CLIMACON

ARCTIC LUCHT/WATER WARMTEPOMPEN





- Hoog rendement bij verwarming, airconditioning en sanitair warm water
- Hernieuwbare energie
- Slimme, adaptieve systemen

Wat is een aerothermisch systeem?

Midea Arctic is een geintegreerd systeem dat je woning verwarmt, koelt en voorziet van sanitair warm water.

Zo geniet je het hele jaar door van maximaal comfort en van de hoge energie-efficiëntie van een systeem op basis van warmtepompen.

De omkeerbare warmtepomp klimatiseert (verwarmen of koelen) de woning namelijk door middel van hernieuwbare energie van buitenaf. Het is een uiterst efficiënte technologie, aangezien het systeem meer energie van buitenaf absorbeert dan het verbruikt.

De Arctic range is niet alleen **milieuvriendelijker en energie-efficiënter** dan andere systemen, zoals boilers, maar kan ook ter vervanging of in combinatie met zulke systemen gebruikt worden.



nieuw Midea Arctic

AIRCONDITIONING + VERWARMING + SANITAIR WARM WATER

Alles in 1 systeem



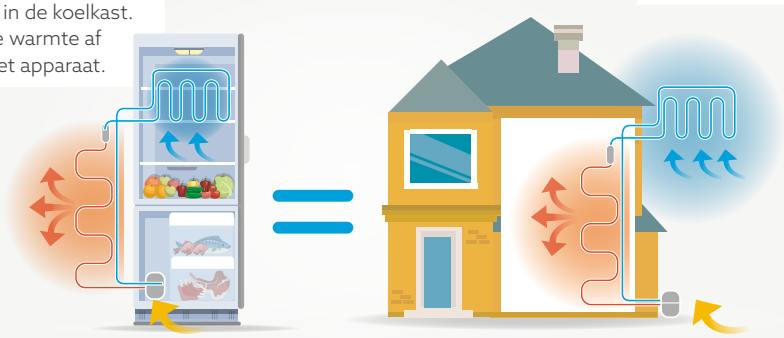
- Maximale energie-efficiëntie
- Flexibiliteit
- Eenvoudige installatie en onderhoud
- Op afstand te bedienen via de SmartHome-app
- Team met jarenlange ervaring in aero-thermische systemen

Hoe werkt een warmtepomp?

Dat kan heel makkelijk en intuïtief uitgelegd worden aan de hand van een koelkast.

Een warmtepomp is in feite een omgekeerde koelkast. In een koelkast wordt warmte onttrokken aan de binnenkant van de koelkast, waardoor de temperatuur daalt in de koelkast. Het apparaat geeft de warmte af aan de lucht buiten het apparaat.

De koelvloeistof absorbeert de warmte van de buitenlucht. (In de zomer keert de cyclus om.)

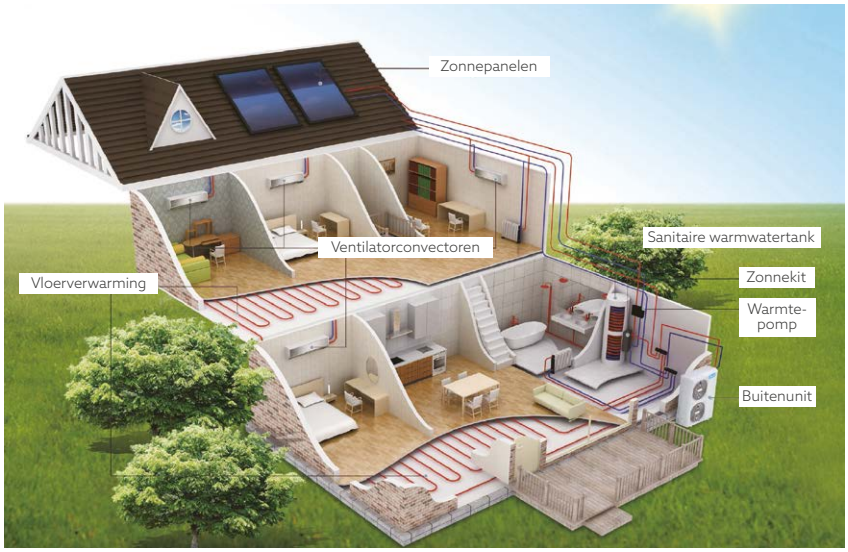


Dit proces wordt uitgevoerd met een zeer laag elektriciteitsverbruik.

De warmte wordt overgebracht binnenin de woning.

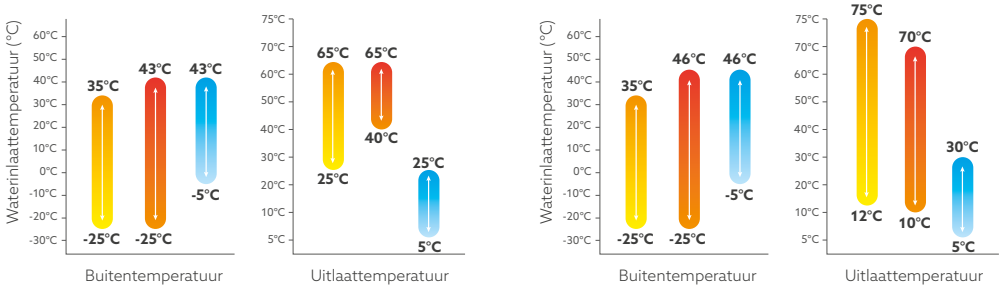
Midea Arctic creëert tijdens elk seizoen een aangenaam klimaat en voorziet de woning op een duurzame, zuinige manier van warm water.

Alles wat je nodig hebt voor ultiem comfort, samengebracht in één systeem.



Breed temperatuur-bereik

Verwarming
Warm water
Koeling



R-32

R290

Midea lucht/water-warmtepompen

Er zijn drie installatiemogelijkheden naargelang de behoeften



Ideale oplossing voor enkel CV-water of gecombineerd met extern sanitair buffervat met volume naar keuze

Het meest compacte ontwerp in zijn klasse

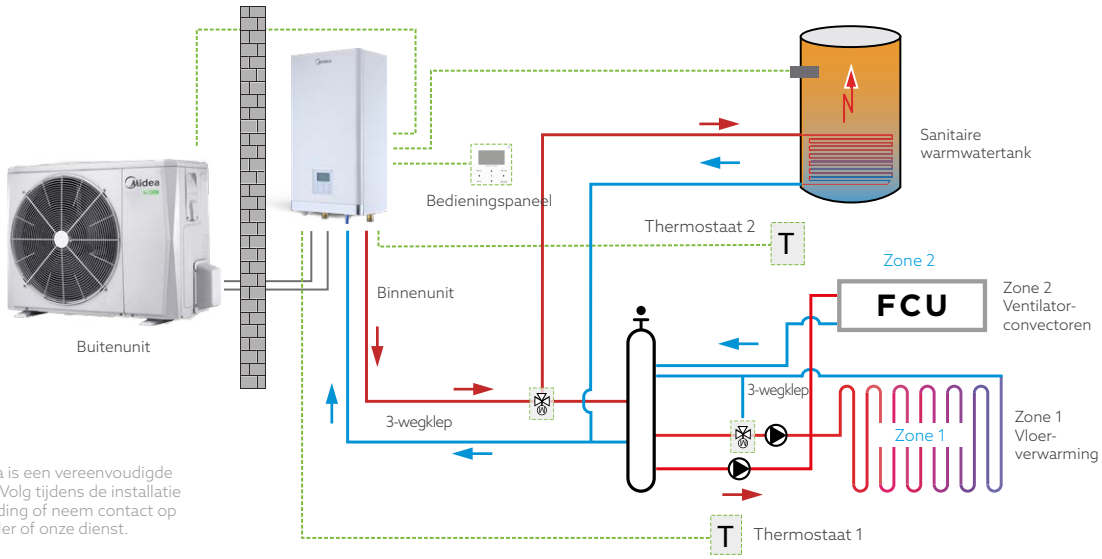
Integratie met zonnepanelen voor extra besparingen



