

Midea® | HBT



Warmtepompen
Totaaloplossing voor verwarmen,
koelen en sanitair water.



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 CO₂ uitstoot een comfortabel binnenklimaat te creëren.

Laat u verrassen door de mogelijkheden!



Totaal oplossing 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 CO₂ uitstoot.

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



“ÉÉN SYSTEEM VOOR AL UW WENSEN”

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.



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.



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.

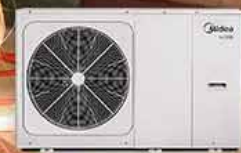




M-Thermal

Vloerverwarming oplossing.

Alles in een en maximaal comfort



M Thermal A Series

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 CO₂ uitstoot plaats vindt.
- + 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.

Met de smart app bedient u eenvoudig uw systeem via uw smart phone of tablet

SMART APP.

Zowel de M-thermal monobloc serie als de split serie zijn bedienbaar via de SMART APP. Zo kunt u de temperatuur alvast instellen en komt u thuis in een comfortabel klimaat.





Warmtepompen

**SUBSIDIE
MOGELIJKHEID**

Totaaloplossing voor verwarmen, koelen en sanitair water.
M-Thermal is een geïntegreerd systeem voor het verwarmen en koelen van ruimtes alsmede de productie van sanitair water. Het voor ziet 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 lucht/water warmtepomp

Een warmtepomp is een zeer energiezuinig systeem dat de warmte uit de buitenlucht omzet in warmte voor verwarming of sanitair water. De warmte uit de buitenlucht wordt via een warmtewisselaar afgegeven aan een vloerverwarming, (lage temperatuur) radiatoren of fancoil units.

 **Midea**[®]

M-Thermal

Deze duurzame energiebron met een DC inverter technologie is zeer efficiënt. Het R32 koudemiddel geeft een lage CO² emissie en is daardoor milieuvriendelijk. Zo hebben de units een hoge capaciteit, zelfs bij lage buitentemperaturen (tot -25°C). Het is dus een totaaloplossing voor verwarmen, koelen maar ook voorziet het de woning van sanitair warm water. En Ist but not leas de systemen zijn te combineren met andere bronnen zoals zonnecollectoren of CV ketel.



Certified



M-Thermal

MONOBLOC SERIE LUCHT/WATER WARMTEPOMP

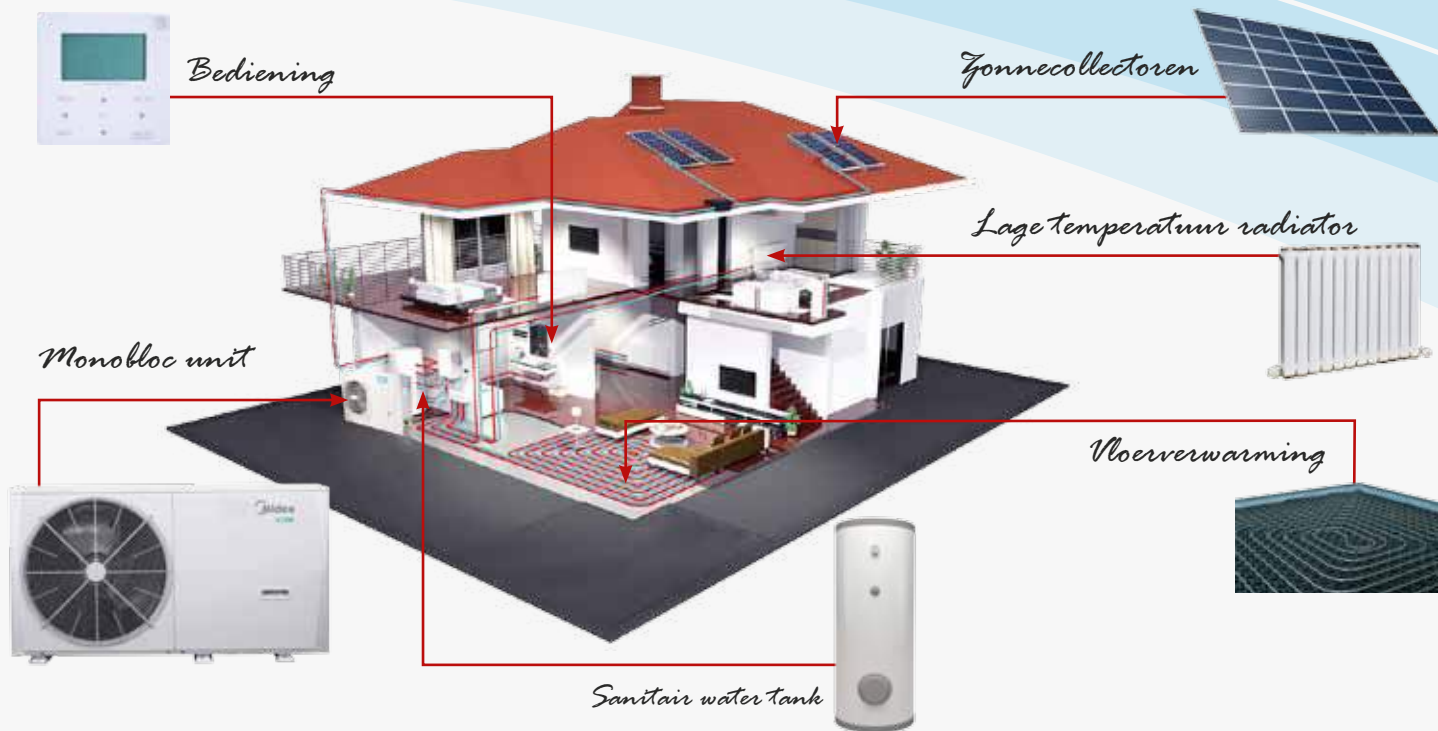
SUBSIDIE
MOGELIJKHEID

R32



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.
- Gebruiksvriendelijke bediening.
- Voorzien van elektrische back-up heater
- Anti legionella programma
- Wekklok programma
- Via een app bedienbaar



