

The image features the Midea logo at the top, which consists of a stylized white 'M' inside a white circle, followed by the word 'Midea' in a bold, white, sans-serif font with a registered trademark symbol (®). The background is a dark, blurred kitchen scene with a stainless steel sink and a modern, curved faucet. A green plant is visible on the left side. The overall lighting is low, creating a moody atmosphere.

# Midea®

- **M-Thermal warmtepompen**  
Lucht/water warmtepompen
- **Warmtepomp boilers**



## M-Thermal | Introductie

### 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.

Het ontwerpen en installeren van uw warmtepompen 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 250.000 warmtepompen (geproduceerd in 2017)**

### De systemen:

<p><b>M-Thermal Monobloc</b></p>	<p>Bediening</p> <p>Zonnecollectoren</p> <p>Lage temperatuur radiator</p> <p>Monobloc unit</p> <p>Vloerverwarming</p> <p>Sanitair water tank</p>
<p><b>Toepassing</b></p> <p><b>Warmtepomp type</b></p> <p><b>Koelleidingen</b></p> <p><b>Waterleidingen</b></p> <p><b>Installatie</b></p>	<p>Verwarmen, koelen, sanitair water</p> <p>Enkel buitendeel (hydraulische componenten zijn ingebouwd)</p> <p>Geïntegreerd in buitendeel</p> <p>Tussen buitendeel en afgifte systeem</p> <p>Enkel waterleidingen</p>
<p><b>Te combineren met</b></p>	<p>Vloerverwarming</p> <p>Fancoil units</p> <p>Lage temperatuur radiatoren</p> <p>Sanitair water tank</p> <p>Externe warmtebronnen zoals zonnecollectoren of CV ketel</p>
<p><b>M-Thermal Split Systeem</b></p>	<p>Bediening</p> <p>Zonnecollectoren</p> <p>Lage temperatuur radiator</p> <p>Hydrobox of split binnendeel</p> <p>Split buitendeel</p> <p>Vloerverwarming</p> <p>Sanitair water tank</p>
<p><b>Toepassing</b></p> <p><b>Warmtepomp type</b></p> <p><b>Koelleidingen</b></p> <p><b>Waterleidingen</b></p> <p><b>Installatie</b></p>	<p>Verwarmen, koelen, sanitair water</p> <p>Buitendeel (compressor gedeelte) + hydrobox (warmtewisselaar)</p> <p>Tussen buitendeel en hydrobox</p> <p>Tussen hydrobox en afgifte systeem</p> <p>Koelleidingen en waterleidingen</p>
<p><b>Te combineren met</b></p>	<p>Vloerverwarming</p> <p>Fancoil units</p> <p>Lage temperatuur radiatoren</p> <p>Sanitair water tank</p> <p>Externe warmtebronnen zoals zonnecollectoren of CV ketel</p>

## TOTAALOPLOSSING VOOR VERWARMEN, KOELEN EN SANITAIR WATER

M-Thermal is een warmtepomp systeem voor het verwarmen en koelen van ruimtes alsmede de productie van sanitair water. Het voorziet in een totale verwarmingsoplossing het gehele jaar door. Het systeem is te koppelen aan andere bronnen zoals zonnecollectoren of een CV ketel.



### DE WERKING VAN EEN MIDEA LUCHT/WATER WARMTEPOMP

Een warmtepomp is een systeem dat de warmte uit de buitenlucht onttrekt en verwarmd naar een temperatuur die geschikt is voor verwarming en/of sanitair water.

Allereerst wordt er warmte onttrokken aan de buitenlucht, deze warmte wordt door middel van een compressor verwarmd naar een hogere temperatuur zodat hij geschikt is voor verwarming en/of de bereiding van sanitair water. Hierna wordt de warmte afgegeven aan het afgiftesysteem in uw woning, zoals vloerverwarming, lage temperatuur radiatoren, fancoil units of een sanitair water vat. Om de warmte af te geven aan het afgifte systeem wordt gebruikt gemaakt van een warmtewisselaar.

Midea heeft lucht/water warmtepompen beschikbaar waar de warmtewisselaar geïntegreerd is in het buitendeel, dit noemen we een Monobloc lucht/water warmtepomp. Het grote voordeel hier van is dat u geen binneneenheid hoeft te plaatsen wat van pas kan komen als de ruimte beperkt is.

Naast de Monobloc modellen heeft Midea ook split lucht/water warmtepompen. Bij deze systemen wordt de warmtewisselaar binnen geplaatst en verbonden met het buitendeel door middel van een koelleidingen. De buitendelen van een Split lucht/water warmtepomp zijn over het algemeen compacter aangezien de warmtewisselaar in het binnendeel is gemonteerd.

### DUURZAAM VERWARMEN

Een Midea lucht/water warmtepomp haalt ruim driekwart van zijn geleverde energie uit de buitenlucht. Het andere kwart haalt hij uit het elektriciteitsnet. Met een opname van 1kW aan stroom levert een Midea lucht/water warmtepomp dus 4kW aan bruikbare warmte.



Het grootste gedeelte van de warmte wordt dus onttrokken aan de buitenlucht. Aangezien de buitenlucht gratis is, is een Midea lucht/water warmtepomp dus zeer voordelig in het gebruik.

Naast het feit dat een Midea lucht/water warmtepomp goed is voor uw portemonnee, is een Midea lucht/water warmtepomp ook nog eens goed voor het milieu. Aangezien er geen verbranding van aardgas plaatsvindt is er dus ook geen CO<sub>2</sub> uitstoot.

