



# Thermia Mega Eco



Mega Eco<sup>SE</sup> Mega Eco<sup>S</sup> Mega Eco<sup>M</sup>

## Commerciële warmtepomp met een groen randje

**Thermia Mega Eco** is een slimme keuze en een verstandige stap in de richting Voor een beter milieu en een groenere toekomst. Grondgebonden warmtepompen leveren een bijdrage door een duurzame energiebron te gebruiken. Mega Eco is een commerciële grondgebonden warmtepomp met invertechnologie die een groot outputbereik heeft, een klimaatvriendelijk koudemiddel en een zeer laag CO<sub>2</sub>-equivalent\*.

### Koudemiddel van de volgende generatie

Mega Eco bevat een koudemiddel van de volgende generatie (R454B), dat resulteert in een 78% lagere GWP-waarde\*\* dan vergelijkbare producten. Dankzij die zeer lage GWP-waarde is ook het CO<sub>2</sub>-equivalent erg laag vergeleken met geothermische warmtepompen in hetzelfde segment.

### Groener, beter, hogere besparingen het hele jaar door

Invertechnologie maakt van de Mega Eco een extreem flexibel en veelzijdig product, dat in alle soorten gebouwen kan worden geïnstalleerd en gebruikt. Mega Eco is verkrijgbaar in de modellen XL, L, M, S-E en S met een outputbereik van 10 kW – 85 kW en heeft een zeer hoge SCOP\*\*\*-waarde (tot wel 5,6), zodat het energieverbruik het hele jaar door minimaal blijft. Door verschillende units te koppelen, kunt u een totaal verwarmingseffect van maar liefst 1350 kW bereiken.

### Geavanceerd controlesysteem en superieure warmwaterproductie

Er wordt gebruik gemaakt van een extra heetgaswisselaar, dat maakt de warmwaterproductie extra kosteneffectief. De Mega-serie staat bekend om de krachtige besturing en kan gemakkelijk worden gecombineerd met een ander besturingssysteem, zoals een gebouwbeheersysteem. Besturing en monitoring kunnen gedaan worden door middel van het display op de warmtepomp of via internet en de app.



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



# Technische specificaties Mega Eco

## Aansluitingen

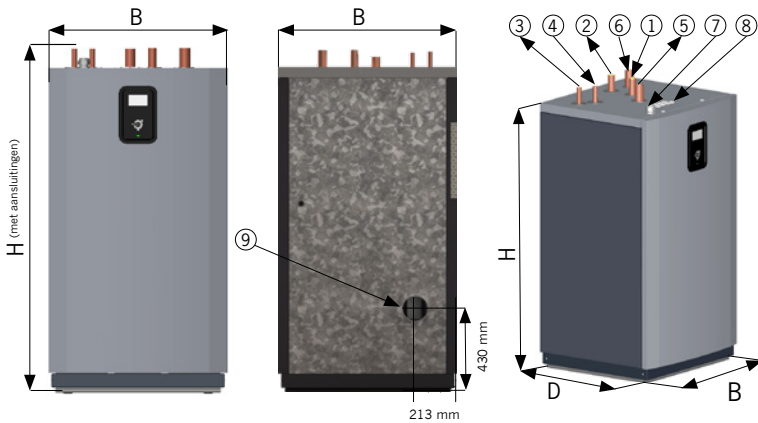
- 1 Cv-retour
- 2 Cv-aanvoer
- 3 Heetgas (aanvoer)
- 4 Heetgas (retour)
- 5 Brine uit (van WP)
- 6 Brine in (naar WP)
- 7 Doorvoer voor inkomende voeding
- 8 Doorvoer communicatie-en sensorkabels
- 9 Lucht uitlaat beveiliging (Ø125mm)

