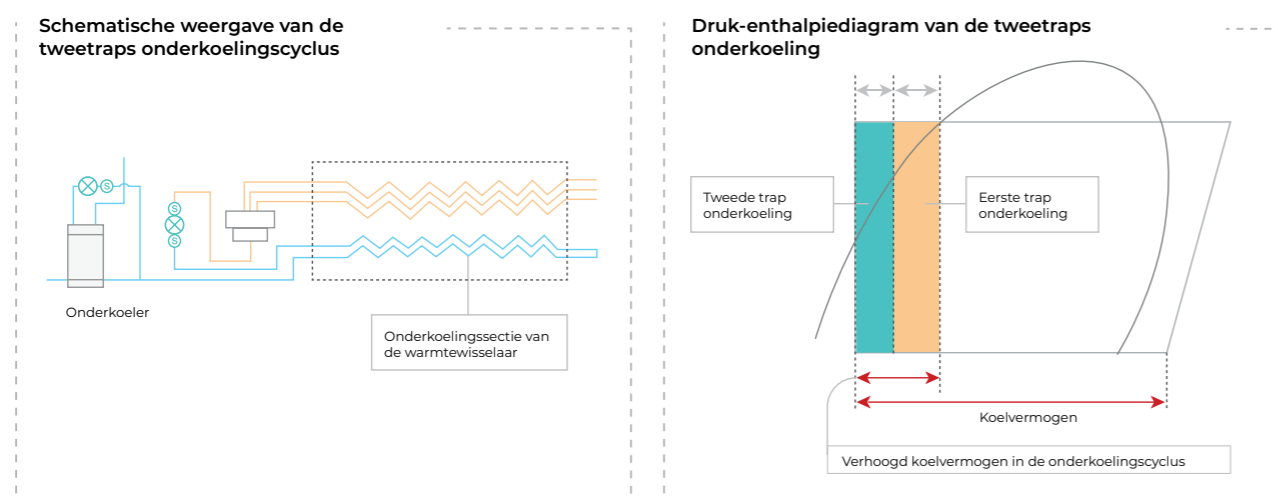
## Elektromagnetische verwarmingstechnologie

Dankzij de gepatenteerde elektromagnetische verwarmingstechnologie van Hisense is een externe elektrische verwarmingsband niet langer nodig. Deze innovatie verwarmt de smeerolie rechtstreeks in de vaste rotor van de compressor, waardoor warmteverlies wordt beperkt en het verwarmingsrendement wordt verhoogd. Hierdoor wordt de voorverwarmingstijd bij lage temperaturen aanzienlijk verkort en kan het energieverbruik met tot wel 74% worden verminderd.



## Tweetraps onderkoeling

De Hi-Smart H5 maakt gebruik van een hoogefficiënte dual-metalen platenwarmtewisselaar met geoptimaliseerde stromingskanalen als onderkoeler. In vergelijking met conventionele platenwarmtewisselaars heeft deze een compacter ontwerp, minder warmteoverdrachtsverlies, een hogere warmteoverdrachtscapaciteit en betere onderkoelingsprestaties.



Breed bedrijfsbereik van  
-25 °C tot 55 °C

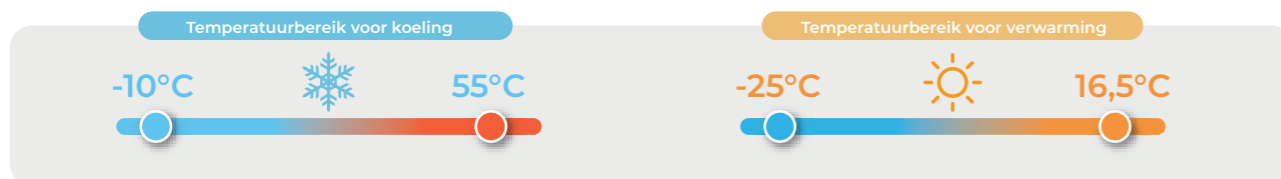


**BETROUW-  
BAARHEID**

Stabiele prestaties

### Breed werkingsbereik

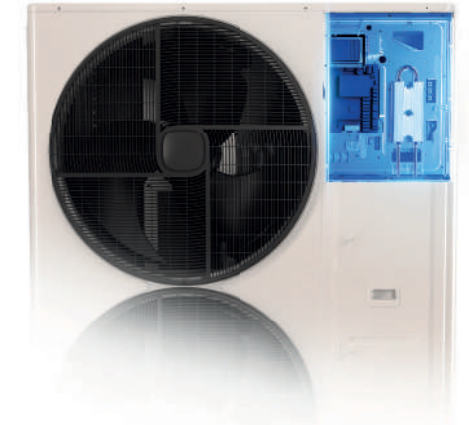
De Hi-Smart H5-serie beschikt over een breed bedrijfstemperatuurbereik. Koelbedrijf is mogelijk bij omgevingstemperaturen van -10 °C tot 55 °C (DB) en verwarmingsbedrijf van -25 °C tot 16,5 °C (WB). Dit brede werkingsbereik garandeert een betrouwbare werking onder uiteenlopende omstandigheden.



Opmerking: Het werkingsbereik van units met één ventilator bedraagt -10 °C tot 52 °C in koelbedrijf en -25,5 °C tot 15,5 °C in verwarmingsbedrijf.

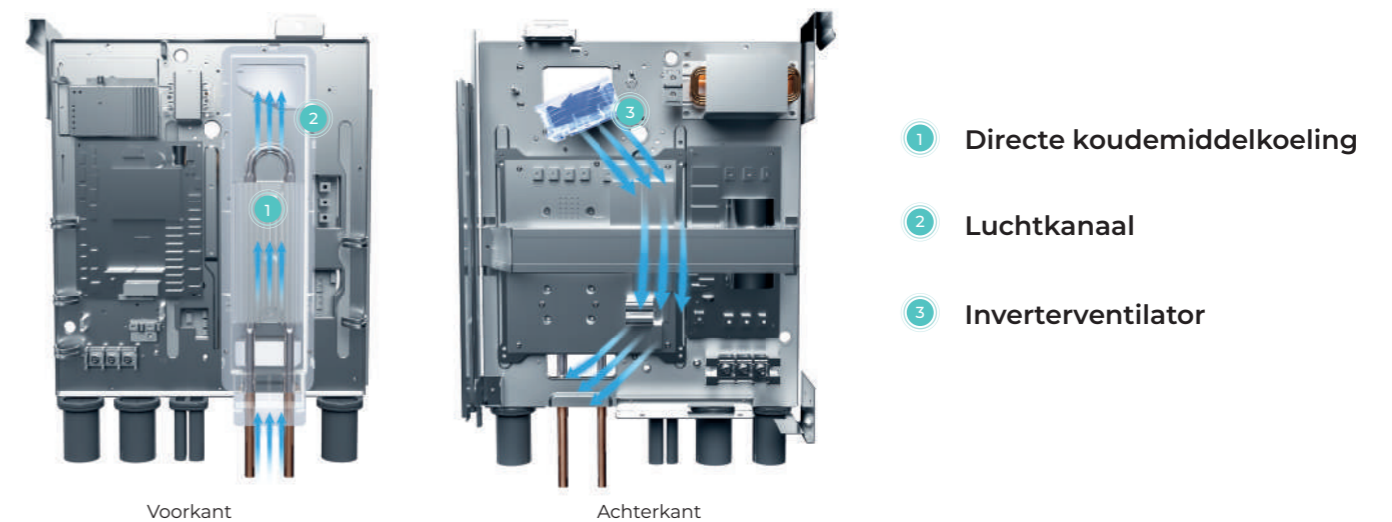
### Elektrische schakelkastkoeling 2.0

De Hi-Smart H5 is volledig uitgerust met een geüpgrade koeltechnologie voor de elektrische module. De elektrische schakelkast beschikt over een onafhankelijk luchtkanaal, gecombineerd met directe koudemiddelkoeling en geïntegreerde luchtkoelingstechnologieën. Deze drievoudige koeloplossing garandeert een stabiele en efficiënte werking van de unit, zelfs in omgevingen met hoge temperaturen.



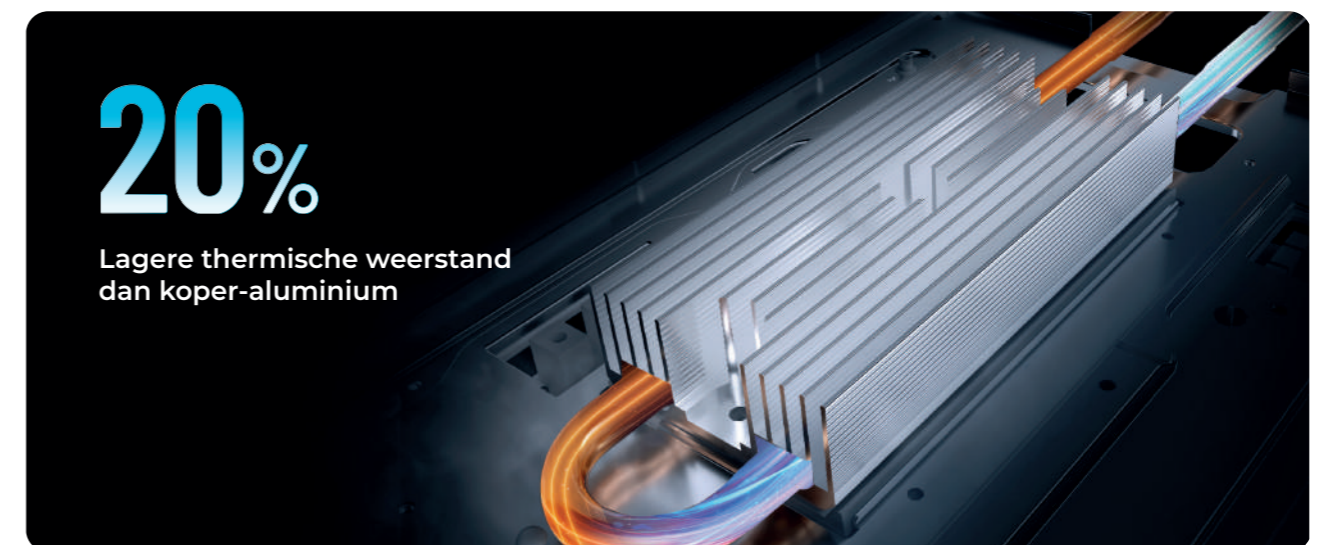
### Geïntegreerde luchtkoeling

De combinatie van een inverterventilator, een directe koudemiddelkoelmodule en een ingebouwd onafhankelijk luchtkanaal vormt een geïntegreerde luchtkoeloplossing. De innovatieve koppeling van geforceerde ventilatielucht met directe koudemiddelkoeling verlaagt de interne temperatuur van de elektrische schakelkast met 5-10 °C ten opzichte van traditionele luchtkoelingsmethoden.



