



# Thermia Mega



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

## Maksimal ydeevne og den bedste totaløkonomi og med en effekt fra 10 kW til over 1400 kW

Med den bedste totaløkonomi og inverterstyret kompressor har **Thermia Mega** været en succes lige siden lanceringen. Det store effektområde og muligheden for overvågning og styring via et overordnet styresystem er også blevet værdsat af mange

Mega fås i størrelserne Mega S-XL med et effektområde fra 10 kW - 88 kW. Ved at koble 16 stk. Mega XL sammen kan der opnås en total varmeeffekt på 1.408 kW. Mega S fås også i Mega S-E varianten med skifteventil til varmtvandsproduktion og indbygget el-patron.

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. Det er også muligt at drive anlæg med forskellige varmebehov til varmesystemer og varmtvand, uden at det er nødvendigt med ekstra buffertanke (hvis installationen tillader). Det giver lavere installationsomkostninger, og anlægget kræver mindre plads. 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



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

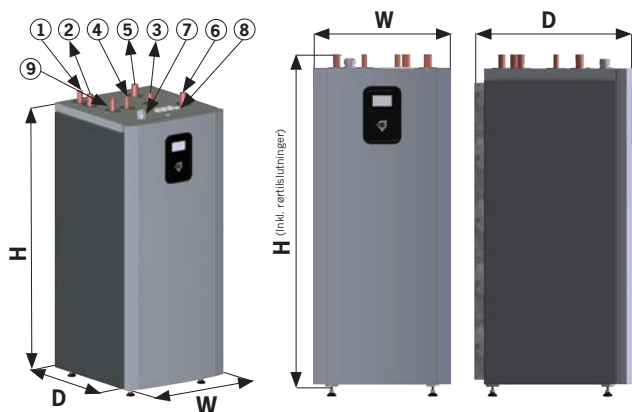


# Teknisk data Mega

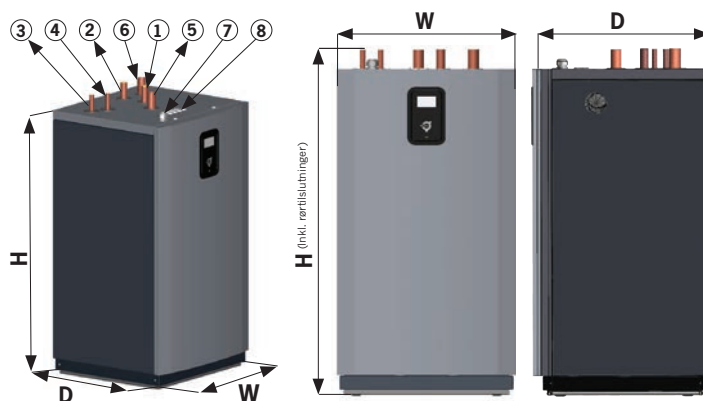
## Tilslutninger

- 1 Varme retur (returløbning)
  - 2 Varme frem (fremløbsledning)
  - 3 Varmgasveksler (fremløbsledning)
  - 4 Varmgasveksler (returløbning)
  - 5 Kuldebærer ud (fra varmepumpe)
  - 6 Kuldebærer ind (til varmepumpe)
  - 7 Gennemføring for forsyningskabel
  - 8 Gennemføring for kommunikationskabel og følere
  - 9\* Varmtvand (returløbning) (Kun Mega S-E)
- ↑ = Flow retning