Toepassing	Verwarmen, koelen, sanitair water
Warmtepomp type	Enkel buitendeel (hydraulische componenten zijn ingebouwd)
Koelleidingen	Geïntregeerd in buitendeel
Waterleidingen	Tussen buitendeel en afgifte systeem
Installatie	Enkel waterleidingen
Te combineren met	Vloerverwarming Fancoil units Lage temperatuur radiatoren Sanitair water tank Externe warmtebronnen zoals zonnecollectoren of CV ketel

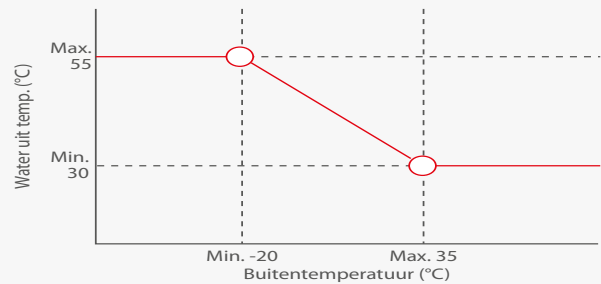


M-Thermal Monobloc

INSTALLATIEVOORBEELDEN & TECHNISCHE GEGEVENS

Weersafhankelijke regeling

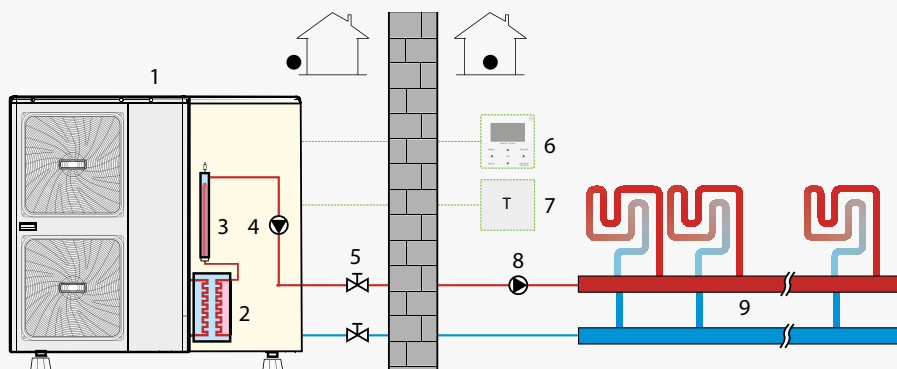
Door de weersafhankelijke regeling zal de monobloc warmtepomp zijn water temperatuur aanpassen om ten aller tijden het juiste comfort te leveren.



INSTALLATIEVOORBEELDEN

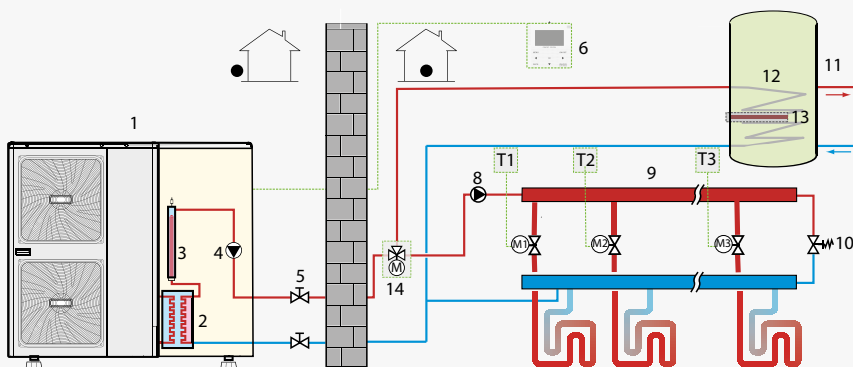
Voorbeeld 1: M-Thermal monobloc voor enkel verwarmen

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

M1 t/m M3: Gemotoriseerde klep (niet inbegrepen)

T1 t/m T3: Ruimte thermostaat (niet inbegrepen)

MONOBLOC LUCHT/WATER WARMTEPOMPEN 1 FASE

Technische gegevens	MHC-V4W-1	MHC-V6W-1	MHC-V8W-1	MHC-V10W-1
Modelcode	MHC-V4W/D2N8(B)	MHC-V6W/D2N8(B)	MHC-V8W/D2N8(B)	MHC-V10W/D2N8 (B)
Type	monobloc			
Aansluitspanning	V/F/Hz 230 / 1 / 50			
Afzekerwaarde unit	A 16			20
Verwarmingsvermogen bij +7°C / 35°C (COP)	Watt 4200 (5,10)	6350 (4,95)	8400 (5,15)	10000 (4,95)
Verwarmingsvermogen bij -7°C / 35°C (COP)	Watt 4700 (3,10)	6000 (3,00)	7000 (3,20)	8000 (3,05)
Verwarmingsvermogen bij +7°C / 55°C (COP)	Watt 4400 (2,95)	6250 (2,90)	7500 (3,10)	9500 (2,00)
Koelvermogen 35°C / 7°C (EER)	Watt 4700 (3,45)	7000 (3,00)	7450 (3,35)	8200 (3,25)
Backup heater capaciteit	Watt 3000			
Seizoens energielabel bij water temperatuur.	A+++ 35°C / A++ 55°C (met EIA)			A+++ 35°C / A++ 55°C
SCOP 35°C	4,85	4,95	5,22	5,20
Opvoerhoogte waterpomp	m 9			
Volume expansievat	L 8			
Koudemiddel vulling R32	kg 1,4			
Geluidsniveau	dB(A) 45	47	48	50
Waterzijdige aansluitingen	inch 1" binnendraads		1 1/4" binnendraads	
Afmetingen bxhxd	mm 1295 x 792 x 429			1385 x 945 x 526
Netto gewicht	kg 98			121
Werkingsbereik koelen / verwarmen	°C -5 ~ 43 / -25 ~ 35			
Werkingsbereik SWW	°C -25 ~ 43			
Water uit temperatuur koelen / verwarmen	°C 5 ~ 25 / 25 ~ 65			
Water uit temperatuur SWW	°C 30 ~ 60			
ISDE Subsidie zie ISDE lijst	€2.850,-	€2.850,-	€3.000,-	€3.600,-
ISDE Meldcode zie ISDE lijst	--	--	--	--