[Een Midea lucht/water warmtepomp is een duurzame en voordelige manier voor het verwarmen van uw woning en voor het bereiden van tapwater.](#)

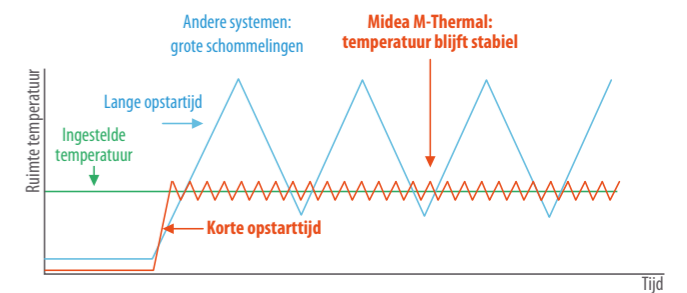


### ZEER STILLE WERKING

Als een Midea lucht/water warmtepomp in bedrijf is, dan is in de meeste tijd de warmtevraag van het gebouw lager dan de maximale capaciteit die de Midea lucht/water warmtepomp kan leveren. In deze periodes werkt de warmtepomp in deellast. Dit wordt mogelijk gemaakt door een compressor die traploos regelbaar is. Tijdens de werking in deellast is de installatie zeer stil en zal deze nauwelijks hoorbaar zijn voor de directe omgeving.

### ENERGIEZUINIGE EN EFFICIËNTE DC INVERTER TECHNIEK

Traditionele compressoren in een warmtepomp kunnen enkel de maximale capaciteit leveren, ook al is er minder warmtevraag. Hierdoor wordt onnodig veel energie verbruikt. De Midea lucht/water warmtepompen zijn voorzien van de nieuwste DC inverter compressoren die traploos regelbaar zijn. Zo wordt exact de capaciteit geleverd die nodig is en niet meer. Door de kortere opstarttijden en de traploze regeling zullen er minder temperatuur schommelingen plaatsvinden wat uw comfort verhoogt.



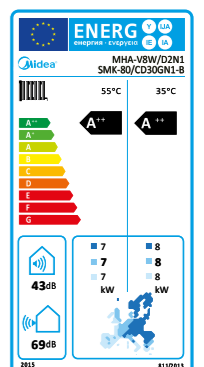
### DE VOORDELEN VAN EEN MIDEA LUCHT/WATER WARMTEPOMP

- ◆ Voordelige manier van verwarmen, immers wordt er ruim driekwart van de geleverde warmte onttrokken uit de gratis buiten lucht.
- ◆ Milieuvriendelijk doordat er geen CO<sub>2</sub> uitstoot plaatsvindt.
- ◆ Komt in aanmerking voor subsidieregelingen van de rijksoverheid.
- ◆ Verhoging van het energielabel van uw woning.
- ◆ Verlaging van de EPC waarde
- ◆ Eenvoudig uit te breiden met sanitair water of zonnecollectoren.
- ◆ Mogelijkheid tot het samenwerken met een CV ketel (bivalente opstelling)
- ◆ Toe te passen bij nieuwbouw en renovatie projecten.
- ◆ Gebruiksvriendelijke bediening waarmee u uw warmtepomp kunt bedienen.

### SUBSIDIE VAN DE RIJKSOVERHEID

Omdat de Midea lucht/water warmtepompen zo energiezuinig zijn en geen gebruik maken van fossiele brandstoffen stelt de rijksoverheid een subsidie beschikbaar. Deze subsidie kan oplopen tot duizenden euro's en maakt dat de terugverdientijd veel korter wordt. Voor particuliere gebruikers is er de ISDE subsidie en voor de zakelijke consumenten is er de EIA regeling. Op de website van de Rijksdienst Voor Ondernemend Nederland vindt u meer informatie omtrent de verschillende regelingen.

[www.rvo.nl](http://www.rvo.nl)



# Geniet u ook zo van de ZON?

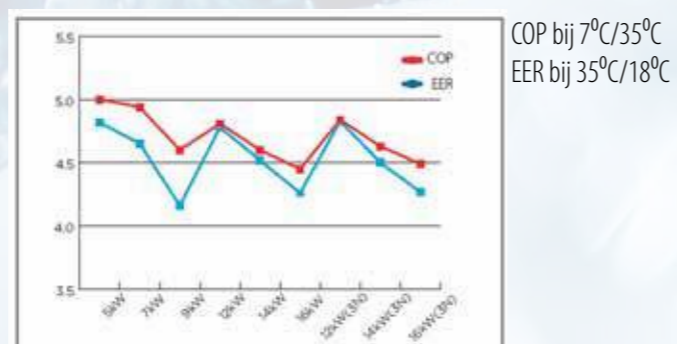
De warmte van de zon is niet alleen een bron voor leven maar ook een bron voor verwarmen. Een Midea lucht/water warmtepomp gebruikt de aanwezige warmte in de buitenlucht om energiezuinig en zonder CO<sub>2</sub> uitstoot een comfortabel binnenklimaat te creëren.