### Directe koudemiddelkoeling

Dit ontwerp maakt gebruik van directe koudemiddelkoeling met gegolfde lamellen, waardoor de thermische weerstand met 20% wordt verlaagd ten opzichte van de eerdere koper-aluminiumkoeling. Dit waarborgt een efficiënte werking van de invertermodule en een stabiele werking van de unit bij hoge omgevingstemperaturen tot 55 °C.



## Afgesloten elektrische schakelkast

De H5-unit is voorzien van een afgesloten elektrische schakelkast voor een stabiele werking en een compacte, tweezijdige module-indeling die 18% ruimtebesparing oplevert. De bovenaan geplaatste elektrische schakelkast vereenvoudigt installatie en onderhoud.



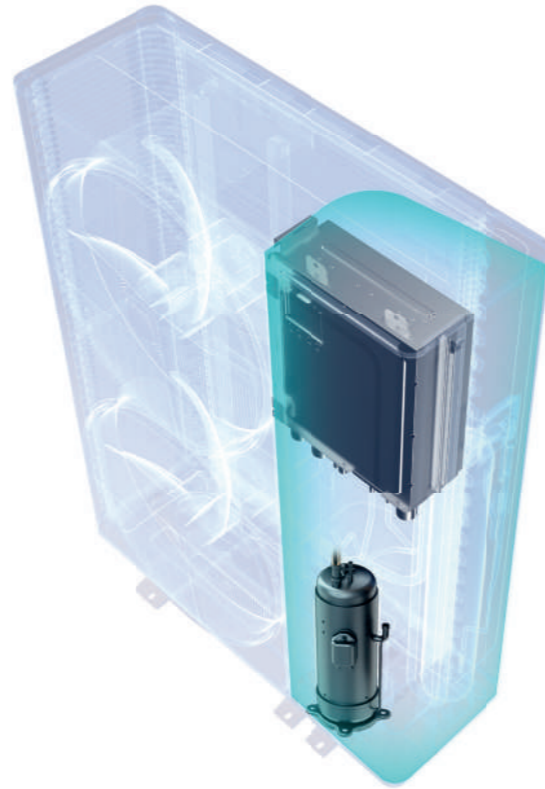
Insectwerende omkasting



Bovenaan geplaatst

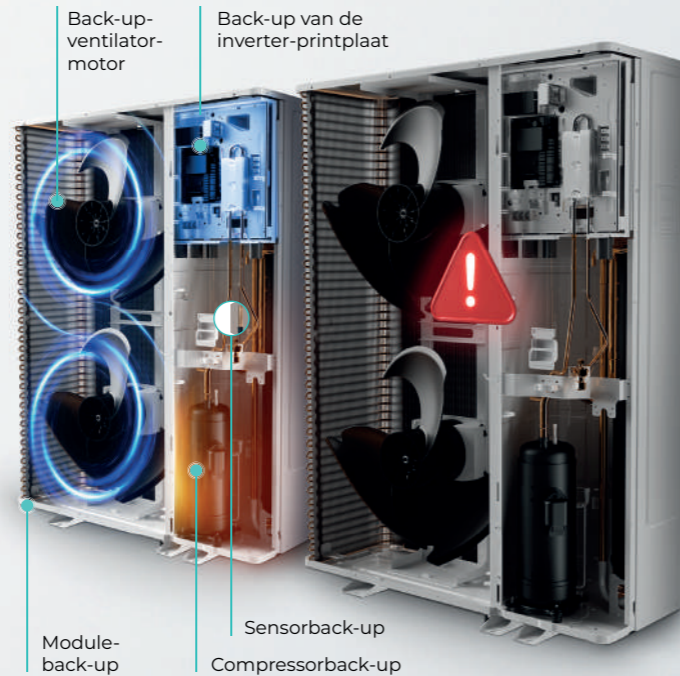


Eenvoudig onderhoud



## Back-upwerking voor noodgevallen

Wanneer twee H5-modules worden gecombineerd, zorgt de back-upfunctie ervoor dat het systeem niet volledig stilvalt bij een storing van een buitenunit. De unit kan tot vijf back-ups ondersteunen, waardoor het systeem met de resterende module(s) kan blijven functioneren totdat service en reparatie zijn uitgevoerd.



## Meerdere maatregelen ter waarborging van de veiligheid in de ruimte

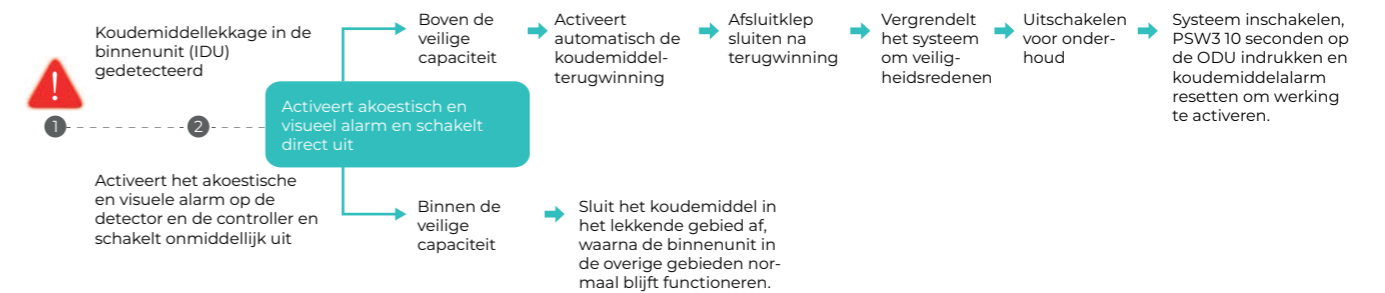
### Detectie van koudemiddellekkage

Realtime detectie van koudemiddellekkage is essentieel voor R32-koudemiddelsystemen. Wanneer de koudemiddelconcentratie hoger is dan 5000 ppm, stopt de binnenunit automatisch met werken en wordt een akoestisch en visueel alarm geactiveerd. Het systeem kan bovendien worden gekoppeld aan externe alarmsystemen of ventilatiesystemen van derden.

### Terugwinning van koudemiddel

Bij detectie van een koudemiddellekkage activeert het systeem een alarm en schakelt het automatisch uit. Indien de lekkage optreedt in een binnenunit en de veilige grens wordt overschreden, start het systeem onmiddellijk de koudemiddel terugwinning. Daarnaast sluiten bij een plotselinge stroomuitval de afsluitventielen in de afsluitkast automatisch om verdere lekkage te voorkomen.

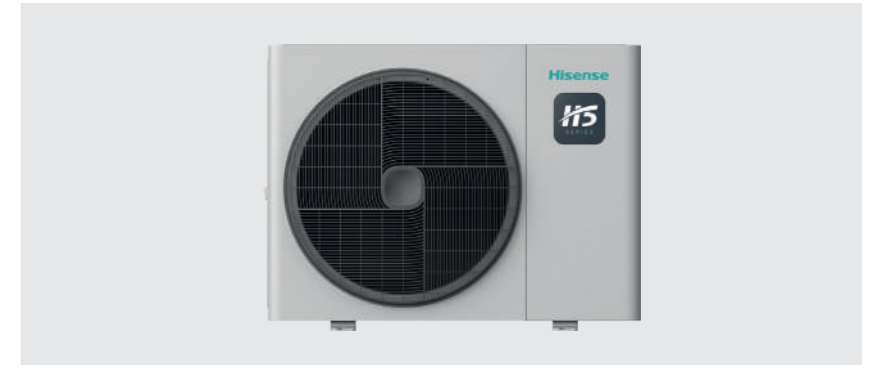
### Het verloop van de koudemiddel terugwinning





## BUITENDELEN

### Buitendeel



Model	HP		4HP	5HP	6HP
	AC 1φ, 220-240V/50/60Hz		AVW-41HJDH2H1	AVW-48HJDH2H1	AVW-54HJDH2H1
	AC 3φ, 380-415V/50/60Hz		AVW-41HKDH2H1	AVW-48HKDH2H1	AVW54HKDH2H1
Koelen	Vermogen	kW	12.1	14.0	15.5
		kBtu/h	41.5	48.0	53.0
	Vermogensopname	kW	3.30	4.24	4.70
	EER	kW/kW	3.67	3.30	3.30
	SEER	kW/kW	8.20	7.90	7.90
Verwarmen	Vermogen (Max./Nom.)	kW	14.2/12.1	16.0/14.0	18.0/15.5
		kBtu/h	48.0/41.5	54.5/48.0	61.5/53.0
	Vermogensopname (Max./Nom.)	kW	3.60/2.63	4.10/3.18	4.80/3.52
	COP (Max./Nom.)	kW/kW	3.94/4.60	3.90/4.40	3.75/4.40
	SCOP	kW/kW	5.00	4.65	4.60
Luchtdebiet		m <sup>3</sup> /min	80	80	80
Geluidsdruk niveau (Koeling/Verwarming)		dB(A)	52/52	53/53	54/54
Koudemiddel	Type		R32	R32	R32
	Vooraf gevulde hoeveelheid	kg	2	2	2
Gewicht	Gewicht (Enkel-/Driefase)	kg	94/95	94/95	94/95
	Bruto gewicht (Enkel-/Driefase)	kg	109/110	109/110	109/110
Afmetingen	Netto (HxBxD)	mm	840×1100×390	840×1100×390	840×1100×390
	Verpakking (HxBxD)	mm	1000×1185×530	1000×1185×530	1000×1185×530
Behuizingskleur			Grayish White	Grayish White	Grayish White
Koudemiddelleiding	Gas	mm	15.88	15.88	15.88
		inch	5/8	5/8	5/8
	Vloeistof	mm	9.53	9.53	9.53
		inch	3/8	3/8	3/8
Aansluitbare binneneenheden	Hoeveelheid	pcs	10	12	13
	Aansluitverhouding		50% - 150%	50% - 150%	50% - 150%
Leidingenontwerp	Maximale leidinglengte	m	80	80	80
	Hoogteverschil tussen buiten- en binneneenheid	m (OD hoger)	50	50	50
		m (OD lager)	40	40	40
Hoogteverschil tussen binneneenheden	m	15	15	15	
Bedrijfsbereik	Koelen	DB °C	-10 - 52		
	Verwarmen	WB/DB °C	-25.5 - 15.5/-25 - 26		