MONOBLOC LUCHT/WATER WARMTEPOMPEN 3 FASEN

Technische gegevens	MHC-V12W-1	MHC-V14W-1	MHC-V16W-1
Modelcode	MHC-V12W/D2RN8 (B)	MHC-V14W/D2RN8 (B)	MHC-V16W/D2RN8 (B)
Type	monobloc		
Aansluitspanning	V/F/Hz 400 / 3 / 50 (optioneel 230/1/50)		
Afzekerwaarde unit	A 3 x 16		
Verwarmingsvermogen bij +7°C / 35°C (COP)	Watt 12100 (4,95)	14500 (4,60)	15900 (4,50)
Verwarmingsvermogen bij -7°C / 35°C (COP)	Watt 10000 (3,00)	12000 (2,85)	13100 (2,70)
Verwarmingsvermogen bij +7°C / 55°C (COP)	Watt 11900 (3,05)	13800 (2,95)	16000 (2,85)
Backup heater capaciteit	Watt(A) 9000		
Koelvermogen 35°C / 7°C (EER)	Watt 11500 (2,75)	12400 (2,50)	14000 (2,50)
Seizoens energielabel bij water temperatuur.	A+++ 35°C (met E.I.A.) / A++ 55°C		
SCOP 35°C	4,81	7,72	4,62
Opvoerhoogte waterpomp	m 9		
Volume expansievat	L 8		
Koudemiddel vulling R32	kg 1,75		
Geluidsniveau	dB(A) 53	54	58
Waterzijdige aansluitingen	inch 1 1/4" binnendraads		
Afmetingen bxhxd	mm 1465 x 1120 x 560		
Netto gewicht	kg 160		
Werkingsbereik koelen / verwarmen	°C -5 ~ 43 / -25 ~ 35		
Werkingsbereik SWW	°C -25 ~ 43		
Water uit temperatuur koelen / verwarmen	°C 5 ~ 25 / 25 ~ 60		
Water uit temperatuur SWW	°C 30 ~ 60		
ISDE Subsidie zie ISDE lijst	€3.600,-	€3.750,-	€3.900,-
ISDE Meldcode zie ISDE lijst	KA 14966	KA 14967	KA 14968

M-Thermal Artic Mono

TECHNISCHE GEGEVENS



SLIM, AANPASBAAR SYSTEEM

Het systeem past zich automatisch aan de buitentemperatuur en de energievraag.

WATER TOT 65°C

De mogelijkheid om water te leveren van 65°C met een buitentemperatuur tot 5°C, en van 60°C tot -15°C, zorgt voor thermisch comfort in alle omstandigheden en een sanitair water temperatuur tot 60°C.

EENVOUDIGE INSTALLATIE, OPSTART EN ONDERHOUD

Dankzij de nieuwe USB-poort kan de unit binnen enkele seconden worden geconfigureerd, terwijl ook diagnostaken kunnen worden uitgevoerd om de tijd die nodig is voor opstarten of onderhoud te minimaliseren.

CONTROLE OVER VERSCHILLENDE TEMPERATUUR ZONES

Het hele M-Thermal-assortiment is compatibel met ACUAZONE integrale regeling, die speciaal is ontworpen voor watersystemen met meerdere zones (vloerverwarming, ventilatorconvectoren, radiatoren). Beheer van maximaal 32 verschillende services vanuit dezelfde controller! Compatibiliteit met Amazon Alexa, Google Assistant en andere cloudservices. Integreerbaar via o.a. Modbus, BACnet, KNX.

NORMEN EN SUBSIDIES

De M-Thermal warmtepompen voldoen aan alle Europese, nationale en regionale wettelijke kaders om als een vorm van hernieuwbare energie te worden beschouwd en zijn van toepassing op subsidieregelingen (bijv. ISDE & E.I.A.).

