



Thermia Mega



Mega^S og Mega^M

Maksimal ydeevne og den bedste totaløkonomi

Thermia Mega er en højkapacitets varmepumpe designet med det mål for øje, at være et foregangsbillede for den bedste totaløkonomi. Resultatet er en frekvensstyret kompressor, en maksimal ydelse på 88 kW. Du kan sammenkoble op til 16 Mega XL og således opnå en ydelse på hele 1408 kW.

Inverter teknologien (frekvensstyring) gør Thermia Mega til et yderst fleksibelt og alsidigt produkt, som kan installeres og bruges i alle typer bygninger, uanset forholdene. Enhver løsning kan tilpasses, så den opfylder det konkrete behov for varme, køling og varmt brugsvand.

Inverter teknologien, som konstant tilpasser varmepumpens ydelse til det aktuelle behov, gør det muligt for varmepumpen at dække 100 % af bygningens varmebehov. Af samme grund behøver du ikke have dyre suppleringsvarmekilder tilsluttet. Hotgas vekslere (HGW) er standard og gør varmtvandsproduktionen mere omkostningseffektiv.

Med vores hot gas teknologi er det muligt at udnytte den normale opvarmning til også at producere varmt vand. Resultatet er, at når varmepumpen opvarmer dit hjem, genererer den også varmt vand på samme tid. Hot gas er standard og sikrer varmtvandproduktion på den mest økonomiske måde.

Målsætningen under udviklingen af Thermia Mega var at skabe et stærkt styresystem. På varmepumpens nye berøringsfølsomme farveskærm, er det muligt at overvåge og styre anlægget. Dette kan også gøres via internettet og mobiltelefonen.



A+++ energiklasse når varmepumpen er en del af et integreret system
A+++ energiklasse for varmepumpen alene. Energiklasser i overensstemmelse med
Eco-design direktiv 811/2013



Mega^L og Mega^{XL}



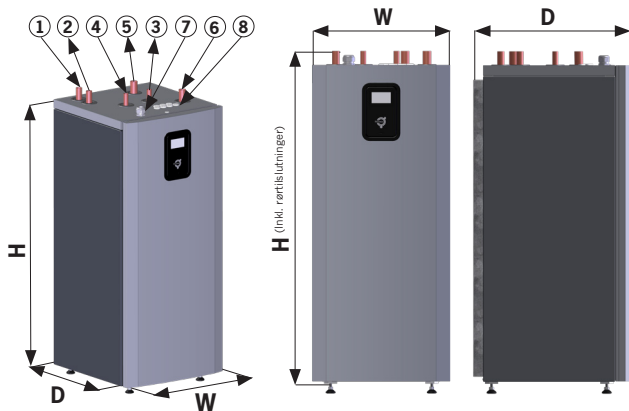
Teknisk data Mega

Tilslutninger

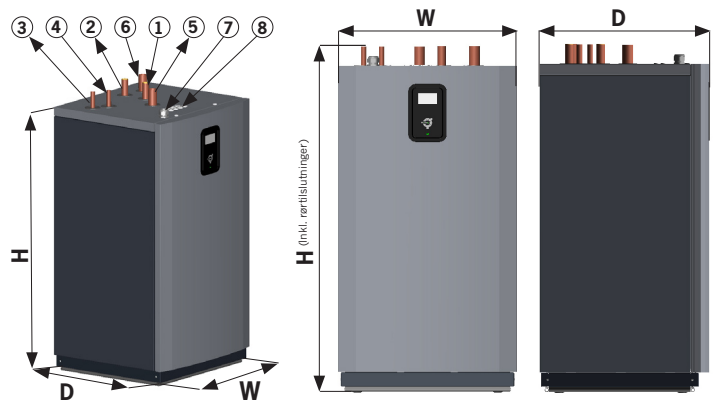
- 1 Varme retur (returledning)
- 2 Varme frem (fremløbsledning)
- 3 Varmgasveksler (fremløbsledning)
- 4 Varmgasveksler (returledning)
- 5 Kuldebærer ud (fra varmepumpe)
- 6 Kuldebærer ind (til varmepumpe)
- 7 Gennemføring for forsyningskabel
- 8 Gennemføring for kommunikationskabel og følere

