

Thermia Mega



Mega^S och Mega^M

Maximal prestanda och bästa totalekonomi, med en effekt från 10 kW till över 1400 kW

Thermia Mega har med sin oslagbara totalekonomi och den inverterstyrda kompressor varit en succé ända sedan lanseringen. Nu finns den dessutom med en effekt från 10 kW på upp till 88 kW. Genom att koppla samman 16 stycken Mega XL kan en total värmeeffekt på 1408 kW erhållas.

Tack vare invertertekniken är Mega en mycket flexibel och mångsidig produkt som kan installeras och användas i alla tänkbara typer av fastigheter, oavsett förutsättningar. Varje lösning kan skräddarsys totalt utifrån behoven av värme, kyla och varmvatten.

Invertertekniken, som konstant anpassar värmepumpens effekt efter rådande behov, innebär att värmepumpen kan leverera 100 procents energitäckning. Det gör i sin tur att man slipper betala för dyr tillsatsvärme. Tack vare inverterstyrningen kan också anläggningar med olika värmebehov för värmesystem och varmvatten köras utan krav på extra volymtankar. Det ger en lägre installationskostnad och mindre utrymme krävs för anläggningen. Hetgasväxlare som standard gör varmvattenproduktionen extra kostnadseffektiv.

Vid utvecklingen av Mega har fokus lagts på en kraftfull styrning. Övervakning och styrning kan ske direkt på värmepumpens nyutvecklade färgpekskärm, men även via webbgöransnitt, ett överordnat styrsystem eller via mobilen.



Mega^L och Mega^{XL}



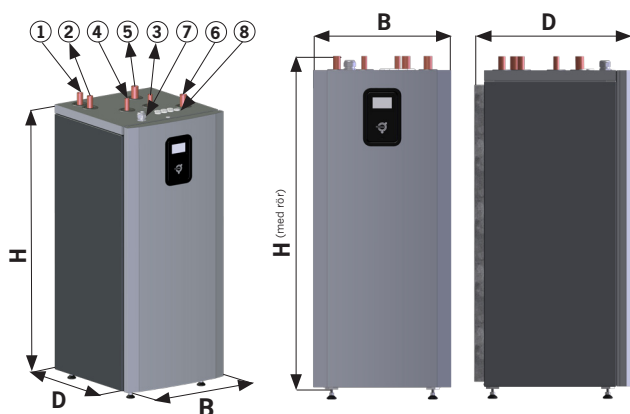
Tekniska data Mega

Anslutningar

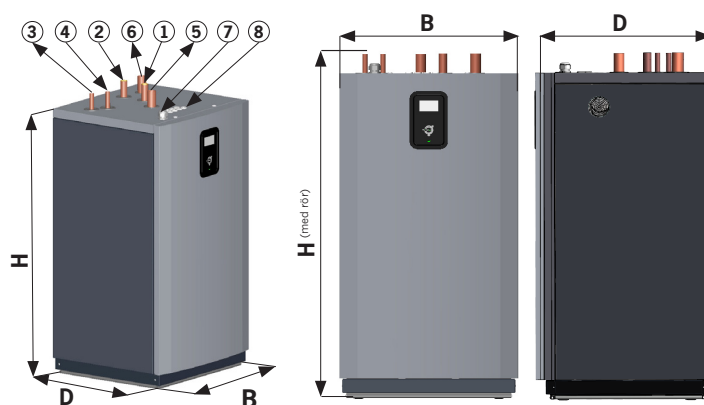
- 1 Värme retur (returledning)
- 2 Värme tillopp (framledning)
- 3 Hetgasväxlare (framledning)
- 4 Hetgasväxlare (returledning)
- 5 Köldbärare ut (från VP)
- 6 Köldbärare in (till VP)
- 7 Genomföringar för inkommande matning
- 8 Genomföringar för kommunikationskabel och givare

