

Thermia Mega



Mega^S en Mega^M

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

Thermia Mega is een commerciële warmtepomp ontworpen om een optimaal jaarrendement te leveren. Via de snelheidsgestuurde compressor, leveren we een variabel vermogen van 21 tot maximaal 88 kW (Mega XL), met de hoogste SPF op de markt. U kunt 16 Mega eenheden met elkaar combineren om een totaal vermogen van maximaal 1408 kW te bereiken. Monitoring en bediening kunnen direct op het nieuw ontworpen kleuren touchscreen, evenals via een web-interface of via uw smartphone.

Onze inverter technologie maakt van 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 de nodige verwarming, koeling en sanitair warm water. De inverter technologie past continu het vermogen van de warmtepomp aan, naargelang de warmtevraag. 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 beperkt u de installatiekosten en benodigde ruimte voor de stookplaats. Dankzij de standaard ingebouwde heetgaswisselaar maak je zeer heet water aan het hoogste rendement.



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^L en Mega^{XL}



Technische specificaties Mega

GeoTherma

Energieconcepten en warmtepomptechnieken

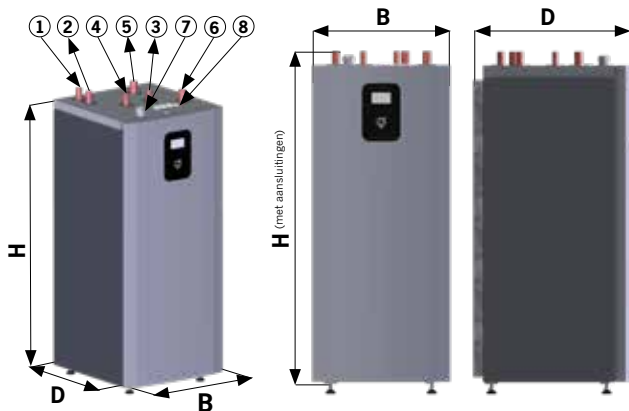
www.geotherma.be

GeoTherma
Ambachtenstraat 14a
B-3210 Lubbeek
+32 (0)16 65 65 58
info@geotherma.be

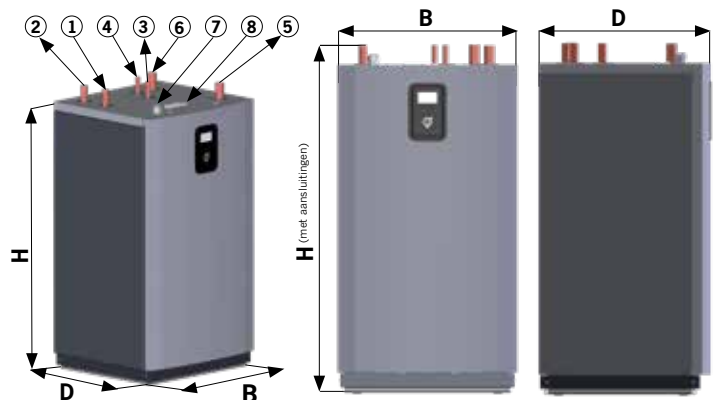
Warmtepomp aansluitingen

- 1 CV-retour (retourleiding)
 - 2 CV-aanvoer (aanvoerleiding)
 - 3 Heet gas wisselaar (aanvoerleiding)
 - 4 Heet gas wisselaar (retourleiding)
 - 5 Brine uit (van WP)
 - 6 Brine in (naar WP)
 - 7 Doorvoer voor inkomende voeding
 - 8 Doorvoeren voor communicatie kabel en sonde
- ↑ = Stroomrichting