↑ = Flow retning

Mega^S og Mega^M



Mega^L og Mega^{XL}



Mega			Mega ^S	Mega ^M	Mega ^L	Mega ^{XL}
Kølemiddel	Type		R410A	R410A	R410A	R410A
	Mængde ¹	kg	3,9	4,4	5,7	8,7
	Testtryk (lav/høj tryk)	MPa	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3
	Design tryk	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5
Kompressor	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olie		POE	POE	POE	POE
Elektriske data 3-N	Netspænding	Volt	400	400	400	400
	Mærkeeffekt, kompressor	kW	14	17,5	22,2	32,5
	Mærkeeffekt, cirk. pumper	kW	0,7	0,7	1,0	1,0
	Sikringsstørrelse ¹⁹	A	32	40	50	63
Ydeevne	COP ²		4,73	4,60	4,50	4,71
	Varmekapacitet ²	kW	20,18	26,71	35,60	52,00
	Indgående effekt ²	kW	4,26	5,81	7,91	11,00
	SCOP, Gulvarme (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
Effekt område		10–33 ¹¹	11–44 ¹²	14–59 ¹²	21–88 ¹²	
Energiklasse - system ¹⁷	Gulvarme (35°C)		A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
Energiklasse - produkt ¹⁸	Gulvarme (35°C)		A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
Maksimalt system tryk	Kuldebærer	bar	6	6	6	6
	Varmesystem	bar	6	6	6	6
Max/min temperatur ¹³	Kuldebærer	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Varmesystem	°C	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20
Max/min kølekredstryk	Lavtryk	MPa	0,23	0,23	0,23	0,23
	Højtryk	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5
Lydeffektniveau ¹⁵		dB(A)	40–55 ¹¹	40–56 ¹²	46–61 ¹²	46–63 ¹²
Frostsikring	Ethanol + vand frostsikret til -17 ±2 °C ¹⁶					
Dimensioner (WxDxH) (uden tilslutningsrør)	mm		692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	900x849x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10
Dimensioner (WxDxH) (med tilslutningsrør)	mm		692x796x1722 ± 10	692x796x1722 ± 10	900x849x1744 ± 10	900x849x1744 ± 10
Vægt	kg		300	310	445	480

1) Kølekredsløbet er hermetisk forseglet og underlagt F-gas direktivet.
Global Warming Potential (GWP) for R410A i følge EC 517/2014 er 2088, hvilket giver en CO2 ækvivalent svarende til:
S: 8143 kg, M: 9187 kg, L: 11902 kg, XL 18166 kg.
2) BO/W35 iht. EN14511 inkl. cirkulationspumper med 2700 rpm ved S og 3600 rpm ved M, L, XL
3) BO/W35, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 33 kW
4) BO/W55, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 31 kW
5) BO/W35, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 36 kW
6) BO/W55, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 34 kW

7) BO/W35, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 60 kW
8) BO/W55, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 55 kW
9) BO/W35, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 85 kW
10) BO/W55, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 79 kW
11) Kompressorhastighed 1500-4500 rpm
12) Kompressorhastighed 1500-6000 rpm
13) Bemærk venligst at det ikke er muligt at kombinere alle brine temperaturer med alle varme temperaturer.
14) Minimum indgående brine temperatur 5° C.
15) Iht. EN12102 og EN ISO 3741

16) Kontroller altid lokale lovgivningsmæssige forhold inden anvendelse af frostsikringsvæsker.
17) Når varmepumpen er en del af et integreret system. Iht. Eco-design direktiv 811/2013.
18) For varmepumpen alene og den indbyggede controller ikke inkluderes.
Iht. Eco-design direktiv 811/2013.
19) Sikringsstørrelsen kan justeres i forhold til varmepumpens output. Læs mere i teknisk data beskrivelse 'Teknisk beskrivelse - Mega', kap. 'Ansået strømstyrke for XL, L og M, S'.
20) Varmekilder med en kapacitet over 70 kW, er ikke omfattet af energi mærknings regulativet (European Commission Regulation N° 811/2013)