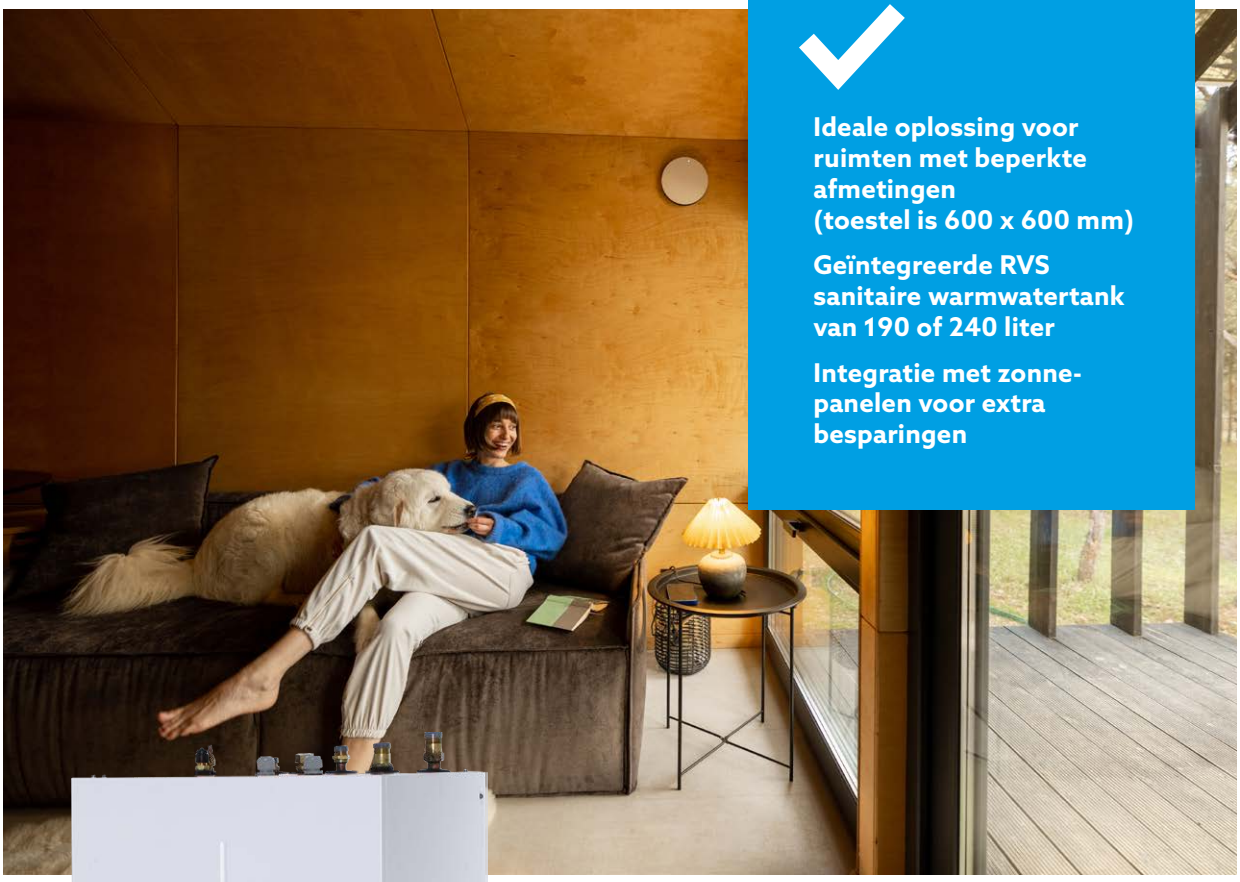
Arctic Box

R-32

De Arctic Box is een modulaire oplossing, bestaande uit 2 units (buiten + binnen) en een (optionele) warmwatertank. Dit systeem is ideaal ter vervanging van een conventionele wandboiler. Ook dit systeem kan bediend worden via de Midea-app. Beide sets vormen de ideale oplossing voor installaties waarbij een grote afstand tussen de buitenunit en de binnenunit overbrugd moet worden.



Dit schema is een vereenvoudigde weergave. Volg tijdens de installatie de handleiding of neem contact op met je dealer of onze dienst.



Ideale oplossing voor ruimten met beperkte afmetingen (toestel is 600 x 600 mm)

Geïntegreerde RVS sanitaire warmwatertank van 190 of 240 liter

Integratie met zonne-panelen voor extra besparingen



Arctic Tower

R-32

Met de Arctic Tower speelt Midea in op de vraag van consumenten naar een compacte binnenunit die zo weinig mogelijk ruimte inneemt, zonder in te boeten op het comfort en de energie-efficiëntie van een lucht/water-warmtepomp. De Arctic Tower versie heeft een geïntegreerde RVS sanitaire warmwatertank van 190 of 240 liter.

Ideale oplossing voor professionals zonder erkenning als koeltechnicus (100% hydraulisch)

Configuratie voor cascade regeling standaard voorzien in de regelaar

Integratie met zonnepanelen voor extra besparingen

Arctic Monobloc

De Arctic Monobloc is de compactste oplossing in het gamma. Het systeem bestaat uit een buitenunit, een bekabelde afstands-bediening en een (optionele) sanitaire warmwatertank. Dit is de meest geschikte oplossing voor installaties waarbij de afstand tussen de buitenunit en de sanitaire warmwatertank niet meer dan 5-6 m bedraagt. Het toestel kan bediend worden via de Midea-app.



Ideale oplossing voor professionals zonder erkenning als koeltechnicus (100% hydraulisch)

Integratie met zonnepanelen voor extra besparingen

Klimaatcomfort voor grote oppervlakken





Arctic Monobloc HP

Deze uitvoering van de Arctic HP heeft een groter vermogen, tot wel 30 kW.

Midea Arctic gamma



NIEUW! Arctic Monobloc HT R290

100% hydraulische Monobloc-warmtepomp

Koudemiddel R290 · WiFi · Smart Grid Ready · Warmwater-unit · Verwarmen & koelen · Configuratie via USB-poort · DC inverter compressor

Vermogen (kW) 4 6 8 10 — **Eenfasig**

Vermogen (kW) 12 14 16 — **Driefasig**



Arctic Box

Warmtepomp met externe aansluiting voor sanitair warm water

Koudemiddel R32 · WiFi · Smart Grid Ready · Warmwater-unit · Verwarmen & koelen · Configuratie via USB-poort · DC inverter compressor

Vermogen (kW) 4 6 8 10 12 14 16 — **Eenfasig**

Vermogen (kW) 12 14 16 — **Driefasig**



Arctic Tower

Warmtepomp met geïntegreerde sanitaire warmwatertank

Koudemiddel R32 · WiFi · Smart Grid Ready · Warmwater-unit · Verwarmen & koelen · Sanitaire warmwater-tank · Configuratie via USB-poort · DC inverter compressor

Vermogen (kW) 4 6 8 10 12 14 16 — **Eenfasig**

Vermogen (kW) 12 14 16 — **Driefasig**



Arctic Monobloc

100% hydraulische Monobloc-warmtepomp

Koudemiddel R32 · WiFi · Smart Grid Ready · Warmwater-unit · Verwarmen & koelen · Configuratie via USB-poort · DC inverter compressor

Vermogen (kW) 4 6 8 10 12 14 16 — **Eenfasig**

Vermogen (kW) 12 14 16 — **Driefasig**





Arctic Monobloc HP

100% hydraulische Monobloc-warmtepomp met hoog vermogen

Koudemiddel R32 · WiFi · Smart Grid Ready · Warmwater-unit · Verwarmen & koelen · Configuratie via USB-poort · DC inverter compressor

Vermogen (kW) 18 22 26 30



Sanitaire warmwatertanks

Het aerothermische gamma omvat ook warmwatertanks. Deze tanks kunnen gebruikt worden met Arctic Box en Arctic Monobloc.

Sanitaire warmwater-tank

Capaciteit (l) 270 475



Warmtepompboilers

Monobloc warmtepomp voor uiterst efficiënte productie en opslag van sanitair warm water. Het type 300 is verkrijgbaar met dubbele warmtewisselaar voor de integratie van een thermisch zonne-energiesysteem.

Koudemiddel R134A · Ondersteuning thermische zonne-energie · Economische modus · Warmwater-unit · Sanitaire warmwater-tank · Smart Grid Ready

Capaciteit (l) 190 300



Midea Combo warmtepompboiler in split uitvoering

Warmtepomp in split uitvoering voor uiterst efficiënte productie en opslag van sanitair warm water. Bestaat uit een binnen- en een buitenunit waardoor de binnenunit heel compact is en overal een plaatsje in huis vindt.

Koelmiddel R134A · Mode Economic · SWW · SWW-tank · Warmtepomp CEN KEYMARK

Capaciteit (l) 190 288



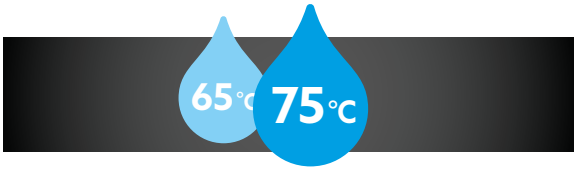
MIDEA ARCTIC

De aerothermische systemen van Midea voorzien de woning van airconditioning, verwarming en warm water door middel van een warmtepomp. Deze energie-efficiënte systemen maken het mogelijk om het huishoudelijk energieverbruik drastisch te verlagen. Midea is erin geslaagd de nieuwste technologieën en innovaties samen te brengen in de Arctic range, een energie-efficiënt systeem dat het hele jaar door maximaal comfort biedt.



Slim en adaptief systeem

Het systeem regelt zichzelf automatisch aan de hand van veranderingen in de buitentemperatuur en de energiebehoefte van de installatie of woning, zodat het altijd optimale resultaten biedt.



Watertemperatuur tot 75°C

Het type R290 kan water tot 75°C leveren bij een buitentemperatuur van -10°C en tot 55°C bij -25°C.

Het type R32 kan water tot 65°C leveren bij een buitentemperatuur van +5°C en tot 60°C bij -15°C, waardoor het thermisch comfort in alle omstandigheden gegarandeerd wordt.

Het warm water kan worden opgeslagen bij 70°C voor het type R290 en tot 60°C bij het type R32.



R32

Dankzij het nieuwe koelmiddel R32 is er nu 30% minder koude-vulling vereist. Daarnaast tast R32 de ozonlaag niet aan en heeft het 68% minder invloed op de opwarming van de aarde dan zijn voorganger (R410A).



R290

Dit ultra-zuivere propaangas, met een ODP-waarde van nul, is absoluut vriendelijk voor onze ozonlaag. De lage GWP-waarde van 3 bewijst zijn milieubeschermende kenmerken, die veel steun biedt om de EU koolstofneutraal te maken.



Klein formaat

De Arctic binnenunits werden speciaal ontwikkeld om te installeren in allerlei huishoudelijke omgevingen, ter vervanging van traditionele aanwezige apparatuur, zoals boilers.



Eenvoudig in installatie, werking en onderhoud

Via de nieuwe USB-poort kan de unit in enkele seconden geconfigureerd worden en kan een diagnostisch onderzoek worden uitgevoerd om de opstart- of onderhoudstijd tot een minimum te beperken.



Smart Home en BMS

Met de bijgeleverde bedrade bediening kan de gebruiker genieten van een aangename, intuïtieve ervaring en allerlei verschillende zones naar wens instellen. De mogelijkheid om het systeem via wifi te bedienen en te controleren met de MSmartHome-app maakt de gebruikerservaring nog aangenamer en bovenal efficiënter. Een directe integratie met ModBus RTU-systemen is ook mogelijk.

Scan deze QR-code om de app te downloaden

Download de MSmartHome-app en bedien je Arctic toestel van overal ter wereld met je mobiele telefoon of tablet. Scan de QR-code en volg de instructies om de app te installeren.

ErP certificatie

Het gamma van Arctic-producten en -systemen voldoet aan de vereisten van de uitvoeringsmaatregelen van ErP-richtlijnen. Het doel van deze richtlijn is om het energieverbruik van producten voor verwarming, koeling, airconditioning en de productie van warm water te verminderen en de gebruiker aan te moedigen om energie-efficiënte keuzes te maken.

