



SAMSUNG

Smart Heating Solutions

DVM S

- Totaaloplossing voor verwarmen, koelen en ventileren
- Zeer energie-efficiënte en duurzame werking
- Ongeëvenaard hoge rendementen
- Hoog individueel comfortniveau



DVM S  
DIGITAL VARIABLE MULTI

Samsungs DVM S is de uiterst energie-efficiënte totaaloplossing voor verwarmen en koelen tijdens alle seizoenen. Het systeem, dat gebruik maakt van warmteterugwinning, behaalt verbazingwekkend hoge rendementen, waardoor u flink bespaart op uw energierekening. Omdat u per ruimte een eigen, gewenste temperatuur in kunt stellen, geniet u bovendien van optimaal individueel comfort waar en wanneer u dat wilt!

# Hoe het allemaal begon....

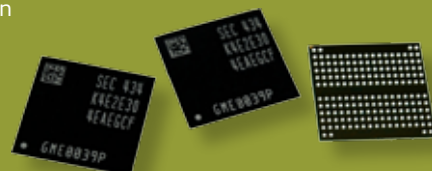
## Een greep uit Samsung's jarenlange ontwikkeling

- 1938** gestart als handelsonderneming in Korea
- 1969** Samsung Electronics wordt opgericht
- 1970** Samsung's eerste zwart-wit televisie
- 1974** Samsung introduceert de eerste cassette speler  
Begonnen in de semiconductor branche  
Samsung introduceert haar eerste koelkast
- 1979** Samsung's eerste automatische air conditioner
- 1980** Samsungs eerste kleurentelevisie
- 1982** Samsung's eerste computer
- 1984** Samsung registreert zijn eerste patent in Amerika
- 1992** Samsung wordt #1 in DRAM en ontwikkelt zijn mobiele telefonie sector
- 1994** Samsung's eerste auto shutter air conditioner
- 1996** Samsung's eerste DVD speler
- 1997** Samsung ontwikkelt de eerste TFT-LCD monitor  
Samsung lanceert de eerste trommel wasmachine
- 1998** Samsung's eerste digitale flat screen TV
- 1999** 's Werelds eerste MP3 mobiele telefoon
- 2002** Samsung wordt marktleider in flash memory  
's Werelds eerste mobiele telefoon met kleuren LCD scherm
- 2005** 's Werelds eerste mobiele telefoon dunner dan 1 cm
- 2006** Samsung wordt #1 op de markt van televisie  
's Werelds eerste Blu-Ray player  
's Werelds kleinste kleuren laser printer
- 2008** 's Werelds eerste Blu-Ray Home Theater System
- 2009** 's Werelds eerste LED TV  
Samsung lanceert Samsung Apps  
's Werelds eerste 4G mobiele telefoon
- 2010** Samsung's eerste Galaxy S telefoon en Galaxy tablet  
's Werelds eerste Full HD 3D LED TV met app store  
's Werelds eerste 3D Blu-Ray player
- 2011** Samsung's eerste Galaxy Note  
Ontwikkeling van 's werelds dunste LED TV
- 2012** Samsung's eerste Galaxy Camera  
's Werelds eerste draadloze Audio Dock
- 2013** 's Werelds grootste (85") UHD TV en de eerste Curved OLED TV  
Samsung's eerste smartphone met zoom lens camera
- 2014** 's Werelds eerste Curved UHD TV  
Samsung lanceert de NX mini – 's werelds dunste en lichtste uitwisselbare lens camera



## Samsung, een bedrijf van wereldklasse!

- 220 activiteiten in 80 landen
- 38 productiefaciliteiten
- 286.000 werknemers
- 34 R&D Centers met 69.000 werknemers > 25% van Samsung totale personeelsbestand
- 6 Design centers met 1.500 getalenteerde designers
- 15 regionale hoofdkantoren, 54 verkoopkantoren
- Jaarlijkse inkomsten van 217 biljoen USD en 28.9 biljoen netto winst
- 13.6 biljoen dollar wordt er jaarlijks geïnvesteerd in R&D > 6.3% van het jaarlijkse sales budget
- Samsung staat al jaren in de top 10 van succesvolste global brands
- Wereldwijd partner van de Olympische spelen sinds 1997
- Wereld marktleider in diverse categorieën:
  - #1 – 32.3% op de markt van smartphones
  - #1 – 26.8% voor televisies (#1 al 8 opeenvolgende jaren)
  - #1 – 15.5% marktaandeel bij de koelkasten
  - #1 – 36.8% in DRAM
  - #1 – 29% in LED Televisies
  - #1 – 36.9% in NAND Flash
  - #1 – 26.3% in Large Format Display
  - #2 – 18.3% op de markt van tablets
  - #2 – 15.9% marktaandeel bij de laser printers



# Samsung; technologisch innovatief

DVM S 100% SAMSUNG!

**Het produceren van technologisch innovatieve producten, die het leven van een ieder gemakkelijk maken, is het motto van Samsung.**

Samsung is ooit begonnen als klein handelsbedrijf. Sindsdien is het bedrijf uitgegroeid tot een onderneming van wereldklasse met uiteenlopende bedrijfsonderdelen en activiteiten. Variërend van geavanceerde technologie, semigeleiders, het bouwen van wolkenkrabbers en fabrieken tot petrochemie, mode, medicijnen, financiële dienstverlening, hotels en nog veel meer. Op al deze gebieden onderscheidt Samsung zich met ontdekkingen, uitvindingen en baanbrekende producten.

Om te blijven innoveren en voorop te lopen is de afgelopen jaren flink geïnvesteerd in ontwikkeling en technologie. Met resultaat! In 2013 stond Samsung op de 8e plaats in de Best Global Brand Ranking. Ze is inmiddels wereld marktleider op onder andere de markt van mobiele telefonie, LCD televisies en halfgeleiders. En wat te denken van de prestaties op het gebied van notebooks, beeldschermen, fotocamera's en geheugenchips....

Via innovatieve en betrouwbare producten laat Samsung de wereld kennis maken met fantastisch nieuwe mogelijkheden. Ook op het gebied van klimaatbeheersing!

**Onze DVM S is hiervan het bewijs!**



# Eco Friendly Samsung draagt zijn steentje bij

Al sinds jaar en dag houdt Samsung zich bezig met het ontwikkelen van milieuvriendelijke producten. Producten die ons milieu beschermen, maar die tegelijkertijd voldoen aan alle wensen van de consument. Denkend aan een groenere, gezonde leefwereld voor onze huidige generatie en de generatie van de toekomst, blijft Samsung zich inspannen om haar steentje bij te dragen aan een beter leefmilieu. Innovatie is hierbij het kernwoord, in alle branches waar Samsung werkzaam is.

## Duurzame klimaatbeheersing

Ook op het gebied van klimaatbeheersing staat bij Samsung de combinatie van duurzaamheid en innovatie voorop. Door veel te investeren in eigen onderzoek en ontwikkeling wordt gebruik gemaakt van de nieuwste, duurzame technologieën, waaronder het tweetraps warmtepomp systeem, volledig flat micro channel warmtewisselaars en het smart inverter systeem. Daarnaast wordt bij de materiaalkeuze rekening gehouden met global warming.

## Bescherming van natuurlijke bronnen

Als toonaangevend innovator van milieuvriendelijke producten houdt Samsung bovendien rekening met gebruik van waardevolle hulpbronnen in de natuur. Fossiele brandstoffen bijvoorbeeld, worden schaarser en dus duurder. Samsung is druk bezig met diverse nieuwe technieken, die het gebruik van deze fossiele brandstoffen reduceren en kosten besparen. Zo maken onze lucht warmtepompen gebruik van gratis energie uit de buitenlucht, een onuitputtelijke bron die we bovendien zelf weer aanvullen met verloren transmissiewarmte. Op deze manier ontstaat er een vicieuze cirkel van energie en tasten we de natuur zo min mogelijk aan.

**Samsung warmtepompsystemen zijn niet alleen energie-efficiënt en kostenbesparend, maar ook duurzaam!**



# Eurovent



Samsungs DVM S systemen hebben als eerste vrf systemen in de markt een Eurovent certificering ontvangen. Met dit unieke certificaat onderschrijft Eurovent onze enorm hoge COP waarden!

## Wie is Eurovent?

Eurovent is de Europese keuringsinstantie, die een objectief en onafhankelijk certificeringsprogramma heeft ontwikkeld voor klimaatsystemen. Hierin controleert en toetst zij specificaties en prestaties van diverse klimaat-systemen aan de Europese norm en waarmerkt ze. Met dit neutrale certificeringsprogramma beoogt Eurovent eerlijke concurrentie in de klimaatbranche.

## Wat betekent deze certificering voor u?

Voor u als installateur of eindgebruiker betekent dit een stuk zekerheid. Koopt u een systeem met een Eurovent certificering, dan weet u zeker dat het systeem na onafhankelijke testen voldoet aan de opgegeven ontwerp- en verbruiksspecificaties. Omdat Eurovent de enorm hoge COP waarden en rendementsgetallen van Samsungs DVM S systemen onderschrijft, kunt u er zeker van zijn dat het systeem over geweldige verwarmingsprestaties beschikt, en deze waar maakt! Met een Samsung DVM S systeem kunt u dus onbezorgd genieten van aangenaam en comfortabel binnenklimaat, ook bij zeer lage buitentemperaturen.

# Inhoudsopgave

## 01 Introductie

### EEN DVM S KLIMAAT

- Eenvoudig, energiezuinig en comfortabel
- Lucht of water
- 2-pijps warmtepompsysteem
- 3-pijps warmtepompsysteem
- Totaalconcepten met DVM S

## 02 Technologie

### EEN UNIT VOL INNOVATIEVE TECHNOLOGIEËN

- Samsung DVM S technologie

## 03 Buitendelen

### DE MEEST KRACHTIGE VERWARMINGSPRESTATIES

- Line-up
- DVM S lucht warmtepomp
- DVM S water warmtepomp
- DVM S Eco
- DVM S Mini

## 05 Bedieningen

### OPTIMAAL GEBRUIKSGEMAK EN BEHEERSBAARHEID

- Geïntegreerde intelligente oplossingen
- Gebouw beheerssystemen
- Centrale bedieningen
- Opties voor bedieningen
- Accessoires
- Panelen

## 04 Binnendelen

### VERDEEL DE LUCHT OPTIMAAL

- Wandmodellen
- Cassettemodellen
- Kanaalmodellen
- Vloer- en plafondmodellen
- Hydro units
- Ventilatie- en luchtbehandeling
- Line-up





# Een DVM S klimaat

## DVM S INTRODUCTIE



Wat mag u verwachten van de nieuwste generatie DVM S systemen? Het duurzame warmtepompsysteem biedt u een volledig gebalanceerde klimaatoplossing op maat, waarbij optimaal comfort de boventoon voert! Doordat er gebruik wordt gemaakt van warmteterugwinning worden zeer hoge rendementen behaald en bespaart u bovendien flink op de energiekosten.

**Een DVM S klimaat:  
eenvoudig, energiezuinig en comfortabel!**

### EEN DVM S KLIMAAT

- Eenvoudig, energiezuinig en comfortabel
- Lucht of water
- 2-pijps warmtepompsysteem
- 3-pijps warmtepompsysteem
- Totaalconcepten met DVM S



## Maak kennis met DVM S van Samsung!

- + Totaaloplossing voor koelen, verwarmen en ventileren
- + Tweetraps warmtepomp systeem
- + Extreem hoge verwarmingscapaciteiten
- + Hoog individueel comfort en korte terugverdiëntijd
- + Goedkoop & duurzaam verwarmen (rendementen > 400%)
- + Verwarmingscapaciteit tot 25 - 252 kW
- + Koelcapaciteit 22 - 224 kW (tot 88 pk)
- + Breed werkingsgebied (koelen -5°C - +48°C, verwarmen -20°C - +24°C)
- + Warmte-uitwisseling binnen het gebouw
- + Tot 64 binnendelen monteerbaar
- + Gebruikskosten goed beheersbaar
- + Ruimtebesparend t.o.v. CV installatie
- + Eenvoudige installatie
- + Uitstekende bedieningsmogelijkheden
- + Beheersbaar binnenklimaat (temperatuur en vochtigheid)
- + Geschikt voor koeling, hoofd- en bijverwarming

**Eurovent gecertificeerd**

# Een DVM S klimaat: eenvoudig, energiezuinig en comfortabel

## Wat is DVM S?

Het Samsung DVM S warmtepompsysteem is een energiezuinige en duurzame klimaatinstallatie, waarmee u verschillende ruimten individueel, maar op hetzelfde moment kunt verwarmen of koelen. Iedere ruimte heeft zijn eigen regeling en bediening, waarmee het systeem eenvoudig beantwoordt aan de wens van de individuele gebruiker. DVM S maakt gebruik van warmteterugwinning en balanceert bestaande warmte binnen het gebouw: warmte die aan de ene ruimte wordt onttrokken, wordt in een andere als nuttige warmte afgestaan. Het innovatieve totaal warmtepomp-systeem heeft hierdoor een zeer energie-efficiënte werking, verbazingwekkend hoge rendementen en een enorm hoog individueel comfortniveau: u geniet van optimaal comfort waar en wanneer u dat wenst. Kortom, een DVM S klimaat is eenvoudig, energiezuinig en comfortabel.



## Totaaloplossing voor verwarmen en koelen

### Eén systeem het hele jaar door

Verwarmen en koelen, twee behoeften waar u mee te maken heeft bij het creëren van een aangenaam binnenklimaat in uw gebouw. Door verschil in wensen per persoon, maar ook door verschil in warmtelast van een gebouw, komt het regelmatig voor dat gelijktijdig verwarmen en koelen gewenst is. Met een DVM S klimaatoplossing van Samsung zijn verwarmen en koelen geïntegreerd in één systeem. Hiermee bespaart u enorm op de aanschafkosten van twee aparte systemen. Indien u een WTW balansventilatie unit aan het systeem koppelt, is met één compacte installatie in alle behoeften van klimaatbeheersing voorzien.

### Geen CV ketel meer nodig!

Het duurzame DVM S systeem wordt toegepast in zowel nieuwbouw, als bestaande bouw en renovatie. Omdat DVM S zeer hoge verwarmingsprestaties levert, ook bij hele lage buiten-temperaturen, kan het als hoofdverwarming worden gebruikt. In veel gevallen kan hierdoor de traditionele CV ketel achterwege worden gelaten. Dit betekent dat er, naast een enorme kostenbesparing, sprake is van een aanzienlijke CO<sub>2</sub> reductie, wat bijdraagt aan uw Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen.



## Een energie-efficiënte prestatie van formaat

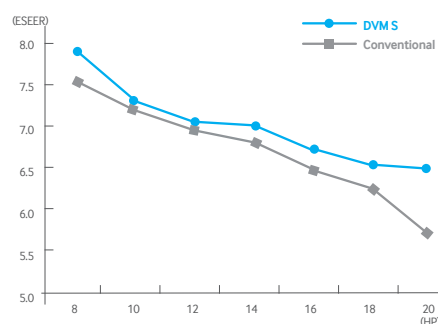
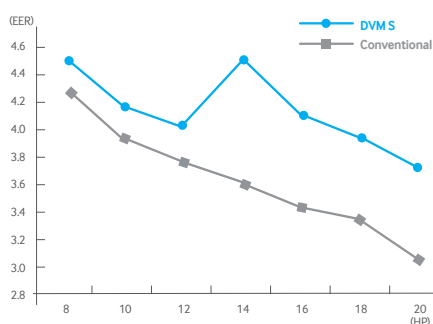


### U bespaart flink op uw energiekosten

U realiseert een flinke besparing op uw energiekosten met het gebruik van een Samsung warmtepomp. Een DVM S klimaatbeheersysteem kenmerkt zich als één van de meest energie-efficiënte systemen in de markt en staat synoniem voor het behalen van hoge rendementen. Dit geldt niet alleen voor de koelmodus (EER), maar vooral ook voor de verwarmingsmodus (COP). De werkelijke winst van een Samsung DVM S systeem ligt dan ook voornamelijk in verwarmen.

### Balanceren van bestaande warmte

Een DVM S systeem maakt, zoals eerder gezegd, gebruik van warmteterugwinning. Hierdoor kan op energiezuinige en zeer comfortabele wijze gelijktijdige, individuele verwarming en koeling plaatsvinden. Warmte die in de ene ruimte wordt onttrokken (daar waar gekoeld wordt), wordt in een andere ruimte als nuttige warmte gebruikt (daar waar vraag naar verwarming is). In basis wordt een gebouw zo energetisch gebalanceerd. Bij een overschot aan warmte werkt het systeem als airconditioning en staat het buitendeel de overtollige warmte af aan de buitenlucht, bij een tekort wordt deze warmte juist snel aan de buitenlucht onttrokken, door gebruik te maken van bestaande warmte/energie, de warmtepompfunctie.



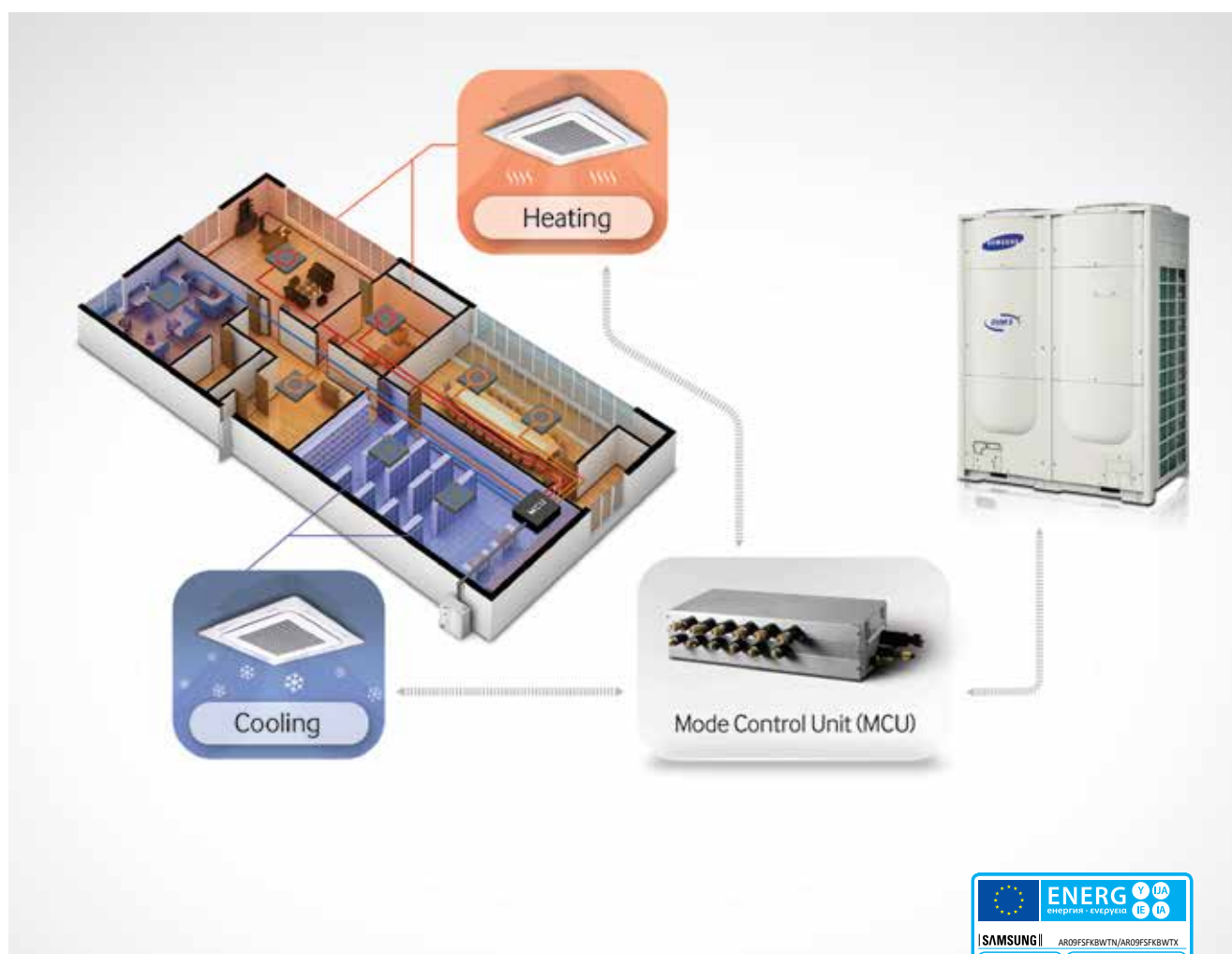
### Enorm hoge rendementen

Het verwarmen met een warmtepomp is uiterst energie-efficiënt. Gemiddeld draait het systeem met een COP van rond de 4,5 (rendement 450%). Dit betekent dat het systeem u meer dan 4 keer zoveel energie geeft als het gebruikt. Met een nominale COP waarde (Coëfficiënt of Performance) tot wel 4,94 is het Samsung DVM S HR systeem het meest energie-efficiënt in de markt. Niet verwonderlijk dus dat u met aanschaf van dit systeem in aanmerking komt voor subsidie.

### Geweldige seizoensrendementen

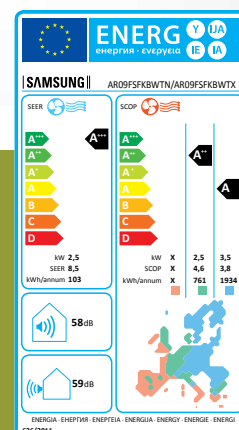
Bij het uitdrukken van rendementen van een warmtepompsysteem wordt ook rekening gehouden met het seizoensrendement, de SEER en de SCOP. Deze getallen geven respectievelijk de seizoensgebonden efficiëntie in koel- en in verwarmingsmodus aan.

Gedurende het voor- en naseizoen draait het systeem vaak in deellast en levert dan alleen de capaciteit die op dat moment daadwerkelijk wordt gevraagd. Er zijn dan hogere SEER's en SCOP's haalbaar. De Seasonal COP van een Samsung DVM S buitendeel kan oplopen tot wel 7,0. Niet voor niets behoort de DVM S tot energieklasse A/A!



## Energiezuinig klimaat met Samsung

- + Variabele capaciteitsregeling
  - + Eurovent Energieklasse A/A
  - + Rendementen 400% (COP > 4,0, conform NEN-EN 14511)
  - + Mogelijkheid tot subsidie
  - + Weten wat u in uw situatie maandelijks kunt besparen?
- Vraag dan naar de Samsung Energie besparingsberekening bij uw adviseur/installateur



## Geniet van optimaal individueel comfort



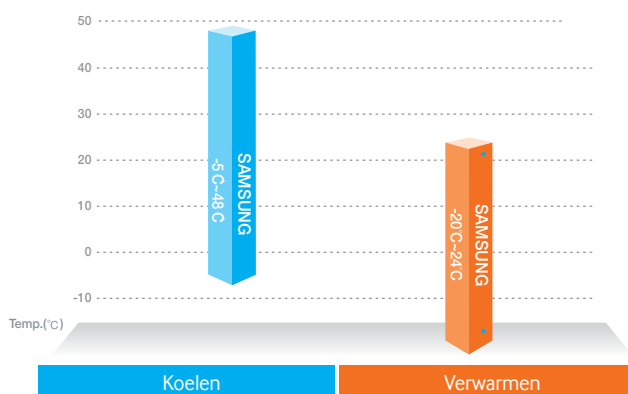
### U heeft altijd de juiste temperatuur

Zoveel mensen, zoveel klimaatwensen. De ene persoon voelt zich prettig in een ruimte van 22°C, terwijl een ander betere prestaties levert in een koelere ruimte. Met een Samsung DVM S warmteterugwinningseenheid creëert u, door de gelijktijdige verwarming en koeling, een comfortabel binnenklimaat voor iedereen. Per ruimte kan eenvoudig, via een eigen bediening of een extern gebouwbeheersysteem, de gewenste temperatuur worden ingesteld. Ruimten die niet worden gebruikt, worden niet geconditioneerd. Niet gek dus dat een DVM S warmtepomp vooral wordt toegepast in gebouwen met uiteenlopende klimaatwensen, zoals hotels, gezondheidscentra, kantoren, sportzalen en winkels.

### Snel op gewenste temperatuur

Extra comfort wordt bereikt doordat u nooit lang hoeft te wachten totdat de gewenste temperatuur is behaald. Enerzijds komt dit doordat bestaande warmte wordt gebalanceerd binnen het gebouw. Anderzijds doordat het systeem is uitgerust met twee Samsung inverter scroll compressoren, die variabel werken.

Bij inschakeling van het systeem gaan ze samen van start, wat ervoor zorgt dat de gewenste temperatuur razendsnel wordt bereikt. Zodra die temperatuur is bereikt, dan houdt het systeem hem constant door op lager niveau te opereren. Bij een gevraagde wijziging van temperatuur gaat de compressor weer op maximale snelheid werken. Hierdoor is de temperatuur snel weer op gewenst niveau en verliest u niets aan comfort.



### Breed werkingsgebied

Een Samsung DVM S warmtepomp heeft een breed werkingsgebied. Dit houdt in dat er binnen een brede range van buitentemperaturen en gewenste binnentemperaturen kan worden geregeld. Met uiteenlopende wensen van gebruikers is dit een ideale oplossing!

# DVM S lucht of water

## Verwarmen en koelen met lucht of water als bron

Samsungs DVM S biedt u diverse mogelijkheden bij de keuze van het voor u geschikte systeem. Een van de keuzes die u moet maken, is de bron van het systeem. Kiest u voor een systeem dat lucht als bron gebruikt? Of eentje die energie uit water haalt? Samsung heeft zowel een luchtgevoerde als watergevoerde DVM S in haar assortiment. Beide systemen zorgen stabiele en aangename verwarming en koeling en kennen zeer hoge rendementen.

De keuze voor één van deze systemen is afhankelijk van uw wensen en mogelijkheden. Uw installateur kan u uitstekend helpen bij het maken van de passende keuze in uw situatie.

*In het hoofdstuk 'buitendelen' leest u meer over deze specifieke systemen.*



## Welke mogelijkheden biedt Samsung u?

### DVM S lucht

- lucht-lucht warmtepomp
- lucht-water warmtepomp
- lucht-water/lucht warmtepomp
- capaciteiten: 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 pK
- (gecombineerd systeem tot 88pk)

### DVM S water

- water-water warmtepomp
- water-lucht warmtepomp
- water-water/lucht warmtepomp
- capaciteiten: 8 - 10 - 12 - 20 pK

# DVM S HP 2-pijps warmtepompsysteem

## Warmtepomp Verwarmen of koelen

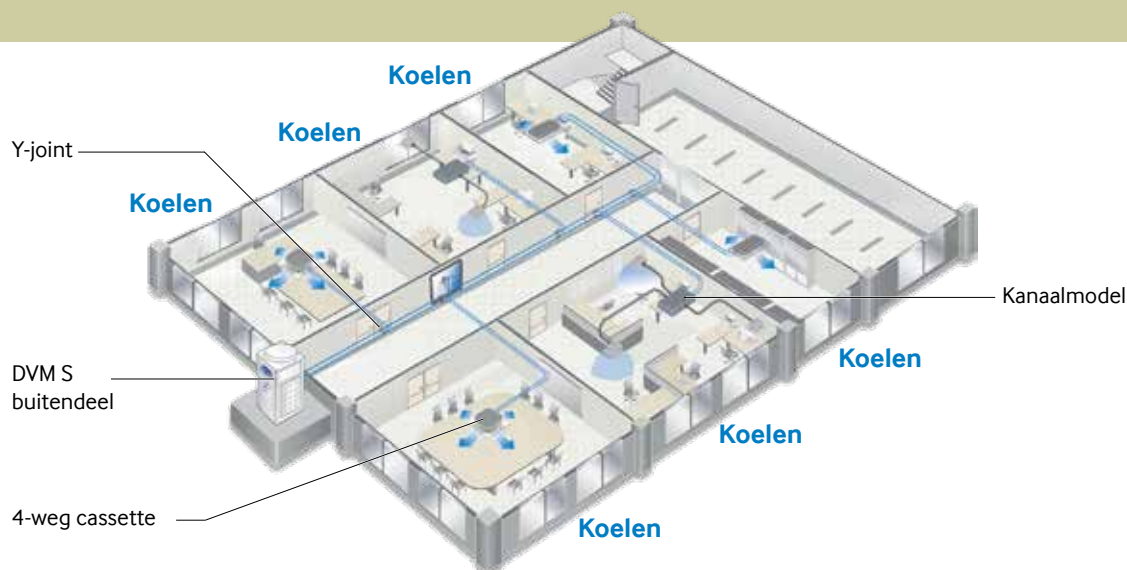
Het DVM S systeem, uitgevoerd als warmtepomp, biedt een oplossing in situaties waarin geen gelijktijdige koeling of verwarming nodig is. Afhankelijk van uw gewenste temperatuur kiest u ervoor om alle ruimten tegelijkertijd te koelen, of te verwarmen. Bij dit zogenaamde 2-pijps-systeem blijven de temperaturen en de regelingen volledig individueel en onafhankelijk van elkaar per ruimte instelbaar.

De DVM S warmtepomp heeft hoge verwarmingscapaciteiten, ook bij zeer lage buitentemperaturen.



## Klimaatoplossing voor:

- + Koelen **of** verwarmen
- + Individuele temperatuurregeling per binnendeel
- + Energie-efficiënte verwarming



## Voordelen van het DVM S klimaatsysteem

- + Totaaloplossing voor koelen, verwarmen en ventileren
- + Zeer hoge COP waarden (>4,30)
- + Zeer hoge verwarmingscapaciteiten bij lage buitentemperaturen
- + Uiterst energie-efficiënt
- + Combinaties tot 224 kW
- + Tot 64 binnendelen te monteren
- + Voorzien van Vapor Injectie Technologie

# DVM S HR 3-pijps warmtepompsysteem

## Warmteterugwinning Gelijktijdig verwarmen én koelen

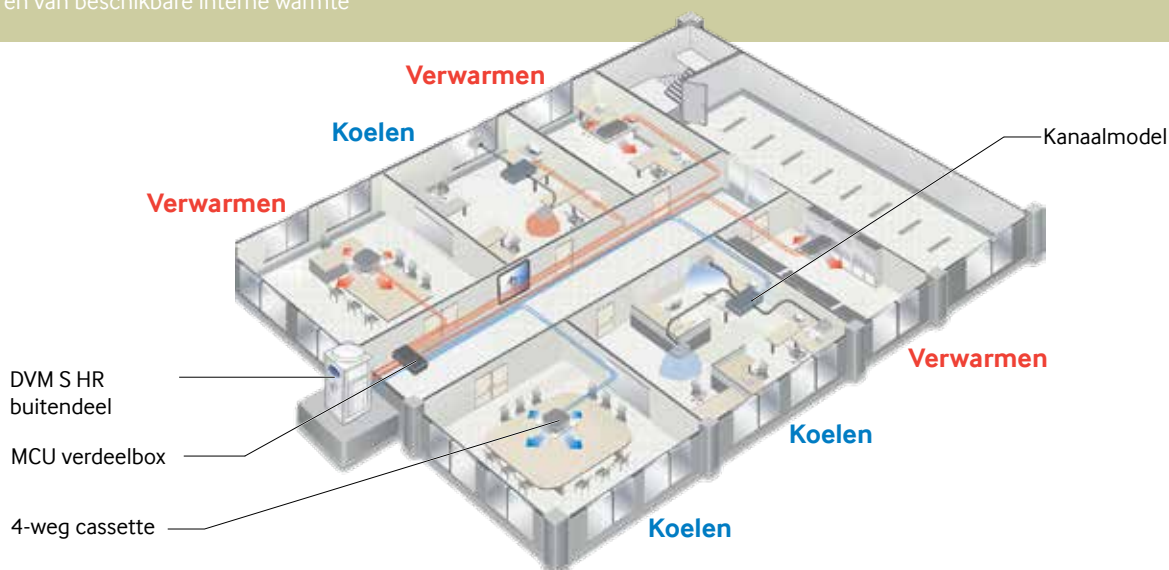
Het DVM S systeem, uitgevoerd als HR, is dé oplossing als u meerdere ruimten volledig onafhankelijk van elkaar, maar gelijktijdig wilt verwarmen of koelen.