**Laat u verrassen door de mogelijkheden!**

## ALGEMENE EIGENSCHAPPEN M-THERMAL MONOBLOC & SPLIT

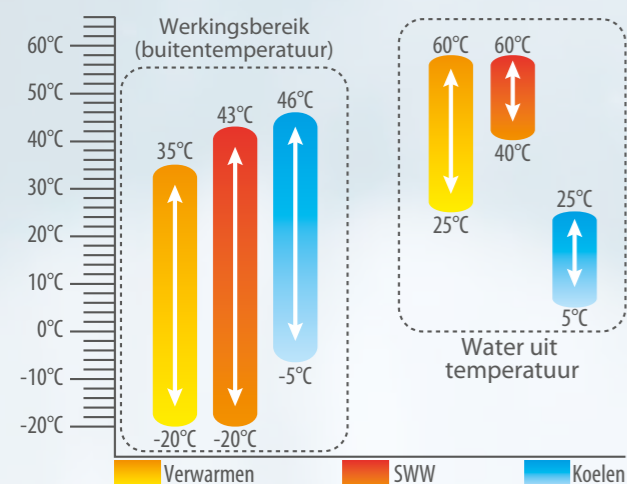
### HOGHE COP IN DEELLAST

Een lucht/water warmtepomp werkt ongeveer 90% van zijn draaitijd in deellast. Door toepassing van inverter techniek zijn de COP en EER waarden in deellast ongekend hoog.



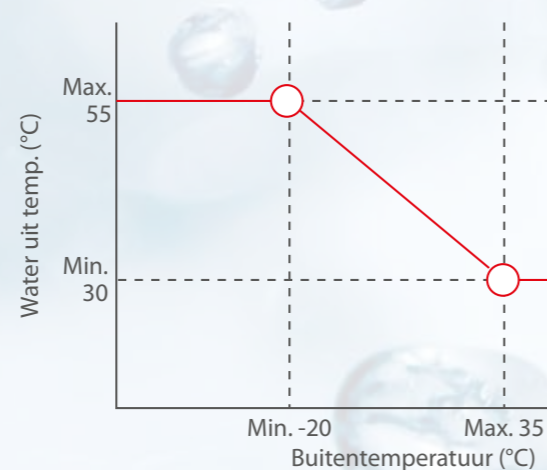
### HOGHE WATER TEMPERATUREN

Door het grote werkingsbereik en de hoge water temperaturen leveren de Midea M-Thermal lucht/water warmtepompen altijd optimaal comfort.



### WEERSAFHANKELIJKE REGELING

Door de weersafhankelijke regeling zal de Midea lucht/water warmtepomp zijn water temperatuur aanpassen om altijd het juiste comfort te leveren bij verschillende buitentemperaturen.



### SANITAIRWATER BEREIDING

Alle Midea M-Thermal lucht/water warmtepompen zijn eenvoudig uit te breiden met sanitairwater bereiding. Hiervoor dient een sanitairwater vat te worden geplaatst. Deze buffervaten zijn verkrijgbaar van 160 liter tot 475 liter.

### BIVALENTE OPSTELLING

De Midea lucht/water warmtepomp kan samen werken met een CV ketel. De Midea warmtepomp zal dan de meeste verwarming leveren maar als de buitentemperatuur daalt neemt de CV ketel het over. Zo blijft het rendement altijd optimaal.



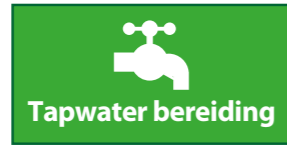
### ZONNECOLLECTOREN

Indien u de Midea lucht/water warmtepomp combineert met zonnecollectoren vergroot u uw rendement doordat de zonnecollectoren een aanzienlijk deel van de sanitairwater bereiding overnemen van de warmtepomp.



# M-Thermal monobloc

lucht/water warmtepompen



## ALGEMENE EIGENSCHAPPEN

De Midea monobloc warmtepompen zijn geschikt voor verwarmen en koelen en daarnaast kunnen zij voorzien in de behoefte van sanitair warm water. De installatie is eenvoudig aangezien er enkel waterleidingen dienen te worden geïnstalleerd, alle koeltechnische componenten zijn ingebouwd in de buitenunit. Het systeem is ontworpen om te werken in combinatie met externe warmtebronnen zoals zonnecollectoren of een CV ketel.

- **Eenvoudige installatie.**
- **Tot 60 °C water temperatuur voor verwarmen.**
- **Tot 60 °C water temperatuur voor sanitair warm water.**
- **Mogelijkheid voor aansluiten externe warmtebron.**
- **Werken met twee zones en twee verschillende temperaturen mogelijk.**
- **Nieuwe gebruiksvriendelijke bediening.**
- **Anti legionella programma.**
- **Voorzien van elektrisch back-up heater.**
- **Week klok programmering.**

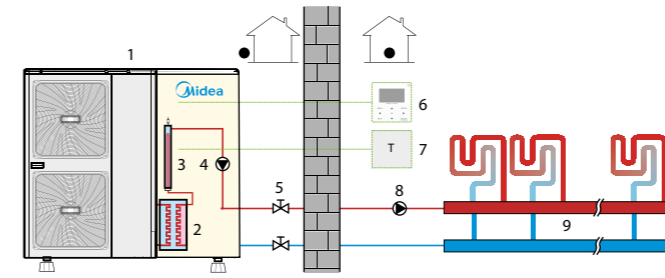


## INSTALLATIEVOORBEELDEN

### Voorbeeld 1:

#### M-Thermal monobloc voor enkel verwarmen

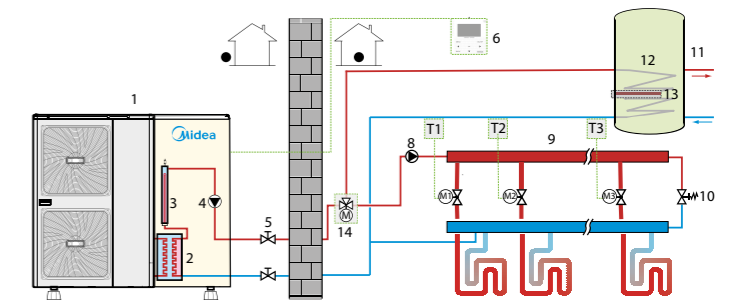
De ruimte thermostaat wordt gebruikt voor het in- en uitschakelen.