Smart Grid

Alle Arctic-units zijn standaard uitgerust met het Smart Grid-protocol, om zo het beste evenwicht te vinden tussen comfort en besparingen op de energiefactuur.

CEN heat pump
KEYMARK

HP Keymark-certificering

De oplossingen van het Arctic gamma zijn HP Keymark-gecertificeerd. Alle technische specificaties zijn gecertificeerd volgens de strengste normen.

MIDEA ARCTIC BOX

Aan de wand gemonteerde lucht/water split-warmtepomp voor verwarming, koeling en productie van sanitair warm water.



Model			Arctic Box 4	Arctic Box 6	Arctic Box 8	Arctic Box 10	Arctic Box 12
Buitenunit			**MHA-V4W/D2N8-B**	**MHA-V6W/D2N8-B**	**MHA-V8W/D2N8-B**	**MHA-V10W/D2N8-B**	**MHA-V12W/D2N8-B**
Binnenunit			**HB-A60/CD30GN8-B**	**HB-A60/CD30GN8-B**	**HB-A100/CD30GN8-B**	**HB-A100/CD30GN8-B**	**HB-A160/CD30GN8-B**
Voeding		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Optionele sanitaire warmwatertank			BSX270	BSX270	BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475
Aanbevolen bediening			Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Buitenunit	Verwarmingsvermogen / COP (A7°C, W35°C)		4,25 / 5,2	6,2 / 5	8,3 / 5,2	10 / 5	12,1 / 4,95
	Verwarmingsvermogen / COP (A7°C, W55°C)		4,4 / 2,95	6 / 3	7,5 / 3,18	9,5 / 3,1	12 / 3,1
	Verwarmingsvermogen / COP (A-7°C, W35°C)		4,8 / 3,15	6,1 / 3,05	7,1 / 3,25	8,25 / 3,15	10 / 3
	Verwarmingsvermogen / COP (A-7°C, W55°C)		4 / 1,95	5,15 / 2	6,15 / 2,05	6,85 / 2	10 / 2,05
	Koelverm. / EER (A35°C, W18°C)		4,5 / 5,55	6,55 / 4,9	8,4 / 5,05	10 / 4,8	12 / 4
	Koelverm. / EER (A35°C, W7°C)		4,7 / 3,45	7 / 3	7,4 / 3,38	8,2 / 3,3	11,6 / 2,75
	Gem. verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Seizoens-gebonden energie-efficiëntie	ηs %	191 / 129,5	195 / 137,9	205,6 / 131,5	204,8 / 136,6	189,4 / 135,1
	Gem. verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Seizoens-gebonden energie-efficiëntie	SCOP	4,85 / 3,31	4,95 / 3,52	5,22 / 3,37	5,2 / 3,47	4,81 / 3,45
	Gem. verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Energielabel		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	Hoge verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Seizoens-gebonden energie-efficiëntie	ηs %	255,4 / 163,1	259,8 / 164,7	276,6 / 175,8	280,5 / 180,3	256,1 / 174
	Hoge verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Seizoens-gebonden energie-efficiëntie	SCOP	6,46 / 4,15	6,57 / 4,21	6,99 / 4,5	7,09 / 4,62	6,48 / 4,43
	Hoge verw. temp. (W35°C/W55°C), Energielabel		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SEER-efficiëntie (W18°C)		7,77	8,21	8,95	8,78	7,1
	SEER-efficiëntie (W7°C)		4,99	5,34	5,83	5,98	4,89
	Breedte/hoogte/diepte	mm	1.008 / 712 / 426	1.008 / 712 / 426	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523
	Nettogewicht	kg	58	58	77	77	96
	Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32	R32
	Vulling koudemiddel	kg	1,5	1,5	1,65	1,65	1,84
	Max. verticale afstand tot buitenunit	m	20	20	20	20	20
	Max. horizontale afstand	m	30	30	30	30	30
	Leiding vloeistof/gas	inch	1/4" / 5/8"	1/4" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
	Aanbevolen diameter voedingskabel	mm^2	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x6
	Aanbevolen zekering, voeding	A	D20	D20	D20	D20	D32
	Max. stroom	A	18	18	19	19	30
Binnenunit	Reserveverwarming	W	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
	Breedte/hoogte/diepte	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
	Nettogewicht	kg	37	37	37	37	39
Uitlaat-temperatuur	Min./max. verwarming	°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C
	Min./max. airconditioning	°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C
	Min./max. warm water	°C	30°C / 60°C	30°C / 60°C	30°C / 60°C	30°C / 60°C	30°C / 60°C
Bedrijfsbereik	Min./max. buitentemp. voor airconditioning	°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
	Min./max. buitentemp. voor verwarming	°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C
	Min./max. buitentemp. voor warm water	°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C



Koudemiddel R32


WiFi



Smart Grid Ready


Warmwater-unit


Verwarmen & koelen


Configuratie via USB-poort



DC inverter compressor

Product gecertificeerd door:


CEN heat pump KEYMARK

Model			Arctic Box 14	Arctic Box 16	Arctic Box 14T	Arctic Box 16T
Buitenunit			**MHA-V14W/D2N8-B**	**MHA-V16W/D2N8-B**	**MHA-V14W/D2RN8-B**	**MHA-V16W/D2RN8-B**
Binnenunit			**HB-A160/CD30GN8-B**	**HB-A160/CD30GN8-B**	**HB-A160/CD30GN8-B**	**HB-A160/CD30GN8-B**
Voeding		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50*	380-415/3/50*
Optionele sanitaire warmwatertank			BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475
Aanbevolen bediening			Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Buitenunit	Verwarmingsvermogen / COP (A7°C, W35°C)		14,5 / 4,7	16 / 4,5	14,5 / 4,7	16 / 4,5
	Verwarmingsvermogen / COP (A7°C, W55°C)		13,8 / 3	16 / 2,9	13,8 / 3	16 / 2,9
	Verwarmingsvermogen / COP (A-7°C, W35°C)		12 / 2,8	13,3 / 2,7	12 / 2,8	13,3 / 2,7
	Verwarmingsvermogen / COP (A-7°C, W55°C)		11 / 2,05	12,5 / 2,02	11 / 2,05	12,5 / 2,02
	Koelvermogen / EER (A35°C, W18°C)		13,5 / 3,61	14,9 / 3,4	13,5 / 3,61	14,9 / 3,4
	Koelvermogen / EER (A35°C, W7°C)		12,7 / 2,55	14 / 2,45	12,7 / 2,55	14 / 2,45
	Gem. verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Seizoensgebonden energie-efficiëntie	ηs %	185,7 / 135,6	181,7 / 133,3	185,6 / 135,6	181,6 / 133,2
	Gem. verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Seizoensgebonden energie-efficiëntie	SCOP	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
	Gem. verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Energielabel		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	Hoge verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Seizoensgebonden energie-efficiëntie	ηs %	260,3 / 176,5	248,5 / 176,1	259,8 / 176,4	248,1 / 175,9
	Hoge verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Seizoensgebonden energie-efficiëntie	SCOP	6,58 / 4,45	6,29 / 4,48	6,57 / 4,44	6,28 / 4,47
	Hoge verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Energielabel		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SEER-efficiëntie (W18°C)		6,9	6,75	6,85	6,71
	SEER-efficiëntie (W7°C)		4,86	4,69	4,83	4,67
	Breedte/hoogte/diepte	mm	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523
	Nettogewicht	kg	96	96	112	112
	Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32
	Vulling koudemiddel	kg	1,84	1,84	1,84	1,84
	Max. verticale afstand tot buitenunit	m	20	20	20	20
	Max. horizontale afstand	m	30	30	30	30
	Leiding vloeistof/gas	inch	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
	Aanbevolen diameter voedingskabel	mm^2	3x6	3x6	5x2,5	5x2,5
	Aanbevolen zekering, voeding	A	D32	D32	D16	D16
	Max. stroom	A	30	30	14	14
Binnenunit	Reserveverwarming	W	3.000	3.000	3.000	3.000
	Breedte/hoogte/diepte	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
	Nettogewicht	kg	39	39	39	39
Uitlaat-temperatuur	Min./max. verwarming	°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C
	Min./max. airconditioning	°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C
	Min./max. warm water	°C	30°C / 60°C	30°C / 60°C	30°C / 60°C	30°C / 60°C
Bedrijfsbereik	Min./max. buitentemp. voor airconditioning	°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
	Min./max. buitentemp. voor verwarming	°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C
	Min./max. buitentemp. voor warm water	°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C

Extra vulling: De vulling geldt voor de modellen 4/6 voor de eerste 15 m (vloeistofleiding). Voor een langere afstand is een extra vulling van 0,020 kg/m per extra meter vereist.De vulling geldt voor de modellen 8/10/12/14/16 voor de eerste 15 m (vloeistofleiding). Voor een langere afstand is een extra vulling van 0,038 kg/m per extra meter vereist. (*): De voeding van de binnenunits is eenfasig 220-240 V/1/50 Hz

MIDEA ARCTIC TOWER

Aan de wand gemonteerde lucht/water warmtepomp voor de verwarming, koeling en geïntegreerde productie van sanitair warm water.