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



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



Mega		Mega <sup>S-E</sup>	Mega <sup>S</sup>	Mega <sup>M</sup>	Mega <sup>L</sup>	Mega <sup>XL</sup>	
<b>Kølemiddel</b>	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Mængde <sup>1</sup>	kg	3,9	3,9	4,4	6,3	9,0
	Testtryk (lav/høj tryk)	MPa	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5
	Design tryk	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
<b>Kompressor</b>	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	Olie	POE	POE	POE	POE	POE	
<b>Elektriske data 3-N</b>	Netspænding	Volt	400	400	400	400	
	Mærkeeffekt, kompressor	kW	14	14	17,5	22,2	32,5
	Mærkeeffekt, cirk. pumper	kW	0,7	0,7	0,7	1,0	1,0
	Sikringsstørrelse <sup>19</sup>	A	32	32	40	50	63
	Tilskud, 3 trin	kW	5/10/15	N/A	N/A	N/A	N/A
	Sikringsstørrelse sep. forsyning inkl. kompressor og cirkulationspumper	A	32/40/50 <sup>21</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Ydeevne</b>	COP <sup>2</sup>		4,73	4,73	4,60	4,50	4,71
	Varmekapacitet <sup>2</sup>	kW	20,18	20,18	26,71	35,60	52,00
	Indgående effekt <sup>2</sup>	kW	4,26	4,26	5,81	7,91	11,00
	SCOP, Gulvarme (35°C)		5,72 <sup>3</sup>	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>	4,33 <sup>4</sup>	4,40 <sup>6</sup>	4,20 <sup>8</sup>	4,32 <sup>10</sup>
	Effekt område (B0/W35)		10-33 <sup>11</sup>	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>	Gulvarme (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A <sup>20</sup>
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A <sup>20</sup>
<b>Energiklasse - produkt <sup>18</sup></b>	Gulvarme (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A <sup>20</sup>
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A <sup>20</sup>
<b>Maksimalt system tryk</b>	Kuldebærer	bar	6	6	6	6	6
	Varmesystem	bar	6	6	6	6	6
<b>Max/min temperatur <sup>13</sup></b>	Kuldebærer	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Varmesystem	°C	65 <sup>14</sup> /20	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>	Lavtryk	MPa	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
	Højtryk	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
<b>Lydeffektniveau</b>	Min/Max <sup>15a</sup>	dB(A)	41-56 <sup>11</sup>	41-56 <sup>11</sup>	41-56 <sup>12</sup>	40-59 <sup>12</sup>	45-63 <sup>12</sup>
	Lydeffektniveau <sup>15b</sup>	dB(A)	47	47	50	43	50
<b>Frostsikring</b>			Ethanol + vand frostsikret til -17 ±2 °C <sup>16</sup>				
<b>Mål (WxDxH) (uden tilslutningsrør)</b>	mm	692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	900x849x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10	
<b>Mål (WxDxH) (med tilslutningsrør)</b>	mm	692x796x1722 ± 10	692x796x1722 ± 10	692x796x1722 ± 10	900x849x1744 ± 10	900x849x1744 ± 10	
<b>Vægt</b>	kg	309	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 og S-E: 8,143 ton, M: 9,187 ton, L: 13,154 ton, XL 18,792 ton.  
2) B0/W35 iht. EN14511 inkl. cirkulationspumper med 2700 rpm ved S-E og S og 3600 rpm ved M, L, XL.  
3) B0/W35, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 33 kW  
4) B0/W35, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 31 kW  
5) B0/W35, iht. EN14825, Kold klima Pdesign 36 kW  
6) B0/W35, 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 0° C.  
15a Lydeffektniveau i henhold til EN 12102:2017 og EN 3741:2010 (BOW35)  
15b Lydeffektniveau i henhold til Energy label, EN 12102:2017 og EN 3741:2010 (BOW55)

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 inkluderet. 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. 'Anslet strømstyrke for XL, L og M, S, S-E'.  
20) Varmekilder med en kapacitet over 70 kW, er ikke omfattet af energi mærknings regulativet (European Commission Regulation N° 811/2013)  
21) Minimum anbefalet sikringsstørrelse kommer an på begrænsningen af tilskuddet (5/10/15) i kombination med kompressor. Den maksimale tilladte effekt for tilskud det kan også indstilles anderledes med og uden kompressor for yderligere justering ved lav sikring.

Therma Varmepumper og dets autoriserede forhandlere forbeholder sig ret til at foretage ændringer i detaljer og specifikationer uden forudgående varsel. Med forbehold for muligt udskrivningsfejler. Mega2020 S-E\_DAN\_220301

**Klimadan A/S**  
Klimadan.dk  
+45 96 27 70 70  
info@klimadan.dk

**Ikast**  
Klimadan A/S  
Rømersvej 30  
7430 Ikast

**Roskilde**  
Klimadan A/S  
Navervej 28K  
4000 Roskilde

