

Thermia Mega



Mega^{SE} 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. Mega S is ook beschikbaar in de Mega S-E uitvoering met een wisselklep voor warm water productie incl. back-up weerstand.

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.



Mega^L en Mega^{XL}



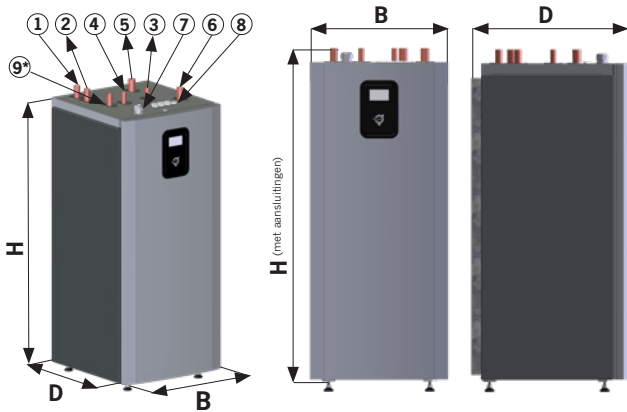
Technische specificatie Mega

Warmtepomp aansluitingen

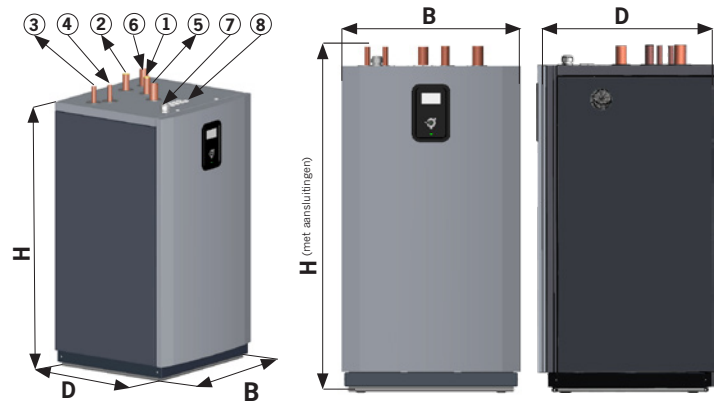
- 1 CV-retour (retourleiding)
- 2 CV-aanvoer (aanvoerleiding)
- 3 Heet gas wisselaar (aanvoerleiding)
- 4 Heet gas wisselaar (retourleiding)
- 5 Brine uit (van WP)
- 6 Brine in (naar WP)
- 7 Doorvoer voor inkomende voeding
- 8 Doorvoeren voor communicatie kabel en sonde
- 9* Warm water (retour) (*alleen voor S-E)

↑ = Flow richting

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 (laag/hoog)	MPa	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5
	Designdruk	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
	Vermogen compr	kW	14	14	17,5	22,2	32,5
	Vermogen cir. pomp	kW	0,7	0,7	0,7	1,0	1,0
	Zekering ¹⁹	A	32	32	40	50	63
	Bijverwarming, 3 stappen	kW	5/10/15	N/A	N/A	N/A	N/A
	Afzekering	A	32/40/50 ²¹	N/A	N/A	N/A	N/A
	(inclusief compressor en back-up weerstand)						
Prestaties	COP ²		4,73	4,73	4,60	4,50	4,71
	Warmteafgifte 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
Energie-efficiëntieklasse - Systeem¹⁷	Vloerverwarming (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
Energie-efficiëntieklasse - product¹⁸	Vloerverwarming (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
Max systeemdruk	Koudedrager	bar	6	6	6	6	6
	Warmedrager	bar	6	6	6	6	6
Max/min temp¹³	Koel	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Warm	°C	65 ¹⁴ /20	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	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 Oplossing ethanol + water met vriespunt -17°C ± 2 ¹⁶							
Afmetingen (BxDxH) (zonder aansluitingen)		mm	692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	900x849x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10
Afmetingen (BxDxH) (met aansluitingen)		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 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: 13154 kg, XL 18792 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 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 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 ingegrepen. 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 geschikte stroom voor XL, L en M, S'.

- 20) Warmtepompwekkers 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 regelbaar worden veranderd voor werking met/zonder de compressor.