↑ = Flow richting

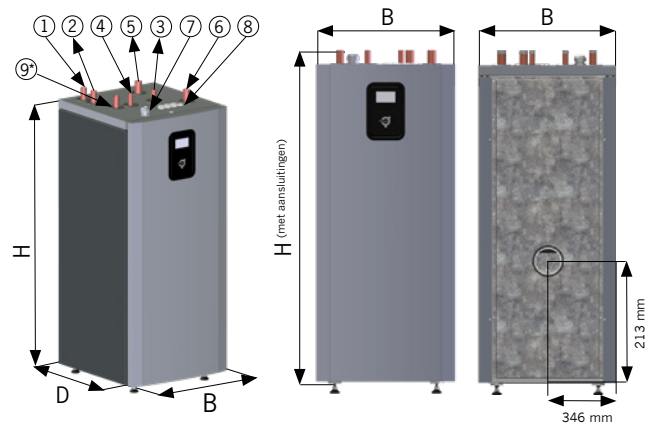
## Contactgegevens

Portugalstraat 3a +31 (0)85 792 45 73  
5171 PG Kaatsheuvel info@heattherm.nl  
Nederland www.heattherm.nl

Mega Eco<sup>XL/L</sup>



Mega Eco<sup>S/SE/M</sup>



Mega Eco			Mega Eco <sup>S</sup>	Mega Eco <sup>SE</sup>	Mega Eco <sup>M</sup>	Mega Eco <sup>L</sup>	Mega Eco <sup>XL</sup>
<b>Koudemiddel</b>	Type		R454B	R454B	R454B	R454B	R454B
	Hoeveelheid <sup>1</sup>	kg	4,0	4,0	4,5	5,9	8,8
	Testdruk (lage/hogedruk)	MPa	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3
	Ontwerpdruk	MPa	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
<b>Compressor</b>	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olie		POE	POE	POE	POE	POE
<b>Elektrische gegevens 3-N</b>	Voeding	Volt	400	400	400	400	400
	Nominaal vermogen, compressor	kW	14	14	18	21	30
	Nominaal vermogen, circ. pompen	kW	0,8	0,8	0,8	1	1
	Afzekering <sup>2</sup>	A	25	25	32	40	63
	Bijverwarming, 3 stappen	kW	N/A	5/10/15	N/A	N/A	N/A
	Afzekering (inclusief compressor en backup weerstand)	A	N/A	32/40/50 <sup>3</sup>	N/A	N/A	N/A
<b>Prestaties</b>	COP <sup>4</sup>		4.71	4.71	4.50	4.72	4.55
	Thermisch vermogen <sup>4</sup>	kW	20,0	20,0	26,9	35,4	50,3
	Opgenomen E-vermogen <sup>4</sup>	kW	4.24	4.24	5.98	7.51	11.06
	SCOP C, Vloerverwarming (35°C) <sup>5a</sup>		5.60	5.60	5.54	5.54	5.44
	SCOP C, Radiator (55°C) <sup>5b</sup>		4.31	4.31	4.27	4.46	4.35
	SCOP A, Vloerverwarming (35°C) <sup>6</sup>		5.40	5.40	5.29	5.32	5.25
	SCOP A, Radiator (55°C) <sup>7</sup>		4.15	4.15	4.09	4.27	4.18
	Vermogensbereik (B0/W35) <sup>8</sup>		10-33 <sup>9</sup>	10-33 <sup>9</sup>	11-44 <sup>9</sup>	14-58 <sup>9</sup>	21-85 <sup>9</sup>
<b>Energy efficiency klasse - systeem<sup>10</sup></b>	Vloerverwarming (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A
<b>Energy efficiency klasse - product<sup>11</sup></b>	Vloerverwarming (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A
<b>Max systeemdruk</b>	Brine systeem	bar	6	6	6	6	6
	Cv-systeem	bar	6	6	6	6	6
<b>Max/min temperaturen<sup>12</sup></b>	Brine systeem	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Cv-systeem	°C	65 <sup>13</sup> /20	65 <sup>13</sup> /20	65 <sup>13</sup> /20	65 <sup>13</sup> /20	65 <sup>13</sup> /20
<b>Max/min koudemiddel circuit</b>	Lagedruk	MPa	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
	Hogedruk	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
<b>Geluidsvermogen</b>	Min/Max <sup>14</sup>	dB(A)	41-53 <sup>9</sup>	41-53 <sup>9</sup>	41-56 <sup>9</sup>	39-59 <sup>9</sup>	45-63 <sup>9</sup>
	Geluidsvermogen <sup>15</sup>	dB(A)	47	47	50	44	50
<b>Antivries</b>	Ethanol + wateroplossing -17°C ±2°C <sup>16</sup>						
<b>Afmeting (BxDxH) (zonder leidingen)</b>	mm		692x796x1652 ±10	692x796x1652 ±10	692x796x1652 ±10	900x883x1644 ±10	900x883x1644 ±10
<b>Afmeting (BxDxH) (met leidingen)</b>	mm		692x831x1722 ±10	692x831x1722 ±10	692x831x1722 ±10	900x883x1744 ±10	900x883x1744 ±10
<b>Gewicht</b>	kg		304	315	311	407	485

