



Thermia Mega E



En konkurrenskraftig fastighetsvärmepump

Thermia Mega E uppfyller marknadens krav utan att kompromissa framtiden. Med mycket hög prestanda och inverterteknik ger den en bästa möjliga totalekonomi, dessutom med det alternativa köldmediet R454B med GWP 466.

Mega E är ett tillskott i Mega-serien, vår unika serie som har satt standarden för fastighetsvärmepumpar sedan 2014. Den har en hög årsverkningsgrad (SCOP) och maximal flexibilitet genom varvtalsstyrd inverterteknik. Stort effektspann och enkelheten i att integrera och kombinera med andra system samt koppla till överordnade styrsystem är andra mycket uppskattade fördelar. Mega E finns i modellerna S, S-E, M, L och XL med ett effektspann på 10-85 kW. Genom att koppla samman flera enheter kan man uppnå en total värmeeffekt på hela 1350 kW.

Alternativt köldmedium med GWP 466

Mega E innehåller köldmedium (R454B) med GWP 466. Köldmediets GWP-värde och värmepumpens fyllnadsmängd påverkar CO₂-ekvivalenten* vilket är det mest rättvisande måttet att titta på när man jämför köldmediet i värmepumpar.

GWP står för "Global Warming Potential" och anges i GWP/gram gas. CO₂-ekvivalenten visar GWP-värdet gånger fyllnadsmängd. Det tar alltså även hänsyn till hur mycket köldmedium en specifik produktmodell innehåller.

Kraftfull styrning och varmvatten på köpet

Thermias HGW-teknik ger dig varmvatten "på köpet" i samband med att huset värms upp. Hetgasväxlare är standard, vilket gör varmvattenproduktionen extra kostnadseffektiv.

Mega-serien är känd för sin kraftfulla styrning och kan enkelt kombineras med ett överordnat styrsystem. Övervakning och styrning sker direkt på värmepumpens färgpekskärm eller via webb och mobil.

* Mega E - Kylkretsen är hermetiskt tillsluten och innehåller köldmedia som omfattas av F-gasförordningen. GWP för R454B enligt IPCC AR4 är 466, vilket ger en CO₂-ekvivalent motsvarande Mega E S: 1,864 ton, Mega E S-E: 1,864 ton, Mega E M: 2,097 ton, Mega E L: 2,749 ton, Mega E XL: 4,101 ton.



Med styrning:



Utan styrning:



Läs mer om energimärkning i fotnot 10-11 på nästa sida.

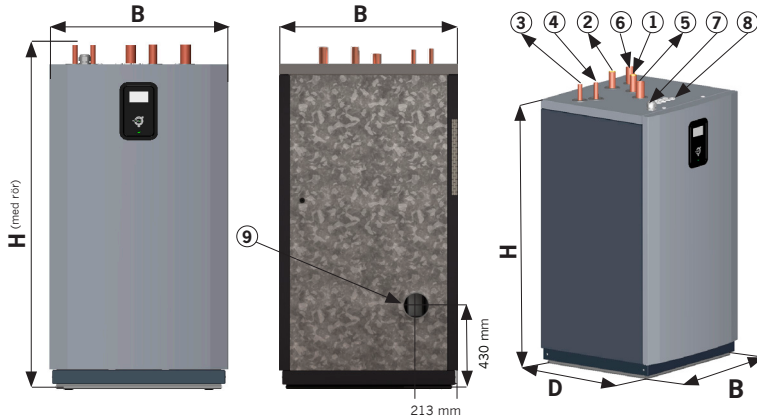
Tekniska data Mega E

Anslutningar

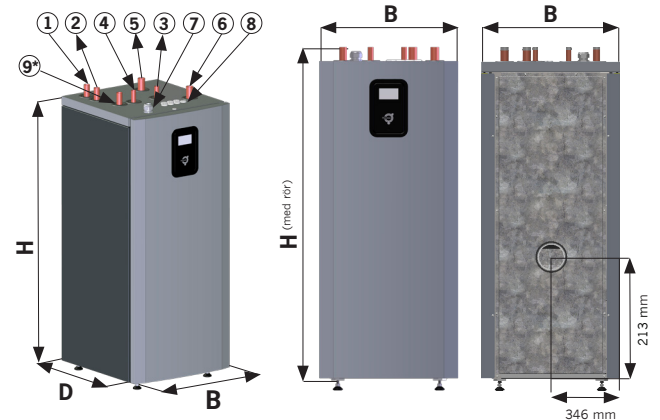
- 1 Värme retur (returledning)
- 2 Värme tillopp (framledning)
- 3 Hetgasväxlare (framledning)
- 4 Hetgasväxlare (returledning)
- 5 Köldbärare ut (från VP)
- 6 Köldbärare in (till VP)
- 7 Genomföringar för inkommande matning
- 8 Genomföringar för kommunikationskabel och givare
- 9 Anslutning evakueringsventilation (Ø125mm)