### Voorbeeld 2:

#### M-Thermal monobloc verwarmen en sanitair water

Er zijn drie ruimte thermostaten geplaatst die bepaalde groepen van de vloerverwarming aan- of uitschakelen. Hierdoor kan er per zone een gewenste temperatuur worden ingesteld.



### Legenda:

- |   |   |
|---|---|
| 1. Monobloc unit                        | 8. Circulatiepomp (niet inbegrepen)             |
| 2. Platenwisselaar                      | 9. Afgiftesysteem (niet inbegrepen)             |
| 3. Backup heater                        | 10. Bypass klep (niet inbegrepen)               |
| 4. Circulatiepomp                       | 11. Sanitair water tank (optioneel leverbaar)   |
| 5. Afsluiter (niet inbegrepen)          | 12. Warmtewisselaar sanitairwater               |
| 6. Warmtepomp bediening                 | 13. Elektrische booster heater                  |
| 7. Ruimte thermostaat (niet inbegrepen) | 14. Gemotoriseerde 3-weg klep (niet inbegrepen) |

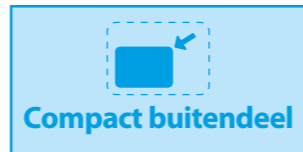
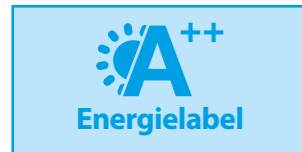
M1 t/m M3: Gemotoriseerde klep (niet inbegrepen) T1 t/m T3: Ruimte thermostaat (niet inbegrepen)

Monobloc 230 Volt		MHC-V5W/D2N8	MHC-V7W/D2N8	MHC-V9W/D2N8	MHC-V12W/D2N8	MHC-V14W/D2N8	MHC-V16W/D2N8
Verwarmingsvermogen bij +7°C / 35°C (COP)	Watt	4650 (5,00)	6650 (4,94)	8600 (4,60)	12300 (4,81)	14100 (4,60)	16300 (4,45)
Verwarmingsvermogen bij -7°C / 35°C (COP)	Watt	3700 (4,22)	5300 (4,16)	6900 (3,87)	9800 (4,05)	11200 (3,88)	13000 (3,75)
Verwarmingsvermogen bij +7°C / 45°C (COP)	Watt	4800 (3,60)	6700 (3,57)	8600 (3,44)	12400 (3,53)	14100 (3,47)	16200 (3,43)
Koelvermogen bij +35°C / 7 °C	Watt	4850	6300	7950	10900	12900	13800
Backup heater capaciteit	Watt	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Seizoens energielabel bij 35°C water temperatuur		A+++ (met E.I.A)	A+++ (met E.I.A)	A+++ (met E.I.A)	A++ (met E.I.A)	A++ (met E.I.A)	A++ (met E.I.A)
Geluidsdruk verwarmen/koelen	dB(A)	61/60	63/64	67/67	68/67	71/70	71/71
Afmeting b x h x d	mm	1210x945x402	1210x945x402	1210x945x402	1404x1414x405	1404x1414x405	1404x1414x405
Netto gewicht	kg	92	92	92	158	158	158
Werkingsbereik koelen / verwarmen	°C	-5~43/-25~35	-5~43/-25~35	-5~43/-25~35	-5~46/-25~35	-5~46/-25~35	-5~46/-25~35
Werkingsbereik SWW	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Water uit temperatuur koelen / verwarmen	°C	5~25/25~60	5~25/25~60	5~25/25~60	5~25/25~60	5~25/25~60	5~25/25~60
Water uit temperatuur SWW	°C	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60	40~60
ISDE Subsidie 2019	€	1,900,-	1,900,-	2,300,-	2,400,-	2,600,-	2,700,-
ISDE Meldcode		KA14960	KA14961	KA14962	KA14963	KA14964	KA14965

Monobloc 400 Volt		MHC-V12W/D2RN8	MHC-V14W/2RN8	MHC-V16W/D2RN8
Verwarmingsvermogen bij +7°C / 35°C (COP)	Watt	12300 (4,84)	14100 (4,63)	16300 (4,49)
Verwarmingsvermogen bij -7°C / 35°C (COP)	Watt	8900 (3,90)	12000 (2,66)	12000 (2,65)
Verwarmingsvermogen bij +7°C / 45°C (COP)	Watt	12400 (3,59)	14100 (3,54)	16200 (3,45)
Koelvermogen +35°C / 7 °C	Watt	10900	12900	13800
Backup heater capaciteit	Watt	4500	4500	4500
Seizoens energielabel bij 35°C / 55°C water temp.		A++ (met E.I.A)	A++ (met E.I.A)	A++ (met E.I.A)
Geluidsdruk verwarmen/koelen	dB(A)	68/67	71/70	71/71
Afmeting b x h x d	mm	1404x1414x405	1404x1414x405	1404x1414x405
Netto gewicht	kg	172	172	172
Werkingsbereik koelen / verwarmen	°C	-5~46/-25~35	-5~46/-25~35	-5~46/-25~35
Werkingsbereik SWW	°C	-25~43	-25~43	-25~43
Water uit temperatuur koelen / verwarmen	°C	5~25/25~60	5~25/25~60	5~25/25~60
Water uit temperatuur SWW	°C	40~60	40~60	40~60
ISDE Subsidie 2018	€	2,400,-	2,500,-	2,600,-
ISDE Meldcode		KA14966	KA14967	KA14968



