Thermia Morix



Toplotna črpalka z naravnim hladilnim sredstvom za uporabo v gospodinjstvih

Thermia Morix je komercialna toplotna črpalka, ki uporablja naravno hladilno sredstvo R290 in jo je zaradi vgrajene varnostne rešitve mogoče preprosto in prilagodljivo namestiti. Morix temelji na dognanjih in izkušnjah podjetja Thermia, pridobljenih pri snovanju serije Mega, ki od leta 2014 postavlja standarde toplotnih črpalk, ki se uporabljajo v gospodinjstvih.

Toplotne črpalke Thermia za uporabo v gospodinjstvih se ponašajo z zmogljivim krmiljenjem in preprosto možnostjo povezovanja s sistemi BMS (sistemi za upravljanje stavb). Thermia Morix komunicira prek protokola Modbus.

Spremljanje in upravljanje potekata prek aplikacije ali spleta. Toplotna črpalka se ponaša z velikim in preglednim zaslonom z zelo intuitivnim upravljanjem. Model Morix ima vgrajeni možnosti povezljivosti Wi-Fi in 4G. Ker se ponaša s povezavo 4G je ni treba povezati prek Wi-Fi usmerjevalnika ali kabla.*

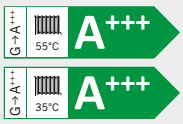
Morix zagotavlja visoke zmogljivosti, z dvižno temperaturo do 75 °C, kompresor z inverterskim krmiljenjem pa stalno prilagaja toplotno obremenitev trenutnim potrebam po toploti. To pomeni, da se poraba energije prilagaja potrebam. Sezonski koeficient učinkovitosti (SCOP) znaša 5,32**, poleg tega pa mu inverterska tehnologija omogoča veliko zmogljivost.

Komercialna toplotna črpalka Morix je na voljo v treh modelih z močjo od 7 do 45 kW. S povezavo več enot je mogoče doseči skupno toplotno moč do 720 kW. Morix S je na voljo tudi v različici Morix S-E z izmenjevalnim ventilom za pripravo tople vode in vgrajenim dodatnim grelnikom.

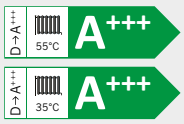
Toplotna črpalka Morix uporablja naravno hladilno sredstvo R290, ki ima potencial globalnega segrevanja (GWP) le 0,02***. Vrednost GWP hladilnega sredstva in količina polnitve toplotne črpalke vplivata na ekvivalent CO2. Rezultat je geotermalna toplotna črpalka za vse, ki razmišljajo o prihodnosti in iščejo kakovost ter udobje.



Sistem:



Produkt:



Več o energetskem razredu si preberite v opombah 6–7 na naslednji strani.

* Povezava 4G je brezplačna do 30. aprila 2028.
** SCOP 5,32 se nanaša na sezonski koeficient učinkovitosti modela toplotne črpalke Morix M v skladu z merilnim standardom EN 14825, ki temelji na talnem ogrevanju v hladnem podnebju. Vrednost SCOP v skladu s standardom EN 14825 za talno ogrevanje v povprečnem podnebju znaša 5,13.
*** R290 je ogljikovodik, ki se pojavlja v naravi in ni fluoriran. Hladilni krog je hermetično zaprt in vsebuje hladivo R290. Potencial globalnega segrevanja (GWP) hladiva R290 (propan) v skladu z Uredbo (EU) 2024/573 znaša 0,02.

GENERALNI ZASTOPNIK ZA THERMIO SLOVENIJA.

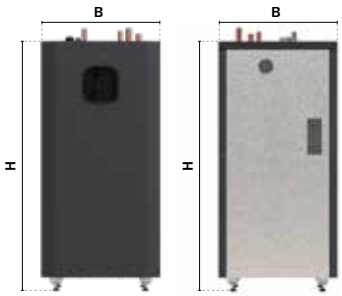
ATLAS **Toplo** pozimi.
Hladno poleti.

Atlas trading d.o.o.
Celjska cesta 45, 3212 Vojnik
T: 03 425 54 00 / 080 20 65
E: info@atlas.si
www.atlas.si

Tehnični podatki Morix

Priključki Morix S, S-E in M

1 Uvodnica napajalnega kabla
2 Povratni vod ogrevanja
3 Povratni vod ogrevanja TSV (velja samo za model S-E)*
4 Dvižni vod ogrevanja
5 Vstop medija (toplotni vir)
6 Izstop medija (toplotni vir)
7 Izstop za odvod zraka
8 Uvodnice za komunikacijske kable in tipalo