#### Opmerkingen:

- Het nominale koelvermogen en nominale verwarmingsvermogen zijn getest onder de volgende condities:  
Koelcondities: binnentemperatuur luchtinlaat: 27 °C DB / 19 °C WB, buitentemperatuur luchtinlaat: 35 °C DB, leidinglengte: 7,5 m, hoogteverschil leiding: 0 m.  
Verwarmingscondities: binnentemperatuur luchtinlaat: 20 °C DB, buitentemperatuur luchtinlaat: 7 °C DB / 6 °C WB, leidinglengte: 7,5 m, hoogteverschil leiding: 0 m.
- Tijdens koelbedrijf bij 48-52 °C of verwarmingsbedrijf bij 23-26 °C kan de unit intermitterend werken.
- De bovenstaande prestatiegegevens zijn gebaseerd op de prestaties van deze buitenunit, gecombineerd met 100% configuratie van 4-weg cassette binneneenheden.
- Voor koelbedrijf is een matchingsverhouding van 150% tot 200% toegestaan.

## Buitendeel



WiFi ready



AAN/UIT functie



Noodknop



Anti-bacterie lamel



Flexibele installatie



Hoog plafond



Zilverionenfilter



Filter eenvoudig te reinigen



I Feel



HP		8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	
Model		AVW-76HKDHE2	AVW-96HKDHE2	AVW-114HKDHE2	AVW-136HKDHE2	AVW-154HKDHE2	
Set		AVW-76HKDHE2	AVW-96HKDHE2	AVW-114HKDHE2	AVW-136HKDHE2	AVW-154HKDHE2	
Voeding		AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz					
Koelen	Vermogen	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0
		kBtu/h	76.4	95.5	114.3	136.5	153.5
	Vermogensopname	kW	5.89	7.57	9.31	11.43	13.24
	EER	kW/kW	3.80	3.70	3.60	3.50	3.40
Verwarmen	SEER	-	7.97	8.57	8.53	7.57	7.43
	Vermogen (Max./Nom.)	kW	25.0/22.4	31.5/28.0	37.5/33.5	45.0/40.0	50.0/45.0
		kBtu/h	85.3/76.4	107.5/95.5	127.9/114.3	153.5/136.5	170.6/153.5
	Vermogensopname (Max./Nom.)	kW	5.32/4.57	7.00/5.96	9.15/7.70	10.98/9.30	12.20/10.71
COP (Max./Nom.)	kW/kW	4.70/4.90	4.50/4.70	4.10/4.35	4.10/4.30	4.10/4.20	
	-	5.50	4.80	4.89	4.75	4.85	
Luchtdebiet	m <sup>3</sup> /min	212	212	212	287	287	
Geluidsdruk niveau (Koeling/Verwarming)	dB(A)	54/57	55/58	55/58	61/62	62/65	
Koudemiddel	Type	-	R32				
	Vooraf gevulde hoeveelheid	kg	4.0	4.5	5.7	6.0	6.0
Gewicht	Gewicht (Enkel-/Driefase)	kg	191	192	193	215	216
	Bruto gewicht (Enkel-/Driefase)	kg	209	210	211	233	234
Afmetingen	Netto (H×B×D)	mm	1650×1250×440				
	Verpakking (H×B×D)	mm	1810×1350×580				
Behuizingskleur	-	Grayish White					
Koudemiddelleiding	Gas	mm	22.2	22.2	25.4	25.4	25.4
		inch	7/8	7/8	8/8	8/8	8/8
	Vloeistof	mm	9.53	9.53	12.7	12.7	12.7
Aansluitbare binneneenheden	Hoeveelheid	pcs	17	21	26	31	31
	Aansluitverhouding	-	30% - 150%				
Leidingsontwerp	Totale leidinglengte	m	500	500	500	500	500
	Maximale leidinglengte	m (werkelijk)	150	150	150	150	150
		m (equivalent)	165	165	165	165	165
	Hoogteverschil tussen buiten- en binneneenheid	m (OD hoger)	50	50	50	50	50
Hoogteverschil tussen binneneenheden	m (OD lager)	40	40	40	40	40	
	m	40	40	40	40	40	
Bedrijfsbereik	Koelen	DB °C	-10 - 55				
	Verwarmen	WB/DB °C	-25 - 16.5/-24 - 23				

### Opmerkingen:

- Het nominale koelvermogen en nominale verwarmingsvermogen zijn getest onder de volgende condities:  
Koelcondities: binnentemperatuur luchtinlaat: 27 °C DB / 19 °C WB, buitentemperatuur luchtinlaat: 35 °C DB, leidinglengte: 7,5 m, hoogteverschil leiding: 0 m.  
Verwarmingscondities: binnentemperatuur luchtinlaat: 20 °C DB, buitentemperatuur luchtinlaat: 7 °C DB / 6 °C WB, leidinglengte: 7,5 m, hoogteverschil leiding: 0 m.
- De bovenstaande prestatiegegevens zijn gebaseerd op de prestaties van deze buitenunit, in combinatie met 100%-configuratie van 4-weg cassette binneneenheden.
- De bovenstaande geluidswaarden zijn gemeten in een anechoïsche kamer zonder reflecties. De invloed van gereflecteerd geluid op locatie moet daarom worden meegenomen. Meetpunt: 1 m vanaf het serviceluis van de buitenunit en 0,92 m vanaf de vloer.
- Het uiteindelijke uiterlijk van de binneneenheden is afhankelijk van het daadwerkelijke product.
- De dipschakelaar DSW1-4 van de PCB van de buitenunit moet op ON staan. De gemeten waarde is afkomstig van het luchtuitblaasrooster van de buitenunit.
- Tijdens koelbedrijf, wanneer de omgevingstemperatuur hoger is dan 52 °C, kan het systeem intermitterend werken.

## Buitendeel



WiFi ready



AAN/UIT functie



Noodknop



Anti-bacterie lamel



Flexibele installatie



Hoog plafond



Zilverionenfilter



Filter eenvoudig te reinigen



I Feel



HP		18HP	20HP	22HP	24HP	
Model		AVW-170HKDHE2	AVW-190HKDHE2	AVW-212HKDHE2	AVW-232HKDHE2	
Set		AVW-76HKDHE2	AVW-96HKDHE2	AVW-96HKDHE2	AVW-114HKDHE2	
		AVW-96HKDHE2	AVW-96HKDHE2	AVW-114HKDHE2	AVW-114HKDHE2	
Voeding		AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz				
Koelen	Vermogen	kW	50.4	56.0	61.5	67.0
		kBtu/h	171.9	191.0	209.8	228.6
	Vermogensopname	kW	13.5	15.1	16.9	18.6
	EER	kW/kW	3.74	3.70	3.64	3.60
Verwarmen	SEER	-	8.29	8.57	8.55	8.53
	Vermogen (Max./Nom.)	kW	56.5/50.4	63.0/56.0	69.0/61.5	75.0/67.0
		kBtu/h	192.8/171.9	215.0/191.0	235.4/209.8	255.9/228.6
	Vermogensopname (Max./Nom.)	kW	12.3/10.5	14.0/11.9	16.1/13.7	18.3/15.4
COP (Max./Nom.)	kW/kW	4.59/4.79	4.50/4.70	4.27/4.50	4.10/4.35	
	-	5.09	4.80	4.85	4.89	
Luchtdebiet	m <sup>3</sup> /min	424	424	424	424	
Geluidsdruk niveau (Koeling/Verwarming)	dB(A)	55/58	55/58	55/58	55/58	
Koudemiddel	Type	-	R32			
	Vooraf gevulde hoeveelheid	kg	9	9	10	11
Gewicht	Gewicht (Enkel-/Driefase)	kg	383	384	385	386
	Bruto gewicht (Enkel-/Driefase)	kg	419	420	421	422
Afmetingen	Netto (H×B×D)	mm	1650×(1250+1250)×440			
	Verpakking (H×B×D)	mm	1810×(1350+1350)×580			
Behuizingskleur	-	Grayish White				
Koudemiddelleiding	Gas	mm	28.6	28.6	28.6	28.6
		inch	9/8	9/8	9/8	9/8
	Vloeistof	mm	15.88	15.88	15.88	15.88
Aansluitbare binneneenheden	Hoeveelheid	pcs	5/8	5/8	5/8	5/8
	Aansluitverhouding	-	36	40	44	48
Leidingsontwerp	Totale leidinglengte	m	500	500	500	500
	Maximale leidinglengte	m (werkelijk)	150	150	150	150
		m (equivalent)	165	165	165	165
	Hoogteverschil tussen buiten- en binneneenheid	m (OD hoger)	50	50	50	50
Hoogteverschil tussen binneneenheden	m (OD lager)	40	40	40	40	
	m	40	40	40	40	
Bedrijfsbereik	Koelen	DB °C	-10 - 55			
	Verwarmen	WB/DB °C	-25 - 16.5/-24 - 23			

### Opmerkingen:

- Het nominale koelvermogen en nominale verwarmingsvermogen zijn getest onder de volgende condities:  
Koelcondities: binnentemperatuur luchtinlaat: 27 °C DB / 19 °C WB, buitentemperatuur luchtinlaat: 35 °C DB, leidinglengte: 7,5 m, hoogteverschil leiding: 0 m.  
Verwarmingscondities: binnentemperatuur luchtinlaat: 20 °C DB, buitentemperatuur luchtinlaat: 7 °C DB / 6 °C WB, leidinglengte: 7,5 m, hoogteverschil leiding: 0 m.
- De bovenstaande prestatiegegevens zijn gebaseerd op de prestaties van deze buitenunit, in combinatie met 100%-configuratie van 4-weg cassette binneneenheden.
- De bovenstaande geluidswaarden zijn gemeten in een anechoïsche kamer zonder reflecties. De invloed van gereflecteerd geluid op locatie moet daarom worden meegenomen. Meetpunt: 1 m vanaf het serviceluis van de buitenunit en 0,92 m vanaf de vloer.
- Het uiteindelijke uiterlijk van de binneneenheden is afhankelijk van het daadwerkelijke product.
- De dipschakelaar DSW1-4 van de PCB van de buitenunit moet op ON staan. De gemeten waarde is afkomstig van het luchtuitblaasrooster van de buitenunit.
- Tijdens koelbedrijf, wanneer de omgevingstemperatuur hoger is dan 52 °C, kan het systeem intermitterend werken.