# M-Thermal split



## ALGEMENE EIGENSCHAPPEN

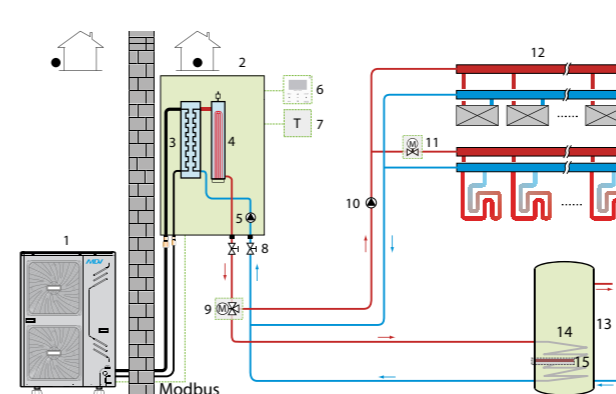
De Midea warmtepompen zijn geschikt voor verwarmen en koelen en daarnaast kunnen zij voorzien in de behoefte van sanitair warm water. Het systeem is ontworpen om te werken in combinatie met externe warmtebronnen zoals zonnecollectoren of een CV ketel.

- **Tot 60 °C water temperatuur voor verwarmen**
- **Tot 60 °C water temperatuur voor sanitair warm water**
- **Mogelijkheid voor aansluiten externe warmtebron**
- **Werken met twee zones en twee verschillende temperaturen mogelijk.**
- **Nieuwe gebruiksvriendelijke bediening.**
- **Anti legionella programma.**
- **Voorzien van elektronische back-up heater**
- **Week klok programma.**

## INSTALLATIEVOORBEELDEN

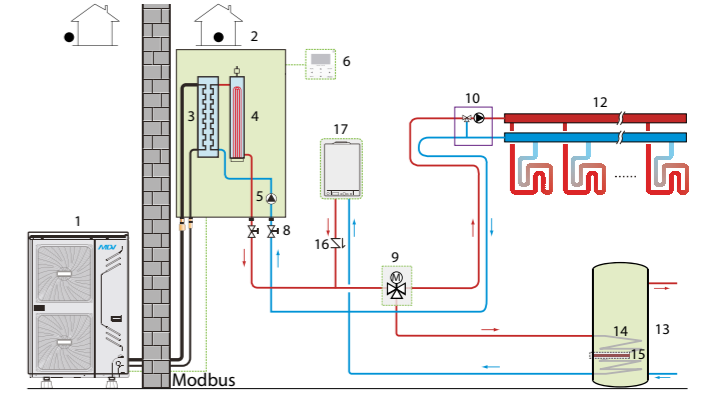
### Voorbeeld 1:

M-Thermal split type voor enkel verwarmen, koelen en sanitair water. Verwarming via de fancoils en vloerverwarming, koelen enkel via de fancoils. Sanitair water wordt bereid door de hydrobox. De hydrobox schakelt zelf om tussen koelen en verwarmen aan de hand van de ruimte thermostaat. In de stand koelen sluit de 2-weg klep om koud water door de vloerverwarming te voorkomen.



### Voorbeeld 2:

Bivalente toepassing voor verwarming en sanitair water. De hydrobox en CV installatie werken samen om de gewenste water temperatuur te bewerkstelligen. Indien gewenst kan de CV installatie ook als naverwarmer worden geïnstalleerd. Informeer bij uw adviseur naar de mogelijkheden.



### Legenda:

- |                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| 1. Buitenunit           | 7. Ruimte thermostaat (niet inbegrepen)         | 13. Sanitair water tank (optioneel leverbaar)           |
| 2. Hydrobox             | 8. Afsluiter (niet inbegrepen)                  | 14. Warmtewisselaar sanitairwater                       |
| 3. Platenwisselaar      | 9. Gemotoriseerde 3-weg klep (niet inbegrepen)  | 15. Elektrische booster heater                          |
| 4. Backup heater        | 10. Circulatiepomp (niet inbegrepen)            | 16. Terugslagklep (niet inbegrepen)                     |
| 5. Circulatie pomp      | 11. Gemotoriseerde 2-weg klep (niet inbegrepen) | 17. Externe warmtebron zoals CV ketel (niet inbegrepen) |
| 6. Warmtepomp bediening | 12. Afgiftesysteem (niet inbegrepen)            |   |