↑ = Flödesriktning

Mega E^{XL/L}



Mega E^{S/S-E/M}



Mega E			Mega E ^S	Mega E ^{S-E}	Mega E ^M	Mega E ^L	Mega E ^{XL}
Köldmedium	Typ		R454B	R454B	R454B	R454B	R454B
	Mängd ¹	kg	4,0	4,0	4,5	5,9	8,8
	Provtryck (lågtryck/högtryck)	MPa	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3
	Konstruktionstryck	MPa	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Kompressor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olja		POE	POE	POE	POE	POE
Elektriska data 3-N	Nätspänning	Volt	400	400	400	400	400
	Märkeffekt, kompressordrift	kW	14	14	18	21	30
	Märkeffekt, cirkulationspumpar	kW	0,8	0,8	0,8	1	1
	Säkring ²	A	25	25	32	40	63
	Tillsats, 3 steg	kW	N/A	5/10/15	N/A	N/A	N/A
	Säkring tillsats inkl. kompressor och cirkulationspumpar	A	N/A	32/40/50 ³	N/A	N/A	N/A
Prestanda	COP ⁴		4.71	4.71	4.50	4.72	4.55
	Värmeeffekt ⁴	kW	20,0	20,0	26,9	35,4	50,3
	Ingående effekt ⁴	kW	4.24	4.24	5.98	7.51	11.06
	SCOP C, Golvvärme (35°C) ^{5a}		5.60	5.60	5.54	5.54	5.44
	SCOP C, Radiator (55°C) ^{5b}		4.31	4.31	4.27	4.46	4.35
	SCOP A, Golvvärme (35°C) ⁶		5.40	5.40	5.29	5.32	5.25
	SCOP A, Radiator (55°C) ⁷		4.15	4.15	4.09	4.27	4.18
	Effektområde (B0/W35) ⁸		10-33 ⁹	10-33 ⁹	11-44 ⁹	14-58 ⁹	21-85 ⁹
Energieffektivitetsklass med styrning¹⁰	Golvvärme (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A
Energieffektivitetsklass utan styrning¹¹	Golvvärme (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A
Max systemtryck	Köldbärare	bar	6	6	6	6	6
	Värmebärare	bar	6	6	6	6	6
Max/min temperatur¹²	Kylkrets	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Värmebärare	°C	65 ¹³ /20	65 ¹³ /20	65 ¹³ /20	65 ¹³ /20	65 ¹³ /20
Max/min köldmediekrets	Lågtryck	MPa	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
	Högtryck	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Ljudeffektivnivå	Min/Max ¹⁴	dB(A)	41-53 ⁹	41-53 ⁹	41-56 ⁹	39-59 ⁹	45-63 ⁹
	Ljudeffektivnivå ¹⁵	dB(A)	47	47	50	44	50
Frostskyddsmedel för köldbärarslingan			Etanol + Vattenlösning -17°C ±2°C ¹⁶				
Mått BxDxH (utan rör)	mm		692x796x1652 ±10	692x796x1652 ±10	692x796x1652 ±10	900x883x1644 ±10	900x883x1644 ±10
Mått BxDxH (med rör)	mm		692x831x1722 ±10	692x831x1722 ±10	692x831x1722 ±10	900x883x1744 ±10	900x883x1744 ±10
Vikt	kg		304	315	311	407	485

- 1) Kylkretsen är hermetiskt tillsluten och innehåller köldmedia som omfattas av F-gasförordningen. GWP för R454B enligt IPCC AR4 är 466, vilket ger en CO₂-ekvivalent motsvarande S: 1,864 ton, S-E: 1,864 ton, M: 2,097 ton, L: 2,749 ton, XL: 4,101 ton.
- 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. Etlösning och kompressor drivs med L1, L2 och L3. Styrning och cirkulationspumpar drivs med L1. Uppfyller IEC61000-3-12 vid Ssc.
- 3) Minsta rekommenderade säkringsstorlek beror på begränsning av el-tillsats (5/10/15 kW) i kombination med kompressor. Max tillåtna effekt för el-tillsats kan även ställas in olika med och utan kompressor för ytterligare anpassning vid låg avsäkring.

- 4) B0/W35, enligt EN14511, inkl. cirk.pump vid 3600 rpm på M, L och XL. 2700 rpm för modellerna S och S-E.
- 5a) B0/W35, enligt EN14825, Cold Climate Pdesign S: 33 kW, S-E: 33kW, M: 44 kW, L: 58 kW, XL: 84 kW
- 5b) B0/W55, enligt EN14825, Cold Climate Pdesign S: 31 kW, S-E: 31 kW, M: 42 kW, L: 56 kW, XL: 81 kW
- 6) B0/W35, enligt EN14825, Average Climate Pdesign S: 33 kW, S-E: 33 kW, M: 44 kW, L: 58 kW, XL: 84 kW
- 7) B0/W55, enligt EN14825, Average Climate Pdesign S: 31 kW, S-E: 31 kW, M: 42 kW, L: 56 kW, XL: 81 kW
- 8) Δt = 10K
- 9) Kompressorvarvtal 1500-6000 rpm för M/L/XL, 1500-4500 rpm för S/S-E.

- 10) Då värmepumpen är installerad i ett värmesystem som styrs via värmepumpens reglerdator. Enligt EU-förordning 811/2013.
- 11) Då värmepumpen ej är kopplad till ett värmesystem, samt att den inbyggda reglerdatorns funktion ej räknats med. Enligt EU-förordning 811/2013.
- 12) Observera att det ej går att kombinera samtliga köldbärartemperaturer med värmebärartemperaturer.
- 13) Minimum inkommande köldbärartemperatur 5°C.
- 14) Ljudeffektivnivå uppmätt enligt EN12102 och EN 3741.
- 15) Ljudeffektivnivå enligt energimärkning, uppmätt enligt EN12102 och EN3741 (B0W55).
- 16) Lokala regler och förordningar måste alltid kontrolleras innan frostskyddsmedel används.

Thermia Värmepumpar och dess certifierade återförsäljare förbehåller sig rätten till ändringar i detaljer och specifikationer utan föregående meddelande. Med reservation för ev. tryckfel. 20251119_MegaE_SWE