HEATTHERM

/ Thermia Warmtepompen /

Morix



Light Commercial

R290 koudemiddel

MyThermia

- Meer informatie
- Ondersteuning
- Afspraak maken

www.heattherm.nl

Product datasheet versie 2026.1

/ Thermia/

Morix

De Morix bouwt voort op de kennis en ervaring van Thermia en de geschiedenis van de Mega-serie, die sinds 2014 de standaard zet voor commerciële warmtepompen.

De commerciële warmtepompen van Thermia staan bekend om hun krachtige regeling en eenvoudige integratie met BMS-systemen (Building Management Systems).



Maximum prestaties en optimale allround efficiëntie

Krachtige en veelzijdige warmtepomp
De Morix levert hoge prestaties, met een aanvoertemperatuur tot 75 °C. De invertergestuurde compressor past het verwarmingsvermogen continu aan de actuele warmtevraag aan. Hierdoor wordt nooit meer energie verbruikt dan nodig is. De warmtepomp heeft een hoog seizoensrendement (SCOP 5,32*) en biedt maximale flexibiliteit dankzij de invertertechnologie.

Flexibel vermogen en uitbreidingsmogelijkheden
De commerciële warmtepomp Morix is verkrijgbaar in drie modellen met een vermogensbereik van 7 tot 45 kW. Door meerdere units met elkaar te verbinden, kan een totaal verwarmingsvermogen van maximaal 720 kW worden bereikt. De Morix S is ook verkrijgbaar in een Morix S-E-uitvoering, met een omschakelklep voor warmwaterproductie en een ingebouwde elektrische bijverwarming.

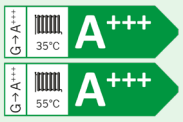
Natuurlijk koudemiddel en toekomstgericht comfort
De Morix maakt gebruik van het natuurlijke koudemiddel R290, met een GWP van slechts 0,02***. De GWP-waarde van het koudemiddel en de vulhoeveelheid van de warmtepomp zijn van invloed op het CO_2-equivalent.

Het resultaat is een uitstekende geothermische bronwarmtepomp voor wie met oog op de toekomst kiest voor kwaliteit en comfort.

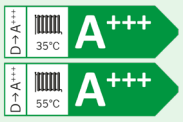
Slimme bediening en connectiviteit
De Thermia Morix communiceert via Modbus. De warmtepomp beschikt over een groot, helder display met een zeer intuïtieve en gebruiksvriendelijke navigatie. De Morix heeft zowel geïntegreerde wifi als 4G-connectiviteit. Met 4G is wifi via een router of een kabel niet nodig.***

MyThermia
Met de MyThermia app bedient en monitoort u de warmtepomp op afstand via computer, tablet of smartphone met internetverbinding of via het web.

Systeem:



Product:



16 units cascade opstelling
Wat resulteert in een maximale output van 720 kW

Passieve en actieve koeling
Zorgt het hele jaar door voor een optimaal binnenklimaat.

Integratie met GBS
Geavanceerd controlesysteem met Modbus-integratie voor betrouwbare prestaties en naadloze koppeling met gebouwbeheersystemen.

HEATTHERM
a Thermgroup company

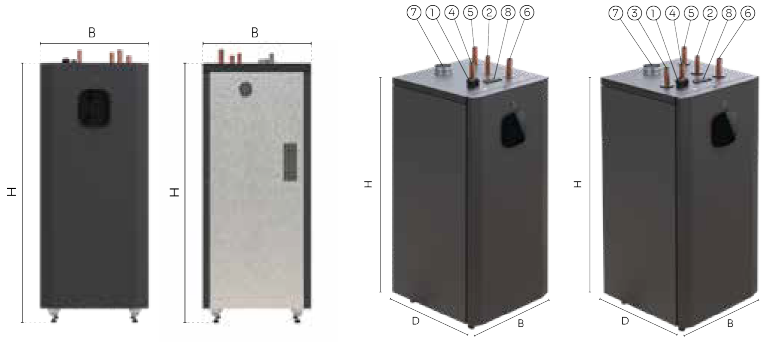
Telefoonnummer: 085 792 4573
Email: info@heattherm.nl
Website: www.heattherm.nl

Portugalstraat 3A
5171 PG Kaatsheuvel
Nederland

Technische gegevens Morix

Aansluitingen Morix

1 Kabeldoorvoer voor elektrische voeding
2 Cv-retour
3 Warm tapwater (aanvoerleiding) (*Alleen van toepassing op de S-E)
4 Cv-aanvoer
5 Koudemiddel uit (van WP)
6 Koudemiddel in (naar WP)
7 Luchtuitlaat
8 Doorvoer communicatie -en sensorkabels