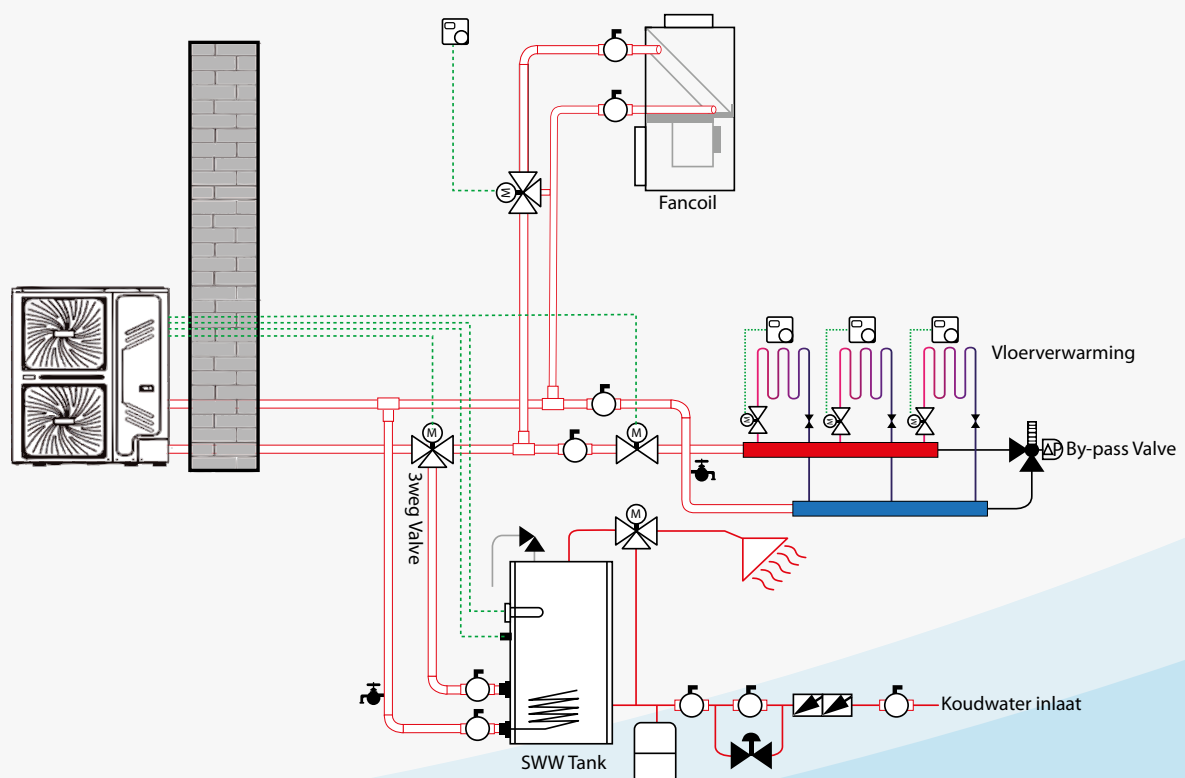
SMART HOME EN GBS

De besturing van M-Thermal warmtepompen zorgt voor een comfortabele, intuïtieve gebruikerservaring die aan elke soort bestemmingsbehoefte kan voldoen. De mogelijkheid om uw installatie te besturen en te monitoren via de Comfort Home applicatie zorgt voor een nog aangenamere en vooral efficiëntere gebruikerservaring. Het kan ook rechtstreeks worden geïntegreerd via de ModBus RTU-poort en ook worden geïntegreerd in andere protocollen, zoals KNX, enz.

MONOBLOC LUCHT/WATER WARMTEPOMPEN 3 FASE

Technische gegevens	MHC-V18W-1	MHC-V22W-1	MHC-V26W-1	MHC-V30W-1	
Modelcode	MHC-V18W/D2RN8	MHC-V22W/D2RN8	MHC-V26W/D2RN8	MHC-V30W/D2RN8	
Type	monobloc				
Aansluitspanning	V/F/Hz 400 / 3 / 50				
Afzekerwaarde	A 3 x 25		3 x 32		
Verwarmingsvermogen bij +7°C / 35°C (COP)	Watt 18000 (4,70)	22000 (4,40)	26000 (4,08)	30100 (3,91)	
Verwarmingsvermogen bij -7°C / 35°C (COP)	Watt 18000 (2,70)	21000 (2,60)	22000 (2,50)	23000 (2,45)	
Verwarmingsvermogen bij 7°C / 55°C (COP)	Watt 18000 (2,75)	22000 (2,65)	26000 (2,45)	30000 (2,30)	
Koelvermogen 35°C / 7°C (EER)	Watt 17000 (3,05)	21000 (2,95)	26000 (2,70)	29500 (2,55)	
SCOP 35°C -55°C / SEER 7°C -18°C	4,60 - 3,20 / 4,70 - 5,48	4,53 - 3,22 / 4,70 - 5,67	4,50 - 3,15 / 4,66 - 5,88	4,20 - 3,15 / 4,49 - 5,71	
Seizoens energielabel bij water temperatuur.	A+++ 35°C / A++ 55°C (met E.I.A)		A+++ 35°C / A+ 55°C (met E.I.A)		
Backup heater	Watt	Geen			
Opvoerhoogte waterpomp max.	m	12			
Volume expansievat	L	40			
Koudemiddel R32 vulling	gr	5000			
Geluidsniveau	dB(A)	57	59	61	63
Waterzijdige aansluitingen	inch	1-1/4"			
Water debiet nominaal	m³/h	3,1	3,8	4,5	5,2
Afmetingen bxhxd	mm	1129 x 1558 x 440			
Netto gewicht	kg	177			
Werkingsbereik koelen / verwarmen	°C	-5 ~ 46 / -25 ~ 35			
Werkingsbereik SWW	°C	-25 ~ 43			
Water uit temperatuur koelen / verwarmen	°C	5 ~ 25 / 25 ~ 60			
Water uit temperatuur SWW	°C	30 ~ 60			
ISDE Subsidie zie ISDE lijst		€2.850,-	€2.850,-	€3.000,-	€3.600,-
ISDE Meldcode		--	--	--	--

VOORBEELD AANSLUITSCHEMA.



