

# Thermia Mega



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

## 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 og den højeste årvirkningsgrad på markedet. Du kan sammenkoble op til 16 Mega<sup>XL</sup> og således opnå en ydelse på hele 1.408 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. Takket være frekvensstyringen er det desuden muligt, at anvende varmepumpen i bygninger med forskellige varme- og brugsvandsbehov uden brug af ekstra akkumuleringstanke. Herved reduceres installationsomkostningerne og den plads som varmeløsningen optager. Hotgas vekslere (HGW) er standard og gør varmtvandsproduktionen mere omkostningseffektiv.

Målsætningen under udviklingen af Thermia Mega var at skabe et stærkt styresystem. På varmepumpens nye berøringfølsomme 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

**klimadan**  
grøn tryghed



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



Klimadan A/S  
Rømersvej 30  
7400 Ikast  
Tlf.: 9627 7070

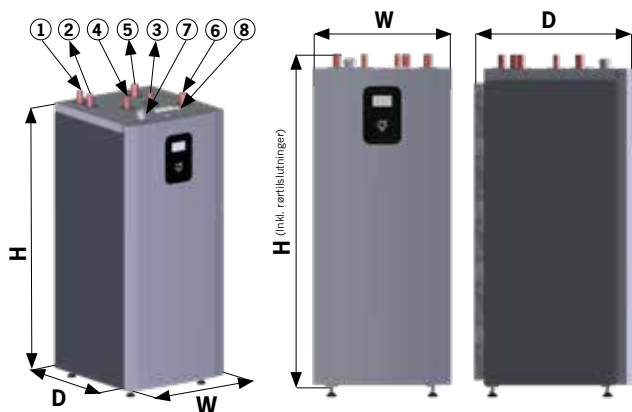
info@klimadan.dk · klimadan.dk

## Teknisk data Mega

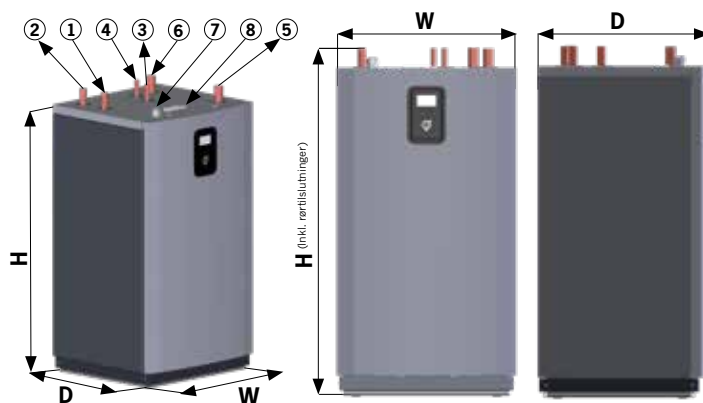
### Tilslutninger

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

### 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>Kølemiddel</b>	Type		R410A	R410A	R410A	R410A
	Mængde <sup>1</sup>	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	4,3	4,3	4,3	4,3
<b>Kompressor</b>	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olie		POE	POE	POE	POE
<b>Elektriske data 3-N</b>	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 <sup>19</sup>	A	32	40	50	63
<b>Ydeevne</b>	COP <sup>2</sup>		4,73	4,60	4,50	4,71
	Varmekapacitet <sup>2</sup>	kW	20,18	26,71	35,60	52,00
	Indgående effekt <sup>2</sup>	kW	4,26	5,81	7,91	11,00
	SCOP, Gulvvarme (35°C)		5,72 <sup>3</sup>	5,69 <sup>5</sup>	5,29 <sup>7</sup>	5,30 <sup>9</sup>
	SCOP, radiator (55°C)		4,33 <sup>4</sup>	4,40 <sup>6</sup>	4,20 <sup>8</sup>	4,32 <sup>10</sup>
	Effekt område		10–33 <sup>11</sup>	11–44 <sup>12</sup>	14–59 <sup>12</sup>	21–88 <sup>12</sup>
<b>Energiklasse - system<sup>17</sup></b>	Gulvvarme (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
<b>Energiklasse - produkt<sup>18</sup></b>	Gulvvarme (35°C)		A++	A++	A++	A++
	Radiator (55°C)		A++	A++	A++	A++
<b>Internt tryktab<sup>20</sup></b>	Kuldebærer	kPa	17	12	35	47
	Varmebærer	kPa	35	33	57	64
<b>Maksimalt system tryk</b>	Kuldebærer	bar	6	6	6	6
	Varmebærer	bar	6	6	6	6
<b>Max/min temperatur<sup>13</sup></b>	Kuldebærer	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Varmebærer	°C	65 <sup>14</sup> /20	65 <sup>14</sup> /20	65 <sup>14</sup> /20	65 <sup>14</sup> /20
<b>Max/min kølekredstryk</b>	Lav tryk	MPa	0,23	0,23	0,23	0,23
	Høj tryk	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
<b>Lydeffektniveau<sup>15</sup></b>		dB(A)	40–55 <sup>11</sup>	40–56 <sup>12</sup>	46–61 <sup>12</sup>	46–63 <sup>12</sup>
<b>Frostsikring</b>			Ethanol + vand -17°C ± 2 <sup>16</sup>			
<b>Dimensioner (WxDxH) (uden tilslutningsrør)*</b>	mm		692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	900x849x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10
<b>Dimensioner (WxDxH) (med tilslutningsrør)*</b>	mm		692x796x1722 ± 10	692x796x1722 ± 10	900x849x1744 ± 10	900x849x1744 ± 10
<b>Vægt</b>	kg		300	310	430	550

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 CO<sub>2</sub> ækvivalent svarende til: S: 8143 kg, M: 9187 kg, L: 11902 kg, XL 18166 kg.

2) B0/W35 iht. EN14511 inkl. cirkulationspumpe med 2700 rpm ved S og 3600 rpm ved M, L, XL

3) B0/W35, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 33 kW

4) B0/W55, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 31 kW

5) B0/W35, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 36 kW

6) B0/W55, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 34 kW

7) B0/W35, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 60 kW

8) B0/W55, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 55 kW

9) B0/W35, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 85 kW

10) B0/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) Sikringsstrømmen kan justeres i forhold til varmepumpens output. Læs mere i teknisk data beskrivelse 'Teknisk beskrivelse - Mega', kap. 'Anslået strømstyrke for XL, L og M, S'.

20) B0/W35 iht. EN14511 ved maksimum kompressorhastighed.