↑ = Flödesriktning

Mega^S och Mega^M



Mega^L och Mega^{XL}



Mega			Mega ^S	Mega ^M	Mega ^L	Mega ^{XL}
Köldmedium	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Mängd ¹	kg	3,9	4,4	6,3	9,0
	Provtryck (lågtryck/högtryck)	MPa	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5
	Konstruktionstryck	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5
Kompressor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olja		POE	POE	POE	POE
Elektriska data 3-N	Nätspänning	Volt	400	400	400	400
	Märkeffekt, kompressor	kW	14	17,5	22,2	32,5
	Märkeffekt, cirkulationspumpar	kW	0,7	0,7	1,0	1,0
	Säkring ¹⁹	A	32	40	50	63
Prestanda	COP ²		4,73	4,60	4,50	4,71
	Värmeeffekt ²	kW	20,18	26,71	35,60	52,00
	Ingående effekt ²	kW	4,26	5,81	7,91	11,00
	SCOP, Golvvärme (35°C)		5,72 ³	5,69 ⁵	5,29 ⁷	5,30 ⁹
	SCOP, Radiator (55°C)		4,33 ⁴	4,40 ⁶	4,20 ⁸	4,32 ¹⁰
	Effektområde (B0/W35)		10–33 ¹¹	11–44 ¹²	14–59 ¹²	21–88 ¹²
Energieffektivitetsklass med styrning¹⁷	Golvvärme (35°C)		A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
Energieffektivitetsklass utan styrning¹⁸	Golvvärme (35°C)		A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
Max systemtryck	Köldbärare	bar	6	6	6	6
	Värmebärare	bar	6	6	6	6
Max/min temperatur¹³	Kylkrets	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Värmekrets	°C	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20
Max/min köldmediekrets	Lågtryck	MPa	0,23	0,23	0,23	0,23
	Högtryck	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5
Ljudeffektnivå	Min/Max ^{15a}	dB(A)	41–56 ¹¹	41–56 ¹²	40–59 ¹²	45–63 ¹²
	Ljudeffektnivå ^{15b}	dB(A)	47	50	43	50
Frostskyddsmedel för köldbärarslingan			Ethanol+vattenlösning -17°C ± 2 ¹⁶			
Mått BxDxH (utan rör)*		mm	692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	900x849x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10
Mått BxDxH (med rör)*		mm	692x796x1722 ± 10	692x796x1722 ± 10	900x849x1744 ± 10	900x849x1744 ± 10
Vikt		kg	300	310	407	487

1) Kylkretsen är hermetiskt tillsluten och innehåller köldmedia som omfattas av F-gasförordningen. GWP för R410A enligt EC 517/2014 är 2088, vilket ger en CO2-ekvivalent motsvarande S: 8,143 ton, M: 9,187 ton, L: 13,154 ton, XL 18,792 ton.
2) B0/W35 enligt EN14511 inkl cirk.pump vid 2700 rpm på S och 3600 rpm på M, L, XL.
3) B0/W35, enligt EN14825, Cold Climate Pdesign 33 kW
4) B0/W55, enligt EN14825, Cold Climate Pdesign 31 kW
5) B0/W35, enligt EN14825, Cold Climate Pdesign 36 kW
6) B0/W55, enligt EN14825, Cold Climate Pdesign 34 kW
7) B0/W35, enligt EN14825, Cold Climate Pdesign 60 kW

8) B0/W55, enligt EN14825, Cold climate Pdesign 55 kW
9) B0/W35, enligt EN14825, Cold Climate Pdesign 85 kW
10) B0/W55, enligt EN14825, Cold Climate Pdesign 79 kW
11) Kompressorvarvtal 1500-4500 rpm
12) Kompressorvarvtal 1500-6000 rpm
13) Observera att det ej går att kombinera samtliga köldbärartemperaturer med värmebärartemperaturer.
14) Minimum inkommande köldbärartemperatur 0°C
15a) Ljudeffektnivå uppmätt enligt EN 12102:2017 och EN 3741:2010 (B0/W35)
15b) Ljudeffektnivå enligt energimärkning, uppmätt enligt EN 12102:2017 och EN 3741:2010 (B0/W55)

16) Lokala regler och förordningar måste alltid kontrolleras innan frostskyddsmedel används
17) Då värmepumpen är installerad i ett värmesystem som styrs via värmepumpens reglerdator. Enligt Eco design-direktiv 811/2013.
18) Då värmepumpen ej är kopplad till ett värmesystem, samt att den inbyggda reglerdatorns funktion ej räknats med. Enligt Eco design-direktiv 811/2013.
19) Säkerhetsstorleken kan anpassas beroende på värmepumpens effekt - se "Teknisk data" i dokumentationsbanken.
20) Produkten omfattas inte av Energimärkningsdirektivet då produktens Pdesign >70 kW