M-Thermal

SPLIT SERIE LUCHT/WATER WARMTEPOMP

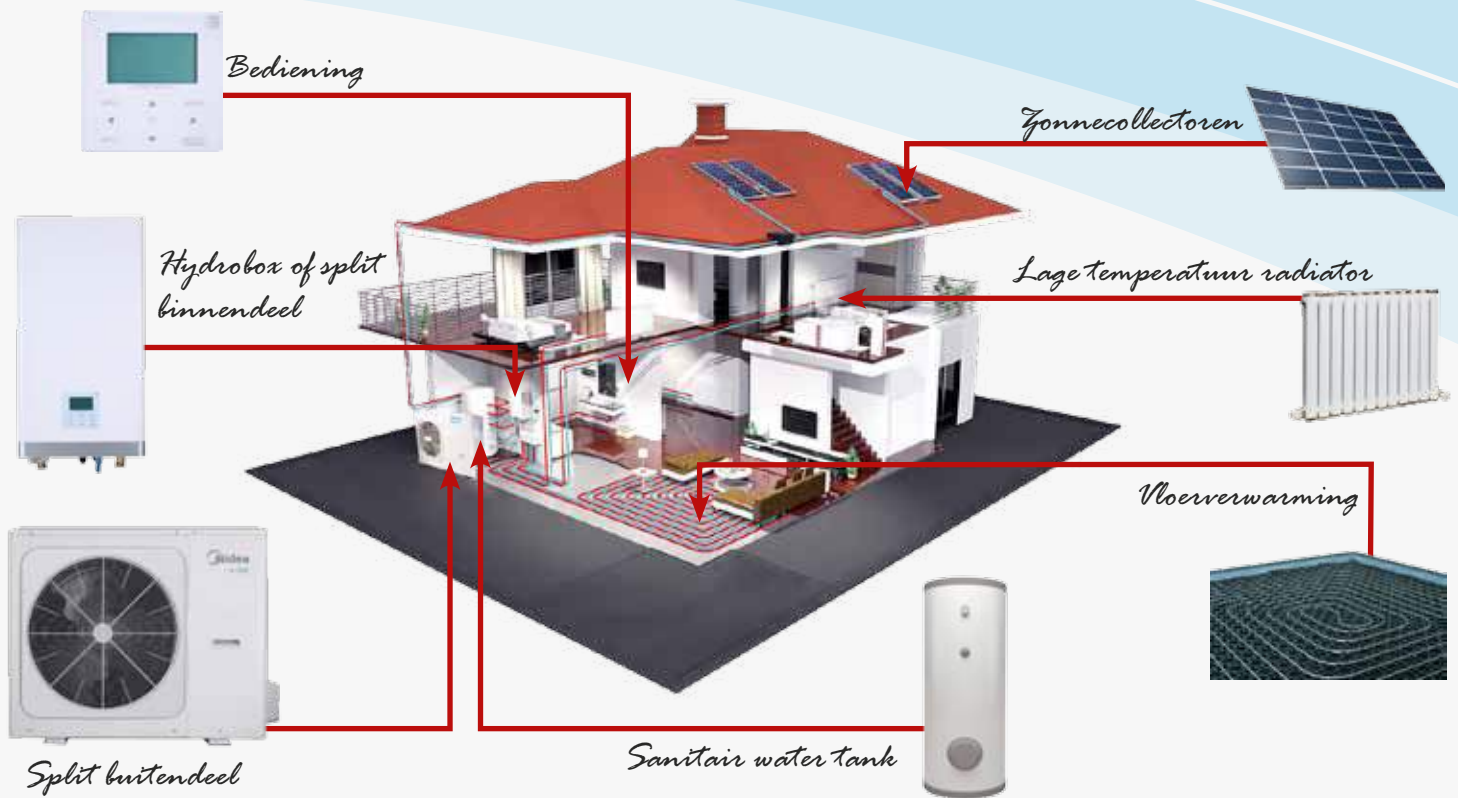
**SUBSIDIE
MOGELIJKHEID**

Dunste binnen unit op de markt
**U bespaart 37% van de
installatieruimte**



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
- Weersafhankelijke regeling zorgt ten aller tijden voor dat de watertemperatuur aan wordt gepast voor het juiste comfort.
- Werken met twee zones en twee verschillende temperaturen mogelijk.
- Gebruiksvriendelijke bediening.
- Voorzien van elektrische back-up heater
- Anti legionella programma
- Wekklok programma
- Via een app bedienbaar
- Smart Grid ready



Toepassing	Verwarmen, koelen, sanitair water
Warmtepomp type	Buitendeel (compressor gedeelte) + hydrobox (warmtewisselaar)
Koelleidingen	Tussen buitendeel en hydrobox
Waterleidingen	Tussen hydrobox en afgifte systeem
Installatie	Koelleidingen en waterleidingen
Te combineren met	Vloerverwarming Fancoil units Lage temperatuur radiatoren Sanitair water tank Externe warmtebronnen zoals zonnecollectoren of CV ketel



M-Thermal Split

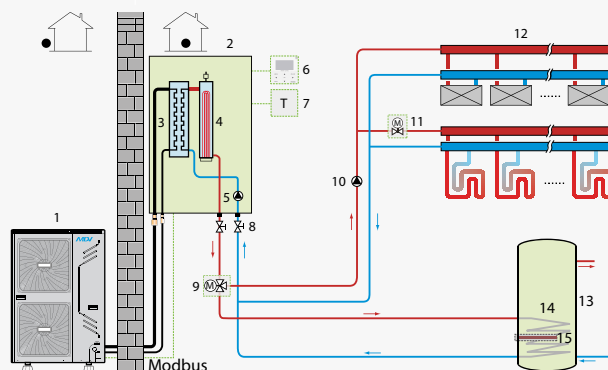
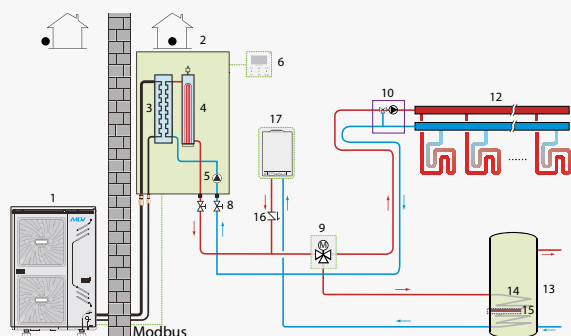
INSTALLATIEVOORBEELDEN & TECHNISCHE GEGEVENS



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. Warmte wisselaar sanitairwater |
| 3. Platenwisselaar | 9. Gemotoriseerde 3-weg klep (niet inbegrepen) | 15. Sanitairwater heater |
| 4. Backup heater | 10. Circulatiepomp (niet inbegrepen) | 16. Terugslagklep (optioneel leverbaar) |
| 5. Circulatie pomp | 11. Gemotoriseerde 2-weg klep (niet inbegrepen) | 17. Externe warmtebron zoals CV ketel |
| 6. Bediening warmtepomp | 12. Afgiftesysteem (niet inbegrepen) | |