Split 230 Volt		MHA-4L	MHA-6L	MHA-8L	MHA-10L	MHA-12L	MHA-14L	MHA-16L
Verwarmingsvermogen bij +7°C / 35°C (COP)	Watt	4100 (5,00)	6100 (4,73)	8000 (4,62)	10000 (4,61)	12100 (4,42)	149000 (4,13)	15500 (4,06)
Verwarmingsvermogen bij -7°C / 35°C (COP)	Watt	3320 (3,08)	4950 (2,91)	6220 (2,42)	8250 (2,71)	9750 (2,61)	10880 (2,47)	12000 (2,44)
Verwarmingsvermogen bij +7°C / 45°C (COP)	Watt	4010 (3,55)	5960 (3,55)	7340 (3,45)	10120 (3,45)	11850 (3,41)	14050 (3,19)	16050 (3,19)
Koelvermogen bij +35°C / 7°C	Watt	4120	6150	6440	9390	11020	12490	12850
Backup heater capaciteit	Watt	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Seizoens energielabel bij 35°C/55°C water temp.		A++ (met E.I.A)	A++ (met E.I.A)	A++ (met E.I.A)	A++ (met E.I.A)	A++ (met E.I.A)	A++ (met E.I.A)	A++
Geluidsdruk verwarmen/koelen	dB(A)	62/62	62/62	64/64	65/65	66/66	69/69	71/71
Afmeting buitenunit b x h x d	mm	960x860x380	960x860x380	1075x965x395	900x1327x400	900x1327x400	900x1327x400	900x1327x400
Afmeting binnenunit b x h x d	mm	400x865x427	400x865x427	400x865x427	400x865x427	400x865x427	400x865x427	400x865x427
Netto gewicht binnen/buitenunit	kg	60/43	60/43	76/43	99/54	99/54	99/54	99/54
Werkingbereik koelen/verwarmen SWW	°C	-5~-46/-20~-35/-20~43	-5~-46/-20~-35/-20~43	-5~-46/-20~-35/-20~43	-5~-46/-20~-35/-20~43	-5~-46/-20~-35/-20~43	-5~-46/-20~-35/-20~43	-5~-46/-20~-35/-20~43
Water uit temperatuur koelen / verwarmen	°C	7~25/25~60/40~60	5~25/25~60/40~60	5~25/25~60/40~60	5~25/25~60/40~60	5~25/25~60/40~60	5~25/25~60/40~60	5~25/25~60/40~60
ISDE Subsidie 2018	€	1,700,-	1,800,-	1,900,-	2,150,-	2,300,-	2,500,-	2,350,-
ISDE Meldcode		KA09301	KA09302	KA09303	KA09304	KA09305	KA09306	KA09307

Split 400 Volt		MHA-12LC	MHA-14LC	MHA-16LC
Verwarmingsvermogen bij +7°C / 35°C (COP)	Watt	12100 (4,51)	14000 (4,29)	15500 (4,09)
Verwarmingsvermogen bij -7°C / 35°C (COP)	Watt	9870 (2,71)	11360 (2,61)	12150 (2,56)
Verwarmingsvermogen bij +7°C / 45°C (COP)	Watt	11970 (3,42)	13930 (3,31)	15480 (3,18)
Koelvermogen bij +35°C / 7°C	Watt	11700	12550	12910
Backup heater capaciteit	Watt(A)	4500	4500	4500
Seizoens energielabel bij 35°C water temperatuur		A++ (met E.I.A)	A++ (met E.I.A)	A++
Geluidsdruk verwarmen/koelen	dB(A)	66/66	69/69	71/71
Afmeting buitenunit b x h x d	mm	900x1327x400	900x1327x400	900x1327x400
Afmeting binnenunit b x h x d	mm	400x865x427	400x865x427	400x865x427
Netto gewicht binnen/buitenunit	kg	115/54	115/54	115/54
Werkingbereik koelen/verwarmen SWW	°C	-5~-46/-20~-35/-20~43	-5~-46/-20~-35/-20~43	-5~-46/-20~-35/-20~43
Water uit temperatuur koelen / verwarmen	°C	5~25/25~60/40~60	5~25/25~60/40~60	5~25/25~60/40~60
ISDE Subsidie 2018	€	2,400,-	2,500,-	2,600,-
ISDE Meldcode		KA09308	KA09309	KA09310



# Fancoils

## Tweepijps fancoils - Wandmodel



Inclusief infrarode bediening: KID-02 S

### ◆ Stijlvol paneel

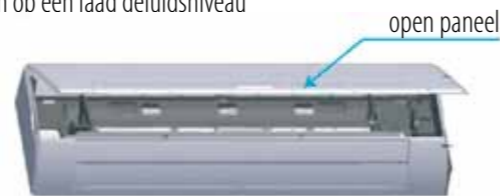
Stijlvol frontpaneel past gemakkelijk in elk interieur, ideaal voor gebruik in winkels, woonhuizen of kantoren met geen of nauwe valse plafonds.

### ◆ Hoog rendement met een laag geluidsniveau

Dankzij de gelijkstroom borstelloze ventilatormotor werkt het apparaat op hoog efficiëntie en op een laag geluidsniveau

### ◆ Makkelijk onderhoud

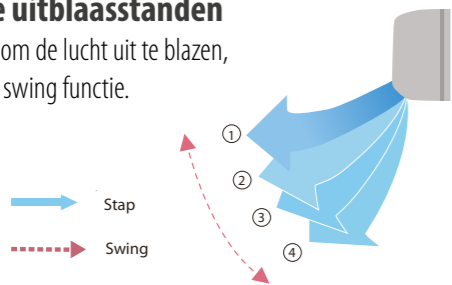
Door het afneembaar voorpaneel wordt het onderhoud gemakkelijker



## Ingebouwde 3-weg elektromagnetische klep

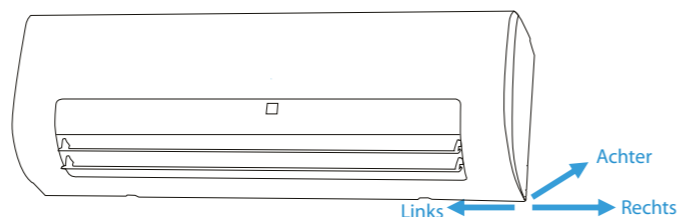
### ◆ Verschillende uitblaasstanden

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	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /u	0,45	0,56	0,86
Waterzijdige aansluitmaat	inch	G3/4	G3/4	G3/4

