



# Thermia Mega



Mega<sup>S</sup> en Mega<sup>M</sup>

## Maximale prestaties. Comfort het hele jaar door met een minimaal verbruik

Thermia Mega is een warmtepomp ontworpen om een optimaal jaarrendement te leveren. Via de frequentie gestuurde compressor, levert de warmtepomp een variabel vermogen van 10 tot maximaal 88 kW (B0/W35), en de hoogste SPF op de markt. U kunt 16 Mega warmtepompen met elkaar verbinden om een totaal vermogen van maximaal 1408 kW te bereiken. Monitoring en bediening kan direct op het nieuw ontworpen kleuren touchscreen, evenals via een web-interface of via mobiele toestellen.

De inverter technologie maakt de Mega een uiterst flexibel en veelzijdig product, dat kan worden geïnstalleerd in alle soorten gebouwen, ongeacht de omstandigheden. Elke oplossing kan worden afgestemd op uw nodige verwarming, koeling en warm water. De inverter technologie past continu het vermogen aan van de warmtepomp volgens de vraag. U betaalt dus enkel voor hetgeen U nodig heeft.

Een variabel vermogen, betekent ook dat er geen extra buffers nodig zijn om het pendelen van de warmtepomp te voorkomen. Hierdoor beperk je de installatiekosten en benodigde ruimte voor de stookplaats. Dankzij de standaard ingebouwde heetgaswisselaar maak je zeer heet tapwater aan het hoogste rendement.

A+++

A+++

A+++ Energieklasse wanneer de warmtepomp onderdeel is van een geïntegreerd systeem.  
A+++ Energieklasse wanneer de warmtepomp de enige warmteopwekker is.  
Energieklasse overeenkomstig Eco-design richtlijn 811/2013.



Mega<sup>L</sup> en Mega<sup>XL</sup>



# Technische specificatie Mega

UW IMPORTEUR:

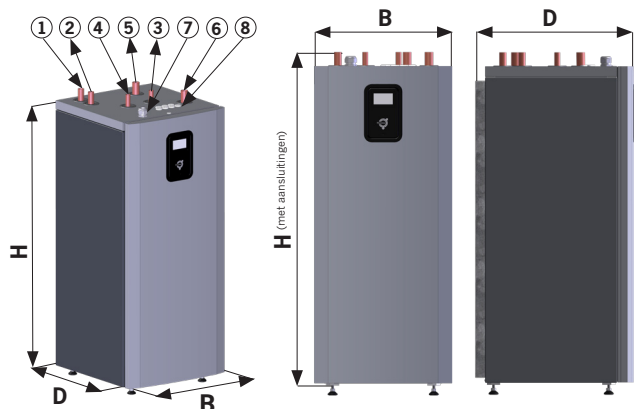


Klein Comfort Techniek B.V.  
Janssoniushof 51, 5141 MP Waalwijk  
Nederland  
Phone: +31 (0) 416 77 66 58  
Mobile: +31 (0) 6 53 46 97 49  
info@kleincomforttechniek.nl  
www.kleincomforttechniek.nl

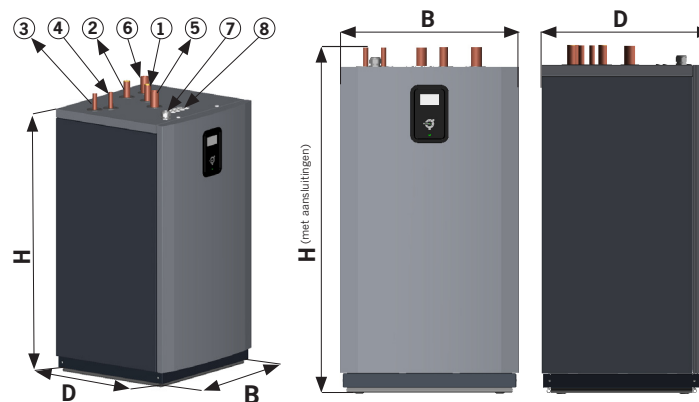
## Warmtepomp aansluitingen

- 1 Cv-retour
  - 2 Cv-aanvoer
  - 3 Heetgas (aanvoer)
  - 4 Heetgas (retour)
  - 5 Brine uit (van WP)
  - 6 Brine in (naar WP)
  - 7 Doorvoer voor inkomende voeding
  - 8 Doorvoer communicatie- en sensorkabels
- ↑ = Flow richting