Model			Arctic Tower 4	Arctic Tower 6	Arctic Tower 8	Arctic Tower 10
Buitenunit			**MHA-V4W/D2N8-B**	**MHA-V6W/D2N8-B**	**MHA-V8W/D2N8-B**	**MHA-V10W/D2N8-B**
Binnenunit			**HBT-A100/190CD30GN8-B HBT-A100/240CD30GN8-B**	**HBT-A100/190CD30GN8-B HBT-A100/240CD30GN8-B**	**HBT-A100/190CD30GN8-B HBT-A100/240CD30GN8-B**	**HBT-A100/190CD30GN8-B HBT-A100/240CD30GN8-B**
Voeding		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Sanitaire warmwatertank			Geïntegreerd; RVS	Geïntegreerd; RVS	Geïntegreerd; RVS	Geïntegreerd; RVS
Aanbevolen bediening			Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Buitenunit						
Verwarmingsvermogen / COP (A7°C, W35°C)			4,25 / 5,2	6,2 / 5	8,3 / 5,2	10 / 5
Verwarmingsvermogen / COP (A7°C, W55°C)			4,4 / 2,95	6 / 3	7,5 / 3,18	9,5 / 3,1
Verwarmingsvermogen / COP (A-7°C, W35°C)			4,8 / 3,15	6,1 / 3,05	7,1 / 3,25	8,25 / 3,15
Verwarmingsvermogen / COP (A-7°C, W55°C)			4 / 1,95	5,15 / 2	6,15 / 2,05	6,85 / 2
Koelvermogen / EER (A35°C, W18°C)			4,5 / 5,55	6,55 / 4,9	8,4 / 5,05	10 / 4,8
Koelvermogen / EER (A35°C, W7°C)			4,7 / 3,45	7 / 3	7,4 / 3,38	8,2 / 3,3
Gem. verw. temp. (W35°C/W55°C), Seizoensgeb. energie-efficiëntie		ηs %	191 / 129,5	195 / 137,9	205,6 / 131,5	204,8 / 136,6
Gem. verw. temp.(W35°C/W55°C), Seizoensgeb. energie-efficiëntie		SCOP	4,85 / 3,31	4,95 / 3,52	5,22 / 3,37	5,2 / 3,47
Gem. verw. temp. (W35°C/W55°C), Energielabel			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Hoge verw. temp. (W35°C/W55°C), Seizoensgeb. energie-efficiëntie		ηs %	255,4 / 163,1	259,8 / 164,7	276,6 / 175,8	280,5 / 180,3
Hoge verw. temp. (W35°C/W55°C), Seizoensgeb. energie-efficiëntie		SCOP	6,46 / 4,15	6,57 / 4,21	6,99 / 4,5	7,09 / 4,62
Hoge verw. temp. (W35°C/W55°C), Energielabel			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SEER-efficiëntie (W18°C)			7,77	8,21	8,95	8,78
SEER-efficiëntie (W7°C)			4,99	5,34	5,83	5,98
Breedte/hoogte/diepte		mm	1.008 / 712 / 426	1.008 / 712 / 426	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523
Nettogewicht		kg	58	58	77	77
Type koudemiddel			R32	R32	R32	R32
Vulling koudemiddel		kg	1,5	1,5	1,65	1,65
Max. verticale afstand tot buitenunit		m	20	20	20	20
Max. horizontale afstand		m	30	30	30	30
Leiding vloeistof/gas		inch	1/4" / 5/8"	1/4" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Aanbevolen diameter voedingskabel		mm^2	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Aanbevolen zekering, voeding		A	D20	D20	D20	D20
Max. stroom		A	18	18	19	19
Binnenunit						
Breedte/hoogte/diepte		mm	600 / 1683 / 600 (L) 600 / 1943 / 600 (XL)	600 / 1683 / 600 (L) 600 / 1943 / 600 (XL)	600 / 1683 / 600 (L) 600 / 1943 / 600 (XL)	600 / 1683 / 600 (L) 600 / 1943 / 600 (XL)
Nettogewicht		kg	138,6 (L) 155,3 (XL)	138,6 (L) 155,3 (XL)	138,6 (L) 155,3 (XL)	138,6 (L) 155,3 (XL)
Energie-efficiëntie waterverwarming, volgens EN16147 bij warm klimaat. Model L		Label	A+	A+	A+	A+
		COP	3,8	3,8	3,66	3,66
		SCOPdhw	4,03	4,03	3,85	3,85
Energie-efficiëntie waterverwarming, volgens EN16147 bij gemiddeld klimaat. Model L		Label	A+	A+	A+	A+
		COP	3,1	3,1	3,02	3,02
		SCOPdhw	3,28	3,28	3,2	3,2
Energie-efficiëntie waterverwarming, volgens EN16147 bij koud klimaat. Model L		Label	A	A	A	A
		COP	2,5	2,5	2,61	2,61
		SCOPdhw	2,65	2,65	2,75	2,75
Energie-efficiëntie waterverwarming, volgens EN16147 bij warm klimaat. Model XL		Label	A+	A+	A+	A+
		COP	4,24	4,24	4,18	4,18
		SCOPdhw	4,43	4,43	4,35	4,35
Energie-efficiëntie waterverwarming, volgens EN16147 bij gemiddeld klimaat. Model XL		Label	A+	A+	A+	A+
		COP	3,34	3,34	3,36	3,36
		SCOPdhw	3,48	3,48	3,5	3,5
Energie-efficiëntie waterverwarming, volgens EN16147 bij koud klimaat. Model XL		Label	A	A	A	A
		COP	2,63	2,63	2,72	2,72
		SCOPdhw	2,75	2,75	2,85	2,85
Tankinhoud		l	190/240	190/240	190/240	190/240
Aanbevolen diameter voedingskabel		mm^2	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Aanbevolen zekering, voeding		A	C16	C16	C16	C16
Max. stroom		A	14,3	14,3	14,3	14,3
Uitlaattemperatuur	Min./max. verwarming	°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C
	Min./max. airconditioning	°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C
	Min./max. warm water	°C	30°C / 60°C	30°C / 60°C	30°C / 60°C	30°C / 60°C
Bedrijfsbereik	Min./max. buitentemp. voor airconditioning	°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
	Min./max. buitentemp. voor verwarming	°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C
	Min./max. buitentemp. voor warm water	°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C



Koudemiddel R32


WiFi



Smart Grid Ready


Warmwater-unit


Verwarmen & koelen


Sanitaire warmwater-tank


Configuratie via USB-poort



DC inverter compressor

Product gecertificeerd door:


CEN heat pump KEYMARK

Model			Arctic Tower 12	Arctic Tower 14	Arctic Tower 16	Arctic Tower 14T	Arctic Tower 16T
Buitenunit			**MHA-V12W/D2N8-B**	**MHA-V14W/D2N8-B**	**MHA-V16W/D2N8-B**	**MHA-V14W/D2RN8-B**	**MHA-V16W/D2RN8-B**
Binnenunit			**HBT-A160/240CD30GN8-B**	**HBT-A160/240CD30GN8-B**	**HBT-A160/240CD30GN8-B**	**HBT-A160/240CD30GN8-B**	**HBT-A160/240CD30GN8-B**
Voeding		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50*	380-415/3/50*
Sanitaire warmwatertank			Geïntegreerd; RVS	Geïntegreerd; RVS	Geïntegreerd; RVS	Geïntegreerd; RVS	Geïntegreerd; RVS
Aanbevolen bediening			Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Buitenunit							
Verwarmingsvermogen / COP (A7°C, W35°C)			12,1 / 4,95	14,5 / 4,7	16 / 4,5	14,5 / 4,7	16 / 4,5
Verwarmingsvermogen / COP (A7°C, W55°C)			12 / 3,1	13,8 / 3	16 / 2,9	13,8 / 3	16 / 2,9
Verwarmingsvermogen / COP (A-7°C, W35°C)			10 / 3	12 / 2,8	13,3 / 2,7	12 / 2,8	13,3 / 2,7
Verwarmingsvermogen / COP (A-7°C, W55°C)			10 / 2,05	11 / 2,05	12,5 / 2,02	11 / 2,05	12,5 / 2,02
Koelvermogen / EER (A35°C, W18°C)			12 / 4	13,5 / 3,61	14,9 / 3,4	13,5 / 3,61	14,9 / 3,4
Koelvermogen / EER (A35°C, W7°C)			11,6 / 2,75	12,7 / 2,55	14 / 2,45	12,7 / 2,55	14 / 2,45
Gem. verw. temp. (W35°C/W55°C), Seizoensgeb. energie-efficiëntie		ηs %	189,4 / 135,1	185,7 / 135,6	181,7 / 133,3	185,6 / 135,6	181,6 / 133,2
Gem. verw. temp.(W35°C/W55°C), Seizoensgeb. energie-efficiëntie		SCOP	4,81 / 3,45	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
Gem. verw. temp. (W35°C/W55°C), Energielabel			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Hoge verw. temp. (W35°C/W55°C), Seizoensgeb. energie-efficiëntie		ηs %	256,1 / 174	260,3 / 176,5	248,5 / 176,1	259,8 / 176,4	248,1 / 175,9
Hoge verw. temp. (W35°C/W55°C), Seizoensgeb. energie-efficiëntie		SCOP	6,48 / 4,43	6,58 / 4,45	6,29 / 4,48	6,57 / 4,44	6,28 / 4,47
Hoge verw. temp. (W35°C/W55°C), Energielabel			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SEER-efficiëntie (W18°C)			7,1	6,9	6,75	6,85	6,71
SEER-efficiëntie (W7°C)			4,89	4,86	4,69	0,83	4,67
Breedte/hoogte/diepte		mm	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523
Nettogewicht		kg	96	96	96	112	112
Type koudemiddel			R32	R32	R32	R32	R32
Vulling koudemiddel		kg	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
Max. verticale afstand tot buitenunit		m	20	20	20	20	20
Max. horizontale afstand		m	30	30	30	30	30
Leiding vloeistof/gas		inch	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Aanbevolen diameter voedingskabel		mm^2	3x6	3x6	3x6	5x2,5	5x2,5
Aanbevolen zekering, voeding		A	D32	D32	D32	D16	D16
Max. stroom		A	30	30	30	14	14
Binnenunit							
Breedte/hoogte/diepte		mm	600 / 1943 / 600 (XL)	600 / 1943 / 600 (XL)	600 / 1943 / 600 (XL)	600 / 1943 / 600 (XL)	600 / 1943 / 600 (XL)
Nettogewicht		kg	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
Energie-efficiëntie waterverwarming, volgens EN16147 bij warm klimaat. Model L		Label	-	-	-	-	-
		COP	-	-	-	-	-
		SCOPdhw	-	-	-	-	-
Energie-efficiëntie waterverwarming, volgens EN16147 bij gemiddeld klimaat. Model L		Label	-	-	-	-	-
		COP	-	-	-	-	-
		SCOPdhw	-	-	-	-	-
Energie-efficiëntie waterverwarming, volgens EN16147 bij koud klimaat. Model L		Label	-	-	-	-	-
		COP	-	-	-	-	-
		SCOPdhw	-	-	-	-	-
Energie-efficiëntie waterverwarming, volgens EN16147 bij warm klimaat. Model XL		Label	A+	A+	A+	A+	A+
		COP	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73
		SCOPdhw	3,95	3,95	3,95	3,93	3,93
Energie-efficiëntie waterverwarming, volgens EN16147 bij gemiddeld klimaat. Model XL		Label	A+	A+	A+	A+	A+
		COP	3	3	3	3	3
		SCOPdhw	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18
Energie-efficiëntie waterverwarming, volgens EN16147 bij koud klimaat. Model XL		Label	A	A	A	A	A
		COP	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
		SCOPdhw	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38
Tankinhoud		l	240	240	240	240	240
Aanbevolen diameter voedingskabel		mm^2	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Aanbevolen zekering, voeding		A	C16	C16	C16	C16	C16
Max. stroom		A	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
Uitlaattemperatuur	Min./max. verwarming	°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C
	Min./max. airconditioning	°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C
	Min./max. warm water	°C	30°C / 60°C	30°C / 60°C	30°C / 60°C	30°C / 60°C	30°C / 60°C
Bedrijfsbereik	Min./max. buitentemp. voor airconditioning	°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
	Min./max. buitentemp. voor verwarming	°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C
	Min./max. buitentemp. voor warm water	°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C