## Buitendeel



WiFi ready



AAN/UIT functie



Noodknop



Anti-bacterie lamel



Flexibele installatie



Hoog plafond



Zilverionenfilter



Filter eenvoudig te reinigen



I Feel



HP			26HP	28HP	30HP	32HP
Model			AVW-250HKDHE2	AVW-272HKDHE2	AVW-290HKDHE2	AVW-308HKDHE2
Set			AVW-114HKDHE2 AVW-136HKDHE2	AVW-136HKDHE2 AVW-136HKDHE2	AVW-136HKDHE2 AVW-154HKDHE2	AVW-154HKDHE2 AVW-154HKDHE2
Voeding			AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz			
Koelen	Vermogen	kW	73.5	80.0	85.0	90.0
		kBtu/h	250.8	273.0	290.0	307.0
	Vermogensopname	kW	20.7	22.9	24.7	26.5
	EER	kW/kW	3.54	3.50	3.45	3.40
Verwarmen	SEER	-	7.98	7.57	7.50	7.43
	Vermogen (Max./Nom.)	kW	82.5/73.5	90.0/80.0	95.0/85.0	100.0/90.0
		kBtu/h	281.5/250.8	307.1/273.0	324.2/290.0	341.2/307.0
	Vermogensopname (Max./Nom.)	kW	20.1/17.0	22.0/18.6	23.2/20.0	24.4/21.4
	COP (Max./Nom.)	kW/kW	4.10/4.32	4.10/4.30	4.10/4.25	4.10/4.20
SCOP	-	4.81	4.75	4.80	4.85	
Luchtdebiet		m <sup>3</sup> /min	499	574	574	574
Geluidsdrukniveau (Koeling/Verwarming)		dB(A)	59/60	61/62	62/64	62/65
Koudemiddel	Type	-	R32			
	Vooraf gevulde hoeveelheid	kg	12	12	12	12
Gewicht	Gewicht (Enkel-/Driefase)	kg	408	430	431	432
	Bruto gewicht (Enkel-/Driefase)	kg	444	466	467	468
Afmetingen	Netto (HxBxD)	mm	1650×(1250+1250)×440			
	Verpakking (HxBxD)	mm	1810×(1350+1350)×580			
Behuizingskleur		-	Grayish White			
Koudemiddelleiding	Gas	mm	31.75	31.75	31.75	31.75
		inch	10/8	10/8	10/8	10/8
	Vloeistof	mm	19.05	19.05	19.05	19.05
Aansluitbare binneneenheden		inch	6/8	6/8	6/8	6/8
	Hoeveelheid	pcs	52	56	60	64
Leidingsontwerp	Aansluitverhouding	-	30% - 150%			
	Totale leidinglengte	m	500	500	500	500
		m (werkelijk)	150	150	150	150
	Maximale leidinglengte	m (equivalent)	165	165	165	165
	Hoogteverschil tussen buiten- en binneneenheid	m (OD hoger)	50	50	50	50
	m (OD lager)	40	40	40	40	
Bedrijfsbereik	Hoogteverschil tussen binneneenheden	m	40	40	40	40
	Koelen	DB °C	-10 - 55			
	Verwarmen	WB/DB °C	-25 - 16.5/-24 - 23			

### Opmerkingen:

- Het nominale koelvermogen en nominale verwarmingsvermogen zijn getest onder de volgende condities:  
Koelcondities: binnentemperatuur luchtinlaat: 27 °C DB / 19 °C WB, buitentemperatuur luchtinlaat: 35 °C DB, leidinglengte: 7,5 m, hoogteverschil leiding: 0 m.  
Verwarmingscondities: binnentemperatuur luchtinlaat: 20 °C DB, buitentemperatuur luchtinlaat: 7 °C DB / 6 °C WB, leidinglengte: 7,5 m, hoogteverschil leiding: 0 m.
- De bovenstaande prestatiegegevens zijn gebaseerd op de prestaties van deze buitenunit, in combinatie met 100%-configuratie van 4-weg cassette binneneenheden.
- De bovenstaande geluidswaarden zijn gemeten in een anechoïsche kamer zonder reflecties. De invloed van gereflecteerd geluid op locatie moet daarom worden meegenomen. Meetpunt: 1 m vanaf het serviceluik van de buitenunit en 0,92 m vanaf de vloer.
- Het uiteindelijke uiterlijk van de binneneenheden is afhankelijk van het daadwerkelijke product.
- De dipschakelaar DSW1-4 van de PCB van de buitenunit moet op ON staan. De gemeten waarde is afkomstig van het luchtuitblaasrooster van de buitenunit.
- Tijdens koelbedrijf, wanneer de omgevingstemperatuur hoger is dan 52 °C, kan het systeem intermitterend werken.





## BINNENDELEN

## Kenmerkenoverzicht van binnenunits

Unit	Accessories									
	Condenspomp (ingebouwd)	Condenspomp (extern)	3D-luchtstrooppaaneel	Filter	Vochtigheids-sensor	AirPure-kit	Bewegings-sensor	Hi-Motion	Uitblaas-luchtsensor	Vlotter
4-weg cassette	●	○	X	●	○	○	○	○	●	●
Mini 4-weg cassette	●	○	X	●	○	○	○	○	●	●
Plafondkanaalunit (DC, lage hoogte)	●	○	○	●	○	○	X	○	●	●
Plafondkanaalunit (DC, hoge statische druk) AVD-07-AVD-54	○	○	X	●	○	○	X	○	●	●
Plafondkanaalunit (DC, hoge statische druk) VD-76 & AVD-96	○	○	X	○	○	○	X	○	●	●
Wandunit	X	X	X	●	○	●	X	○	●	X

Unit	Kenmerken											
	Droge contactingang	Raamkoppeling	Droge contactuitgang	Toevoer van verse lucht	Slaapmodus	Stillemodus	ECO-modus	Individuele lamellenbesturing	Briesmodus	Zelfreiniging	Auto. ventilator-snelheid	Dynamische externe drukregeling
4-weg cassette	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	X
Mini 4-weg cassette	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	X
Plafondkanaalunit (DC, lage hoogte)	●	●	●	●	●	●	●	X	X	●	●	X
Plafondkanaalunit (DC, hoge statische druk) AVD-07-AVD-54	●	●	●	●	●	●	●	X	X	●	●	●
Plafondkanaalunit (DC, hoge statische druk) VD-76 & AVD-96	●	●	●	X	●	●	●	X	X	●	●	●
Wandunit	●	●	●	X	●	●	●	X	X	X	●	X

Standaard: ●  
 Optioneel: ○  
 Niet compatibel: X

## 4-weg Cassette



Model		AVBC-09 HJDBA	AVBC-12 HJDBA	AVBC-15 HJDBA	AVBC-19 HJDBA	AVBC-22 HJDBA	AVBC-24 HJDBA	
Voeding		AC 1Φ, 220-240V/50/60Hz						
Capaciteit	Koelen	kW 9.600	3,6 12.300	4,5 15.300	5,6 19.100	6,3 21.500	7,1 24.200	
	Verwarmen	kW 10.900	4,0 13.700	5,0 17.100	6,3 21.500	7,1 24.200	8,0 27.300	
Ingangsvermogen	Koelen	W 20	30	40	50	50	60	
	Verwarmen	W 20	30	40	50	50	60	
Geluidsdruk		dB(A) 30/ 28/ 28/ 27/ 26/ 26	32/ 29/ 29/ 28/ 27/ 26	33/ 31/ 29/ 29/ 27/ 26	34/ 31/ 30/ 28/ 28/ 26	36/ 33/ 32/ 31/ 29/ 28	36/ 33/ 32/ 31/ 29/ 28	
Luchtdebiet		m <sup>3</sup> /min 15,0/ 12,8/ 12,0/ 10,8/ 10,0/ 8,8	17,0/ 14,0/ 12,8/ 11,8/ 10,8/ 9,1	19,0/ 15,0/ 13,9/ 12,6/ 11,4/ 10,5	19,0/ 15,0/ 13,9/ 12,6/ 11,8/ 10,5	26,0/ 20,0/ 18,3/ 17,0/ 15,1/ 13,0	27,0/ 21,1/ 19,1/ 18,0/ 15,8/ 14,7	
Leidingen	Aansluittype	Flensmoeraansluiting (met flensmoeren)						
	Vloeistof	mm inch	Φ6,35 (1/4)	Φ6,35 (1/4)	Φ6,35 (1/4)	Φ6,35 (1/4)	Φ9,53 (3/8)	
	Gas	mm inch	Φ12,7 (1/2)	Φ12,7 (1/2)	Φ12,7 (1/2)	Φ12,7 (1/2)	Φ15,88 (5/8)	
	Condensafvoer		O.D. 32					
Gewicht	Netto	kg 20	20	20	20	21	21	
	Bruto	kg 24	24	24	24	25	25	
Afmetingen	Netto	(H) mm	238	238	238	238	238	
		(B) mm	840	840	840	840	840	
		(D) mm	840	840	840	840	840	
	Verpakking	(H) mm	292	292	292	292	292	
		(B) mm	945	945	945	945	945	
		(D) mm	945	945	945	945	945	
Decoratiepaneel	Model	HPE-DNK1						
	Kleur	Wit						
	Afmetingen Netto	(H) mm	47	47	47	47	47	
		(B) mm	950	950	950	950	950	
		(D) mm	950	950	950	950	950	
	Afmetingen Verpakking	(H) mm	100	100	100	100	100	
		(B) mm	1022	1022	1022	1022	1022	
		(D) mm	1022	1022	1022	1022	1022	
Gewicht Netto	kg	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7		
Gewicht Bruto	kg	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0		

Opmerkingen:

- De nominale koelcapaciteit en verwarmingscapaciteit zijn gebaseerd op de volgende omstandigheden:

Koelbedrijf – omstandigheden  
 Binnenlucht inlaattemperatuur: 27°C DB (80°F DB), 19,0°C WB (66,2°F WB)  
 Buitenlucht inlaattemperatuur: 35°C DB (95°F DB)  
 Leidinglengte: 7,5 meter Leidinghoogte: 0 meter

Verwarmingsbedrijf – omstandigheden  
 Binnenlucht inlaattemperatuur: 20°C DB (68°F DB)  
 Buitenlucht inlaattemperatuur: 7°C DB (45°F DB), 6°C WB (43°F WB)

- Het geluidsdrukkniveau is gebaseerd op de volgende omstandigheden: 1,5 m onder de unit.  
 Bovenstaande gegevens zijn gemeten in een echorvrije kamer; in de praktijk dient rekening te worden gehouden met gereflecteerd geluid.