Mega^S en Mega^M



Mega^L en Mega^{XL}



Mega		Mega ^S	Mega ^M	Mega ^L	Mega ^{XL}	
Koudemiddel	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Hoeveelheid ¹	kg	3,9	4,4	5,7	8,7
	Testdruk (laag/hog)	MPa	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3
	Designdruk	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Compressor	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	Olie	POE	POE	POE	POE	
Elektrische gegevens 3-N	Voeding	Volt	400	400	400	
	Vermogen compr	kW	14	17,5	22,2	32,5
	Vermogen cir. pomp	kW	0,7	0,7	1,0	1,0
	Zekering ¹⁹	A	32	40	50	63
Prestaties	COP ²		4,73	4,60	4,50	4,71
	Warmteafgifte ²	kW	20,18	26,71	35,60	52,00
	Ingangsvermogen ²	kW	4,26	5,81	7,91	11,00
	SCOP, Vloerverwarming (35°C)		5,72 ³	5,69 ⁵	5,29 ⁷	5,30 ⁹
	SCOP, Radiator (55°C)		4,33 ⁴	4,40 ⁶	4,20 ⁸	4,32 ¹⁰
	Vermogensbereik		10-33 ¹¹	11-44 ¹²	14-59 ¹²	21-88 ¹²
Energie-efficiëntieklasse - Systeem¹⁷	Vloerverwarming (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
Energie-efficiëntieklasse - Product¹⁸	Vloerverwarming (35°C)		A++	A++	A++	A++
	Radiator (55°C)		A++	A++	A++	A++
Interne drukval²⁰	Condensor	kPa	17	12	35	47
	Verdamper	kPa	35	33	57	64
Max systeemdruk	Koudedrager	bar	6	6	6	6
	Warmedrager	bar	6	6	6	6
Max/min temp¹³	Koel	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Warm	°C	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20
Max/min koelcircuit	Lagedruk	MPa	0,23	0,23	0,23	0,23
	Hogedruk	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Geluidsvermogen¹⁵		dB(A)	40-55 ¹¹	40-56 ¹²	46-61 ¹²	46-63 ¹²
Antivries			Oplossing ethanol + water met vriespunt -17°C ± 2 ¹⁶			
Afmetingen (BxDxH) (zonder aansluitingen)*	mm		692x796x1652 ± 10	692*x796x1652 ± 10	900x849x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10
Afmetingen (BxDxH) (met aansluitingen)*	mm		692x796x1722 ± 10	692*x796x1722 ± 10	900x849x1744 ± 10	900x849x1744 ± 10
Gewicht	kg		300	310	430	550

* Mega M met afmetingen 900x849x1644(BxDxH) kan worden besteld tot 31.01.2018 met als laatste leverdatum 28.02.2018

- 1) Het koelcircuit is hermetisch afgesloten en onderworpen aan de richtlijn F-gas. Global Warming Potential (GWP) voor R410A volgens EG 517/2014 is 2088 en geeft een CO₂-equivalent dat overeenkomt met: S: 8143 kg, M: 9187 kg, L: 11902 kg, XL 18166 kg.
- 2) B0/W35 volgens EN14511 inclusief circulatiepomp met 2700 rpm bij de S en 3600 rpm bij M,L,XL
- 3) B0/W35, volgens EN14825, koude klimaat Pdesign 33 kW
- 4) B0/W55, volgens EN14825, koude klimaat Pdesign 31 kW
- 5) B0/W35, volgens EN14825, koude klimaat Pdesign 36 kW
- 6) B0/W55, volgens EN14825, koude klimaat Pdesign 34 kW
- 7) B0/W35, volgens EN14825, koude klimaat Pdesign 60 kW
- 8) B0/W55, volgens EN14825, koude klimaat Pdesign 55 kW
- 9) B0/W35, volgens EN14825, koude klimaat Pdesign 85 kW
- 10) B0/W55, volgens EN14825, koude klimaat Pdesign 79 kW
- 11) Compressorsnelheid 1500-4500 rpm
- 12) Compressorsnelheid 1500-6000 rpm
- 13) Let op dat niet alle glycoltemperatuur kunnen combineren met alle warmteoverdracht fluidum temperaturen.
- 14) Minimum inkomende brintemperatuur 5° C.
- 15) Volgens EN12102 en EN ISO 3741

- 16) Controleer altijd de lokale regels en voorschriften voor het gebruik van antivries.
- 17) Wanneer de warmtepomp onderdeel is van een geïntegreerd systeem. Overeenkomstig Eco-design richtlijn 811/2013.
- 18) Wanneer de warmtepomp de enige warmtebron is en de ingebouwde controller is niet inbegrepen. Overeenkomstig Eco-design richtlijn 811/2013.
- 19) De zekering kan worden aangepast aan de warmtepomp vermogen. Lees meer in de vakliteratuur 'Technische beschrijving - Mega', hoofdstuk 'De geschatte stroom voor XL, L and M, S'.
- 20) B0/W35 volgens EN14511 op maximale compressorsnelheid