



Thermia Mega



Mega^{S-E} Mega^S en Mega^M

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. Mega S is ook beschikbaar in de Mega S-E uitvoering met een omschakelklep voor warm water productie incl. elektrische verwarming.

Monitoring en bediening kan direct op het nieuw ontworpen kleuren touchscreen, evenals via een webinterface 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 vaak 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.



Mega^L en Mega^{XL}



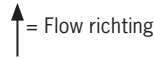


Klein Comfort Techniek B.V.
 Janssoniushof 51, 5141 MP Waalwijk, Nederland
 Phone: +31 (0) 416 77 66 58
 Mobile: +31 (0) 6 53 46 97 49
 info@kleincomforttechniek.nl
 www.kleincomforttechniek.nl

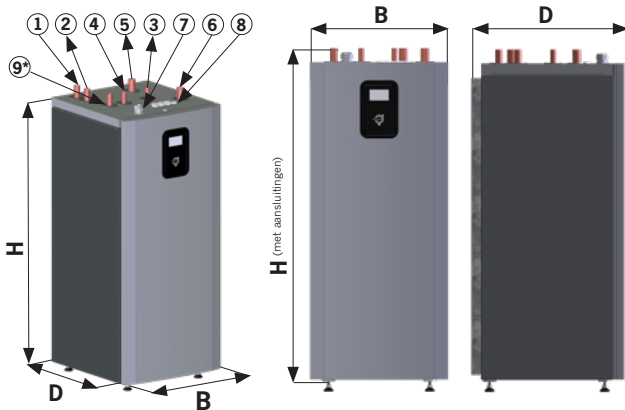
Technische specificatie Mega

Warmtepomp aansluitingen

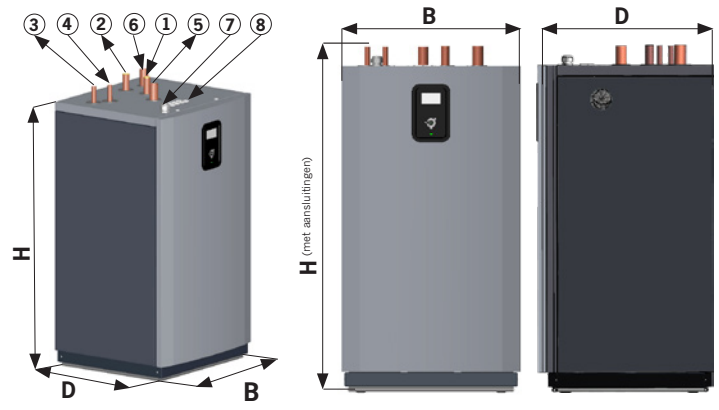
- 1 Cv-retour
- 2 Cv-aanvoer
- 3 Heetgas (aanvoer)
- 4 Heetgas (retour)
- 5 Brine uit (van WP)
- 6 Brine in (naar WP)
- 7 Doorvoer voor inkomende voeding
- 8 Doorvoer communicatie-en sensorkabels
- 9* Warm water (retour) (*allen voor S-E)



Mega^{S-E} Mega^S en Mega^M



Mega^L en Mega^{XL}



Mega			Mega ^{S-E}	Mega ^S	Mega ^M	Mega ^L	Mega ^{XL}
Koudemiddel	Type		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Hoeveelheid ¹	kg	3,9	3,9	4,4	6,3	9,0
	Testdruk (lage/hogedruk)	MPa	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5
	Ontwerpdruk	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Compressor	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olie		POE	POE	POE	POE	POE
Elektrische gegevens 3-N	Voeding	Volt	400	400	400	400	400
	Nominaal vermogen, compressor	kW	14	14	17,5	22,2	32,5
	Nominaal vermogen, circ. pompen	kW	0,7	0,7	0,7	1,0	1,0
	Afzekering ¹⁹	A	32	32	40	50	63
	Bijverwarming, 3 stappen	kW	5/10/15	N/A	N/A	N/A	N/A
	Afzekering (inclusief compressor en E-element)	A	32/40/50 ²¹	N/A	N/A	N/A	N/A
Prestaties	COP ²		4,73	4,73	4,60	4,50	4,71
	Thermisch vermogen ²	kW	20,18	20,18	26,71	35,60	52,00
	Opgenomen E-vermogen ²	kW	4,26	4,26	5,81	7,91	11,00
	SCOP, Vloerverwarming (35°C)		5,72 ³	5,72 ³	5,86 ⁵	5,29 ⁷	5,30 ⁹
	SCOP, Radiator (55°C)		4,33 ⁴	4,33 ⁴	4,55 ⁶	4,20 ⁸	4,32 ¹⁰
	Vermogensbereik (B0/W35)		10-33 ¹¹	10-33 ¹¹	11-44 ¹²	14-59 ¹²	21-88 ¹²
Energy efficiency klasse - systeem¹⁷	Vloerverwarming (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
Energy efficiency klasse - product¹⁸	Vloerverwarming (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
Max systeemdruk	Brine systeem	bar	6	6	6	6	6
	Cv-systeem	bar	6	6	6	6	6
Max/min temperaturen¹³	Brine systeem	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Cv-systeem	°C	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20
Max/min koudemiddel circuit	Lagedruk	MPa	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
	Hogedruk	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Geluidsvermogen	Min/Max ^{15a}	dB(A)	41-56 ¹¹	41-56 ¹¹	41-56 ¹²	40-59 ¹²	45-63 ¹²
	Geluidsvermogen ^{15b}	dB(A)	47	47	50	43	50
Antivries			Ethanol + wateroplossing -17°C ± 2 ¹⁶				
Afmeting (BxDxH) (zonder leidingen)		mm	692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	900x849x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10
Afmeting (BxDxH) (met leidingen)		mm	692x796x1722 ± 10	692x796x1722 ± 10	692x796x1722 ± 10	900x849x1744 ± 10	900x849x1744 ± 10
Gewicht		kg	309	300	310	407	487

Thermia Heat Pumps and their authorised retailers retain the right to make changes to components and specifications without prior notice. Subject to any typographical errors. February 2022



Thermia OnLine



- 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 O2 equivalent van S en S-E: 8143 kg, M: 9187 kg, L: 13154 kg, XL 18792 kg.
- 2) B0/W35 volgens EN14511 inclusief circulatiepompen bij 2700 rpm voor S en S-E 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 brinetemperatuur 0° C.
- 15a) Volgens EN12102 en EN ISO 3741 (B0/W35)
- 15b) Geluidsvermogen volgens energie label, gemeten volgens EN12102:2017 en EN 3741:2010 (B0/W55)
- 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)

- 21) De aanbevolen minimumgrootte voor de afzekering is afhankelijk van de instelling van de interne bijverwarming (5/10/15 kW) in combinatie met de compressor. Het maximale aantal stappen van de interne bijverwarming kan in de regelaar worden veranderd voor werking met/zonder de compressor.