## 4-weg Cassette



Model		AVBC-27 HJDBA	AVBC-30 HJDBA	AVBC-38 HJDBA	AVBC-48 HJDBA	AVBC-54 HJDBA	
Voeding		AC 1Φ, 220-240V/50/60Hz					
Capaciteit	Koelen	kW 8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	
	Verwarmen	kW 30,700	10,0	12,5	16,0	18,0	
Ingangsvermogen	Koelen	W 70	70	80	130	130	
	Verwarmen	W 70	70	80	130	130	
Geluidsdruk		dB(A) 37/ 36/ 35/ 33/ 31/ 30	37/ 36/ 35/ 33/ 31/ 30	42/ 40/ 38/ 36/ 34/ 33	46/ 44/ 40/ 38/ 36/ 34	46/ 44/ 41/ 40/ 38/ 36	
Luchtdebiet		m <sup>3</sup> /min 25,0/ 21,1/ 25,0/ 21,1/ 16,1/ 14,7	25,0/ 22,3/ 20,3/ 18,3/ 16,9/ 15,3	31,0/ 29,5/ 28,7/ 26,0/ 23,5/ 20,5	37,0/ 33,5/ 29,6/ 27,2/ 24,2/ 22,4	37,0/ 34,0/ 30,7/ 28,9/ 25,6/ 23,8	
Leidingen	Aansluittype	Flensmoeraansluiting (met flensmoeren)					
	Vloeistof	mm inch	Φ9,53 (3/8)	Φ9,53 (3/8)	Φ9,53 (3/8)	Φ9,53 (3/8)	
	Gas	mm inch	Φ15,88 (5/8)	Φ15,88 (5/8)	Φ15,88 (5/8)	Φ15,88 (5/8)	
	Condensafvoer		O.D. 32				
Gewicht	Netto	kg 23	23	26	26	26	
	Bruto	kg 27	27	31	31	31	
Afmetingen	Netto	(H) mm	238	238	288	288	
		(B) mm	840	840	840	840	
		(D) mm	840	840	840	840	
	Verpakking	(H) mm	292	292	342	342	
		(B) mm	945	945	945	945	
		(D) mm	945	945	945	945	
Decoratiepaneel	Model	HPE-DNK1					
	Kleur	Wit					
	Afmetingen Netto	(H) mm	37	37	37	37	
		(B) mm	620	620	620	620	
		(D) mm	620	620	620	620	
	Afmetingen Verpakking	(H) mm	115	115	115	115	
		(B) mm	690	690	690	690	
		(D) mm	680	680	680	680	
Gewicht Netto	kg	2,7	2,7	2,7	2,7		
Gewicht Bruto	kg	4,0	4,0	4,0	4,0		

Opmerkingen:

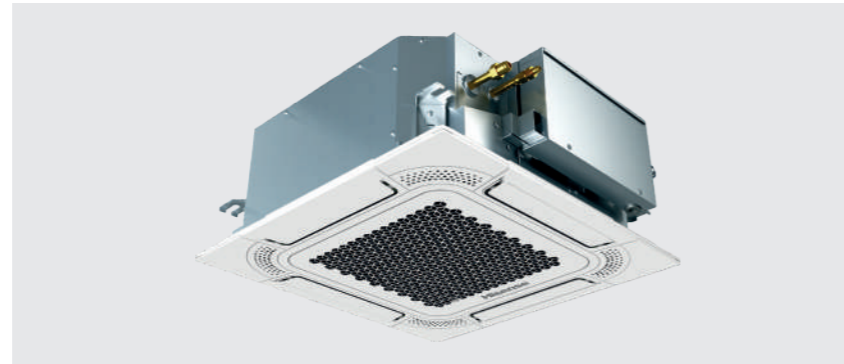
- De nominale koelcapaciteit en verwarmingscapaciteit zijn gebaseerd op de volgende omstandigheden:

Koelbedrijf – omstandigheden  
 Binnenlucht inlaattemperatuur: 27°C DB (80°F DB), 19,0°C WB (66,2°F WB)  
 Buitenlucht inlaattemperatuur: 35°C DB (95°F DB)  
 Leidinglengte: 7,5 meter Leidinghoogte: 0 meter

Verwarmingsbedrijf – omstandigheden  
 Binnenlucht inlaattemperatuur: 20°C DB (68°F DB)  
 Buitenlucht inlaattemperatuur: 7°C DB (45°F DB), 6°C WB (43°F WB)

- Het geluidsdrukkniveau is gebaseerd op de volgende omstandigheden: 1,5 m onder de unit.  
 Bovenstaande gegevens zijn gemeten in een echorvrije kamer; in de praktijk dient rekening te worden gehouden met gereflecteerd geluid.

## Mini 4-weg Cassette



Model		AVC-05 HJDBA	AVC-07 HJDBA	AVC-09 HJDBA	AVC-12 HJDBA	AVC-15 HJDBA	AVC-17 HJDBA	AVC-19H JDBA		
Voeding		AC 1Φ, 220-240V/50/60Hz								
Capaciteit	Koelen	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	
		kBtu/h	5.100	7.500	9.600	12.300	15.300	17.000	19.100	
Verwarmen		kW	2,0	2,5	3,3	4,2	5,0	5,6	6,3	
		kBtu/h	6.800	8.500	11.200	14.300	17.000	19.100	21.500	
Ingangsvermogen	Koelen	W	14	14	14	16	22	30	40	
	Verwarmen	W	14	14	14	16	22	30	40	
Geluidsdruk		dB(A)	30/ 29/ 28/ 26	30/ 29/ 28/ 26	32/ 30/ 28/ 26	34/ 32/ 29/ 26	38/ 36/ 31/ 28	42/ 39/ 36/ 31	45/ 42/ 38/ 34	
Luchtdebiet		m <sup>3</sup> /min	7,2/ 6,5/ 6,2/ 5,6	7,2/ 6,5/ 6,2/ 5,6	7,8/ 7,2/ 6,5/ 5,8	7,8/ 7,2/ 6,5/ 5,8	9,3/ 8,7/ 7,1/ 6,7	11,0/ 9,5/ 8,7/ 7,1	12,5/ 10,8/ 9,3/ 8,0	
Leidingen	Aansluittype		Flensmoeraansluiting (met flensmoeren)							
	Vloeistof	mm	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	
		inch	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	
	Gas	mm	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	
		inch	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(1/2)	
Condensafvoer		O.D. 32								
Gewicht	Netto	kg	14,5	14,5	14,8	14,8	15,8	15,8	15,8	
	Bruto	kg	17,3	17,3	17,6	17,6	18,6	18,6	18,6	
Afmetingen	Netto	(H) mm	215	215	215	215	215	215	215	
		(B) mm	570	570	570	570	570	570	570	
		(D) mm	570	570	570	570	570	570	570	
	Verpakking	(H) mm	292	292	292	292	292	292	292	
		(B) mm	730	730	730	730	730	730	730	
		(D) mm	668	668	668	668	668	668	668	
Decoratiepaneel	Model		HPE-DNK1							
	Kleur		Wit							
	Afmetingen Netto	(H) mm	37	37	37	37	37	37	37	37
		(B) mm	620	620	620	620	620	620	620	620
		(D) mm	620	620	620	620	620	620	620	620
	Afmetingen Verpakking	(H) mm	115	115	115	115	115	115	115	115
		(B) mm	690	690	690	690	690	690	690	690
		(D) mm	680	680	680	680	680	680	680	680
	Gewicht Netto	kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
	Gewicht Bruto	kg	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

### Opmerkingen:

- De nominale koelcapaciteit en verwarmingscapaciteit zijn gebaseerd op de volgende omstandigheden:

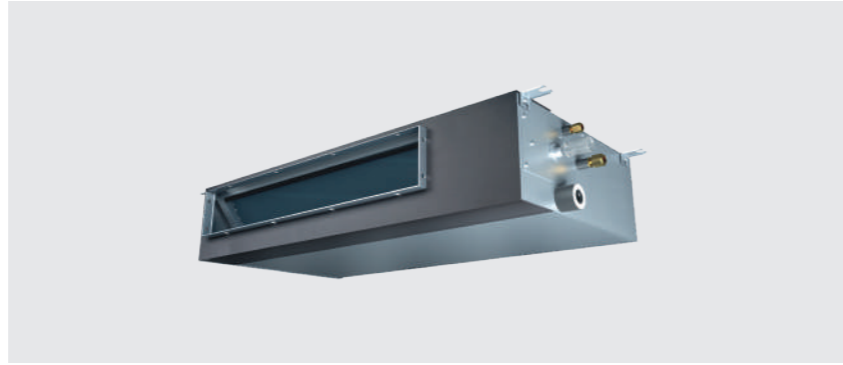
Koelbedrijf – omstandigheden  
 Binnenlucht inlaattemperatuur: 27°C DB (80°F DB), 19,0°C WB (66,2°F WB)  
 Buitenlucht inlaattemperatuur: 35°C DB (95°F DB)  
 Leidinglengte: 7,5 meter Leidinghoogte: 0 meter

Verwarmingsbedrijf – omstandigheden  
 Binnenlucht inlaattemperatuur: 20°C DB (68°F DB)  
 Buitenlucht inlaattemperatuur: 7°C DB (45°F DB), 6°C WB (43°F WB)

- Het geluidsdruk niveau is gebaseerd op de volgende omstandigheden: 1,5 m onder de unit.  
 Bovenstaande gegevens zijn gemeten in een echovrije kamer; in de praktijk dient rekening te worden gehouden met gereflecteerd geluid.



