Thermia Morix



Flexibel fastighetsvärme med naturligt köldmedium

Thermia Morix använder det **naturliga köldmediet R290** och är mycket lätt att placera tack vare den **inbyggda säkerhetslösningen** som ger en enkel och flexibel installation. Morix bygger vidare på Thermias kunskap och tradition från Mega-serien som har satt standarden för fastighetsvärmepumpar sedan 2014.

Thermias fastighetsvärmepumpar är kända för sin kraftfulla styrning och kan enkelt integreras med överordnade system.

Övervakning och styrning sker direkt via värmepumpens display, i app eller på webben. Värmepumpen har en stor och överskådlig display med användarvänlig navigation och den har både **integrerat WiFi och 4G-uppkoppling.** Med 4G behövs varken WiFi via router eller kabel***.

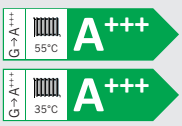
Morix har hög prestanda med **framledningstemperatur upp till 75°C**. Den har en **hög årsverkningsgrad (SCOP 5,32*)** och maximal flexibilitet tack vare varvtalsstyrd inverterteknik.

Fastighetsvärmepumpen finns i tre modeller med ett effektspann på 7–45 kW. Genom att koppla samman flera enheter kan man uppnå en total värmeeffekt på upp till 720 kW.

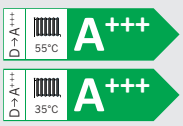
Morix har det naturliga köldmediet R290 med det låga GWP-värdet 0,02**. Köldmediets GWP-värde och värmepumpens fyllnadsmängd påverkar CO_2-ekvivalenten. Resultatet blir en perfekt bergvärmepump för dig som tänker på framtiden, men samtidigt söker kvalitet och komfort.



Med styrning:



Utan styrning:



Läs mer om energimärkning i fotnot 6–7 på nästa sida.

*SCOP 5,32 för Morix M, årsvärmefaktor enligt EN14825, kallt klimat (Helsingfors), golvvärme.

**Köldmediekretsen är hermetiskt sluten och innehåller R290. Global Warming Potential (GWP) för R290 är 0,02 enligt förordning (EU) 2024/573.

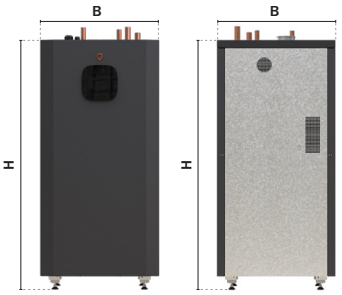
***4G-uppkopplingen är utan kostnad t.o.m. 30 april 2028.

ÅTERFÖRSÄLJARE:

Tekniska data Morix

Anslutning Morix S, S-E och M

1 Genomföringar för inkommande matning
2 Värme retur (returledning)
3 Varmvatten (framledning) (*Gäller endast S-E)
4 Värme tillopp (framledning)
5 Köldbärare ut (från VP)
6 Köldbärare in (till VP)
7 Ventilation
8 Genomföringar för kommunikationskabel och givare





B: 811 mm
D: 805 mm
H: 1719 mm

MORIX S OCH M



B: 811 mm
D: 805 mm
H: 1719 mm

MORIX S-E

Morix			Morix S	Morix S-E	Morix M
Effektområde		kW	7–33	7–33	12–45
Köldmedium	Typ		R290	R290	R290
	Mängd[1]	kg	1,60	1,60	1,95
	CO_2-ekvivalent	tCO_2	0,000032	0,000032	0,000039
Kompressor	Typ		Varvtalsstyrd, Scroll	Varvtalsstyrd, Scroll	Varvtalsstyrd, Scroll
	Olja		POE	POE	POE
	Oljemängd (l)		3,50	3,50	3,50
Elektriska data 3~N, 50Hz	Nätspänning	V	400 3N~	400 3N~	400 3N~
	Max arbetseffekt, kompressor	kW	14	14	19
	Märkeffekt cirkulationspumpar	kW	0,8	0,8	0,8
	Tillsats 3 steg	kW	-	5/10/15	-
	Säkring [2]	A	-	32/40/50	-
		A	25	25	32
		A	-	10/16/25	-
	Kortslutningseffekt	MVA	2,0	2,0	2,6
Prestanda	SCOP, Golvvärme (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, Golvvärme (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
	Värmeeffekt[5]	kW	13,10	13,10	21,67
	Ingående effekt[5]	kW	2,89	2,89	4,68
	COP[5]		4,53	4,53	4,62
Energiklass med styrning[6]	Golvvärme (35°C)		A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++
Energiklass utan styrning[7]	Golvvärme (35°C)		A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++
Max/min temperatur	Köldbärare	°C	25/–10	25/–10	25/–10
	Värmekrets	°C	75/20	75/20	75/20
Max tryck	Köldbärare	bar(g)	6	6	6
	Värmekrets	bar(g)	6	6	6
Erfordligt luftflöde		m^3/h	58,3	58,3	65
		l/s	16,2	16,2	18,1
Frostskyddsmedel[8]			Etanol+vattenlösning med fryspunkt –17±2°C		
Arbetsgränser kylkrets	Lågtryck	Bar(g)	1	1	1
	Högtryck	Bar(g)	31	31	31
Ljudeffektnivå		dB(A)	41–54[9]	41–54[9]	41–55[9]
		dB(A)	46[10]	46[10]	49[10]
Vikt standard		kg	345	365	375
Mått (Bredd×Djup×Höjd)	Utan rör	mm	811×805×1719 ±10	811×805×1719 ±10	811×805×1719 ±10
	Med rör	mm	811×805×1829 ±10	811×805×1829 ±10	811×805×1829 ±10

1) Köldmediekretsen är hermetiskt sluten och innehåller R290. Global Warming Potential (GWP) för R290 är 0,02 enligt förordning (EU) 2024/573.
2) Minsta rekommenderade säkringsstorlek beror på begränsning av eltillsats i kombination med kompressor. Max tillåtna effekt för tillsats kan även ställas in olika med och utan kompressor för ytterligare anpassning vid låg avsäkring. Eltillsats och kompressorn drivs med L1, L2 och L3. Styrning och cirkulationspumpar drivs med L1. Uppfyller IEC61000-3-12 vid Ssc.
3) Årsvärmefaktor enligt EN14825, kallt klimat (Helsingfors).
4) Årsvärmefaktor enligt EN14825, medel klimat (Strassbourg).
5) Vid B0/W35, enligt EN14511.
6) Då värmepumpen är installerad i ett värmesystem som styrs via värmepumpens reglerdator. Enligt EU-förordning 811/2013.
7) Då värmepumpen ej är kopplad till ett värmesystem, samt att den inbyggda reglerdatorns funktion ej räknats med. Enligt EU-förordning 811/2013.
8) Lokala regler och förordningar måste alltid kontrolleras innan frostskyddsmedel används.
9) Ljudeffektnivå uppmätt enligt EN12102 och EN3741.
10) Ljudeffektnivå enligt energimärkning, uppmätt enligt EN12102 och EN3741 (B0W55).

Thermia Värmepumpar och dess certifierade återförsäljare förbehåller sig rätten till ändringar i detaljer och specifikationer utan föregående meddelande. Med reservation för ev. tryckfel. 260918_Morix_SE