



Midea[®] - MDV[®]

VRF

**Multi airconditioning
systeem voor gebouwen**

WELKOM IN DE WERELD VAN Midea MDV AIRCONDITIONERS

Midea CAC

Midea CAC is een hoofdivisie van de Midea Groep, een markt leidende producent van verwarming, ventilatie en airconditioning voor bedrijven en particulieren. Midea CAC loopt al jarenlang voorop met innovatie en is daarmee een wereldmarkt leider in de HVAC industrie. HVAC staat voor Heating Ventilation AirConditioning.

Een belangrijke reden voor de vooruitgang die Midea CAC heeft gemaakt is een baanbrekende R & D afdeling die voorop loopt in deze competitieve markt. Dankzij de R & D centra's en de samenwerking met andere wereldwijde ondernemingen heeft Midea CAC al duizenden innovatieve oplossingen aan klanten wereldwijd verstrekt.

In 2011 heeft Midea CAC onder de merknamen Midea en MDV een nieuwe full DC VRF systeem geïntroduceerd met als doel het nummer 1 merk te worden op de VRF markt. De huidige Midea MDV V6 lijn is als beste VRF-systeem van de markt gepresenteerd. Dit wordt onderbouwd door zeer hoge technische presentaties en mogelijkheden. De Midea MDV V6 is voorzien van maar liefst 25 gepatenteerde technieken en de meest energiezuinige installatie op de markt in zowel verwarmen als koelen.

Het ontwerpen en installeren van uw VRF installatie is een uniek samenwerkingsverband tussen adviseur, installateur, Prins Technics BV en Midea CAC. In deze samenwerking begeleiden zij uw project van begin tot eind en onderscheiden zij zich ook met een uitstekende after-sales van de rest van de markt.

Midea CAC & Prins Technics BV staan samen voor service en kwaliteit!

Midea CAC in cijfers:

- Positie 323 in de Fortune Global 500 ranglijst voor de grootste bedrijven ter wereld
- 133.000 werknemers
- 36 productie fabrieken
- 20 R & D centra's
- Jaarlijkse investering van 1,3 miljard Dollar in R & D ontwikkeling
- Jaarlijkse productie van 327.000 VRF buitenunits (geproduceerd in 2017)

INHOUDSOPGAVE

Introductie Midea-MDV VRF systemen	3
Mini VRF	5
V6 serie (tweepijps)	7
V4+ R serie (driepijps)	17
V4+ W serie (watergekoeld)	21
Binnendelen	25
DX kits voor diverse toepassingen	35
Hydro box	35
Luchtgordijnen	35
Controle systemen	36

LINE UP

Binnendelen

Model (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	14.0	16.0	20.0	25.0	28.0
Wandmodellen	•	•	•	•	•	•	•	•							
Éénzijdige cassettemodellen		•	•	•	•	•									
Vierzijdige cassettemodellen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Compacte kanaalmodellen	•	•	•	•	•										
Hoog statische kanaalmodellen							•	•	•	•	•	•	•	•	•
Plafondmodellen			•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Inbouwmodellen	•	•	•	•	•	•	•								
Vloermodellen	•	•	•	•											

Buitendelen

Model (kW)	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	25.2	26.0	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5
Mini VRF (individueel)	•	•	•	•	•	•	•			•						
V6 serie tweepijps (max. vier buitendelen te combineren)									•		•	•	•	•	•	•
V4+ R serie driepijps (max. vier buitendelen te combineren)									•		•	•	•			
V4+ W serie watergekoeld (max. drie condensingunits te combineren)									•		•	•				



Comfort en gemak als uitgangspunt

Midea MDV heeft bij de ontwikkeling van haar VRF producten het verhogen van comfort als uitgangspunt genomen. Dit heeft geresulteerd in een aantal zeer innovatieve en unieke comfort verhogende technieken. Met een VRF systeem van Midea CAC worden ruimtes altijd perfect geconditioneerd.



DUURZAAMHEID

Midea richt zich op de duurzaamheid van zijn commerciële activiteiten door een evenwicht tussen economische, sociale en milieufactoren. Midea heeft als doel zowel het productie proces als ook het ontwerp van hun producten met het oog op de nadelige gevolgen voor het milieu te minimaliseren door flink te investeren in R & D.

Het onderzoek richt zich voornamelijk op het verbeteren van de energie-efficiëntie, het minimaliseren van afval, waterverbruik en koolstofemissies binnen productieprocessen. Ook opmerkelijk is de focus op het implementeren van energiebesparende werkwijzen in zijn faciliteiten en het minimaliseren van het verbruik van hulpbronnen door de gehele toeleveringsketen, inclusief inkoop en logistiek.

Efficiënt door DC techniek

Midea voert haar VRF systemen uit met zeer efficiënte DC componenten. De compressor in een buitendeel is voorzien van de energiezuinige inverter techniek en de meest efficiënte aansturing van de markt. De ventilator motoren zijn eveneens volledig DC en daardoor veel efficiënter en energiezuiniger. Door toepassing van louter A-merk compressoren is een energiezuinige en lange levensduur gegarandeerd. Alle DC compressoren samen werken nagenoeg altijd in het optimale frequentie bereik van 40-70Hz. Dit is het meest efficiënte frequentiebereik en hierdoor neemt de efficiëntie toe met maar liefst 30%. Ook de levensduur neemt significant toe.



Next generation controle

De VRF systemen van Midea kunnen worden uitgebreid met een breed scala aan bedieningsmogelijkheden. Zo zijn er koppelingen mogelijk met bekende GBS systemen als Bacnet, Modbus en Lonworks.

Daarnaast heeft Midea ook haar eigen internet monitoring- en controle software: IMM. IMM staat voor 'Intelligent Manager from Midea MDV' en met deze toepassing kunt u wereldwijd via internet het airconditioning systeem benaderen.

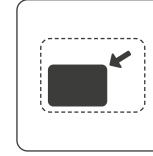
Minder fluctuatie, meer comfort

Door de geoptimaliseerde inverter techniek, zal het systeem de ruimtes zeer snel op de gewenste temperatuur brengen om zo het maximale comfort te bieden. Daarnaast zullen er veel minder temperatuur schommelingen voorkomen wat door gebruikers als zeer positief wordt ervaren.

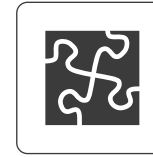
VERKLARING SYMBOLEN



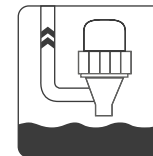
KOELMIDDEL R-410A:
De unit werkt met koelgas R-410A.



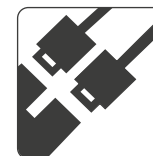
COMPACT:
De ontwikkelingen in het ontwerp hebben het mogelijk gemaakt om de grootte van de binnen- en buitenunits te verminderen zonder het technologische detail te vergeten



MODULAR:
Kan gecombineerd worden met andere units tot 1 systeem door de koelleiding tussen de units aan te sluiten



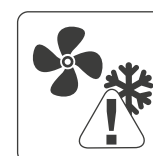
AFVOERPOMP:
Voorzien van condenswärmtepomp met een opvoerhoogte tot 750mm.



TWEE-DRAAD COMMUNICATIE:



DC INVERTER COMPRESSOR:
Uiterst efficiënte werking en regeling van de compressor.



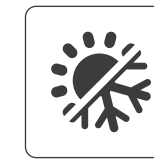
CONDENSATIE CONTROLE:
Waardoor het systeem werkt bij lage buiten temperaturen



GELIJKTIJDIG KOELEN / VERWARMEN:
Warmterecuperatie technologie maakt het mogelijk om tegelijkertijd te koelen en te verwarmen binnen hetzelfde systeem om het gebruikerscomfort te optimaliseren.



HYDRAULISCHE KIT:
Compleet ingebouwde hydraulische set



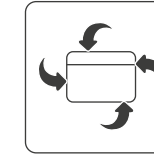
KOELEN OF VERWARMEN:
De unit is uitgerust met airconditioning en een warmtepomp



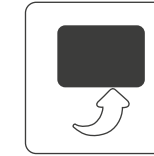
DC INVERTER BINNEN UNIT VENTILATOR:
Binnenunit met DC inverter ventilator



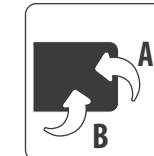
DC INVERTER BUITEN UNIT VENTILATOR:
Buitenunit met DC inverter ventilator



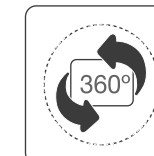
MEERVOUDIGE LUCHTINGANG:
Het apparaat heeft vier lucht ingangen: Bovenzijde, onderzijde, rechts en links



EXTERNE LUCHTTOEVOER:
Verse lucht invoer rechtstreeks naar de binnenunit door middel van een opening.



LUCHTINLAAT:
De binnenunit heeft twee mogelijke luchtingangen, een aan de bovenzijde en een aan de achterzijde.



360° LUCHTINGANG:
De binnenunit kan een 360° luchtstroom verspreiden, waardoor een hoog comfort wordt geboden en alle hoeken van de kamer worden bereikt



EXTERNE LUCHTTOEVOER:
mogelijkheid tot toevoer van verse lucht rechtstreeks naar de binnenunit



Midea-MDV

Volledig DC mini VRF systemen

De FULL DC MINI VRF van Midea MDV met DC inverter compressoren en DC ventilator motoren is de meest efficiënte oplossing voor kleine gebouwen. Tot twaalf binnendelen kunnen worden aangesloten op slechts één buitendeel, de binnendelen zijn individueel instelbaar. De intelligente ontstrooming van maximaal vier minuten maakt dit systeem uitermate geschikt voor hoofdverwarming.



Waarom Midea MDV mini VRF?

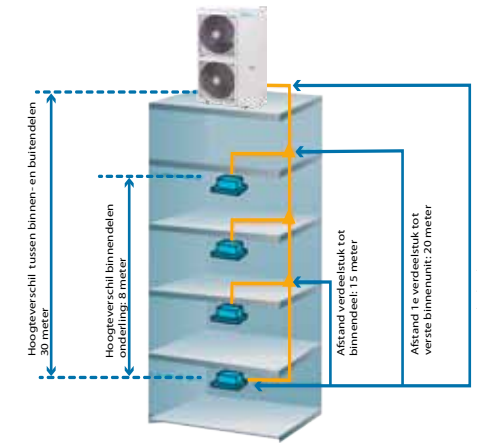
De compacte mini VRF buitendelen bieden een uitkomst in tal van situaties waar een groot VRF systeem of multisplit systeem niet de gewenste oplossing kan bieden.

VEELZIJDIGHEID

De Midea mini VRF systemen blinken uit in veelzijdigheid. De toepassingen zijn bijna onbegrensd. Of u nu uw woning wilt conditioneren of uw kantoor, met een Midea mini VRF kunt u alle kanten op. Door de verscheidenheid aan beschikbare binnendelen en de vele controle mogelijkheden is er voor iedere situatie een perfecte configuratie mogelijk.

LANGE LEIDINGLENGTES

Het mini VRF systeem maakt leidinglengtes tot wel 120 meter mogelijk en een maximaal hoogteverschil van 30 meter.



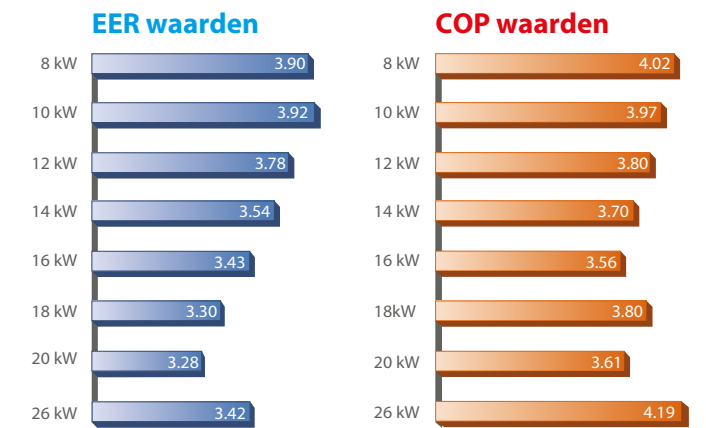
COMPACTE EN ENERGIEZUINIGE KRACHTPATSER

De zeer compacte buitendelen variëren in capaciteit van 8.0 tot maar liefst 26 kW. Alle buitendelen zijn op een muurbeugel te plaatsen indien de ruimte waar het buitendeel geplaatst kan worden beperkt is.



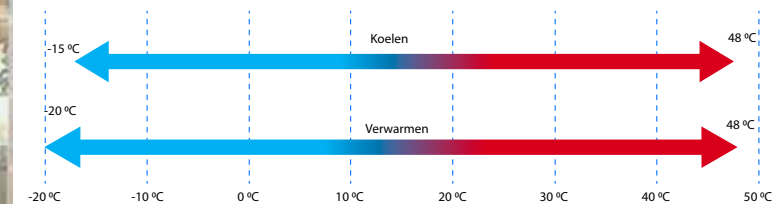
ENERGIEZUINIG

De mini VRF systemen van Midea MDV hebben zeer hoge EER en COP waarden



GROOT WERKINGSBEREIK

Zowel 30°C is in de zomer of -20°C in de winter, een Midea MDV mini VRFsysteem staat garant voor de juiste temperatuur gedurende het hele jaar.