## Kanaalmodellen



Model			AVE-05 HJDDH	AVE-07 HJDDH	AVE-09 HJDDH	AVE-12 HJDDH	AVE-15 HJDDH	AVE-19 HJDDH	AVE-24 HJDDH
Voeding			AC 1Φ, 220-240V/50/60Hz						
Capaciteit	Koelen	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		kBtu/h	5.800	7.500	9.600	12.300	15.300	19.100	24.200
Ingangsvermogen	Verwarmen	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
		kBtu/h	6.500	8.500	11.300	13.600	17.100	21.500	27.300
Ingangsvermogen	Koelen	W	30	30	50	50	60	60	90
	Verwarmen	W	30	30	50	50	60	60	90
Geluidsdruk		dB(A)	28/ 27/ 26/ 24/ 23/ 21	28/ 27/ 26/ 24/ 23/ 21	35/ 32/ 32/ 30/ 26/ 23	35/ 32/ 32/ 30/ 26/ 23	35/ 32/ 32/ 30/ 26/ 23	35/ 32/ 30/ 28/ 25/ 23	38/ 36/ 35/ 33/ 31/ 24
Luchtdebiet		m <sup>3</sup> /min	7,0/ 6,5/ 6,1/ 5,7/ 5/ 3/ 4,8	7,0/ 6,5/ 6,1/ 5,7/ 5/ 3/ 4,8	9,0/ 8,1/ 7,3/ 6,7/ 5,9/ 5,2	9,0/ 8,1/ 7,3/ 6,7/ 5,9/ 5,2	12,0/ 10,8/ 9,4/ 8,1/ 6,8/ 5,5	13,5/ 12,5/ 11,2/ 10,0/ 8,8/ 7,7	18,0/ 16,1/ 14,3/ 12,3/ 10,5/ 8,7
Externe statische druk			Pa 10(10-30-50)						
Leidingen	Aansluittype	-	Flensmoeraansluiting (met flensmoeren)						
	Vloeistof	mm	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ9,53
		inch	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(3/8)
	Gas	mm	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ15,88	Φ15,88
		inch	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(5/8)	(5/8)
Condensafvoer			- I.D. 32						
Gewicht	Netto	kg	16	16	17	17	20	24	24
	Bruto	kg	19	19	20	20	24	29	29
Afmetingen	Netto	(H) mm	192	192	192	192	192	192	192
		(B) mm	700	700	700	700	910	1180	1180
		(D) mm	447	447	447	447	447	447	447
	Verpakking	(H) mm	270	270	270	270	270	270	270
		(B) mm	925	925	925	925	1136	1406	1406
		(D) mm	574	574	574	574	574	574	574

### Opmerkingen:

- De nominale koelcapaciteit en verwarmingscapaciteit zijn gebaseerd op de volgende omstandigheden:

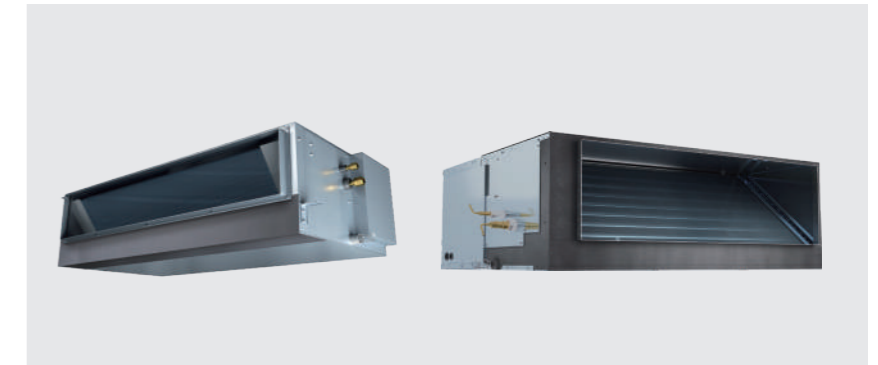
Koelbedrijf – omstandigheden  
 Binnenlucht inlaattemperatuur: 27°C DB (80°F DB), 19,0°C WB (66,2°F WB)  
 Buitenlucht inlaattemperatuur: 35°C DB (95°F DB)  
 Leidinglengte: 7,5 meter Leidinghoogte: 0 meter

Verwarmingsbedrijf – omstandigheden  
 Binnenlucht inlaattemperatuur: 20°C DB (68°F DB)  
 Buitenlucht inlaattemperatuur: 7°C DB (45°F DB), 6°C WB (43°F WB)

- Het geluidsdruk niveau is gebaseerd op de volgende omstandigheden: 1,5 m onder de unit.

Bovenstaande gegevens zijn gemeten in een echovrije kamer, in de praktijk dient rekening te worden gehouden met gereflecteerd geluid.

## Kanaalmodellen



Model			AVD-07 HJDH	AVD-09 HJDH	AVD-12 HJDH	AVD-15 HJDH	AVD-19 HJDH	AVD-24 HJDH
Voeding			AC 1Φ, 220-240V/50/60Hz					
Capaciteit	Koelen	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		kBtu/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200
Ingangsvermogen	Verwarmen	kW	2,5	3,2	4,0	4,6	6,3	8,0
		kBtu/h	8.500	10.900	13.700	17.100	21.600	27.400
Ingangsvermogen	Koelen	W	40	40	55	55	55	82
	Verwarmen	W	40	40	55	55	55	82
Geluidsdruk		dB(A)	30/ 27/ 23/ 21/ 20/ 19	30/ 27/ 23/ 21/ 20/ 19	35/ 33/ 32/ 28/ 26/ 24	35/ 33/ 32/ 28/ 26/ 24	33/ 30/ 27/ 25/ 23/ 22	36/ 34/ 31/ 28/ 24/ 22
Luchtdebiet		m <sup>3</sup> /min	7,0/ 6,5/ 6,1/ 5,7/ 5/ 3/ 4,8	7,0/ 6,5/ 6,1/ 5,7/ 5/ 3/ 4,8	9,0/ 8,1/ 7,3/ 6,7/ 5,9/ 5,2	9,0/ 8,1/ 7,3/ 6,7/ 5,9/ 5,2	12,0/ 10,8/ 9,4/ 8,1/ 6,8/ 5,5	18,0/ 16,1/ 14,3/ 12,3/ 10,5/ 8,7
Externe statische druk			Pa 30(30/40/50/60/70/80/90/100/110/120/130/140/150)					
Leidingen	Aansluittype	-	Flensmoeraansluiting (met flensmoeren)					
	Vloeistof	mm	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ9,53
		inch	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(3/8)
	Gas	mm	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ15,88	Φ15,88
		inch	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(1/2)	(5/8)	(5/8)
Condensafvoer			- I.D. 32					
Gewicht	Netto	kg	23	23	24	24	30	30
	Bruto	kg	29	29	29	29	37	37
Afmetingen	Netto	(H) mm	270	270	270	270	270	270
		(B) mm	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75
		(D) mm	720	720	720	720	720	720
	Verpakking	(H) mm	385	385	385	385	385	385
		(B) mm	895	895	895	895	1140	1140
		(D) mm	870	870	870	870	870	870

### Opmerkingen:

- De nominale koelcapaciteit en verwarmingscapaciteit zijn gebaseerd op de volgende omstandigheden:

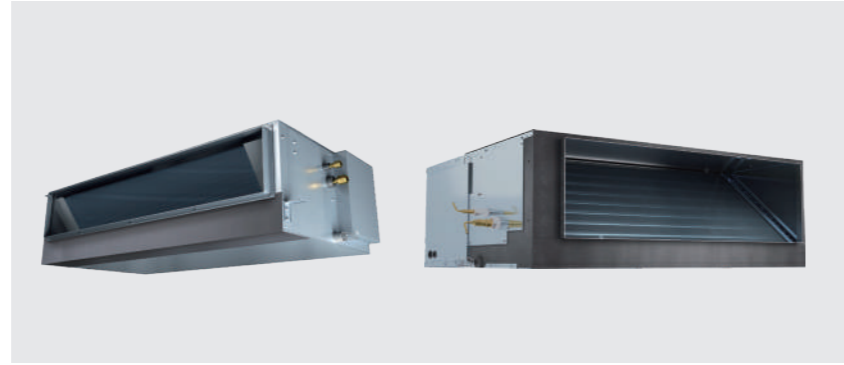
Koelbedrijf – omstandigheden  
 Binnenlucht inlaattemperatuur: 27°C DB (80°F DB), 19,0°C WB (66,2°F WB)  
 Buitenlucht inlaattemperatuur: 35°C DB (95°F DB)  
 Leidinglengte: 7,5 meter Leidinghoogte: 0 meter

Verwarmingsbedrijf – omstandigheden  
 Binnenlucht inlaattemperatuur: 20°C DB (68°F DB)  
 Buitenlucht inlaattemperatuur: 7°C DB (45°F DB), 6°C WB (43°F WB)

- Het geluidsdruk niveau is gebaseerd op de volgende omstandigheden: 1,5 m onder de unit.

Bovenstaande gegevens zijn gemeten in een echovrije kamer, in de praktijk dient rekening te worden gehouden met gereflecteerd geluid.