## Tweepijps en vierpijps fancoils - Cassettemodellen



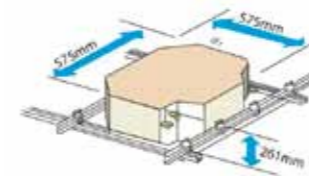
Inclusief infrarode bediening: KID-02 S

### ◆ 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-borstelventilatormotor werkt de unit met een hoog rendement en een laag geluidsniveau

### ◆ Hoge opvoerhoogte condenspomp

De ingebouwde condenspomp heeft een opvoerhoogte van 750 mm voor normale afmetingen en 500 mm voor een compact formaat (gemeten vanaf plafond).



### ◆ Verse luchtinlaat

Op deze modellen is een verse buitenlucht inlaatpoort aanwezig die buitenlucht direct in de binneneenheid 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	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /u	320 / 430 / 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	m <sup>3</sup> /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 een laag geluidsniveau

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

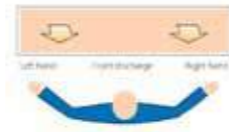
### ◆ Verse luchtinlaat

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



### Inclusief Bediening:

Tweepijps: KC-FC-2T

Vierpijps: KC-FC-4T

## Tweepijps fancoils - inbouw/vloermodel



MKH4 modellen

### ◆ Flexibel luchtretour

Luchtretour wordt via de voorzijde aangezogen.



### ◆ Hoog rendement met 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.



Vloer montage



Plafond montage

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	m <sup>3</sup> /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 btxhd	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	m <sup>3</sup> /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 btxhd	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 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	m <sup>3</sup> /u	196/272/369	343/488/604	398/555/748	588/720/1017	675/906/1245
Afmetingen btxhd	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	m <sup>3</sup> /u	196/272/369	343/488/604	398/555/748	588/720/1017	675/906/1245
Afmetingen btxhd	mm	550 x 545 x 212	750 x 545 x 212	950 x 545 x 212	1250 x 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



# Midea®

## Warmtepompboilers



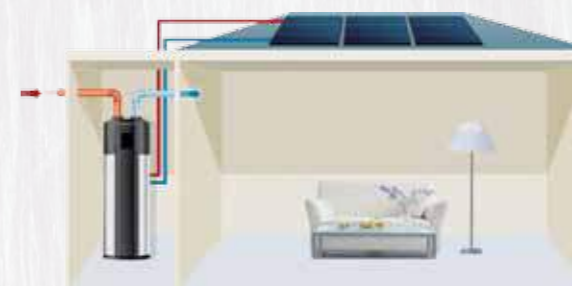
### WERKING VAN EEN MIDEA WARMTEPOMPBOILER

De Midea warmtepompboiler geeft warmte die in de omgeving-lucht aanwezig is met behulp van een compressor af aan water. Deze warmte uit de omgevingslucht is gratis.

Door gebruik te maken van deze gratis warmte hebben de warmtepompboilers een zeer hoog rendement.

Daarnaast vindt er bij een warmtepompboiler geen verbranding van aardgas plaats en hierdoor wordt er geen CO<sup>2</sup> uitgestoten. Met een lucht/water warmtepomp van Midea kiest u dus voor uw eigen portemonnee én het milieu!

De Midea warmtepompboilers zijn verkrijgbaar in een 190 liter en een 300 liter uitvoering. Deze 2 modellen zijn ook leverbaar met een extra warmtewisselaar om hier bijvoorbeeld een zonnecollector op aan te sluiten. Alle Midea warmtepompboilers komen in aanmerking voor de ISDE subsidie van de rijksoverheid.



### KOELEN ANDERE RUIMTE

De warme lucht die de warmtepompboiler aanzuigt zal door de warmtepompboiler gebruikt worden om er warmte uit te halen voor het verwarmen van water. De lucht waar de warmte reeds uitgehaald is, is aanzienlijk afgekoeld. Deze koele lucht kan vervolgens worden gebruikt om een andere ruimte te koelen. Op deze manier zal de ruimte gekoeld worden op de momenten dat de compressor in werking is. Indien er geen koeling gewent is dan kan deze koele lucht naar buiten worden geblazen.



### GEAVANCEERDE AANSTURING

De Midea warmtepompboilers worden aangestuurd door een zeer geavanceerde microcomputer. Hiermee stelt u eenvoudig de gewenste water temperatuur in. Daarnaast is het mogelijk om een timer in te stellen zodat u bijvoorbeeld zoveel mogelijk verwarmd in de daluren, wat nóg voordeliger is.

## VOORDELEN VAN EEN MIDEA WARMTEPOMPBOILER

### Verwarming sanitair warm water

Een warmtepompboiler van Midea produceert tapwater voor huishoudelijke toepassingen en biedt u het zelfde comfort als een cv-ketel of elektrische boiler, maar verbruikt veel minder energie.

### Verwarmingsmethode

Het systeem is een nieuwe en innovatieve verwarmingsmethode waarbij warmte uit de lucht wordt gebruikt om uw tapwater op te warmen. 75% van de warmte komt uit de lucht, aangevuld met 25% elektriciteit.

### Optimaal bij alle temperaturen

Tussen -30°C en 43°C zal de werking van de warmtepompboiler niet beïnvloed worden door nacht, bewolking, regen of zelfs vrieskou.