Specificaties Buitendelen

Model (kW)		MDV-V80W/DN1	MDV-V105W/DN1	MDV-V120W/DRN1	MDV-V140W/DRN1	MDV-V160W/DRN1	MDV-V180W/DRN1	MDV-V200W/DRN1	MDV-V260W/DRN1
Aansluitspanning	V/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Koelvermogen	kW	7.200	9.000	12.300	14.000	15.500	17.500	20.000	26.000
Verwarmingsvermogen	kW	7.200	9.000	13.200	15.400	17.000	19.000	22.000	28.500
Werkingsbereik koelen	°C	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
Werkingsbereik verwarmen	°C	-20 ~ 48	-20 ~ 48	-20 ~ 48	-20 ~ 48	-20 ~ 48	-20 ~ 48	-20 ~ 48	-20 ~ 48
Maximale leiding lengte/hoogte	m	100/30*	100/30*	100/30*	100/30*	100/30*	100/30*	120/30*	120/30*
Netto gewicht	kg	62	74	95	95	102	107	137	147
Afmetingen b x h x d	mm	990x996x336	990x966x336	900x1327x320	900x1327x320	900x1327x320	900x1327 x 320	1120x1558x400	1120x1558x400
Geluidsniveau	dB(A)	56	57	57	57	57	59	59	60
Aantal aan te sluiten binnendelen		4	5	6	6	7	9	10	12
Aansluitcapaciteit aantal binneneenheden	Watt	3.600~9.360	4.500~11.700	6.150~15.990	7.000~18.200	7.750~20.150	8755 ~ 22.750	10.000~26.000	13.000~33.800
Verwarmingscapaciteit bij -10°C (100%/130%)		5.490/5.530	6.860/6.910	10.060/10.140	11.730/11.830	13.280/13.060	14480/14600	16.760/16.900	16.760/16.900
PED categorie		I	I	I	I	I	I	II	II

* = indien buitendeel lager staat: 20 meter

Midea - MDV

V6 serie: -Tweepijps- Introductie



'HET BESTE WAT DE MARKT TE BIEDEN HEEFT.'

GROTERE CAPACITEIT EN MINDER INSTALLATIE RUIMTE NODIG:

Midea heeft de grootste capaciteitsmodule op de markt met 90 kW en de mogelijkheid om deze 3 buitenunits te combineren met capaciteiten tot 270kW koeling. De Midea V6-serie heeft een reductie van 40% installatieruimte in vergelijking met eerdere generaties.

HOGЕ BETROUWBAARHEID:

De Midea V6-serie heeft een koelsysteem voor het elektrische paneel via koudemiddel om een stabiele temperatuur in het elektrische paneel en de IPM te garanderen.

GROOT AANPASSINGSVERMOGEN:

De Midea V6-serie kan worden aangepast aan elke installatie dankzij de grote leidinglengtes. Tot 1000 meter totale lengte, 200 meter tussen de buitenunit en de verste binnenunit en 110 meter hoogte verschil tussen buitenunits en binnenunits.

EFFICIËNTE EVI-COMPRESSOR:

Dankzij de Scroll Inverter-compressor met dampinjectie (EVI) bereiken we een toename van maximaal 26% verwarmingsvermogen bij omgevingstemperaturen tot -15°C en 10% van de koelcapaciteit bij temperaturen van 43°C.

ENERGIEBEHEERSINGSSYSTEEM (EMS):

Met de EMS worden de verdampingstemperatuur (in koeling) en de condensatietemperatuur (bij verwarming) automatisch aangepast om het comfort en de energie-efficiëntie van de units te maximaliseren.

VERBETERDE SUBCOOLING:

Dankzij de platenwisselaar als een tweede onderkoeling van het koelmiddel, krijgen we een verbetering van de koelprestaties in de units tot 10%, met de daaruit voortvloeiende toename van de energie-efficiëntie.

HOOG RENDEMENT WARMTEWISSELAAR:

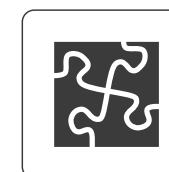
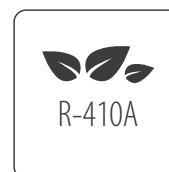
De buitenunits van het V6-gamma hebben een warmtewisselaar met hoog rendement van maximaal 3 rijen, met een toename van de diameter van de binnenbuis tot 8 mm voor een betere warmte-uitwisseling.

2 ADERIGE COMMUNICATIEKABELS:

Nieuw 2 aderige communicatiesysteem tussen buitenunits en binnenunits.

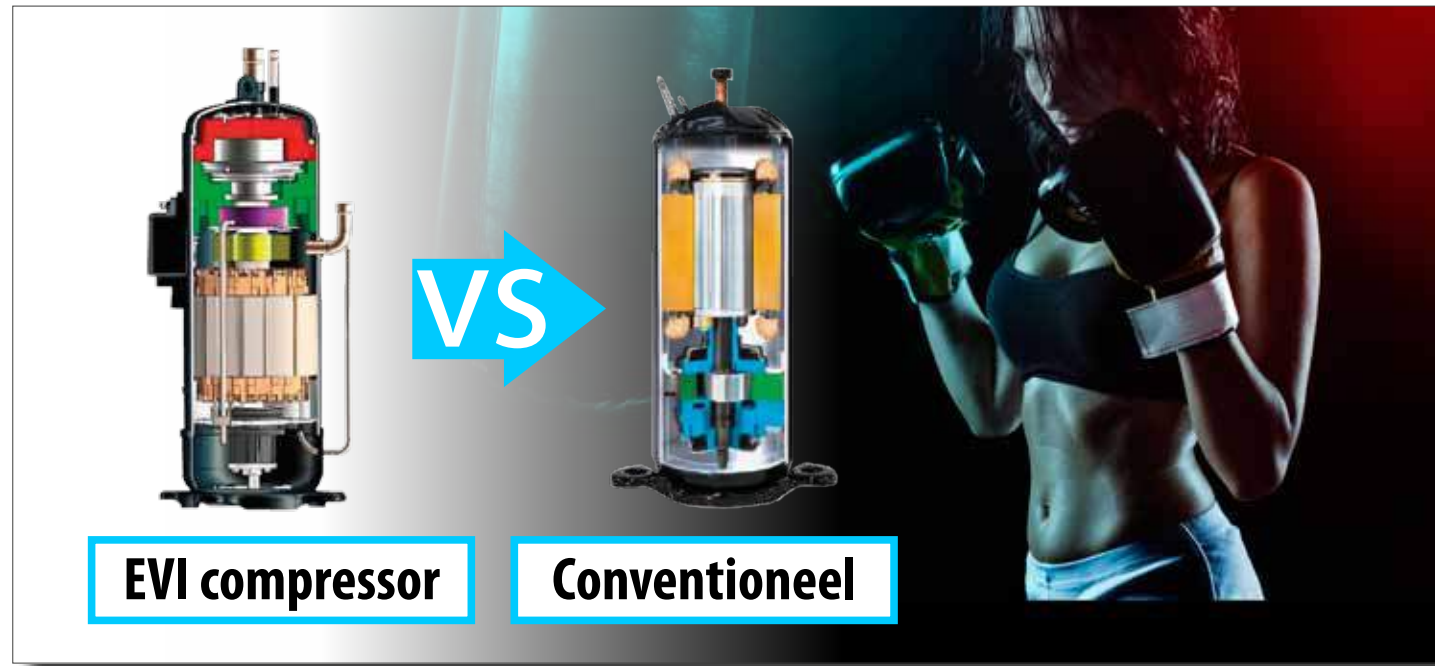
MAXIMAAL 60 PA AAN STATISCHE DRUK:

In de buitenunits van de V6-serie hebben we een beschikbare statische druk van maximaal 60 Pa voor het monteren van een uitblaaskanaal.



Midea-MDV

V6 serie: – Tweepijps – Introductie



“3 UNIEKE INNOVATIES”

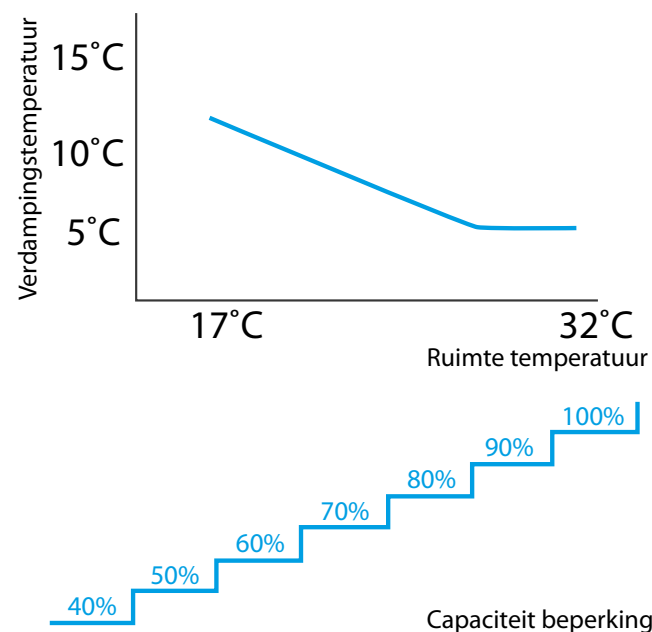
ENERGY MANAGEMENT:

Het energie manager systeem EMS regelt wisselende koudemiddeltemperaturen en zorgt voor een comfortabele en een efficiënte balans.

De verdampingstemperatuur (in koeling) en condensatietemperatuur (bij verwarming) worden automatisch aangepast aan de binnen- en buitentemperatuur om het comfort en de energie-efficiëntie te maximaliseren.

Beperkingen van de elektriciteitsvoorziening

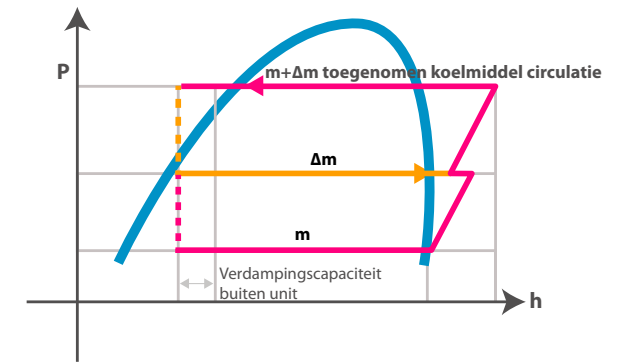
Met de integratie van EMS, is er voor projecten met tijdelijke beperkingen van de elektriciteitsvoorziening de mogelijkheid om de V6 in te stellen op een capaciteit van 40-100%.



EVI-COMPRESSOR (COMPRESSOR MET VERBETERDE DAMPINJECTIE)

Dankzij de DC-inverter compressor met dampinjectie kan de V6 VRF in de verwarmingsmodus stabiel draaien tot een buitentemperatuur van -23 °C. Hierdoor wordt de verwarmingscapaciteit aanzienlijk verbeterd.

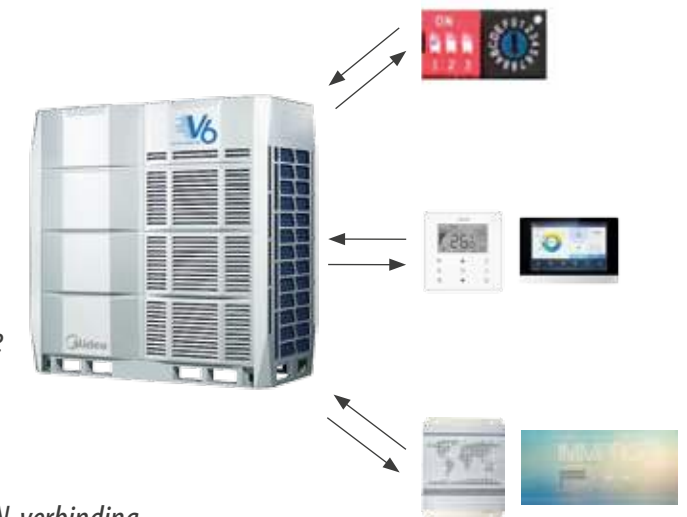
- ◆ EVI compressor tot 18PK
- ◆ Tweetraps compressie-effect zorgt voor een efficiënte verwarming bij lage buitentemperaturen
- ◆ De frequentie is breed in te stellen van 15hz tot 140hz



DRIEVOUDIGE CONFIGURATIES

Drievoudige (lokale / externe / netwerk) configuraties vereenvoudigen de installatie, inbedrijfstelling en service.

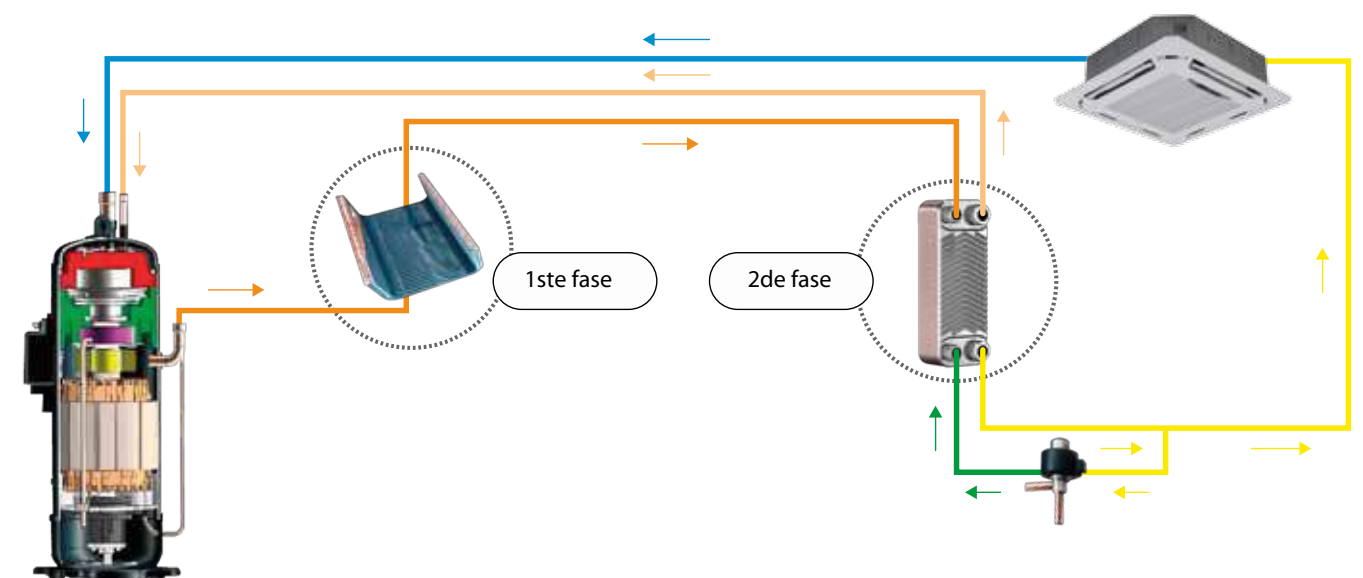
- ◆ Lokale configuratie voor snelle en eenvoudige project instellingen, dit vereenvoudigt installatie en inbedrijfstelling.
- ◆ Systeemcontrole en instellingen kunnen ook gemakkelijk worden bereikt via bekabelde en gecentraliseerde bediening, dit maakt de configuratie flexibeler en gemakkelijker.
- ◆ Een desktop of laptop kan gebruikt worden om toegang te krijgen tot systeemconfiguraties via IMM Pro-gateway via een LAN-verbinding.