## Kanaalmodellen



Model			AVD-24 HJDH1	AVD-30 HJDH	AVD-38 HJDH	AVD-42 HJDH	AVD-48 HJDH	AVD-54 HJDH
Voeding			AC 1Φ, 220-240V/50/60Hz					
Capaciteit	Koelen	kW	7,1	9,0	11,2	12,5	14,0	16,0
		kBtu/h	24.200	30.800	38.000	42.500	48.000	54.500
Ingangsvermogen	Verwarmen	kW	8,0	10,0	12,5	14,0	16,0	18,0
		kBtu/h	27.400	34.200	42.500	48.000	54.500	61.500
Ingangsvermogen	Koelen	W	74	100	132	180	180	223
	Verwarmen	W	74	100	132	180	180	223
Geluidsdruk		dB(A)	33/ 31/ 28/ 25/ 23/ 21	34/ 32/ 30/ 28/ 25/ 22	37/ 35/ 31/ 29/ 26/ 23	38/ 36/ 34/ 31/ 29/ 26	38/ 36/ 34/ 31/ 29/ 26	41/ 38/ 35/ 33/ 30/ 27
Luchtdebiet		m <sup>3</sup> /min	20,6/ 19/ 17/ 15/ 13,8/ 12,5	25/ 23/ 21/ 19/ 17/ 15	28/ 25/ 23/ 21/ 19/ 17	35,5/ 32,5/ 29,5/ 26,5/ 23,5/ 20,5	35,5/ 32,5/ 29,5/ 26,5/ 23,5/ 20,5	39/ 35,5/ 31/ 26,5/ 23,5/ 21,8
Externe statische druk		Pa	50(50/60/70/80/90/100/110/120/130/140/150/160/170/180/190/200)					
Leidingen	Aansluittype	-	Flensmoeraansluiting (met flensmoeren)					
	Vloeistof	mm	Φ9,53	Φ9,53	Φ9,53	Φ9,53	Φ9,53	Φ9,53
		inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas	mm	Φ15,88	Φ15,88	Φ15,88	Φ15,88	Φ15,88	Φ15,88
		inch	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Condensafvoer	-	I.D. 32						
Gewicht	Netto	kg	40	40	40	49	49	49
	Bruto	kg	48	48	48	57	57	57
Afmetingen	Netto	(H) mm	300	300	300	300	300	300
		(B) mm	1100+75	1100+75	1100+75	1400+75	1400+75	1400+75
		(D) mm	800	800	800	800	800	800
	Verpakking	(H) mm	415	415	415	415	415	415
		(B) mm	1345	1345	1345	1640	1640	1640
		(D) mm	950	950	950	950	950	950

### Opmerkingen:

- De nominale koelcapaciteit en verwarmingscapaciteit zijn gebaseerd op de volgende omstandigheden:

#### Koelbedrijf – omstandigheden

Binnenlucht inlaattemperatuur: 27°C DB (80°F DB), 19,0°C WB (66,2°F WB)  
 Buitenlucht inlaattemperatuur: 35°C DB (95°F DB)  
 Leidinglengte: 7,5 meter Leidinghoogte: 0 meter

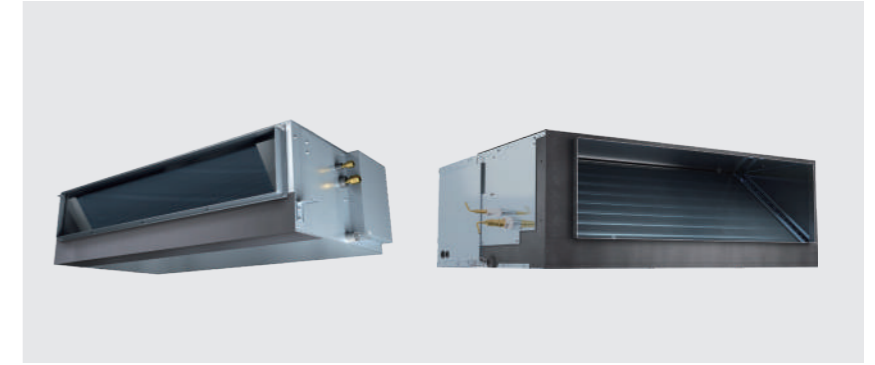
#### Verwarmingsbedrijf – omstandigheden

Binnenlucht inlaattemperatuur: 20°C DB (68°F DB)  
 Buitenlucht inlaattemperatuur: 7°C DB (45°F DB), 6°C WB (43°F WB)

- Het geluidsdruk niveau is gebaseerd op de volgende omstandigheden: 1,5 m onder de unit.

Bovenstaande gegevens zijn gemeten in een echovrije kamer, in de praktijk dient rekening te worden gehouden met gereflecteerd geluid.

## Kanaalmodellen



Model			AVD-76HJDH	AVD-96HJDH
Voeding			AC 1Φ, 220-240V/50/60Hz	
Capaciteit	Koelen	kW	22,4	28,0
		kBtu/h	76.500	95.600
Ingangsvermogen	Verwarmen	kW	25,0	31,5
		kBtu/h	85.300	107.500
Ingangsvermogen	Koelen	W	610	830
	Verwarmen	W	610	830
Geluidsdruk		dB(A)	49/48/47/46/45/44	53/52/50/49/47/45
Luchtdebiet		m <sup>3</sup> /min	57/54/52/51/49/48	72/68/65/61/58/50
Externe statische druk		Pa	150(50-250)	
Leidingen	Aansluittype	-	Hardsolderen	
	Vloeistof	mm	Φ9,53	Φ9,53
		inch	3/8	3/8
	Gas	mm	Φ22,2 (Φ19,05*1)	Φ22,2
		inch	7/8 (3/4*1)	7/8
Condensafvoer	-	I.D. 32		
Gewicht	Netto	kg	104	104
	Bruto	kg	125	125
Afmetingen	Netto	(H) mm	470	470
		(B) mm	1250	1250
		(D) mm	1120	1120
	Verpakking	(H) mm	546	546
		(B) mm	1466	1466
		(D) mm	1345	1345

### Opmerkingen:

- De nominale koelcapaciteit en verwarmingscapaciteit zijn gebaseerd op de volgende omstandigheden:

#### Koelbedrijf – omstandigheden

Binnenlucht inlaattemperatuur: 27°C DB (80°F DB), 19,0°C WB (66,2°F WB)  
 Buitenlucht inlaattemperatuur: 35°C DB (95°F DB)

#### Verwarmingsbedrijf – omstandigheden

Binnenlucht inlaattemperatuur: 20°C DB (68°F DB)  
 Buitenlucht inlaattemperatuur: 7°C DB (45°F DB), 6°C WB (43°F WB)

Leidinglengte: 7,5 meter Leidinghoogte: 0 meter

- Het geluidsdruk niveau is gebaseerd op de volgende omstandigheden: 1,5 m onder de unit; met een afvoerleiding van 2,0 m en een retourleiding van 1,0 m.

De bovenstaande gegevens zijn gemeten in een echovrije kamer, in de praktijk dient rekening te worden gehouden met gereflecteerd geluid.

- \*1: De diameter van de gasleiding van de AVD-76 serie is bij levering Φ22,2 mm en kan worden gewijzigd naar 19,05 mm na het lassen van de adapterleiding.

## Wandmodellen



DC-ventilatormotor



6 ventilatorsnelheden



Zelfreiniging



AirPure



Eenvoudige installatie



Setbackfunctie



Comfort-koelmodus



Model			AVS-05 HJDDJ	AVS-07 HJDDJ	AVS-09 HJDDJ	AVS-12 HJDDJ	AVS-15 HJDDJ	AVS-19 HJDDJ	AVS-24 HJDDJ	AVS-28 HJDDJ
Voeding			AC 1Φ, 220-240V/50/60Hz							
Capaciteit	Koelen	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,4
		kBtu/h	5.800	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200	28.700
Capaciteit	Verwarmen	kW	2,0	2,5	3,3	4,0	5,0	6,3	8,0	8,4
		kBtu/h	6.500	8.500	11.300	13.700	17.100	21.500	27.300	28.700
Ingangsvermogen	Koelen	W	20	20	20	30	20	30	50	80
		Verwarmen	W	20	20	20	30	30	30	70
Geluidsdruk		dB(A)	33/ 32/ 30/ 30/ 28	36/ 35/ 33/ 32/ 30/ 28	36/ 35/ 33/ 32/ 30/ 28	38/ 35/ 33/ 32/ 30/ 28	38/ 37/ 36/ 32/ 31/ 29	40/ 38/ 36/ 35/ 33/ 31	45/ 42/ 41/ 38/ 35/ 31	50/ 48/ 45/ 41/ 36/ 33
Luchtdebiet		m <sup>3</sup> /min	8,7/ 8,3/ 8,2/ 7,5/ 7,2/ 7,0	9,8/ 9,2/ 8,7/ 8,2/ 7,5/ 7,0	9,8/ 9,2/ 8,7/ 8,2/ 7,5/ 7,0	10,3/ 9,2/ 8,7/ 8,2/ 7,5/ 7,0	11,5/ 11,0/ 10,3/ 9,0/ 8,7/ 8,0	16,2/ 15,0/ 14,2/ 13,3/ 12,2/ 11,5	20,0/ 18,0/ 17,0/ 15,0/ 13,3/ 11,7	23,3/ 22,0/ 20,0/ 17,0/ 14,2/ 12,2
Panel kleur			Wit							
Leidingen	Aansluittype	-	Flensmoeraansluiting (met flensmoeren)							
	Vloeistof	mm	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ9,53	Φ9,53	Φ9,53
		inch	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(1/4)	3/8	3/8	3/8
	Gas	mm	Φ9,53	Φ9,53	Φ9,53	Φ9,53	Φ12,07	Φ15,88	Φ15,88	Φ15,88
inch		3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	
Condensafvoer			O.D. 22							
Gewicht	Netto	kg	9,5	9,5	9,5	9,5	13,0	14,4	14,4	14,4
		Bruto	kg	13,4	13,4	13,4	13,4	17,8	19,4	19,4
Afmetingen	Netto	(H) mm	270	270	270	270	315	315	315	315
		(B) mm	815	815	815	815	915	1085	1085	1085
		(D) mm	203	203	203	203	230	230	230	230
	Verpakking	(H) mm	375	375	375	375	430	430	430	430
		(B) mm	920	920	920	920	1013	1013	1013	1013
		(D) mm	310	310	310	310	328	328	328	328

### Opmerkingen:

- De nominale capaciteit is gebaseerd op de volgende omstandigheden:

Koelomstandigheden:  
 Binnenlucht inlaattemperatuur: 27°C DB, 19°C WB  
 Buitenlucht inlaattemperatuur: 35°C DB  
 Leidinglengte: 7,5 m  
 Leidinghoogteverschil: 0 m

Verwarmingsomstandigheden:  
 Binnenlucht inlaattemperatuur: 20°C DB  
 Buitenlucht inlaattemperatuur: 7°C DB, 6°C WB  
 Leidinglengte: 7,5 m  
 Leidinghoogteverschil: 0 m

- De bovenstaande geluidswaarden zijn gemeten in een echovrije kamer; bij daadwerkelijke werking dient rekening te worden gehouden met gereflecteerd geluid. De bovenstaande geluidswaarden zijn gemeten tijdens ventilatormodus en op een meetpunt op 1 m vóór de unit en 0,8 m onder de unit.




