



Thermia Mega



Mega^S og Mega^M

Maksimal ytelse og beste totaløkonomi med en effekt fra 10 kW til over 1400 kW

Thermia Mega har med sin uslåelige totaløkonomi og den inverterstyrte kompressoren vært en suksess helt siden lanseringen. Nå finnes den dessuten med en effekt fra 10 kW opp til 88 kW. Ved å koble sammen 16 Mega XL-enheter kan man oppnå en total varmeeffekt på 1408 kW.

Takket være inverterteknologien er Mega et svært fleksibelt og allsidig produkt som kan installeres og brukes i alle tenkelige typer eiendommer, uansett forutsetninger. Hver løsning kan skreddersys fullstendig ut fra behovet for varme, kjøling og varmtvann.

Inverterteknologien tilpasser varmepumpens effekt kontinuerlig til gjeldende behov, og innebærer at varmepumpen kan levere 100 prosent energidekning. Det gjør i sin tur at man slipper å betale for dyr tilleggsvarme. Takket være inverterstyringen kan også anlegg med ulike varmebehov for oppvarming og varmtvann kjøres uten at det kreves ekstra volumtanker. Det gir lavere installasjonskostnader, og det kreves mindre plass til anlegget. Varmgassveksler som standard gir ekstra kostnadseffektiv varmtvannsproduksjon.

Ved utviklingen av Mega er det lagt vekt på kraftig styring. Overvåking og styring kan utføres direkte på den nyutviklede touch-screen på varmepumpen, men også via nettgrensesnitt, et overordnet styresystem eller via mobilen.



Mega^L og Mega^{XL}



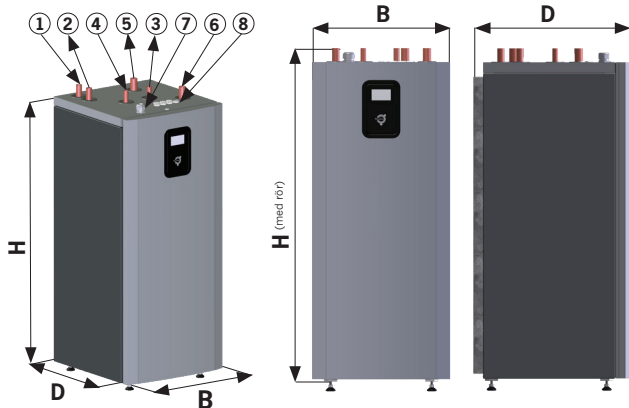
Tekniske spesifikasjoner Mega

Tilkoblinger

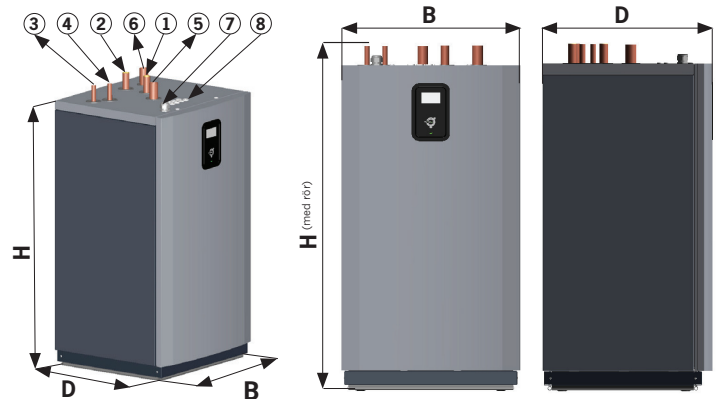
- 1 Varmeretur (returledning)
- 2 Varmetilførsel (turledning)
- 3 Varmgassveksler (turledning)
- 4 Varmgassveksler (returledning)
- 5 Kuldebærer ut (fra VP)
- 6 Kuldebærer inn (til VP)
- 7 Gjennomføringer for inngående mating
- 8 Gjennomføring for kommunikationskabel og giver