SPLIT TYPE LUCHT/WATER WARMTEPOMPEN 1 FASE

Technische gegevens	MHA-4L-1	MHA-6L-1	MHA-8L-1	MHA-10L-1
Modelcode buitenunit	MHA-V4W/D2N8-B	MHA-V6W/D2N8-B	MHA-V8W/D2N8-B	MHA-V10W/D2N8-B
Modelcode Hydrobox	HB-A60/CGN8-B		HB-A100/CGN8-B	
Aansluitspanning	V / F / Hz 230/1/50			
Afzekerwaarde binnen/buiten unit	A			16 / 20
Verwarmingsvermogen bij +7°C / 35°C (COP)	Watt 4250 (5,20)	6200 (5,00)	8300 (5,20)	10000 (5,00)
Verwarmingsvermogen bij +7°C / 55°C (COP)	Watt 4400 (2,95)	6000 (3,00)	7500 (3,18)	9500 (3,10)
Verwarmingsvermogen bij -7°C / 35°C (COP)	Watt 3260 (3,80)	5090 (3,75)	6260 (3,95)	7070 (3,80)
Koelvermogen bij 35°C / 7°C	Watt 4700	7000	7400	8200
Backup heater capaciteit	Watt 3000			
Seizoens energielabel bij 35°C / 55°C water temp.	A+++ / A++ met (E.I.A.)			
SCOP/EER	4,85/7,77	4,85/8,21	5,21/8,95	5,19/8,78
Opvoerhoogte waterpomp	m 9			
Volume expansievat	L 8			
Geluidsniveau buitenunit/binnenunit	dB(A) 44/38		46/38	47/42 49/42
Waterzijdige aansluitdiameter	mm DN25			
Diameter koelleiding	inch 1/4 + 5/8		3/8 + 5/8	
Minimale/maximale leidinglengte	m 2 / 30			
Max. hoogteverschil buitenunit	m 20			
Koudemiddel type vulling R32	(gr) 1550		1650	
Afmetingen buitenunit bxhxd	mm 1007x712x426		1118x864x523	
Afmetingen binnenunit bxhxd	mm 420x790x270			
Netto gewicht buitenunit/binnenunit	kg 58 / 37		77 / 37	
Werkingsbereik koelen / verwarmen / SWW	°C -5~43 / -25~35 / -25~43			
Water uit temperatuur koelen / verwarmen / SWW	°C 5 ~ 25 / 25 ~ 65 / 40 ~ 60			
ISDE Subsidie zie ISDE lijst	€2.550,-	€2.700,-	€2.850,-	€3.000,-
ISDE Meldcode	KA19813	KA19814	KA19815	KA198806

SPLIT TYPE LUCHT/WATER WARMTEPOMPEN 3 FASEN

Technische gegevens	MHA-12LC	MHA-14LC	MHA-16LC
Modelcode buitenunit	V12W/D2RN8-B	MHA-V14W/D2RN8	MHA-V16W/D2RN8
Modelcode binnenunit	HB-A160/CGN8-B		
Aansluitspanning	V / F / Hz 400 / 3 / 50 (optioneel 230/1/50)		
Afzekerwaarde binnen/buiten unit	A 3 x 10 / 3 x 16		
Verwarmingsvermogen bij +7°C / 35°C (COP)	Watt 12100 (4,95)	14500 (4,70)	16000 (4,50)
Verwarmingsvermogen bij +7°C / 55°C (COP)	Watt 12000 (3,10)	13800 (3,00)	16000 (2,90)
Verwarmingsvermogen bij -7°C / 35°C (COP)	Watt 8720 (3,80)	10000 (3,65)	11000 (3,60)
Koelvermogen bij 35°C / 7°C	Watt 11600	12700	14000
Backup heater capaciteit	Watt 9000		
Seizoens energielabel bij 35°C / 55°C water temp.	A+++ / A++ met E.I.A)		
SCOP/EER	4,81/7,04	4,72/6,85	4,62/6,71
Opvoerhoogte waterpomp	m 9		
Volume expansievat	L 8		
Geluidsnivea buitenunit/binnenunit	dB(A) 52 / 43		54 / 43
Waterzijdige aansluitdiameter	mm DN25		
Diameter koelleiding	inch 3/8 + 5/8		
Minimale/maximale leidinglengte	m 2/30		
Max. hoogteverschil buitenunit	m 20		
Koudemiddel type R32 (vulling)	(gr) 1840		
Afmetingen buitenunit bxhxd	mm 1118 x 864 x 523		
Afmetingen binnenunit bxhxd	mm 420 x 790 x 270		
Netto gewicht buitenunit/binnenunit	kg 112/39		
Werkingsbereik koelen / verwarmen / SWW	°C -5 ~ 43 / -25 ~ 35 / -25 ~ 43		
Water uit temperatuur koelen / verwarmen / SWW	°C 5 ~ 25 / 25 ~ 60 / 30 ~ 60		
ISDE Subsidie zie ISDE lijst	€3.450,-	€3.600,-	€3.750,-
ISDE Meldcode	KA19807	KA19810	KA19812