<sup>1</sup>Het CO2-equivalent is het meest nauwkeurige criterium voor een product. Het criterium geeft de GWP-waarde vermenigvuldigd met het vulvolume weer en houdt daardoor ook rekening met de hoeveelheid koudemiddel die een specifiek product bevat. GWP is het aardopwarmingsvermogen en wordt uitgedrukt in GWP/gram gas. <sup>2</sup>Vergelijkbare producten met koudemiddel R410A. <sup>3</sup>SCOP (seizoensmatige performance-coëfficiënt volgens de internationale norm EN14825) is een criterium dat aangeeft hoe effectief de warmtepomp op jaarbasis onder weersomstandigheden van alle seizoenen functioneert.

zonder compressor voor aanpassing in geval van een kleine zekering. Additionele verwarming en compressor zijn aangesloten op L1, L2 en L3. Regelaar en circulatiepompen zijn aangesloten op L1. Voldoet aan IEC61000-312 bij Ssc <sup>3</sup>De minimaal aanbevolen zekeringgroepgrootte is afhankelijk van de instelling van de hulpverwarming (elektrische weerstand - 5/10/15 kW) in combinatie met de compressor. De maximale stappen van de hulpverwarming kunnen anders worden geconfigureerd met/zonder compressor in de controller. <sup>4</sup>B0/W35, volgens EN1451, inclusief circulatiepomp op 3600 rpm op M,L en XL. 2700 rpm op modellen S and S-E. <sup>5a</sup>B0/W35, volgens EN14825, P-design koud klimaat S: 33 kW, S-E: 33kW, M: 44 kW, L: 58 kW, XL: 84 kW <sup>5b</sup>B0/W35, volgens EN14825, P-design koud klimaat S: 31 kW, S-E: 31 kW, M: 42 kW, L: 56 kW, XL: 81 kW <sup>6</sup>B0/W35, volgens EN14825, P-design gemiddeld klimaat S: 33 kW, S-E: 33 kW, M: 44 kW, L: 58 kW, XL: 84 kW

<sup>7</sup>B0/W55, volgens EN14825, P-design gemiddeld klimaat S: 31 kW, S-E: 31 kW, M: 42 kW, L: 56 kW, XL: 81 kW <sup>8</sup>Δt = 10K <sup>9</sup>Compressorsnelheid 1500-6000 rpm voor XL, 1500-4500 rpm voor S/S-E. <sup>10</sup>Wanneer de warmtepomp een onderdeel is van een geïntegreerd systeem. Volgens de richtlijn inzake eco-design 811/2013. <sup>11</sup>Als de warmtepomp de enige warmtegenerator is en geen ingebouwde regelaar heeft. Volgens de richtlijn inzake eco-design 811/2013. <sup>12</sup>Merk op dat het niet mogelijk is om alle pekeltemperaturen te combineren met warmteoverdrachtsvloeiëftemperaturen. <sup>13</sup>Minimumtemperatuur inkomende pekel 5 °C. <sup>14</sup>Geluidsvermogensniveau gemeten volgens EN 12102: 2017 en EN 3741: 2010 (B0/W35) <sup>15</sup>Geluidsvermogensniveau volgens energielabel, gemeten volgens EN 12102:2017 en EN 3741:2010 (B0/W55) <sup>16</sup>Controleer voor het gebruik van antivries altijd de lokale wet- en regelgeving.