### Garantie

Elke warmtepompboiler van Midea verlaat de fabriek pas na 100% controle op de juiste werking. Niet voor niets krijgt u standaard drie jaar fabrieksgarantie op iedere Midea warmtepompboiler.

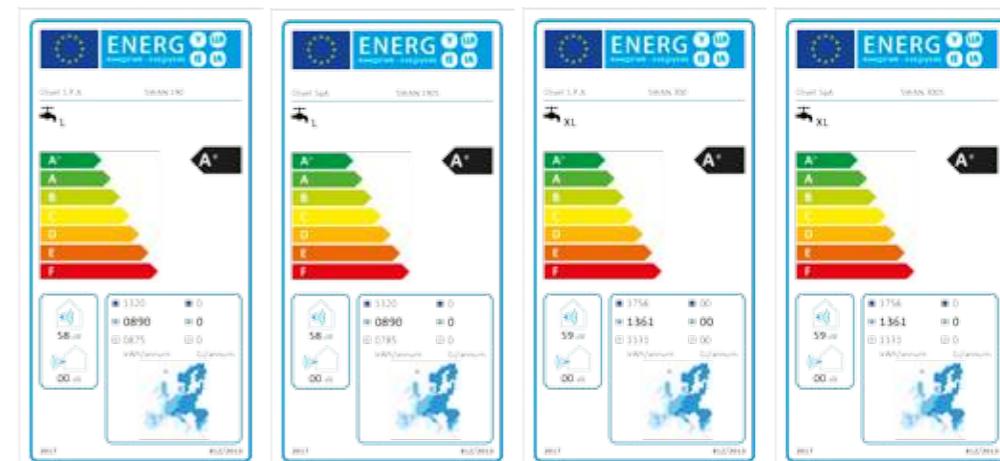
## EIGENSCHAPPEN

- ◆ Stekkerklaar apparaat, eenvoudig te monteren in elke situatie.
- ◆ R134a, milieuvriendelijk koudemiddel.
- ◆ Water temperatuur: 38°C ~ 70°C
- ◆ Meerdere modi: Economy, Hybrid en E-heater.
- ◆ CE keurmerk.
- ◆ Wekelijkse automatische anti legionella functie.
- ◆ Tot 25Pa statische druk maakt het mogelijk om een kanaal aan te sluiten
- ◆ Mogelijkheid tot aansluiten van een kanaal van maximaal 10 meter.
- ◆ Meerdere beveiligingen, onder andere hoge druk, hoge temperatuur en lek stroom.
- ◆ Gesloten koudemiddel circuit, dus geen koeltechnische aansluitingen.

## SUBSIDIE MOGELIJKHEDEN

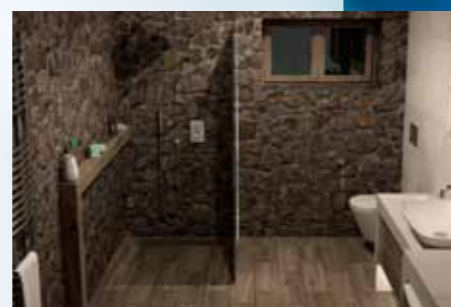
Omdat de Midea warmtepompboilers zo energiezuinig zijn en geen gebruik maken van fossiele brandstoffen stelt de rijksoverheid een subsidie beschikbaar. Deze subsidie kan oplopen tot honderden euro's en maakt dat de terugverdientijd veel korter wordt. Voor particulieren en zakelijke consumenten is er de ISDE subsidie van €1.250,- (2019). Voor de zakelijke consumenten is er ook de EIA regeling. Op de website van de Rijksdienst Voor Ondernemend Nederland vindt u meer informatie omtrent de verschillende regelingen.

[www.rvo.nl](http://www.rvo.nl)



## TECHNISCHE GEGEVENS

Model		SWAN190	SWAN300	SWAN190S	SWAN300S
Inhoud buffervat	L	176	284	168	272
Werkingsbereik warmtepomp	°C	-7~43	-7~43	-7~43	-7~43
Verwarmingscap. warmtepomp 15 °C in 45 °C UIT	Watt	1620	3000	3000	3000
COP		3,86	4,34	3,86	4,34
Warm water opbrengst bij 45 °C	L/u	economy 43 / e-heater 86	economy 43 / e-heater 86	economy 43 / e-heater 86	economy 43 / e-heater 86
Capaciteit elektrische element	Watt	3000	3000	3000	3000
Geluidsniveau	dB(A)	37	38	37	38
Water uit temperatuur (standaard)	°C	38~70 (60)	38~70 (60)	38~70 (60)	38~70 (60)
Waterzijdige aansluiting	inch	DN20	DN20	DN20	DN20
Waterzijdige aansluiting zonnecollector	inch	n.v.t.	n.v.t.	DN20	DN20
Afmetingen diameter x hoogte	mm	560x1830	650x1930	650x1930	650x1930
Netto gewicht	kg	107	145,5	130	169
Anti legionella functie		ja	ja	ja	ja
ISDE meldcode		KA14956	KA14958	KA14957	KA15959
Bedrag ISDE subsidie (2019)	€	1250,-	1250,-	1250,-	1250,-



## ANTI LEGIONELLA PROGRAMMA

Het wekelijkse anti-legionella programma zorgt er onder andere voor dat het water naar 65°C wordt verwarmd.

Hierdoor worden alle eventuele aanwezige legionella bacteriën gedood.