Morix			Morix S	Morix S-E	Morix M
Vermogensbereik		kW	7 - 33	7 - 33	12 - 45
Koudemiddel	Type		R290	R290	R290
	Hoeveelheid[1]	kg	1,60	1,60	1,95
	GWP	tCO_2	0,000032	0,000032	0,000039
Compressor	Type		Inverter-controlled, Scroll	Inverter-controlled, Scroll	Inverter-controlled, Scroll
	Olie		POE	POE	POE
	Hoeveelheid olie	l	3,50	3,50	3,50
Elektrische gegevens 3-N, ~50Hz	Voeding	V	400 3N~	400 3N~	400 3N~
	Max. vermogen, compressor	kW	14	14	19
	Max. vermogen, compressor	kW	0,80	0,80	0,80
	Bijverwarming, 3 stappen	kW	-	5/10/5	-
	Zekering[2]	A	-	32/40/50	-
		A	25	25	32
		A	-	10/16/25	-
	Kortsluitvermogen	MVA	2,0	2,0	2,6
Prestaties	SCOP Vloerverwarming (35°C) [3]		5,16	5,16	5,32
	P-design (35°C) [3]		29,80	29,80	44,82
	SCOP Radiator (55°C) [3]		4,06	4,06	4,13
	P-design (55°C) [3]		28,22	28,22	40,85
	SCOP, Vloerverwarming (35°C) [4]		4,95	4,95	5,13
	P-design (35°C) [3]		29,80	29,80	44,82
	SCOP, Radiator (55°C) [4]		3,95	3,95	4,00
	P-design (55°C) [4]		28,22	28,22	40,85
	Verwarmingsvermogen[5]	kW	13,10	13,10	21,67
	Opgenomen elektrisch vermogen[5]	kW	2,89	2,89	4,68
	COP[5]		4,53	4,53	4,62
Energie-efficiëntieklasse - Systeem[6]	Vloerverwarming (35°C)		A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++
Energie-efficiëntieklasse - Product[7]	Vloerverwarming (35°C)		A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++
Max. systeemdruk	Brine systeem	bar	6	6	6
	Cv-systeem	bar	6	6	6
Max./Min. temperaturen	Brine systeem	°C	25/-10	25/-10	25/-10
	Cv-systeem	°C	75/20	75/20	75/20
Required air flow for evacuation		m^3/h	58,30	58,30	65
		l / s	16,20	16,20	18,10
Antivries[8]				Ethanol + wateroplossing -17°C ± 2°C	
Max./Min. koudemiddel circuit	Lagedruk	Bar(g)	1	1	1
	Hogedruk	Bar(g)	31	31	31
Geluidsvermogen		dB(A)	41–54[9]	41–54[9]	41–55[9]
		dB(A)	46[10]	46[10]	49[10]
Gewicht		kg	345	365	375
Afmeting (BxDxH)	Zonder leidingen	mm	811x805x1719 ± 10	811x805x1719 ± 10	811x805x1719 ± 10
	Met leidingen	mm	811x805x1829 ± 10	811x805x1829 ± 10	811x805x1829 ± 10

* De SCOP 5,32 verwijst naar de seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt van de Morix M, volgens de meetnorm EN 14825, gebaseerd op vloerverwarming in een koud klimaat. De SCOP-waarde volgens de norm EN 14825 voor vloerverwarming in een gemiddeld klimaat bedraagt 5,13.

** R290 is een koolwaterstof die van nature voorkomt en niet gefluoreerd is. Het koudemiddelcircuit is hermetisch afgesloten en bevat R290. Het aardopwarmingsvermogen (GWP) van R290 bedraagt 0,02, overeenkomstig Verordening (EU) 2024/573.

*** De 4G-verbinding is tot en met 30 april 2028 gratis.

1. The refrigerant circuit is hermetically sealed and contains R290. Global Warming Potential (GWP) of R290 is 0,02, in accordance with Regulation (EU) 2024/573.
2. The minimum recommended fuse size depends on the limitation of the power supply in combination with compressor. The maximum power allowed for the auxiliary heater may be configured differently, with and without compressor for adaptation in case of low fuse. Auxiliary heater and compressor are operated with L1, L2 and L3. Controller and circulation pumps are operated with L1. Complies with IEC61000-3-12 at Ssc
3. SCOP according to EN14825, Cold climate (Helsinki)
4. SCOP according to EN14825, medium climate (Strasbourg)
5. At B0/W35, according to EN14511.
6. When the heat pump is part of an integrated system.According to Eco-design Directive 811/2013
7. When the heat pump is the sole heat generator and the built-incontroller is not included. According to Eco-design Directive 811/2013.
8. Always check local rules and regulations before using antifreeze
9. Sound power level measured according to EN 12102 and EN 3741
10. Sound power level measured according to EN 12102 and EN 3741(B0W55).

Bedien uw Thermia warmtepomp eenvoudig met de MyThermia app. Beschikbaar voor Android en iOS.

GET IT ON Google Play
Download on the App Store
Thermia

HEATTHERM
a Thermgroup company

Telefoonnummer: 085 792 4573
Email: info@heattherm.nl
Website: www.heattherm.nl

Portugalstraat 3A
5171 PG Kaatsheuvel
Nederland