

Thermia Mega



Mega

Maximal prestanda och bästa totalekonomi

Thermia Mega är en fastighetsvärmepump som byggts med bästa möjliga totalekonomi som ledstjärna. Resultatet har blivit en värmepump med inverterstyrd kompressor, en effekt på upp till 84 kW och marknadens högsta årsvärmefaktor. Genom att koppla samman 16 stycken Mega^{XL} kan en total värmeeffekt på 1344 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 webbgränssnitt, ett överordnat styrsystem eller via mobilen.

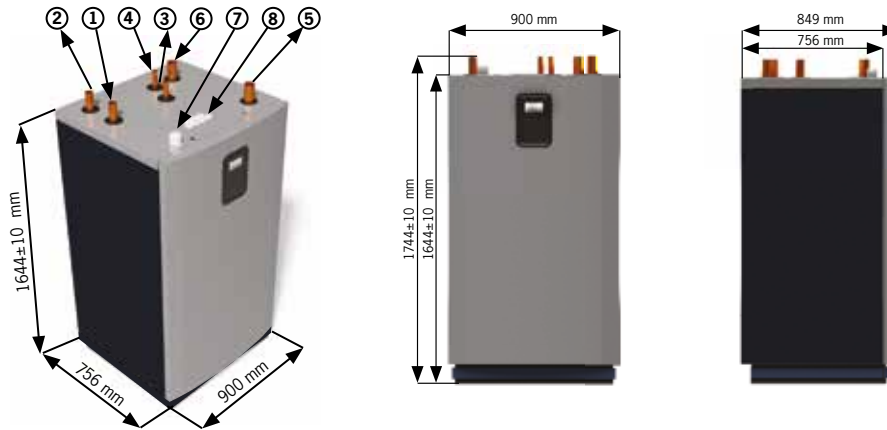


Tekniska data Mega

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			Mega ^{XL}
Köldmedium	Typ		R410A
	Mängd	kg	8,7
	Provtryck (lågtryck/högtryck)	MPa	3,0/4,3
	Konstruktionstryck	MPa	4,3
Kompressor	Typ		Scroll
	Olja		POE
Elektriska data 3-N	Nätspänning	Volt	400
	Märkeffekt, kompressor	kW	38,1
	Märkeffekt, cirkulationspumpar	kW	1
	Säkring	A	63 A
Prestanda	COP ¹		4,71
	Värmeeffekt ¹	kW	52,0
	Ingående effekt ¹	kW	11,0
	SCOP (årsvärmeffaktor) ²		5,3
	Effektområde ³		21 - 84
Nominellt flöde⁴	Kylkrets	l/s	3,34
	Värmebärare	l/s	1,29
Yttre tillgängligt tryck⁵	Kylkrets	kPa	77
	Värmebärare	kPa	99
Internt tryckfall	Kondensator	kPa	9,0
	Förångare	kPa	40,0
Max systemtryck	Köldbärare	bar	6
	Värmebärare	bar	6
Max/min temperatur⁶	Kylkrets	°C	20/-10
	Värmebärare	°C	65 ⁷ /20
Max/min köldmediekrets	Lågtryck	MPa	0,21
	Högtryck	MPa	4,3
Ljudeffektnivå^{3,8}	-	dB (A)	46 - 63
Frostskyddsmedel	Ethanol+vattenlösning -17°C ± 2 ⁹		
Vikt		kg	550

1) B0/W35, enligt EN14511 inkl. cirk.pump vid kompressorvarvtal 3600 rpm.
 2) B0/W35, enligt EN14825, Cold climate, Pdesign 73 kW.
 3) Kompressorvarvtal 1500-6000 rpm.
 4) Nominellt flöde värmekrets Δ10K, kylkrets Δ3K vid 3600 rpm.
 5) Vid nominellt flöde.

6) Observera att det ej går att kombinera samtliga köldbärartemperaturer med värmebärartemperaturer.
 7) Minimum inkommande köldbärartemperatur 5 °C.
 8) Enligt EN12102 och EN ISO 3741.
 9) Lokala regler och förordningar måste alltid kontrolleras innan frostskyddsmedel används.