



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 det nyutviklede touchdisplayet på varmepumpen, men også via nettleser, et overordnet styresystem eller via app.



Mega^L og Mega^{XL}



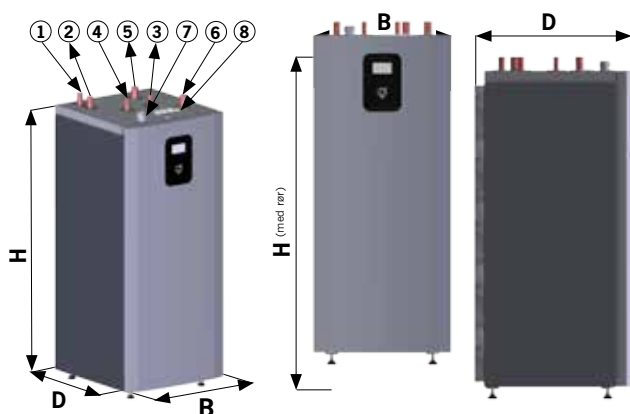
Tekniske spesifikasjoner Mega

Tilkoblinger

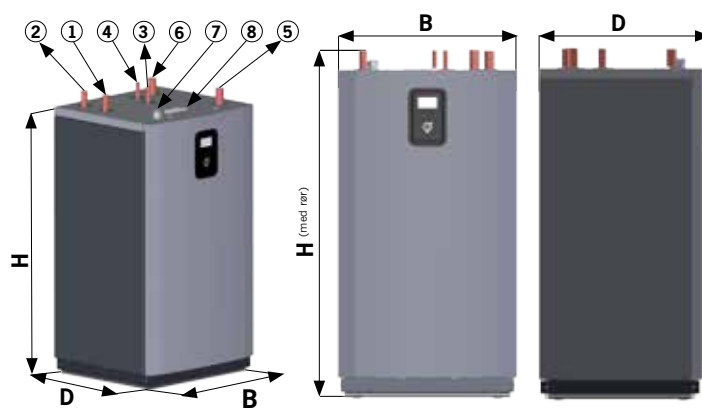
- 1 Varmeretur (returledning)
- 2 Varmetilførsel (turlledning)
- 3 Varmgassveksler (turlledning)
- 4 Varmgassveksler (returledning)
- 5 Kuldebærer ut (fra VP)
- 6 Kuldebærer inn (til VP)
- 7 Gjennomføringer for inngående mating
- 8 Gjennomføring for kommunikasjonskabel og giver

↑ = Strømningsretning

Mega^S og Mega^M



Mega^L og Mega^{XL}



Mega		Mega ^S	Mega ^M	Mega ^L	Mega ^{XL}
Kuldemedie	Type	R410A	R410A	R410A	R410A
	Mengde ¹	3,9	4,4	5,7	8,7
	Testtrykk (lavtrykk/høytrykk)	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3
	Konstruksjonstrykk	4,3	4,3	4,3	4,3
Kompressor	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olje	POE	POE	POE	POE
Elektriske data 400V-3N	Nettspenning	Volt	400	400	400
	Merkeeffekt, kompressor	kW	14	17,5	22,2
	Merkeeffekt, sirkulasjonspumper	kW	0,7	0,7	1,0
	Sikring ¹⁹	A	32	40	50
Elektriske data 230V-3	Nettspenning	Volt	230	230	N/A
	Merkeeffekt, kompressor	kW	14	17,5	N/A
	Merkeeffekt, sirkulasjonspumper	kW	0,7	0,7	N/A
	Sikring ¹⁹	A	50	63	N/A
Ytelse	COP ²	kW	4,73	4,60	4,50
	Varmeeffekt ²	kW	20,18	26,71	35,60
	Inngående effekt ²	kW	4,26	5,81	7,91
	SCOP, Gulvvarme (35°C)		5,72 ³	5,69 ⁵	5,29 ⁷
	SCOP, Radiator (55°C)		4,33 ⁴	4,40 ⁶	4,20 ⁸
	Effektområde		10-33 ¹¹	11-44 ¹²	14-59 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++
Internt trykkfall²⁰	Kondensor	kPa	17	12	35
	Fordampner	kPa	35	33	57
Maks systemtrykk	Kuldebærer	bar	6	6	6
	Fordampner	bar	6	6	6
Maks/min. temperatur¹³	Kjølekrets	°C	20/-10	20/-10	20/-10
	Varmekrets	°C	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20
Maks/min. kuldebærerkrets	Lavtrykk	MPa	0,23	0,23	0,23
	Høytrykk	MPa	4,3	4,3	4,3
Lydeffektivitetsnivå¹⁵		dB(A)	41-56 ¹¹	41-56 ¹²	46-61 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 400V-3N	kg	300	310	430	550
Vekt 230V-3	kg	315	325	430	550

1) Kjølekretsen er hjemmestik tilkoblet og inneholder kjølemiddel 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 18 166 kg.
 2) B0/W35 ifølge EN14511 inkl. sirk.pump ved 2 700 o/min på S og 3 600 o/min på M, L, XL.
 3) B0/W35, ifølge NSEN 14825, Cold Climate Pdesign 33 kW
 4) B0/W55, ifølge NSEN 14825, Cold Climate Pdesign 31 kW
 5) B0/W35, ifølge NSEN 14825, Cold Climate Pdesign 36 kW
 6) B0/W55, ifølge NSEN 14825, Cold Climate Pdesign 34 kW

7) B0/W35, ifølge NSEN 14825, Cold Climate Pdesign 60 kW
 8) B0/W55, ifølge NSEN 14825, Cold Climate Pdesign 55 kW
 9) B0/W35, ifølge NSEN 14825, Cold Climate Pdesign 85 kW
 10) B0/W55, ifølge NSEN 14825, Cold Climate Pdesign 79 kW
 11) Kompressorertall 1500-4 500 o/min
 12) Kompressorertall 1500-6 000 o/min
 13) Vær oppmerksom på at det ikke er mulig å kombinere alle kuldebærertemperaturer med varmebærertemperaturer.
 14) Minimum inngående kuldebærertemperatur 5 °C
 15) Ifølge NSEN 1202 og NSEN 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 NSEN 14511 og maks kompressorhastighet