



# Thermia Mega



Mega<sup>S</sup> og Mega<sup>M</sup>

## Med Thermias nyeste inverterteknologi kan Mega dekke 100% av energibehovet i næringsbygg.

Thermia Mega finnes fra 10 kW og 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 av eiendommer, uavhengig av forutsetninger. Hver løsning kan tilpasses ut fra behovet for varme, kjøling og varmt tappevann.

Inverterteknologien tilpasser varmepumpens effekt kontinuerlig til gjeldende behov, og gjør at varmepumpen kan dekke 100 % av næringsbyggets energibehov. Det bidrar til 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 og høyere tappevanns temperatur.

Inverterteknologien tilpasser seg også byggets kjølebehov. Kjøling kan produseres samtidig med varme og tappevann, noe som gjør at vi får en høy besparelse. Dette er perfekt for næringsbygg, slik som kontor, hotell, spaanlegg, svømmehall mfl. som har behov for kjøling og oppvarming samtidig.

Ved utviklingen av Mega er det lagt vekt på kraftig styring. Overvåking og styring kan utføres direkte på den nyutviklede touchscreen på varmepumpen, men også via Modbus eller via Thermia Online App og WEB.



Mega<sup>L</sup> og Mega<sup>XL</sup>



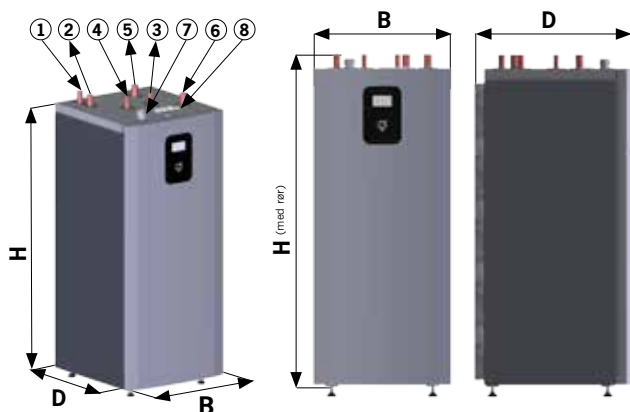
# Tekniske spesifikasjoner Mega

## Tilkoblinger

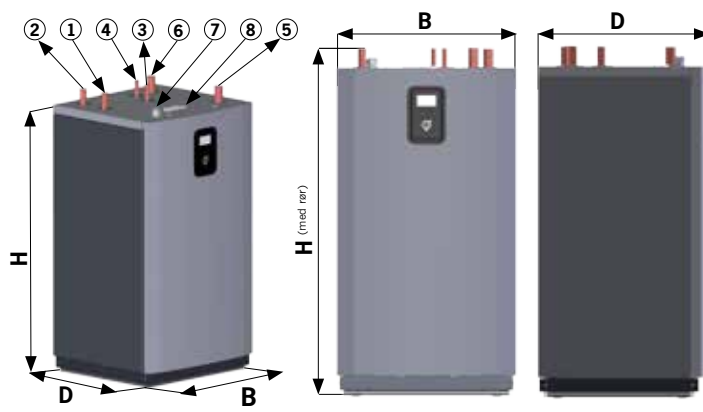
- 1 Varmeretur (returledning)
- 2 Varmetilførsel (turledning)
- 3 Varmgassveksler (turledning)
- 4 Varmgassveksler (returledning)
- 5 Kuldebærer ut (fra VP)
- 6 Kuldebærer inn (til VP)
- 7 Gjennomføringer for inngående mating
- 8 Gjennomføring for kommunikasjonskabel og giver

↑ = Strømningsretning

## Mega<sup>S</sup> og Mega<sup>M</sup>



## Mega<sup>L</sup> og Mega<sup>XL</sup>



Mega		Mega <sup>S</sup>	Mega <sup>M</sup>	Mega <sup>L</sup>	Mega <sup>XL</sup>
<b>Kuldemedie</b>	Type	R410A	R410A	R410A	R410A
	Mengde <sup>1</sup>	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
<b>Kompressor</b>	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olje	POE	POE	POE	POE
<b>Elektriske data 400V-3N</b>	Nettspenning	Volt	400	400	400
	Merkeeffekt, kompressor	kW	14	17,5	22,2
	Merkeeffekt, sirkulasjonspumper	kW	0,7	0,7	1,0
	Sikring <sup>19</sup>	A	32	40	50
<b>Elektriske data 230V-3</b>	Nettspenning	Volt	230	230	N/A
	Merkeeffekt, kompressor	kW	14	17,5	N/A
	Merkeeffekt, sirkulasjonspumper	kW	0,7	0,7	N/A
	Sikring <sup>19</sup>	A	50	63	N/A
<b>Ytelse</b>	COP <sup>2</sup>	kW	4,73	4,60	4,50
	Varmeeffekt <sup>2</sup>	kW	20,18	26,71	35,60
	Inngående effekt <sup>2</sup>	kW	4,26	5,81	7,91
	SCOP, Gulvvarme (35°C)		5,72 <sup>3</sup>	5,69 <sup>5</sup>	5,29 <sup>7</sup>
	SCOP, Radiator (55°C)		4,33 <sup>4</sup>	4,40 <sup>6</sup>	4,20 <sup>8</sup>
	Effektområde		10-33 <sup>11</sup>	11-44 <sup>12</sup>	14-59 <sup>12</sup>
<b>Energieffektivitetsklasse med styring<sup>17</sup></b>	Gulvvarme (35°C)	A+++	A+++	A+++	N/A20
	Radiator (55°C)	A+++	A+++	A+++	N/A20
<b>Energieffektivitetsklasse uten styring<sup>18</sup></b>	Gulvvarme (35°C)	A+++	A+++	A+++	N/A20
	Radiator (55°C)	A+++	A+++	A+++	N/A20
<b>Internt trykkfall<sup>20</sup></b>	Kondensor	kPa	17	12	35
	Varmekrets	kPa	35	33	57
<b>Maks systemtrykk</b>	Kuldebærer	bar	6	6	6
	Fordamper	bar	6	6	6
<b>Maks/min. temperatur<sup>13</sup></b>	Kjølekrets	°C	20/-10	20/-10	20/-10
	Varmekrets	°C	65 <sup>14</sup> /20	65 <sup>14</sup> /20	65 <sup>14</sup> /20
<b>Maks/min. kuldebærerkrets</b>	Lavtrykk	MPa	0,23	0,23	0,23
	Høytrykk	MPa	4,5	4,5	4,5
<b>Lydeffektivitetsnivå<sup>15</sup></b>		dB(A)	41-56 <sup>11</sup>	41-56 <sup>12</sup>	46-61 <sup>12</sup>
<b>Frostbeskyttelsesmiddel for kuldebærerkretsen</b>			Etanol+vannløsning -17°C ± 2 <sup>16</sup>		
<b>Mål BxDxH (uten rør)*</b>	mm	692x796x1652 ± 10	692*x796x1652 ± 10	900x849x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10
<b>Mål BxDxH (med rør)*</b>	mm	692x796x1722 ± 10	692*x796x1722 ± 10	900x849x1744 ± 10	900x849x1744 ± 10
<b>Vekt 400V-3N</b>	kg	300	310	430	550
<b>Vekt 230V-3</b>	kg	315	325	430	550

1) Kjølekretsen er hermetisk tilkoblet og inneholder kjølemiddel som omfattes av F-gassforskriften. 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

Thermia Norge AS og deres autoriserte forhandlerer forbeholder seg retten til endringer i detaljer og spesifikasjoner uten fortløpende varsel. Med forbehold om ev. trykktreit. 131015