Thermia Morix



Gewerbliche Wärmepumpe mit natürlichem Kältemittel

Die Thermia Morix ist eine gewerbliche Wärmepumpe, die mit dem natürlichen Kältemittel R290 betrieben wird. Die integrierte Sicherheitsvorrichtung ermöglicht eine einfache und flexible Installation. Die Morix baut auf dem Know-how von Thermia und der Tradition der Mega-Serie auf, die seit 2014 den Standard für gewerbliche Wärmepumpen setzt.

Die gewerblichen Wärmepumpen von Thermia sind bekannt für ihre leistungsstarke Steuerung und lassen sich mühelos mit Gebäudeleitsystemen integrieren. Die Thermia Morix kommuniziert über Modbus.

Die Überwachung und Steuerung erfolgt wahlweise über eine App oder über Internet. Die Wärmepumpe verfügt über ein großes, übersichtliches Display mit einer sehr intuitiven, benutzerfreundlichen Navigation und ist bereits mit integriertem WLAN ausgestattet.

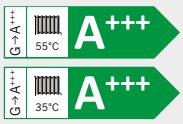
Die Morix bietet hohe Leistung mit einer Vorlauftemperatur von bis zu 75 °C, und der invertergesteuerte Kompressor passt die Heizlast ständig an den aktuellen Wärmebedarf an. So verbrauchen Sie nie mehr Energie als nötig. Dank ihrer Invertertechnologie verfügt sie über einen hohen Jahreswirkungsgrad (SCOP 5,32**) und maximale Flexibilität.

Die gewerbliche Wärmepumpe Morix ist in drei Modellen mit einem Leistungsbereich von 7 bis 45 kW erhältlich. Durch Reihenschaltung mehrerer Geräte lässt sich eine Gesamtheizleistung von bis zu 720 kW erreichen. Die Morix S ist zudem in der Variante Morix S-E mit einem Wechselventil für die Warmwasserbereitung und einer integrierten Zusatzheizung erhältlich.

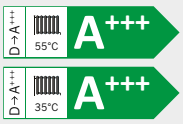
Die Morix nutzt das natürliche Kältemittel R290 mit einem niedrigen GWP-Wert von 0,02***. Der GWP-Wert des Kältemittels und die Füllmenge der Wärmepumpe beeinflussen das CO_2-Äquivalent. Das Ergebnis ist eine perfekte Erdwärmepumpe für alle, die zukunftsorientiert denken, ohne auf Qualität und Komfort verzichten zu wollen.



System:



Produkt:



Weitere Informationen zur Energieklasse entnehmen Sie bitte den Fußnoten 6–7 auf der nächsten Seite.

* Das 4 G ist bis zum 30. April 2028 gratis.

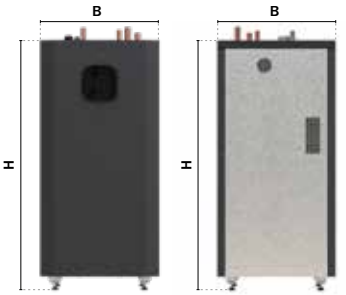
**Der SCOP-Wert von 5,32 bezieht sich auf den jahreszeitbedingten Leistungskoeffizienten (SCOP) des Modells Morix M gemäß der Messnorm EN 14825, Fußbodenheizung, kaltes Klima. Der SCOP-Wert gemäß der Norm EN 14825, Fußbodenheizung, mittleres Klima, beträgt 5,13.

***R290 ist ein natürlich vorkommender, nicht fluorierter Kohlenwasserstoff. Der Kühlkreislauf ist hermetisch geschlossen und enthält ein Kältemittel, das der F-Gas-Verordnung entspricht. Das GWP für R290 beträgt 0,02 gemäß EU-Verordnung 573/2024 (Anhang VI, AR6-Methode).

Technische Daten Morix

Anschlüsse Morix S, S-E und M

1 Durchführungen für eingehende Versorgung
2 Wärmerücklauf (Rücklaufleitung)
3 Warmwasser (Vorlauf) (Gilt nur für S-E)
4 Wärmevorlauf (Vorlaufleitung)
5 Kälteträger aus (von Wärmepumpe)
6 Kälteträger ein (zur Wärmepumpe)
7 Air evacuation outlet
8 Durchführung für Übertragungskabel und Fühler