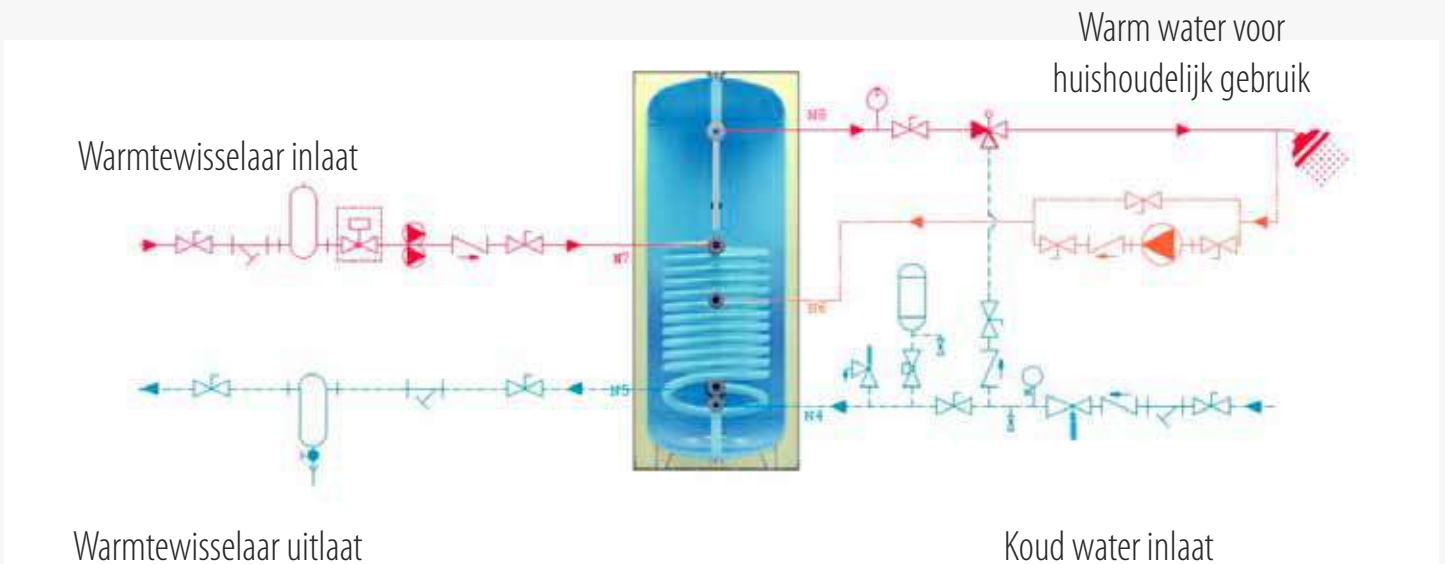
Sanitair water tank

INSTALLATIEVOORBEELD & TECHNISCHE GEGEVENS



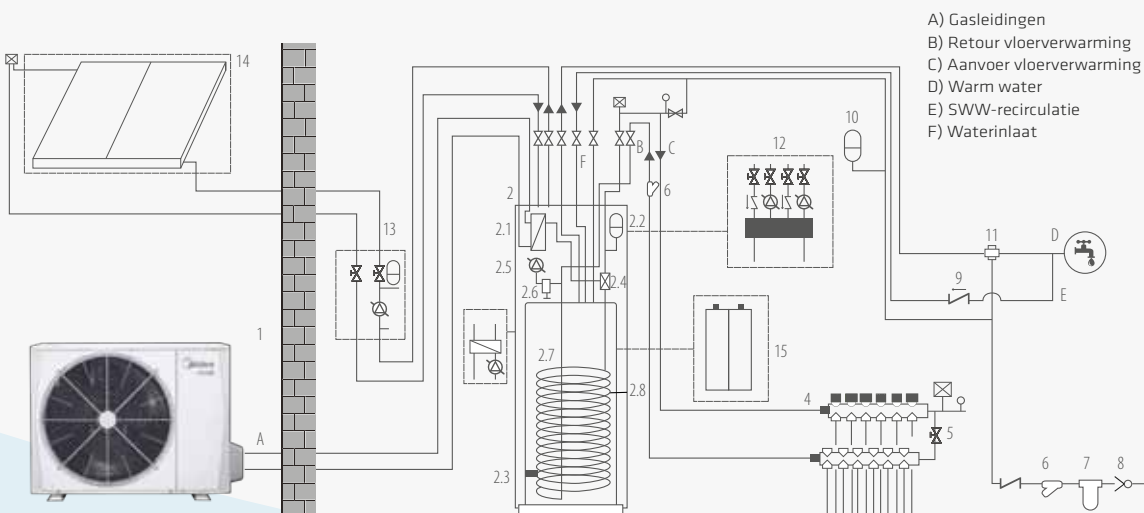
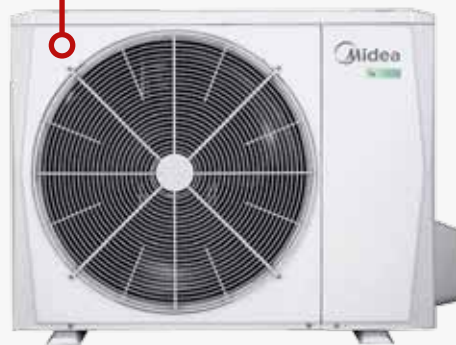
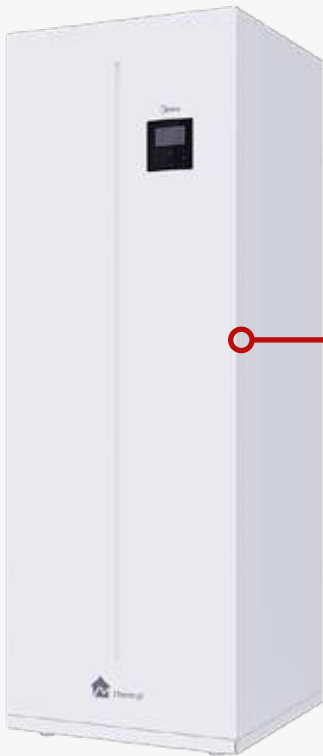
Technische gegevens		BSX270	BSX475
Capaciteit	L	270	475
Werkdruk		10 bar	
Testdruk		13 bar	
Elektrische verwarming / Aansluiting		Niet inbegrepen / 1 - 1/2"	
Temperatuurmeter		analoog	
Anticorrosie bescherming		Magnesium anodestaaf	
Type warmtewisselaar		Warmtespiraal	
Warmtewisselaar leiding diameters	inch	1"	1 1/4"
Warmtewisselaar oppervlakte	m ²	2.48	3.06
Koudwaterinlaat	inch	1"	
Warmwateruitlaat	inch	1"	
Watercirculatie leiding	inch	1"	
Afmetingen hoogte / diameter	mm	1209 / 700	1800 / 750
Netto gewicht	kg	136	212
Materiaal tank / binnenlaag / buitenlaag		Staal / Emaille / Gegalvaniseerd staal met elektrostatische poeder coating	
Kleur tank		Wit	
Isolatiemateriaal en dikte:		Geïnjecteerd polyurethaanschuim; 50 mm	
Invoer sporingen voor meetsensoren		3 x (Ø13x100 mm)	

Voor de BSX475-tank wordt aanbevolen om een elektrische verwarming van 3-4 kW te installeren die door de installateur moet worden geleverd als de installatie dit vereist.



Accessoires	code
Elektrische verwarming SWW-tanks 2kW	RT2
Extra sensor	Sensor + kabel

3 in 1 oplossing!