Extra vulling: De vulling geldt voor de eerste 15 m (vloeistofleiding). Voor een langere afstand is een extra vulling van 0,020 kg/m per extra meter vereist voor de modellen 4/6 en 0,038 kg/m per extra meter voor de modellen 8/10/12/14/16.(*): De voeding van de binnenunits is eenfasig 220-240 V/1/50 Hz

MIDEA ARCTIC MONOBLOC

Monobloc lucht/water warmtepomp voor de verwarming, koeling en productie van sanitair warm water.







KJRH-120F-BMKO-E
Bediening standaard inbegrepen

Model			Arctic Monobloc 4	Arctic Monobloc 6	Arctic Monobloc 8	Arctic Monobloc 10	Arctic Monobloc 12
Buitenunit			**MHC-V4W/ D2N8-BE30**	**MHC-V6W/ D2N8-BE30**	**MHC-V8W/ D2N8-BE30**	**MHC-V10W/ D2N8-BE30**	**MHC-V12W/ D2N8-BE30**
Voeding		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Optionele sanitaire warmwatertank			BSX270	BSX270	BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475
Aanbevolen bediening			Bedraad; Inbegrepen	Bedraad; Inbegrepen	Bedraad; Inbegrepen	Bedraad; Inbegrepen	Bedraad; Inbegrepen
Buitenunit	Verwarmingsvermogen / COP (A7°C, W35°C)		4,2 / 5,1	6,35 / 4,95	8,4 / 5,15	10 / 4,95	12,1 / 4,95
	Verwarmingsvermogen / COP (A7°C, W55°C)		4,4 / 2,95	6 / 2,95	7,5 / 3,18	9,5 / 3,1	11,9 / 3,05
	Verwarmingsvermogen / COP (A-7°C, W35°C)		4,7 / 3,1	6 / 3	7 / 3,2	8 / 3,05	10 / 3
	Verwarmingsvermogen / COP (A-7°C, W55°C)		4 / 1,95	5,15 / 2	6,15 / 2,05	6,85 / 2	9,8 / 2,05
	Koelvermogen / EER (A35°C, W18°C)		4,5 / 5,5	6,5 / 4,8	8,3 / 5,05	9,9 / 4,55	12 / 3,95
	Koelvermogen / EER (A35°C, W7°C)		4,7 / 3,45	7 / 3	7,45 / 3,35	8,2 / 3,25	11,5 / 2,75
	Gem. verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Seizoens-gebonden energie-efficiëntie	ηs %	191 / 129,5	195 / 137,9	205,6 / 131,6	204,8 / 135,7	189,4 / 135,1
	Gem. verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Seizoens-gebonden energie-efficiëntie	SCOP	4,85 / 3,31	4,95 / 3,52	5,22 / 3,37	5,2 / 3,47	4,81 / 3,45
	Gem. verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Energielabel		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	Hoge verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Seizoens-gebonden energie-efficiëntie	ηs %	255,4 / 163,1	259,8 / 165,4	276,6 / 177,2	280,5 / 181,7	256,1 / 174,1
	Hoge verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Seizoens-gebonden energie-efficiëntie	SCOP	6,46 / 4,15	6,57 / 4,21	6,99 / 4,5	7,09 / 4,62	6,48 / 4,43
	Hoge verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Energielabel		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SEER-efficiëntie (W18°C)		7,77	8,21	8,95	8,78	7,1
	SEER-efficiëntie (W7°C)		4,99	5,34	5,83	5,98	4,89
	Breedte/hoogte/diepte	mm	1.295 / 792 / 429	1.295 / 792 / 429	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526
	Nettogewicht	kg	86	86	132	132	155
	Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32	R32
	Vulling koudemiddel	kg	1,4	1,4	1,4	1,4	1,75
	Druk warmtepomp	mwk	9	9	9	9	9
	Hydraulische koppelingen	inch	1″	1″	1 1/4″	1 1/4″	1 1/4″
	Reserveverwarming	W	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
	Aanbevolen diameter voedingskabel	mm^2	3x6	3x6	3x6	3x6	3x10
	Aanbevolen zekering, voeding	A	D32	D32	D32	D32	D45
	Max. stroom	A	31	31	32	32	43
Uitlaat-temperatuur	Min./max. verwarming	°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C
	Min./max. airconditioning	°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C
	Min./max. warm water	°C	40°C / 60°C	40°C / 60°C	40°C / 60°C	40°C / 60°C	40°C / 60°C
Bedrijfsbereik	Min./max. buitentemp. voor airconditioning	°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
	Min./max. buitentemp. voor verwarming	°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C
	Min./max. buitentemp. voor warm water	°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C



Koudemiddel R32


WiFi



Smart Grid Ready


Warmwater-unit


Verwarmen & koelen


Configuratie via USB-poort



DC inverter compressor

Product gecertificeerd door:


CEN heat pump KEYMARK

Model			Arctic Monobloc 14	Arctic Monobloc 16	Arctic Monobloc 12T	Arctic Monobloc 14T	Arctic Monobloc 16T
Buitenunit			**MHC-V14W/ D2N8-BE30**	**MHC-V16W/ D2N8-BE30**	**MHC-V12W/ D2RN8-BER90**	**MHC-V14W/ D2RN8-BER90**	**MHC-V16W/ D2RN8-BER90**
Voeding		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Optionele sanitaire warmwatertank			BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475
Aanbevolen bediening			Bedraad; Inbegrepen	Bedraad; Inbegrepen	Bedraad; Inbegrepen	Bedraad; Inbegrepen	Bedraad; Inbegrepen
Buitenunit	Verwarmingsvermogen / COP (A7°C, W35°C)		14,5 / 4,6	15,9 / 4,5	12,1 / 4,95	14,5 / 4,6	15,9 / 4,5
	Verwarmingsvermogen / COP (A7°C, W55°C)		13,8 / 2,95	16 / 2,85	11,9 / 3,05	13,8 / 2,95	16 / 2,85
	Verwarmingsvermogen / COP (A-7°C, W35°C)		12 / 2,85	13,1 / 2,7	10 / 3	12 / 2,85	13,1 / 2,7
	Verwarmingsvermogen / COP (A-7°C, W55°C)		11 / 2,05	12 / 2	9,8 / 2,05	11 / 2,05	12,5 / 2
	Koelvermogen / EER (A35°C, W18°C)		13,5 / 3,61	14,9 / 3,4	12 / 3,95	13,5 / 3,61	14,9 / 3,4
	Koelvermogen / EER (A35°C, W7°C)		12,4 / 2,5	14 / 2,5	11,5 / 2,75	12,4 / 2,5	14 / 2,5
	Gem. verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Seizoens-gebonden energie-efficiëntie	ηs %	185,7 / 135,6	181,7 / 133,3	189,4 / 135,1	185,6 / 135,6	181,6 / 133,2
	Gem. verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Seizoens-gebonden energie-efficiëntie	SCOP	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41	4,81 / 3,45	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
	Gem. verw. temp. (W35°C/ W55°C), Energielabel		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	Hoge verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Seizoens-gebonden energie-efficiëntie	ηs %	260,3 / 176,5	248,5 / 176,1	255,6 / 173,8	259,8 / 176,4	248,1 / 175,9
	Hoge verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Seizoens-gebonden energie-efficiëntie	SCOP	6,58 / 4,45	6,29 / 4,48	6,47 / 4,42	6,57 / 4,44	6,28 / 4,47
	Hoge verw. temp. (W35°C/ W55°C), Energielabel		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SEER-efficiëntie (W18°C)		6,9	6,75	7,04	6,85	6,71
	SEER-efficiëntie (W7°C)		4,86	4,69	4,86	4,83	4,67
	Breedte/hoogte/diepte	mm	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526
	Nettogewicht	kg	155	155	172	172	172
	Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32	R32
	Vulling koudemiddel	kg	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
	Druk warmtepomp	mwk	9	9	9	9	9
	Hydraulische koppelingen	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	Reserveverwarming	W	3.000	3.000	Instelbaar 9.000/6.000/3.000	Instelbaar 9.000/6.000/3.000	Instelbaar 9.000/6.000/3.000
	Aanbevolen diameter voedingskabel	mm^2	3x10	3x10	5x6	5x6	5x6
	Aanbevolen zekering, voeding	A	D45	D45	D32	D32	D32
	Max. stroom	A	43	43	27	27	27
Uitlaat-temperatuur	Min./max. verwarming	°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C
	Min./max. airconditioning	°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C
	Min./max. warm water	°C	40°C / 60°C	40°C / 60°C	40°C / 60°C	40°C / 60°C	40°C / 60°C
Bedrijfsbereik	Min./max. buitentemp. voor airconditioning	°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
	Min./max. buitentemp. voor verwarming	°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C
	Min./max. buitentemp. voor warm water	°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C

MIDEA ARCTIC MONOBLOC HP

Product gecertificeerd door:

CEN heat pump KEYMARK



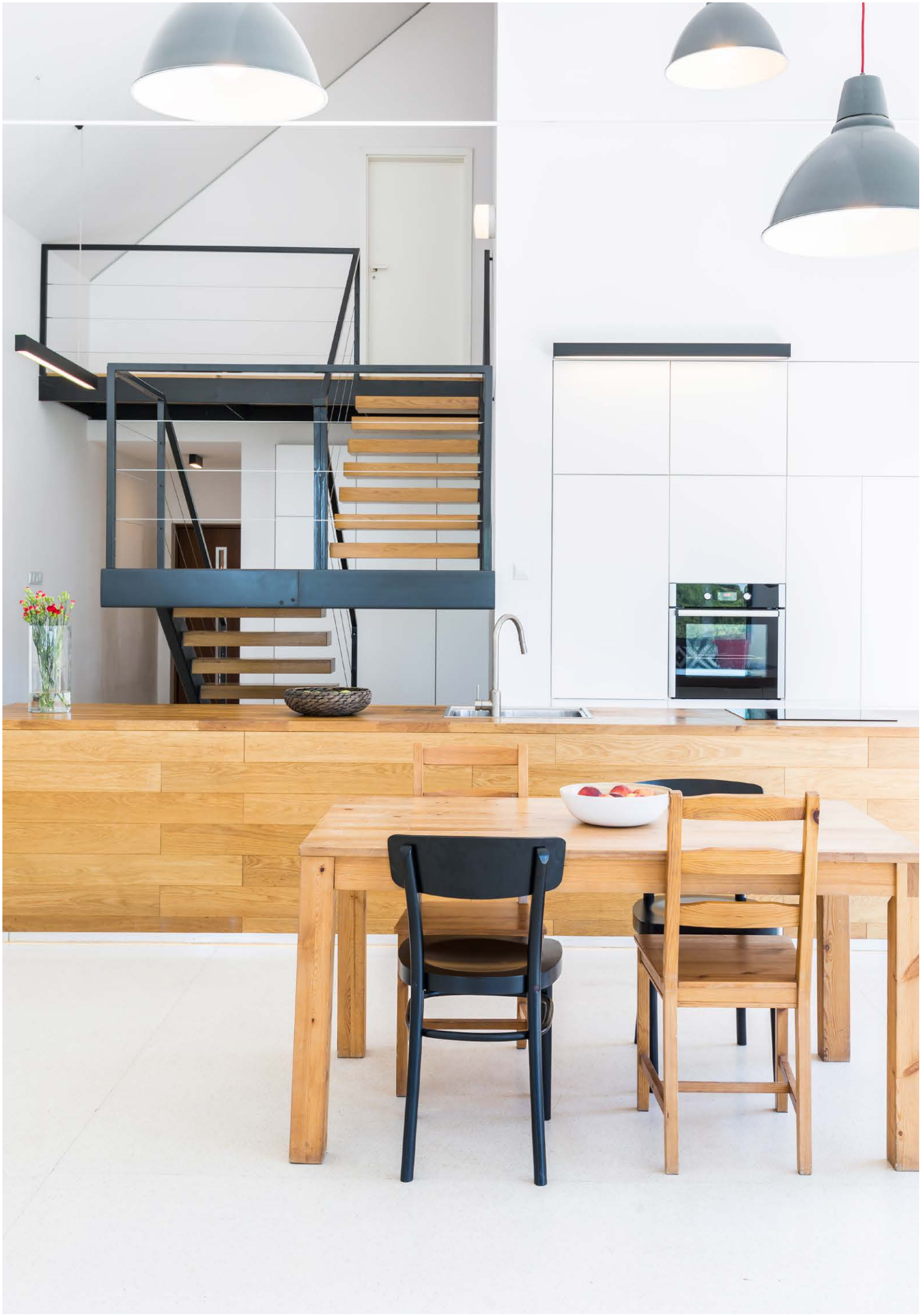


KJRH-120F-BMKO-E
Bediening standaard inbegrepen

Monobloc lucht/water warmtepomp met hoog vermogen voor de verwarming, koeling en productie van sanitair warm water.

- Koudemiddel R32
- WiFi
- Smart Grid Ready
- Warmwater-unit
- Verwarmen & koelen
- Configuratie via USB-poort
- DC inverter compressor

Model			Arctic Monobloc HP 18	Arctic Monobloc HP 22	Arctic Monobloc HP 26	Arctic Monobloc HP 30
Buitenunit			**MHC-V18W/D2RN8**	**MHC-V22W/D2RN8**	**MHC-V26W/D2RN8**	**MHC-V30W/D2RN8**
Voeding		V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Aanbevolen bediening			Bedraad; Inbegrepen	Bedraad; Inbegrepen	Bedraad; Inbegrepen	Bedraad; Inbegrepen
Buitenunit	Verwarmingsvermogen / COP (A7°C, W35°C)		18 / 4,7	22 / 4,4	26 / 4,08	30,1 / 3,91
	Verwarmingsvermogen / COP (A7°C, W55°C)		18 / 2,75	22 / 2,65	26 / 2,45	30 / 2,3
	Verwarmingsvermogen / COP (A-7°C, W35°C)		18 / 2,7	21 / 2,6	22 / 2,5	23 / 2,45
	Verwarmingsvermogen / COP (A-7°C, W55°C)		10,7 / 1,22	19,8 / 1,74	20,6 / 1,69	20,1 / 1,63
	Koelvermogen / EER (A35°C, W18°C)		17 / 3,05	23 / 4,6	27 / 4,3	31 / 4
	Koelvermogen / EER (A35°C, W7°C)		18,5 / 4,75	21 / 2,95	26 / 2,7	29,5 / 2,55
	Gem. verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Seizoens-gebonden energie-efficiëntie	ηs %	181 / 125	178 / 126	177 / 123	165 / 123
	Gem. verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Seizoens-gebonden energie-efficiëntie	SCOP	4,6 / 3,2	4,53 / 3,23	4,5 / 3,15	4,2 / 3,15
	Gem. verw. temp. (W35°C/ W55°C), Energielabel		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+	A++ / A+
	Hoge verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Seizoensgebonden energie-efficiëntie	ηs %	226 / 157	234 / 161	231 / 168	213 / 163
	Hoge verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Seizoens-gebonden energie-efficiëntie	SCOP	5,73 / 4	5,93 / 4,1	5,85 / 4,28	5,4 / 4,15
	Hoge verw. temp. (W35°C/ W55°C), Energielabel		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+	A++ / A+
	SEER-efficiëntie (W18°C)		5,48	5,67	5,88	5,71
	SEER-efficiëntie (W7°C)		4,7	4,7	4,66	4,49
	Breedte/hoogte/diepte	mm	1.129 / 1.558 / 440	1.129 / 1.558 / 440	1.129 / 1.558 / 440	1.129 / 1.558 / 440
	Nettogewicht	kg	177	177	177	177
	Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32
	Vulling koudemiddel	kg	5	5	5	5
	Druk warmtepomp	mwk	12 (max.)	12 (max.)	12 (max.)	12 (max.)
	Hydraulische koppelingen	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	Reserveverwarming	W	Niet inbegrepen	Niet inbegrepen	Niet inbegrepen	Niet inbegrepen
	Aanbevolen diameter voedingskabel	mm^2	5x6	5x6	5x6	5x6
	Aanbevolen zekering, voeding	A	D25	D25	D25	D32
	Max. stroom	A	18	21	24	28
Uitlaat-temperatuur	Min./max. verwarming	°C	25°C / 60°C	25°C / 60°C	25°C / 60°C	25°C / 60°C
	Min./max. airconditioning	°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C
	Min./max. warm water	°C	40°C / 60°C	40°C / 60°C	40°C / 60°C	40°C / 60°C
Bedrijfsbereik	Min./max. buitentemp. voor airconditioning	°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C
	Min./max. buitentemp. voor verwarming	°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C
	Min./max. buitentemp. voor warm water	°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C



NIEUW!

MIDEA ARCTIC MONOBLOC HT R290





Natuurlijk koudemiddel

Het gas R290, een zeer zuiver propaan met een ODP-waarde van nul, heeft geen potentieel voor aantasting van de ozonlaag. De lage GWP-waarde bewijst verder zijn milieubeschermende kenmerken, die veel steun biedt om de EU koolstofneutraal te maken. Dankzij de uitstekende thermodynamische eigenschappen van R290 en de geavanceerde warmtepomp-technologie levert de MIDEA ARCTIC warmtepomp onder zeer koude omstandigheden met slechts een kleine hoeveelheid R290 uitstekende prestaties. Het is dus een moderne oplossing die het ecosysteem met de economische prestaties in evenwicht brengt.

Groot capaciteitsbereik

WARMTEPOMP

Capaciteit (kW)		4	6	8	10	12	14	16
Voeding	220~240V-1N-50Hz	•	•	•	•	•	•	•
	380~415V-3N-50Hz					•	•	•
Vormgeving								

Krachtige verwarming



55°C warm water bij -25°C
buitentemperatuur



75°C warm water bij -10°C
buitentemperatuur

Ideaal ter vervanging

De belangrijkste energiebron voor de Midea Arctic warmtepomp is de gratis energie uit de lucht. Met slechts een kleine hoeveelheid elektrische energie kan de Midea Arctic warmtepomp een aangename warmte voor je woning creëren. Vergeleken met een traditionele ketel is de Midea Arctic warmtepomp een efficiënter product met milieu beschermende eigenschappen. Aan de andere kant, is de krachtige verwarmingscapaciteit van het toestel voor het leveren van 75°C warm water uitermate geschikt voor vervanging of aanpassing van de huidige warmtebron.



Traditionele ketelverwarming



Verwarming met warmtepomp

De gegevens zijn enkel voor sommige modellen onder A7W35, en zijn alleen bedoeld voor referentie. Het resultaat kan variëren afhankelijk van de verschillende producten. Raadpleeg de specificaties voor meer details.