B: 811 mm
T: 805 mm
H: 1719 mm

MORIX S UND M



B: 811 mm
T: 805 mm
H: 1719 mm

MORIX S-E

Morix			Morix S	Morix S-E	Morix M
Heizleistung		kW	7–33	7–33	12–45
Kältemittel	Typ		R290	R290	R290
	Menge[1]	kg	1,60	1,60	1,95
	CO_2-equivalent	tCO_2	0,000032	0,000032	0,000039
Kompressor	Typ		Invertergesteuert, Scroll	Invertergesteuert, Scroll	Invertergesteuert, Scroll
	Öl		POE	POE	POE
	Ölmenge (l)		3,50	3,50	3,50
Elektrische Daten 3~N, 50Hz	Netzspannung	V	400 3N~	400 3N~	400 3N~
	Nennleistung, Kompressor	kW	14	14	19
	Nennleistung, Umwälzpumpen	kW	0,8	0,8	0,8
	Zusatzheizung, 3 Stufen	kW	-	5/10/15	-
	Sicherung[2]	A	-	32/40/50	-
		A	25	25	32
		A	-	10/16/25	-
	Kurzschlussleistung	MVA	2,0	2,0	2,6
Leistung	SCOP, Fußbodenheizung (35°C)[3]		5,16	5,16	5,32
	P-design (35°C)[3]		29,80	29,80	44,82
	SCOP, Radiatoren (55°C)[3]		4,06	4,06	4,13
	P-design (55°C)[3]		28,22	28,22	40,85
	SCOP, Fußbodenheizung (35°C)[4]		4,95	4,95	5,13
	P-design (35°C)[3]		29,80	29,80	44,82
	SCOP, Radiatoren (55°C) [4]		3,95	3,95	4,00
	P-design (55°C)[4]		28,22	28,22	40,85
	Heizleistungr[5]	kW	13,10	13,10	21,67
	Anschlussleistung[5]	kW	2,89	2,89	4,68
	COP[5]		4,53	4,53	4,62
Energieeffizienzklasse – Gesamtsystem[6]	Fußbodenheizung (35°C)		A+++	A+++	A+++
	Radiatoren (55°C)		A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse – Produkt[7]	Fußbodenheizung (35°C)		A+++	A+++	A+++
	Radiatoren (55°C)		A+++	A+++	A+++
Max./min. Temperatur	Kühlkreis	°C	25/–10	25/–10	25/–10
	Heizkreis	°C	75/20	75/20	75/20
Max. Systemdruck	Kälteträger	bar(g)	6	6	6
	Wärmeträger	bar(g)	6	6	6
Erforderlicher Luftstrom für die Belüftung		m^3/h	58,3	58,3	65
		l/s	16,2	16,2	18,1
Frostschutzmittel[8]			Ethanol + wässrige L ösung -17°C ±2°C		
Max./min. Kältemittelkreis	Niederdruck	Bar(g)	1	1	1
	Hochdruck	Bar(g)	31	31	31
Sound power level		dB(A)	41–54[9]	41–54[9]	41–55[9]
		dB(A)	46[10]	46[10]	49[10]
Gewicht		kg	315	315	396
Abmessungen (BxTxH)	ohne Rohrverbindungen	mm	811×805×1719 ±10	811×805×1719 ±10	811×805×1719 ±10
	mit Rohrverbindungen	mm	811×805×1829 ±10	811×805×1829 ±10	811×805×1829 ±10

1) Der Kältemittelkreislauf ist hermetisch geschlossen und entspricht der F-Gas-Richtlinie. Das Treibhauspotenzial (GWP) für R290 gemäß EU-Verordnung 2024/573 (Anhang VI, AR6-Methode) beträgt 0,02.

2) Die empfohlene Mindestgröße für die Sicherung ist abhängig von der Leistungsbegrenzung des Netzteils in Kombination mit dem Kompressor. Die maximal zulässige Leistung für die interne elektrische Zusatzheizung kann zur Anpassung an niedrige Sicherungen für den Betrieb mit und ohne Kompressor unterschiedlich eingestellt werden. Die Zusatzheizung und der Kompressor werden über L1, L2 und L3 betrieben. Der Regler und die Umwälzpumpen werden über L1 betrieben. Entspricht IEC 61000-3-12 bei Kurzschlussstrom.

3) SCOP gemäß EN 14825, kaltes Klima (Helsinki).

4) SCOP gemäß EN 14825, mittleres Klima (Straßburg).

5) Bei B0/W35, gemäß EN 14511.

6) Wenn die Wärmepumpe Teil eines integrierten Systems ist. Gemäß Ökodesign-Richtlinie 811/2013.

7) Wenn die Wärmepumpe der einzige Wärmeerzeuger ist und die integrierte Steuerung nicht berücksichtigt wird. Gemäß Ökodesign-Richtlinie 811/2013.

8) Prüfen Sie vor der Verwendung von Frostschutzmittel stets die örtlichen Vorschriften und Bestimmungen.

9) Schallleistungspegel gemessen gemäß EN 12102 und EN 3741.

10) Schallleistungspegel gemessen gemäß EN 12102 und EN 3741 (B0W55).

Thermia Heat Pumps and its certified dealers reserve the right to make changes to details and specifications without prior notice. Subject to any printing errors. 260917_Morix_EN