Š: 811 mm
G: 805 mm
V: 1719 mm

MORIX S IN M



Š: 811 mm
G: 805 mm
V: 1719 mm

MORIX S-E

Morix			Morix S	Morix S-E	Morix M
Kapaciteta gretja		kW	7–33	7–33	12–45
Hladivo	Tip		R290	R290	R290
	Količina[1]	kg	1,60	1,60	1,95
	CO_2-ekvivalent	tCO_2	0,000032	0,000032	0,000039
Kompresor	Tip		Inverter-controlled, Scroll	Inverter-controlled, Scroll	Inverter-controlled, Scroll
	Olje		POE	POE	POE
	Količina olja (l)		3,50	3,50	3,50
Električni podatki 3~N, 50Hz	Električno napajanje	V	400 3N~	400 3N~	400 3N~
	Električna mo, kompresor	kW	14	14	19
	Nazivna moč, obtočne črpalke	kW	0,8	0,8	0,8
	Električni grelec, 3 stopnje	kW	-	5/10/15	-
	Varovalka[2]	A	-	32/40/50	-
		A	25	25	32
		A	-	10/16/25	-
	Moč blokiranega rotorja	MVA	2,0	2,0	2,6
Zmogljivost	SCOP, Talno ogrevanje (35°C)[3]		5,16	5,16	5,32
	P-design (35°C)[3]		29,80	29,80	44,82
	SCOP, Radiatorji (55°C)[3]		4,06	4,06	4,13
	P-design (55°C)[3]		28,22	28,22	40,85
	SCOP, Talno ogrevanje (35°C)[4]		4,95	4,95	5,13
	P-design (35°C)[3]		29,80	29,80	44,82
	SCOP, Radiatorji (55°C) [4]		3,95	3,95	4,00
	P-design (55°C)[4]		28,22	28,22	40,85
	Nominalna toplotna moč[5]	kW	13,10	13,10	21,67
	Nominalna električna moč[5]	kW	2,89	2,89	4,68
	COP[5]		4,53	4,53	4,62
Energijski razred - sistem[6]	Talno ogrevanje (35°C)		A+++	A+++	A+++
	Radiatorji (55°C)		A+++	A+++	A+++
Energijski razred - produkt[7]	Talno ogrevanje (35°C)		A+++	A+++	A+++
	Radiatorji (55°C)		A+++	A+++	A+++
Min/max temperatura	Hladilni krog	°C	25/–10	25/–10	25/–10
	Ogrevalni krog	°C	75/20	75/20	75/20
Največji sistemski tlak	Hladilni krog	bar(g)	6	6	6
	Ogrevalni krog	bar(g)	6	6	6
Potreben pretok zraka za evakuacijo hladiva		m^3/h	58,3	58,3	65
		l/s	16,2	16,2	18,1
Slanica[8]				Etanol + voda –17±2°C	
Maks./min. tlak v hladilnem krogu	Nizek tlak	Bar(g)	1	1	1
	Visok tlak	Bar(g)	31	31	31
Raven zvočne moči		dB(A)	41–54[9]	41–54[9]	41–55[9]
		dB(A)	46[10]	46[10]	49[10]
Teža		kg	315	315	396
Dimenzije (ŠxDxV)	brez cevnih priključkov	mm	811×805×1719 ±10	811×805×1719 ±10	811×805×1719 ±10
	z cevnimi priključki	mm	811×805×1829 ±10	811×805×1829 ±10	811×805×1829 ±10

1) Hladilni krog je hermetično zaprt in vsebuje hladivo R290. Potencial globalnega segrevanja (GWP) hladiva R290 (propan) v skladu z Uredbo (EU) 2024/573 znaša 0,02.

2) Najmanjša priporočena velikost varovalke je odvisna od omejitve napajanja v kombinaciji s kompresorjem. Največjo dovoljeno moč pomožnega grelnika je mogoče konfigurirati različno glede na to, ali kompresor deluje ali ne, za prilagoditev v primeru varovalke z nižjim nazivnim tokom. Pomožni grelnik in kompresor delujeta prek L1, L2 in L3. Krmilnik in obtočne črpalke delujejo prek L1. Izpolnjuje zahteve standarda IEC 61000-3-12 pri Ssc.

3) SCOP v skladu s standardom EN 14825, hladno podnebje (Helsinki).

4) SCOP v skladu s standardom EN 14825, povprečno podnebje (Štrasburg).

5) Pri B0/W35 v skladu s standardom EN 14511.

6) Ko je toplotna črpalka del integriranega sistema. V skladu z Uredbo Komisije (EU) št. 811/2013.

7) Kadar je toplotna črpalka edini vir ogrevanja in vgrajeni sistem krmiljenja ni vključen. V skladu z Uredbo Komisije (EU) št. 811/2013.

8) Pred uporabo sredstva proti zmrzovanju vedno preverite lokalne predpise in zahteve.

9) Raven zvočne moči, izmerjene v skladu s standardoma EN 12102 in EN 3741.

10) Raven zvočne moči, izmerjene v skladu s standardoma EN 12102 in 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. 261014_Morix_EN