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



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



Mega			Mega <sup>S</sup>	Mega <sup>M</sup>	Mega <sup>L</sup>	Mega <sup>XL</sup>
<b>Koudemiddel</b>	Type		R410A	R410A	R410A	R410A
	Hoeveelheid <sup>1</sup>	kg	3,9	4,4	5,7	8,7
	Testdruk (lage/hogedruk)	MPa	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3
	Ontwerpdruk	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
<b>Compressor</b>	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olie		POE	POE	POE	POE
<b>Elektrische gegevens 3-N, -50Hz</b>	Voeding	Volt	400	400	400	400
	Nominaal vermogen, compressor	kW	14	17,5	22,2	32,5
	nominaal vermogen, circ. pompen	kW	0,7	0,7	1,0	1,0
	Afzekering (C, traag) <sup>19</sup>	A	32	40	50	63
<b>Prestaties</b>	COP <sup>2</sup>		4,73	4,60	4,50	4,71
	Thermisch vermogen <sup>2</sup>	kW	20,18	26,71	35,60	52,00
	Opgenomen E-vermogen <sup>2</sup>	kW	4,26	5,81	7,91	11,00
	SCOP, Vloerverwarming (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>
	Vermogensbereik		10-33 <sup>11</sup>	11-44 <sup>12</sup>	14-59 <sup>12</sup>	21-88 <sup>12</sup>
<b>Energy efficiëncy klasse - systeem<sup>17</sup></b>	Vloerverwarming (35°C)		A+++	A+++	A+++	N/A <sup>20</sup>
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	N/A <sup>20</sup>
<b>Energy efficiëncy klasse - product<sup>18</sup></b>	Vloerverwarming (35°C)		A+++	A+++	A+++	N/A <sup>20</sup>
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	N/A <sup>20</sup>
<b>Max systeemdruk</b>	Brine systeem	bar	6	6	6	6
	Cv-systeem	bar	6	6	6	6
<b>Max/min temperaturen<sup>13</sup></b>	Brine systeem	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Cv-systeem	°C	65 <sup>14</sup> /20	65 <sup>14</sup> /20	65 <sup>14</sup> /20	65 <sup>14</sup> /20
<b>Max/min koudemiddel circuit</b>	Lagedruk	MPa	0,23	0,23	0,23	0,23
	Hogedruk	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5
<b>Geluidsvermogen<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>Antivries</b>	Ethanol + waterplossing -17°C ± 2 <sup>16</sup>					
<b>Afmeting (BxDxH) (zonder leidingen)</b>	mm		692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	900x849x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10
<b>Afmeting (BxDxH) (met leidingen)</b>	mm		692x796x1722 ± 10	692x796x1722 ± 10	900x849x1744 ± 10	900x849x1744 ± 10
<b>Gewicht</b>	kg		300	310	445	480

1) Het koudemiddelcircuit is hermetisch gesloten en valt onder de F-gassen wetgeving. Global Warming Potential (GWP) voor R410A volgens EC 517/2014 is 2088, dit geeft een CO2 equivalent van S: 8143 kg, M: 9187 kg, L: 11902 kg, XL 18166 kg.  
2) B0/W35 volgens EN14511 inclusief circulatiepompen bij 2700 rpm voor S en 3600 rpm voor M, L, XL.  
3) B0/W35, volgens EN14825, Cold Climate Pdesign 33 kW  
4) B0/W55, volgens EN14825, Cold Climate Pdesign 31 kW  
5) B0/W35, volgens EN14825, Cold Climate Pdesign 36 kW  
6) B0/W55, volgens EN14825, Cold Climate Pdesign 34 kW

7) B0/W35, volgens EN14825, Cold Climate Pdesign 60 kW  
8) B0/W55, volgens EN14825, Cold Climate Pdesign 55 kW  
9) B0/W35, volgens EN14825, Cold Climate Pdesign 85 kW  
10) B0/W55, volgens EN14825, Cold Climate Pdesign 79 kW  
11) Compressor toeren 1500-4500 rpm  
12) Compressor toeren 1500-6000 rpm  
13) Niet alle brine temperaturen kunnen gecombineerd worden met de cv-temperaturen (raadpleeg de technische handleiding voor meer informatie).  
14) Minimale inkomende brine-temperatuur 5° C.  
15) Volgens EN12102 en EN ISO 3741

16) Controleer lokale regels en voorschriften voor het gebruik van antivries.  
17) Wanneer de warmtepomp een onderdeel is van een geïntegreerd systeem. Volgens de richtlijn inzake eco design 811/2013  
18) Als de warmtepomp de enige warmte generator is, en geen ingebouwde regelaar heeft. Volgens de richtlijn inzake eco design 811/2013  
19) De waarde van de zekering kan worden aangepast aan de vermogen van de warmtepomp. Lees hier meer over in de technische handleiding, hoofdstuk 'Estimated current for XL, L and M, S'.  
20) Warmteopwekkers met een capaciteit groter dan 70 kW zijn niet ondergebracht in de energie label regeling (Regeling No 811/2013)