Hoge betrouwbaarheid

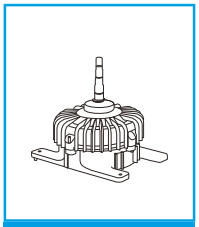
De R290 Midea Arctic warmtepomp maakt gebruik van bekende merk-componenten en geavanceerde productie-processen om de betrouwbaarheid van het product te kunnen garanderen. Het is de moeite waard te vermelden dat, om klanten zo goed mogelijk gerust te stellen over het gebruik van de R290-warmtepomp, het elektrische regel-systeem een hermetisch ontwerp heeft om de algehele betrouwbaarheid te garanderen.

1. Geavanceerde productie technologie

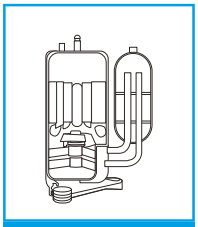


2. Alle DC inverter componenten

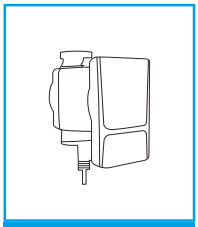
DC Inverter



DC inverter ventilator



DC inverter compressor



DC inverter waterpomp



3. Hermetisch gesloten elektrische schakelkast



✔ Uitstekende afdichting



✔ Explosiebestendig ontwerp



Zekering



Relay

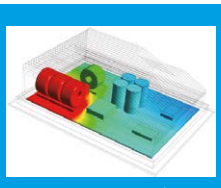


Varistor

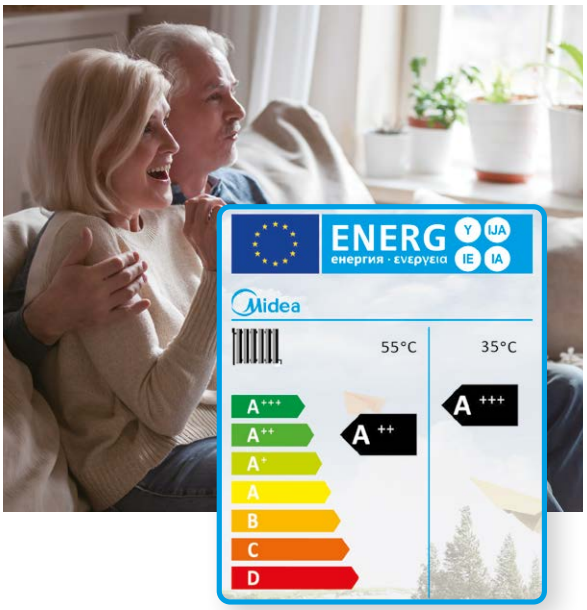
Dankzij het speciale lucht-ontwerp en de meerdere simulaties is de warmteafvoer van het elektrische controlesysteem enorm verbeterd, wat een sterke ondersteuning biedt om de warmtepomp stabiel te laten draaien bij temperaturen van -25°C ~ 46°C buitentemperatuur.



Wind simulatie

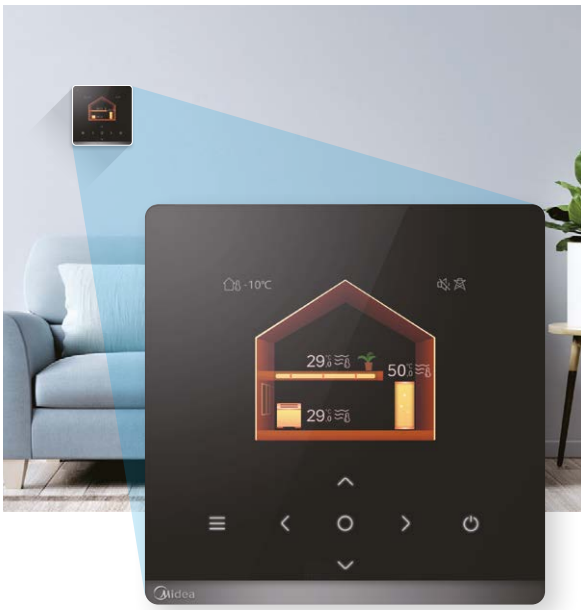


Temperatuur simulatie



High efficiency

Het energie-efficiëntielabel geeft het energie-efficiëntie-niveau en de prestatiegegevens van de warmtepomp aan. Het doel van het energie-label is bedoeld om gebruikers de nodige informatie te bieden om aankoop-beslissingen te nemen, en om gebruikers te helpen te kiezen voor zeer energie-efficiënte en energiebesparende producten. Met behulp van DC-inverter technologie kan de R290 M thermal de EU-energie-efficiëntie A^{+++} halen met 35°C watertemperatuur, en A^{++} met 55°C waardoor gebruikers een betere ervaring krijgen tegen zuinigere en redelijke kosten.



Gebruiksvriendelijke bediening

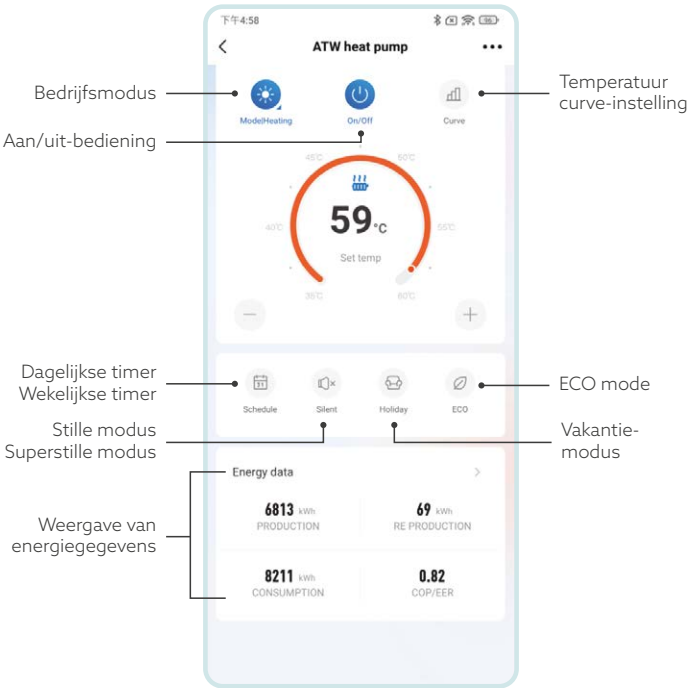
- Kleurenscherm
- Intuïtieve interface
- Touch-key ontwerp
- LCD-scherm
- Ingebouwde Wifi-module
- Modbus-protocol
- App-controle
- Niet-gepolariseerde bedrading

Smart Home

SmartHome APP



- Ontworpen voor eindgebruikers
- Gemakkelijke instelling
- Bewaak de status en energie-verbruik van het toestel
- Handige afstandsbediening



MIDEA ARCTIC MONOBLOC HT R290

Monobloc lucht/water warmtepomp voor de verwarming, koeling en productie van sanitair warm water.





Thermostaat/ bediening standaard inbegrepen

Model			Arctic R290 Monobloc 4	Arctic R290 Monobloc 6	Arctic R290 Monobloc 8	Arctic R290 Monobloc 10	Arctic R290 Monobloc 12
Buitenunit			**MHC-V4W/ D2N7-BE30**	**MHC-V6W/ D2N7-BE30**	**MHC-V8W/ D2N7-BE30**	**MHC-V10W/ D2N7-BE30**	**MHC-V12W/ D2N7-BE30**
Voeding		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Optionele sanitaire warmwatertank			BSX270	BSX270	BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475
Aanbevolen bediening			Bedraad; Inbegrepen	Bedraad; Inbegrepen	Bedraad; Inbegrepen	Bedraad; Inbegrepen	Bedraad; Inbegrepen
Buitenunit	Verwarmingsvermogen / COP (A7°C, W35°C)		4,5 / 5,15	6,2 / 4,9	8,4 / 5,00	10 / 4,70	12 / 4,80
	Verwarmingsvermogen / COP (A7°C, W55°C)		4,6 / 3,2	6,2 / 3,1	7,8 / 3,20	9,5 / 3,05	12 / 3,10
	Verwarmingsvermogen / COP (A-7°C, W35°C)		4,5 / 3,1	5,9 / 2,95	7 / 3,00	8 / 2,85	10 / 2,80
	Verwarmingsvermogen / COP (A-7°C, W55°C)		4,7 / 2,2	5,2 / 2,15	6,9 / 2,15	7,4 / 2,10	10,4 / 2,15
	Koelvermogen / EER (A35°C, W18°C)		4,5 / 5,5	6,5 / 5,1	8,3 / 5,15	10 / 4,75	12 / 4,50
	Koelvermogen / EER (A35°C, W7°C)		4,7 / 3,65	6,8 / 3,1	7,5 / 3,45	8,9 / 3,25	11,5 / 3,05
	Gem. verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Seizoens-gebonden energie-efficiëntie	SCOP	5,07 / 3,79	4,89 / 3,82	5,19 / 3,82	5,07 / 3,82	4,67 / 3,62
	Gem. verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Energielabel		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SEER-efficiëntie (W18°C)		6,36	6,65	8,14	8,16	6,42
	SEER-efficiëntie (W7°C)		5,23	5,32	5,86	5,55	5,19
	Breedte/hoogte/diepte	mm	1.299 / 717 / 426	1.299 / 717 / 426	1.385 / 865 / 523	1.385 / 865 / 523	1.385 / 865 / 523
	Nettogewicht	kg	90	90	117	117	142
	Type koudemiddel		R290	R290	R290	R290	R290
	Vulling koudemiddel	kg	0,7	0,7	1,1	1,1	1,25
	Hydraulische koppelingen	inch	1″	1″	1 1/4″	1 1/4″	1 1/4″
	Reserveverwarming	W	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
	Aanbevolen diameter voedingskabel Reserveverwarming	mm^2	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	Aanbevolen zekering, voeding Reserveverwarming	A	20	20	20	20	20
	Max. stroom Reserveverwarming	A	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
	Aanbevolen diameter voedingskabel warmtepomp	mm^2	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G6
	Aanbevolen zekering, voeding warmtepomp	A	20	20	20	20	32
	Max. stroom warmtepomp	A	15	15	19	19	31
	Geluidsvermogen (EN12102-1)	dB(A)	56	58	60	61	61
Uitlaat-temperatuur	Min./max. verwarming	°C	12°C / 75°C	12°C / 75°C	12°C / 75°C	12°C / 75°C	12°C / 75°C
	Min./max. airconditioning	°C	5°C / 30°C	5°C / 30°C	5°C / 30°C	5°C / 30°C	5°C / 30°C
	Min./max. warm water	°C	10°C / 70°C	10°C / 70°C	10°C / 70°C	10°C / 70°C	10°C / 70°C
Bedrijfsbereik	Min./max. buitentemp. voor airconditioning	°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C
	Min./max. buitentemp. voor verwarming	°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C
	Min./max. buitentemp. voor warm water	°C	-25°C / 46°C	-25°C / 46°C	-25°C / 46°C	-25°C / 46°C	-25°C / 46°C