- A) Gasleidingen
- B) Retour vloerverwarming
- C) Aanvoer vloerverwarming
- D) Warm water
- E) SWW-recirculatie
- F) Waterinlaat

Legenda:

- 1: Buiten unit
- 2: Binneneunit
- 2.1: Gas-watwisselaar
- 2.2: Expansievat
- 2.3: Veiligheidsklep
- 2.4: Driewegklep warmwater
- 2.5: Pomp
- 2.6: Waterfilter
- 2.7: SWW-tank
- 2.8: Beack up Heater (optioneel)
- 3: PV kit
- 4: Verdeler vloerverwarming
- 5: Verdeler bypass
- 6: Waterfilter
- 7: Hoofdkraan
- 8: Druk verlager
- 9: Recirculatie terugstroomklep
- 10: SWW-expansievat
- 11: Thermostatische klep
- 12: KIREZHLX
- 13: Warmwaterstation
- 14: Zonnecollector
- 15: Buffertank

SPLIT TYPE LUCHT/WATER WARMTEPOMPEN 1 FASEN

Technische gegevens		HBT-4L-1	HBT-6L-1	HBT-8L-1	HBT-10L-1
Aansluitspanning	V/F/Hz	230/1/50			
Afzekerwaarde binnen/buitenunit	A	16/16			16/20
Modelcode buitenunit		MHA-V4W/D2N8-B	MHA-V6W/D2N8-B	MHA-V8W/D2N8-B	MHA-V10W/D2N8-B
Modelcode hydrobox		HBT-A100/240CD30GN8-B			
Verwarmingsvermogen bij 7°C / 35°C (COP)	Watt	4250 (5.20)	6200 (5.00)	8300 (5.20)	10000 (5.00)
Verwarmingsvermogen bij -7°C / 35°C (COP)	Watt	4800 (3.15)	6100 (3.05)	7100 (3.25)	8250 (3.15)
Verwarmingsvermogen bij 7°C / 55°C (COP)	Watt	4400 (3.18)	6000 (3.10)	7500 (3.18)	9500 (3.10)
Koelvermogen bij 35°C / 7°C	Watt	4700	7000	7400	8200
Europees energielabel verwarmen/koelen / SWW	Watt	A+++ / A+++ / A+ (Met E.I.A)			
SCOP/EER	Watt	4,85 / 5,55	4,95 / 4,90	5,21 / 5,05	5,19 / 4,80
Capaciteit SWW-tank / Bescherming SWW-tank	L	240 / Anode MG			
Diameter waterleiding watercircuit / SWW-tank	inch	1" / 3/4"			
Diameter koelleiding	inch	1/4 + 5/8		3/8 + 5/8	
Koudemiddelvulling R32 (afstand)	gr(m)	1500 (20)		1650 (20)	
Minimale/maximale leidinglengte	m	2/30			
Afmetingen binnenunit bxhxd	mm	600x1943x600			
Afmetingen buitenunit bxhxd	mm	1008x712x426		1118x865x523	
Netto gewicht buitenunit / binnenunit	kg	60 / 157		78.5 / 157	
Geluidsniveau buitenunit	dB(A)	44	45	46	49
Wateruitlaattmp. verwarmen / koelen / SWW	°C	25 - 65 / 5 - 25 / 30 - 60			
Werkingsbereik koelen/verwarmen / SWW	°C	-5 ~ 43 / -25 ~ 35 / -25 ~ 43			
Back-up heater capaciteit	Watt	3000			
ISDE Subsidie zie ISDE lijst		€2.550,-	€2.850,-	€3.000,-	€3.600,-
ISDE Meldcode zie ISDE lijst		--	--	--	--

Prijzen

Technische gegevens		HBT-12LC-1	HBT-14LC-1	HBT-16LC-1
Aansluitspanning	V/F/Hz	400 / 3 / 50		
Afzekerwaarde binnen/buitenunit	A	16/16		
Modelcode buitenunit		MHA-V12W/D2RN8-B	MHA-V14W/D2RN8-B	MHA-V16W/D2RN8-B
Modelcode hydrobox		HBT-A160/240CD30GN8-B		
Verwarmingsvermogen bij 7°C / 35°C (COP)	Watt	12100 (4,95)	14500 (4,70)	16000 (4,50)
Verwarmingsvermogen bij -7°C / 35°C (COP)	Watt	10000 (3,00)	12000 (2,80)	13300 (2,70)
Verwarmingsvermogen bij 7°C / 55°C (COP)	Watt	12000 (3,10)	13800 (3,0)	16000 (2,90)
Koelvermogen bij 35°C / 7°C	Watt	11600	12700	14000
Europees energielabel verwarmen/koelen / SWW	Watt	A+++ / A+++ / A+ (Met E.I.A)		
SCOP/EER	Watt	4,81/4,00	4,72 / 3,60	4,62 / 3,40
Capaciteit SWW-tank / Bescherming SWW-tank	L	240 / Anode MG		
Diameter waterleiding watercircuit / SWW-tank	inch	1" / 3/4"		
Diameter koelleiding	inch	3/8 + 5/8		
Koudemiddelvulling R32 (afstand)	gr(m)	1840 (20)		
Minimale/maximale leidinglengte	m	2/30		
Afmetingen binnenunit bxhxd	mm	600x1943x600		
Afmetingen buitenunit bxhxd	mm	1118x865x523		
Netto gewicht buitenunit / binnenunit	kg	116 / 159		
Geluidsniveau buitenunit	dB(A)	50	51	55
Wateruitlaattmp. verwarmen / koelen / SWW	°C	25 - 65 / 5 - 25 / 30 - 60		
Werkingsbereik koelen/verwarmen / SWW	°C	-5 ~ 43 / -25 ~ 35 / -25 ~ 43		
Back-up heater capaciteit	Watt	3000		
ISDE Subsidie zie ISDE lijst		€3.450,-	€3.600,-	€3.750,-
ISDE Meldcode zie ISDE lijst		--	--	--