↑ = Strømningsretning

Mega^S og Mega^M



Mega^L och Mega^{XL}



Mega			Mega ^S	Mega ^M	Mega ^L	Mega ^{XL}
Kjølemiddel	Type		R410A	R410A	R410A	R410A
	Mengde ¹	kg	3,9	4,4	5,7	8,7
	Testtrykk (lavtrykk/høytrykk)	MPa	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3
	Konstruksjonstrykk	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Kompressor	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olje		POE	POE	POE	POE
Elektriske data 3-N	Nettspenning	Volt	400 (230)	400 (230)	400	400
	Merkeseffekt, kompressor	kW	14 (14)	17,5 (17,5)	22,2	32,5
	Merkeseffekt, sirkulasjonspumper	kW	0,7 (0,7)	0,7 (0,7)	1,0	1,0
	Sikring ^{1,9}	A	32 (50)	40 (63)	50	63
Ytelse	COP ²		4,73	4,60	4,50	4,71
	Varmeeffekt ²	kW	20,18	26,71	35,60	52,00
	Inngående effekt ²	kW	4,26	5,81	7,91	11,00
	SCOP, Gulvvarme (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		10–33 ¹¹	11–44 ¹²	14–59 ¹²	21–88 ¹²
Energieffektivitetsklasse med styring¹⁷	Gulvvarme (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
Energieffektivitetsklasse uten styring¹⁸	Gulvvarme (35°C)		A++	A++	A++	A++
	Radiator (55°C)		A++	A++	A++	A++
Maks systemtrykk	Kuldebærer	bar	6	6	6	6
	Fordampere	bar	6	6	6	6
Maks./min. temperatur¹³	Kjølekrets	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Varmekrets	°C	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20
Maks./min. kuldebærerkrets	Lavtrykk	MPa	0,23	0,23	0,23	0,23
	Høytrykk	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Lydeffektivitetsnivå¹⁵		dB(A)	40–55 ¹¹	40–56 ¹²	46–61 ¹²	46–63 ¹²
Frostbeskyttelsesmiddel for kuldebærerkretsen			Etanol+vannløsning -17°C ± 2 ¹⁶			
Mål BxDxH (uten rør)*	mm		692x796x1652 ± 10	692*x796x1652 ± 10	900x849x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10
Mål BxDxH (med rør)*	mm		692x796x1722 ± 10	692*x796x1722 ± 10	900x849x1744 ± 10	900x849x1744 ± 10
Vekt	kg		300	310	445	480

Danfoss AS og deres autoriserte forhandlere forbeholder seg retten til endringer i detaljer og spesifikasjoner uten fortløpende varsel. Med forbehold om ev. trykktfeil: 1.19.06.11

1) Kjølekretsen er hermetisk tilkoblet og inneholder kjølemedium som omfattes av F-gassforordningen. GWP for R410A ifølge EC 517/2014 er 2088, som gir en CO2-ekvivalent tilsvarende S: 8 143 kg, M: 9 187 kg, L: 11 902 kg, XL: 16 166 kg.
2) B0/W35 ifølge EN14511 inkl. sirk.pump ved 2 700 rpm på S og 3 600 rpm på M, L, XL.
3) B0/W35, ifølge NS-EN 14825, Cold Climate Pdesign 33 kW
4) B0/W55, ifølge NS-EN 14825, Cold Climate Pdesign 31 kW
5) B0/W35, ifølge NS-EN 14825, Cold Climate Pdesign 36 kW
6) B0/W55, ifølge NS-EN 14825, Cold Climate Pdesign 34 kW

7) B0/W35, ifølge NS-EN 14825, Cold Climate Pdesign 60 kW
8) B0/W55, ifølge NS-EN 14825, Cold Climate Pdesign 55 kW
9) B0/W35, ifølge NS-EN 14825, Cold Climate Pdesign 85 kW
10) B0/W55, ifølge NS-EN 14825, Cold Climate Pdesign 79 kW
11) Kompressorertall: 1500-4 500 rpm
12) Kompressorertall: 1500-6 000 rpm
13) Vær oppmerksom på at det ikke er mulig å kombinere alle kuldebærertemperaturer med varmebærertemperaturer.
14) Minimum inngående kuldebærertemperatur 5 °C
15) Ifølge NS-EN 12102 og NS-EN ISO 3741

16) Lokale regler og forskrifter må alltid sjekkes før frostvæske brukes
17) Siden varmepumpen er installert i et varmesystem som styres via varmepumpens styredatamaskin. Ifølge Eco design-direktiv 811/2013.
18) Siden varmepumpen ikke er koblet til et varmesystem, samt at den innebygde styredatamaskinens funksjon ikke regnes med. Ifølge Eco design-direktiv 811/2013.
19) Sikringsstørrelsen kan tilpasses avhengig av varmepumpens effekt. - se "Tekniske spesifikasjoner" i dokumentasjonsbanken.
20) Ved B0W35 NS-EN 14511 og maks kompressorhastighet