Koudemiddel R290


WiFi



Smart Grid Ready


Warmwater-unit


Verwarmen & koelen


Configuratie via USB-poort



DC inverter compressor

Product gecertificeerd door:


CEN heat pump KEYMARK

Model			Arctic R290 Monobloc 14	Arctic R290 Monobloc 16	Arctic R290 Monobloc 12 T	Arctic R290 Monobloc 14 T	Arctic R290 Monobloc 16 T
Buitenunit			**MHC-V14W/ D2N7-BE30**	**MHC-V16W/ D2N7-BE30**	**MHC-V12W/ D2RN7-BE90**	**MHC-V14W/ D2RN7-BE90**	**MHC-V16W/ D2RN7-BE90**
Voeding		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Optionele sanitaire warmwatertank			BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475
Aanbevolen bediening			Bedraad; Inbegrepen	Bedraad; Inbegrepen	Bedraad; Inbegrepen	Bedraad; Inbegrepen	Bedraad; Inbegrepen
Buitenunit	Verwarmingsvermogen / COP (A7°C, W35°C)		14 / 4,5	15 / 4,40	12 / 4,80	14 / 4,5	15 / 4,40
	Verwarmingsvermogen / COP (A7°C, W55°C)		14 / 3,00	15 / 2,85	12 / 3,10	14 / 3,00	15 / 2,85
	Verwarmingsvermogen / COP (A-7°C, W35°C)		11,5 / 2,70	12,7 / 2,50	10 / 2,80	11,5 / 2,70	12,7 / 2,50
	Verwarmingsvermogen / COP (A-7°C, W55°C)		11,3 / 2,10	12,4 / 2,05	10,4 / 2,15	11,3 / 2,10	12,4 / 2,05
	Koelvermogen / EER (A35°C, W18°C)		14 / 4,20	16 / 3,90	12 / 4,50	14 / 4,20	16 / 3,90
	Koelvermogen / EER (A35°C, W7°C)		12,7 / 2,90	14 / 2,75	11,5 / 3,05	12,7 / 2,90	14 / 2,75
	Gem. verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Seizoens-gebonden energie-efficiëntie	SCOP	4,64 / 3,61	4,59 / 3,57	4,67 / 3,62	4,64 / 3,61	4,59 / 3,57
	Gem. verwarmingstemp. (W35°C/W55°C), Energielabel		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SEER-efficiëntie (W18°C)		6,75	6,65	6,42	6,75	6,65
	SEER-efficiëntie (W7°C)		5,18	5,12	5,19	5,18	5,12
	Breedte/hoogte/diepte	mm	1.385 / 865 / 523	1.385 / 865 / 523	1.385 / 865 / 523	1.385 / 865 / 523	1.385 / 865 / 523
	Nettogewicht	kg	142	142	142	142	142
	Type koudemiddel		R290	R290	R290	R290	R290
	Vulling koudemiddel	kg	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
	Hydraulische koppelingen	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	Reserveverwarming	W	3.000	3.000	9.000	9.000	9.000
	Aanbevolen diameter voedingskabel Reserveverwarming	mm^2	3G2,5	3G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5
	Aanbevolen zekering, voeding Reserveverwarming	A	20	20	20	20	20
	Max. stroom Reserveverwarming	A	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
	Aanbevolen diameter voedingskabel warmtepomp	mm^2	3G6	3G6	5G2,5	5G2,5	5G2,5
	Aanbevolen zekering, voeding warmtepomp	A	32	32	20	20	20
	Max. stroom warmtepomp	A	31	31	11	11	11
	Geluidsvermogen (EN12102-1)	dB(A)	65	69	61	65	69
Uitlaat-temperatuur	Min./max. verwarming	°C	12°C / 75°C	12°C / 75°C	12°C / 75°C	12°C / 75°C	12°C / 75°C
	Min./max. airconditioning	°C	5°C / 30°C	5°C / 30°C	5°C / 30°C	5°C / 30°C	5°C / 30°C
	Min./max. warm water	°C	10°C / 70°C	10°C / 70°C	10°C / 70°C	10°C / 70°C	10°C / 70°C
Bedrijfsbereik	Min./max. buitentemp. voor airconditioning	°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C
	Min./max. buitentemp. voor verwarming	°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C
	Min./max. buitentemp. voor warm water	°C	-25°C / 46°C	-25°C / 46°C	-25°C / 46°C	-25°C / 46°C	-25°C / 46°C

SANITAIRE WARMWATERTANKS



Optioneel ingebouwde
elektrische verwarming
van 2 kW beschikbaar.
(Type RT-2 in kit meegeleverd.)

Sanitaire warmwater-tank

Model		BSX270	BSX475
Hoogte/diameter	mm	1.209 / 700	1.800 / 750
Nettogewicht	kg	136	212
Tankinhoud	l	270	475
Deksel	mm	280	280
Materiaal beschermende coating tank		Staal	Staal
Bekleding binnenkant		Geëmailleerde coating	Geëmailleerde coating
Bekleding buitenkant		Gegalvaniseerd staal met elektrostatische poedercoating	Gegalvaniseerd staal met elektrostatische poedercoating
Kleur behuizing		Wit	Wit
Materiaal doppen en deksel		Zwart plastic	Zwart plastic
Isolatiemateriaal en dikte		Geïnjecteerd polyurethaanschuim; 50 mm	Geïnjecteerd polyurethaanschuim; 50 mm
Sensoringang voor automatische bediening van het toestel		3x (Ø13x100 mm)	3x (Ø13x100 mm)
Bedrijfsdruk	bar	10	10
Testdruk	bar	13	13
Temperatuurindicator		Analoge thermometer	Analoge thermometer
Corrosiebescherming		Magnesiumanode	Magnesiumanode
Type warmtewisselaar		Spiraal	Spiraal
Diameter inlaat/uitlaat spiraal	inch	1 1/4"	1 1/4"
Oppervlakte spiraal	m^2	2,5	3,1
Inlaat koud water	inch	1"	1"
Uitlaat warm water	inch	1"	1"

Voor de BSX475-tank wordt aanbevolen een verwarmingselement van 3-4 kW te installeren (moet door de installateur geleverd worden) om een nog hoger efficiëntieniveau te bereiken.

MIDEA WARMTEPOMPBOILERS

Product gecertificeerd door:

CEN heat pump KEYMARK



TYPE 190 LITER



TYPE 300 LITER

Koudemiddel R134A

Ondersteuning thermische zonne-energie

Economische modus

Warmwater-unit

Sanitaire warmwater-tank

Smart Grid Ready

Thermische zonne-energie

Type				**MIDEASWAN2 190**	**MIDEASWAN2 300**	**MIDEASWAN2 300S**
SWW	Verwarmingscapaciteit	Water 10/53°C	kW	1,59	2,16	2,16
	COP	Buitenlucht 14°C	-	3,69	3,97	3,97
	Opwarmtijd	DB/87% UR	h:min	05:41	06:31	06:31
	Verwarmingscapaciteit	Water 10/53°C	kW	1,38	1,84	1,84
	COP	Buitenlucht 7°C	-	3,29	3,46	3,46
	Opwarmtijd	DB/87% UR	h:min	06:40	07:40	07:40
	Nominaal tankvolume		l	176	284	272
Elektrisch vermogen			kW	2,1	2,25	2,25
Elektrische verwarming			kW	1,5	1,5	1,5
Seizoensgebonden	Energieklasse		-	A+	A+	A+
Efficiëntie	Jaarlijks opgenomen vermogen		kWh/jaar	890	1.356	1.356
Gemiddeld klimaat	SWW		-	L	XL	XL
	ηs (seizoensproductie)		%	115	123	123
Afmetingen	Lengte x hoogte x diepte		mm	610x1.830x560	700x1.930x650	700x1.930x650
Gewicht			kg	284	424	424
Koelmiddel vulling			type/GWP	R134a 1.430	R134a 1.430	R134a 1.430
			kg	1,1	1,5	1,5
			CO_2 tons	1,57	2,15	2,15
Externe diameter	Lucht		mm	160	190	190
	Water		inch	3/4"	3/4"	3/4"
	Condenswaterafvoer		mm	10	10	10
			inch	-	-	3/4"
Type				**190**	**300**	**300s**
Luchtdebiet		Nominaal	m^3/h	270	414	414
Beschikbare druk		Maximum	Pa	25	25	25
Geluidsvermogen		Maximum	dB(A)	51	53	53
Geluidsdruk @ 1 m		Maximum	dB(A)	36,6	38,2	38,2
Opslagtank	Isolatie: materiaal / gemiddelde dikte[1]			PU+ / 50 mm	PU+ / 50 mm	PU+ / 50 mm
Solar warmtewisselaar	Oppervlakte		m^2	-	-	1,3
Max. werkdruk			bar	10	10	10
Voeding	Spanning / frequentie / fasen		V/Hz/ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Werkingsbereik						
Water temperatuur	Warmtepomp	Maximum	°C	70	70	70
Werkingslimiet (buitenlucht)		Minimum / Maximum	°C	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43

Volgens EN 16147 met Ø150 mm kanaalaansluiting.
Het product voldoet aan de Europese ErP-richtlijn (UE-voorschriften UE 812/2013 - 814/2013).
[1] PU+ = polyurethaanschuim



Climacon nv
Confiseriestraat 1
9160 Lokeren
T +32 9 337 87 77
F +32 9 337 88 70
info@climacon.be

www.climacon.be

CLIMACON