“HOGE EFFICIËNTIE”

SUBCOOLING PLAAT WARMTEWISSELAAR

De platen warmtewisselaar dient als een secundaire koeling van het koelmiddel en verbetert met 10% de energie-efficiëntie.



Midea-MDV

V6 serie: – Tweepijps – Introductie

“BREED TOEPASSINGSBEREIK”

BREED BEREIK VAN DE CAPACITEIT

Vanaf 8PK neemt de capaciteit toe in stappen van 2PK tot 96 PK en is daarmee de grootste ter wereld in single buitenunit VRF-capaciteit.



LANGE LEIDINGLENGTES

De V6 ondersteunt leidinglengtes tot 1.000 meter en een hoogteverschil van 110 meter.

Hierdoor is het V6 VRF systeem uitermate geschikt voor grote projecten.

Totale leidinglengte: 1000m

Langste leidinglengte - actueel (equivalent): 175m(200)

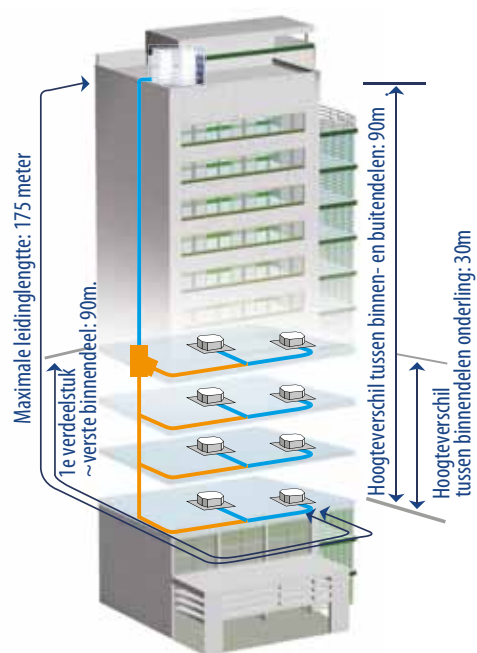
Langste leidinglengte na eerste verdeelstuk: 40/90 * m

Niveaoverschil tussen binnen- en buitenunits

Buitenunit boven (onder): 90m (110m)

Niveaoverschil tussen IDU's: 30m

* De langste lengte na het eerste verdeelstuk is standaard 40 m maar kan onder bepaalde omstandigheden tot maximaal 90m worden verlengd.



“HOGE BETROUWBAARHEID”

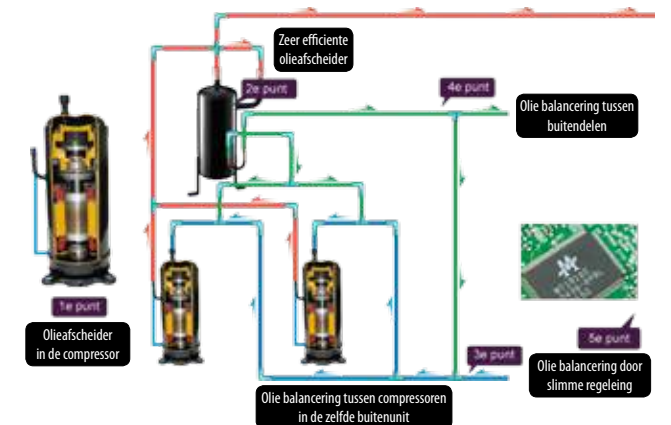
FUNCTIE CYCLUS

Deze egaliseert de draaitijd van de buitenunits in een systeem met meerdere units en van de compressoren in elke unit, waardoor de levensduur van de compressor aanzienlijk wordt verlengd.



5-PUNTS OLIEAFSCHEIDING GARANDEERT STABIELE OLIEHUISHOUDING

De gepatenteerde oliebalancing garandeert een lange levensduur van de compressor. Een nieuwe centrifugale olieafscheider zorgt ervoor dat maar liefst 99% van de olie wordt afgescheiden voordat deze de buitenunit verlaat. Daarnaast zorgt een automatisch olie retour programma voor een stabiele oliehuishouding.



ANTI-CORROSIEBESCHERMING

Buitenunits worden standaard behandeld tegen corrosie voor niet-extreme omstandigheden. Deze behandeling kan echter wel worden aangepast indien de omstandigheden zwaarder zijn, zoals agressieve lucht omstandigheden en zoute lucht voor installatie aan de kustgebieden bijvoorbeeld. Het oppervlakte van de hoofdcomponenten zal worden behandeld met een zware corrosiewerend middel wat de levensduur verhoogt. De anti-corrosiebehandeling wordt door belangrijke componenten verzekerd en ondervonden aan zoutnevel-, vocht-, verwarmings- lichtveroudering- en oliehuishouding testen.

- Ventilatormotor**
Standaard producten: 72 uur neutrale zoutnevel
- Zware anti-corrosie producten:**
240 uur neutrale zoutnevel
- Geschilderd plaatwerk**
Standaard producten: 500 uur neutrale zoutnevel, 1000 uur vocht- en verwarmingstest, 500 uur licht verouderingstest
- Zware anti-corrosie producten:**
1000 uur neutrale zoutnevel, 2000 uur vocht- en verwarmingstest, 720 uur licht verouderingstest
- Bouten, moeren en pakkingen**
Standaard producten: 300 uur neutrale zoutnevel
Zware anti-corrosie producten: 720 uur neutrale zoutnevel
- Elektrische schakelkastbehuizing**
Standaard producten: 96 uur neutrale zoutnevel
Zware anti-corrosie producten: 240 uur neutrale zoutnevel
- Warmtewisselaar met aluminiumfolie**
Standaard producten: 72 uur neutrale zoutnevel
- Zware anti-corrosie producten:**
1000 uur neutrale zoutnevel, 140 uur zure zoutnevel
- Warmtewisselaar met koperen pijp**
Standaard producten: 24 uur neutrale zoutnevel
- Zware anti-corrosie producten:**
120 uur neutrale zoutnevel

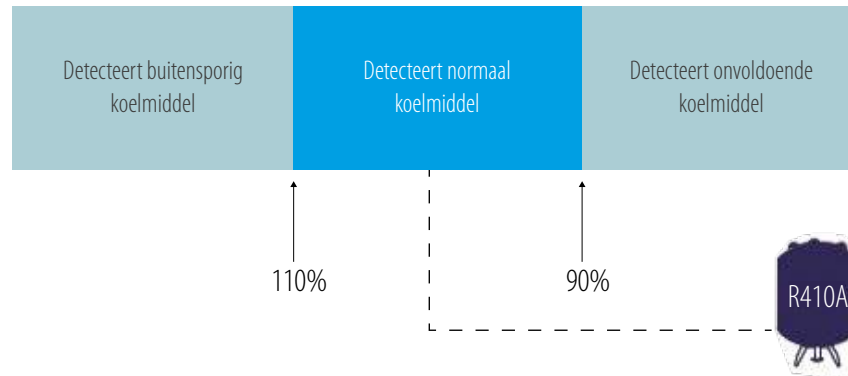
Midea-MDV

V6 serie: - Tweepijps - Introductie

“HOGE BETROUWBAARHEID”

CONTINU MONITORING VAN KOELMIDDELHOEVEELHEDEN

De temperatuur en druk van het koelmiddel worden continu bewaakt door de buitenunit. Wanneer het niveau van het koelmiddel te laag of te hoog is, kan het schade aan de installatie veroorzaken en geeft het slechte prestaties. De V6-buitenunit kan buitensporige of onvoldoende hoeveelheden koelmiddel detecteren om optimale prestaties te garanderen.

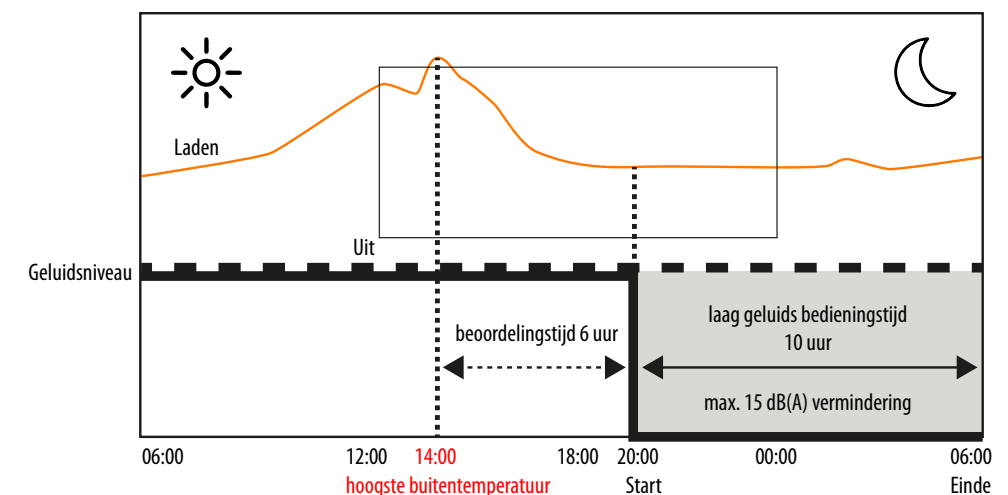


“VERBETERD COMFORT”



STILLE EN KRACHTIGE WERKING

De nieuw ontworpen ventilator bladen en de uitblaas roosters aan de bovenzijde van het buitendeel garanderen een stille werking. In bebouwde omgevingen kan het echter toch voorkomen dat er op bepaalde momenten behoefte is aan een lager geluidsniveau. Midea MDV's nachtverlaging techniek zorgt ervoor dat tijdens daluren het geluidsniveau kan worden gereduceerd tot 43 dB(A).



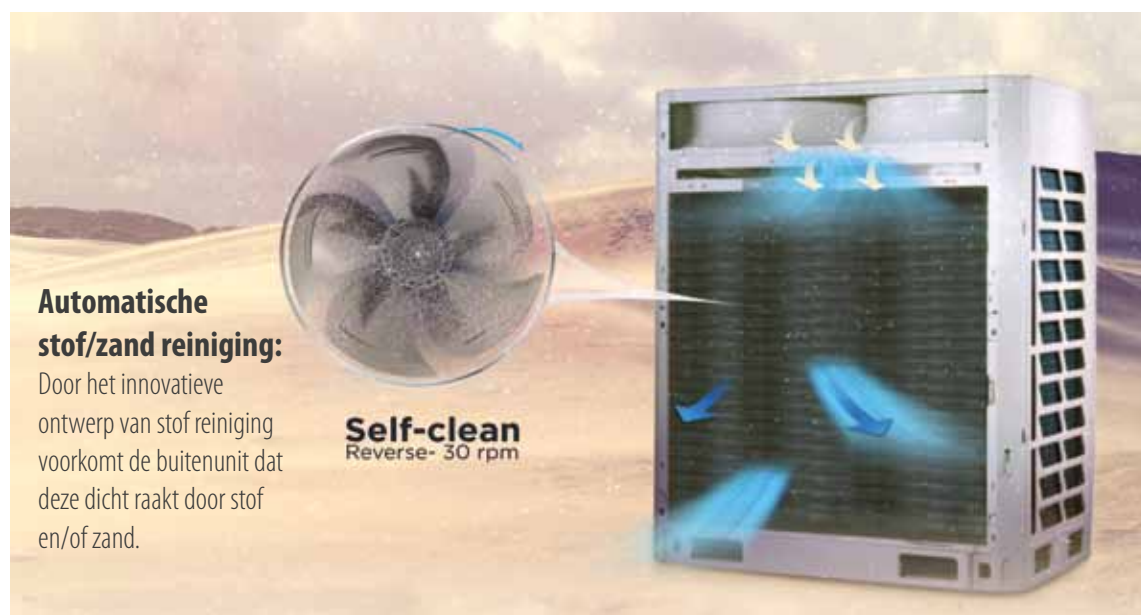
Automatische sneeuw verwijdering:

Door het innovatieve ontwerp zorgt de automatische sneeuw verwijder functie ervoor dat de buitenunit niet vastloopt door sneeuwval.



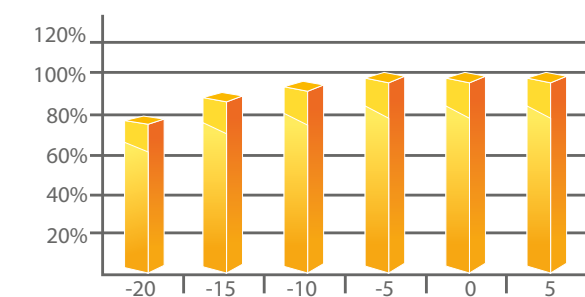
Automatische stof/zand reiniging:

Door het innovatieve ontwerp van stof reiniging voorkomt de buitenunit dat deze dicht raakt door stof en/of zand.



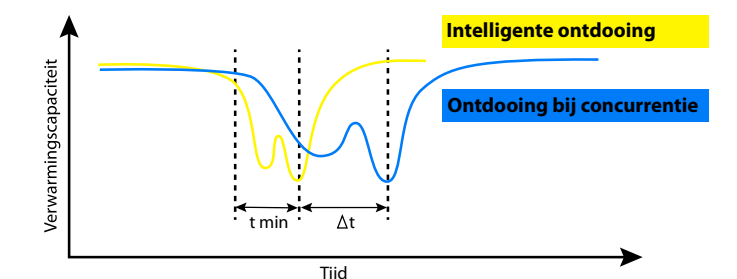
VERBETERDE VERWARMINGSVERMOGEN

De verwarmingscapaciteit is 100% van de nominale capaciteit bij omgevingstemperaturen tot -5°C en 90% van de nominale capaciteit bij -15°C .



INTELLIGENTE ONTDOOIING TECHNOLOGIE

De inverter systemen hebben een zeer geavanceerd ontdooiprogramma ingebouwd waardoor er tijdens verwarmingsbedrijf maximaal 4 minuten ontdooit wordt.



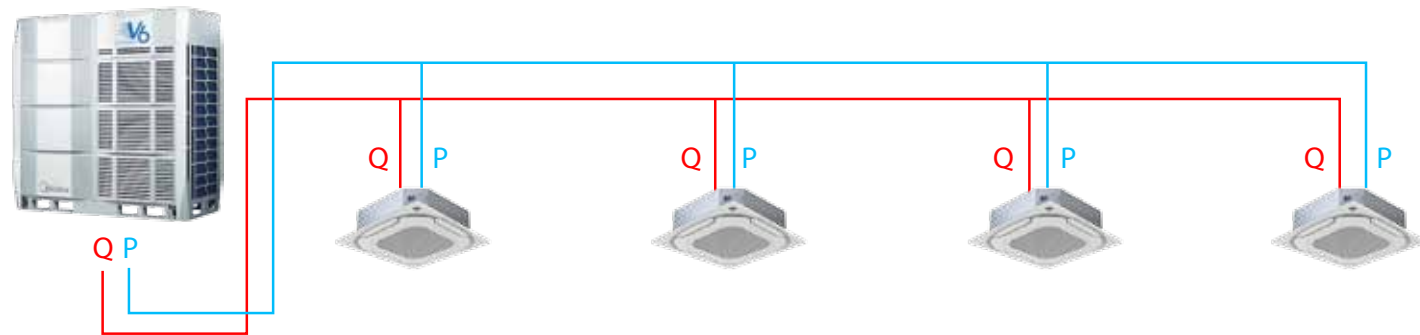
Midea-MDV

V6 serie: – Tweepijps – Introductie

“EENVOUDIGE INSTALLATIE EN SERVICE”

COMMUNICATIEBEDRADING

Slechts één 2-aderige en afgeschermdede communicatiekabel vereist voor de communicatie tussen de binnen en buitenunit.

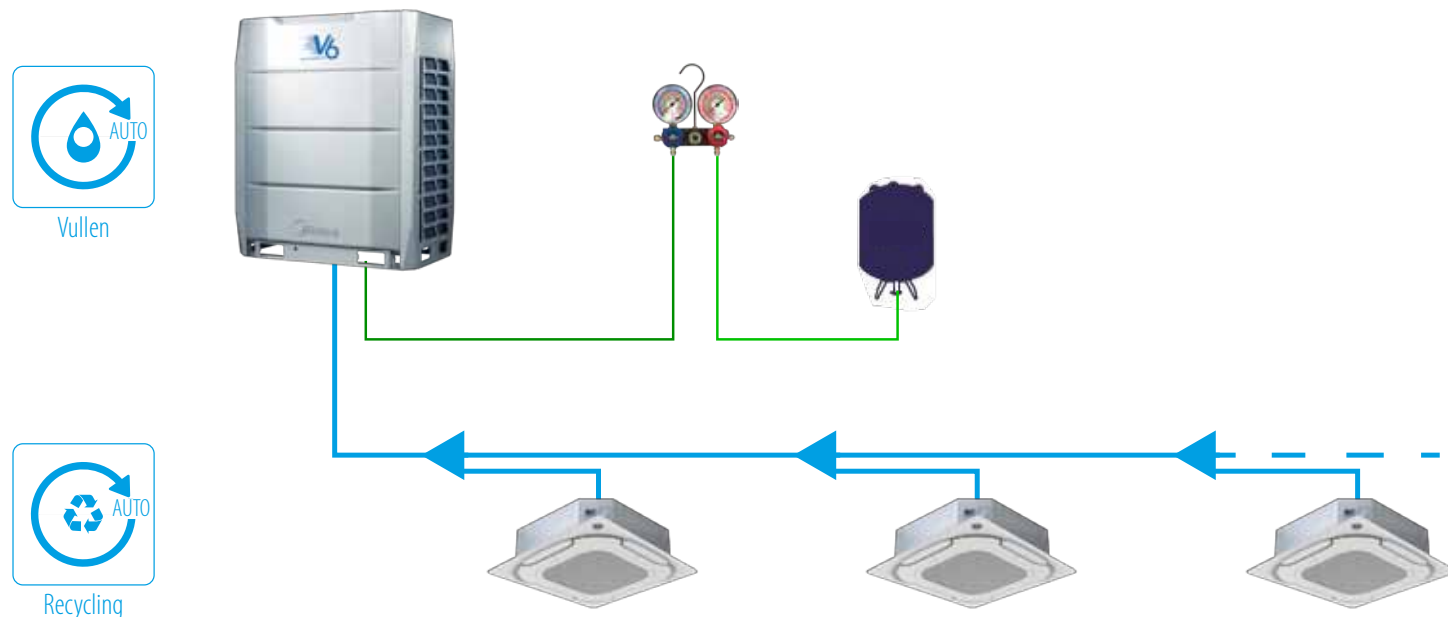


AUTO ADRESSERING

Buitenunits kunnen adressen automatisch naar binnenunits distribueren. Infrarode en bekabelde bediening kunnen worden gebruikt voor het opvragen of wijzigen van het adres van elke binnenunit.

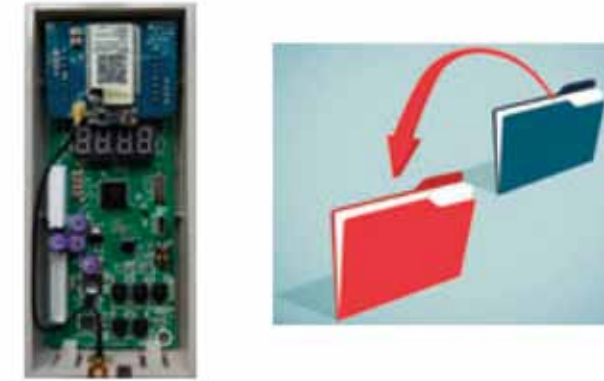
AUTOMATISCHE KOELMIDDELVULLING / RECYCLINGFUNCTIE

Automatisch vullen en recyclen van koelmiddel maakt de installatie en service eenvoudiger en efficiënter.



MULTIFUNCTIONELE PCB

Een multifunctionele kleine PCB is geïnstalleerd op de zijkolommen van de unit, waardoor installatie en servicemonteurs de Auto-inbedrijfstelling kunnen activeren of de bedieningsstatus kunnen controleren zonder het frontpaneel te verwijderen. De multifunctionele PCB kan ook een automatische gegevens back-up uitvoeren van de laatste 30 minuten draaitijd.



SPECIFICATIES BUITENDELEN

Technische gegevens		MV6-252WV2GN1-E	MV6-280WV2GN1-E	MV6-335WV2GN1-E
Koelvermogen	Watt	25200	28000	33500
Verwarmingsvermogen	Watt	25200	28000	33500
Opgenomen vermogen koelen/verwarmen	Watt	5300/4600	6300/5200	8700/6600
C.O.P.		5,50 (met E.I.A.)	5,40 (met E.I.A.)	5,10 (met E.I.A.)
E.E.R.		4,75	4,45	3,85
Maximaal aantal binnenunits		13	16	20
Aansluitcapaciteit binnenunits	Watt	12.500 ~ 32.760	14.000 ~ 38.080	16.750 ~ 43.550
Aansluitspanning	V/F/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Afmetingen bxhxd	mm	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790
Netto gewicht	kg	227	277	277
Werkingsbereik koelen	°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Werkingsbereik verwarmen	°C	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24
Geluidsniveau	dB(A)	58	58	60
Verwarmingscapaciteit bij -10°C	Watt	22.700	25.200	30.150
PED categorie		II	II	II

Technische gegevens		MV6-400WV2GN1-E	MV6-450WV2GN1-E	MV6-500WV2GN1-E	MV6-560WV2GN1-E	MV6-670WV2GN1-E
Koelvermogen	Watt	40000	45000	50000	56000	67000
Verwarmingsvermogen	Watt	40000	45000	50000	56000	67000
Opgenomen vermogen koelen/verwarmen	Watt	9900/8500	12000/9800	12500/10600	15100/12700	18100/14900
C.O.P.		4,70 (met E.I.A.)	4,60 (met E.I.A.)	4,70 (met E.I.A.)	4,40 (met E.I.A.)	4,50 (met E.I.A.)
E.E.R.		4,05	3,75	4,00	3,70	3,70
Maximaal aantal binnenunits		23	26	29	33	39
Aansluitcapaciteit binnenunits	Watt	20.000 ~ 52.000	22.500 ~ 58.500	25.000 ~ 65.000	28.000 ~ 72.800	30750 ~ 87100
Aansluitspanning	V/F/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Afmetingen bxhxd	mm	1340 x 1635 x 850	1340 x 1635 x 850	1340 x 1635 x 825	1340 x 1635 x 825	1730 x 1830 x 850
Netto gewicht	kg	277	277	348	348	430
Werkingsbereik koelen	°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Werkingsbereik verwarmen	°C	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24
Geluidsniveau	dB(A)	60	61	62	63	67
Verwarmingscapaciteit bij -10°C	Watt	36.000	40.500	45.000	50.400	55.350
PED categorie		II	II	II	II	II

Midea - MDV

V4+R serie: Introductie



De Midea - MDV VRF systemen uit de V4+ R serie is dé oplossing voor gebouwen waar vraag is naar gelijktijdig koelen en verwarmen. Deze situaties komen regelmatig voor. Bijkomend voordeel is dat er tijdens gelijktijdige koelen en verwarmen tot maar liefst 50% energie kan worden bespaard! De V4+ R serie blinkt uit door zeer geavanceerde technieken, grootse prestaties en duurzaamheid. Midea- MDV zet de standaard met vele gepatenteerde technieken die de meest efficiënte werking in de markt mogelijk maakt. Bovendien zijn er vele mogelijkheden voor het koppelen van het VRF systeem aan GBS of domotica systemen.

'DÉ OPLOSSING VOOR GEBOUWEN WAAR VRAAG IS NAAR GELIJKTJDIG KOELEN EN VERWARMEN!'

MAXIMAAL 64 BINNENUNITS EN 130% GELIJKTJDIGHEID:

Afhankelijk van de capaciteit van de buitenunit, kunnen we maximaal 104 binnenunits en een gelijktijdigheidscoëfficiënt tot 130% aansluiten.

TOT 180KW CAPACITEIT IN EEN ENKEL KOELSYTEEM:

Modulaire units waar we combinaties van maximaal 4 modules kunnen maken, met een koelcapaciteit tot 180 kW.

INTELLIGENT ONTDOOIEN:

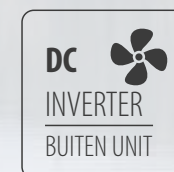
Dankzij de dubbele condensor die standaard wordt geleverd, kan het apparaat ontdooien tijdens het verwarmen van de binnenunits. De buitenunit voert het ontdooien van elk van de condensoren afzonderlijk uit.

EXTRA VLOEISTOF ONDERKOELING:

Dankzij de EXTRA onderkoeling van de koelvloeistof, worden de energie-efficiëntie en de toegestane afstanden van de leidinglengte van het systeem verhoogd.

SCROLL COMPRESSOR HOOG RENDERENDE INVERTER:

Bij het ontwerp van deze machines worden zeer efficiënte scroll-inverter compressors gebruikt, op zoek naar de maximale efficiëntie van de unit.



SPECIFICATIES BUITENDELEN

Model (kW)		MDV-252(8)W/D2RN1T(C)	MDV-280(10)W/D2RN1T(C)	MDV-335(12)W/D2RN1T(C)	MDV-400(14)W/D2RN1T(C)	MDV-450(16)W/D2RN1T(C)
Aansluitspanning	V/H/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Koelvermogen	kW	25.200	28.000	33.500	40.000	45.000
Verwarmingsvermogen	kW	27.000	31.500	37.500	45.000	50.000
Werkingsbereik koelen	°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Werkingsbereik verwarmen	°C	-20 ~ 48	-20 ~ 48	-20 ~ 48	-20 ~ 48	-20 ~ 48
Maximale leiding lengte/hoogte	m	1000/110*	1000/110*	1000/110*	1000/110*	1000/110*
Netto gewicht	kg	255	255	255	288	288
Afmetingen b x h x d	mm	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Geluidsniveau (bij nachtverlaging)	dB(A)	57(42)	57(42)	58(43)	61(46)	62(47)
COP/EER		4.50/4.40	4.30/4.20	4.30/4.15	4.02/3.54	3.91/3.40
Aantal aan te sluiten binnendelen		13	16	20	23	26
Aansluitcapaciteit aantal binnenunits	Watt	12.600~32.500	14.000~38.080	16.750~43.550	20.000~52.000	22.500~58.500
Verwarmingscapaciteit bij -10°C (100%/130%)		20.570/20.740	24.000/24.200	28.570/28.810	34.290/34.570	38.100/38.410
PED categorie		II	II	II	II	II

*=indien buitenunit hoger is gepositioneerd dan de binnendelen dan 90 meter



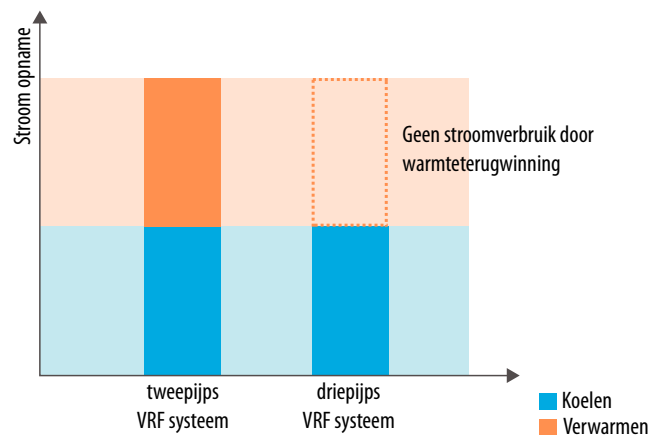
Midea - MDV

V4+R serie: Gelijktijdig koelen en verwarmen



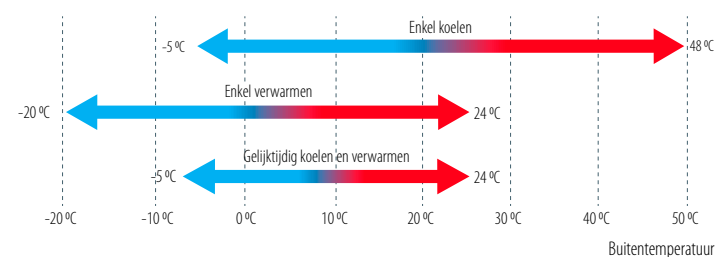
WARMTERUGWINNING: EFFICIËNTIE IN OPTIMA FORMA

Een driepijps VRF systeem heeft als grote voordeel dat de warmte die wordt afgevoerd vanuit de ene ruimte te verplaatsen is naar een andere ruimte; warmterugwinning. Hierdoor vindt er een enorme energiebesparing plaats ten opzichte van een tweepijps VRF systeem.



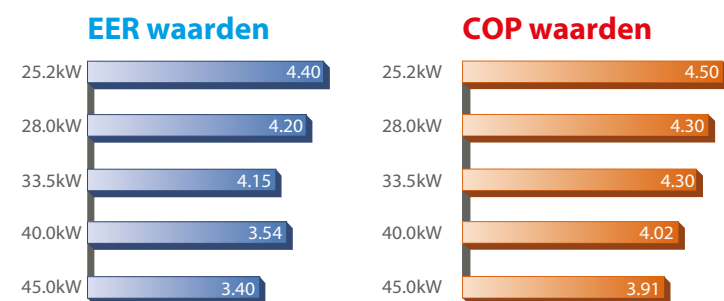
GROOT WERKINGSBEREIK

Of het nu zeer koud is in de winter, of extreem warm in de zomer; met het grote werkbereik van de V4+R serie bent u altijd verzekerd van een goed functionerend VRF systeem.



HOGHE COP EN EER WAARDEN

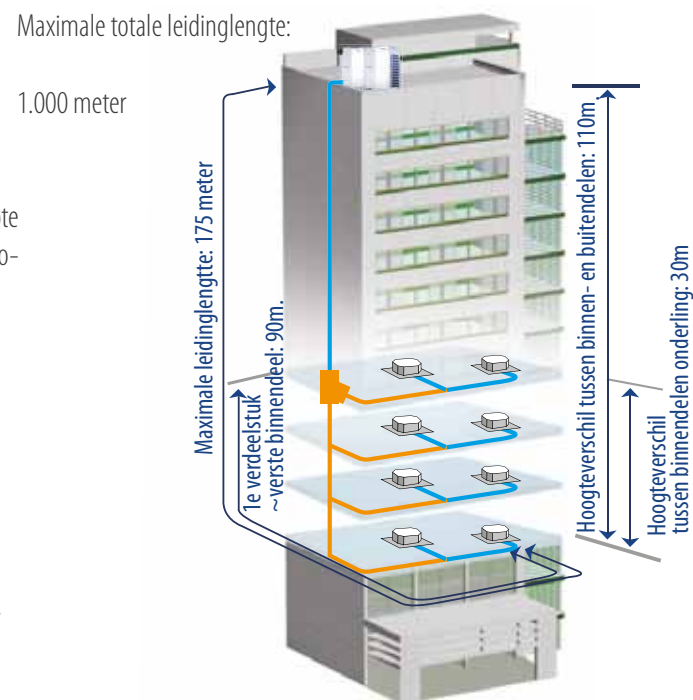
Met een EER tot 4,40 en een COP tot 4,50 behoren de buitendeelen van de V4+R serie tot de absolute top in hun segment.



MEER FLEXIBILITEIT DOOR LANGE LEIDINGLENGTES

Maximale totale leidinglengte:

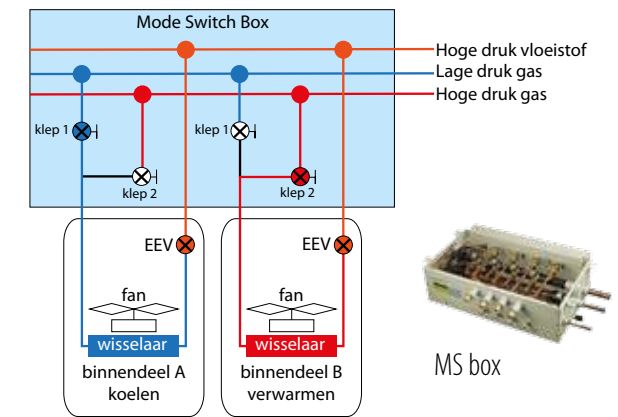
1.000 meter



Geavanceerde Technieken

GELIJKTIJDIG KOELEN EN VERWARMEN

Door toepassing van de zeer geavanceerde MS (mode switch) boxen wordt de onafhankelijke koeling of verwarming per ruimte gerealiseerd. Het is mogelijk om meerdere binnendeelen op één poort van een MS box aan te sluiten. Deze groep kan dan onderling niet onafhankelijk koelen en verwarmen maar wel ten opzichte van de units op de overige poorten. Er zijn MS boxen met 1,2,4 en 6 poorten beschikbaar.



GEPAENTENTEERDE HOGE DRUK VEREFFENING LEIDING

Het gepatenteerde ontwerp van de hoge druk vereffening leiding stelt de 4-weg klep in staat om te schakelen tussen koelen en verwarmen zonder het starten van een slave unit. Bij andere merken moeten alle buitendeelen starten zelfs als de belasting lager is dan de capaciteit van één buitendeel, dit kost onnodig veel tijd en energie.



MDV: slechts één buitenunit start op



Andere merken: alle buitendelen starten op

EVENREDIGE BELASTING VAN DE BUITENDELEN

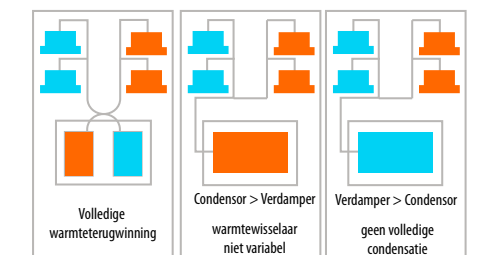
Doordat alle buitendeelen elkaar elke 8 uur afwisselen als master unit, wordt de last evenredig verdeeld over alle gekoppelde buitendeelen en compressoren. Hierdoor wordt de levensduur van de compressoren aanzienlijk verlengd en een efficiënte werking gegarandeerd.



ENERGIEBESPARING DOOR UNIEKE TECHNIEK VAN TWEE SEPARATE WARMTEWISSELAARS IN HET BUITENDEEL

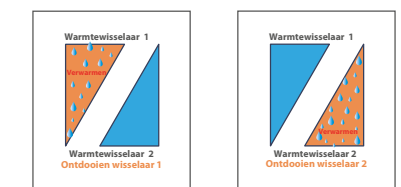
ALTIJD VOLLEDIGE WARMTERUGWINNING

Omdat in het buitendeel twee wisselaren zitten kan er volledige warmterugwinning plaats vinden. Dit in tegenstelling tot systemen met slechts één wisselaar. Als er bij een systeem met één wisselaar de buitenunit dienst doet als condensor is de warmtewisselaar niet variabel en kan een gedeelte van de warmte niet worden terug gewonnen. Indien het buitendeel dienst doet als verdamper kan de warmte niet volledig worden gecondenseerd met meer energieverbruik als gevolg.



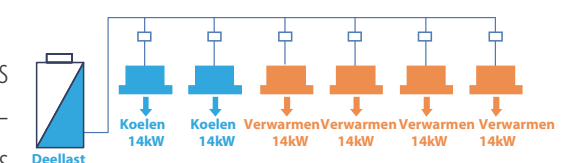
CONTINU VERWARMEN TIJDENS DE ONTDOOICYCLUS

Door twee wisselaren in het buitendeel kan er onafhankelijk van elkaar ontdooit worden waardoor er tijdens de ontdooicyclus doorverwarmd kan worden. Hiermee wordt het comfort verhoogd voor de eindgebruiker want er zullen minder temperatuurschommelingen optreden.



AUTOMATISCHE AANPASSING VAN DE VERWARMINGSCAPACITEIT

De twee wisselaren in het buitendeel kunnen onafhankelijk van elkaar dienst doen als condensor of verdamper. Bij een ongelijke koude- en warmtevraag wordt het rendement aanzienlijk verhoogd omdat slechts één van de twee wisselaren in werking is en er daarom een optimale warmteuitwisseling plaats vindt.



Midea - MDV

V4+W serie: Introductie



Het Midea - MDV V4+ W-serie systeem is de perfecte combinatie van water- en koelsystemen. Deze serie biedt uitstekende energie besparende functies, flexibel ontwerp van het systeem en maximaal comfort. Naast de traditionele koeltorens en dry-coolers, zijn er meer waterbron opties, waaronder rivier water, bodem water, zonne-energie, zee water, meer water, restwarmte van de productie, riolering of afvalwater.

'DE PERFECTE COMBINATIE VAN WATER- EN KOELSYSTEMEN.'

MAXIMAAL 60 BINNENUNITS EN 130% GELIJKTIJDIGHEID:

Afhankelijk van de capaciteit van de buitenunit, kunnen we maximaal 104 binnenunits en een gelijktijdigheidscoëfficiënt tot 130% aansluiten.

TOT 100KW CAPACITEIT IN EEN ENKEL KOELSYTEEM:

Modulaire units waar we combinaties van maximaal 3 modules kunnen maken, met een koelcapaciteit tot 100,5 kW.

SCROLL COMPRESSOR HOOGRENDERENDE INVERTER:

Bij het ontwerp van deze machines worden zeer efficiënte scroll-inverter compressors gebruikt, op zoek naar de maximale efficiëntie van de unit.

UITERST EFFICIËNTE WARMTEWISSELAAR

De dubbelwandige warmtewisselaar zorgt voor een optimaal rendement. Het water stroomt door de binnenste leiding en het koudemiddel door de buitenste, hierdoor vindt er een zeer nauwkeurige uitwisseling van warmte plaats.



Specificaties

Model (kW)		MDVS-252(8)W/DRN1	MDVS-280(10)W/DRN1	MDVS-335(12)W/DRN1
Aansluitspanning	V/H/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Koelvermogen	kW	25.200	28.000	33.500
Verwarmingsvermogen	kW	27.000	31.500	37.500
Water in temperatuur	°C	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45
Omgevingstemperatuur	°C	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40
Maximale leiding lengte/hoogte	m	300/50	300/50	300/50
Netto gewicht	kg	146	146	146
Afmetingen bxhxd	mm	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550
Aantal aan te sluiten binnendelen		13	16	20
COP/EER		6.07/5.25	5.40/4.59	4.81/4.19
Aansluitcapaciteit aantal binnenunits	Watt	12.600 ~32.760	14.000 ~38.080	16.750 ~43.550

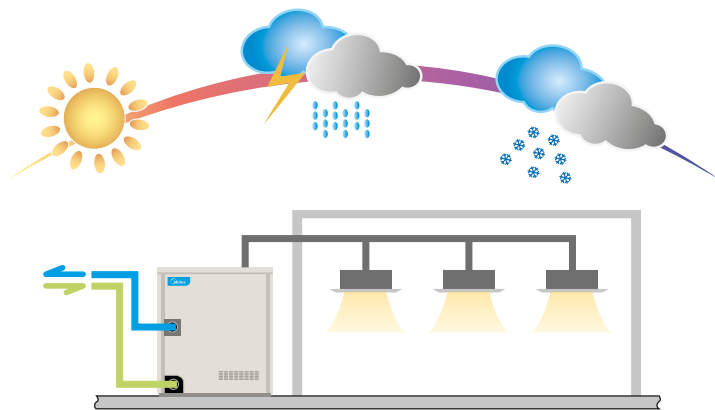
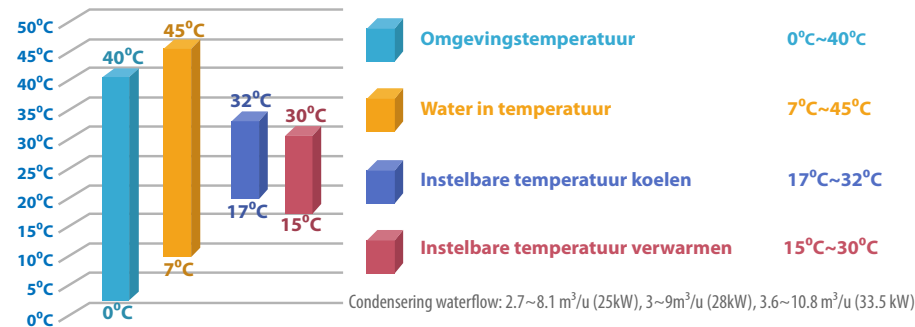
Midea - MDV

V4+W serie: Watergekoelde VRF systemen



GROOT WERKINGSBEREIK

Door de grote werkingsbereiken is de V4+ W serie overal toepasbaar. De condensingunits kunnen een omgevingstemperatuur van 0 ~ 40°C aan, en een water inlaattemperatuur van 7 ~ 45°C. Daarnaast is er een groot bereik in de instelbare ruimte temperatuur voor zowel koelen als verwarmen.

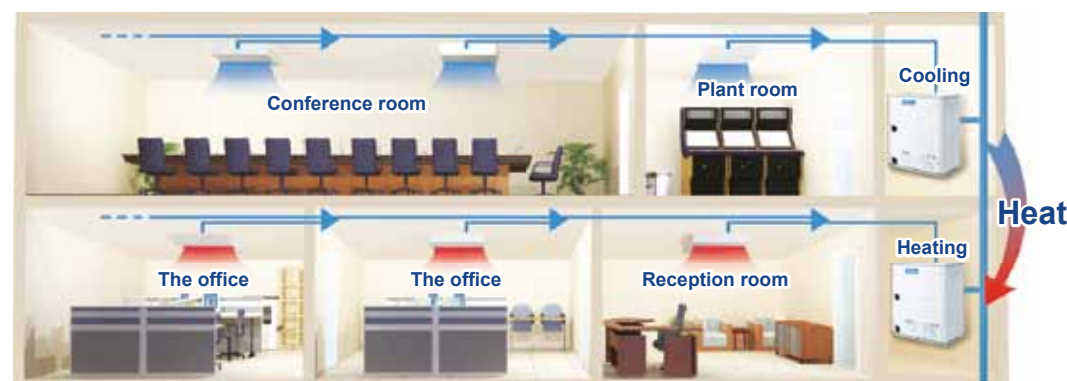


WEERSONAFHANKELIJKE WERKING

Door de stabiele aanlever temperatuur van water wordt de airconditioning installatie niet beïnvloed door weersomstandigheden zoals warme temperaturen, vorst of regen. Daarnaast hoeft de condensingunit in de wintermaanden niet te ontdooien waardoor er een stabielere werking is en het verwarmingsproces niet onderbroken hoeft te worden.

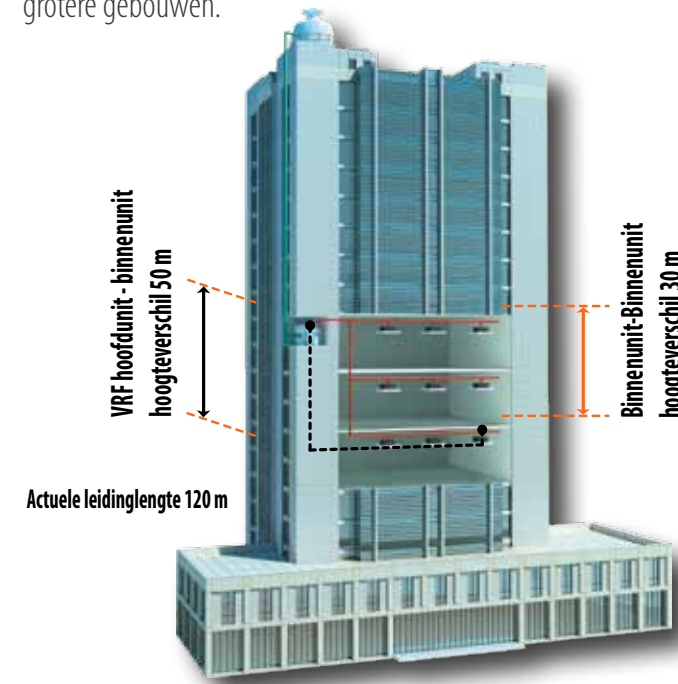
WATERZIJDIGE WARMTE TERUG WINNING

In moderne, grote gebouwen kan de interne warmtevraag enorm verschillen. In sommige situaties kan het voorkomen dat er zowel koelen als verwarmen is gewenst. Met het modulaire ontwerp van de V4+ W serie kan het systeem nauwgezet verdeeld worden en kan er ook waterzijdige warmterugwinning plaats vinden wat de efficiëntie enorm verbeterd.



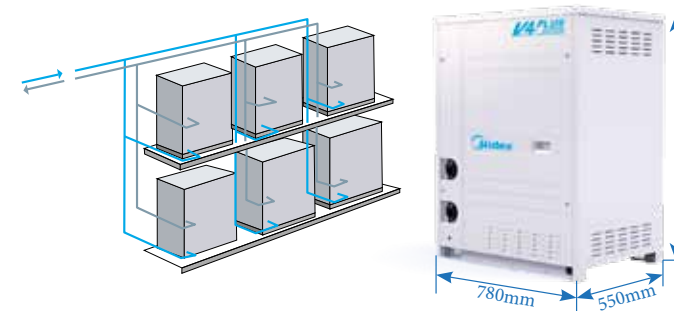
LANGE LEIDINGLENGTES

De V4+ W serie kenmerkt zich door de lange toepasbare leidingslengtes. Hierdoor is het systeem ook uitermate geschikt voor grotere gebouwen.



COMPACT ONTWERP

De condensingunits uit de V4+ W serie zijn compact en licht. Ze kunnen eenvoudig worden getransporteerd en passen in vrijwel elke lift. Door het compacte ontwerp kunnen meerdere condensingunits boven elkaar worden geplaatst, wat ruimte besparend is.



ZEER BETROUWBARE WERKING

In tegenstelling tot koudwater systemen is de kans op water lekkage in pandig niet aanwezig aangezien er een koudemiddelcircuit wordt gebruikt in plaats van een watercircuit.

VOORDELEN WATERGEKOELDE VRF

- Geschikt voor binnenopstelling
- Vrijwel geen invloed van weersomstandigheden
- Geen waterlekage mogelijk in de ruimtes door gebruik van koudemiddel
- Zeer efficiënte warmtewisselaar
- Waterzijdige warmte terug winning
- Laag geluidsniveau door ontbreken ventilator
- Modulair ontwerp, maximaal drie buitendelen te koppelen

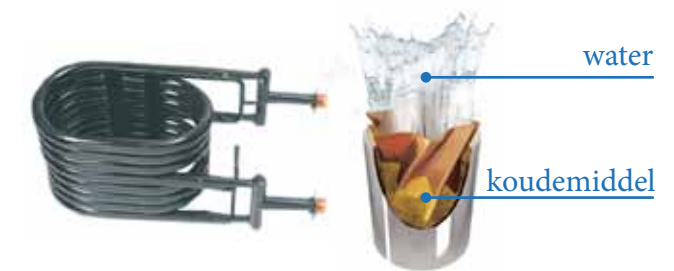
MODULAIR ONTWERP

De V4+ W serie watergekoelde VRF units kunnen gekoppeld worden. Maximaal 3 units zijn te combineren tot een capaciteit van ruim 100kW!

25.2 kW	50.4 kW	61.5 kW	78.4 kW	89.5 kW
28.0 kW	53.2 kW	67.0 kW	81.2 kW	95.0 kW
33.5 kW	56.0 kW	84.0 kW	100.5 kW	

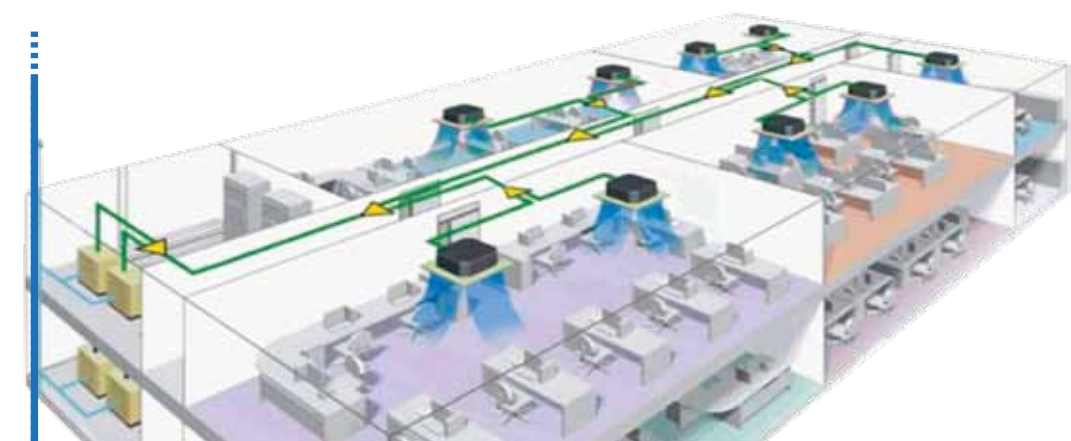
UITERST EFFICIËNTE WISSELAAR

De dubbelwandige warmtewisselaar zorgt voor een optimaal rendement. Het water stroomt door de binnenste leiding en het koudemiddel door de buitenste, hierdoor vindt er een zeer nauwkeurige uitwisseling van warmte plaats.



Water aan- en afvoer

Koudemiddelcircuit



Midea - MDV

Binnendelen: Introductie

“BREED TOEPASSINGSBEREIK”

BREED SCALA AAN BINNENUNITS

Met 11 typen en meer dan 100 modellen voldoen Midea VRF binneneenheden aan uiteenlopende klant eisen op een breed scala van locaties, waaronder winkelcentra, ziekenhuizen, kantoorgebouwen, hotels en luchthavens.



STILLE WERKING

De DC-ventilatormotor met laag geluidsniveau en geoptimaliseerde ventilatorbladen garanderen een probleemloze luchtuittreiding en zorgen voor een rustige woonomgeving.



“COMFORT EN EFFICIËNTIE”

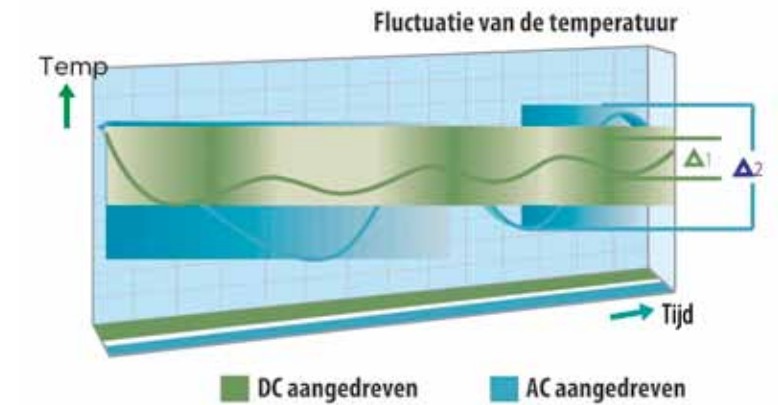
ZEER EFFICIËNTE DC-VENTILATORMOTOR

Het energieverbruik van de DC-ventilatormotor wordt aanzienlijk verminderd in vergelijking met een AC type.



CONSTANT NIVEAU BINNENLUCHTTEMPERATUUR

De DC Inverter-ventilatormotor past de luchtstroom aan op basis van de ruimte belasting en geeft minder temperatuurschommelingen en een verbeterde leefomgeving.

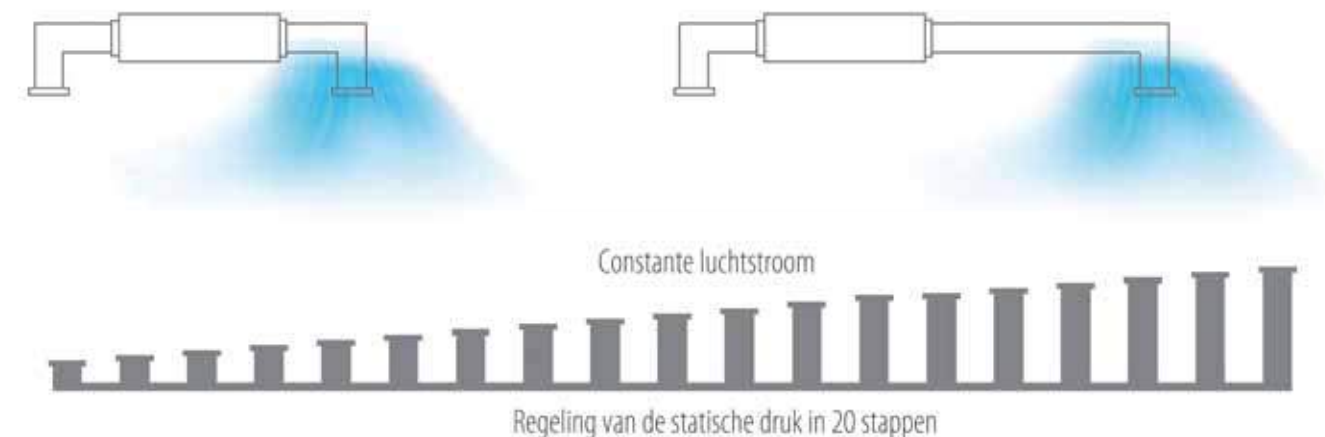


VERSE LUCHTINLAAT

Op veelmodellen is een verse buitenlucht inlaatpoort aanwezig die buitenlucht direct in de binneneenheid brengt, Dit bespaart een afzonderlijk ventilatiesysteem.

STATISCHE DRUK 20 STAPPENREGELING (KANAALEENHEID)

Afhankelijk van de installatieomgeving wordt de statische druk geregeld via 10 stappen en bij een hoog statisch drukkanaal wordt de statische druk in 20 stappen geregeld via de bedrade afstandsbediening, voor een comfortabele luchtstroom die geschikt is voor elke omgeving.



Midea-MDV

Wandmodellen

De wandunits onderscheiden zich door hun DC Inverter-ventilator en het paneel met een elegant ontwerp. Ze bevatten een LED-display en zijn erin geslaagd om hun lijnen te stylen en te moderniseren met de meest geavanceerde technologie op de markt.



Wandmodellen



inclusief infrarode bediening RM12D

Model code

MI2-22GDN1
MI2-28GDN1
MI2-36GDN1
MI2-45GDN1
MI2-56GDN1
MI2-71GDN1
MI2-80GDN1

BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN



WDC-86E/KD
vaste wandbediening



WDC-120G/WK
vaste wandbediening

Wandmodel		MI2-22GDN1	MI2-28GDN1	MI2-36GDN1	MI2-45GDN1	MI2-56GDN1	MI2-71GDN1	MI2-80GDN1
Koelvermogen	Watt	2.200	2.800	3.600	4.500	5.600	7.100	8.000
Verwarmingsvermogen	Watt	2.400	3.200	4.000	5.000	6.300	8.000	9.000
Opgenomen vermogen	Watt	28	28	30	40	45	55	55
Aansluitspanning	V/F/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Luchthoeveelheid	m ³ /u	356 / 393 / 422	316 / 370 / 417	488 / 573 / 656	424 / 507 / 594	547 / 648 / 747	809 / 1.005 / 1.195	809 / 1.005 / 1.195
Geluidsniveau	dB(A)	29 / 30 / 31	29 / 30 / 31	30 / 32 / 33	31 / 33 / 35	34 / 36 / 38	36 / 39 / 44	36 / 39 / 44
Afmetingen bxhxd	mm	835 x 280 x 203	835 x 280 x 203	990 x 315 x 223	990 x 315 x 223	990 x 315 x 223	1194 x 343 x 262	1194 x 343 x 262
Netto gewicht	kg	8,4	9,5	11,4	12,8	12,8	17,0	17,0
Diameter persleiding	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
Diameter zuigleiding	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
Condenswaterafvoer	mm	16	16	16	16	16	16	16

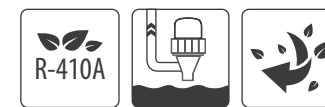
Midea-MDV

Cassettemodellen

Midea cassettemodellen zijn een ideale oplossing om in alle soorten plafonds te installeren en airconditioning in optimale condities te realiseren. Dankzij de DC Inverter-ventilator en het luchtstroompaneel krijgt u een uniforme, snelle en krachtige airconditioning.



Eenzijdige Cassettemodellen



Model code

MI2-18Q1DN1
MI2-22Q1DN1
MI2-28Q1DN1
MI2-36Q1DN1
MI2-45Q1DN1
MI2-56Q1DN1
MI2-71Q1DN1



inclusief infrarode bediening RM12D

BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN



WDC-86E/KD
vaste wandbediening



WDC-120G/WK
vaste wandbediening

Éénzijdig cassettemodel		MI2-18Q1DN1	MI2-22Q1DN1	MI2-28Q1DN1	MI2-36Q1DN1	MI2-45Q1DN1	MI2-56Q1DN1	MI2-71Q1DN1
Koelvermogen	Watt	1800	2.200	2.800	3.600	4.500	5.600	7.100
Verwarmingsvermogen	Watt	2200	2.600	3.200	4.000	5.000	6.300	8.000
Opgenomen vermogen	Watt	25	25	30	30	40	48	60
Aansluitspanning	V/F/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Luchthoeveelheid	m ³ /u	275 / 404 / 523	275 / 404 / 523	315 / 456 / 573	315 / 456 / 573	476 / 600 / 693	549 / 688 / 792	592 / 749 / 933
Geluidsniveau	dB(A)	30/34/37	30 / 34 / 37	34 / 36 / 39	34 / 36 / 39	35/38/41	36/39/42	37/41/44
Afmetingen binnendeel bxhxd	mm	1054 x 153 x 425	1054 x 153 x 425	1054 x 153 x 425	1054 x 153 x 425	1275 x 189 x 450	1275 x 189 x 450	1275 x 189 x 450
Afmetingen paneel bxhxd	mm	1180 x 25 x 465	1180 x 25 x 465	1180 x 25 x 465	1180 x 25 x 465	1350 x 25 x 505	1350 x 25 x 505	1350 x 25 x 505
Netto gewicht binnendeel / paneel	kg	11,8 / 3,5	11,8 / 3,5	12,3 / 3,5	12,3 / 3,5	16,5 / 4,0	16,4 / 4,0	17,6 / 4,0
Diameter persleiding	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
Diameter zuigleiding	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
Condenswaterafvoer	mm	32	32	32	32	32	32	32

Compacte cassettemodellen

Model code

MI2-22Q4CDN1
MI2-28Q4CDN1
MI2-36Q4CDN1
MI2-45Q4CDN1

inclusief infrarode
bediening RM12D



BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN



WDC-86E/KD
vaste wandbediening



WDC-120G/WK
vaste wandbediening

Compact vierzijdig cassettemodel		MI2-22Q4CDN1	MI2-28Q4CDN1	MI2-36Q4CDN1	MI2-45Q4CDN1
Koelvermogen	Watt	2.200	2.800	3.600	4.500
Verwarmingsvermogen	Watt	2.400	3.200	4.000	5.000
Opgenomen vermogen	Watt	35	35	40	50
Aansluitspanning	V/F/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Luchthoeveelheid	m ³ /u	405/503/576	405/503/576	400 / 516 / 604	400 / 516 / 604
Geluidsniveau	dB(A)	22/26/33/35	22/26/33/35	28/30/35/41	28/30/35/41
Afmetingen binnendeel bxhxd	mm	630 x 260 x 570	630 x 260 x 570	630 x 260 x 570	630 x 260 x 570
Afmetingen paneel bxhxd	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647
Netto gewicht binnendeel/paneel	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	19,2 / 2,5	19,2 / 2,5
Diameter persleiding	inch	1/4	1/4	1/4	1/4
Diameter zuigleiding	inch	1/2	1/2	1/2	1/2
Condenswaterafvoer	mm	32	32	32	32

Cassettmodellen

Model code

MI2-56Q4DN1
MI2-71Q4DN1
MI2-80Q4DN1
MI2-90Q4DN1
MI2-100Q4DN1
MI2-112Q4DN1
MI2-140Q4DN1



inclusief infrarode
bediening RM12D



BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN



WDC-86E/KD
vaste wandbediening



WDC-120G/WK
vaste wandbediening

Vierzijdig cassettemodel		MI2-56Q4DN1	MI2-71Q4DN1	MI2-80Q4DN1	MI2-90Q4DN1	MI2-100Q4DN1	MI2-112Q4DN1	MI2-140Q4DN1
Koelvermogen	Watt	5.600	7.100	8.000	9.000	10.000	11.200	14.000
Verwarmingsvermogen	Watt	6.300	8.000	9.000	10.000	11.000	12.500	15.000
Opgenomen vermogen	Watt	60	70	96	100	150	160	170
Aansluitspanning	V/F/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Luchthoeveelheid	m ³ /u	704 / 857 / 1029	748 / 996 / 1200	811 / 1055 / 1264	477 / 621 / 744	1.030 / 1.239 / 1.596	1.030 / 1.239 / 1.596	1.220 / 1.426 / 1.727
Geluidsniveau	dB(A)	34 / 38 / 43	34 / 39 / 45	35 / 40 / 46	36 / 41 / 47	36 / 41 / 47	36 / 41 / 47	38 / 45 / 50
Afmetingen binnendeel bxhxd	mm	840 x 230 x 840	840 x 230 x 840	840 x 230 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840
Afmetingen paneel bxhxd	mm	950 x 54,5 x 950	950 x 54,5 x 950	950 x 54,5 x 950	950 x 54,5 x 950	950 x 54,5 x 950	950 x 54,5 x 950	950 x 54,5 x 950
Netto gewicht binnendeel/paneel	kg	23,2 / 5	23,2 / 5	23,2 / 5	28,4 / 5	28,4 / 5	28,4 / 5	30,7 / 5
Diameter persleiding	inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Diameter zuigleiding	inch	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Condenswaterafvoer	mm	32	32	32	32	32	32	32

Midea-MDV

Compacte kanaalmodellen

Uitgerust met DC Inverter-ventilatoren, heeft het een compact en veelzijdig ontwerp dat goed past in elk vals plafond.



Model code

MI2-22T2DN1 MI2-71T2DN1
MI2-28T2DN1 MI2-80T2DN1
MI2-36T2DN1 MI2-90T2DN1
MI2-45T2DN1 MI2-112T2DN1
MI2-56T2DN1 MI2-140T2DN1

met ingebouwde condenswaterpomp



WDC-120G/WK
vaste wandbediening

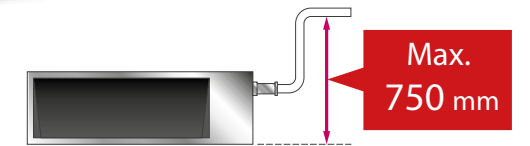
BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN



WDC-86E/KD
vaste wandbediening



inclusief infrarode
bediening RM12D



Kanaalmodel		MI2-22T2DN1	MI2-28T2DN1	MI2-36T2DN1	MI2-45T2DN1	MI2-56T2DN1
Koelvermogen	Watt	2.200	2.800	3.600	4.500	5.600
Verwarmingsvermogen	Watt	2.600	3.200	4.000	5.000	6.300
Opgenomen vermogen	Watt	40	40	45	92	92
Aansluitspanning	V/F/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Luchthoeveelheid	m ³ /u	300/400/520	300/400/520	370 / 460 / 580	400/620/800	560/680/830
Geluidsniveau	dB(A)	23/25/26/28/29/31/32	23/25/26/28/29/31/32	25/27/28/30/31/32/33	25/27/29/31/32/34/36	28/29/30/32/33/34/36
Afmetingen bxhxd	mm	780 x 210 x 500	780 x 210 x 500	780 x 210 x 500	1000 x 210 x 500	1000 x 210 x 500
Netto gewicht	kg	18	18	18	21,5	21,5
Condenswaterafvoer	mm	25	25	25	25	25
Diameter koelleiding	inch	1/4 + 1/2	1/4 + 1/2	1/4 + 1/2	1/4 + 1/2	3/8 + 5/8
Statische druk	Pa	0 ~ 50	0 ~ 50	0 ~ 50	0 ~ 50	0 ~ 50

Kanaalmodel		MI2-71T2DN1	MI2-80T2DN1	MI2-90T2DN1	MI2-112T2DN1	MI2-140T2DN1
Koelvermogen	Watt	7.100	8.000	9.000	11.200	14.000
Verwarmingsvermogen	Watt	8.000	9.000	10.000	12.500	15.000
Opgenomen vermogen	Watt	98	110	120	200	250
Aansluitspanning	V/F/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Luchthoeveelheid	m ³ /u	680/840/1000	780/1020/1260	780/1020/1260	1080/1290/1500	1360/1660/1960
Geluidsniveau	dB(A)	28/29/30/32/33/35/37	28/29/31/33/34/35/37	28/29/31/33/34/35/37	33/34/35/37/38/39	33/35/36/37/38/39/41
Afmetingen bxhxd	mm	1220 x 210 x 775	1230 x 270 x 775	1230 x 270 x 775	1230 x 270 x 775	1290 x 300 x 865
Netto gewicht	kg	27,5	36,5	37	37	46,5
Condenswaterafvoer	mm	25	25	25	25	25
Diameter koelleiding	inch	3/8 + 5/8	3/8 + 5/8	3/8 + 5/8	3/8 + 5/8	3/8 + 5/8
Statische druk	Pa	0 ~ 50	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 150

Midea-MDV



Hoog statische kanaal modellen

Deze kanaal units hebben meer beschikbare druk die een flexibel ontwerp van de kanalen mogelijk maakt. Ze klimatiseren de aanpassing aan elke ruimte, zelfs als het dak op grote hoogte is.

Model code:

MI2-71T1DN1
MI2-80T1DN1
MI2-90T1DN1
MI2-112T1DN1
MI2-140T1DN1
MI2-160T1DN1
MI2-200T1DN1
MI2-250T1DN1
MI2-280T1DN1



7.1 kW tot en met 11.2 kW

14.0 kW & 16.0 kW



WDC-120G/WK
vaste wandbediening



20.0 kW tot en met 28.0 kW

BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN



WDC-86E/KD
vaste wandbediening



inclusief infrarode
bediening RM12D

Hoog statisch kanaalmodel		MI2-71T1DN1	MI2-80T1DN1	MI2-90T1DN1	MI2-112T1DN1	MI2-140T1DN1	MI2-160T1DN1
Koelvermogen	Watt	7.100	8.000	9.000	11.200	14.000	16.000
Verwarmingsvermogen	Watt	8.000	9.000	10.000	12.500	16.000	17.000
Opgenomen vermogen	Watt	180	180	220	380	420	700
Aansluitspanning	V/F/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Luchthoeveelheid	m ³ /u	1160/1260/1360	1160/1260/1360	1140/1280/1420	1350/1610/1870	1600/1920/2240	1880/2270/2660
Geluidsniveau	dB(A)	42 / 44 / 46	42 / 44 / 46	45 / 47 / 50	45 / 47 / 50	48 / 50 / 53	48 / 52 / 54
Afmetingen bxhxd	mm	965 x 423 x 690	965 x 423 x 690	965 x 423 x 690	965 x 423 x 690	1322x423x691	1322x423x691
Netto gewicht	kg	41	41	51	51	63	63
Condenswaterafvoer	mm	25	25	25	25	25	25
Diameter koelleiding	inch	3/8 + 5/8	3/8 + 5/8	3/8 + 5/8	3/8 + 5/8	3/8 + 5/8	3/8 + 5/8
Statische druk	Pa	30 ~ 200	30 ~ 200	30 ~ 200	30 ~ 200	30 ~ 200	30 ~ 200

Hoog statisch kanaalmodel		MI2-200T1DN1	MI2-250T1DN1	MI2-280T1DN1
Koelvermogen	Watt	20.000	25.000	28.000
Verwarmingsvermogen	Watt	22.500	26.000	31.500
Opgenomen vermogen	Watt	990	1200	1200
Aansluitspanning	V/F/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Luchthoeveelheid	m ³ /u	3730/4030/4330	3730/4030/4330	3730/4030/4330
Geluidsniveau	dB(A)	50 / 54 / 57	50 / 54 / 57	50 / 54 / 57
Afmetingen bxhxd	mm	1454x 515 x 931	1454x 515 x 931	1454x 515 x 931
Netto gewicht	kg	130	130	130
Condenswaterafvoer	mm	32	32	32
Diameter koelleiding	inch	1/2 + 7/8	1/2 + 7/8	1/2 + 7/8
Statische druk	Pa	20 ~ 250	20 ~ 250	20 ~ 250

Midea-MDV



Plafond-Vloer modellen

Door zijn compacte ontwerp integreerbaar in elke ruimte. Dankzij het ontwerp van de condenswater opvangbak is de unit zowel hangend horizontaal als rechtop op de vloer te monteren. Deze units onderscheiden zich door een grote luchtwerp.

Model code:

MI2-36DLDN1
MI2-45DLDN1
MI2-56DLDN1
MI2-71DLDN1
MI2-80DLDN1
MI2-90DLDN1
MI2-112DLDN1
MI2-140DLDN1



BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN



WDC-86E/KD
vaste wandbediening



WDC-120G/WK
vaste wandbediening



inclusief infrarode
bediening RM12D

Plafond/vloer model		MI2-36DLDN1	MI2-45DLDN1	MI2-56DLDN1	MI2-71DLDN1
Koelvermogen	Watt	3.600	4.500	5.600	7.100
Verwarmingsvermogen	Watt	4.000	5.000	6.300	8.000
Opgenomen vermogen	Watt	49	115	115	115
Aansluitspanning	V/F/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Luchthoeveelheid	m ³ /u	420 / 480 / 550	720 / 830 / 930	720 / 830 / 930	720 / 830 / 930
Geluidsniveau	dB(A)	36 / 38 / 40	38 / 41 / 43	38 / 41 / 43	38 / 41 / 43
Afmetingen bxhxd (plafond montage)	mm	990 x 203 x 660	990 x 203 x 660	990 x 203 x 660	990 x 203 x 660
Netto gewicht	kg	27	28	28	28
Condenswaterafvoer	mm	16	16	16	16
Diameter koelleiding	inch	1/4	1/4	3/8	3/8
Diameter zuigleiding	inch	1/2	1/2	5/8	5/8

Plafond/vloer model		MI2-80DLDN1	MI2-90DLDN1	MI2-112DLDN1	MI2-140DLDN1
Koelvermogen	Watt	8.000	9.000	11.200	14.000
Verwarmingsvermogen	Watt	9.000	10.000	12.500	15.500
Opgenomen vermogen	Watt	130	130	180	180
Aansluitspanning	V/F/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Luchthoeveelheid	m ³ /u	1050 / 1170 / 1280	1050 / 1170 / 1280	1580 / 1700 / 1890	1580 / 1700 / 1890
Geluidsniveau	dB(A)	40 / 43 / 45	40 / 43 / 45	42 / 45 / 47	42 / 45 / 47
Afmetingen bxhxd	mm	1280 x 203 x 660	1280 x 203 x 660	1670 x 244 x 680	1670 x 244 x 680
Netto gewicht	kg	35	35	48	48
Condenswaterafvoer	mm	16	16	16	16
Diameter koelleiding	inch	3/8	3/8	3/8	3/8
Diameter zuigleiding	inch	5/8	5/8	5/8	5/8

Midea-MDV

Inbouw modellen

Deze inbouw unit is de perfecte oplossing om ruimte te besparen. Dankzij de verminderde diepte is er een flexibele installatie mogelijk en kunnen de units worden geïnstalleerd in wand- en vloertoepassingen, gedeeltelijk of volledig verzonken.



Model code

- MI2-22F3DN1
- MI2-28F3DN1
- MI2-36F3DN1
- MI2-45F3DN1
- MI2-56F3DN1
- MI2-71F3DN1
- MI2-80F3DN1



inclusief infrarode bediening RM12D

BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN



WDC-86E/KD
vaste wandbediening



WDC-120G/WK
vaste wandbediening

Midea-MDV

Vloer modellen

Dit vloermodel met DC Inverter motoren heeft een compact ontwerp en daardoor intregeerbaar in elke ruimte. Deze zeer flexibele unit kan worden geïnstalleerd in een wand- en vloertoepassingen of op lage hoogte.



Model code

- MI2-28ZDN1
- MI2-36ZDN1
- MI2-45ZDN1



inclusief infrarode bediening RM12D



BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN



WDC-86E/KD
vaste wandbediening



WDC-120G/WK
vaste wandbediening

Inbouw model		MI2-22F3DN1	MI2-28F3DN1	MI2-36F3DN1	MI2-45F3DN1	MI2-56F3DN1	MI2-71F3DN1	MI2-80F3DN1
Koelvermogen	Watt	2.200	2.800	3.600	4.500	5.600	7.100	8.000
Verwarmingsvermogen	Watt	2.400	3.200	4.000	5.000	5.000	8.000	9.000
Opgenomen vermogen	Watt	40	45	55	60	88	110	130
Aansluitspanning	V/F/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Luchthoeveelheid	m ³ /u	400 / 456 / 530	421 / 485 / 569	375 / 522 / 624	440 / 542 / 660	830 / 970 / 1150	870/1100/1380	870/1100/1380
Geluidsniveau	dB(A)	29 / 33 / 36	29 / 33 / 36	30 / 34 / 37	30 / 34 / 37	31 / 35 / 41	33 / 39 / 44	33 / 39 / 44
Afmetingen b x h x d	mm	840 x 545 x 212	840 x 545 x 212	1036 x 639 x 305	1036 x 639 x 305	1340 x 545 x 212	1340 x 545 x 212	1340 x 545 x 212
Netto gewicht	kg	21	21	25,5	25,5	30,5	30,5	32
Condenswaterafvoer	mm	16	16	16	16	16	16	16
Statische druk	Pa	12	12	12	12	12	12	12
Diameter koelleiding	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
Diameter zuigleiding	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8

Vloer model		MI2-22ZDN1	MI2-28ZDN1	MI2-36ZDN1	MI2-45ZDN1
Koelvermogen	Watt	2.200	2.800	3.600	4.500
Verwarmingsvermogen	Watt	2.600	3.200	4.000	5.000
Opgenomen vermogen	Watt	20	25	25	35
Aansluitspanning	V/F/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Luchthoeveelheid	m ³ /u	229 / 345 / 430	229/430/510	229/430/510	400 / 512 / 660
Geluidsniveau	dB(A)	26 / 32 / 38	27 / 33 / 39	27 / 33 / 39	36 / 39 / 42
Afmetingen b x h x d	mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
Netto gewicht	kg	14	15	15	15
Condenswaterafvoer	mm	16	16	16	16
Diameter koelleiding	inch	1/4	1/4	1/4	1/4
Diameter zuigleiding	inch	1/2	1/2	1/2	1/2

Midea - MDV

Diverse toepassingen

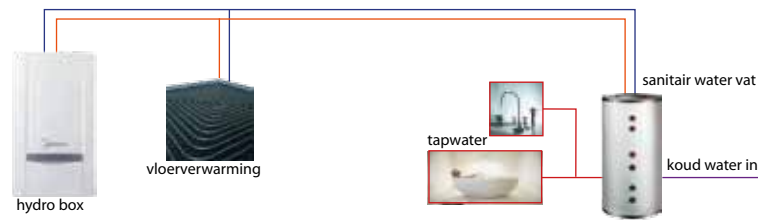
DX kit voor luchtbehandelingskasten

Voor de Midea-MDV VRF systemen zijn DX kits beschikbaar om externe apparatuur op aan te sluiten. Bijvoorbeeld luchtgordijnen of luchtbehandelingskasten. De DX kit werkt op basis van ruimte- en blok voelers. Hiermee kan nauwkeurig de capaciteit worden bepaald die naar de DX wisselaar wordt gestuurd. Daarnaast is er een uitsturing om de ventilatoren te schakelen. De digitale kit werkt via een Siemens GBS controller en hiermee kan digitaal de keuze worden gemaakt voor koelen of verwarmen, daarnaast kan de DX kit een ontdooi signaal uitsturen naar de Siemens controller. Door middel van een 0~10 Volt signaal kan de gewenste ruimte temperatuur worden ingesteld. De DX kits van Midea zijn leverbaar in capaciteiten van 9.0 tot en met 56.0 kW.



Hydro box voor vloerverwarming en tapwater

De speciale hydro box van Midea-MDV is geschikt om op een driepijps VRF systeem aan te sluiten. De warmte die vrijkomt bij het koelen van bepaalde ruimtes wordt gerecupereerd. Door middel van een platenwisselaar wordt deze warmte overgedragen aan water. De hydro box kan dienen om een ruimte te verwarmen via vloerverwarming of lage temperatuur radiatoren, daarnaast is de hydro box geschikt om tapwater te bereiden.



Model Code	SMK-D140/MN1	
Verwarmingsvermogen	Watt	14.000
Opgenomen vermogen	Watt	100
Aansluitspanning	V/F/Hz	230/1/50
Afmetingen bxhxd	mm	500x900x373
Gewicht	kg	55
Werkingsbereik in koelmodus VRF systeem (buitentemp) °C		-5~35
Werkingsbereik in verw.modus VRF systeem (buitentemp) °C		-15~35
Uitgaande water temperatuur °C		25~45
Watercirculatie	m³/u	2~3

Luchtgordijnen

De Midea/MDV-DX luchtgordijnen kunnen naast verwarmen ook gebruikt worden om te koelen om zo een optimaal binnenklimaat te realiseren. Dankzij de inverter warmtepomp techniek wordt er aanzienlijk bespaart op de energiekosten. De DX aansturingkit van Midea MDV is volledig geïntegreerd in het luchtgordijn. De Midea MDV-DX luchtgordijnen worden standaard geleverd met een stijlvolle vaste bediening. Deze is voorzien van tip toetsen.

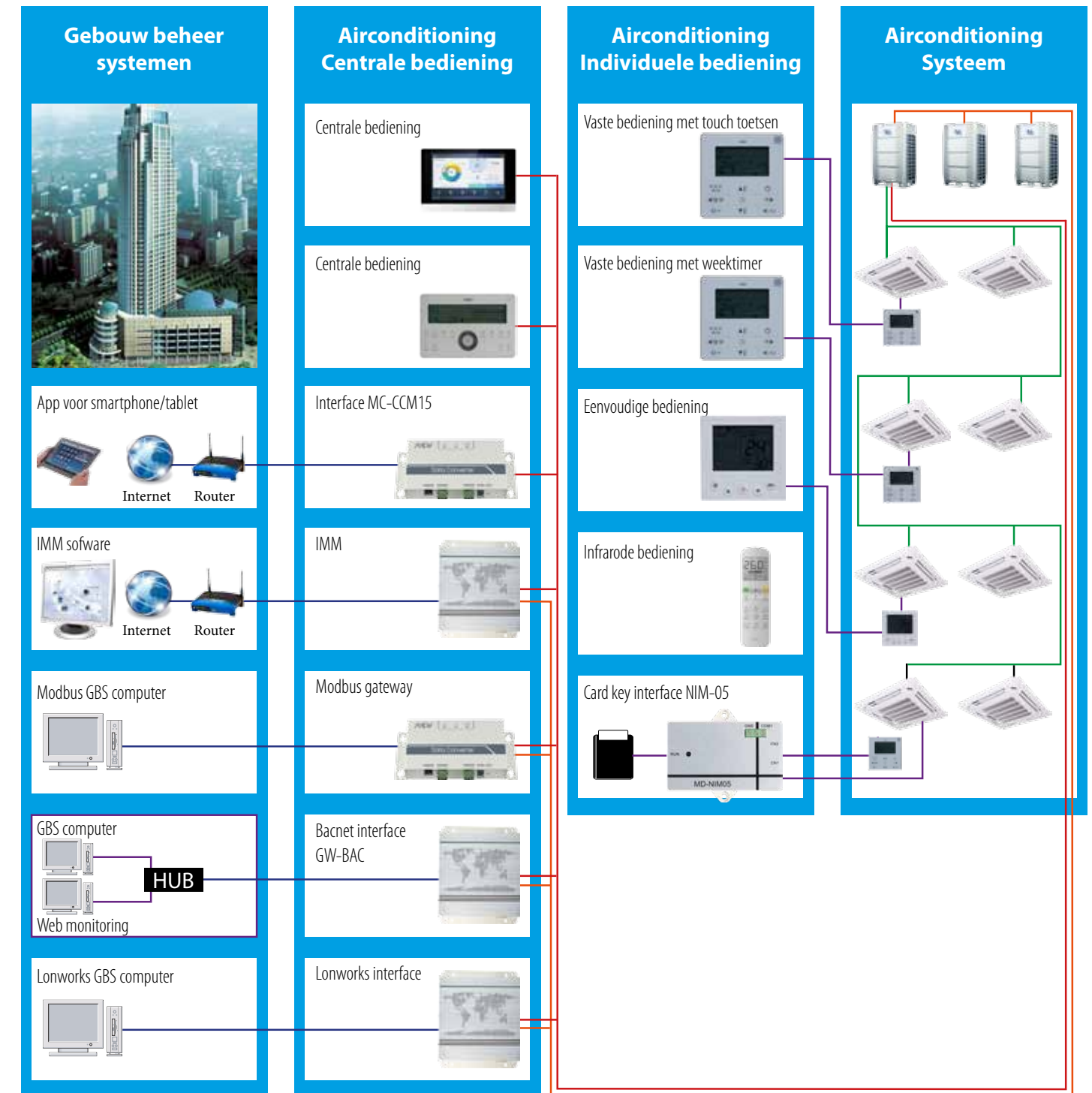


Model	MDV-M1000-DX	MDV-M1500-DX	MDV-M2000-DX	MDV-M2500-DX	MDV-G1000-DX	MDV-G1500-DX	MDV-G2000-DX	MDV-G25000-DX
Maximale montagehoogte (onderzijde) m	2.5	2.5	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0
Koelvermogen Watt	8770	13980	19230	27770	11360	16920	25170	30760
Verwarmingsvermogen Watt	9930	16290	22970	28370	12470	18550	29990	37530
Aansluitspanning V/F/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Luchthoeveelheid m³/u	1800	2700	3600	4500	2700	3600	5400	6300
Geluidsniveau laag~hoog dB(A)	41~54	41~54	41~54	41~54	41~54	41~54	41~54	41~54
Diameter persleiding inch	10	10	10	10	10	10	10	10
Diameter zuigleiding inch	16	16	18	22	16	18	22	22
Afmetingen bxhxd mm	1000X300X560	1500X300X560	2000X300X560	2500X300X560	1000X300X560	1500X300X560	2000X300X560	2500X300X560
Gewicht kg	52	83	113	145	55	85	115	147

Midea-MDV

Controle mogelijkheden

De VRF systemen van Midea-MDV kunnen worden uitgebreid met een breed scala aan bedieningsmogelijkheden. Zo zijn er koppelingen mogelijk met bekende GBS systemen als Bacnet, Modbus en Lonworks. Daarnaast heeft Midea/MDV ook haar eigen internet monitoring- en controle software: IMM. IMM staat voor Intelligent Manager from Midea/MDV en met deze toepassing kunt u wereldwijd via internet het airconditioning systeem monitoren en bedienen. Airconditioning System Airconditioning



P/Q/E transmissielijn voor binnendelen

- A/B/C/D transmissielijn voor individuele bedieningen
- K1/K2/E transmissielijn voor buitendelen communicatie
- X/Y/E transmissielijn voor centrale bediening binnendelen
- Ethernet kabel