Door verschil in wensen per persoon, maar ook door verschil in warmtelast van een gebouw, komt het regelmatig voor dat gelijktijdig verwarmen en koelen wenselijk is. Met name in het voor- en naseizoen kan er aan de oostkant van een gebouw (daar waar de zon op komt) een enorme warmtelast zijn, terwijl aan de schaduwkant nog steeds een behoefte aan verwarmen aanwezig is. Per ruimte kan de gebruiker daarom aangeven of het systeem moet koelen of verwarmen om de gewenste temperatuur te verkrijgen. Dit 3-pijpssysteem is uitermate geschikt als duurzame totaaloplossing (koelen, hoofd- en bijverwarming).

Dit zogenaamde 3-pijpssysteem balanceert de aanwezige warmte binnen een gebouw. In koelmodus worden overschotten aan warmte aan een ruimte onttrokken, om deze vervolgens toe te voegen aan ruimten waar een vraag naar verwarming is. Als het gebouw intern een tekort aan warmte heeft, werkt het systeem als warmtepomp en onttrekt het warmte aan de buitenlucht. Bij een overschot aan warmte functioneert het systeem als airconditioning en zal het warmte afstaan aan de buitenlucht. Deze uiterst energie-efficiënte wijze van verwarmen zorgt voor zeer hoge rendementen.

### Klimaatoplossing voor:

- + Koelen én verwarmen
- + Individuele temperatuurregeling per binnendeel
- + Optimaal individueel comfort voor gebruiker
- + Energie-efficiënte verwarming met warmteterugwinning
- + Balanceren van beschikbare interne warmte



- + Warmte-uitwisseling binnen het gebouw mogelijk
- + Individuele regeling per binnendeel
- + Gelijktijdigheidsfactor koelen tot 130% mogelijk

- + Uitgebreide bedieningsmogelijkheden
- + Goede support
- + Vrije keuze in model en capaciteit
- + Breed assortiment binnendelen
- + Lange leidinglengtes mogelijk



- + Grote hoogteverschillen tussen binnendelen

## Totaalconcepten met DVM S

In combinatie met het DVM S systeem zijn verschillende totaalconcepten mogelijk. U kiest desgewenst voor een snelle verwarming/koeling via lucht, het langdurige comfort van vloerverwarming of misschien wel een combinatie van beide. DVM S kan daarnaast ook worden gekoppeld aan een ventilatiesysteem of luchtgordijn. Meer weten over deze combinatiemogelijkheden? Neem dan contact op met uw Samsung installateur.



## 1. DVM S en verwarming/koeling via lucht

Standaard wordt een DVM S lucht of water systeem gekoppeld aan een DX binnendeel.

Met deze binnendelen, die verkrijgbaar zijn in diverse soorten, maten en capaciteiten, kunt u de ruimte door middel van lucht zeer snel en efficiënt verwarmen of koelen.



### Hoe werkt deze combinatie?

Voor verwarming of koeling van de ruimte maakt de warmtepomp gebruik van energie uit de buitenlucht, of van bestaande energie in het gebouw. Deze energie wordt afgegeven aan de lucht die de ruimte wordt ingevoerd. Doordat er in de ruimte geforceerd warme of koude lucht wordt binnen gebracht, is deze snel op gewenste temperatuur. Bij uitschakeling van het systeem koelt de ruimte relatief snel weer af.



### Voordelen van het systeem:

- + Snelle verwarming/koeling
- + Gelijktijdige ontvochtiging in koelmodus
- + Het hele jaar door bruikbaar
- + Zeer energie-efficiënt door balanceren van bestaande warmte

*Meer informatie over onze ruime keuze aan lucht binnendelen kunt u vinden in het hoofdstuk 'binnendelen'.*

## 2. DVM S en verwarming/koeling via water

Een DVM S lucht of water systeem is te combineren met een hydro unit. Hiermee kan het systeem worden aangesloten op vloerverwarming en ventilatorconvectoren en geniet u langdurig van een aangename temperatuur in uw ruimte. De combinatie met een hydro-unit produceert (sanitair) warm water tot 50°C of tot 80°C produceren.



### Hoe werkt deze combinatie?

In de hydro unit wordt de energie van het koudemiddel overdragen aan het water in de vloerverwarmingsleiding. De lage uitgangstemperatuur van de vloerverwarming maakt het ideaal om te combineren met een DVM warmtepomp- of warmteterugwinningssysteem. Doordat het systeem zeer constant draait, kunnen uiterst hoge rendementen behaald worden. De koppeling op een vloerverwarmingsysteem creëert een continue verwarming met een hoog comfortgehalte.

## 3. DVM S en verwarming/koeling via lucht én water (gecombineerd)

Een Samsung DVM S heeft de mogelijkheid verwarming/koeling via lucht en via water te combineren in één systeem. Het resultaat is een ultieme lucht/water-lucht of water/water-lucht totaaloplossing, die het gehele jaar zorgt voor een enorme energiebesparing en optimaal comfort!

### Voordelen van het systeem:

- + Gelijkmatische temperatuursverdeling
- + Energiebesparing door: warmtepomp of warmteterugwinning, goede warmteoverdracht via de vloer en lage vertrektemperatuur
- + Lokaal bijverwarmen of koelen mogelijk met binnendeel
- + Verwarming vanaf de onderkant, waardoor een groter comfort ontstaat
- + Stabiele temperatuur
- + Weersafhankelijke regeling

*Meer informatie over onze hydro units kunt u vinden in het hoofdstuk 'binnendelen'.*

## 4. DVM S en ventilatie

De combinatie van een Samsung ERV Plus ventilatie unit en een DVM S beschikt over het beste dat er op het gebied van energiezuinigheid en individueel comfort te bieden is.

Frisse lucht, de juiste vochtbalans en een aangename verwarming en koeling daar waar het gevraagd wordt.



### Hoe werkt deze combinatie?

De unit laat aangezogen koude buitenlucht langs de warme afgezogen binnenlucht passeren, waardoor overdracht van warmte en vocht plaats vindt. Het grote voordeel is dat frisse lucht wordt ingebracht, zonder dat daarbij energie verloren gaat (tot 80% energiebesparing mogelijk ten opzichte van conventionele ventilatie).

Naast deze enorme besparing op energie draagt de ERV aanzienlijk bij aan uw gewenste comfort. Aangezien geen koude, maar energiezuinig opgewarmde lucht de

ruimte wordt binnengebracht, bent u altijd verzekerd van een aangename temperatuur. In combinatie met Samsung binnendelen is ook vrije koeling via een bypass klep mogelijk.



## Voordelen van het systeem:

- + Zeer energiezuinig
- + Hoge mate van comfort
- + Geen elektrische voorverwarming
- + Uitwisseling van warmte en vocht
- + Constante luchtverversing zonder tochtverschijnselen
- + Behoeftventilatie (met optionele CO<sub>2</sub> sensor)
- + Milieubewuste ventilatie: 80% van de energie wordt teruggewonnen
- + Voldoet aan de EPN (Energie Prestatie Norm)
- + Vrije koeling via bypass klep

Meer informatie over ERV wtw ventilatie unit kunt u vinden in het hoofdstuk 'binnendelen'.

## 5. DVM S en luchtgordijn

De combinatie van een DVM S en een luchtgordijn biedt een uitstekende comfortabele oplossing voor met name de retail. Een constant geopende of automatische deur is uitnodigend en zorgt voor een lage drempel voor bezoekers. Echter zorgt dit ook voor een onprettig klimaat. Met een luchtgordijn is dit verleden tijd.



### Hoe werkt deze combinatie?

Een luchtgordijn scheidt met een luchtstraal het binnen- en buitenklimaat op energiebesparend van elkaar. In de winter blaast het luchtgordijn een warme luchtstraal en in de zomer een onverwarmde verfrissende of zelfs gekoelde luchtstraal. Het luchtgordijn is voorzien van een bypass systeem waardoor zelfs tijdens de ontdooicyclus van de warmtepomp een aangename luchtstraal wordt gecreëerd, zonder toevoeging van extra energie. De geavanceerde sturing maakt het gebruik zeer eenvoudig en efficiënt, waarbij het energieverbruik wordt aanzienlijk gereduceerd. Bovendien is er geen additionele verwarmingsinstallatie of gasaansluiting nodig.

## Voordelen van het systeem:

- + Energiebesparend
- + Hoog comfort
- + Geen additionele verwarmingsinstallatie of gasaansluiting nodig
- + Geavanceerde sturing

*Meer informatie over luchtgordijnen kunt u vinden in het hoofdstuk 'binnendelen'.*

## 6. DVM S en luchtbehandeling

De Samsung DVM warmtepomp en warmterugwinningssystemen kunnen worden aangesloten op luchtbehandelingskasten. Een compact buitendeel, een grote ontvochtigingscapaciteit, een laag geluidsniveau van de buitendeelen en geen problemen met bevriezen van water, zijn slechts enkele voordelen van een direct expansie aangesloten op een luchtbehandelingskast. Naast een optimale koelfunctie kan de warmtepomp ook zeer energie-efficiënt zorgdragen voor (bij)verwarming.



### Hoe werkt deze combinatie?

De warmtewisselaar wordt verdeeld in meerdere secties en het systeem wordt in stappen aangestuurd. Het aantal stappen is per project te bepalen. Er is een keuze uit meerdere capaciteitstappen. Met deze stappen kunnen capaciteiten tot wel 160 kW worden opgebouwd. Het systeemregelt op basis van retourlucht of ruimte-temperatuur. Zodra het buitendeel in warmtepompbedrijf aan een ontdooicyclus begint, wordt er een signaal gegeven. Hiermee kan bijvoorbeeld een ventilator worden afgetoerd, stilgezet of een bypass worden geopend.

De standaard leveringsomvang bestaat uit een buitendeel, een besturingskast, expansieventielen, temperatuuropnemers en een afstandsbediening. Aangezien de warmtewisselaar maatwerk is voor iedere luchtbehandelingskast, valt deze niet onder de standaard leveringsomvang en dient door derden te worden voorzien.

## Voordelen van het systeem:

- + Comfort verhogend dankzij koeling & ontvochtiging
- + 1 verdamperblok voor koeling & verwarming
- + Relatief goedkope koeling voor grote utiliteitsgebouwen
- + Inblaas luchtregeling koelen en verwarmen
- + Energiebesparing met warmtepomp- of warmterugwinningsysteem
- + Eenvoudige koeling verkrijgen bij bestaande gebouwen (isoleren vereist)

*Meer informatie over de combinatie met luchtbehandeling kunt u vinden in het hoofdstuk 'binnendelen'.*





# Een unit vol innovatieve technologieën

## SAMSUNG DVM S TECHNOLOGIE



Voortdurende investeringen in onderzoek en ontwikkeling van technologieën maken van Samsung een innovator op het gebied van klimaatbeheersing.

Dat ziet u terug in onze DVM S. Door onder meer een Samsung inverter scroll compressor met tussengas-injectie in het hart van de machine te plaatsen, geniet u van een uiterst comfortabele verwarming en koeling, met verbazingwekkend hoge rendementen!

### EEN UNIT VOL INNOVATIEVE TECHNOLOGIEËN

- Samsung DVM S technologie



# Samsung DVM S technologie

Met een uiterst innovatieve Samsung DVM S systeem geniet u van zeer hoge verwarmingscapaciteiten bij lage buitentemperaturen met verbazingwekkend hoge rendementen (COP), optimaal individueel comfort en het grote bedieningsgemak. In dit hoofdstuk onderbouwen wij de zo belangrijke technologieën en producteigenschappen. Welke voordelen biedt het tweetraps volledig inverter warmtepompsysteem u als gebruiker? Achtereenvolgens zullen onderstaande aspecten uitgelegd worden:

1. Volledig inverter systeem
2. Tweetraps warmtepompsysteem met tussengasinjectie
3. Adaptive Sine Wave Control
4. Verbeterde warmtewisselaars
5. Koeling van elektronica met behulp van koudemiddel
6. Smart Management
7. Non-stop verwarmen



## 1. Volledig inverter systeem

### Het hart van het systeem: een Samsung compressor

Het hart van warmtepomp wordt gevormd door de compressor. Om er zeker van te zijn dat de DVM S is uitgerust met het beste hart dat er bestaat, zodat u altijd kunt genieten van het meest optimale binnenklimaat, heeft Samsung de afgelopen jaren flink geïnvesteerd in innovatie en onderzoek. Met resultaat! Was Samsung op het gebied van mobiele telefonie en beeldschermen al moederproducent van al haar componenten, op klimaatbeheersingsvlak heeft zij nu ook deze unieke stap gezet! De DVM S is uitgerust met een eigen ontwikkelde compressor, de tweetraps inverter scroll compressor met tussengasinjectie. Hiermee kunnen zeer hoge rendementen worden behaald. Door de bijzondere, optimale capaciteit verdelende werking presteert het systeem op zijn meest efficiënte wijze. Wat betekent het gebruik van deze unieke compressoren voor u als eindgebruiker?

## Werking in deellast

Om een optimale systeemwerking in iedere situatie te verzekeren, wordt bij het ontwerpen uitgegaan van de slechtst denkbare situatie waarin verwarmd of gekoeld moet worden. Dit betekent dat er bij een buitentemperatuur van  $-10^{\circ}\text{C}$  ruim voldoende capaciteit aanwezig moet zijn om de ruimten binnen tot de gewenste temperatuur ( $21^{\circ}\text{C}$ ) te verwarmen.

In koelbedrijf houdt dit in dat, als het buiten  $35^{\circ}\text{C}$  is, er voldoende koelcapaciteit aanwezig moet zijn om binnenshuis tot een aanvaardbaar niveau te ontvochtigen en te koelen. In ons klimaat is de gemiddelde buitentemperatuur gedurende het stookseizoen (in de winter) ongeveer  $7^{\circ}\text{C}$ , de temperatuur in de zomer tijdens koelbedrijf is gemiddeld  $18^{\circ}\text{C}$ . In de praktijk betekent dit dat het systeem bijna altijd in deellast draait en een belasting tussen de 40% en 60% zal hebben. Voor de aanwezige warmtewisselaars in het systeem is dit zeer positief, omdat zij hierdoor in werkelijkheid overmaats zijn. Door gebruik te maken van uitsluitend Samsung inverter compressoren wordt een minimale hoeveelheid energie verbruikt: beide compressoren opereren namelijk in hun eigen werkingsgebied. Indien gebruik gemaakt wordt van niet-variabele compressoren kan er een behoorlijke onbalans in belasting en energieverbruik ontstaan.

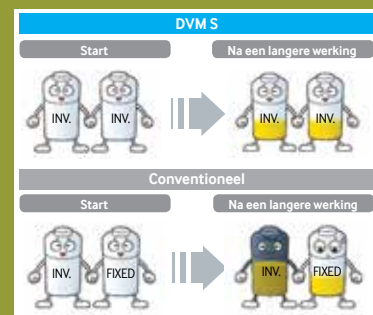


## Optimale capaciteitsverdeling

Als een systeem bestaat uit meerdere gekoppelde buitendelen, wordt er gekozen voor een selectieve opstart: het systeem zal zelf een volgende compressor opstarten in het stilstaande buitendeel, waardoor niet één volledig wordt belast met de capaciteit. Hierdoor wordt het oppervlakte van de warmtewisselaars optimaal benut waardoor het systeem op zijn meeste efficiënte wijze zal presteren.

## Een langere levensduur

Een ander groot voordeel van het gebruik maken van identieke variabele compressoren in het systeem is dat de werkingsuren ook gelijkmatig verdeeld worden over alle aanwezige compressoren. Na een periode van 8 jaar zal het verschil in werkingsuren tussen de compressoren onderling zelfs nooit meer dan 10 uur bedragen. Doordat de slijtage van het systeem evenredig plaats vindt, zal het systeem ook een langere levensduur hebben.



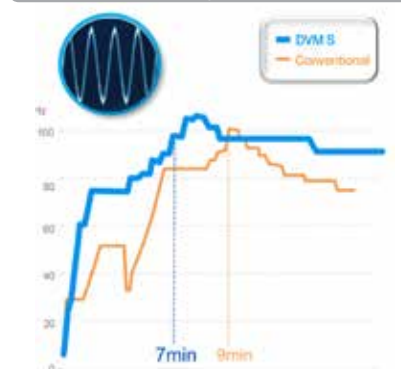
## Snel verwarmen

Een bijkomend voordeel van het volledig inverter systeem is dat wij in een zeer korte tijd een grote vermogensopbouw kunnen laten plaatsvinden waardoor het systeem uiterst snel warmte produceert.

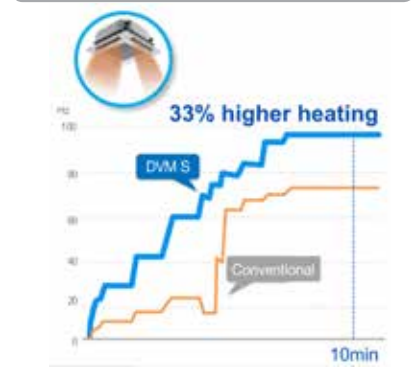
Quick Start (Simultaneous Operation)



Fast Frequency Acceleration

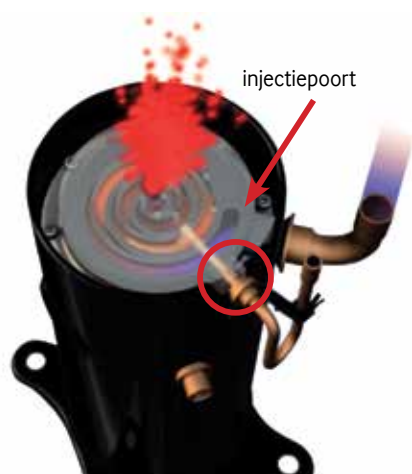
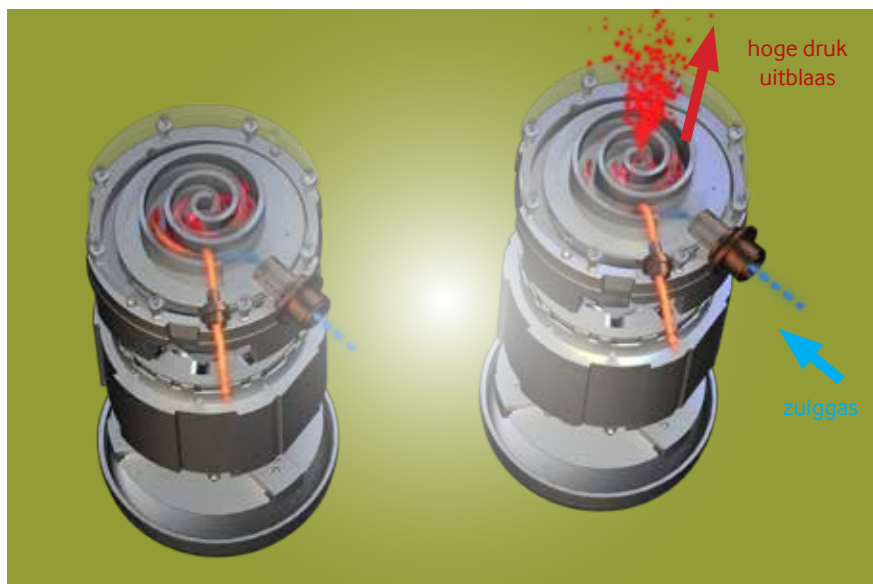


Fast Heating Performance



## 2. Tweetraps warmtepompstelsysteem met tussengas injectie

Zoals eerder gezegd, wordt het DVM S warmtepompstelsysteem gekenmerkt door verbazingwekkend hoge verwarmingscapaciteiten met zeer goede COP rendementen. Deze worden mogelijk gemaakt door de tweetraps tussengas injectie technologie. Deze zogenaamde Vapor injectie is een innovatieve technologie om het vermogen en het rendement van de scroll compressor tijdens lagere temperaturen te vergroten door een hoeveelheid koudemiddel als overhitte damp in de compressor te injecteren.



Bij de Samsung inverter scroll compressoren is het mogelijk halverwege de compressor koudemiddel in te spuiten. Door dit te doen ontstaan een aantal significante voordelen.

- 1) De massastroom in de warmte afgevend warmtewisselaars wordt aanzienlijk vergroot
- 2) De warmte voor de expansie van het te injecteren koudemiddel wordt onttrokken aan vloeistof waardoor een grotere onderkoeling en vervolgens een groter warmte onttrekkingsproces kan plaatsvinden.
- 3) Door toepassing van de tussengas injectie wordt de persgas eindtemperatuur aanzienlijk terug gebracht waardoor de compressor in een hoger toerental kan draaien.

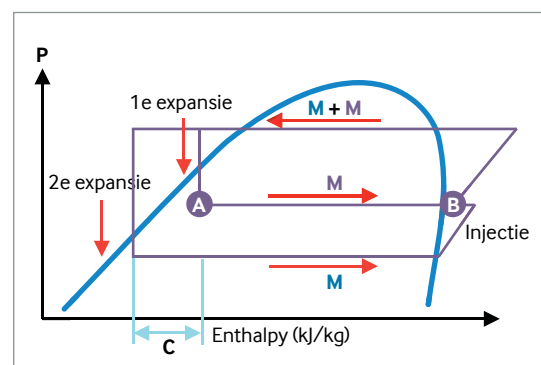
De assen van Samsung scroll compressoren zijn voorzien van een speciale legering waardoor deze sterk genoeg zijn om hogere toerentallen aan te kunnen. Om het rendement nog verder te verbeteren maakt Samsung gebruik van een asymmetrisch scroll principe, zodat de compressie optimaal zonder tegendruk verloopt.

### Hoe werkt dit tussengas principe?

Na de condensor wordt een deel van het vloeibare koudemiddel geëxpandeerd in een platenwisselaar en als overhitte damp richting de tweetraps inverter scroll compressor getransporteerd. Het overhitte gas wordt dan op tussendruk, via twee symmetrisch geplaatste poorten, binnen de scroll compressor geïnjecteerd (B). Dit heeft als gevolg dat de massastroom koudemiddel toeneemt en de extra gecreëerde damp het koudemiddel een extra maal onderkoelt.

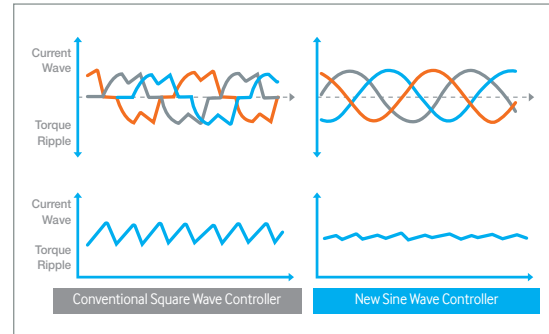
Deze extra onderkoeling vergroot de verdampingscapaciteit van de vloeistof, die naar de verdamper wordt gevoerd doordat de enthalpie van de vloeistof verlaagd wordt (C).

Vapor injectie heeft, naast het verhogen van de rendementen en capaciteit, een constantere koudemiddelstroom waardoor ook de olietourcyclus naar de compressoren positief wordt beïnvloed.



### 3. Adaptive Sine Wave Control

In de inverter technologie wordt een nieuwe sinus opgebouwd. Hoe mooier en conanter deze sinus, des te beter het rendement van de compressor en des te stiller is de compressor. Als elektronikagigant gebruikt Samsung de modernste technologieën om een optimale nieuwe sinus te creëren.



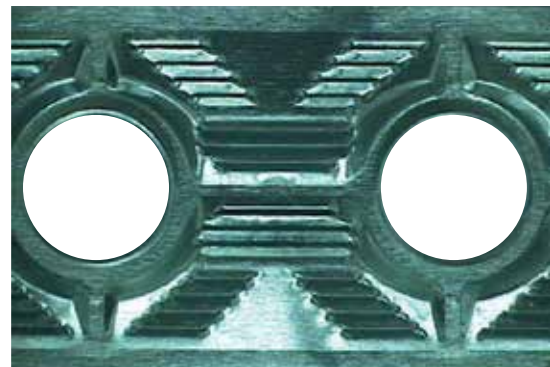
### 4. Verbeterde warmtewisselaars

Het aluminium materiaal dat de energie uit de lucht via het koper aan het koudemiddel dient over te dragen, is op een speciale wijze geperforeerd en gestanst. Hierdoor wordt het oppervlakte vergroot en passeert de lucht het aluminium aan meerdere zijden en blijft de lucht omsloten aan de koperen buis. Tevens treedt er turbulentie op aan het aluminium.

Dit heeft 2 grote voordelen:

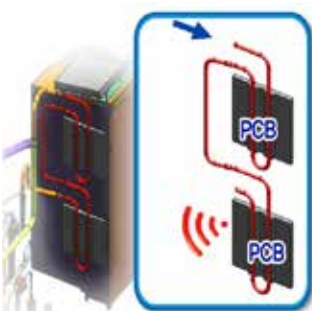
- de warmte uitwisseling wordt aanzienlijk vergroot
- door de turbulentie wordt het aanvriezen van vocht op de condensor wordt verminderd.

Door toepassing van onder andere dit soort geavanceerde technieken zijn warmtepompen met lucht als bron tegenwoordig zeer geschikt als hoofdverwarming.



### 5. Refrigerant cooling system

koeling via koudemiddel methode



DVM S

lucht koeling methode



Conventioneel

De elektronische componenten worden gekoeld door het rond stromend koudemiddel. In koelbedrijf vergroot dit de bedrijfszekerheid van het systeem bij hoge buitentemperaturen. In warmtepompbedrijf heeft dit als voordeel dat de warmte, die wordt onttrokken aan de elektronica, ten goede komt aan het verwarmingsvermogen van het systeem.

Er zijn geen warmteverliezen meer ten gevolge van het converteren van de spanning.

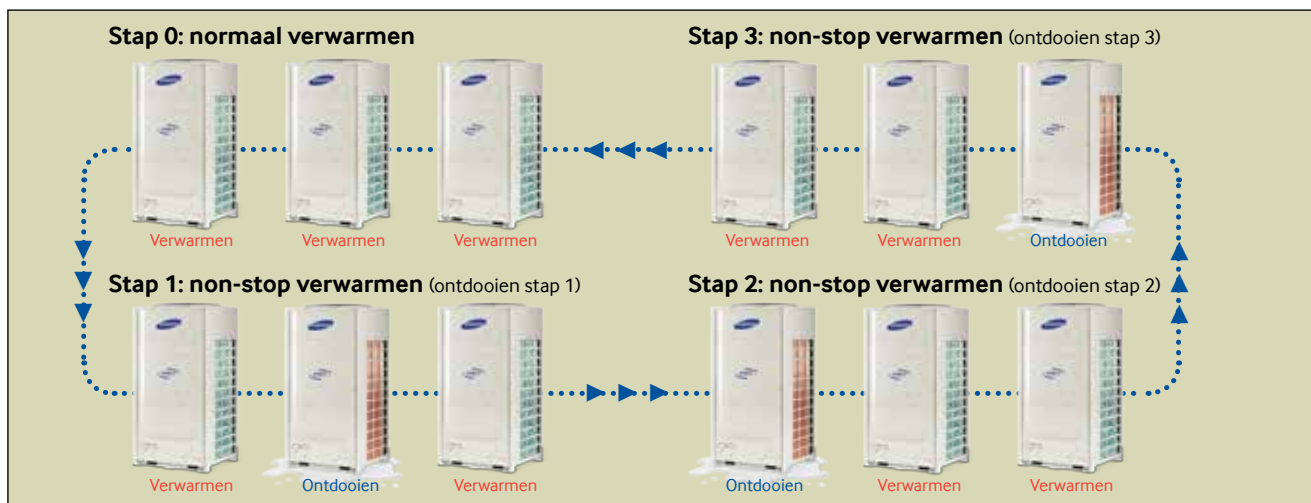
## 6. Smart management

Optimaal gebruiks- en servicegemak met Samsungs DVM S. De nieuwe service module, het smart management systeem, maakt het analyseren van data eenvoudiger, zelfs op afstand. Via de S-checker app op uw telefoon kunt u data gemakkelijk bereiken en analyseren. Er kan hierdoor enorm op service kosten en tijd worden bespaard. Bovendien worden de data automatisch bewaard.



## 7. Non-stop verwarmen

De DVM S HR systemen zijn voorzien van de intelligente non-stop heating operation. Deze technologie zorgt er voor dat er tijdens de ontdooicyclus bij grotere systemen altijd voldoende capaciteit beschikbaar blijft om aangenaam te verwarmen. Dit komt doordat de buitendelen hun ontdooicyclus onderling afwisselen. Hierdoor is er geen verlies aan verwarmingscapaciteit!







## De meest krachtige verwarmingsprestaties

### SAMSUNG DVM S BUITENDELEN



Het buitendeel vormt de basis van een DVM S systeem. Belangrijk dus om hier een goede keuze in te maken. Samsung biedt u diverse mogelijkheden. Kiest u voor een DVM S lucht warmtepomp die gebruik maakt van gratis energie uit de buitenlucht? Of voor een compacte DVM S met water als bron voor zeer hoge rendementen? Of misschien is uw ruimte beter geschikt voor een kleinere mini DVM. Welke keuze u ook maakt, de Samsung warmtepompen zijn allen voorzien van de nieuwste technieken voor de beste verwarmingsprestaties en laten u genieten van het meest optimale comfort!

### DE MEEST KRACHTIGE VERWARMINGSPRESTATIES

- Line-up
- DVM S lucht warmtepomp
- DVM S water warmtepomp
- DVM S Eco
- DVM S Mini

# DVM S

De buitendeelen hebben een compact formaat en zijn verkrijgbaar in grote capaciteiten (tot 22 pk single, 88 pk gecombineerd), zowel in warmtepomp als in warmteterugwinning versie.



## Line-up

### DVM S HP / DVM S HR lucht warmtepomp

| Line up      | DVM S    | AM080FXVAGH/EU                                                                    | AM100FXVAGH/EU                                                                    | AM120FXVAGH/EU                                                                      | AM140FXVAGH/EU                                                                      |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|              | DVM S HR | AM080FXVAGR/EU                                                                    | AM100FXVAGR/EU                                                                    | AM120FXVAGR/EU                                                                      | AM140FXVAGR/EU                                                                      |
| Basismodules |          |  |  |  |  |
|              |          | 8 pK                                                                              | 10 pK                                                                             | 12 pK                                                                               | 14 pK                                                                               |

### DVM S HP / DVM S HR lucht warmtepomp

| Line up      | DVM S    | AM160FXVAGH/EU                                                                     | AM180FXVAGH/EU                                                                     | AM200FXVAGH/EU                                                                       | AM220FXVAGH/EU                                                                       |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|              | DVM S HR | AM160FXVAGR/EU                                                                     | AM180FXVAGR/EU                                                                     | AM200FXVAGR/EU                                                                       | AM220FXVAGR/EU                                                                       |
| Basismodules |          |  |  |  |  |
|              |          | 16 pK                                                                              | 18 pK                                                                              | 20 pK                                                                                | 22 pK                                                                                |

### DVM S HP / DVM S HR water warmtepomp

| Line up      | DVM S HR | AM080FXWANR/EU                                                                      | AM100FXWANR/EU                                                                      | AM120FXWANR/EU                                                                        | AM200FXWANR/EU                                                                        |
|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Basismodules |          |  |  |  |  |
|              |          | 8 pK                                                                                | 10 pK                                                                               | 12 pK                                                                                 | 20 pK                                                                                 |

### Mini DVM

| Line up     | AM040FXMDEH/EU                                                                      | AM040FXMDGH/EU                                                                      | AM050FXMDEH/EU                                                                      | AM050FXMDGH/EU                                                                        | AM060FXMDEH/EU                                                                        | AM060FXMDGH/EU                                                                        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Buitendelen |  |  |  |  |  |  |
|             | Monofase                                                                            | 3-fase                                                                              | Monofase                                                                            | 3-fase                                                                                | Monofase                                                                              | 3-fase                                                                                |

### Mini DVM Eco, zeer hoge COP

| Line up     | AM080FXMDGH/EU                                                                      |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Buitendelen |  |
|             | 3-fase                                                                              |

# DVM S Lucht warmtepomp

De luchtgevoerde DVM S gebruikt gratis energie uit de buitenlucht als bron voor verwarming en koeling. Groot voordeel van deze bron is dat deze nooit uitgeput raakt: we vullen de bron zelf weer aan met overvloedige warmte. Het energie-efficiënte systeem is voorzien van geavanceerde, door Samsung zelf ontwikkelde tweetraps inverter compressoren. Deze compressoren zijn standaard uitgerust met tussengas injectie, waarmee zeer hoge rendementen worden behaald. Het systeem is verkrijgbaar in capaciteiten tot 22pk, gecombineerde systemen zijn er zelfs tot 88 pk.

## Kenmerken

- + luchtgevoerd DVM S systeem
- + één systeem voor verwarmen en koelen
- + zeer hoge COP waarden
- + ongeëvenaarde verwarmingsprestaties
- + uiterst energie-efficiënt
- + voorzien van Samsung tweetraps tussengas injectie compressoren
- + lichtgewicht
- + compacte afmetingen
- + breed assortiment binnendelen



## Langere leidinglengtes



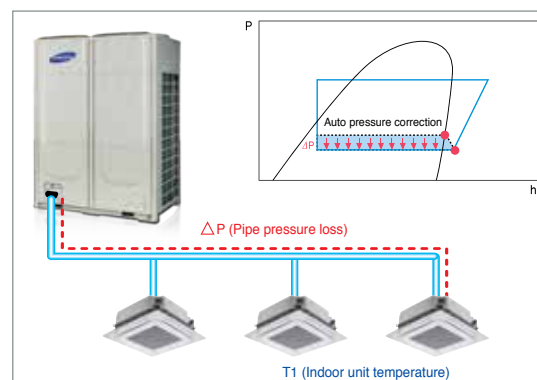
Samsungs DVM S maakt het mogelijk om zeer lange leidinglengtes te gebruiken. Dit biedt enorme mogelijkheden op installatiegebied.

- Lange leidinglengtes tot 200 m (220 m equivalent) zijn mogelijk
- Hoogteverschil tussen binnen- en buitendeel mag maximaal 110 m bedragen\*
- Hoogteverschil tussen binnendelen mag maximaal 50 m bedragen\*
- Leidingen zijn zeer eenvoudig te integreren
- Totale leidinglengte: 1000 m

\* alleen bij 2-pijpsysteem, voor 3-pijpsysteem vraag uw leverancier

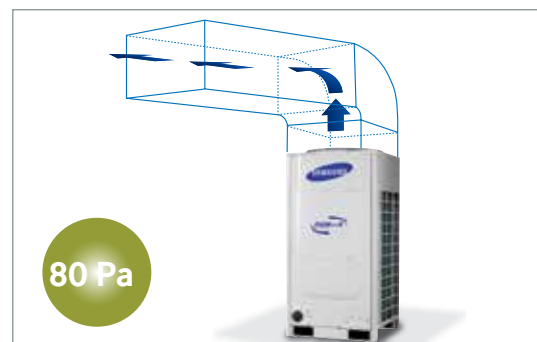
## Evenredige capaciteitsverdeling

In het DVM S buitendeel is een speciale regeling opgenomen die er automatisch voor zorgt dat de gevraagde capaciteit evenredig wordt verdeeld over de aangesloten buitendelen. Indien een binnendeel op een grotere leidingafstand is geplaatst, dan zal het buitendeel het capaciteitsverlies compenseren door in een andere vermogensstand te gaan draaien.



## Binnenopstelling DVM buitendelen

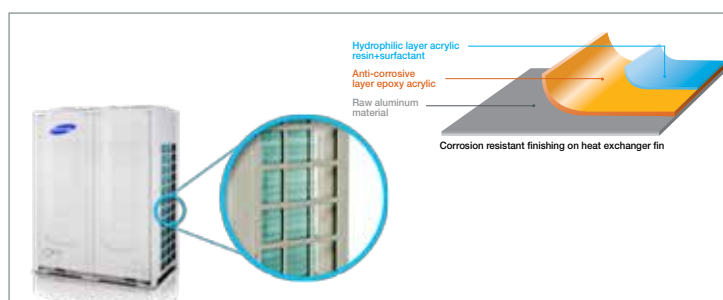
Indien een DVM S buitendeel binnen wordt opgesteld, is het noodzakelijk de aangezogen lucht goed af te kunnen voeren. Een DVM S buitendeel is zo ontworpen dat een externe statische druk van 80 Pa kan worden opgebouwd. Zo kan in nagenoeg iedere gewenste situatie de lucht worden afgevoerd.



## DVM S anti corrosie coating

Standaard is het systeem voorzien van een acryl epoxy coating met een laagdikte van 5μ m. Met deze coating is het buitendeel optimaal beschermd tegen de weersinvloeden van alle seizoenen.

Op locaties zeer dicht bij de zee adviseren wij een additionele bescherm laag aan te brengen.



# DVM S Lucht warmtepomp

| Buitendeel                       |                     | 2-pijps warmtepomp<br>3-pijps HR+ | AM080FXVAGH/EU<br>AM080FXVAGR/EU<br>8 pk | AM100FXVAGH/EU<br>AM100FXVAGR/EU<br>10 pk | AM120FXVAGH/EU<br>AM120FXVAGR/EU<br>12 pk | AM140FXVAGH/EU<br>AM140FXVAGR/EU<br>14 pk |
|----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Koelen                           | W                   |                                   | 22.400                                   | 28.000                                    | 33.600                                    | 40.000                                    |
| Verwarmen                        | W                   |                                   | 25.200                                   | 31.500                                    | 37.800                                    | 45.000                                    |
| Verwarmen bij -10°C*             | W                   |                                   | 23.900                                   | 30.700                                    | 35.600                                    | 41.800                                    |
| Luchtvolume bij 100% gt          | m <sup>3</sup> /uur |                                   | 8.700                                    | 8.700                                     | 11.400                                    | 15.600                                    |
| COP                              |                     |                                   | 4,94                                     | 4,70                                      | 4,35                                      | 4,74                                      |
| EER                              |                     |                                   | 4,48                                     | 4,12                                      | 4,00                                      | 4,50                                      |
| SEER                             |                     |                                   | 7,85                                     | 7,25                                      | 7,03                                      | 7,02                                      |
| Energie label koelen/verwarmen   | klasse              |                                   | A/A                                      | A/A                                       | A/A                                       | A/A                                       |
| Max. binnendelen**               | aantal**            |                                   | 13                                       | 16                                        | 19                                        | 23                                        |
| Min aangesloten capaciteit       | W                   |                                   | 11.200                                   | 14.000                                    | 16.800                                    | 19.600                                    |
| Spanning                         | V/Fase/Hz           |                                   | 400/3N/50                                | 400/3N/50                                 | 400/3N/50                                 | 400/3N/50                                 |
| Nom. Stroom koelen               | A                   |                                   | 8,0                                      | 10,9                                      | 13,5                                      | 14,3                                      |
| Nom. Stroom verwarmen            | A                   |                                   | 8,2                                      | 10,7                                      | 14,0                                      | 15,2                                      |
| Opgen. Vermogen koelen           | W                   |                                   | 5.000                                    | 6.800                                     | 8.400                                     | 8.900                                     |
| Opgen. Vermogen verwarmen        | W                   |                                   | 5.100                                    | 6.700                                     | 8.700                                     | 9.500                                     |
| Afzekering                       | A                   |                                   | 3x16 traag C                             | 3x20 traag C                              | 3x25 traag C                              | 3x32 traag C                              |
| Aders voeding                    | Bu                  |                                   | 5 Bu                                     | 5 Bu                                      | 5 Bu                                      | 5 Bu                                      |
| Communicatie                     |                     |                                   | RS485                                    | RS485                                     | RS485                                     | RS485                                     |
| Buscommunicatie                  | mm <sup>2</sup>     |                                   | 2x 0,75~1,5                              | 2x 0,75~1,5                               | 2x 0,75~1,5                               | 2x 0,75~1,5                               |
| Geluidsrukniveau BU              | dB(A)               |                                   | 57                                       | 58                                        | 62                                        | 61                                        |
| Geluidsvermogen                  | dB(A)               |                                   | 77                                       | 79                                        | 81                                        | 81                                        |
| Ontwerpdruk                      | Mpa                 |                                   | 4,1                                      | 4,1                                       | 4,1                                       | 4,1                                       |
| PED                              | categorie           |                                   | II                                       | II                                        | II                                        | II                                        |
| Compressor                       | type                |                                   | Samsung scroll                           | Samsung scroll                            | Samsung scroll                            | Samsung scroll                            |
| Olie                             | type                |                                   | PVE                                      | PVE                                       | PVE                                       | PVE                                       |
| Koudemiddel                      | type                |                                   | R-410A                                   | R-410A                                    | R-410A                                    | R-410A                                    |
| Max.leidingafstand (Equivalent)  | m                   |                                   | 200 (220)                                | 200 (220)                                 | 200 (220)                                 | 200 (220)                                 |
| Max.hoogteverschil (3-pijps)***  | m                   |                                   | 110 (50)                                 | 110 (50)                                  | 110 (50)                                  | 110 (50)                                  |
| Max.totaal leiding lengte        | m                   |                                   | 1.000                                    | 1.000                                     | 1.000                                     | 1.000                                     |
| Van eerste Y stuk tot verster BI | m                   |                                   | 90                                       | 90                                        | 90                                        | 90                                        |
| Standaard vulling                | kg                  |                                   | 5,5                                      | 5,2                                       | 5,5                                       | 7,7                                       |
| Vloeistof leiding                | inch                |                                   | 3/8"                                     | 3/8"                                      | 1/2"                                      | 1/2"                                      |
| Zuiggas leiding                  | inch                |                                   | 3/4"                                     | 7/8"                                      | 1 1/8"                                    | 1 1/8"                                    |
| Heetgas leiding (3-pijps)        | inch                |                                   | 5/8"                                     | 3/4"                                      | 3/4"                                      | 7/8"                                      |
| Breedte                          | mm                  |                                   | 880                                      | 880                                       | 880                                       | 1.295                                     |
| Diepte                           | mm                  |                                   | 765                                      | 765                                       | 765                                       | 765                                       |
| Hoogte                           | mm                  |                                   | 1.695                                    | 1.695                                     | 1.695                                     | 1.695                                     |
| Gewicht                          | kg                  |                                   | 195,0                                    | 195,0                                     | 195,0                                     | 241,0                                     |
| Werkingsgebied koelen HP         | °C                  |                                   | -5 ~ +48                                 | -5 ~ +48                                  | -5 ~ +48                                  | -5 ~ +48                                  |
| Werkingsgebied koelen HR         | °C                  |                                   | -15 ~ +48                                | -15 ~ +48                                 | -15 ~ +48                                 | -15 ~ +48                                 |
| Werkingsgebied verwarmen         | °C                  |                                   | -20 ~ +24                                | -20 ~ +24                                 | -20 ~ +24                                 | -20 ~ +24                                 |

\* Volgens Eurovent condities bij 100% gelijktijdigheid

\*\* bij combinatiesystemen maximaal 64 binnendelen

\*\*\* max hoogte verschil HR 50m, HP 100m, indien > 50m dient een PDM gebruikt te worden



| Nominale condities lucht* | Koeling       | Verwarming    |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Temperatuur binnen °C     | 27 DB / 19 NB | 20 DB / 15 NB |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB | 7 DB / 6 NB   |

\*bij een leidinglengte: 7,5 meter, hoogteverschil: 0 meter.

# DVM S Lucht warmtepomp

| Buitendeel                      | 2-pijps warmtepomp<br>3-pijps HR+ | AM160FXVAGH/EU<br>AM160FXVAGR/EU<br>16 pk | AM180FXVAGH/EU<br>AM180FXVAGR/EU<br>18 pk | AM200FXVAGH/EU<br>AM200FXVAGR/EU<br>20 pk | AM220FXVAGH/EU<br>AM220FXVAGR/EU<br>22 pk |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Koelen                          | W                                 | 45.000                                    | 50.400                                    | 56.000                                    | 61.600                                    |
| Verwarmen                       | W                                 | 50.000                                    | 56.700                                    | 63.000                                    | 69.300                                    |
| Verwarmen bij -10°C*            | W                                 | 49.200                                    | 56.300                                    | 60.800                                    | 64.700                                    |
| Luchtvolume                     | m <sup>3</sup> /uur               | 15.600                                    | 16.200                                    | 16.500                                    | 17.700                                    |
| COP                             | W/W                               | 4,35                                      | 4,76                                      | 4,53                                      | 4,15                                      |
| EER                             | W/W                               | 4,09                                      | 3,91                                      | 3,69                                      | 3,55                                      |
| SEER                            |                                   | 6,78                                      | 6,59                                      | 6,56                                      | 6,25                                      |
| Energielabel koelen/verwarmen   | klasse                            | A/A                                       | A/A                                       | A/A                                       | A/A                                       |
| Max. binnendelen**              | aantal**                          | 26                                        | 29                                        | 33                                        | 36                                        |
| Min aangesloten capaciteit      | W                                 | 22.400                                    | 25.200                                    | 28.000                                    | 30.800                                    |
| Spanning                        | V/Fase/Hz                         | 400/3N/50                                 | 400/3N/50                                 | 400/3N/50                                 | 400/3N/50                                 |
| Nom. Stroom koelen              | A                                 | 17,6                                      | 20,7                                      | 24,4                                      | 27,8                                      |
| Nom. Stroom verwarmen           | A                                 | 18,4                                      | 19,1                                      | 22,3                                      | 26,8                                      |
| Opgen. Vermogen koelen          | W                                 | 11.000                                    | 12.880                                    | 15.190                                    | 17.350                                    |
| Opgen. Vermogen verwarmen       | W                                 | 11.500                                    | 11.900                                    | 13.900                                    | 16.700                                    |
| Afzekering                      | A                                 | 3x40 traag C                              | 3x40 traag C                              | 3x40 traag C                              | 3x50 traag C                              |
| Aders voeding                   | Bu                                | 5 Bu                                      | 5 Bu                                      | 5 Bu                                      | 5 Bu                                      |
| Communicatie                    |                                   | RS485                                     | RS485                                     | RS485                                     | RS485                                     |
| Buscommunicatie                 | mm <sup>2</sup>                   | 2x 0,75~1,5                               | 2x 0,75~1,5                               | 2x 0,75~1,5                               | 2x 0,75~1,5                               |
| Geluidsrukniveau BU             | dB(A)                             | 63                                        | 64                                        | 65                                        | 67                                        |
| Geluidsvermogen                 | dB(A)                             | 83                                        | 86                                        | 87                                        | 89                                        |
| Ontwerpdruk                     | Mpa                               | 4,1                                       | 4,1                                       | 4,1                                       | 4,1                                       |
| PED                             | categorie                         | II                                        | II                                        | II                                        | II                                        |
| Compressor                      | type                              | Samsung scroll 2x                         | Samsung scroll 2x                         | Samsung scroll 2x                         | Samsung scroll 2x                         |
| Olie                            | type                              | PVE                                       | PVE                                       | PVE                                       | PVE                                       |
| Koudemiddel                     | type                              | R-410A                                    | R-410A                                    | R-410A                                    | R-410A                                    |
| Max.leidingafstand (Equivalent) | m                                 | 200 (220)                                 | 200 (220)                                 | 200 (220)                                 | 200 (220)                                 |
| Max.hoogteverschil (3-pijps)*** | m                                 | 110 (50)                                  | 110 (50)                                  | 110 (50)                                  | 110 (50)                                  |
| Max.totaal leiding lengte       | m                                 | 1.000                                     | 1.000                                     | 1.000                                     | 1.000                                     |
| Van eerste Y stuk verster bi    | m                                 | 90                                        | 90                                        | 90                                        | 90                                        |
| Standaard vulling               | kg                                | 7,4                                       | 8,7                                       | 8,4                                       | 8,4                                       |
| Vloeistof leiding               | inch                              | 1/2"                                      | 5/8"                                      | 5/8"                                      | 5/8"                                      |
| Zuiggas leiding                 | inch                              | 1 1/8"                                    | 1 1/8"                                    | 1 1/8"                                    | 1 1/8"                                    |
| Heetgas leiding (3-pijps)       | inch                              | 7/8"                                      | 7/8"                                      | 1 1/8"                                    | 1 1/8"                                    |
| Breedte                         | mm                                | 1.295                                     | 1.295                                     | 1.295                                     | 1.295                                     |
| Diepte                          | mm                                | 765                                       | 765                                       | 765                                       | 765                                       |
| Hoogte                          | mm                                | 1.695                                     | 1.695                                     | 1.695                                     | 1.695                                     |
| Gewicht                         | kg                                | 278,0                                     | 300,0                                     | 300,0                                     | 300,0                                     |
| Werkingsgebied koelen HP        | °C                                | -5 ~ +48                                  | -5 ~ +48                                  | -5 ~ +48                                  | -5 ~ +48                                  |
| Werkingsgebied koelen HR        | °C                                | -15 ~ +48                                 | -15 ~ +48                                 | -15 ~ +48                                 | -15 ~ +48                                 |
| Werkingsgebied verwarmen        | °C                                | -20 ~ +24                                 | -20 ~ +24                                 | -20 ~ +24                                 | -20 ~ +24                                 |

\* Volgens de EN14511 norm condities bij 100% gelijktijdigheid

\*\* bij combinatiesystemen maximaal 64 binnendelen

\*\*\* max hoogte verschil HR 50m, HP 100m, indien > 50m dient een PDM gebruikt te worden



| Nominale condities lucht* | Koeling       | Verwarming    |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Temperatuur binnen °C     | 27 DB / 19 NB | 20 DB / 15 NB |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB | 7 DB / 6 NB   |

\*bij een leidinglengte: 7,5 meter, hoogteverschil: 0 meter.

# DVM S Water warmtepomp

De compacte watergevoerde DVM S variant gebruikt water als bron voor een stabiele en aangename verwarming en koeling, zonder ontdooicyclus. Het grote voordeel van water als bron is dat er sprake is van een constante aanvoertemperatuur. Bovendien kent dit systeem een laag geluidsniveau. Net als de luchtgevoerde DVM S is ook dit systeem voorzien van Samsung inverter scroll compressoren met tussengasinjectie, waarmee hoge rendementen en COP's worden behaald. Uniek is dat de water DVM S naast een 8, 10 en 12 pk unit ook leverbaar is in een 20 pk uitvoering.

## Kenmerken

- + watergevoerd DVM S systeem
- + één systeem voor verwarmen en koelen
- + zeer hoge COP waarden
- + ongeëvenaarde verwarmingsprestaties
- + uiterst energie-efficient
- + voorzien van Samsung tweetraps tussengas injectie compressoren
- + lichtgewicht
- + compacte afmetingen
- + breed assortiment binnendelen



## Zeer goede verwarmingsprestaties

Samsungs DVM S water warmtepomp is voorzien van de geavanceerde inverter tweetraps compressor met Vapor injectie.

Het grotere 20 pk systeem heeft zelfs twee inverter compressoren. Daarnaast worden de elektronische componenten van de unit gekoeld met koudemiddel waardoor een zeer betrouwbare werking in koelbedrijf gegarandeerd is en een stuk warmte teruggewonnen kan worden in warmtepompbedrijf. DVM S water presteert hierdoor ongeëvenaard goed met hoge COP waarden tot wel 6,12 W/W!



## Compacte afmetingen

Het DVM S water systeem is verkrijgbaar in 8, 10, 12 en een 20 pk variant. Deze laatste is uniek en zorgt ervoor dat u behoorlijk op ruimte en investeringskosten kunt besparen. Drie van deze systemen kunnen gekoppeld worden, zodat een systeem van 60 pk ontstaat, met 168 kW aan koel- en 189 kW aan verwarmingscapaciteit.

Uiteraard zijn de systemen leverbaar in zowel een 2-pijps warmtepomp als 3-pijps warmteterugwinsysteem.



## Een aangenaam en stil binnenklimaat

Het watergevoerde DVM S systeem is geschikt voor binnenopstelling.

Mede dankzij de zeer compacte afmetingen en het enorm lage geluidsniveau is dit eenvoudig te realiseren.



# DVM S Water warmtepomp

| Buitendeel                                  | 3-pijps HR | AM080FXWANR/EU<br>8 pk | AM100FXWANR/EU<br>10 pk | AM120FXWANR/EU<br>12 pk | AM200FXWANR/EU<br>20 pk |
|---------------------------------------------|------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Koelen                                      | W          | 22.400                 | 28.000                  | 33.600                  | 56.000                  |
| Verwarmen                                   | W          | 25.200                 | 31.500                  | 37.800                  | 63.000                  |
| Waterniveau nominaal*                       | m3/uur     | 4,80                   | 5,76                    | 6,84                    | 11,4                    |
| EER <sup>1</sup>                            |            | 5,83                   | 5,54                    | 5,20                    | 5,20                    |
| COP <sup>2</sup>                            |            | 6,12                   | 6,00                    | 5,81                    | 5,80                    |
| COP <sup>3</sup>                            |            | 4,65                   | 4,52                    | 4,41                    | -                       |
| Energielabel koelen/verwarmen               | klasse     | A/A                    | A/A                     | A/A                     | A/A                     |
| Max. binnendelen**                          | aantal     | 13                     | 16                      | 19                      | 33                      |
| Min aangesloten capaciteit                  | W          | 11.200                 | 14.000                  | 16.800                  | 28.000                  |
| Spanning                                    | V/Fase/Hz  | 400/3N/50              | 400/3N/50               | 400/3N/50               | 400/3N/50               |
| Nom. Stroom koelen                          | A          | 6,20                   | 8,10                    | 10,30                   | 17,30                   |
| Nom. Stroom verwarmen                       | A          | 6,60                   | 8,40                    | 10,40                   | 17,40                   |
| Opgen. Vermogen koelen                      | W          | 38.400                 | 50.500                  | 64.600                  | 107.700                 |
| Opgen. Vermogen verwarmen                   | W          | 41.200                 | 52.500                  | 65.100                  | 108.600                 |
| Afzekering                                  | A          | 3 x 16 traag           | 3 x 16 traag            | 3 x 20 traag            | 3 x 35 traag            |
| Aders voeding                               | Bu         | 5 Bu                   | 5 Bu                    | 5 Bu                    | 5 Bu                    |
| Communicatie                                |            | RS485                  | RS485                   | RS485                   | RS485                   |
| Buscommunicatie                             | mm2        | 2x0,75                 | 2x0,75                  | 2x0,75                  | 2x0,75                  |
| Geluidsdruk niveau BU                       | dB(A)      | 48                     | 48                      | 50                      | 51                      |
| Geluidsvermogen                             | dB(A)      | 70                     | 70                      | 70                      | 73                      |
| Ontwerpdruk                                 | Mpa        | 4,1                    | 4,1                     | 4,1                     | 4,1                     |
| PED                                         | categorie  | 2                      | 2                       | 2                       | 2                       |
| Compressor                                  | type       | Samsung scroll         | Samsung scroll          | Samsung scroll          | Samsung scroll (2x)     |
| Olie                                        | type       | PVE                    | PVE                     | PVE                     | PVE                     |
| Koudemiddel                                 | type       | R-410A                 | R-410A                  | R-410A                  | R-410A                  |
| Max.leidingafstand                          | m          | 170 (190)              | 170 (190)               | 170 (190)               | 170 (190)               |
| Max.hoogteverschil                          | m          | 50 (40)                | 50 (40)                 | 50 (40)                 | 50 (40)                 |
| Max.totaal leiding lengte                   | m          | 800                    | 800                     | 800                     | 800                     |
| Van eerste Y stuk verste bi                 | m          | 90                     | 90                      | 90                      | 90                      |
| Standaard vulling                           | kg         | 5,50                   | 5,80                    | 6,00                    | 9,80                    |
| Vloeistof leiding                           | inch       | 3/8"                   | 3/8"                    | 1/2"                    | 5/8"                    |
| Zuiggas leiding                             | inch       | 3/4"                   | 7/8"                    | 1 1/8"                  | 1 1/8"                  |
| Heetgas leiding (3-pijps)                   | inch       | 5/8"                   | 3/4"                    | 3/4"                    | 1 1/8"                  |
| Waterleiding (binnen)                       | inch       | 1 1/4"                 | 1 1/4"                  | 1 1/4"                  | 1 1/4"                  |
| Breedte                                     | mm         | 770                    | 770                     | 770                     | 1.100                   |
| Diepte                                      | mm         | 545                    | 545                     | 545                     | 545                     |
| Hoogte                                      | mm         | 1.000                  | 1.000                   | 1.000                   | 1.000                   |
| Gewicht                                     | kg         | 160,0                  | 160,0                   | 160,0                   | 240,0                   |
| Werkingsgebied koelen (standaard > 10°C)    | °C         | -10 ~ +45              | -10 ~ +45               | -10 ~ +45               | -10 ~ +45               |
| Werkingsgebied verwarmen (standaard > 10°C) | °C         | -10 ~ +45              | -10 ~ +45               | -10 ~ +45               | -10 ~ +45               |

LET OP: bij een watertemperatuur < 10°C moeten additionele maatregelen worden genomen met een gesloten glycol circuit

<sup>1</sup> onder de volgende condities: Binnentemperatuur: 27°C DB, 19°C WB / Water in temperatuur: 30°C / Koelleiding equivalent: 7,5m, hoogteverschil: 0m

<sup>2</sup> onder de volgende condities: Binnentemperatuur: 20°C DB, 15°C WB / Water in temperatuur: 20°C / Koelleiding equivalent: 7,5m, hoogteverschil: 0m

<sup>3</sup> onder de volgende Eurovent testcondities: Binnentemperatuur: 20°C DB, 15°C WB / Water in, uit temperatuur: 10°C, 7°C / Koelleiding equivalent: 7,5m, hoogteverschil: 0m

\* watervolume in verwarmingsbedrijf gelijk aan koelbedrijf, conform de EN-14511

\*\* Volgens Eurovent condities bij 100% gelijktijdigheid



| Nominale condities lucht* | Koeling        | Verwarming     |
|---------------------------|----------------|----------------|
| Temperatuur binnen °C     | 27 DB / 19 NB  | 20 DB / 15 NB  |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB  | 7 DB / 6 NB    |
| Nominale condities water* | Koeling        | Verwarming     |
| Temperatuur binnen °C     | 23 IN / 18 UIT | 30 IN / 35 UIT |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB  | 7 DB / 6 NB    |

\*bij een leidinglengte: 7,5 meter, hoogteverschil: 0 meter.

# DVM S Eco 8pK

Nieuw is de DVM S ECO. Dit systeem, in een capaciteit van 8 pk, is net als de DVM S lucht en DVM S water voorzien van Samsung inverter scroll compressoren met tussengasinjectie. De unit heeft geweldige verwarmingscapaciteiten, ook bij zeer lage buitentemperaturen. De DVM S Eco wordt hierdoor gekenmerkt door extreem hoge COP waarden.

## Kenmerken

- + zeer hoge verwarmingscapaciteiten
- + topklasse energie-efficiënt
- + geweldig hoge COP waarden
- + de perfecte overbrugging tussen een Free Joint Multi Systeem en een DVM S systeem
- + voorzien van Samsungs eigen scroll compressor met Vapor Injectie
- + compact model



## Geweldige verwarmingsprestaties

Net als de DVM S lucht en de DVM S water is ook de nieuwe DVM Eco van 8 pk voorzien van de geavanceerde Samsung inverter scroll compressoren. Deze tweetraps compressoren gebruiken Vapor Injectie om geweldige verwarmingsprestaties te behalen. Niet voor niets heeft de DVM Eco enorm hoge COP waarden.



## Compacte afmetingen

De DVM S Eco heeft door zijn compacte afmetingen en lichte gewicht veel toepassingsmogelijkheden. De unit is eenvoudig en flexibel te monteren.

## Kleine utiliteit

De DVM S Eco en de DVM mini zijn beide uitermate geschikt voor plaatsing in kleine utiliteitsgebouwen. Te denken valt hierbij aan kleine kantoorpanden, fysiotherapiepraktijken, winkels en zelfs de grotere woonhuizen.

# DVM S Eco

| Buitendeel                      |           | AM080FXM<br>DGH/EU |
|---------------------------------|-----------|--------------------|
| Koelen                          | W         | 22.400             |
| Verwarmen                       | W         | 25.000             |
| Verwarmen bij -10°C*            | W         | 20.200             |
| Luchtvolume                     | m3/uur    | 8.100              |
| EER                             | W/W       | 3,92               |
| COP                             | W/W       | 5,12               |
| Energielabel koelen/verwarmen   | klasse    | A/A++              |
| Max.binnendelen                 | aantal    | 13                 |
| Spanning                        | V/Fase/Hz | 400/3N/50          |
| Nom. Stroom koelen              | A         | 9,66               |
| Nom. Stroom verwarmen           | A         | 8,24               |
| Opgen. Vermogen koelen          | kW        | 5,72               |
| Opgen. Vermogen verwarmen       | kW        | 4,88               |
| Afzekering                      | A/traag   | 3 x 16             |
| Aders voeding                   | Bi/Bu     | 5 Bu               |
| Aantal aders                    | Bi/Bu     | 3+2                |
| Communicatie                    | AC/RS485  | RS485              |
| Geluidsdrukkniveau BU           | dB(A)     | 56                 |
| Geluidsvermogen                 | dB(A)     | 74                 |
| Ontwerpdruk                     | Mpa       | 4,1                |
| PED                             | Categorie | II                 |
| Compressor                      | type      | Samsung<br>Scroll  |
| Olie                            | type      | PVE                |
| Koudemiddel                     | type      | R-410A             |
| Max.leidingafstand              | m         | 100                |
| Max.hoogteverschil              | m         | 30                 |
| Max. leidinglengte (equivalent) | m         | 130                |
| Standaard vulling               | kg        | 3,7                |
| Vloeistof leiding               | inch      | 3/8"               |
| Zuiggas leiding                 | inch      | 3/4"               |
| Breedte                         | mm        | 940                |
| Diepte                          | mm        | 330                |
| Hoogte                          | mm        | 1.420              |
| Gewicht                         | kg        | 135,0              |
| Werkingsgebied koelen           | °C        | -5 ~ +48           |
| Werkingsgebied verwarmen        | °C        | -20 ~ +24          |

Opmerking: Eco model inclusief tussengasinjectie

\* Eurovent condities bij 100% gelijktijdigheid



| Nominale condities lucht* | Koeling       | Verwarming    |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Temperatuur binnen °C     | 27 DB / 19 NB | 20 DB / 15 NB |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB | 7 DB / 6 NB   |

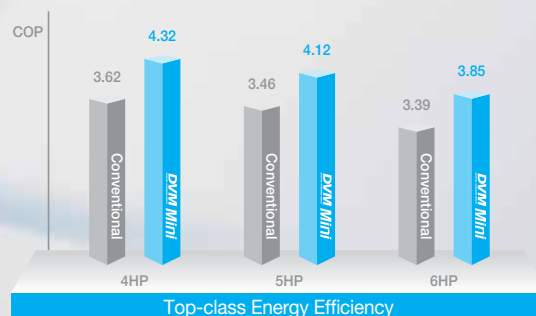
\*bij een leidinglengte: 7,5 meter, hoogteverschil: 0 meter.

# DVM S mini

De DVM S mini is uitsluitend verkrijgbaar in een warmtepomp uitvoering tot een koelcapaciteit van 16 kW. Er kunnen meerdere binnendelen op worden aangesloten, tot een gelijktijdigheid van 130%. Het systeem is uitermate geschikt om te plaatsen in kleine en middelgrote commerciële gebouwen. De DVM mini heeft een zeer energie-efficiënte werking.

## Kenmerken

- + de perfecte overbrugging tussen een Free Joint Multi en een DVM S systeem
- + totaaloplossing voor koelen en verwarmen
- + zeer hoge COP waarden
- + zeer energie-efficiënt
- + compacte afmetingen
- + flexibel te installeren
- + uiterst stil



\* Product specifications in the catalog can be changed without a prior notice because there is always an ongoing improvement on our product.

# DVM S mini

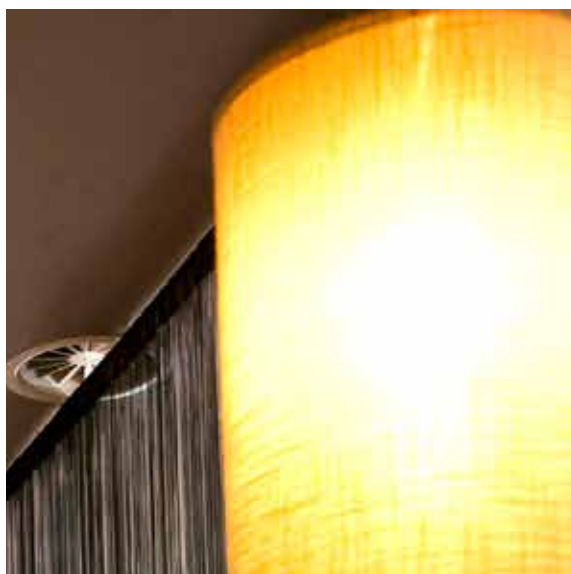
| Buitendeel                      |                     | AM040FXM-DEH/EU           | AM040FXM-DGH/EU           | AM050FXM-DEH/EU           | AM050FXM-DGH/EU           | AM060FXM-DEH/EU           | AM060FXM-DGH/EU           |
|---------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Koelen                          | W                   | 12.100                    | 12.100                    | 14.000                    | 14.000                    | 15.500                    | 15.500                    |
| Verwarmen                       | W                   | 13.500                    | 13.500                    | 16.000                    | 16.000                    | 18.000                    | 18.000                    |
| Verwarmen bij -10°C*            | W                   | 10.600                    | 10.600                    | 14.000                    | 14.000                    | 15.500                    | 15.500                    |
| Luchtvolume                     | m <sup>3</sup> /uur | 6.000                     | 6.000                     | 6.000                     | 6.000                     | 6.000                     | 6.000                     |
| EER                             | W/W                 | 4,19                      | 4,19                      | 3,80                      | 3,80                      | 3,60                      | 3,60                      |
| COP                             | W/W                 | 4,47                      | 4,47                      | 4,43                      | 4,43                      | 4,10                      | 4,10                      |
| Energielabel koelen/verwarmen   | klasse              | A/A                       | A/A                       | A/A                       | A/A                       | A/A                       | A/A                       |
| Max.binnendelen                 | aantal              | 6                         | 6                         | 8                         | 8                         | 9                         | 9                         |
| Spanning                        | V/Fase/Hz           | 230/1N/50                 | 400/3N/50                 | 230/1N/50                 | 400/3N/50                 | 230/1N/50                 | 400/3N/50                 |
| Nom. Stroom koelen              | A                   | 14,00                     | 4,80                      | 17,80                     | 6,20                      | 21,0                      | 7,30                      |
| Nom. Stroom verwarmen           | A                   | 15,10                     | 5,00                      | 17,20                     | 6,00                      | 20,20                     | 6,90                      |
| Opgen. Vermogen koelen          | kW                  | 2,90                      | 2,90                      | 3,69                      | 3,69                      | 4,31                      | 4,31                      |
| Opgen. Vermogen verwarmen       | kW                  | 3,02                      | 3,02                      | 3,60                      | 3,60                      | 4,40                      | 4,40                      |
| Afzekering                      | A/traag             | 25                        | 3 x 16                    | 35                        | 3 x 16                    | 35                        | 3 x 16                    |
| Aders voeding                   | Bi/Bu               | 3 Bu                      | 5 Bu                      | 3 Bu                      | 5 Bu                      | 3 Bu                      | 5 Bu                      |
| Aantal aders                    | Bi/Bu               | 3+2                       | 3+2                       | 3+2                       | 3+2                       | 3+2                       | 3+2                       |
| Communicatie                    | AC/RS485            | RS485                     | RS485                     | RS485                     | RS485                     | RS485                     | RS485                     |
| Geluidsrukniveau BU             | dB(A)               | 50                        | 50                        | 51                        | 51                        | 53                        | 53                        |
| Geluidsvermogen                 | dB(A)               | 66                        | 66                        | 67                        | 67                        | 69                        | 69                        |
| Ontwerpdruk                     | Mpa                 | 4,1                       | 4,1                       | 4,1                       | 4,1                       | 4,1                       | 4,1                       |
| PED                             | Categorie           | Art. 3 Lid 3              | Art. 3 Lid 3              | Art. 3 Lid 3              | Art. 3 Lid 3              | Art. 3 Lid 3              | Art. 3 Lid 3              |
| Compressor                      | type                | Inverter twin BLDC Rotary | Inverter twin BLDC Rotary | Inverter twin BLDC Rotary | Inverter twin BLDC Rotary | Inverter twin BLDC Rotary | Inverter twin BLDC Rotary |
| Olie                            | type                | POE                       | POE                       | POE                       | POE                       | POE                       | POE                       |
| Koudemiddel                     | type                | R-410A                    | R-410A                    | R-410A                    | R-410A                    | R-410A                    | R-410A                    |
| Max.leidingafstand              | m                   | 150                       | 150                       | 150                       | 150                       | 150                       | 150                       |
| Max.hoogteverschil              | m                   | 50                        | 50                        | 50                        | 50                        | 50                        | 50                        |
| Max. leidinglengte (equivalent) | m                   | 175                       | 175                       | 175                       | 175                       | 175                       | 175                       |
| Standaard vulling               | kg                  | 3,2                       | 3,2                       | 3,2                       | 3,2                       | 3,3                       | 3,3                       |
| Vloeistof leiding               | inch                | 3/8"                      | 3/8"                      | 3/8"                      | 3/8"                      | 3/8"                      | 3/8"                      |
| Zuiggas leiding                 | inch                | 5/8"                      | 5/8"                      | 5/8"                      | 5/8"                      | 3/4"                      | 3/4"                      |
| Breedte                         | mm                  | 940                       | 940                       | 940                       | 940                       | 940                       | 940                       |
| Diepte                          | mm                  | 330                       | 330                       | 330                       | 330                       | 330                       | 330                       |
| Hoogte                          | mm                  | 1.210                     | 1.210                     | 1.210                     | 1.210                     | 1.210                     | 1.210                     |
| Gewicht                         | kg                  | 100,0                     | 100,0                     | 103,0                     | 100,0                     | 100,0                     | 103,0                     |
| Werkingsgebied koelen           | °C                  | -5 ~ +48                  | -5 ~ +48                  | -5 ~ +48                  | -5 ~ +48                  | -5 ~ +48                  | -5 ~ +48                  |
| Werkingsgebied verwarmen        | °C                  | -20 ~ +26                 | -20 ~ +26                 | -20 ~ +26                 | -20 ~ +26                 | -20 ~ +26                 | -20 ~ +26                 |

Opmerking: Eco model inclusief tussengasinjectie  
 \* Eurovent condities bij 100% gelijktijdigheid



| Nominale condities lucht* | Koeling       | Verwarming    |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Temperatuur binnen °C     | 27 DB / 19 NB | 20 DB / 15 NB |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB | 7 DB / 6 NB   |

\*bij een leidinglengte: 7,5 meter, hoogteverschil: 0 meter.



# Verdeel de lucht optimaal

## BINNENDELEN



Samsung DVM S biedt u een breed assortiment aan binnendelen, die elk hun eigen uitstraling geven aan uw ruimte. Afhankelijk van uw ruimte, uw comfortwensen en afgiftemogelijkheden maakt u een keuze tussen bijvoorbeeld een unit aan de muur, boven het plafond weggewerkt of staand tegen de wand. Ook hydro units voor het produceren van warm water, of een ventilatie unit behoren tot de talloze mogelijkheden.

### VERDEEL DE LUCHT OPTIMAAL

- Wandmodellen
- Cassette modellen
- Kanaalmodellen
- Vloer- en plafondmodellen
- Hydro units
- Ventilatie- en luchtbehandeling
- Line-up

# Wandmodellen

De Samsung wandmodellen zorgen voor een gezond binnenklimaat en zijn met hun moderne uiterlijk een lust voor het oog. De modellen worden hoog aan de wand geplaatst en bieden een uitkomst daar waar geen verlaagd plafond aanwezig is. De units worden zonder problemen ingepast in ieder denkbare situatie, zijn fluisterstil en worden door hun oogstrelend design een sierraad in ieder interieur.



# Neoforte

De Neoforte is een hagelwitte airconditioner, voorzien van een strak vormgegeven frontpaneel met zilveren striping. De harmonieuze witte kleur maakt de Neoforte universeel toepasbaar.



Wandmodellen



## Good'sleep II

Samsungs Good'sleep functie past gedurende uw slaap automatisch de temperatuur en vochtbalans aan, zodat u aangenaam kunt slapen en fris en uitgerust weer wakker wordt.

### Zeer stille werking

De Neoforte is een zeer stille unit en produceert slechts 23dB(A) aan geluid. Geniet van uw rust.

### Dubbel zo schone lucht

Met het Full HD filter, met een zeer grote dichtheid, worden zelfs de kleinste stofdeeltjes uit de ingaande lucht gefilterd. Bovendien is het filter uitgerust met een anti bacteriële laag. Uw lucht is tot wel 80% schoner.



#### Tijdloos design

De harmonieuze witte kleur en het licht gebogen voorpaneel maken de Neoforte eenvoudig inpasbaar in ieder interieur.



#### Zilveren accent

De zilveren striping op het frontpaneel is een subtiel accent dat meerwaarde geeft aan uw interieur.



#### Eenvoudig te reinigen

Om de filters te kunnen reinigen kan het frontpaneel eenvoudig vanaf de voorzijde geopend worden.

\*bij toepassingen waar geluid een rol speelt, dient de unit exclusief EEV te worden gebruikt. Bijvoorbeeld in een slaapkamer, hotelkamer.

# Neoforte

| Binnendeel                   |           | AM015HNT<br>DEH/EU | AM022FNT<br>DEH/EU | AM028FNT<br>DEH/EU | AM036FNT<br>DEH/EU | AM056FNT<br>DEH/EU | AM071FNT<br>DEH/EU | exclusief<br>EEV |
|------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| Electronisch expansieventiel |           | extern             | extern             | extern             | extern             | extern             | extern             |                  |
| Koelen                       | W         | 1.500              | 2.200              | 2.800              | 3.600              | 5.600              | 6.800              |                  |
| Verwarmen                    | W         | 1.700              | 2.500              | 3.200              | 4.000              | 6.300              | 7.000              |                  |
| Luchtvolume laag             | m3/uur    | 288                | 348                | 348                | 438                | 540                | 660                |                  |
| Luchtvolume hoog             | m3/uur    | 324                | 468                | 468                | 558                | 720                | 840                |                  |
| Spanning                     | V/Fase/Hz | 230/1/50           | 230/1/50           | 230/1/50           | 230/1/50           | 230/1/50           | 230/1/50           |                  |
| Nom. Stroom                  | A         | 0,16               | 0,16               | 0,16               | 0,18               | 0,27               | 0,30               |                  |
| Opgen. Vermogen              | W         | 25                 | 25                 | 25                 | 30                 | 45                 | 50                 |                  |
| Aders voeding                | binnen    | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  |                  |
| Aantal aders                 | Bi/Bu     | 2x0,8              | 2x0,8              | 2x0,8              | 2x0,8              | 2x0,8              | 2x0,8              |                  |
| Geluidsdruk niveau laag      | dB(A)     | 24                 | 26                 | 26                 | 28                 | 37                 | 37                 |                  |
| Geluidsdruk niveau hoog      | dB(A)     | 26                 | 30                 | 30                 | 36                 | 43                 | 44                 |                  |
| Geluidsvermogen              | dB(A)     | 43                 | 48                 | 48                 | 53                 | 57                 | 59                 |                  |
| Koudemiddel                  | type      | R-410A             | R-410A             | R-410A             | R-410A             | R-410A             | R-410A             |                  |
| Vloeistof leiding            | inch      | 1/4"               | 1/4"               | 1/4"               | 1/4"               | 1/4"               | 3/8"               |                  |
| Zuiggas leiding              | inch      | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"               | 5/8"               |                  |
| Inspuiting                   | EEV       | extern             | extern             | extern             | extern             | extern             | extern             |                  |
| Breedte                      | mm        | 825                | 825                | 825                | 825                | 1.065              | 1.065              |                  |
| Diepte                       | mm        | 189                | 189                | 189                | 189                | 218                | 218                |                  |
| Hoogte                       | mm        | 285                | 285                | 285                | 285                | 298                | 298                |                  |
| Gewicht                      | kg        | 8,0                | 8,0                | 8,0                | 8,0                | 13,0               | 13,0               | inclusief<br>EEV |

| Binnendeel                   |           | AM015HNQ<br>DEH/EU | AM022FNQ<br>DEH/EU | AM028FNQ<br>DEH/EU | AM036FNQ<br>DEH/EU | AM045FNQ<br>DEH/EU | AM056FNQ<br>DEH/EU | AM071FNQ<br>DEH/EU |
|------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Electronisch expansieventiel |           | intern             | intern             | intern             | intern             | intern             | intern             | intern             |
| Koelen                       | W         | 1.500              | 2.200              | 2.800              | 3.600              | 4.500              | 5.600              | 6.800              |
| Verwarmen                    | W         | 1.700              | 2.500              | 3.200              | 4.000              | 5.000              | 6.300              | 7.000              |
| Luchtvolume laag             | m3/uur    | 288                | 348                | 348                | 438                | 522                | 540                | 660                |
| Luchtvolume hoog             | m3/uur    | 324                | 468                | 468                | 558                | 702                | 780                | 840                |
| Spanning                     | V/Fase/Hz | 230/1/50           | 230/1/50           | 230/1/50           | 230/1/50           | 230/1/50           | 230/1/50           | 230/1/50           |
| Nom. Stroom                  | A         | 0,16               | 0,16               | 0,16               | 0,18               | 0,24               | 0,27               | 0,30               |
| Opgen. Vermogen              | W         | 25                 | 25                 | 25                 | 30                 | 40                 | 45                 | 50                 |
| Aders voeding                | binnen    | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  |
| Aantal aders                 | Bi/Bu     | 2x0,8              | 2x0,8              | 2x0,8              | 2x0,8              | 2x0,8              | 2x0,8              | 2x0,8              |
| Geluidsdruk niveau laag      | dB(A)     | 24                 | 27                 | 27                 | 29                 | 38                 | 38                 | 38                 |
| Geluidsdruk niveau hoog      | dB(A)     | 26                 | 31                 | 31                 | 37                 | 41                 | 44                 | 45                 |
| Geluidsvermogen              | dB(A)     | 43                 | 49                 | 49                 | 54                 | 55                 | 58                 | 60                 |
| Koudemiddel                  | type      | R-410A             | R-410A             | R-410A             | R-410A             | R-410A             | R-410A             | R-410A             |
| Vloeistof leiding            | inch      | 1/4"               | 1/4"               | 1/4"               | 1/4"               | 1/4"               | 1/4"               | 3/8"               |
| Zuiggas leiding              | inch      | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"               | 5/8"               |
| Inspuiting                   | EEV       | intern             | intern             | intern             | intern             | intern             | intern             | intern             |
| Breedte                      | mm        | 825                | 825                | 825                | 825                | 1.065              | 1.065              | 1.065              |
| Diepte                       | mm        | 189                | 189                | 189                | 189                | 218                | 218                | 218                |
| Hoogte                       | mm        | 285                | 285                | 285                | 285                | 298                | 298                | 298                |
| Gewicht                      | kg        | 8,3                | 8,3                | 8,3                | 8,3                | 13,5               | 13,5               | 13,5               |

Let op: bij geluidsgevoelige toepassing altijd een extern EEV gebruiken



| Nominale condities lucht* | Koeling       | Verwarming    |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Temperatuur binnen °C     | 27 DB / 19 NB | 20 DB / 15 NB |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB | 7 DB / 6 NB   |

\*bij een leidinglengte: 7,5 meter, hoogteverschil: 0 meter.



# Cassettmodellen

De Samsung cassettemodellen zijn eenvoudig weg te werken in een verlaagd plafond of systeemplafond. Alleen het strak vormgegeven paneel blijft zichtbaar. Houd uw ruimte harmonieus en ga voor koeling en verwarming met een cassettemodel.



## Line-up



Slim 1-weg cassette



2-weg cassette



Mini 4-weg cassette



4-weg cassette

# Slim 1-weg cassette

Deze compacte unit biedt uitkomst in ruimten met beperkte inbouw mogelijkheden. Dit fluisterstille, fraai vormgegeven model wordt moeiteloos weggewerkt in het plafond en is bij uitstek geschikt voor kleine kantoren, praktijkruimten of hotelkamers.



- BREED VENTILATORBLAD
- OPVOERHOOGTE CONDENSATERPOMP 750 mm
- SNELSLUIT CONDENSATERPOMP AANSLUITING

## Zeer lage inbouwhoogte van 165 mm

De 1-weg cassette is een compacte warmtepomp met een inbouwhoogte van 165 mm, die bijna overal met gemak kan worden geïnstalleerd in een klein verlaagd plafond.

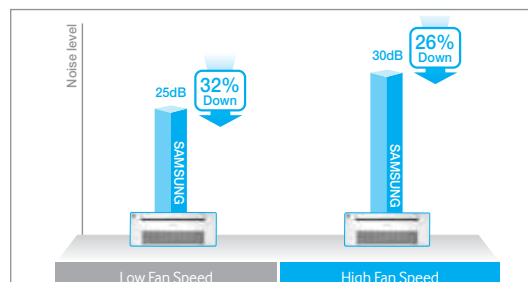
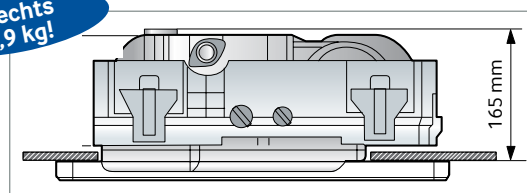
## Condenswaterpomp

De unit is uitgerust met een condenswaterpomp met een opvoerhoogte van 750 mm. De condenswaterpomp heeft een terugslagklep, om lekken te voorkomen.

## Uiterst stille werking

De Samsung 1-weg cassette is uiterst stil, met slechts 25dB aan geluid.

Slechts  
9,9 kg!



## Kunststof omkasting: extreem licht!

De omkasting van deze cassette bestaat geheel uit kunststof, waardoor de unit extreem licht van gewicht is. Dit maakt installatie en onderhoud stukken eenvoudiger.



SAMSUNG

9,9 kg

38% minder



Bedrijf A

17kg

4kW R410A model

Gewicht

# Slim 1-weg cassette

| Binnendeel               |           | AM017HN1DEH/EU | AM022HN1DEH/EU | AM022FN1DEH/EU | AM028FN1DEH/EU | AM036FN1DEH/EU |
|--------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Paneel                   | Inclusief | PC1MWSKAN      | PC1MWSKAN      | PC1NUSMAN      | PC1NUSMAN      | PC1NUSMAN      |
| Paneel                   | Optie*    | -              | -              | PC1NUPMAN      | PC1NUPMAN      | PC1NUPMAN      |
| Koelen                   | W         | 1.700          | 2.200          | 2.200          | 2.800          | 3.600          |
| Verwarmen                | W         | 1.900          | 2.500          | 2.600          | 3.200          | 4.000          |
| Luchtvolume laag         | m3/uur    | 246            | 258            | 240            | 300            | 360            |
| Luchtvolume hoog         | m3/uur    | 288            | 306            | 360            | 420            | 480            |
| Spanning                 | V/Fase/Hz | 230/1/50       | 230/1/50       | 230/1/50       | 230/1/50       | 230/1/50       |
| Nom. Stroom              | A         | 0,14           | 0,15           | 0,20           | 0,23           | 0,25           |
| Opgen. Vermogen          | W         | 24             | 25             | 50             | 50             | 50             |
| Aders voeding            | binnen    | 3              | 3              | 3              | 3              | 3              |
| Aantal aders             | BI/BU     | 2x0,8          | 2x0,8          | 2x0,8          | 2x0,8          | 2x0,8          |
| Geluidsdruk niveau laag  | dB(A)     | 21             | 23             | 23             | 24             | 27             |
| Geluidsdruk niveau hoog  | dB(A)     | 27             | 27             | 27             | 29             | 35             |
| Geluidsvermogen          | dB(A)     | 43             | 46             | 45             | 48             | 52             |
| Koudemiddel              | type      | R-410A         | R-410A         | R-410A         | R-410A         | R-410A         |
| Vloeistof leiding        | inch      | 1/4"           | 1/4"           | 1/4"           | 1/4"           | 1/4"           |
| Zuiggas leiding          | inch      | 1/2"           | 1/2"           | 1/2"           | 1/2"           | 1/2"           |
| Insputing                | EEV       | intern         | intern         | intern         | intern         | intern         |
| Lengte                   | mm        | 740            | 740            | 970            | 970            | 970            |
| Breedte                  | mm        | 360            | 360            | 410            | 410            | 410            |
| Hoogte                   | mm        | 144            | 144            | 144            | 144            | 144            |
| Inbouwhoogte**           | mm        | 165            | 165            | 165            | 165            | 165            |
| Gewicht                  | kg        | 8,0            | 8,0            | 10,5           | 10,5           | 10,5           |
| Lengte paneel (Z-slide)  | mm        | 900            | 900            | 1.180 (1.197)  | 1.180 (1.197)  | 1.180 (1.197)  |
| Breedte paneel (Z-slide) | mm        | 420            | 420            | 460 (500)      | 460 (500)      | 460 (500)      |
| Dikte paneel (Z-slide)   | mm        | 25             | 25             | 25 (25)        | 25 (25)        | 25 (25)        |
| Gewicht (Z-slide)        | kg        | 2,6            | 2,6            | 3,0 (3,2)      | 3,0 (3,2)      | 3,0 (3,2)      |

\* Bij geen voorkeur wordt uitgegaan van het standaard paneel

\*\*inbouwhoogte gemeten vanaf onderzijde plafond



| Nominale condities lucht* | Koeling       | Verwarming    |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Temperatuur binnen °C     | 27 DB / 19 NB | 20 DB / 15 NB |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB | 7 DB / 6 NB   |

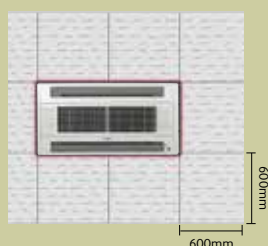
\*bij een leidinglengte: 7,5 meter, hoogteverschil: 0 meter.

# 2-weg cassette

De 2-weg cassette is compact en smal, waardoor de unit eenvoudig geplaatst kan worden op plaatsen waar weinig ruimte is. De cassette heeft een tweezijdig uitblaasp patroon voor een optimale luchtverdeling.



- OPVOERHOOGTE CONDENSATERPOMP 750 mm
- SNELSLUIT CONDENSATER AANSLUITING



## Standaard eenvoudige installatie

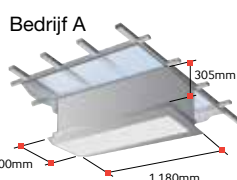
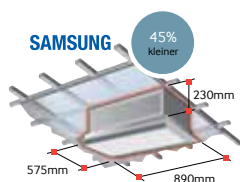
De afmetingen van de 2-weg cassette maken een eenvoudige installatie mogelijk. Deze unit is dan ook geschikt voor installatie in een plafond met standaard plafondtegels van 600 x 600 mm.

## Condenswaterpomp

De unit is uitgerust met een condenswaterpomp met een opvoerhoogte van 750 mm. De condenswaterpomp heeft een terugslagklep, om lekken te voorkomen.

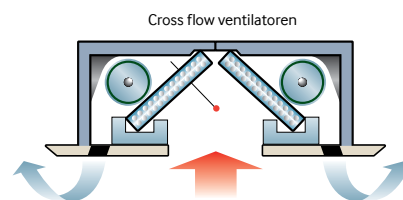
## Klein, met grootse prestaties

De inbouwhoogte van deze cassette is slechts 230 mm. Daardoor past de unit nog beter in het design van het gebouw.



## Tweezijdige luchtuitlaat

De 2-weg cassette is ideaal voor lange, smalle ruimten. De cross flow ventilatoren zorgen voor een gelijkmatige luchtverdeling met minder geluid.



Lucht

# 2-weg cassette

| Binnendeel              |           | AM056FN2DEH/EU | AM071FN2DEH/EU |
|-------------------------|-----------|----------------|----------------|
| Paneel                  |           | PC2NUSMEN      | PC2NUSMEN      |
| Koelen                  | W         | 5.600          | 7.100          |
| Verwarmen               | W         | 6.300          | 8.000          |
| Luchtvolume laag        | m3/uur    | 720            | 780            |
| Luchtvolume hoog        | m3/uur    | 840            | 900            |
| Spanning                | V/Fase/Hz | 230/1/50       | 230/1/50       |
| Nom. Stroom             | A         | 0,38           | 0,40           |
| Opgen. Vermogen         | W         | 70             | 75             |
| Aders voeding           | binnen    | 3              | 3              |
| Aantal aders            | BI/BU     | 2x0,8          | 2x0,8          |
| Geluidsdruk niveau laag | dB(A)     | 35             | 37             |
| Geluidsdruk niveau hoog | dB(A)     | 38             | 41             |
| Geluidsvermogen         | dB(A)     | 58             | 60             |
| Koudemiddel             | type      | R-410A         | R-410A         |
| Vloeistof leiding       | inch      | 1/4"           | 3/8"           |
| Zuiggas leiding         | inch      | 1/2"           | 5/8"           |
| Inspuiting              | EEV       | intern         | intern         |
| Breedte                 | mm        | 890            | 890            |
| Dikte                   | mm        | 575            | 575            |
| Hoogte                  | mm        | 225            | 225            |
| Inbouwhoogte*           | mm        | 230            | 230            |
| Gewicht                 | kg        | 21,0           | 21,0           |
| Lengte paneel           | mm        | 1.030          | 1.030          |
| Breedte paneel          | mm        | 650            | 650            |
| Dikte paneel            | mm        | 25             | 25             |
| Gewicht                 | kg        | 4,0            | 4,0            |

\*inbouwhoogte gemeten vanaf onderzijde plafond



| Nominale condities lucht* | Koeling       | Verwarming    |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Temperatuur binnen °C     | 27 DB / 19 NB | 20 DB / 15 NB |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB | 7 DB / 6 NB   |

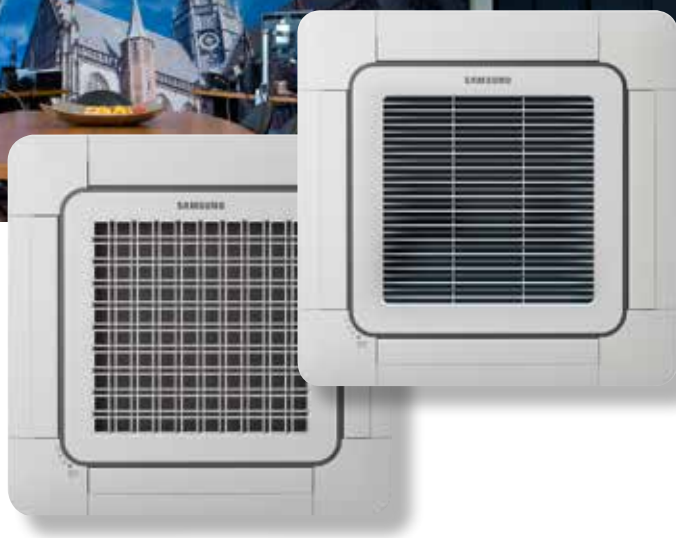
\*bij een leidinglengte: 7,5 meter, hoogteverschil: 0 meter.

# Mini 4-weg cassette

De stille mini 4-weg cassette verwarmt en koelt uw ruimte op efficiënte wijze. De unit biedt een keuze tussen twee stijlvolle panelen, die ieder een eigen uitstraling geven aan de ruimte. Optimale luchtverdeling is mogelijk door de 4 individueel instelbare uitblaaslinialen. Het chique model is weggewerkt in het plafond en is bijzonder geschikt voor kantoren, winkels en praktijkruimten.



- OPVOERHOOGTE CONDENSATERPOMP 750 mm
- VERSE LUCHT INVOER
- SNELSLUIT CONDENS-WATER AANSLUITING



## Ideale, compacte afmeting

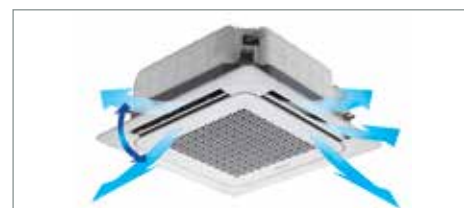
De mini 4-weg cassette kan worden geïnstalleerd in een standaard plafondtegels van 600 x 600 mm. Aanpassing van het plafond is niet nodig. De ophanghaken, elektronica en aansluitingen voor montage bevinden zich in het vierkant van 575 x 575 mm, waardoor het plafondraaster geheel in tact kan blijven.

## Lage inbouwhoogte

Met een inbouwhoogte van 270 mm is de unit eenvoudig te monteren.

## Optimale verwarming en koeling

De mini 4-weg cassette is voorzien van individueel instelbare uitblaaslinialen. Via deze linialen wordt de luchtstroom naar wens gereguleerd. Daarnaast is de cassette voorzien van schuin geplaatste schoepen op de uitblaasliniaal, waarmee de lucht beter verspreid kan worden in de gehele ruimte. Ook de zogenaamde blinde hoeken worden bereikt. Hiermee wordt een 360° uitblaas gerealiseerd.



**Kunststof omkasting:** Doordat de omkasting van de unit volledig uit kunststof bestaat, is deze extreem licht van gewicht. Dit maakt installatie veel makkelijker.

# Mini 4-weg cassette

| Binnendeel              |           | AM015HN<br>NDEH/EU | AM022FN<br>NDEH/EU | AM028FN<br>NDEH/EU | AM036FN<br>NDEH/EU | AM045FN<br>NDEH/EU | AM056FN<br>NDEH/EU | AM060FN<br>NDEH/EU |
|-------------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Paneel                  | Classic   | PC4SUSMEN          | PC4SUSMEN          | PC4SUSMEN          | PC4SUSMEN          | PC4SUSMEN          | PC4SUSMEN          | PC4SUSMEN          |
| Paneel                  | Wafel     | PC4SUSMAN          | PC4SUSMAN          | PC4SUSMAN          | PC4SUSMAN          | PC4SUSMAN          | PC4SUSMAN          | PC4SUSMAN          |
| Koelen                  | W         | 1.500              | 2.200              | 2.800              | 3.600              | 4.500              | 5.600              | 6.000              |
| Verwarmen               | W         | 1.700              | 2.500              | 3.200              | 4.000              | 5.000              | 6.300              | 6.800              |
| Luchtvolume laag        | m3/uur    | 378                | 390                | 450                | 480                | 540                | 570                | 612                |
| Luchtvolume hoog        | m3/uur    | 492                | 540                | 600                | 630                | 690                | 780                | 810                |
| Spanning                | V/Fase/Hz | 230/1/50           | 230/1/50           | 230/1/50           | 230/1/50           | 230/1/50           | 230/1/50           | 230/1/50           |
| Nom. Stroom             | A         | 0,17               | 0,17               | 0,17               | 0,19               | 0,22               | 0,27               | 0,30               |
| Opgen. Vermogen         | W         | 18                 | 18                 | 18                 | 20                 | 23                 | 28                 | 31                 |
| Aders voeding           | binnen    | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  |
| Aantal aders            | BI/BU     | 3+2                | 3+2                | 3+2                | 3+2                | 3+2                | 3+2                | 3+2                |
| Geluidsdruk niveau laag | dB(A)     | 23                 | 26                 | 26                 | 30                 | 32                 | 33                 | 35                 |
| Geluidsdruk niveau hoog | dB(A)     | 30                 | 32                 | 33                 | 36                 | 36                 | 39                 | 40                 |
| Geluidsvermogen         | dB(A)     | 46                 | 47                 | 50                 | 51                 | 53                 | 56                 | 57                 |
| Koudemiddel             | type      | R-410A             | R-410A             | R-410A             | R-410A             | R-410A             | R-410A             | R-410A             |
| Vloeistof leiding       | inch      | 1/4"               | 1/4"               | 1/4"               | 1/4"               | 1/4"               | 1/4"               | 1/4"               |
| Zuiggas leiding         | inch      | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"               |
| Inspuiting              | EEV       | intern             | intern             | intern             | intern             | intern             | intern             | intern             |
| Lengte                  | mm        | 575                | 575                | 575                | 575                | 575                | 575                | 575                |
| Breedte                 | mm        | 575                | 575                | 575                | 575                | 575                | 575                | 575                |
| Hoogte                  | mm        | 258                | 258                | 258                | 258                | 258                | 258                | 258                |
| Inbouwhoogte*           | mm        | 270                | 270                | 270                | 270                | 270                | 270                | 270                |
| Gewicht                 | kg        | 12,0               | 12,0               | 12,0               | 12,0               | 12,0               | 12,0               | 12,0               |
| paneel                  | Lengte    | mm                 | 670                | 670                | 670                | 670                | 670                | 670                |
|                         | Breedte   | mm                 | 670                | 670                | 670                | 670                | 670                | 670                |
|                         | Dikte     | mm                 | 45                 | 45                 | 45                 | 45                 | 45                 | 45                 |
|                         | Gewicht   | kg                 | 2,7                | 2,7                | 2,7                | 2,7                | 2,7                | 2,7                |

\* inbouwhoogte gemeten vanaf onderzijde plafond  
om gebruik te kunnen maken van de individuele liniaal instelling dient infrarood of de luxe MWR-WE10N te worden geïnstalleerd



| Nominale condities lucht* | Koeling       | Verwarming    |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Temperatuur binnen °C     | 27 DB / 19 NB | 20 DB / 15 NB |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB | 7 DB / 6 NB   |

\*bij een leidinglengte: 7,5 meter, hoogteverschil: 0 meter.

# 4-weg cassette

De krachtige 4-weg cassette verwarmt en koelt uw ruimte op comfortabele wijze. Het model biedt de keuze uit drie fraaie panelen, die passen in ieder interieur. Het model is voorzien van de nieuwste technologieën die zorgen voor de perfecte verdeling van geconditioneerde lucht. Het stille model wordt weggewerkt in het plafond en is bijzonder geschikt voor de retail.



- SUB DUCT
- SNELSLUIT CONDENS-WATER AANSLUITING
- OPVOERHOOGTE CONDENSWATERPOMP 750 mm
- VERSE LUCHT INVOER



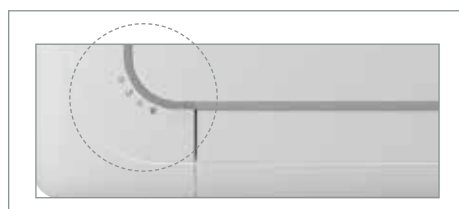
## Stijlvol design

Dit efficiënte cassettemodel biedt een keuze uit twee soorten panelen: een klassiek gestreept of een retro wafelpaneel.

Welke keuze u ook maakt, beide fraaie panelen zijn toepasbaar in ieder interieur.

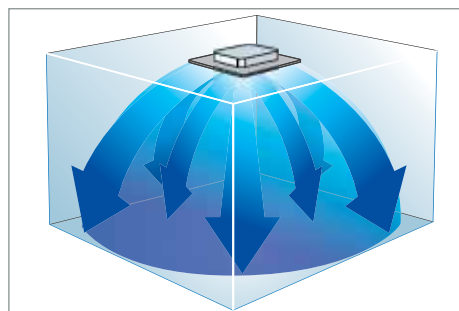
## Moderne uitstraling

Niet alleen de panelen geven de unit een uniek uiterlijk, maar ook het moderne display. Deze is uitermate stijlvol en strak weggewerkt. De ronde hoeken zorgen voor een nette uitstraling. De uitblaaslinialen in het paneel, die individueel instelbaar zijn, kunnen volledig worden afgesloten. Hierdoor wordt het stofdeeltjes en andere vuiltjes onmogelijk gemaakt de unit binnen te dringen. Bovendien geven ze de cassette een afgewerkt aanzicht in standby modus.



## Krachtige, brede luchtstroom

De cassette is voorzien van nieuwe, brede ventilatorbladen. Hierdoor kan er meer geconditioneerde lucht de ruimte in worden gebracht, waardoor een groter oppervlak sneller wordt bereikt.



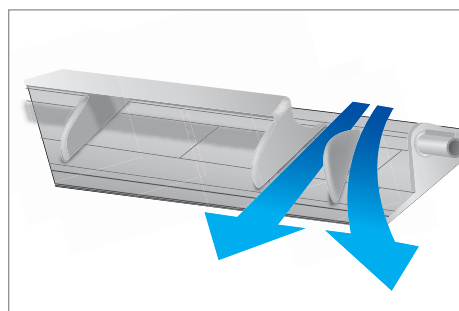
## Individueel instelbare uitblaaslinialen

Via de uitblaaslinialen wordt de krachtige luchtstroom naar wens gereguleerd. De 4-weg cassette van Samsung beschikt over 4 uitblaaslinialen, die via de bediening individueel instelbaar zijn. U bepaalt zelf of en hoe ver de linialen open staan en daarmee de wijze waarop de ruimte wordt geconditioneerd. Bovendien zijn deze uitblaaslinialen gemakkelijk van de unit los te halen, wat onderhoud eenvoudiger maakt.



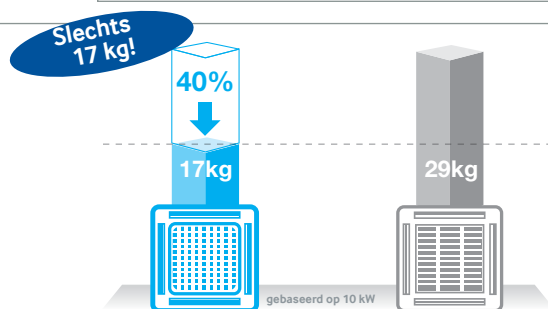
## Bereik van 360° in de ruimte

De cassette is voorzien van schuin geplaatste schoepen op de uitblaasliniaal. Deze schoepen zorgen ervoor dat de uitgeblazen lucht beter wordt verspreid in de ruimte. Er wordt als het ware een soort knik in de luchtstroom gecreëerd, waardoor ook de zogenaamde blinde hoeken in de kamer worden bereikt. Hiermee wordt een uitblaas van 360° rondom in de ruimte gerealiseerd.



## Licht van gewicht: kunststof omkasting

De 4-weg cassette S is extreem licht van gewicht. Dit komt doordat de omkasting volledig uit kunststof bestaat. De unit weegt 17 kg, installatie is hierdoor veel eenvoudiger uit te voeren.



# 4-weg cassette

| Binnendeel              |             | AM045FN4DEH/EU | AM056FN4DEH/EU | AM071FN4DEH/EU | AM090FN4DEH/EU |
|-------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Paneel                  | Classic wit | PC4NUSKEN      | PC4NUSKEN      | PC4NUSKEN      | PC4NUSKEN      |
| Paneel                  | Wafel wit   | PC4NUSKAN      | PC4NUSKAN      | PC4NUSKAN      | PC4NUSKAN      |
| Paneel                  | Wafel zwart | PC4NBSKAN      | PC4NBSKAN      | PC4NBSKAN      | PC4NBSKAN      |
|                         |             |                |                |                |                |
| Koelen                  | W           | 4.500          | 5.600          | 7.100          | 9.000          |
| Verwarmen               | W           | 5.000          | 6.300          | 8.000          | 10.000         |
| Luchtvolume laag        | m3/uur      | 750            | 780            | 870            | 990            |
| Luchtvolume hoog        | m3/uur      | 870            | 900            | 1.020          | 1.170          |
|                         |             |                |                |                |                |
| Spanning                | V/Fase/Hz   | 230/1/50       | 230/1/50       | 230/1/50       | 230/1/50       |
| Nom. Stroom             | A           | 0,22           | 0,22           | 0,31           | 0,43           |
| Opgeen. Vermogen        | W           | 32             | 32             | 45             | 62             |
| Aders voeding           | binnen      | 3              | 3              | 3              | 3              |
| Aantal aders            | BI/BU       | 2x0,8          | 2x0,8          | 2x0,8          | 2x0,8          |
|                         |             |                |                |                |                |
| Geluidsdruk niveau laag | dB(A)       | 30             | 30             | 33             | 33             |
| Geluidsdruk niveau hoog | dB(A)       | 33             | 33             | 35             | 39             |
| Geluidsvermogen         | dB(A)       | 49             | 50             | 54             | 57             |
|                         |             |                |                |                |                |
| Koudemiddel             | type        | R-410A         | R-410A         | R-410A         | R-410A         |
| Vloeistof leiding       | inch        | 1/4"           | 1/4"           | 3/8"           | 3/8"           |
| Zuiggas leiding         | inch        | 1/2"           | 1/2"           | 5/8"           | 5/8"           |
| Inspuiting              | EEV         | intern         | intern         | intern         | intern         |
|                         |             |                |                |                |                |
| Breedte                 | mm          | 840            | 840            | 840            | 840            |
| Lengte                  | mm          | 840            | 840            | 840            | 840            |
| Hoogte                  | mm          | 204            | 204            | 204            | 204            |
| Inbouwhoogte*           | mm          | 214            | 214            | 214            | 214            |
| Gewicht                 | kg          | 15,5           | 15,5           | 15,5           | 15,5           |
|                         |             |                |                |                |                |
| Lengte paneel           | mm          | 950            | 950            | 950            | 950            |
| Breedte paneel          | mm          | 950            | 950            | 950            | 950            |
| Dikte paneel            | mm          | 30             | 30             | 30             | 30             |
| Gewicht                 | kg          | 6,7            | 6,7            | 6,7            | 6,7            |

\*inbouwhoogte gemeten vanaf onderzijde plafond om gebruik te kunnen maken van de individuele liniaal instelling dient infrarood of de luxe MWR-WE10N te worden geïnstalleerd



| Nominale condities lucht* | Koeling       | Verwarming    |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Temperatuur binnen °C     | 27 DB / 19 NB | 20 DB / 15 NB |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB | 7 DB / 6 NB   |

\*bij een leidinglengte: 7,5 meter, hoogteverschil: 0 meter.

# 4-weg cassette

| Binnendeel              |             | AM112FN4DEH/EU | AM128FN4DEH/EU | AM140FN4DEH/EU |
|-------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| Paneel                  | Classic wit | PC4NUSKEN      | PC4NUSKEN      | PC4NUSKEN      |
| Paneel                  | Wafel wit   | PC4NUSKAN      | PC4NUSKAN      | PC4NUSKAN      |
| Paneel                  | Wafel zwart | PC4NBSKAN      | PC4NBSKAN      | PC4NBSKAN      |
|                         |             |                |                |                |
| Koelen                  | W           | 11.200         | 12.800         | 14.000         |
| Verwarmen               | W           | 12.500         | 13.800         | 16.000         |
| Luchtvolume laag        | m3/uur      | 1.320          | 1.380          | 1.560          |
| Luchtvolume hoog        | m3/uur      | 1.560          | 1.680          | 1.800          |
|                         |             |                |                |                |
| Spanning                | V/Fase/Hz   | 230/1/50       | 230/1/50       | 230/1/50       |
| Nom. Stroom             | A           | 0,55           | 0,51           | 0,62           |
| Opgen. Vermogen         | W           | 78             | 73             | 89             |
| Aders voeding           | binnen      | 3              | 3              | 3              |
| Aantal aders            | BI/BU       | 2x0,8          | 2x0,8          | 2x0,8          |
|                         |             |                |                |                |
| Geluidsdruk niveau laag | dB(A)       | 36             | 37             | 38             |
| Geluidsdruk niveau hoog | dB(A)       | 40             | 42             | 44             |
| Geluidsvermogen         | dB(A)       | 57             | 58             | 60             |
|                         |             |                |                |                |
| Koudemiddel             | type        | R-410A         | R-410A         | R-410A         |
| Vloeistof leiding       | inch        | 3/8"           | 3/8"           | 3/8"           |
| Zuiggas leiding         | inch        | 5/8"           | 5/8"           | 5/8"           |
| Inspuiting              | EEV         | intern         | intern         | intern         |
|                         |             |                |                |                |
| Breedte                 | mm          | 840            | 840            | 840            |
| Lengte                  | mm          | 840            | 840            | 840            |
| Hoogte                  | mm          | 256            | 298            | 298            |
| Inbouwhoogte*           | mm          | 280            | 323            | 323            |
| Gewicht                 | kg          | 17,0           | 19,0           | 19,0           |
|                         |             |                |                |                |
| Lengte paneel           | mm          | 950            | 950            | 950            |
| Breedte paneel          | mm          | 950            | 950            | 950            |
| Dikte paneel            | mm          | 30             | 30             | 30             |
| Gewicht                 | kg          | 6,7            | 6,7            | 6,7            |

\*inbouwhoogte gemeten vanaf onderzijde plafond om gebruik te kunnen maken van de individuele liniaal instelling dient infrarood of de luxe MWR-WE10N te worden geïnstalleerd

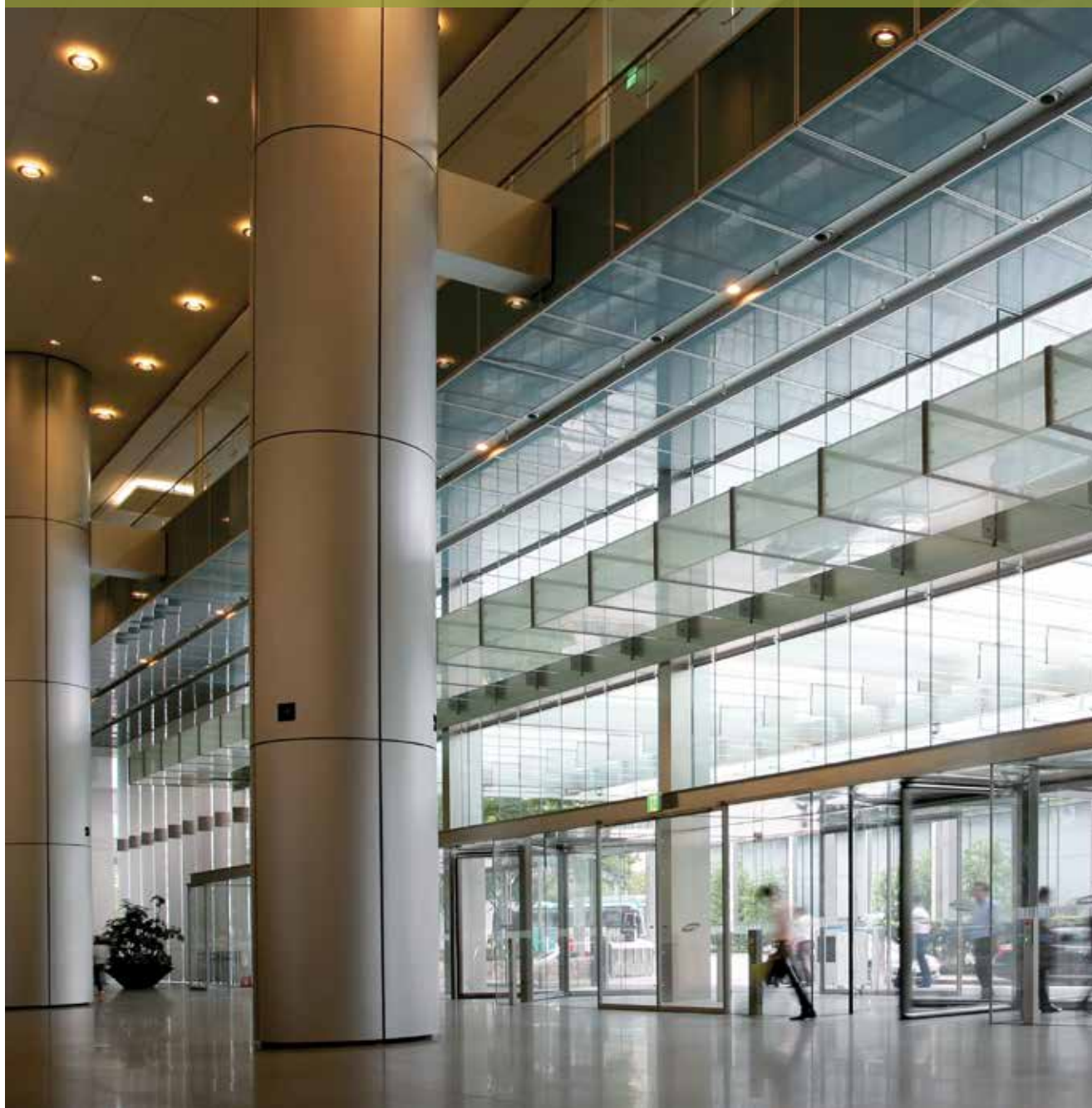


| Nominale condities lucht* | Koeling       | Verwarming    |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Temperatuur binnen °C     | 27 DB / 19 NB | 20 DB / 15 NB |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB | 7 DB / 6 NB   |

\*bij een leidinglengte: 7,5 meter, hoogteverschil: 0 meter.

# Kanaalmodellen

De meest aangename wijze van klimaatbeheersing is te realiseren met kanaalsystemen, die geheel aan het zicht worden onttrokken. Nagenoeg geruisloos wordt de lucht, via inblaasroosters of luchtslangen, optimaal in de ruimte verdeeld waardoor deze gelijkmatig opgewarmd of afgekoeld wordt. Doordat kanaalmodellen worden gekenmerkt door een zeer hoog comfortniveau, worden ze vaak toegepast in hotelkamers, restaurants, kantoren en praktijkruimten.



## Line-up



Kanaal Slim



Kanaal MSP



Kanaal HSP

## Stijlvol inblazen

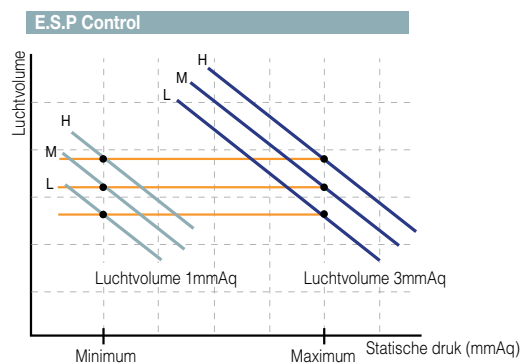
Zeer bepalend voor de optimale werking van het systeem is de selectie van de juiste inblaasroosters, waardoor de lucht de ruimte wordt ingebracht. Deze zijn in vele soorten, maten, kleuren en werkingsprincipes leverbaar. Afhankelijk van het gebruik van het systeem, koelen en/ of verwarmen, en de eisen die men aan de installatie stelt, dient er een keuze gemaakt te worden.

Er is hier veel mogelijk in design en uitvoering. Zo zijn er wervelroosters, lijnroosters, textielslangen of wand/ plafond-roosters met of zonder nozzles verkrijgbaar. Al deze roosters hangen in het zicht en kunnen bepalend zijn voor het interieur.



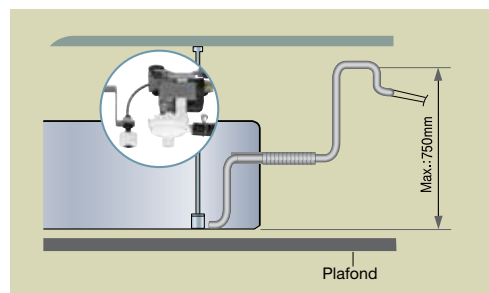
## Altijd het juiste luchtvolume

Doordat de kanaal binnendelen zijn voorzien van meerdere kleine ventilatoren, zijn deze uiterst stil en kunnen zij een hoge statische druk opbouwen. Hierdoor zijn ze nagenoeg overal toe te passen. Uniek is dat de unit zelf op basis van voorgeprogrammeerde waarden inregelt, waarbij het werkingsgebied in lijn wordt gebracht met het benodigde luchtvolume in de ruimte. Uiteraard kunt u via de bediening ook handmatig de unit instellen. Zo heeft u altijd de meest optimale luchtdruk, en de meest comfortabele werking van het systeem.



## Opvoerhoogte condenswaterpomp (optioneel)

De condenswaterpomp brengt het condenswater omhoog tot 750 mm. Dit maakt eenvoudige en flexibele installatie mogelijk.

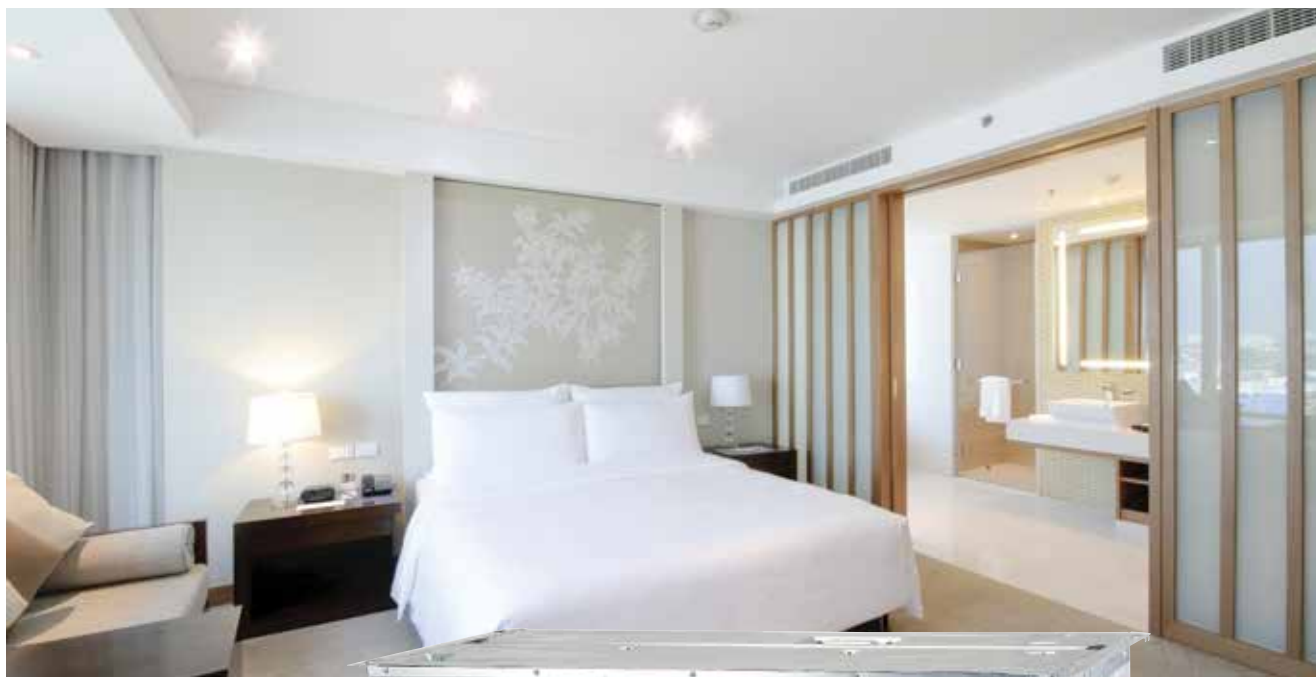


## Zeer geschikt voor hotels!

Met een breedte van 700 mm is de slim kanaalunit uitstekend geschikt om in te bouwen in hotelkamers. Deze breedte komt overeen met de deurbreedte. De unit kan perfect worden weggewerkt op deze plaats. De hoogte van 199 mm maakt het slanke design compleet.

# Kanaal Slim

Een bijzonder laag geluidsniveau, gecombineerd met een optimale luchtverdeling, zorgt ervoor dat de slim kanaal wordt gekenmerkt door een zeer hoog comfortniveau. De unit wordt volledig boven het plafond weggewerkt, alleen de inblaasroosters blijven zichtbaar. Het model wordt veel toegepast in bijvoorbeeld hotelkamers en kantoren.



- ANTI-BACTERIEEL FILTER
- EENVOUDIGE FILTERREINIGING
- STATISCHE DRUK CONTROLE

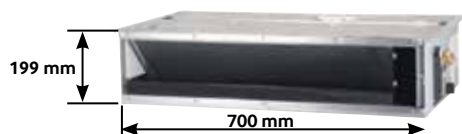


## Stil en comfortabel

Het kanaalsysteem wordt geheel aan het zicht onttrokken. Vanaf het binnendeel, dat boven het plafond is geplaatst, wordt de lucht via luchtkanalen of -slangen naar de inblaasroosters gebracht, waarna het de ruimte wordt ingeblazen. Deze roosters worden door derden geleverd en zijn er in allerlei soorten, maten en kleuren. Ook is het mogelijk de lucht via textielslangen of nozzles de ruimte in te brengen. Dat de uiterst stille unit niet direct in de ruimte is geplaatst, draagt extra bij aan de geruisloze werking van het systeem. Welke uitblaas mogelijkheid u ook kiest, de lucht wordt optimaal verdeeld waardoor de ruimte gelijkmatig en comfortabel wordt verwarmd of gekoeld.

## Slank design

De unit is slechts 199 mm dik en licht van gewicht, waardoor de unit in bijna iedere ruimte geïnstalleerd kan worden. Door de breedte van 700 mm is de unit uitermate geschikt voor hotelkamers.



## Eenvoudig onderhoud

Dankzij het afneembare bodempaneel zijn de onderdelen van het kanaalmodel gemakkelijk bereikbaar. Onderhoud kan hierdoor snel, eenvoudig en goedkoper plaats vinden.



# Kanaal Slim

| Binnendeel              |           | AM017FNLDEH/EU   | AM022FNLDEH/EU   | AM028FNLDEH/EU   | AM036FNLDEH/EU   |
|-------------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Filter                  |           | long life filter | long life filter | long life filter | long life filter |
| Koelen                  | W         | 1.700            | 2.200            | 2.800            | 3.600            |
| Verwarmen               | W         | 1.900            | 2.500            | 3.200            | 4.000            |
| Luchtvolume laag        | m3/uur    | 192              | 318              | 336              | 336              |
| Luchtvolume hoog        | m3/uur    | 330              | 420              | 450              | 450              |
| Ext. statische druk     | Pa        | max.30           | max.30           | max.30           | max.30           |
| Spanning                | V/Fase/Hz | 230/1/50         | 230/1/50         | 230/1/50         | 230/1/50         |
| Nom. Stroom             | A         | 0,30             | 0,30             | 0,32             | 0,33             |
| Opgen. Vermogen         | W         | 55               | 55               | 60               | 65               |
| Aders voeding           | binnen    | 3                | 3                | 3                | 3                |
| Aantal aders            | BI/BU     | 2x0,8            | 2x0,8            | 2x0,8            | 2x0,8            |
| Geluidsdruk niveau laag | dB(A)     | 20               | 21               | 23               | 27               |
| Geluidsdruk niveau hoog | dB(A)     | 23               | 26               | 28               | 32               |
| Geluidsvermogen         | dB(A)     | 49               | 49               | 49               | 51               |
| Koudemiddel             | type      | R-410A           | R-410A           | R-410A           | R-410A           |
| Vloeistof leiding       | inch      | 1/4"             | 1/4"             | 1/4"             | 1/4"             |
| Zuiggas leiding         | inch      | 1/2"             | 1/2"             | 1/2"             | 1/2"             |
| Inspuiting              | EEV       | intern           | intern           | intern           | intern           |
| Breedte                 | mm        | 700              | 700              | 700              | 700              |
| Diepte                  | mm        | 600              | 600              | 600              | 600              |
| Hoogte                  | mm        | 199              | 199              | 199              | 199              |
| Gewicht                 | kg        | 19,0             | 19,0             | 19,0             | 19,5             |
| Plenum aanzuig          | (optie)   | APSLK-3/160      | APSLK-3/160      | APSLK-3/160      | APSLK-3/160      |
| Plenum uitblaas         | (optie)   | UPSLK-3/160      | UPSLK-3/160      | UPSLK-3/160      | UPSLK-3/160      |
| Condenswaterpomp        | (optie)   | MDP-E075SEE3D    | MDP-E075SEE3D    | MDP-E075SEE3D    | MDP-E075SEE3D    |

| Binnendeel              |           | AM045FNLDEH/EU   | AM056FNLDEH/EU   | AM071FNLDEH/EU   |
|-------------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| Filter                  |           | long life filter | long life filter | long life filter |
| Koelen                  | W         | 4.500            | 5.600            | 7.100            |
| Verwarmen               | W         | 5.000            | 6.300            | 8.000            |
| Luchtvolume laag        | m3/uur    | 498              | 540              | 810              |
| Luchtvolume hoog        | m3/uur    | 660              | 720              | 990              |
| Ext. statische druk     | Pa        | max.40           | max.40           | max.40           |
| Spanning                | V/Fase/Hz | 230/1/50         | 230/1/50         | 230/1/50         |
| Nom. Stroom             | A         | 0,52             | 0,53             | 0,60             |
| Opgen. Vermogen         | W         | 90               | 95               | 120              |
| Aders voeding           | binnen    | 3                | 3                | 3                |
| Aantal aders            | BI/BU     | 2x0,8            | 2x0,8            | 2x0,8            |
| Geluidsdruk niveau laag | dB(A)     | 26               | 31               | 33               |
| Geluidsdruk niveau hoog | dB(A)     | 35               | 36               | 38               |
| Geluidsvermogen         | dB(A)     | 53               | 55               | 57               |
| Koudemiddel             | type      | R-410A           | R-410A           | R-410A           |
| Vloeistof leiding       | inch      | 1/4"             | 1/4"             | 3/8"             |
| Zuiggas leiding         | inch      | 1/2"             | 1/2"             | 5/8"             |
| Inspuiting              | EEV       | intern           | intern           | intern           |
| Breedte                 | mm        | 900              | 900              | 1.100            |
| Diepte                  | mm        | 600              | 600              | 600              |
| Hoogte                  | mm        | 199              | 199              | 199              |
| Gewicht                 | kg        | 23,5             | 23,5             | 30,0             |
| Plenum aanzuig          | (optie)   | APSL-3/160       | APSL-3/160       | APSLM-3/160      |
| Plenum uitblaas         | (optie)   | UPSL-3/160       | UPSL-3/160       | UPSLM-3/160      |
| Condenswaterpomp        | (optie)   | MDP-E075SEE3D    | MDP-E075SEE3D    | MDP-E075SEE3D    |



| Nominale condities lucht* | Koeling       | Verwarming    |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Temperatuur binnen °C     | 27 DB / 19 NB | 20 DB / 15 NB |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB | 7 DB / 6 NB   |

\*bij een leidinglengte: 7,5 meter, hoogteverschil: 0 meter.

# Kanaal MSP

De MSP kanaal wordt geheel aan het zicht onttrokken, alleen de inblaasroosters zijn zichtbaar in de ruimte. Deze zijn verkrijgbaar in diverse soorten, kleuren en maten, waardoor uw ruimte de uitstraling en het binnenklimaat krijgt die het verdient! De geruisloze werking zorgt voor een extra stukje comfort.



- ANTI-BACTERIEEL FILTER
- EENVOUDIGE FILTERREINIGING
- STATISCHE DRUK CONTROLE



Kanaalmodellen

## Stille werking, hoog comfortniveau

Een kanaalunit wordt volledig boven het plafond weggewerkt, waardoor deze niet zichtbaar is in de ruimte. Via inblaasroosters wordt de warme of koude lucht uw ruimte ingeblazen. Deze roosters zorgen, door hun verspreide plaatsing in het plafond, voor een optimale luchtverdeling. Door de zeer stille werking kunt u in alle rust genieten van een aangenaam binnenklimaat.

## Innovatieve technologie

Standaard is het binnendeel voorzien van volledig aluminium flat micro channel warmtewisselaar. Deze recent geïntroduceerde technologie heeft een aanzienlijk betere warmteoverdracht. Hierdoor kan het koel- en verwarmingsproces veel energie-efficiënter plaats vinden, met minder koudemiddel.



## Instelbare statische druk



De kanalen zijn voorzien van een instelbare statische drukbesturing. Hiermee kunt u zelf het werkingsgebied in lijn brengen met het benodigde luchttechnisch systeem in de ruimte.

# Kanaal MSP

| Binnendeel              |           | AM022FNMDEH/EU   | AM028FNMDEH/EU   | AM036HNMPKH/EU   | AM045HNMPKH/EU   | AM056HNMPKH/EU   |
|-------------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Filter                  |           | long life filter | long life filter | long life filter | long life filter | long life filter |
| Koelen                  | W         | 2.200            | 2.800            | 3.600            | 4.500            | 5.600            |
| Verwarmen               | W         | 2.500            | 3.200            | 4.000            | 5.000            | 6.300            |
| Luchtvolume laag        | m3/uur    | 378              | 450              | 480              | 480              | 660              |
| Luchtvolume hoog        | m3/uur    | 510              | 600              | 720              | 840              | 960              |
| Ext. statische druk     | Pa        | 0~59             | 0~59             | 25~147           | 30~147           | 30~147           |
| Spanning                | V/Fase/Hz | 230/1/50         | 230/1/50         | 230/1/50         | 230/1/50         | 230/1/50         |
| Nom. Stroom             | A         | 0,40             | 0,40             | 0,50             | 0,60             | 0,70             |
| Opgen. Vermogen         | W         | 80               | 80               | 50               | 60               | 70               |
| Aders voeding           | binnen    | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                |
| Aantal aders            | BI/BU     | 2x0,8            | 2x0,8            | 2x0,8            | 2x0,8            | 2x0,8            |
| Geluidsdruk niveau laag | dB(A)     | 19               | 19               | 23               | 24               | 25               |
| Geluidsdruk niveau hoog | dB(A)     | 23               | 24               | 29               | 31               | 32               |
| Geluidsvermogen         | dB(A)     | 47               | 48               | 47               | 49               | 49               |
| Koudemiddel             | type      | R-410A           | R-410A           | R-410A           | R-410A           | R-410A           |
| Vloeistof leiding       | inch      | 1/4"             | 1/4"             | 1/4"             | 1/4"             | 1/4"             |
| Zuiggas leiding         | inch      | 1/2"             | 1/2"             | 1/2"             | 1/2"             | 1/2"             |
| Inspuiting              | EEV       | intern           | intern           | intern           | intern           | intern           |
| Breedte                 | mm        | 900              | 900              | 850              | 850              | 850              |
| Diepte                  | mm        | 600              | 600              | 700              | 700              | 700              |
| Hoogte                  | mm        | 199              | 199              | 250              | 250              | 250              |
| Gewicht                 | kg        | 23,5             | 23,5             | 25,5             | 25,5             | 25,5             |
| Plenum aanzuig          | (optie)   | APSL-3/160       | APSL-3/160       |                  |                  |                  |
| Plenum uitblaas         | (optie)   | UPSL-3/160       | UPSL-3/160       |                  |                  |                  |
| Condenswaterpomp        | (optie)   | MDP-E075SEE3D    | MDP-E075SEE3D    | MDP-G0075SP      | MDP-G0075SP      | MDP-G075SP       |

| Binnendeel              |           | AM071HNMPKH/EU   | AM090HNMPKH/EU   | AM112HNMPKH/EU   | AM128HNMPKH/EU   | AM140HNMPKH/EU   |
|-------------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Filter                  |           | long life filter | long life filter | long life filter | long life filter | long life filter |
| Koelen                  | W         | 7.100            | 9.000            | 11.200           | 12.800           | 14.000           |
| Verwarmen               | W         | 8.000            | 10.000           | 12.500           | 13.800           | 16.000           |
| Luchtvolume laag        | m3/uur    | 960              | 1.320            | 1.320            | 1.500            | 1.500            |
| Luchtvolume hoog        | m3/uur    | 1.320            | 1.740            | 2.100            | 2.280            | 2.520            |
| Ext. statische druk     | Pa        | 30~147           | 40~147           | 51~147           | 51~147           | 51~147           |
| Spanning                | V/Fase/Hz | 230/1/50         | 230/1/50         | 230/1/50         | 230/1/50         | 230/1/50         |
| Nom. Stroom             | A         | 1,00             | 1,20             | 1,40             | 1,50             | 1,70             |
| Opgen. Vermogen         | W         | 120              | 145              | 165              | 175              | 215              |
| Aders voeding           | binnen    | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                |
| Aantal aders            | BI/BU     | 2x0,8            | 2x0,8            | 2x0,8            | 2x0,8            | 2x0,8            |
| Geluidsdruk niveau laag | dB(A)     | 29               | 32               | 32               | 32               | 32               |
| Geluidsdruk niveau hoog | dB(A)     | 37               | 38               | 38               | 39               | 40               |
| Geluidsvermogen         | dB(A)     | 57               | 58               | 62               | 62               | 64               |
| Koudemiddel             | type      | R-410A           | R-410A           | R-410A           | R-410A           | R-410A           |
| Vloeistof leiding       | inch      | 3/8"             | 3/8"             | 3/8"             | 3/8"             | 3/8"             |
| Zuiggas leiding         | inch      | 5/8"             | 5/8"             | 5/8"             | 5/8"             | 5/8"             |
| Inspuiting              | EEV       | intern           | intern           | intern           | intern           | intern           |
| Breedte                 | mm        | 850              | 1.200            | 1.300            | 1.300            | 1.300            |
| Diepte                  | mm        | 700              | 700              | 700              | 700              | 700              |
| Hoogte                  | mm        | 250              | 250              | 300              | 300              | 300              |
| Gewicht                 | kg        | 25,5             | 32,5             | 38,5             | 38,5             | 38,5             |
| Plenum aanzuig          | (optie)   |                  |                  |                  |                  |                  |
| Plenum uitblaas         | (optie)   |                  |                  |                  |                  |                  |
| Condenswaterpomp        | (optie)   | MDP-G075SP       | MDP-G075SP       | MDP-G075SP       | MDP-G075SP       | MDP-G075SP       |



| Nominale condities lucht* | Koeling       | Verwarming    |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Temperatuur binnen °C     | 27 DB / 19 NB | 20 DB / 15 NB |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB | 7 DB / 6 NB   |

\*bij een leidinglengte: 7,5 meter, hoogteverschil: 0 meter.

# Kanaal HSP

De HSP kanaal wordt geheel aan het zicht onttrokken, alleen de inblaasroosters zijn zichtbaar in de ruimte. Deze zijn verkrijgbaar in diverse soorten, kleuren en maten, waardoor uw ruimte de uitstraling en het binnenklimaat krijgt die het verdient! De geruisloze werking zorgt voor een extra stukje comfort.



- ANTI-BACTERIEEL FILTER
- EENVOUDIGE FILTERREINIGING
- STATISCHE DRUK CONTROLE

22 en 28 kW

## Zeer stille werking

De HSP kanaal kent een zeer stille werking. Hierdoor kunt u in alle rust genieten van een aangenaam binnenklimaat. Bovendien wordt volledig boven het plafond gewerkt, waarbij alleen de inblaasroosters zichtbaar blijven.



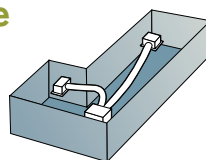
11,2 t/m 14 kW

## Eenvoudige installatie en service

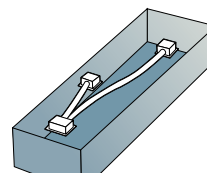
Tijdens installatie, maar ook voor het uitvoeren van onderhoud en service, is het mogelijk om de unit vanaf meerdere kanten te bereiken. Samen met het lichte gewicht en de compacte afmetingen van een Samsung kanaalunit maakt dit onderhoud vele malen eenvoudiger en vooral sneller, waarmee op kosten kan worden bespaard.

## Optimaal klimaat in iedere ruimte

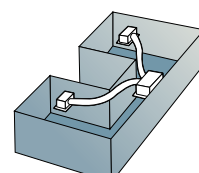
De HSP kanaalmodellen bieden een oplossing voor elke situatie met een eigen, specifieke luchtstroom. Of u nu een ruimte heeft met een L-vorm of een andere bijzondere indeling, een optimaal comfort is binnen handbereik.



L-vormige ruimte



2 ruimtes die ver uit elkaar liggen



Ruimte in Y-vorm

# Kanaal HSP

| Binnendeel              |           | AM112HNHPKH/EU   | AM128HNHPKH/EU   | AM140HNHPKH/EU   | AM220FNHDEH/EU | AM280FNHDEH/EU |
|-------------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| Filter                  |           | long life filter | long life filter | long life filter | exclusief*     | exclusief*     |
| Koelen                  | W         | 11.200           | 12.800           | 14.000           | 22.400         | 28.000         |
| Verwarmen               | W         | 12.500           | 13.800           | 16.000           | 25.000         | 31.500         |
| Luchtvolume laag        | m3/uur    | 1.320            | 1.680            | 1.680            | 2.820          | 3.480          |
| Luchtvolume hoog        | m3/uur    | 2.100            | 2.100            | 2.340            | 3.480          | 4.320          |
| Ext. statische druk     | Pa        | 61~196           | 61~196           | 61~196           | 48~245         | 48~275         |
| Spanning                | V/Fase/Hz | 230/1/50         | 230/1/50         | 230/1/50         | 230/1/50       | 230/1/50       |
| Nom. Stroom             | A         | 1,20             | 2,58             | 3,00             | 3,80           | 5,90           |
| Opgen. Vermogen         | W         | 205              | 333              | 385              | 530            | 790            |
| Aders voeding           | binnen    | 3                | 3                | 3                | 3              | 3              |
| Aantal aders            | BI/BU     | 2x0,8            | 2x0,8            | 2x0,8            | 2x0,8          | 2x0,8          |
| Geluidsdruk niveau laag | dB(A)     | 32               | 42               | 44               | 41             | 43             |
| Geluidsdruk niveau hoog | dB(A)     | 38               | 45               | 46               | 45             | 48             |
| Geluidsvermogen         | dB(A)     | 63               | 71               | 72               | 76             | 79             |
| Koudemiddel             | type      | R-410A           | R-410A           | R-410A           | R-410A         | R-410A         |
| Vloeistof leiding       | inch      | 3/8"             | 3/8"             | 3/8"             | 3/8"           | 3/8"           |
| Zuiggas leiding         | inch      | 5/8"             | 5/8"             | 5/8"             | 3/4"           | 7/8"           |
| Inspuiting              | EEV       | intern           | intern           | intern           | intern         | intern         |
| Breedte                 | mm        | 1.300            | 1.300            | 1.300            | 1.240          | 1.240          |
| Diepte                  | mm        | 700              | 700              | 700              | 1.040          | 1.040          |
| Hoogte                  | mm        | 300              | 300              | 300              | 470            | 470            |
| Gewicht                 | kg        | 46,5             | 46,5             | 46,5             | 89,0           | 89,0           |
| Plenum aanzuig          | (optie)   |                  |                  |                  | APHHH-4/315    | APHHH-4/315    |
| Plenum uitblaas         | (optie)   |                  |                  |                  | UPHHH-4/315    | UPHHH-4/315    |
| Condenswaterpomp        | (optie)   | MDP-G075SP       | MDP-G075SP       | MDP-G075SP       | MDP-N047SNC1D  | MDP-N047SNC1D  |

\*Let op: filter niet standaard meegeleverd



| Nominale condities lucht* | Koeling       | Verwarming    |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Temperatuur binnen °C     | 27 DB / 19 NB | 20 DB / 15 NB |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB | 7 DB / 6 NB   |

\*bij een leidinglengte: 7,5 meter, hoogteverschil: 0 meter.

# Console, vloer/plafondmodel, vloermodel (niet omkast)

De veelzijdige vloer/plafondunit en het consolemodel zijn eenvoudig te plaatsen in ieder interieur en kunnen snel worden geïnstalleerd. Zonder veel moeite kunt u direct genieten van een zeer aangenaam binnenklimaat.



Vloermodellen

## Line-up



Console



Vloer/plafond



Vloermodel (niet omkast)



# Console

De uiterst stille en stijlvolle console heeft een tweezijdige luchtuitlaat: verwarmen via de onderzijde van de unit, verkoelen via de bovenzijde. Een uniek design en een gebruiksvriendelijke touch-bediening onderscheiden de unit.



- ANTI-BACTERIEEL FILTER
- LICHTGEWICHT UNIT
- FLEXIBELE INSTALLATIE



## Slank design

Een ultra slank design van slechts 199 mm diep maakt de unit eenvoudig te plaatsen in iedere ruimte.



## Stijlvol paneel

Het stijlvolle paneel en elegante display aan de voorzijde geven de unit een tijdloos karakter. De diverse instellingen worden getoond dankzij verlichte symbolen.



## Tweezijdige luchtuitlaat

Er zijn twee afzonderlijke luchtuitlaten voor koelen en verwarmen. Doordat er warmere lucht uit het onderste deel van de luchtuitlaat komt, zal de ruimte van onderaf gelijkmatig worden opgewarmd. In koelfunctie wordt de koelere lucht van bovenaf uitgeblazen.



# Console

| Binnendeel              |           | AM028FNJDEH/EU | AM036FNJDEH/EU | AM056FNJDEH/EU |
|-------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|
| Koelen                  | W         | 2.800          | 3.600          | 5.600          |
| Verwarmen               | W         | 3.200          | 4.000          | 6.300          |
| Luchtvolume laag        | m3/uur    | 300            | 390            | 600            |
| Luchtvolume hoog        | m3/uur    | 420            | 510            | 780            |
| Spanning                | V/Fase/Hz | 230/1/50       | 230/1/50       | 230/1/50       |
| Nom. Stroom             | A         | 0,25           | 0,29           | 0,49           |
| Opgen. Vermogen         | W         | 30             | 35             | 62             |
| Aders voeding           | binnen    | 3              | 3              | 3              |
| Aantal aders            | BI/BU     | 2x0,8          | 2x0,8          | 2x0,8          |
| Geluidsdruk niveau laag | dB(A)     | 34             | 34             | 37             |
| Geluidsdruk niveau hoog | dB(A)     | 38             | 39             | 43             |
| Geluidsvermogen         | dB(A)     | 58             | 59             | 64             |
| Koudemiddel             | type      | R-410A         | R-410A         | R-410A         |
| Vloeistof leiding       | inch      | 1/4"           | 1/4"           | 1/4"           |
| Zuiggas leiding         | inch      | 1/2"           | 1/2"           | 1/2"           |
| Inspuiting              | EEV       | intern         | intern         | intern         |
| Breedte                 | mm        | 720            | 720            | 720            |
| Diepte                  | mm        | 199            | 199            | 199            |
| Hoogte                  | mm        | 620            | 620            | 620            |
| Gewicht                 | kg        | 16,0           | 16,0           | 16,0           |



| Nominale condities lucht* | Koeling       | Verwarming    |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Temperatuur binnen °C     | 27 DB / 19 NB | 20 DB / 15 NB |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB | 7 DB / 6 NB   |

\*bij een leidinglengte: 7,5 meter, hoogteverschil: 0 meter.

# Vloer/plafond

Met een vloer/plafond unit is meervoudige installatie mogelijk: staand op de grond als radiatormodel of als plafond onderbouw. De modellen bieden uitkomst waar monteren aan de wand of in een verlaagd plafond niet mogelijk is.



- ANTI-BACTERIEEL FILTER
- LICHTGEWICHT UNIT
- FLEXIBELE INSTALLATIE
- STILLE MODUS



Vloermodellen

## Tweevoudige installatie

Afhankelijk van uw ruimte en de manier van conditioneren kan de unit hangend (horizontaal aan het plafond) of staand (verticaal op de vloer) worden geïnstalleerd.



Plafond onderbouw



Op de vloer

## Compact en krachtig

Het plafondmodel heeft een slank en compact design. Met name in ruimten zonder verlaagd plafond en langwerpige ruimten biedt dit model een uitkomst.

# Vloer/plafond

| Binnendeel              |           | AM056FNCDEH/EU | AM071FNCDEH/EU |
|-------------------------|-----------|----------------|----------------|
| Koelen                  | W         | 5.600          | 7.100          |
| Verwarmen               | W         | 6.300          | 8.000          |
| Luchtvolume laag        | m3/uur    | 720            | 900            |
| Luchtvolume hoog        | m3/uur    | 840            | 1.080          |
| Spanning                | V/Fase/Hz | 230/1/50       | 230/1/50       |
| Nom. Stroom             | A         | 0,33           | 0,35           |
| Opgen. Vermogen         | W         | 72             | 80             |
| Aders voeding           | binnen    | 3              | 3              |
| Aantal aders            | BI/BU     | 2x0,8          | 2x0,8          |
| Geluidsdruk niveau laag | dB(A)     | 34             | 40             |
| Geluidsdruk niveau hoog | dB(A)     | 40             | 44             |
| Geluidsvermogen         | dB(A)     | 60             | 63             |
| Koudemiddel             | type      | R-410A         | R-410A         |
| Vloeistof leiding       | inch      | 1/4"           | 3/8"           |
| Zuiggas leiding         | inch      | 1/2"           | 5/8"           |
| Inspuiting              | EEV       | extern         | extern         |
| Breedte                 | mm        | 1.000          | 1.000          |
| Diepte                  | mm        | 200            | 200            |
| Hoogte                  | mm        | 650            | 650            |
| Gewicht                 | kg        | 21,0           | 21,0           |



| Nominale condities lucht* | Koeling       | Verwarming    |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Temperatuur binnen °C     | 27 DB / 19 NB | 20 DB / 15 NB |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB | 7 DB / 6 NB   |

\*bij een leidinglengte: 7,5 meter, hoogteverschil: 0 meter.

# Vloermodel (niet omkast)

Het nieuwe concealed vloermodel zorgt voor een zeer effectieve verwarming en koeling. Door de unit onder een raam te plaatsen, wordt ongewenste koude of warme lucht die door het raam heen komt, tegen gehouden. Bovendien kan de unit volledig worden weggewerkt in uw interieur. De zeer stille, maar krachtige unit, zorgt voor optimaal comfort.



- ANTI-BACTERIEEL FILTER
- LICHTGEWICHT UNIT
- FLEXIBELE INSTALLATIE
- STILLE MODUS



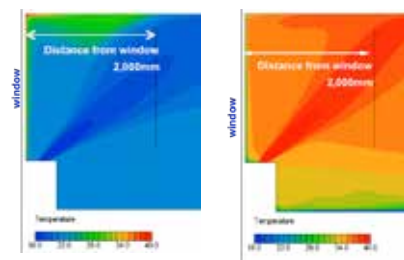
## Compact design

Doordat de unit compacte afmetingen heeft, is deze slim te plaatsen in uw interieur. Daarnaast is de unit zeer eenvoudig te plaatsen onder een raam waarbij ongewenste koude/warme lucht wordt tegen gehouden. De meest effectieve verwarming is hiermee binnen handbereik.



## Optimale verdeling van geconditioneerde lucht

Het vloermodel (niet omkast) komt het best tot zijn recht in ruimten waarbij veel warmte of koude inval aanwezig is, bijvoorbeeld in de buurt van een raam. De unit blaast de geconditioneerde lucht aan de bovenkant uit, waardoor deze optimaal door de ruimte wordt verspreid, tot wel 3 meter vanaf de unit.

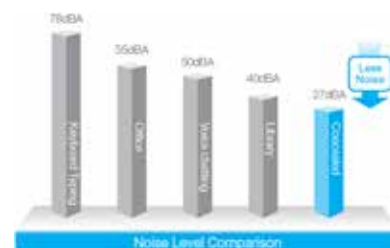


## Toepassing

Het vloermodel (niet omkast) is uitermate geschikt voor plaatsing in kleine ruimtes met een laag plafond, zoals een kantoorruimte, een klaslokaal, een woonruimte of een hotelkamer. Het is een perfecte vervanger van een radiator.

## Zeer stille werking

Het vloermodel (niet omkast) is een krachtige, maar zeer stille unit. Doordat er slechts 27dB aan geluid wordt geproduceerd, kunt u in alle rust genieten van een heerlijk warme of koele ruimte.



# Vloermodel (niet omkast)

| Binnendeel              |           | AM036FNFDEH/EU | AM056FNFDEH/EU | AM071FNFDEH/EU |
|-------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|
| Koelen                  | W         | 3.600          | 5.600          | 7.100          |
| Verwarmen               | W         | 4.000          | 6.300          | 8.000          |
| Luchtvolume laag        | m3/uur    | 360            | 660            | 660            |
| Luchtvolume hoog        | m3/uur    | 600            | 930            | 930            |
| Spanning                | V/Fase/Hz | 230/1/50       | 230/1/50       | 230/1/50       |
| Nom. Stroom             | A         | 0,24           | 0,53           | 0,53           |
| Opgen. Vermogen         | W         | 50             | 110            | 110            |
| Aders voeding           | binnen    | 3              | 3              | 3              |
| Aantal aders            | BI/BU     | 2x0,8          | 2x0,8          | 2x0,8          |
| Geluidsdruk niveau laag | dB(A)     | 27             | 32             | 32             |
| Geluidsdruk niveau hoog | dB(A)     | 37             | 40             | 40             |
| Geluidsvermogen         | dB(A)     | 53             | 59             | 59             |
| Koudemiddel             | type      | R-410A         | R-410A         | R-410A         |
| Vloeistof leiding       | inch      | 1/4"           | 1/4"           | 3/8"           |
| Zuiggas leiding         | inch      | 1/2"           | 1/2"           | 5/8"           |
| Inspuiting              | EEV       | intern         | intern         | intern         |
| Breedte                 | mm        | 945            | 1.225          | 1.225          |
| Diepte                  | mm        | 220            | 220            | 220            |
| Hoogte                  | mm        | 600            | 600            | 600            |
| Gewicht                 | kg        | 23,0           | 28,5           | 28,5           |

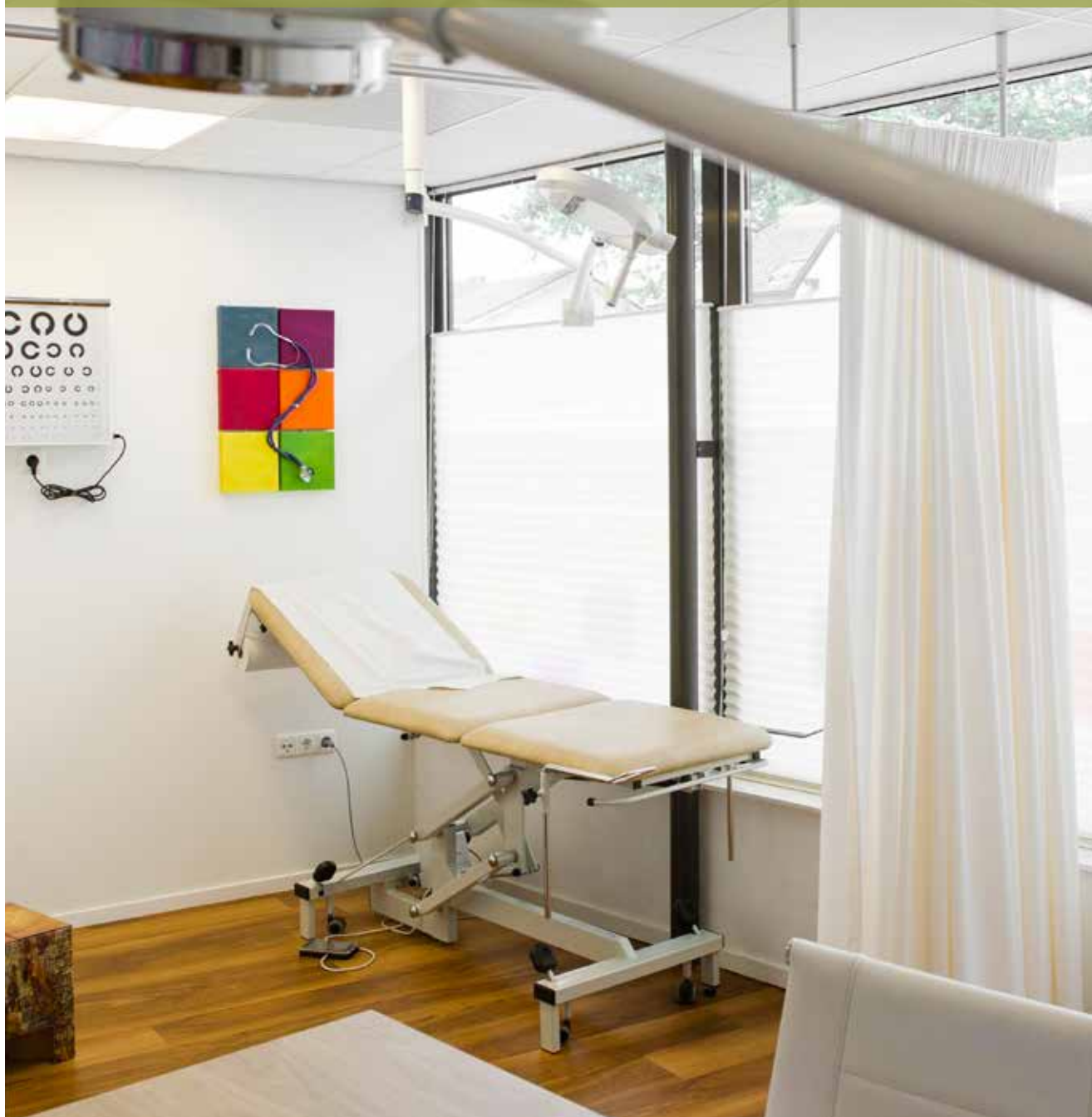


| Nominale condities lucht* | Koeling       | Verwarming    |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Temperatuur binnen °C     | 27 DB / 19 NB | 20 DB / 15 NB |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB | 7 DB / 6 NB   |

\*bij een leidinglengte: 7,5 meter, hoogteverschil: 0 meter.

# Hydro modules

Samsung DVM S kan, als deze wordt gecombineerd met een hydro unit, warm of koud water produceren voor verwarming/koeling via onder meer vloerverwarming en ventilatorconvectoren. Ook sanitair warm water behoort tot de mogelijkheden. Deze laag en hoog temperatuurs hydro modules, waarmee enorm hoge rendementen worden behaald, kunnen zowel gekoppeld worden aan DVM lucht, DVM water als de mini DVM warmtepomp. Dankzij deze hydro units kan DVM S invulling geven aan ieder denkbare oplossing met (warm) water als afgifte.



## Line-up



LT Hydromodule

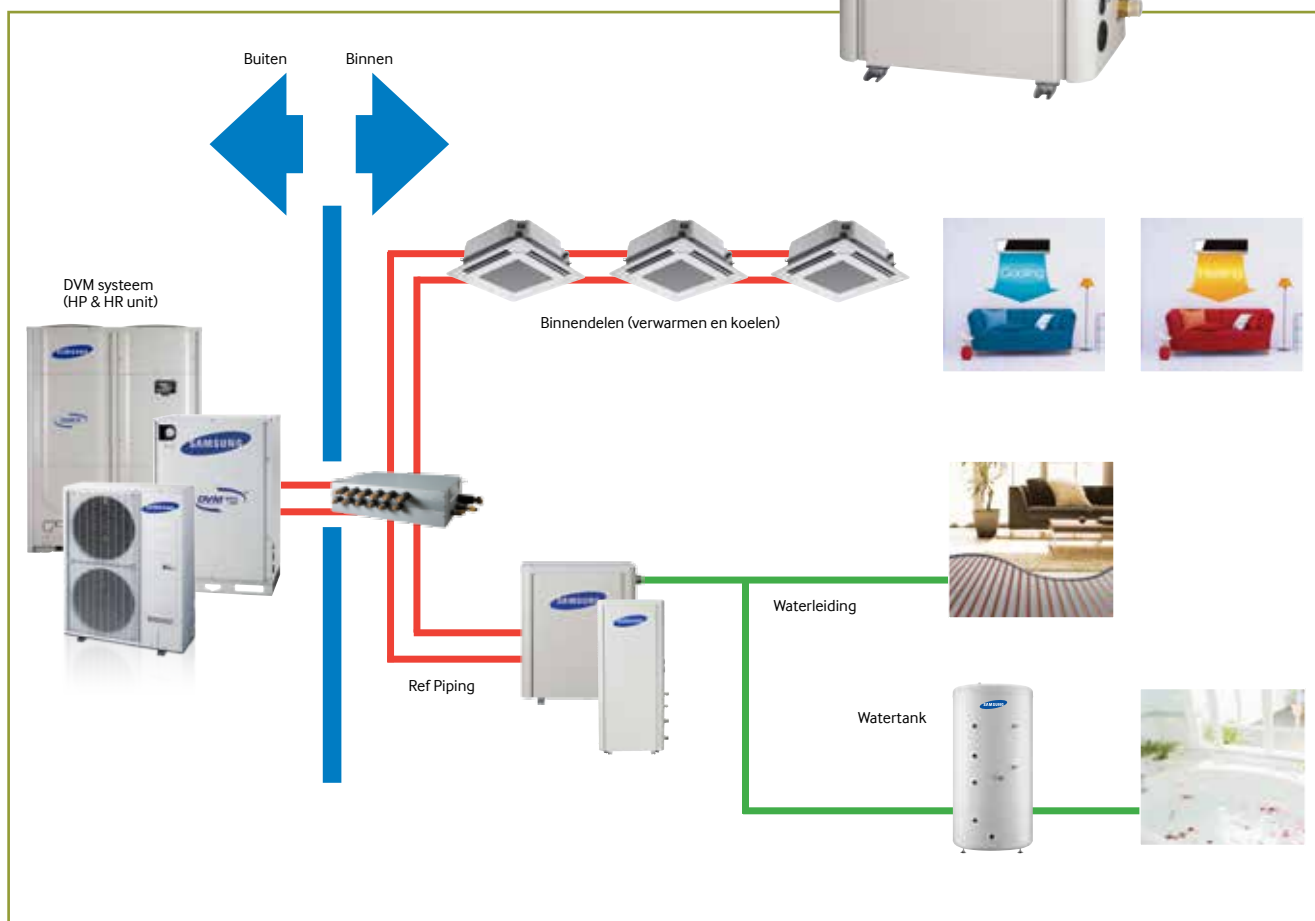


HT Hydromodule

# Hydro modules

In combinatie met een hydro unit kan het DVM S systeem aangesloten worden op vloerverwarming, ventilatorconvectoren en kan er sanitair warm water van 50°C of 80°C worden geproduceerd. In deze warmtewisselaar wordt de energie van het koudemiddel overgedragen aan het water in bijvoorbeeld vloerverwarmingsleiding.

De lage uitgangstemperatuur van de vloerverwarming maakt het ideaal om te combineren met een DVM warmtepomp- of warmteterugwinningssysteem. Uiteraard kunnen ook aan dit hydro warmtepompsysteem bestaande DX (lucht) binnendelen gekoppeld worden om lokaal bij te verwarmen/koelen, waardoor een nog completere oplossing ontstaat, met een bijzonder hoog comfort. Hierdoor kunt u het hele jaar profiteren van de energiezuinige en duurzame Samsung DVM S.



# Hydro LT

De Samsung laag temperatuurs hydro module (LT) heeft de mogelijkheid tot de productie van warm water tot 50°. Dit maakt het systeem zeer geschikt voor particuliere ruimten. De ideale koppeling van deze DVM hydro unit aan een vloerverwarmingssysteem of laag temperatuur radiatoren creëert een continue verwarming met een hoog comfort-gehalte. Doordat het systeem zeer constant draait, worden enorm hoge rendementen en COP's behaald.



## Diverse capaciteiten

De LT hydro unit is verkrijgbaar in capaciteiten van 16kW, 31kW en zelfs 50kW en kan (sanitair) warm water tot 50°C en koud water tot 6°C maken.

## Complete totaaloplossing

Met de komst van de hydro unit op Samsung DVM S systemen is de mogelijkheid geboren een lucht-water of een water-water warmtepomp te creëren. Maar door aan dit hydro warmtepompsysteem vervolgens bestaande DX (lucht) binnendelen te koppelen om lokaal bij te verwarmen/koelen, ontstaat een nog completere oplossing: een warmtepompsysteem met zowel lucht als water als afgifte. Deze levert een bijzonder hoog comfort, het hele jaar door!



## Individueel comfort

De LT hydro unit is onder meer voorzien van een weersafhankelijke regeling. En met de nieuwe, speciaal ontwikkelde wandbediening kunnen wensen van de gebruiker eenvoudig worden ingesteld.

# Hydro LT

| Model                     |                             |            | AM160FNBDEH/EU | AM320FNBDEH/EH | AM500FNBDEH/EU |
|---------------------------|-----------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|
| Capaciteit                | Koelen                      | W          | 14.000         | 28.000         | 44.800         |
|                           | Verwarmen                   | W          | 16.000         | 31.500         | 50.400         |
| Watertemperatuur          | Minimum                     | °C         | 5              | 5              | 5              |
|                           | Maximum                     | °C         | 50             | 50             | 50             |
| Nominaal Δ T 10K          |                             | liter/uur  | 1440           | 2760           | 4500           |
| Minimaal Δ T 5K           |                             | liter/uur  | 2880           | 5520           | 9000           |
| Minimale buffer*          |                             | Liter      | 60             | 120            | 120            |
| Spanning                  |                             | V/Fase/Hz  | 230/1/50       | 230/1/50       | 230/1/50       |
| Nom. Stroom               |                             | A          | 0,05           | 0,05           | 0,05           |
| Opgen. Vermogen           |                             | W          | 10             | 10             | 10             |
| Aantal aders BI/BU        |                             | Voed./Com. | 3+2            | 3+2            | 3+2            |
| Communicatie              |                             | AC/RS485   | RS485          | RS485          | RS485          |
| Geluidsrukniveau hoog     |                             | dB(A)      | 27             | 28             | 31             |
| Koudemiddelzijdig         | Koudemiddel                 | Type       | R-410A         | R-410A         | R-410A         |
|                           | Inspuiting                  | Type       | EEV/intern     | EEV/intern     | EEV/intern     |
|                           | Vloeistof leiding           | inch       | 3/8"           | 3/8"           | 1/2"           |
|                           | Zuiggas leiding             | inch       | 5/8"           | 7/8"           | 1 1/8"         |
| Waterzijdig               | Aanvoer/Retour              | inch BI/BU | 1" /BU         | 1" /BU         | 1" /BU         |
|                           | Nominaal Debiet             | L/min      | 48             | 92             | 150            |
| Externe vrijgave          |                             |            | ✓              | ✓              | ✓              |
| Storingsmelding           |                             |            | ✓              | ✓              | ✓              |
| Bedrijfsmelding           |                             |            | ✓              | ✓              | ✓              |
| Auto herstart             |                             |            | ✓              | ✓              | ✓              |
| Breedte                   |                             | mm         | 518            | 518            | 518            |
| Diepte                    |                             | mm         | 330            | 330            | 330            |
| Hoogte                    |                             | mm         | 627            | 627            | 627            |
| Gewicht                   |                             | kg         | 29             | 33             | 40             |
| Werkinggebied Buitentemp. | Koelen                      | °C         | -5 ~ +43       | -5 ~ +43       | -5 ~ +43       |
|                           | Verwarmen                   | °C         | -20 ~ +24      | -20 ~ +24      | -20 ~ +24      |
|                           | Verwarmen (main cooling HR) | °C         | -20 ~ +24(30)  | -20 ~ +24(30)  | -20 ~ +24(30)  |
| Uittredetemperatuur water | Koelen                      | °C         | 5 ~ +30        | 5 ~ +30        | 5 ~ +30        |
|                           | Verwarmen                   | °C         | 20 ~ +50       | 20 ~ +50       | 20 ~ +50       |



| Nominale condities lucht* | Koeling        | Verwarming     |
|---------------------------|----------------|----------------|
| Temperatuur binnen °C     | 27 DB / 19 NB  | 20 DB / 15 NB  |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB  | 7 DB / 6 NB    |
| Nominale condities water* | Koeling        | Verwarming     |
| Temperatuur binnen °C     | 23 IN / 18 UIT | 30 IN / 35 UIT |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB  | 7 DB / 6 NB    |

\*bij een leidinglengte: 7,5 meter, hoogteverschil: 0 meter.

# Hydro HT

Met de hoge temperatuurs hydro unit (HT) is het mogelijk warm water tot maar liefst 80°C te produceren. Het systeem biedt mogelijkheden voor ruimteverwarming, maar ook voor het opwarmen van sanitair water. Deze zogenoemde cascade unit kan gekoppeld worden aan de volledige lijn DVM S systemen. Hiermee ontstaat een systeem dat gelijktijdig kan verwarmen en koelen, in capaciteiten van 16 en 25kW.



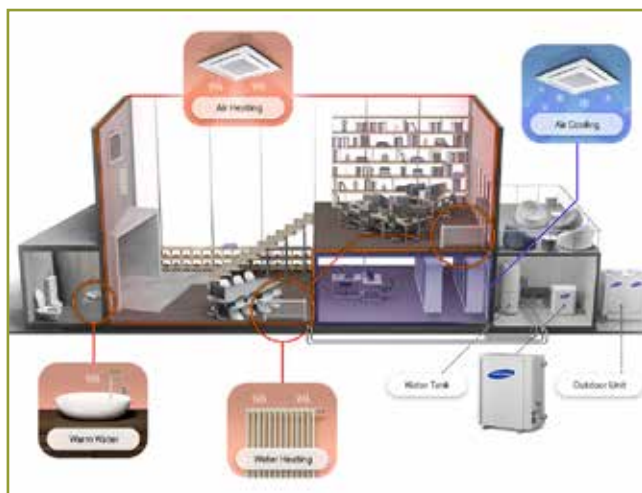
## Warm water tot 80°C

De compacte HT hydro unit is verkrijgbaar in 16kW en een 25kW en kan, in combinatie met het duurzame DVM S warmteterugwinningssysteem, op een uiterst energiezuinige wijze en zonder tussenkomst van andere verwarmingsbronnen water opwarmen tot 80°C. Hierdoor is deze warmtepomp perfect geschikt om als 1-op-1 vervanger van een CV ketel te fungeren.

## Brede toepassingsmogelijkheden

Dit inverter gestuurde systeem, beschikbaar in mono en triple fase, biedt brede mogelijkheden voor energiezuinige verwarming en koeling in met name de utiliteit en industrie. Bovendien is

de HT hydro module een perfecte, uitermate comfortabele oplossing in oudere gebouwen waarin hoge temperatuursverwarming noodzakelijk is. Ook in hotels komt het systeem zeker goed uit de verf!



## Een comfortabele totaaloplossing

Een Samsung DVM S met hydro unit is eenvoudig uit te breiden naar een nog completere oplossing. Door aan dit hydro warmtepompsysteem diverse DX (lucht) binnendelen te koppelen om lokaal bij te verwarmen/koelen, ontstaat een warmtepompsysteem met zowel lucht als water als afgifte. Hierdoor bewijst het Samsung DVM S systeem het hele jaar door op zeer duurzame wijze zijn dienst en staat optimaal comfort voorop!

# Hydro HT

| Model                     |                             |            | AM160FNBFBFEB/EU    | AM160FNBFBFGB/EU    | AM250FNBFBFEB/EU    | AM250FNBFBFGB/EU    |
|---------------------------|-----------------------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Capaciteit                | Koelen                      | W          | -                   | -                   | -                   | -                   |
|                           | Verwarmen*                  | W          | 16.000              | 16.000              | 25.000              | 25.000              |
| Watertemperatuur          | Minimum                     | °C         | -                   | -                   | -                   | -                   |
|                           | Maximum                     | °C         | 80                  | 80                  | 80                  | 80                  |
| Maximaal Δ T 15K          |                             | liter/uur  | 924                 | 924                 | 1446                | 1446                |
| Nominaal Δ T 10K          |                             | liter/uur  | 1380                | 1380                | 2.16                | 2160                |
| Minimaal Δ T 5K           |                             | liter/uur  | 2,76                | 2,76                | 4,32                | 4320                |
| Minimale buffer**         |                             | Liter      | 60                  | 60                  | 120                 | 120                 |
| Spanning                  |                             | V/Fase/Hz  | 230/1/50            | 400/3N/50           | 230/1/50            | 400/3N/50           |
| Nom. Stroom               |                             | A          | 14,3                | 4,85                | 23,1                | 7,85                |
| Opgen. Vermogen           |                             | W          | 3100                | 3100                | 5000                | 5000                |
| Aantal aders BI/BU        |                             | Voed./Com. | 3+2                 | 3+2                 | 3+2                 | 3+2                 |
| Communicatie              |                             | AC/RS485   | RS485               | RS485               | RS485               | RS485               |
| Geluidsdruk niveau hoog   |                             | dB(A)      | 42                  | 42                  | 42                  | 42                  |
| Afzekerwaarde             |                             | A(traag)   | 20 A                | 10:00 AM            | 35 A                | 10:00 AM            |
| Koudemiddelzijdig         | Primair Circuit             |            |                     |                     |                     |                     |
|                           | Koudemiddel                 | Type       | R-410a              | R-410a              | R-410a              | R-410a              |
|                           | Inspuiting                  | Type       | EEV/intern          | EEV/intern          | EEV/intern          | EEV/intern          |
|                           | Vloeistof leiding           | inch       | 3/8"                | 3/8"                | 3/8"                | 3/8"                |
|                           | Zuiggas leiding             | inch       | 5/8"                | 5/8"                | 5/8"                | 5/8"                |
|                           | Secundair Circuit           |            |                     |                     |                     |                     |
|                           | Koudemiddel                 | Type       | R-134a              | R-134a              | R-134a              | R-134a              |
|                           | Vulling                     | Gram       | 2.150               | 2.150               | 2.150               | 2.150               |
|                           | Inspuiting                  | Type       | EEV/intern          | EEV/intern          | EEV/intern          | EEV/intern          |
|                           | Compressor                  | Type       | Twin rotary         | Twin rotary         | Twin rotary         | Twin rotary         |
|                           | Olie                        | Type       | POE                 | POE                 | POE                 | POE                 |
|                           |                             |            |                     |                     |                     |                     |
| Waterzijdig               | Aanvoer/Retour              | inch BI/BU | 1" /BU              | 1" /BU              | 1" /BU              | 1" /BU              |
|                           | Nominaal Debiet             | L/min      | 23                  | 23                  | 36                  | 36                  |
| Externe vrijgave          |                             |            | ✓                   | ✓                   | ✓                   | ✓                   |
| Storingsmelding           |                             |            | ✓                   | ✓                   | ✓                   | ✓                   |
| Bedrijfsmelding           |                             |            | ✓                   | ✓                   | ✓                   | ✓                   |
| Auto herstart             |                             |            | ✓                   | ✓                   | ✓                   | ✓                   |
| Breedte                   |                             | mm         | 518                 | 518                 | 518                 | 518                 |
| Diepte                    |                             | mm         | 330                 | 330                 | 330                 | 330                 |
| Hoogte                    |                             | mm         | 1.210               | 1.210               | 1.210               | 1.210               |
| Gewicht                   |                             | kg         | 104                 | 104                 | 104                 | 104                 |
| Werksgebied Buitentemp.   | Koelen                      | °C         | -                   | -                   | -                   | -                   |
|                           | Verwarmen                   | °C         | -20 ~ +24           | -20 ~ +24           | -20 ~ +24           | -20 ~ +24           |
|                           | Verwarmen (main cooling HR) | °C         | -20 ~ +35 (-5 ~ 43) | -20 ~ +35 (-5 ~ 43) | -20 ~ +35 (-5 ~ 43) | -20 ~ +35 (-5 ~ 43) |
| Uittredetemperatuur water | Koelen                      | °C         | -                   | -                   | -                   | -                   |
|                           | Verwarmen                   | °C         | 20 ~ +50            | 20 ~ +50            | 20 ~ +50            | 20 ~ +50            |

\* Verwarmingscapaciteit onder de volgende condities: water in temp 55°C, water uit 65°C, binnentemperatuur 20°C buitentemperatuur 7 DB, 6 WB.



| Nominale condities lucht* | Koeling        | Verwarming     |
|---------------------------|----------------|----------------|
| Temperatuur binnen °C     | 27 DB / 19 NB  | 20 DB / 15 NB  |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB  | 7 DB / 6 NB    |
| Nominale condities water* | Koeling        | Verwarming     |
| Temperatuur binnen °C     | 23 IN / 18 UIT | 30 IN / 35 UIT |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB  | 7 DB / 6 NB    |

\*bij een leidinglengte: 7,5 meter, hoogteverschil: 0 meter.

# Ventilatie en luchtbehandeling

Door energie-efficiënt en milieubewust te ventileren met de ERV unit van Samsung heeft u altijd een aangenaam en fris binnenklimaat, ook met de ramen gesloten. De unit laat met behulp van een diamantvormige cellulose warmtewisselaar de aangezogen koude lucht langs de warme afgezogen binnenlucht passeren, waardoor overdracht van warmte en vocht plaats vindt. Hierdoor wordt veel energie bespaard. Ook het koppelen van een luchtgordijn of luchtbehandelingskast behoort tot de talloze DVM oplossingen.



# ERV Plus

Door energie-efficiënt en milieubewust te ventileren met de ERV unit van Samsung heeft u altijd een aangenaam en fris binnenklimaat, ook met de ramen gesloten. De unit laat met behulp van een diamantvormige cellulose warmtewisselaar de aangezogen koude lucht langs de warme afgezogen binnenlucht passeren, waardoor overdracht van warmte en vocht plaats vindt. Hierdoor wordt veel energie bespaard. Ook het koppelen van een luchtgordijn of luchtbehandelingskast behoort tot de talloze DVM oplossingen.



## Line-up



ERV500Plus

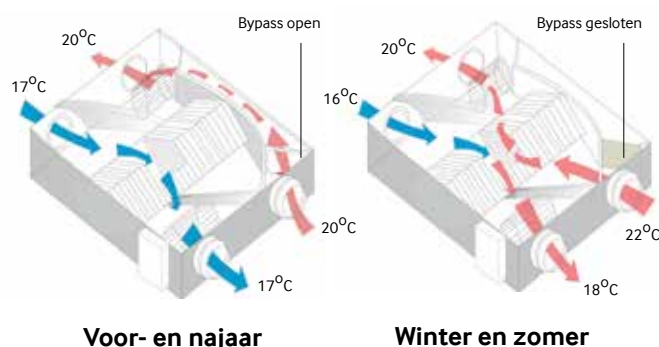


ERV1000Plus

## Het hele jaar door ventileren

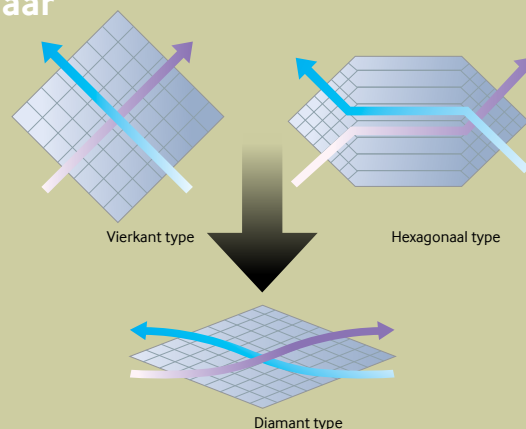
In de zomer en winter, als het verschil in temperatuur tussen binnen en buiten groot is, wordt de lucht via een warmtewisselaar gevoerd. Hierbij vindt overdracht tussen vocht en warmte plaats. Tijdens het voor- en najaar, als het temperatuurverschil veel kleiner is, werkt de ERV als een conventioneel ventilatiesysteem.

De buitentemperatuur is hier vaak lager dan de binnentemperatuur, waardoor de unit de bypass-klep open zet, zodat er sprake is van vrije koeling.



## Diamantvormige cellulose warmtewisselaar

In de kern van de ERV unit, de diamantvormige cellulose warmtewisselaar, vindt energie-overdracht en vochtuitwisseling plaats. Aan de ene kant passeert afgezogen lucht die warmte en vocht aan dit element afstaat, terwijl langs de andere kant verse buitenlucht wordt gevoerd. Deze neemt de warmte en het vocht weer op, waardoor u altijd verzekerd bent van een optimale, continue ventilatie.



## Luchtverversing naar behoefte (optie)

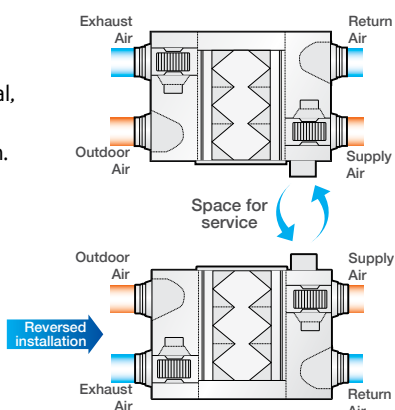
De hoeveelheid CO<sub>2</sub> in de lucht is een goede indicator van de luchtkwaliteit: een te hoge CO<sub>2</sub> concentratie geeft aan dat er te weinig zuurstof in de lucht aanwezig is. Optioneel is er een zeer eenvoudig te monteren Samsung CO<sub>2</sub> sensor verkrijgbaar. Deze meet constant het CO<sub>2</sub> gehalte in de aangezogen lucht en bepaalt dan of de ventilator extra verse lucht moet inbrengen.

Omdat de ERV alleen in hogere stand gaat draaien als dat noodzakelijk is, vindt er een flinke energiebesparing plaats.



## Flexibele installatie

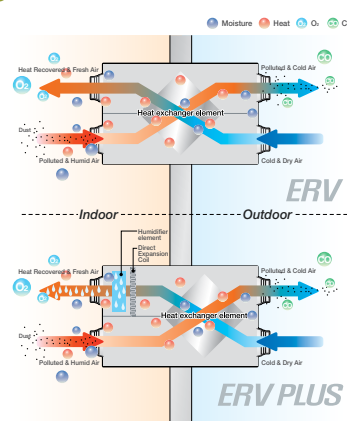
Montage van het systeem kan zowel horizontaal, verticaal als schuin gebeuren.



## Energiebesparing

De hoogefficiënte borstel-loze gelijkstroom motoren garanderen een constante statische druk tegen een laag opgenomen vermogen. Hierdoor zijn ze enorm energiezuinig.

Bovendien hebben de motoren een lange levensduur.



# ERV Plus

| Type                     |                   | ERV500PLUS       | ERV1000PLUS      |
|--------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Unit                     |                   | AM050FNKDEH/EU   | AM100FNKDEH/EU   |
| Filters (inclusief)      |                   | DB63-01665F (4x) | DB63-01665G (4x) |
| Luchtvolume              | m3/uur            | 360/500/500      | 690/1.000/1.000  |
| Laag/midden/hoog         |                   |                  |                  |
| Ext. statische druk      | Pa                | 85/100/160       | 75/90/150        |
| hoog/midden/laag         |                   |                  |                  |
| Rendement voelbaar       | Koelen L-M-H %    | 74/72/70         | 70/69/68         |
|                          | Verwarmen L-M-H % | 84/82/80         | 83/81/80         |
| Rendement enthalpie      | Koelen L-M-H %    | 56/53/50         | 55/53/50         |
|                          | Verwarmen L-M-H % | 76/73/70         | 77/74/72         |
| Uitwisselingsvermogen    | Koelen kW         | 3,6              | 7,1              |
|                          | Verw. kW          | 4,0              | 8,0              |
| DX Koelcapaciteit        | kW                | 1,5              | 3,4              |
| DX Verwarmingscapaciteit | kW                | 2,5              | 5,2              |
| Totaal vermogen          | Koelen kW         | 5,1              | 10,5             |
|                          | Verw. kW          | 6,5              | 13,2             |
| Spanning                 | V                 | 230V/1/50Hz      | 230V/1/50Hz      |
| Nom. Stroom              | A                 | 1,7              | 3,7              |
| Opgen. Vermogen          | W                 | 220              | 510              |
| Aders voeding            |                   | 3                | 3                |
| Aantal aders             |                   | 2x0,8            | 2x0,8            |
| Afzekering               | A                 | 6                | 6                |
| Geluidsniveau            | dB(A)             | 38,5             | 40,5             |
| Werkingsgebied           | °C                | -15 ~ +50        | -15 ~ +50        |
| Koudemiddel              | type              | R410A            | R410A            |
| Vloeistof leiding        | inch              | 1/4"             | 1/4"             |
| Zuiggas leiding          | inch              | 1/2"             | 1/2"             |
| Inspuiting               | EEV               | intern           | intern           |
| Condensafvoer            | mm                | Ø 32             | Ø 32             |
| Breedte                  | mm                | 1.553            | 1.763            |
| Diepte                   | mm                | 1.000            | 1.135            |
| Hoogte                   | mm                | 270              | 340              |
| Gewicht                  | kg                | 61,0             | 90,0             |
| Aansluitdiameter         | Ø mm              | 200              | 250              |
| Voorverwarming           |                   | niet nodig       | niet nodig       |
| Montagepositie           |                   | horizontaal      | horizontaal      |
| OPTIE Bevochtiger        |                   | MVO-VA050100     | MVO-VA100100     |
| Type                     | bevochtiging      | natuurlijk       | natuurlijk       |
| Capaciteit               | kg/uur            | 2,7              | 5,4              |
| Waterdruk                | Mpa               | 0,02~0,49        | 0,02~0,49        |
| Aansluiting              | inch              | 1/2"             | 1/2"             |

\*uitsluitend geschikt voor DVM



| Nominale condities lucht* | Koeling       | Verwarming    |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Temperatuur binnen °C     | 27 DB / 19 NB | 20 DB / 15 NB |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB | 7 DB / 6 NB   |

\*bij een leidinglengte: 7,5 meter, hoogteverschil: 0 meter.

# Aansluitset luchtgordijn

De combinatie van een DVM S en een luchtgordijn biedt een uitstekende comfortabele oplossing voor met name de retail. Een constant geopende of automatische deur is uitnodigend en zorgt voor een lage drempel voor bezoekers. Echter zorgt dit ook voor een onprettig klimaat. Met een luchtgordijn is dit verleden tijd. Deze kan eenvoudig worden gekoppeld aan een Samsung DVM S systeem.



## Een comfortabele oplossing

Een strak en modern vormgegeven luchtgordijn is uitermate geschikt voor het gebruik in winkels en openbare entrees waar gebruikers hoge eisen stellen aan energiezuinigheid met behoud van een hoog comfort. De deur staat hier vaak letterlijk open. Vanwege het verschil tussen de binnen- en buitentemperatuur treedt uitwisseling op. Hierdoor stroomt in de winter koude buitenlucht naar binnen en verwarmde binnenlucht naar buiten. Een luchtgordijn scheidt met een luchtstraal het binnen- en buitenklimaat op energiebesparend van elkaar. In de winter blaast het luchtgordijn een warme luchtstraal en in de zomer een onverwarmde verfrissende of zelfs gekoelde luchtstraal.

## Koppeling aan een warmtepomp

Het luchtgordijn is voorzien van een bypass systeem waardoor zelfs tijdens de ontdooicyclus van de warmtepomp een aangename luchtstraal wordt gecreëerd, zonder toevoeging van extra energie. Dankzij de bypass wordt de luchtstroom tijdens de ontdooicyclus van de warmtepomp niet traditioneel via de op dat moment koude warmtewisselaar van het luchtgordijn geleid maar via de aanzuig die zich aan de bovenzijde van het luchtgordijn bevindt. Hierdoor wordt tijdelijk de onbenutte warmte vanuit het plafond bereik gebruikt om de opening effectief af te screenen.

## Energie-efficiënt!

De geavanceerde sturing maakt het gebruik zeer eenvoudig en efficiënt, waarbij het energieverbruik wordt aanzienlijk gereduceerd. Bovendien is er geen additionele verwarmingsinstallatie of gasaansluiting nodig.

*Een luchtgordijn voor een Samsung DVM S systeem wordt door derden geleverd.*

# Aansluitset luchtgordijn

| Set                        |            | DLGD-070   | DLGD-140   | DLGD-210   | DLGD-280   |
|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Besturingskast             |            | MXD-K025AN | MXD-K050AN | MXD-K075AN | MXD-K100AN |
| Koelen                     | W          | 7.000      | 14.000     | 21.000     | 28.000     |
| Verwarmen                  | W          | 8.000      | 16.000     | 23.800     | 31.500     |
| Spanning                   | V/Fase/Hz  | 230/1/50   | 230/1/50   | 400/3/50   | 230/1/50   |
| Aantal aders               | BI/BU      | 3+2        | 3+2        | 3+2        | 3+2        |
| Communicatie               | AC/RS485   | RS485      | RS485      | RS485      | RS485      |
| Geluidsdruk Bu             | dB(A)      | 51         | 55         | 55         | 57         |
| Geluidsvermogen bu         | dB(A)      | 72         | 74         | 74         | 74         |
| Koudemiddel                | Type       | R-410A     | R-410A     | R-410A     | R-410A     |
| Inspuiting                 | gram       | EEV/extern | EEV/extern | EEV/extern | EEV/extern |
| Vloeistof leiding          | Type/BI-BU | 3/8"       | 3/8"       | 3/8"       | 3/8"       |
| Zuiggas leiding            | m          | 5/8"       | 5/8"       | 3/4"       | 7/8"       |
| Regelkast                  | Breedte    | mm         | 380        | 380        | 380        |
|                            | Dikte      | mm         | 135        | 135        | 135        |
|                            | Hoogte     | mm         | 280        | 280        | 280        |
|                            | Gewicht    | kg         | 12,0       | 12,0       | 12,0       |
| EEV                        | Breedte    | mm         | 170        | 170        | 170        |
|                            | Dikte      | mm         | 100        | 100        | 100        |
|                            | Hoogte     | mm         | 415        | 415        | 415        |
|                            | Gewicht    | kg         | 9,0        | 9,0        | 9,0        |
| Externe temp. wijziging    | 0 - 10 V   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          |
| Externe vrijgave           |            | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          |
| Signaal bij ontdooien      |            | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          |
| Storingsmelding            |            | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          |
| Bedrijfsmelding            |            | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          |
| Temp. gestuurde ventilator |            | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          |
| Auto herstart              |            | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          |
| Auto change over           |            | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          |

\* Let op: leveringsomvang alleen buitendeel + regelkast Luchtgordijn niet inbegrepen



| Nominale condities lucht* | Koeling       | Verwarming    |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Temperatuur binnen °C     | 27 DB / 19 NB | 20 DB / 15 NB |
| Temperatuur buiten °C     | 35 DB / 24 NB | 7 DB / 6 NB   |

\*bij een leidinglengte: 7,5 meter, hoogteverschil: 0 meter.

# Luchtbehandelingskast

De Samsung DVM warmtepomp en warmterugwinningssystemen kunnen worden aangesloten op luchtbehandelingskasten. Een compact buitendeel, een grote ontvochtigingscapaciteit, een laag geluidsniveau van de buitendelen en geen problemen met bevriezen van water, zijn slechts enkele voordelen van een direct expansie aangesloten op een luchtbehandelingkast.



## Optimale koeling en verwarming

Het resultaat van deze combinatie is een eenvoudige koeling, waarbij het comfort toeneemt door temperatuurverlaging en ontvochtiging. Naast een optimale koelfunctie kan de warmtepomp ook zeer energie-efficiënt zorgdragen voor (bij)verwarming. De regeling geschiedt op basis van aangezogen lucht. Daarnaast is ook de temperatuur van de ingeblazen lucht instelbaar.

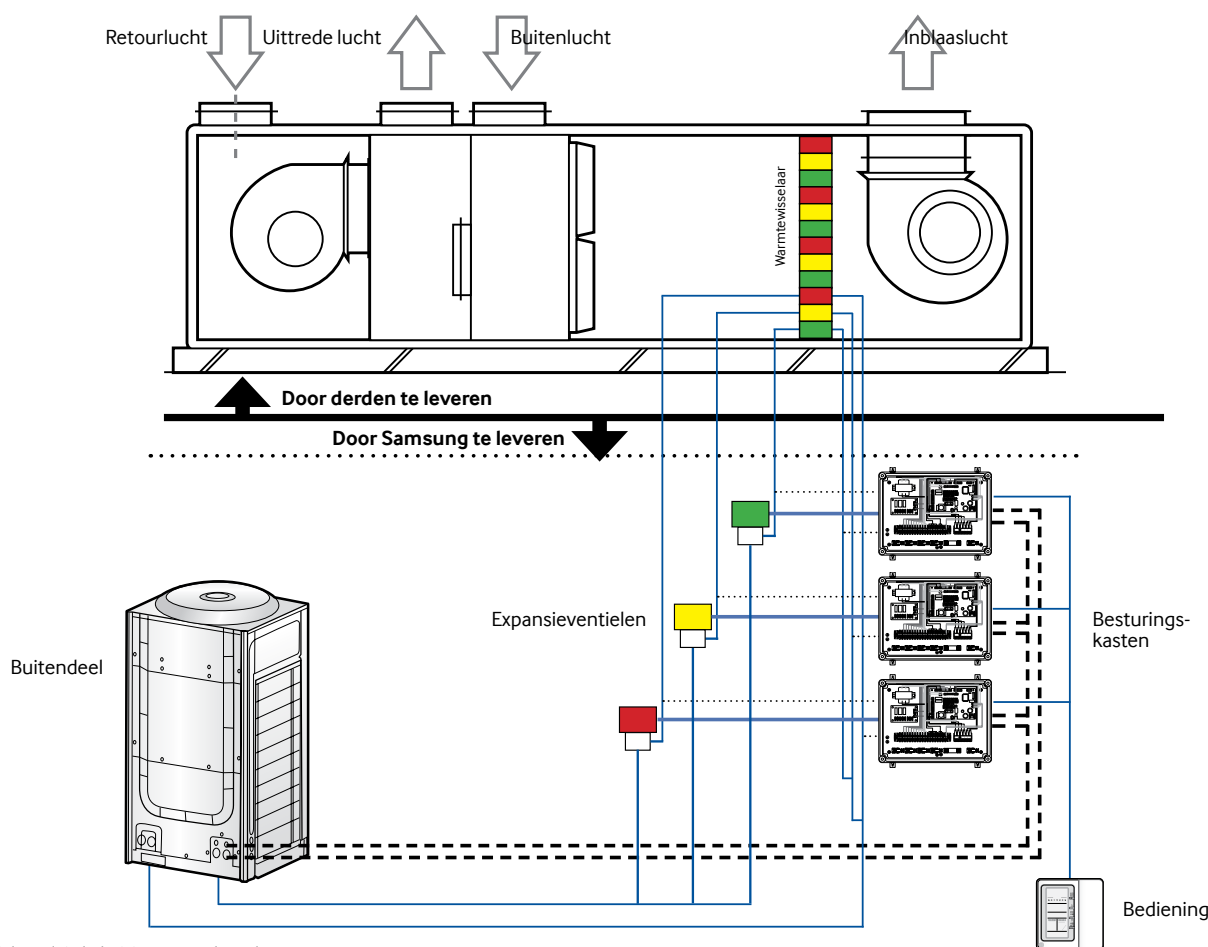
## Snel resultaat

Door het bij- en afschakelen van trappen werkt het systeem modulerend. Bij grote afwijking van de gemeten waarde ten opzichte van het setpoint zal het systeem met alle ingeschakelde trappen maximaal vermogen leveren. Naarmate de gemeten waarde dichterbij het setpoint komt, schakelen er trappen af en wordt de capaciteit in lijn gebracht met de koel- of warmtevraag. Dit zuigdruk geregelde buitendeel past zich door toepassing van de digitale scroll technologie moeiteloos aan naar de belasting van de luchtbehandelingskast.

## Capaciteiten

De warmtewisselaar wordt verdeeld in meerdere secties en het systeem wordt in stappen aangestuurd. Het aantal stappen is per project te bepalen. Er is keuze uit capaciteitsstappen van 7, 14, 21 of 28kW. Met deze stappen kunnen capaciteiten tot wel 160kW worden opgebouwd.

*Een luchtbehandelingskast voor een Samsung DVM S systeem wordt door derden geleverd.*



- Expansieventiel wordt in behuizing mee geleverd
- Verlengde kabels voor temperatuursensoren worden meegeleverd
- Gesegmenteerde gewezen warmtewisselaar door derden te voorzien

# Luchtbehandelingskast

| Model                      |                  |         | MXD-K025AN | MXD-K050AN | MXD-K075AN | MXD-K100AN |
|----------------------------|------------------|---------|------------|------------|------------|------------|
|                            |                  |         | DLBK070    | DLBK140    | DLBK210    | DLBK280    |
|                            | Koelen           | W       | 7.000      | 14.000     | 21.000     | 28.000     |
|                            | Verwarmen        | W       | 8.000      | 16.000     | 23.800     | 31.500     |
|                            | Maximaal         | m3/uur  | 1.260      | 2.520      | 3.780      | 5.040      |
|                            | Nominaal         | m3/uur  | 1.050      | 2.100      | 3.150      | 4.200      |
|                            | Minimaal         | m3/uur  | 945        | 1.890      | 2.835      | 3.780      |
|                            | Minimum minimaal | m3/uur* | 700*       | 1.400*     | 2.100*     | 2.800*     |
| Spanning                   |                  |         | V/Fase/Hz  | 230/1/50   | 230/1/50   | 230/1/50   |
| Aantal aders BI/BU         |                  |         | voed./Com. | 3+2        | 3+2        | 3+2        |
| Communicatie               |                  |         | AC/RS485   | RS485      | RS485      | RS485      |
| Verdamper                  | Aanz.opp. min.   | m2      | 0,13       | 0,25       | 0,38       | 0,50       |
|                            | Aanz. opp max.   | m2      | 0,14       | 0,28       | 0,41       | 0,55       |
|                            | Inhoud           | m3      | 1,20~1,50  | 2,15~2,69  | 3,10~3,88  | 4,00~5,00  |
| Koeltech-<br>nisch         | Koudemiddel      | Type    | R-410A     | R-410A     | R-410A     | R-410A     |
|                            | Insputting       | Type    | EEV/extern | EEV/extern | EEV/extern | EEV/extern |
|                            | Vloeistofleiding | inch    | 3/8"       | 3/8"       | 3/8"       | 3/8"       |
|                            | Zuiggasleiding   | inch    | 5/8"       | 5/8"       | 3/4"       | 7/8"       |
| Externe temp. wijziging    |                  |         | 0 - 10 V   | ✓          | ✓          | ✓          |
| Externe vrijgave           |                  |         | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          |
| Signaal bij ontdooien      |                  |         | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          |
| Storingsmelding            |                  |         | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          |
| Bedrijfsmelding            |                  |         | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          |
| Temp. gestuurde ventilator |                  |         | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          |
| Auto herstart              |                  |         | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          |
| Auto change over           |                  |         | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          |
| Regelkast                  | Breedte          | mm      | 380        | 380        | 380        | 380        |
|                            | Dikte            | mm      | 135        | 135        | 135        | 135        |
|                            | Hoogte           | mm      | 280        | 280        | 280        | 280        |
|                            | Gewicht          | kg      | 12,0       | 12,0       | 12,0       | 12,0       |
| EEV                        | Breedte          | mm      | 170        | 170        | 170        | 170        |
|                            | Dikte            | mm      | 100        | 100        | 100        | 100        |
|                            | Hoogte           | mm      | 415        | 415        | 415        | 415        |
|                            | Gewicht          | kg      | 9,0        | 9,0        | 9,0        | 9,0        |

\* Let op: leveringsomvang alleen buitendeel + regelkast. Luchtbehandelingskast niet inbegrepen

# Line-Up Binnendelen afgifte lucht

| Capaciteit koelen kW    |                           |                                                                                     | 1,5 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 6,0 | 7,1 | 9,0  | 11,2 | 12,8 | 14,0 | 22,0 | 28,0 |
|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Capaciteit verwarmen kW |                           |                                                                                     | 1,7 | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 6,3 | 8,0 | 10,5 | 12,5 | 13,8 | 16,0 | 25,0 | 31,0 |
| Wand-modellen           | Neoforte                  |    | ●   |     | ●   | ●   | ●   |     | ●   |     | ●   |      |      |      |      |      |      |
|                         | Neoforte inclusief EEV    |    | ●   |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     | ●   |      |      |      |      |      |      |
| Cassette-modellen       | Slim 1-weg cassette       |    |     | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                         | 2-weg cassette            |    |     |     |     |     |     |     | ●   |     | ●   |      |      |      |      |      |      |
|                         | Mini 4-weg cassette       |  | ●   |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     |      |      |      |      |      |      |
|                         | 4-weg cassette            |  |     |     |     |     |     | ●   | ●   |     | ●   | ●    | ●    | ●    | ●    |      |      |
| Kanaal-modellen         | Kanaal slim               |  |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    | ●    | ●    |      |      |
|                         | Kanaal MSP                |  |     |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    | ●    | ●    |      |      |
|                         | Kanaal HSP                |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| Console                 | Console                   |  |     |     | ●   |     | ●   |     | ●   |     |     |      |      |      |      |      |      |
| Vloer/plafond           | Vloer/plafond             |  |     |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     |      |      |      |      |      |      |
| Concealed               | Vloer-model (niet omkast) |  |     |     |     |     | ●   |     | ●   |     | ●   |      |      |      |      |      |      |

## Line-Up Binnendelen afgifte water

| Capaciteit koelen    |    |                                                                                   | 16 pK | 32 pK | 50 pK |
|----------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Capaciteit verwarmen |    |                                                                                   | 26 pK | 25 pK |       |
| Hydro modules        | LT |  | ●     | ●     | ●     |
|                      | HT |                                                                                   | ●     | ●     |       |

## Line-Up Binnendelen ERV

|      | ERV+ 500                                                                           | ERV+ 1000                                                                           |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ERV+ |  |  |

## Line-Up Luchtgordijn

| Capaciteit koelen    | 7 kW | 14 kW | 21 kW   | 28 kW   |
|----------------------|------|-------|---------|---------|
| Capaciteit verwarmen | 8 kW | 16 kW | 23,8 kW | 31,5 kW |
| DLGD-070             | ●    |       |         |         |
| DLGD-140             |      | ●     |         |         |
| DLGD-210             |      |       | ●       |         |
| DLGD-280             |      |       |         | ●       |

## Line-Up Luchtbehandelingskast

| Capaciteit koelen    | 7 kW | 14 kW | 21 kW   | 28 kW   |
|----------------------|------|-------|---------|---------|
| Capaciteit verwarmen | 8 kW | 16 kW | 23,8 kW | 31,5 kW |
| MXD-K025AN           | ●    |       |         |         |
| MXD-K050AN           |      | ●     |         |         |
| MXD-K075AN           |      |       | ●       |         |
| MXD-K100AN           |      |       |         | ●       |





## Optimaal gebruiksgemak en beheersbaarheid

### BEDIENINGEN

Samsung biedt een uitgebreide line-up bedieningen die hoog scoren als het gaat om gebruiksgemak en beheersbaarheid. Of u nu een eenvoudige of een geavanceerde bediening zoekt, meer inzicht wil in gebruik of gebruik van een afstand wilt inregelen, met Samsung is het mogelijk.

### OPTIMAAL GEBRUIKSGEMAK EN BEHEERSBAARHEID

- Geïntegreerde intelligente oplossingen
- Gebouw beheerssystemen
- Centrale bedieningen
- Opties voor bedieningen
- Accessoires
- Panelen

05

# Geïntegreerde intelligente oplossingen

Een geïntegreerde bediening biedt een slimme oplossing om op eenvoudige wijze meerdere ruimtes in middel- grote en grote gebouwen te bedienen, monitoren en beheersen. Ga voor de gebruiksvriendelijke full colour touch ervaring of toegankelijke internetoplossingen.



# S-Net 3 software

S-Net 3 biedt ongekennde oplossingen voor flexibel en compleet beheer van grote gebouwen. Met S-Net kan eenvoudig een groot aantal binnendelen of een zone in één keer bediend, beheerd en gemonitord worden.



## Kenmerken S-NET 3

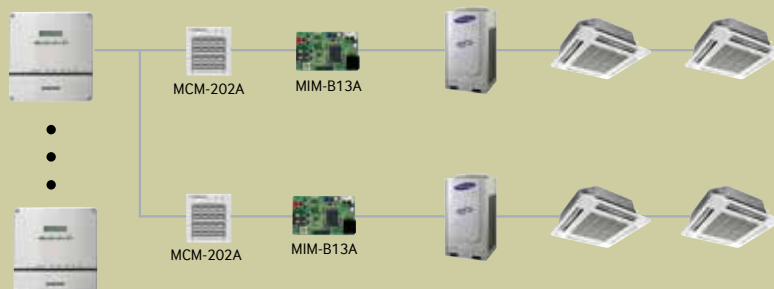


- + Volledig geïntegreerde PC management Software.
- + Grafische verbruiksrapporten van energieconsumptie, werkingstijd en temperatuur historie
- + Tot 16 Data Management Servers aan te sluiten via het Ethernet
- + Centraal Management tot 4.096 units
- + Krachtig zone- en schemamangement
- + Uitgebreid restrictiebeheer
- + Volledig beveiligd dankzij USB Key lock
- + Automatische update via het internet
- + Toepasbaar op: Single split CAC, Free Joint Multi, DVM, ERV

## Installatievoorbeeld



S-NET 3



# Data Management Server 2

Met het geïntegreerd Data Management Systeem van Samsung kunt u op een eenvoudige, uiterst energiezuinige wijze uw klimaatbeheersingsinstallatie beheren. Via uw netwerk of het internet kunt u bedienen, monitoren en tijdschema's invoeren. Daarnaast is het systeem logisch te programmeren waarbij u tot in detail aansturingen en restricties kunt toekennen op basis van wisselingen van omgevingsfactoren. Comfort en energiebesparing gaan met een DMS 2 hand in hand.



## Kenmerken DMS2

- + Ingebouwde webserver, PC-onafhankelijk beheer en toegangscontrole op afstand
- + Meervoudige upper-layer bedieningsmogelijkheden (PC, S-Net Mini en S-NET 3)
- + Individuele/Groepscontrole van max. 256 groepen binnen- en warmtewisselaar units
- + Beheer historie foutmeldingen
- + Wekelijkse/dagelijkse schemacontrole
- + Actuele tijdregistratie, zelfs tijdens stroomstoring (gedurende 24 uur)
- + Opslag van gegevens in tijdelijk geheugen en sd-geheugenkaart
- + Noodstop functie met eenvoudige contact interface
- + Gescheiden energiemeting per binnendeel (optioneel)
- + Pieklast beheersing (optioneel)
- + Gebruiksvriendelijke bediening
- + Toepasbaar op: Single split CAC, Free Joint Multi, DVM, ERV
- + Opbouwmodel

## Belangrijkste functies

### Webfunctie

- Web based server
- Mogelijkheid tot het bedienen van de DMS2 via het internet of bedrijfsnetwerk
- Automatische foutmelding via email



### Bediening en monitoring

- Volledige centrale bedieningsmogelijkheid
- Programmalogische bedieningsfuncties in te stellen
- Temperaturen en drukken zijn af te lezen
- Bediening tot 256 componenten
- Maximaal 80 interfaces / 256 binnendelen



### Schema Management

- Dagelijkse, wekelijkse en jaarlijkse tijdschakelfuncties mogelijk voor zowel individuele units als groepen van units
- Afwezigheidsdagen in te stellen



Koelschema setup

08:00 AM Aan  
10:00 PM Uit

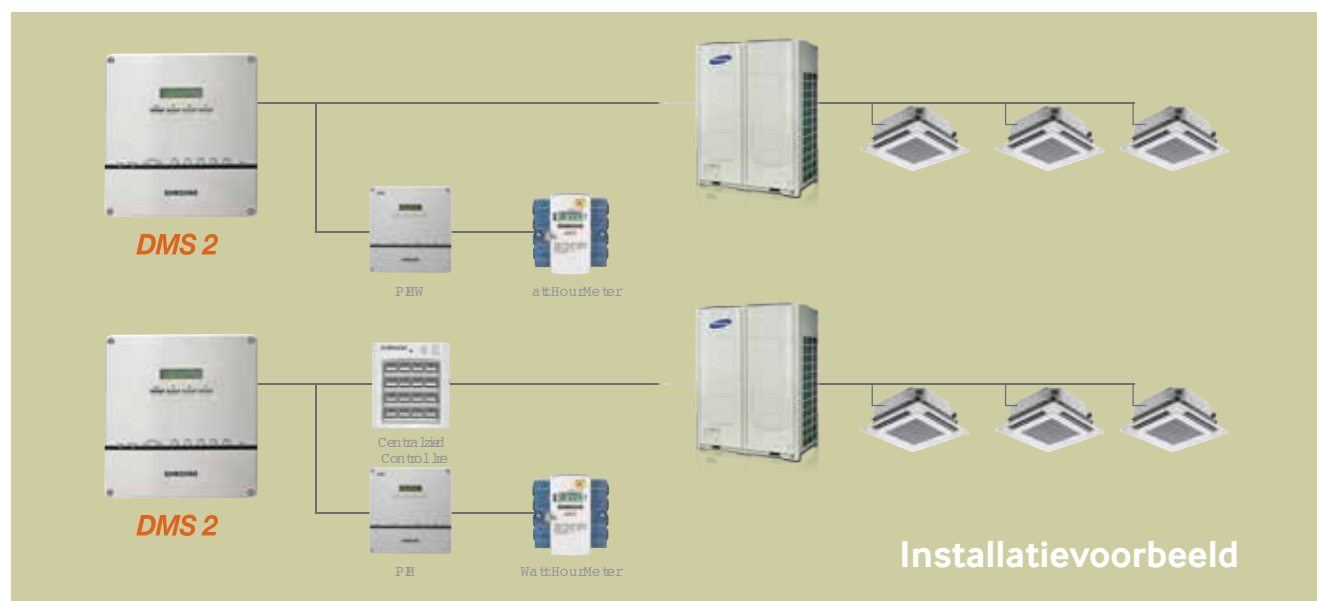
08:00 AM

10:00 PM



### Beheren

- Gelaagd beheer met wachtwoord
- Bedieningen kunnen op afstand worden vrijgegeven
- Minimum en maximum temperatuurlimieten zijn in te stellen



# Gebouwbeheer systeem

De gebouwbeheer systeem interface maakt het mogelijk om alle warmtepompen te bedienen via het Lonworks Management systeem. Optimale bediening en monitoring maken het mogelijk om het systeem efficiënt te laten werken en daarmee energie en geld te besparen.



## Geavanceerde bedieningsoplossingen

### MIM-B16N Power Distributie meter

- 8-kanaals real-time stroomverbruik weergave
- Automatische watt-uur meter tracking
- Installatie in combinatie met DMS
- Toepasbaar op: Free Joint Multi, DVM
- Afmetingen: 200x150x77 (HxBxD), opbouwmodel



### MIM-B07 LONworks

- Interface voor Lon-verbinding naar LONworks management system
- Bedieningsfuncties: aan/uit, temperatuurstelling, mode selectie, ventilatorsnelheid
- Monitor functies: aan/uit, mode selectie, ruimtetemperatuur, foutmelding
- Tot 12 binnendelen te bedienen per interface
- Communicatie: RS485 naar LONworks
- Snelle en eenvoudige installatie



### MIM-B17N BACnet

Communicatie: RS485 naar LONworks max. 16 binnendelen voor 1 buitendeel

- Converter RS485 communicatie naar KNX
- Maximaal 16 binnendelen op 1 buitendeel



### MIM-B18N LONworks

Communicatie: RS485 naar LONworks max. 16 binnendelen voor 1 buitendeel

- Converter RS485 communicatie naar KNX
- Maximaal 16 binnendelen op 1 buitendeel



### Samsung KNX interface

Communicatie: RS485 naar Lonworks max. 16 binnendelen voor 1 buitendeel

- Converter RS485 communicatie naar KNX
- Maximaal 16 binnendelen op 1 buitendeel



### Samsung MODbus interface

- Converter RS485 communicatie naar MODbus RTU



### Hotelsysteem (Fidelio gateway)

- Converter RS485 communicatie naar Hotelsysteem Micros Fidelio

# Centrale bedieningen

Centrale bedieningen van Samsung bieden op eenvoudige en efficiënte wijze simultane bedieningsmogelijkheden.



## MCM-A202N

- Centrale bediening (aan/uit)
- Bediening alle binnendelen (aan/uit)
- Maximaal 16 groepsbedieningen (max. 256 binnendelen)
- Beperking draadloze / bedrade afstandsbedieningen
- Mode selectie (koelen / verwarmen)
- Foutmelding van binnendeel
- Afmetingen: 120x110x20 mm (HxBxD), inbouwmodel
- Voor installatie is centrale interface MIM-B13 nodig



## MCM-A300N

- Touch screen controller
- Bedrade wandbediening
- Tot 12 zones te bedienen (max. 128 binnendelen)
- (Tijd)schema beheer



## Individuele bedieningen

### MR-DH00 Universele luxe infrarood bediening

- Duidelijke display
- Zachte toetsen
- Individuele liniaalbediening



### MWR-WE10N Multifunctionele bediening (airconditioning en ERV)

- Basisfuncties airconditioning (aan/uit, mode selectie, temperatuur instellen, uitblaasrichting en ventilatorsnelheid instellen)
- Basisfuncties ERV (aan/uit, ventilatorsnelheid instellen)
- Restrictiebeheer (aan/uit knop, temperatuur instellen, mode selectie en ventilatorsnelheid blokkeren)
- Tot 70 dagelijkse- en wekelijkse schema's
- Groepsbediening tot max. 16 units
- Ruimtetemperatuursensor (ook voor regeling)
- Energie Saver mode
- Stroomuitvalbescherming (2 dagen)
- Storingsindicatie op display
- Helder en duidelijk LCD scherm
- Afmetingen: 120x120x23 mm (HxBxD), opbouwmodel



### MWR-VH12N Plus bediening

- Basisfuncties: aan/uit, mode selectie (By-pass, Heat exchange) en ventilatorsnelheid instellen
- Storingsindicatie op display
- Tot 16 ERV's te bedienen
- Afmetingen: 120x70x21 mm (HxBxD), opbouwmodel



### MWR-SH00N Hotelbediening

- Basisfuncties (aan/uit, mode selectie, temperatuur instellen)
- Mode selectie blokkeren
- Storingsindicatie op display
- Afmetingen: 120x70x21 mm (HxBxD), opbouwmodel



### MWR-WW00N

- EHS bediening voor DVM S

## Converters

### MIM-N01 Externe contact interface

- Communicatie tussen DVM S en conventionele upper layer controllers zoals DMS2

### MIM-C02N Service tool

- RS-232C naar RS485 communicatie
- Uitlezen systeem informatie voor CAC single split, FJM, DVM
- Backups maken van het systeem
- Eenvoudig in gebruik
- Mogelijkheid tot het volgen van een SNET Pro + service tool training.
- Gratis software updates



## Opties voor bedieningen

### MCM-C200 Mode selectie schakelaar

- Mode selectie (koelen, verwarmen, auto)
- Beveiliging tegen mixed operation (n.v.t. op DVM plus HR)
- Afmetingen: 120x70x21 mm (HxBxD), opbouwmodel



### MRK-A10N Infrarood ontvanger voor kanaalmodellen

- Aan/uit
- Werkingsindicatie led
- Storingsindicatie led
- Indicatie filter verschoenen
- Te gebruiken met MWR-10A
- Afmetingen: 130x80x24 mm (HxBxD), inbouwmodel



### MRW-10A Kabel voor infrarood ontvanger

- Standaard geleverd met MRK-A00
- 10 meter



### MRW-TA Externe temperatuur sensor

- Voor regeling op basis van de kamertemperatuur



### MOS-C1 CO2 sensor voor ERV unit

- Meet CO2 gehalte
- NDIR type (Non-dispersive Infrarood sensor)
- Regeling op basis van CO2 dichtheid



### MIM-B14 Externe contact interface

- Potentieel vrijgave extern contact door sensor, timer of sleutel
- Directe binnendeel controle door extern contactsignaal
- Noodstopcontrole met eenvoudige contact input
- Externe bedrijfsmelding / foutmelding output via relay contacten



## Accessoires

### MXJ-YAXX Vertakking Y-joint

- Ten behoeve van leidingwerk DVM S



### MXD-EXX Distributiekits elektronische expansieventielen

- 1-, 2- of 3-weg elektronische expansieventielen voor DVM plus wandmodellen en vloer-/ plafondunits



### MCU Mode Control Unit Box

- Voor DVM S HR systemen, 4 of 6 poorts



### Condenswaterpomp

- Opvoerhoogte 75 cm, vanaf onderzijde uit



## Panelen

### PC1NUPMAN Slim 1-weg cassette paneel

- Z-slide
- Long life filter
- Neutraal wit



### PC1NUSMAN 1-weg cassette paneel

- Klassiek paneel
- Long life filter
- Neutraal wit



### PC1MWSKAN 1-weg cassette paneel

- Paneel voor cassette 1,7 en 2,2 kW
- Long life filter
- Neutraal wit



### PC2NUSMEN 2-weg cassette paneel

- Neutraal wit
- Eenvoudig te reinigen



### PC4SUSMEN (streep) Mini 4-weg cassette paneel

- Neutraal wit
- Klassiek rooster
- Inclusief instelbare uitblaaslinialen



### PC4SUSMAN (wafel) Mini 4-weg cassette paneel

- Neutraal wit
- Klassiek rooster
- Inclusief instelbare uitblaaslinialen



### PC4SUSKEN (streep) 4-weg cassette paneel

- Neutraal wit
- Klassiek rooster
- Inclusief instelbare uitblaaslinialen



### PC4SUSKAN (wafel) 4-weg cassette paneel

- Wit
- Wafelrooster
- Inclusief instelbare uitblaaslinialen



### PC4NBSKAN (wafel) 4-weg cassette paneel

- Zwart
- Wafelrooster
- Inclusief instelbare uitblaaslinialen





**De beste verwarmingsprestaties  
bij zeer lage buitentemperaturen**



[www.samsung-klimaat.nl](http://www.samsung-klimaat.nl)  
[www.samsung-klimaat.be](http://www.samsung-klimaat.be)



Deze documentatie is zorgvuldig samengesteld. Modellen, specificaties, tekst of afbeeldingen kunnen echter afwijken.