## Accessoires

### Koelmiddeldetector

Model	Toepasbare modellen	Beeld
HOPT-ERD01	R32-koelmiddelsystemen	

### Koelmiddelsensor

Model	Toepasbare modellen	Beeld
HOPT-ERD02	R32-koelmiddelsystemen	

### Afsluitkast

Model	Toepasbare modellen	Beeld
HESE-2V15	R32-koelmiddelsystemen	

### Hi-Motion

Model	Toepasbare modellen	Beeld
HCM-S01E	Alle typen binnenunits	

### Bewegingssensor

Model	Toepasbare modellen	Beeld
HPS-MACN	Mini 4-weg Cassette	
HCM-01E	4-weg Cassette	


### Adapter voor verse-luchtkanaal


Model	Toepasbare modellen	Beeld
HFL-56CSA	4-weg Cassette en Mini 4-weg Cassette	

### Vochtigheidssensor



Model	Toepasbare modellen	Beeld
HCHR-S01E	4-weg Cassette Mini 4-weg Cassette Kanaalmodellen	

### Filter

Filter model	Afmetingen (L x W x H) mm	Toepasbare modellen	Beeld
HF-56MQE	343x343,5x15,0	Mini 4-weg Cassette	
HF-160MQE	527x513,0x17,0	4-weg Cassette	
HF-280L-FE	Frame: 1245x463 Filter: 1100x432,5x20	AVD-76/96HJDH	

Type filterbox	Afmetingen (L x W x H) mm	Toepasbare modellen	Toepasbaar filter	Beeld
HFB-96LFGDE	1339x384x462	AVD-76/96HJDH	Hoogefficiënt filter: HF-96HFGDE Grof filter: HF-96LFGDE	


### AirPure-set

Model	Voeding	Toepasbare modellen	Beeld
HJK-ELZA	AC 1Φ, 220V~240V 50/60Hz	4-weg Cassette, Mini 4-weg Cassette	
HJK-ELZB	AC 1Φ, 220V~240V 50/60Hz	Kanaalmodellen	

### Afvoerpomp

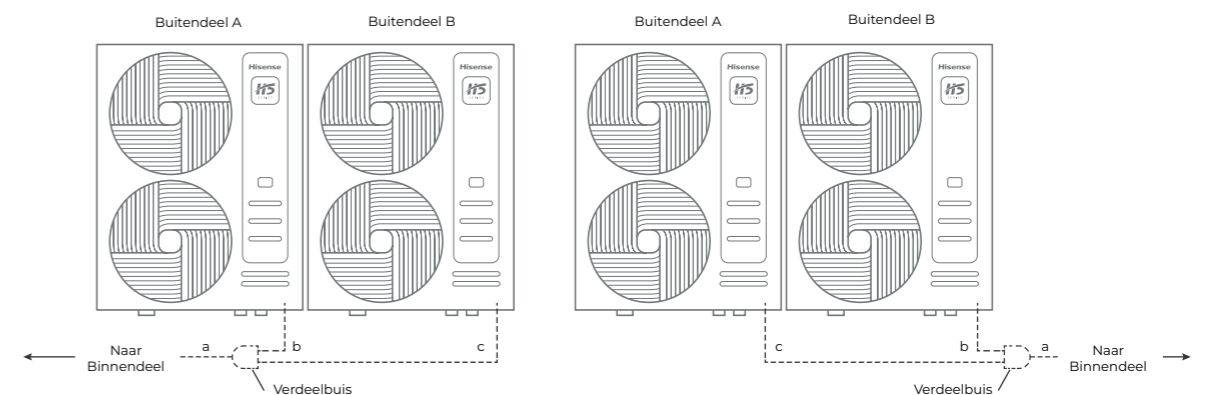
Model	Toepasbare modellen	Voeding	Beeld
HPS-F133E	AVD-07-24HJDH	220-240V/50/60Hz	
HPS-F363E	AVD-24HJDH1 / AVD-30-54HJDH		
HPS-F8103E	AVD-76/96HJDH	220-240V/50/60Hz	
HPS-151#E	Alle typen binnenunits, met uitzondering van wandunits	220-240V/50/60Hz	

### NFC

Model	Toepasbare modellen	Beeld
HNFC-EAI	AVW-76-308HKDHE2	

## Leidingsysteem

### Verdeelbuis (voor buitenunit)



Buitenunit	AVW-170~232HKDHE2	AVW-250~308HKDHE2
Verdeelbuis	HFQ-M22F	HFQ-M32F

### Vertakleiding (voor binnenunit)

#### Eerste vertakleiding

Buitenunit HP	8 tot 10	12 tot 16	18 tot 24	26 tot 32
Vertakleiding	HFQ-102F	HFQ-162F	HFQ-242F	HFQ-302F

#### Eerste vertakleiding ~ laatste vertakleiding

Totale Binnenunit HP	Q≤6	6<Q≤9	9<Q≤12	12<Q≤16	16<Q≤18	18<Q≤26	26<Q≤34	34<Q≤48
Gas (mm)	HFQ-102F	HFQ-102F	HFQ-102F	HFQ-162F	HFQ-162F	HFQ-242F	HFQ-302F	38,1
Vloeistof (mm)	15,88	19,05	22,2	25,4	28,6	28,6	31,75	Vertakleiding
Vertakleiding	9,53	9,53	9,53	12,7	12,7	19,05	19,05	19,05

Model	Gasleiding	Vloeistofleiding	Reduceer voor gasleiding	Reduceer voor vloeistofleiding
HFQ-M2ZF				—
HFQ-M3ZF			 	—

Eenheid: mm, ID: binnendiameter, OD: buitendiameter

Model	Gasleiding	Vloeistofleiding	Reduceer voor gasleiding	Reduceer voor vloeistofleiding
HFQ-102F			—	
HFQ-162F				
HFQ-242F				
HFQ-302F				

Eenheid: mm, ID: binnendiameter, OD: buitendiameter

## Praktische ondersteuning

### Heeft u bestekteksten of technische documentatie nodig?

Wij stellen deze graag aan u ter beschikking in Word-, pdf- of STABU-formaat. Neem gerust contact met ons op of stuur een e-mail naar [info@hs-cs.nl](mailto:info@hs-cs.nl).

### Is uw project afgerond en wilt u uw klant ondersteunen met een duidelijke bedieningshandleiding?

Wij bieden beknopte en gebruiksvriendelijke handleidingen voor de afstandsbediening, afgestemd op de behoeften van de eindgebruiker. Deze zijn beschikbaar in pdf-formaat en op aanvraag verkrijgbaar via een email aan [info@hs-cs.nl](mailto:info@hs-cs.nl).

### Wilt u een reclamecampagne opzetten voor potentiële klanten?

Wij stellen graag flyers van het Hisense-productaanbod beschikbaar, zowel gedrukt als digitaal (pdf). Daarnaast ondersteunen wij u met voorbeeldmateriaal om uw doelgroep - zoals architecten, winkeleigenaren en andere opdrachtgevers - effectief te benaderen. Neem contact met ons op of mail naar [info@hs-cs.nl](mailto:info@hs-cs.nl).

### Plant u een beursdeelname of wilt u uw showroom inrichten?

Wij ondersteunen u graag met Hisense lucht/lucht-warmtepompen tegen speciale voorwaarden, evenals met posters, brochures en ander promotiemateriaal. Neem contact met ons op of stuur een e-mail naar [info@hscs.nl](mailto:info@hscs.nl).

### Heeft u een interessant project dat u professioneel wilt presenteren aan uw klant?

Referentieprojecten zijn de beste reclame. Wij helpen u graag om uw project onder de aandacht te brengen. Op basis van de door u aangeleverde projectgegevens verzorgen wij een representatieve en goed leesbare projectbeschrijving. Deze kan zowel gedrukt als digitaal (bijvoorbeeld voor uw website) worden ingezet, zodat u uw expertise en vakmanschap optimaal presenteert. Neem contact met ons op of stuur een e-mail naar [info@hs-cs.nl](mailto:info@hs-cs.nl). Hetzij in gedrukte vorm of digitaal voor uw website, presenteert uw kunnen en uw vakmanschap. Neem met ons contact op of stuur een e-mail naar [info@hs-cs.nl](mailto:info@hs-cs.nl).

### De algemene voorwaarden zijn van toepassing en beschikbaar via onze website:

<https://hsclimate.nl/algemene-voorwaarden>

*Deze brochure is naar ons beste weten zorgvuldig gemaakt en uitsluitend met behulp van de voorhanden zijnde informatie samengesteld. Wij nemen geen verantwoordelijkheid en/of verstrekken geen uitdrukkelijke of stilzwijgende garantie voor de volledigheid en juistheid van de hierin vermelde opgaven, noch voor de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van de producten of diensten in de brochure voor een specifiek doel of toepassing. Aanpassingen van technische gegevens en/of de uitvoering kunnen te allen tijde zonder nadere aankondiging worden doorgevoerd. Wanneer er sprake is van een typefout behouden wij het recht om voor de juiste prijs te verkopen. Elke aansprakelijkheid voor directe of indirecte schade, ongeacht de aard, die voortvloeit uit het gebruik of interpretatie van deze brochure, wijzen wij hierbij nadrukkelijk af. Het auteursrecht van alle teksten en afbeeldingen berust bij Hisense Europe, voor zover in deze brochure niet anders is vermeld. Deze brochure is geen bindend aanbod van Hisense.*



**Hisense**



**HS**

CLIMATE  
SOLUTIONS

EXCLUSIEF IMPORTEUR VAN HISENSE BENELUX

Carneool 400  
3316 KC Dordrecht  
Nederland

Tel.: +31 (0) 88 4 35 54 50  
E-Mail: [info@hs-cs.nl](mailto:info@hs-cs.nl)

Truibroek 94 | unit 11  
3945 Ham  
België

Tel.: +32 (0) 11 46 04 46  
E-Mail: [info@hs-cs.be](mailto:info@hs-cs.be)

Volg ons op:

