



CHILLERS & DC FANCOIL UNITS

Midea

Inverter mini chillers | met ingebouwde hydraulische kit



Midea mini chiller-units zijn ideaal voor huishoudelijke toepassingen of kleine commerciële toepassingen waarvoor warm en koud water vereist is. De units zijn stil en compact en zijn volledig DC uitgerust met inverter-compressoren voor een aanzienlijke energiebesparing en verbeterd comfort. Ze hebben standaard een ingebouwde hydraulische set.

Energiezuinig verwarmen

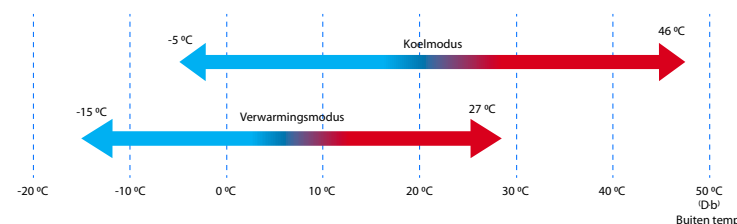
De Midea DC Inverter mini chillers zijn volledig plug & play met een ingebouwde hydraulische module. Met een capaciteit van 5 kW t/m 16 kW kan er vrij gecombineerd worden met ventilator convectoren en vloerverwarming. De mini chillers zijn ontworpen voor woonhuis toepassingen of lichte commerciële toepassingen en ze zijn zeer stil, compact, gemakkelijk te installeren en eenvoudig te onderhouden.

Alle units hebben een energielabel A+ bij verwarming in deellast. De hoge energieefficiëntie en een hoge betrouwbaarheid garanderen lage gebruikerskosten. Wereldwijd worden de mini chillers op grote schaal toegepast in appartementen, villa's, kleine bedrijven, kantoor gebouwen, restaurants, etc.



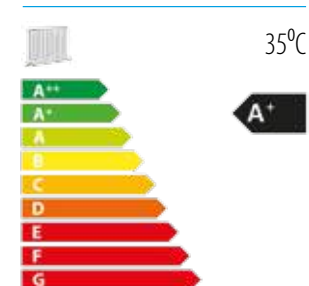
◆ Breed toepassingsbereik

- Zes modellen met koelcapaciteiten van 5 kW tot 16 kW en verwarmingscapaciteiten van 5,5 kW tot 18,5 kW.
- Vrij combineren met ventilatorconvectoren en vloer modellen. Huiseigenaren kunnen de beste types kiezen op basis van hun ontwerpmaak (voor interieur) of functionele behoeften.
- Groot temperatuurbereik.
- Breed bereik aan uitlaatwatertemperatuur. De wateruittrede temperatuur is tussen 4-55 °C.



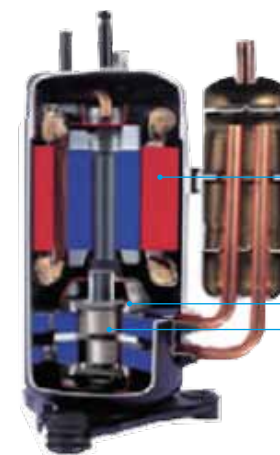
◆ A + nominale energie-efficiëntie bij gedeeltelijke belasting

De DC-inverter integreert de nieuwste technologische innovaties en zorgt voor een nauwkeurige temperatuurregeling en een zeer efficiënt energieverbruik, waardoor het een belangrijke bijdrage levert aan het beperken van de impact op het milieu.



◆ DC-invertercompressor

Er wordt een dubbele roterende DC-inverter gebruikt. De capaciteit van de buitenunit kan nauwkeurig worden aangepast aan de energiebehoefte.



Compressor (Twin Rotary) -structuur

Hoog rendement gelijkstroommotor:

- Creatief motorkern ontwerp
- Neodymium-magneet met hoge dichtheid
- Geconcentreerde type stator
- Breder werkfrequentiebereik

Betere balans en Extreem Lage Vibratie:

- Dubbele excentrische nokken
- 2 balansgewichten

Stabiel bewegende delen:

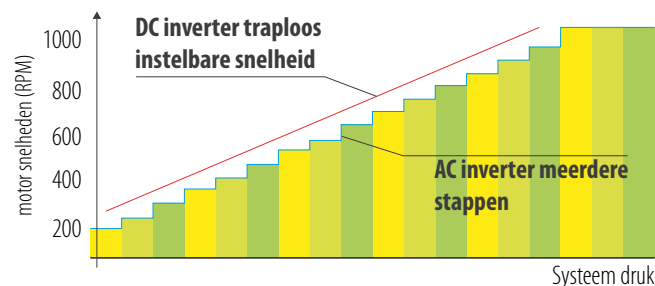
- Optimale rollen en schoepen voor materiaal aanpassing
- Geoptimaliseerde compressor aandrijvingstechnologie
- Zeer robuuste lagers
- Compacte structuur

Midea

Inverter mini chillers | met ingebouwde hydraulische kit

◆ DC fan motor.

Hoog efficiënte DC-motor bespaarde tot 50% vermogen.

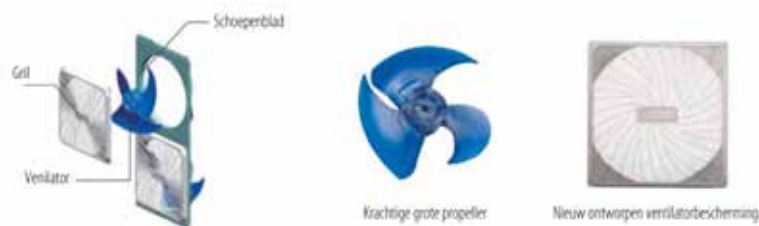


◆ Krachtige warmtewisselaar.



De nieuw ontworpen lamellen vergroten het warmtewisselend gebied, verminderen de luchtweerstand, besparen meer energie en verbeteren warmte-uitwisseling prestaties. Hydrofiele filmlamellen en koperen pijpen met binnendraad zorgen voor een optimale warmtewisseling. De speciaal gecoate blauwe lamellen verbeteren de duurzaamheid en beschermen tegen corrosie door lucht, water en andere bijtende stoffen, zorgen voor een langere levensduur van de batterij.

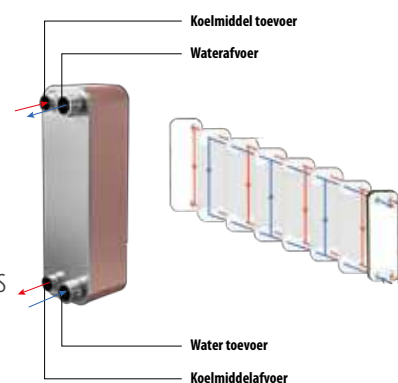
◆ DC-invertertechnologie, optimaal ontworpen waaivorm en luchtuitblaasrooster zorgen voor lage geluidswaarden.



◆ Elektronisch expansie ventiel (EXV) wordt gebruikt voor een stabiele en nauwkeurige gastroomregeling.

Zeer efficiënte platenwarmtewisselaar

De plaatwarmtewisselaar maakt gebruik van metalen platen om warmte over te brengen tussen koelmiddel en water. De vloeistoffen worden blootgesteld aan een veel groter oppervlaktegebied omdat de vloeistoffen zich over de platen verspreiden, zodat zowel het rendement van de warmteoverdracht als de snelheid van de warmtewisselaar sterk worden verbeterd. Meerdere beschermingen inclusief spanningsbeveiliging, stroombeveiliging, antivries beveiliging en waterstroombeveiliging zorgen voor veilige werking van het systeem.

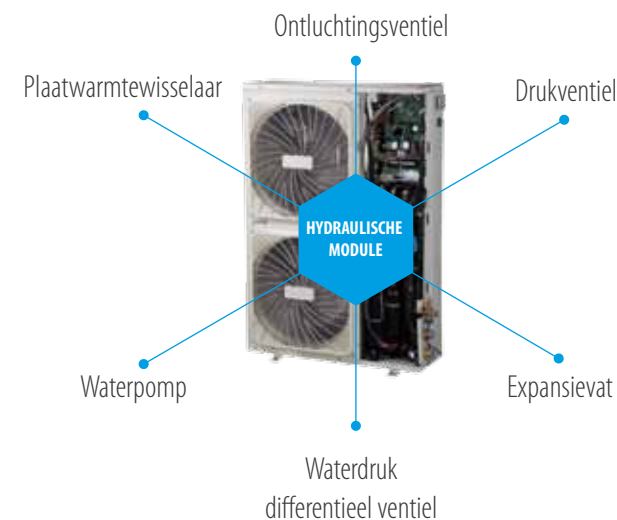


Hoog rendement waterpomp

De gebruikte waterpomp voldoet aan de Erp-richtlijn, wat een efficiëntienorm is.

◆ Makkelijke installatie.

- Het compacte constructieontwerp en het lekdichte koudemiddelcircuit besparen u veel installatiewerk.
- De koelmachines zijn uitgerust met een hydromodule geïntegreerd in het chassis van de unit, waardoor de installatie beperkt blijft tot eenvoudige handelingen zoals aansluiting van de voeding, de water toevoer en de lucht distributie fancoil units.
- De units zijn uitgerust met axiale ventilatoren zodat ze direct buiten kunnen worden geïnstalleerd.



Eenvoudige bediening

◆ Afstandsbediening AAN / UIT en externe koel / verwarmingsfuncties.



De ingebouwde controller wordt gebruikt om alle gerelateerde bewerkingen uit te voeren, zoals de gebruikersinstellingen als snelle diagnose van mogelijke storingen en hun geschiedenis.

AAN / UIT & Modusselectie
Temperatuur aanpassingen
Tijd instellingen
Snelle diagnose



◆ Optionele bedrade controller voor eenvoudige bediening.

Touch bediening
LCD geeft de bedrijfsparameters weer
Meerdere timers
Real-time klok



Opmerking: wanneer de bedrade controller is aangesloten, is de ingebouwde controller alleen voor weergave-, controle- en diagnosefuncties.

Chiller koudwatersystemen en lucht/water Warmtepompen

Technische gegevens	MGC-V5W/D2N1	MGC-V7W/D2N1	MGC-V10W/D2N1	MGC-V12W/D2RN1	MGC-V14W/D2RN1	MGC-V16W/D2RN1
Type	inverter mini chiller	inverter mini chiller	inverter mini chiller	inverter mini chiller	inverter mini chiller	inverter mini chiller
Aansluitspanning	V/F/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 5 / 50	400 / 5 / 50
Koelvermogen bij watertraject 12/7° C ¹	Watt	1900~5800(5.000)	2100~7800(7.000)	2900~10500(10.000)	3100~12000(11.200)	3300~14000(12.500)
Opgenomen vermogen bij watertraject 12/7° C ¹	Watt	1.550	2.250	2.950	3.380	3.900
EER bij watertraject 12/7° C ¹		3,23	3,11	3,39	3,31	3,20
Koelvermogen bij watertraject 23/18° C ¹	Watt	6570	7880	10900	14500	15170
Opgenomen vermogen bij watertraject 23/18° C ¹	Watt	1270	1840	2490	2800	3130
EER bij watertraject 23/18° C ¹		5,16	4,28	4,39	5,17	4,85
Verwarmingsvermogen bij watertraject 30/35° C ²	Watt	6320	8290	10960	13750	15300
Opgenomen vermogen bij watertraject 30/35° C ²	Watt	1520	2130	2510	2850	3150
COP bij watertraject 30/35° C ²		4,16	3,89	4,36 (met E.I.A.)	4,82 (met E.I.A.)	4,86 (met E.I.A.)
Verwarmingsvermogen bij watertraject 40/45° C ²	Watt	2100~7000(5.500)	2300~9000(8.000)	3200~12000(11.000)	3300~13200(12.300)	3500~15400(13.800)
Opgenomen vermogen bij watertraject 40/45° C ²	Watt	1.700	2.500	3.140	3.720	4.250
COP bij watertraject 40/45° C ²		3,24	3,20	3,50	3,31	3,25
-10 °C verwarmingsver. bij watertraject 35/40 40/45°C ⁴	Watt	4650 / 5250	6450 / 6750	8625 / 9000	9750 / 9900	11325 / 11550
Seizoensverwarming energie efficiëntie (ηs)	%	138,9	135,3	130,7	143,5	148,3
Seizoensverwarming energie efficiëntie label		A+	A+	A+	A+	A+
Maximaal opgenomen stroom	A	14,6	15,6	25,0	8,9 per fase	9,6 per fase
Type warmtewisselaar		platenwisselaar	platenwisselaar	platenwisselaar	platenwisselaar	platenwisselaar
Water volume warmtewisselaar	L	0,53	0,53	0,70	0,78	1,06
Waterflow warmtewisselaar	m³/u	0,86	1,20	1,72	1,92	2,49
Waterzijdig drukverlies warmtewisselaar	kPa	15	15	18	18	2,49
Opvoerhoogte pomp	kPa	5,5	5,5	8,5	8	8,5
Volume waterpomp	L/min	4	4	4	4	4
Koudemiddel R410A		2,5 kg	2,5 kg	2,8 kg	2,8 kg	3,2 kg
Geluidsniveau	dB(A)	58	58	59	59	60
Afmetingen b x h x d	mm	990 x 966 x 354	990 x 966 x 354	970 x 1327 x 400	970 x 1327 x 400	970 x 1327 x 400
Netto gewicht	kg	81	81	110	110	111
Maximale / minimale water in druk ³	bar	5,0 / 1,5	5,0 / 1,5	5,0 / 1,5	5,0 / 1,5	5,0 / 1,5
Waterzijdige aansluitingen	inch	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Werkingsbereik koelen	°C	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46
Water uit temperatuur koelen	°C	4 ~ 20	4 ~ 20	4 ~ 20	4 ~ 20	4 ~ 20
Werkingsbereik verwarmen	°C	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27
Water uit temperatuur verwarmen	°C	30 ~ 55	30 ~ 55	30 ~ 55	30 ~ 55	30 ~ 55
ISDE Subsidie 2019		--	€1.750	--	€2.250	--
ISDE modelcode		--	KA09296	--	KA09298	--

1 = koelvermogens bij een buiten temperatuur van 35 °C droge bol 2 = verwarmingsvermogens bij een buiten temperatuur van 7 °C droge bol, relatieve luchtvochtigheid van 85%
3 = de minimale en maximale drukken zijn gebaseerd op de activatie van de druksensoren 4 = verwarmingsvermogen bij een buiten temperatuur van -10 °C droge bol, relatieve luchtvochtigheid van 85%
De bovengenoemde data zijn getest volgens de standaarden: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

Midea
R32 Modulaire luchtgekoelde chillers - introductie



Met genoeg kondigen wij de introductie aan van de Midea DC Inverter luchtgekoelde koelmachine met R32-koelmiddel. Er zijn twee modellen: MC-SU30-RN8L en MC-SU60-RN8L. Er kunnen maximaal 16 units worden gecombineerd, waardoor een systeem een koel / verwarmingsvermogen van 30 kW tot 960 kW heeft. De Hydromodule is als optie leverbaar.



MC-SU30RN8L



MC-SU60RN8L



♦ **R32-koelmiddel**
Lage GWP en koolstofemissie. Hierdoor is minder koudemiddel nodig in het systeem waardoor er betere prestaties ontstaan.

R410A Modulaire luchtgekoelde chillers - introductie

De Aqua Tempo Super II-serie is de nieuwste DC-inverter luchtgekoelde koelmachine van Midea. Het compacte ontwerp en de uitstekende prestaties maken hem geschikt voor een breed scala aan toepassingen. Ze kunnen werken in de koelmodus met omgevingstemperaturen tot 52 °C en met een wateruittredetemperatuur van minimaal 0 °C. De waterstromingsschakelaar en bedrade bedieningseenheid zijn beide ingebouwd, wat de installatie gemakkelijker maakt. Een hydraulische module met waterpomp en expansievat kan worden toegevoegd als optie.



Specificaties

Technische gegevens		MC-SU30-RN8L	MC-SU60-RN8L	MC-SU90-RN1L
Type		modulaire inverter chiller	modulaire inverter chiller	modulaire inverter chiller
Aansluitspanning	V/F/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Koelvermogen watertraject 12 / 7 °C	kW	27.5	55	82
Verwarmingsvermogen watertraject 30 / 35 °	kW	32	62	92
Opgenomen vermogen koelen/verwarmen	kW	10,3 / 10,0	21,5/ 20,0	36,8/32,8
COP / EER		3,20 / 2,67	3,10 / 2,55	3,80 / 2,23
SCOP / SEER		4,24 / 4,62	3,86/ 4,00	4,00/ 4,32
Opgenomen stroom (Max.)	A	18,0	36,8	36,8
Type compressoren		Twin Rotary DC	Twin Rotary DC	Scroll
Aantal compressoren		1	2	2
Aantal fans		1	2	3
Luchtvolume	m³/u	12.500	24.000	38.000
Type waterzijdige wisselaar		platenwisselaar	platenwisselaar	platenwisselaar
Drukverlies waterzijdige wisselaar	kPa	55	61	75
Volume waterzijdige wisselaar	L	2,44	5,17	7,05
Water flow waterzijdige wisselaar	m³/u	5,0	9,8	15
Geluidsniveau	dB(A)	64	71	80
Afmetingen bxxhxd	mm	1870 x 1175 x 1000	2220 x 1325 x 1055	3220x1513x1095
Gewicht	kg	300	480	710
Koudemiddel inhoud	kg	R32 7.9	R32 14	R410A 27
Type insputting		EXV	EXV + Capillair	EXV + Capillair
Waterzijdige aansluitingen	mm	DN40	DN50	DN50
Werkingsbereik koelen	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43
Werkingsbereik verwarmen	°C	-14 ~ 30	-14 ~ 30	-20 ~ 30
Water uit temperatuur koelen	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Water uit temperatuur verwarmen	°C	25 ~ 54	25 ~ 54	25 ~ 55
Verwarmingsvermogen bij -10 °C buitentemp.	kW	27,8	52,6	62,3

Midea

Modulaire luchtgekoelde chillers - introductie

Hoge efficiëntie & betrouwbaarheid

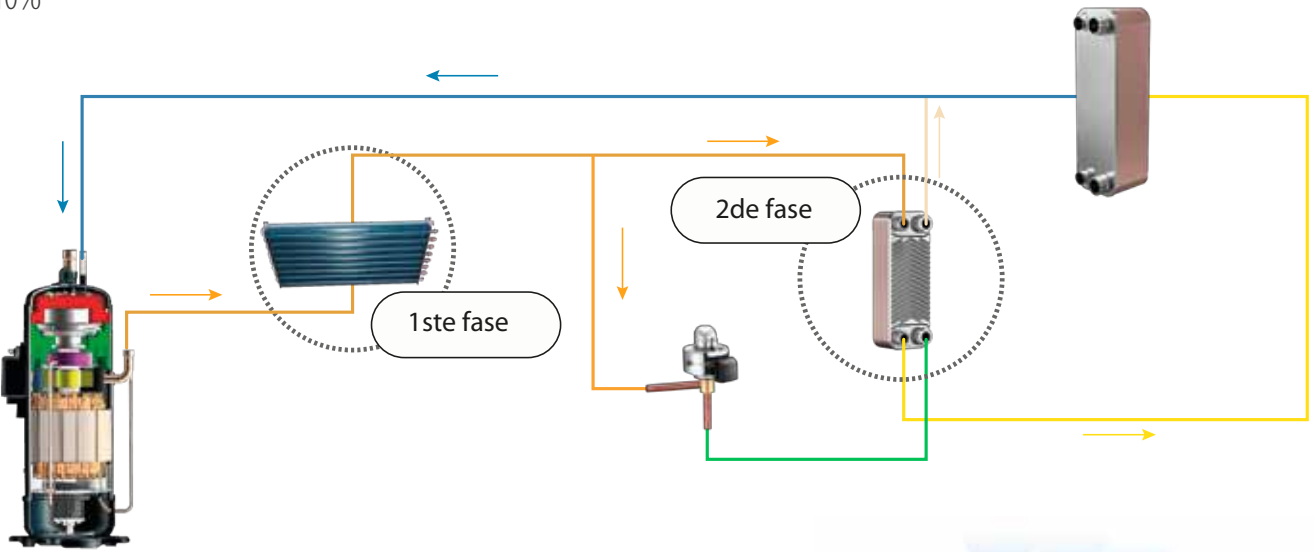
◆ DC Ventilatie motor.



De ventilatorsnelheid wordt geregeld op basis van systeemdruk en systeembelasting, waardoor een zeer lage energie verbruik ontstaat.

◆ Plate Heat Exchanger (PHE) Subcooling.

De platenwarmtewisselaar als secundaire koeling verhoogt de onderkoeling van het koelmiddel en verbetert de energie-efficiëntie met 10%



◆ Hoogwaardig warmtewisselaarontwerp.

Een efficiënte ventilatormotor en goed ontworpen luchtstromen maken de warmte-uitwisseling van het hele systeem efficiënter.



◆ Krachtige warmtewisselaar.

Hoog rendement binnen gegroefde buis, verbeterde warmteoverdracht



Binnen gegroefde koperen buis en hydrofiële aluminium vinnen

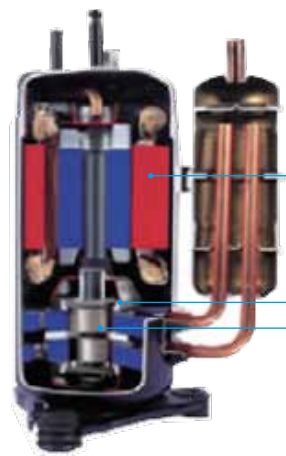
Nieuw ontwerp, vermindert luchtweerstand

Grote binnen gegroefde koperen buis en hydrofiële aluminium vinnen verbeteren de warmte-uitwisseling aanzienlijk.

Midea

Modulaire luchtgekoelde chillers - introductie

◆ Zeer efficiënte DC-inverter compressor: type MC-SU30RN8L + MC-SU60RN8L.



Compressor
(Twin Rotary) -structuur

Hoog rendement gelijkstroommotor:

- Creatief motorkernontwerp
- Neodymium-magneet met hoge dichtheid
- Geconcentreerde type stator
- Breder werkfrequentiebereik

Betere balans en Extreem Lage Vibratie:

- Dubbele excentrische nokken
- 2 balansgewichten

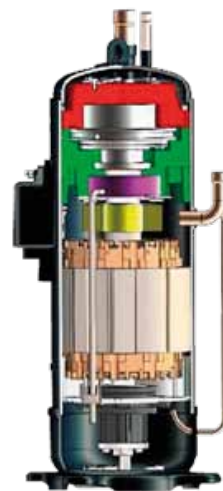
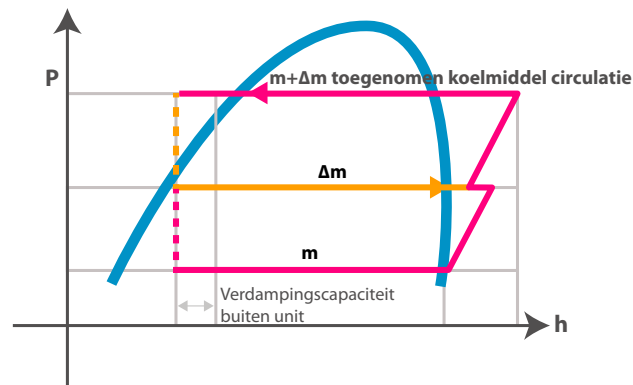
Stabiel bewegende delen:

- Optimale rollen en schoepen
- Geoptimaliseerde compressoraandrijvingstechnologie
- Zeer robuuste lagers
- Compacte structuur

Het innovatieve ontwerp van de compressor en de talrijke krachtige functies verminderen het energie verbruik met 25%.

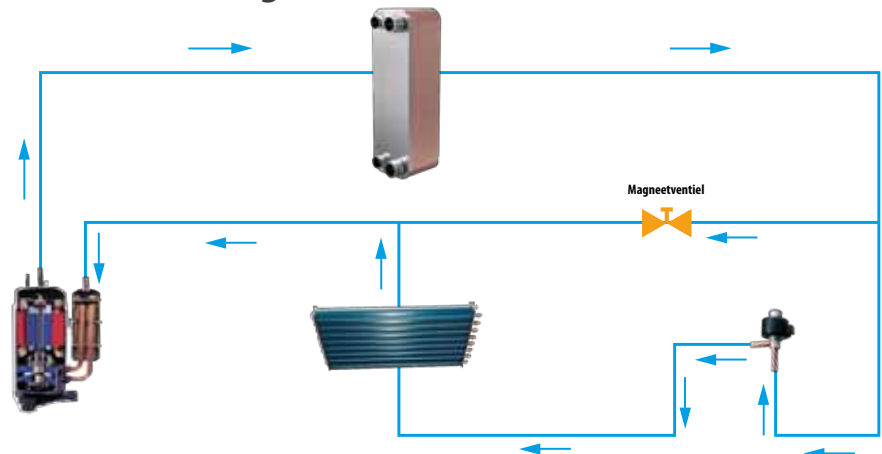
◆ EVI Compressor: type MC-SU-90RN1L

Dankzij de DC-inverter met dampinjectie compressor is bij de MC-SU-90RN1L de verwarming modus stabiel tot -20°C waardoor de verwarming capaciteit aanzienlijk wordt verbeterd.



Evi compressor

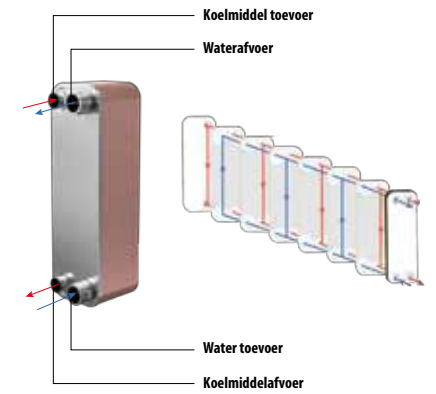
◆ Vloeistof koeling.



Vloeistofkoeling regeling voor het verbeteren van de verwarmingscapaciteit bij een lage temperatuur.

◆ Zeer efficiënte platenwarmtewisselaar.

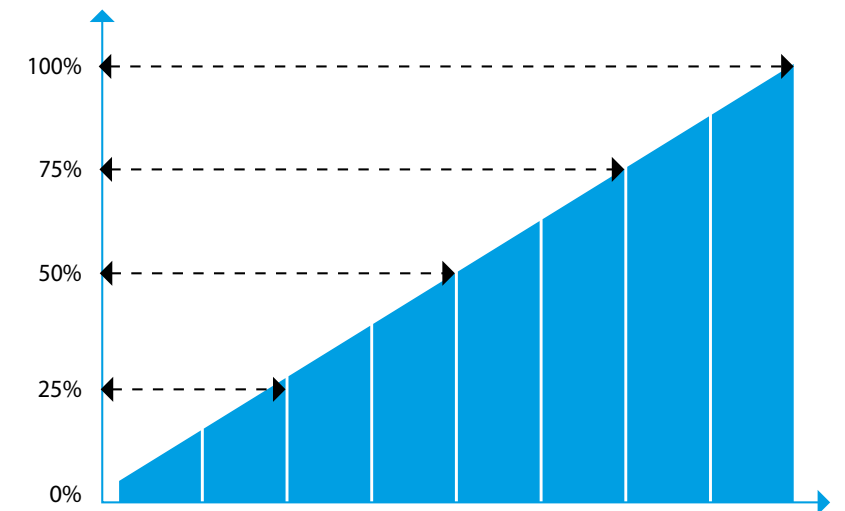
Warmtewisselaar gebruikt meerdere metalen platen om een efficiënte warmteoverdracht tussen koelmiddel en water te bereiken.



Hoge efficiëntie & betrouwbaarheid

◆ Precieze koudemiddel stroomregeling.

Gepatenteerde vloeistofverdelingscomponenten maximaliseren de prestaties en minimaliseren de impact van de ontdooifunctie. De 480-stappen EXV met capillaire buis maakt stabiele en nauwkeurige gasstroomregeling mogelijk. Snelle respons resulteert in hogere efficiëntie en verbeterde betrouwbaarheid.



◆ Modellen met een hydraulische kit.



◆ Elektrische schakelkast van het Clamshell-type met explosiebestendig ontwerp.

Draaibare bovenste PCB van de elektrische control box



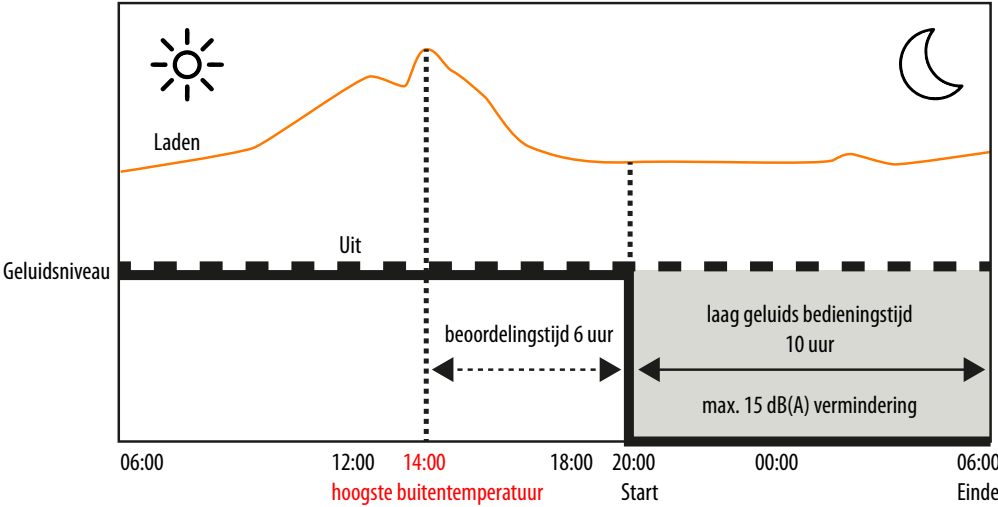
Onderste laag van de elektrische control box

Midea

Modulaire luchtgekoelde chillers - introductie

◆ Stille modus en superstille modus voor nachtgebruik.

De nachtstille werking wordt geactiveerd X (6 of 8 uur) na de piektemperatuur overdag, en het zal na Y (10,12 uur) weer normaal functioneren.



◆ Anti-corrosiebescherming.

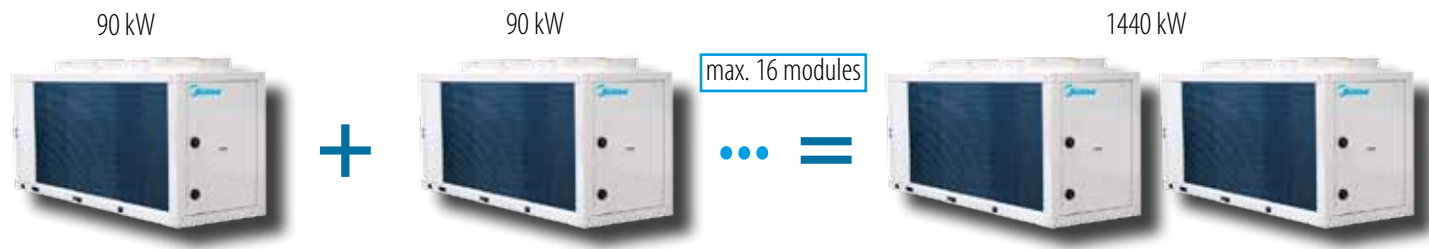
Buitenunits worden standaard behandeld tegen corrosie voor niet-extreme omstandigheden. Deze behandeling kan echter wel worden aangepast indien de omstandigheden zwaarder zijn zoals aggresieve lucht omstandigheden voor installatie aan de kustgebieden bijvoorbeeld. Het oppervlakte van de hoofdcomponenten 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.



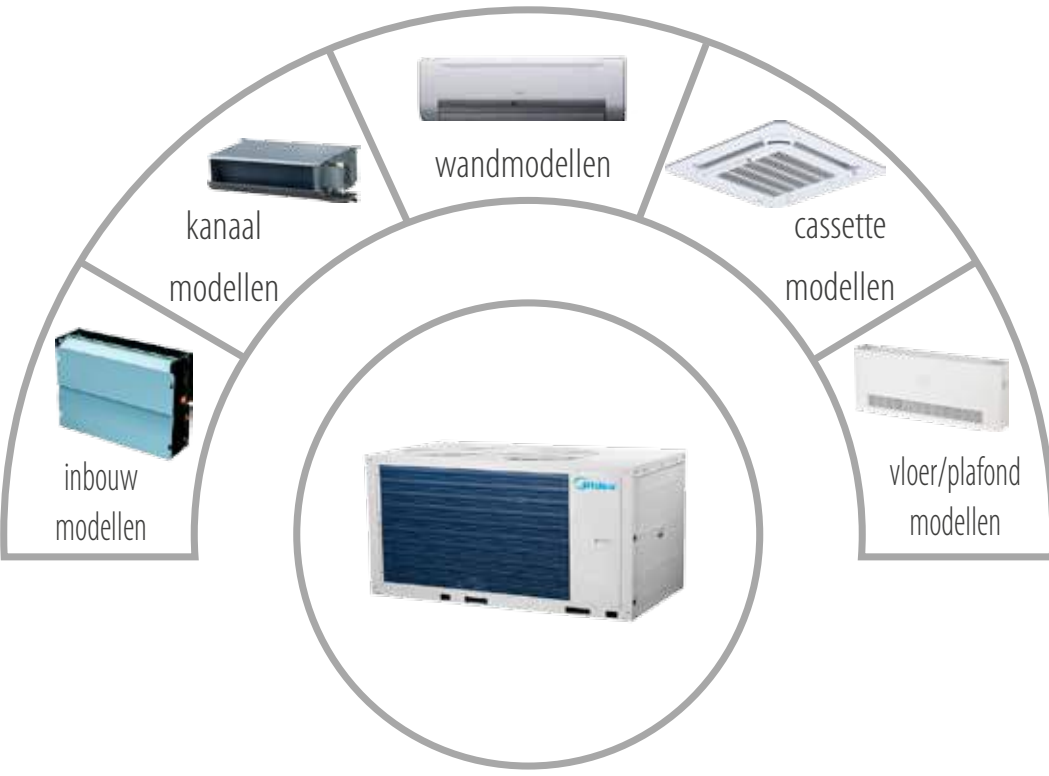
Breed toepassingsbereik

◆ Flexibiliteit.

Door het modulaire ontwerp kunnen maximaal 16 units aan elkaar worden gekoppeld, waardoor een koel / verwarmingscapaciteit van het systeem van 30 kW tot en met 1440 kW mogelijk is.

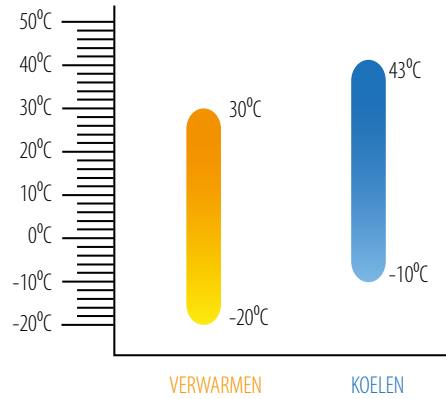


Te combineren met ventilatorconvectoren en luchtbehandelingsunits

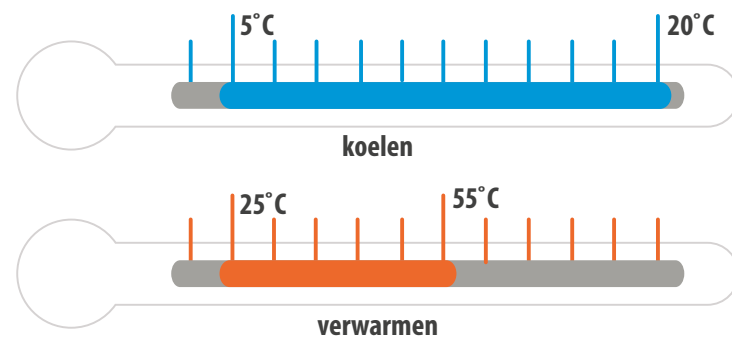


◆ Groot werkbereik.

Stabiele werking, zelfs onder extreme omstandigheden: -20 °C tot 43 °C.



Breed uitlaatwatertemperatuurbereik met laagste uitlaattemperatuur in koelmodus van 5 °C



Midea

Modulaire luchtgekoelde chillers - introductie

Geavanceerde technologie

◆ Duty cycling.

Duty cycling maakt de looptijd van de buitenunits in een systeem met meerdere units gelijk, dat verlengt de levensduur van de compressor aanzienlijk



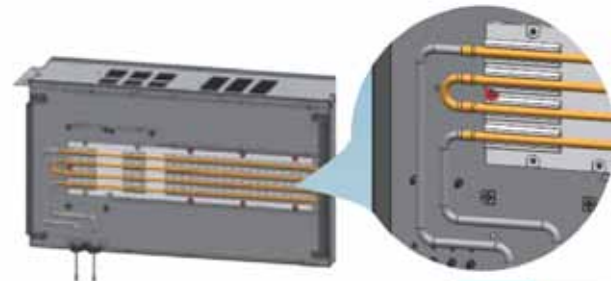
◆ Back-up.

In een systeem met meerdere units bieden de andere modules een back-up als er een unit uitvalt zodat het systeem kan blijven werken.



◆ Koeling printplaat

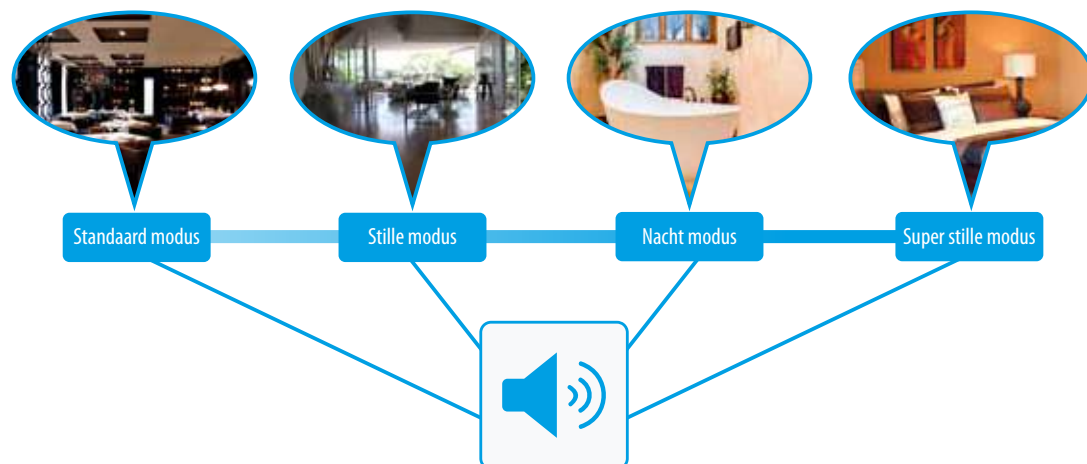
De MC-SU-90RN1L maakt gebruik van koeltechniek om de elektrische schakelkast te koelen. Het verlaagt de gemiddelde temperatuur van elektrische regelcomponenten met ongeveer 8 graden, wat een stabiel en veilig bedrijf van het regelsysteem garandeert.



Verbeterd comfort

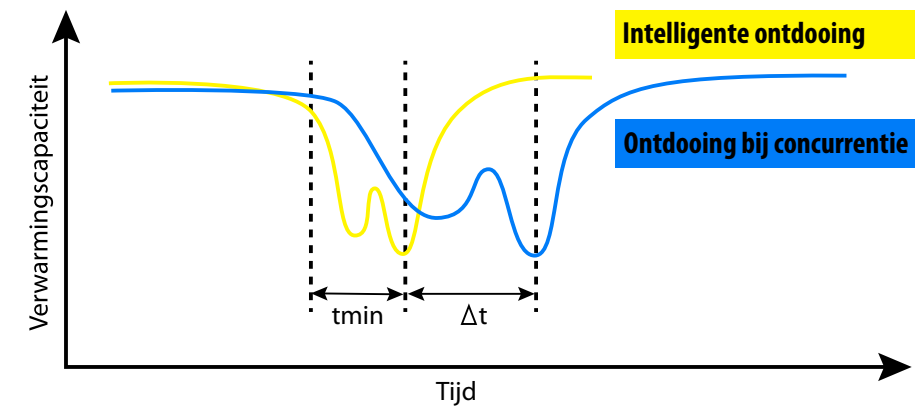
◆ Meerdere stille modussen.

Vier verschillende stille modussen maken geluid onderdrukking mogelijk, passend bij de verschillende tijdstippen.



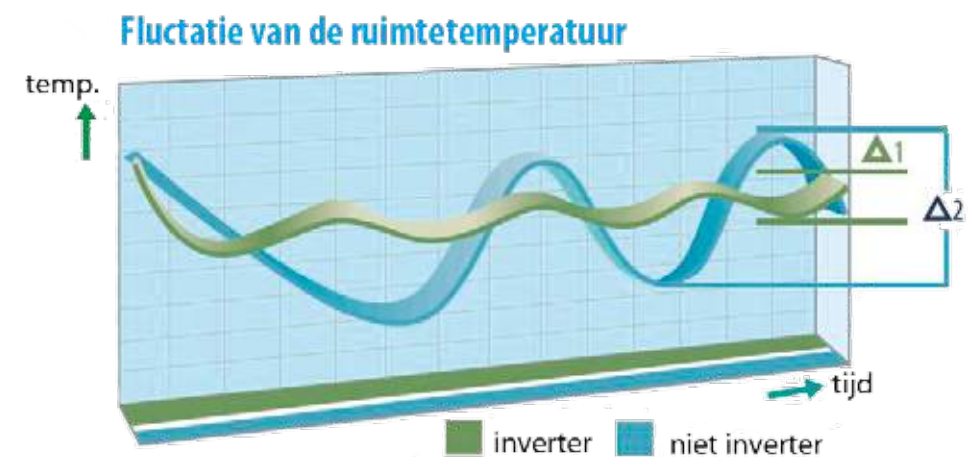
◆ Intelligente ontdooiingstechnologie.

Het intelligente ontdooiprogramma berekent de tijd die nodig is voor het ontdooien volgens de actuele systeem status en elimineert warmteverliezen door onnodig ontdooien. Een gespecialiseerde ontdooiklep verlaagt de tijd die nodig is voor het ontdooien tot slechts vier minuten.



◆ Constant niveau van luchttemperatuur en vochtigheid.

De DC inverter past de luchtstroom aan op basis van de thermische belasting en zorgt onmiddellijk voor minder temperatuurschommelingen en een verbeterde leefomgeving.



Eenvoudige bediening

◆ Extra controle.

AAN / UIT, Koelen / Verwarmen en Alarmpoorten kunnen worden aangesloten om extra functionaliteit voor afstandsbediening mogelijk te maken.



Midea

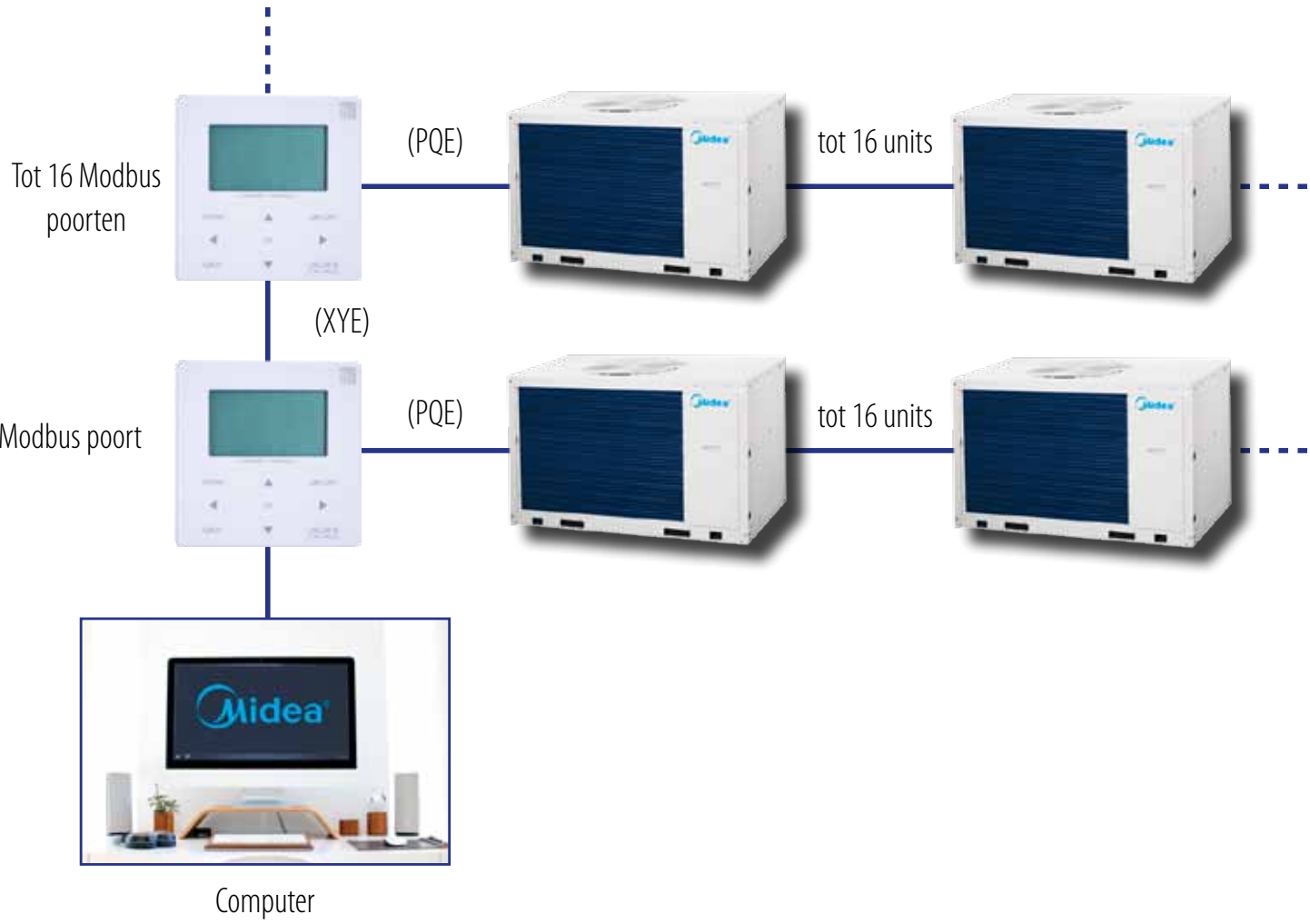
Modulaire luchtgekoelde chillers - introductie

◆ Drie gebruikersniveaus.

Drie verschillende gebruikersniveaus zorgen ervoor dat gebruikers eenvoudig toegang hebben tot controlefuncties en technische instellingen.



◆ Modbus-poort.



Er kunnen maximaal 16 bedrade controllers aan elkaar worden gekoppeld, waarbij elke controller maximaal 16 units kan besturen.

Midea

Fan Coils units - introductie

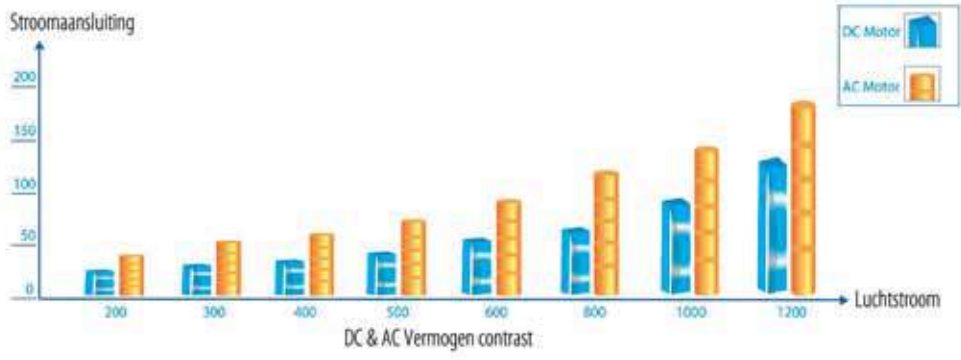
Voordeel van Fan Coil Units met DC borstelloze ventilatormotor

De DC-ventilatorconvectoren hebben geavanceerde technologie voor hoge energie-efficiëntie, een werking met een laag geluidsniveau en nauwkeurige temperatuurregeling ideaal voor ziekenhuizen, kantoorgebouwen, hotels, luchthavens en diverse andere toepassingen.



◆Energie-efficiëntie, volgens CE-regelgeving.

Het stroomverbruik van DC-aangedreven ventilatorconvectoren kan tot 30% worden verminderd in vergelijking met het overeenkomstige AC-type.



◆ Stille werking.

Geluidsniveau is 2-5 dB (A) lager dan een ventilator convector met een AC ventilatoren motor, hierdoor wordt er een stille leefomgeving gecreëert.

◆ Veelzijdige selectie.

Midea DC-ventilatorconvectoren bevatten cassette units, plafond en vloer units met of zonder kast, wandgemonteerde units en kanaal units. Het luchtvolume varieert van 150 cfm tot 1500 cfm. Het is een zeer veelzijdig product dat geschikt is voor ziekenhuizen, kantoorgebouwen, luchthavens en hotels en diverse andere toepassingen.

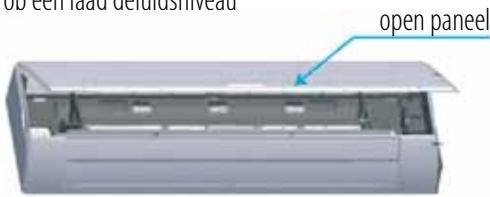


Fancoils

Tweepijps fancoils – Wandmodel

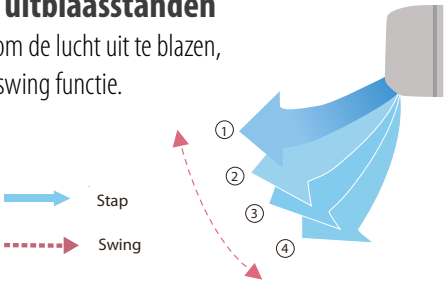


- ◆ **Stijlvol paneel**
Stijlvol frontpaneel past gemakkelijk in elk interieur, ideaal voor gebruik in winkels, woonhuizen of kantoren met geen of nauwe valse plafonds.
- ◆ **Hoog rendement met een lage geluidsniveau**
Dankzij de gelijkstroom borstelloze ventilatormotor werkt het apparaat op hoog efficiëntie en op een laag geluidsniveau
- ◆ **Makkelijk onderhoud**
Door het afneembaar voorpaneel wordt het onderhoud gemakkelijker

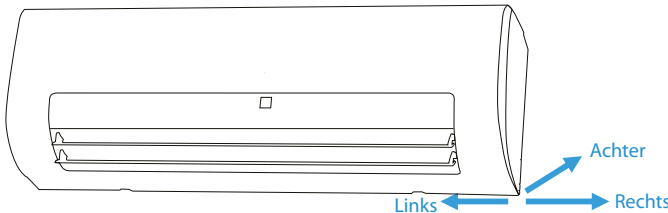


Ingebouwde 3-weg elektromagnetische klep

- ◆ **Verschillende uitblaasstanden**
Er zijn vier posities om de lucht uit te blazen, daarnaast is er een swing functie.



- ◆ **Eenvoudige installatie**
De waterleidingen kunnen op drie plaatsen het binnendeel verlaten.

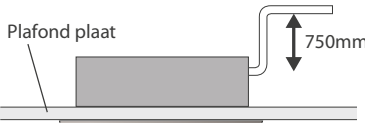
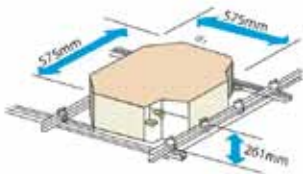


Tweepijps fancoil wandmodel		MKG-V250-B	MKG-V400-B	MKG-V600-B
Koelvermogen	Watt	2630	3280	5000
Verwarmingsvermogen	Watt	3.360	4.370	6.700
Opgenomen vermogen	Watt	24	40	66
Luchtvolume	m³/u	320 / 360 / 425	510 / 580 / 680	770 / 870 / 1020
Afmetingen bxhxd	mm	915 x 290 x 230	915 x 290 x 230	1072 x 315 x 230
Netto gewicht	kg	13	13,3	15,8
Geluidsniveau	dB(A)	20/24/30	26/31/37	29/34/40
Waterdebiet	m³/u	0,45	0,56	0,86
Waterzijdige aansluitmaat	inch	G3/4	G3/4	G3/4

Tweepijps en vierpijps fancoils – Cassettemodellen



- ◆ **Stijlvol paneel met grote luchtuitlaat**
360° luchttoevoerpaneel is standaard voor compacte vierzijdige cassette
- ◆ **Compact ontwerp eenvoudige installatie**
Extreem compacte behuizing past bij elk interieur en heeft weinig ruimte nodig voor installatie in een laag plafond.



- ◆ **Hoog rendement met en een laag geluidsniveau**
Dankzij de DC-ventilatormotor werkt de unit met een hoog rendement en een laag geluidsniveau

- ◆ **Verse luchtinlaat**
Op deze modellen is een verse buitenlucht inlaatpoort aanwezig die buitenlucht direct in de binnenunit brengt. Dit bespaart een afzonderlijk ventilatiesysteem.



Tweepijps fancoil cassettemodel		MKD-V300	MKD-V500	MKA-V750R	MKA-V1200R	MKA-V1500R
Koelvermogen	Watt	2980	4200	6120	7870	11190
Verwarmingsvermogen	Watt	4.010	5760	8620	10920	14920
Opgenomen vermogen	Watt	15	43	49	85	127
Luchtvolume	m³/u	360 / 440 / 510	495 / 610 / 780	810 / 1020 / 1230	1230 / 1370 / 1580	1200 / 1415 / 1870
Afmetingen binnendeel bxhxd	mm	575 x 261 x 575	575 x 261 x 575	840 x 230 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840
Afmetingen paneel bxhxd	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950
Netto gewicht binnendeel/paneel	kg	165/2,5	16,5/2,5	23/6	27/6	29,5/6
Geluidsniveau	dB(A)	27/33/39	32/38/43	34/40/44	41/44/48	39/43/49
Waterdebiet	m³/u	0,52	0,77	1,2	1,79	2,22
Waterzijdige aansluitmaat	inch	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Condenswaterpomp opvoerhoogte	mm	500	500	750	750	750

Conditie koelen: 7°C water in, 12°C water uit, 27°C ruimtetemperatuur

Conditie verwarmen: Water in 50°C, ruimtetemperatuur 20°C, zelfde flow als koelen

Vierpijps fancoil cassettemodel		MKD-V300F	MKD-V500F	MKA-V950F	MKA-V1500F
Koelvermogen	Watt	2400	3050	5820	8760
Verwarmingsvermogen	Watt	3850	4900	8370	12470
Opgenomen vermogen	Watt	15	32	77	126
Luchtvolume	m³/u	320 / 570 / 535	460 / 570 / 730	1080 / 1200 / 1525	1140 / 1410 / 1855
Afmetingen binnendeel bxhxd	mm	575 x 261 x 575	575 x 261 x 575	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840
Afmetingen paneel bxhxd	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950
Netto gewicht binnendeel/paneel	kg	17/4,5	17/2,5	27,5 / 6	30
Geluidsniveau	dB(A)	27/33/39	31/39/44	38/41/46	38/43/49
Waterdebiet	m³/u	0,43	0,60	1,15	1,82
Waterzijdige aansluitmaat	inch	G3/4 G1/2	G3/4 G1/2	G3/4 G1/2	G3/4 G1/2
Condenswaterpomp opvoerhoogte	mm	500	500	750	750

Conditie koelen: 7°C water in, 12°C water uit, 27°C ruimtetemperatuur

Conditie verwarmen: Water in 50°C, ruimtetemperatuur 20°C, zelfde flow als koelen

Tweepijps en vierpijps fancoils – kanaalmodel

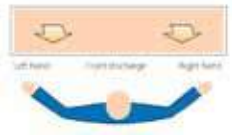


- ◆ **Hoog rendement met en een laag geluidsniveau**
Dankzij de DC-ventilatormotor werkt de unit met een hoog rendement en een laag geluidsniveau

- ◆ **Verse luchtinlaat**
Op deze modellen is een verse buitenlucht inlaatpoort aanwezig die buitenlucht direct in de binnenunit brengt. Dit bespaart een afzonderlijk ventilatiesysteem.



- ◆ **Flexibele installatie**
Flexibele installatie via kanaal werk mogelijk.
- ◆ **Plenum en filter**
Plenum en filter garanderen schone luchttoevoer en stabiel luchtstroomsnelheid



Tweepijps fancoil kanaalmodel		MKT3-V300	MKT3-V500	MKT3-V800	MKT3-V1000	MKT3H-1400	MKT3H-1800	MKT3H-2200
Koelvermogen	Watt	3120	4460	8020	8960	12000 (8260)	15800 (10880)	19900 (13700)
Verwarmingsvermogen	Watt	3820	5270	9150	10740	17.900	23.800	13.700
Opgenomen vermogen	Watt	23	39	65	100	350	204	950
Luchthoeveelheid	m³/u	311 / 442 / 596	441/626/865	781 / 1038 / 1452	906/1332/1824	1860/2120/2380	2450/2750/3060	2990/3360/3740
Statische druk	Pa	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	70	100	100
Afmetingen btxhxd	mm	841 x241 x 522	941 x 241 x 522	1461 x 241 x 522	1566 x 241 x 522	946 x 400 x 816	1290 x 400 x 809	1290 x 400 x 809
Netto gewicht	kg	19	21	33	35	54	76	76
Geluidsniveau	dB(A)	20,7/29,5/36,4	27,9/36,3/44,3	27,7/36,1/44,9	30,7/40,7/47,8	38/45/52	46/53/60	47/54/61
Waterdebiet	mm	0,67	0,92	1,42	1,59	2,06	2,72	3,42
Waterzijdige aansluitmaat	inch	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4

Conditie koelen: 7°C water in, 12°C water uit, 27°C ruimtetemperatuur Conditie verwarmen: Water in 50°C, ruimtetemperatuur 20°C, zelfde flow als koelen

Vierpijps fancoil kanaalmodel		MKT3-200F	MKT3-300F	MKT3-400F	MKT3-600F	MKT3-800F
Koelvermogen	Watt	2000	2700	3600	5000	6800
Verwarmingsvermogen	Watt	3.000	4.000	5.200	7.200	9.600
Opgenomen vermogen	Watt	49	64	75	114	154
Luchthoeveelheid	m³/u	170 / 255 / 340	255 / 385 / 510	340 / 510 / 680	510/ 765 / 1020	680 / 1020 / 1360
Statische druk	Pa	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Afmetingen btxhxd	mm	741 x 241 x 522	841 x 241 x 522	941 x 241 x 522	1161 x 241 x 522	1461 x 241 x 522
Netto gewicht	kg	15,1	17,5	20,7	23,5	32,4
Geluidsniveau	dB(A)	31/37/41	32/28/42	33/39/43	35/41/45	36/42/46
Waterdebiet	mm	0,34	0,46	0,62	0,86	1,17
Waterzijdige aansluitmaat	inch	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4

Conditie koelen: 7°C water in, 12°C water uit, 27°C ruimtetemperatuur Conditie verwarmen: Water in 50°C, ruimtetemperatuur 20°C, zelfde flow als koelen

Tweepijps fancoils – inbouw/vloermodel



- ◆ **Flexibel luchtretour**
Luchtretour wordt via de voorzijde aangezogen.



- ◆ **Hoog rendement met en een laag geluidsniveau**
Dankzij de DC-ventilatormotor werkt de unit met een hoog rendement en een laag geluidsniveau

- ◆ **Flexibele installatie**
Voldoen aan verschillende installatie zijn zowel horizontaal als verticaal te installeren.



Tweepijps fancoil plafond/vloermodel		MKH4-V250	MKH4-V400	MKH4-V500	MKH4-V600	MKH4-V800
Koelvermogen (vloelbaar)	Watt	2070	3250	4820	5430	7170
Verwarmingsvermogen	Watt	2390	3620	5210	6380	8450
Opgenomen vermogen	Watt	18	30	31	38	106
Luchthoeveelheid	m³/u	196/272/369	343/488/604	398/555/748	588/720/1017	675/906/1245
Afmetingen btxhxd	mm	800x592x220	1000x592x220	1200x592x220	1500x592x220	1500x592x220
Netto gewicht	kg	17	20	25	32	32
Geluidsniveau	dB(A)	22/31/39	31/37/44	27/35/42	28/33/42	31/39/48
Waterdebiet	mm	0,42	0,59	0,85	1,10	1,12
Waterzijdige aansluitmaat	inch	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4

Conditie koelen: 7°C water in, 12°C water uit, 27°C ruimtetemperatuur
Conditie verwarmen: Water in 50°C, ruimtetemperatuur 20°C, zelfde flow als koelen

Tweepijps fancoil inbouwmodel		MKH3-V250	MKH3-V400	MKH3-V500	MKH3-V600	MKH3-V800
Koelvermogen (vloelbaar)	Watt	2070	3250	4820	5430	6250
Verwarmingsvermogen	Watt	2390	3620	5210	6380	7480
Opgenomen vermogen	Watt	18	30	31	38	69
Luchthoeveelheid	m³/u	196/272/369	343/488/604	398/555/748	588/720/1017	675/906/1245
Afmetingen btxhxd	mm	550 x 545 x 212	750 x 545 x 212	950 x 545 x 212	1250x 545 x 212	1250 x 545 x 212
Netto gewicht	kg	17	20	25	32	32
Geluidsniveau	dB(A)	22/31/39	31/37/44	27/35/42	28/33/42	31/39/48
Waterdebiet	mm	0,42	0,59	0,85	1,10	1,12
Waterzijdige aansluitmaat	inch	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4

Conditie koelen: 7°C water in, 12°C water uit, 27°C ruimtetemperatuur
Conditie verwarmen: Water in 50°C, ruimtetemperatuur 20°C, zelfde flow als koelen