

/ Thermia/

Mega

Een commerciële warmtepomp die continu haar vermogen aanpast op uw actuele warmte-, koel- en warmwaterbehoefte. Flexibel inzetbaar, efficiënt in gebruik en beschikbaar in diverse vermogens.

De Thermia Mega kan meerdere units in cascade schakelen, waardoor een flexibel totaalvermogen tot 1408 kW wordt bereikt voor grotere gebouwen of wisselende warmtevraag.



Maximum prestaties en optimale allround efficiëntie

Krachtige en veelzijdige warmtepomp

De Thermia Mega is een commerciële warmtepomp die ontworpen is met het oog op maximale allround efficiëntie. De warmtepomp is voorzien van een invertergestuurde compressor en is beschikbaar in de modellen Mega S, M, L en XL, met een vermogensbereik van 10 kW tot 88 kW. Door maximaal 16 Mega XL-units te koppelen, kan een totaal verwarmingsvermogen van 1408 kW worden bereikt.

Flexibele installatie en warmwaterproductie

De Mega S is tevens verkrijgbaar in de variant Mega S-E, voorzien van een wisselventiel voor de productie van warm water in een boiler en een ingebouwde bijverwarming. Dankzij de invertertechnologie is de Mega een uiterst flexibel en veelzijdig systeem, geschikt voor installatie in alle typen gebouwen en onder uiteenlopende omstandigheden. Elke installatie kan volledig worden afgestemd op de specifieke warmte-, koel- en warmwaterbehoefte.

Continu afgestemd op de vraag

De invertertechnologie past continu het vermogen van de warmtepomp aan op de actuele vraag. Hierdoor kan de warmtepomp 100 procent van uw energiebehoefte leveren, waardoor extra kosten voor bijverwarming voorkomen worden. Bovendien maakt deze technologie het mogelijk om installaties met verschillende verwarmings- en warmwaterbehoeften te bedienen zonder dat extra buffervaten nodig zijn. Dit verlaagt de installatiekosten en beperkt de benodigde ruimte van het systeem aanzienlijk.

Efficiënte warmwaterproductie en bediening

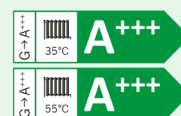
kostenefficiënt. Bij de ontwikkeling van de Mega stond een

krachtig regelsysteem centraal. Monitoring en besturing kunnen direct via het nieuw ontworpen kleurendisplay van de warmtepomp.

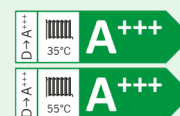
Thermia Online

Met de Thermia Online app bedient u de warmtepomp op afstand via computer, tablet of smartphone met internetverbinding.

Systeem:



Product:



16 units cascade opstelling

Wat resulteert in een maximale output van 1350 kW



Passieve en actieve koeling

Zorgt het hele jaar door voor een optimaal binnenklimaat.



Integratie met GBS

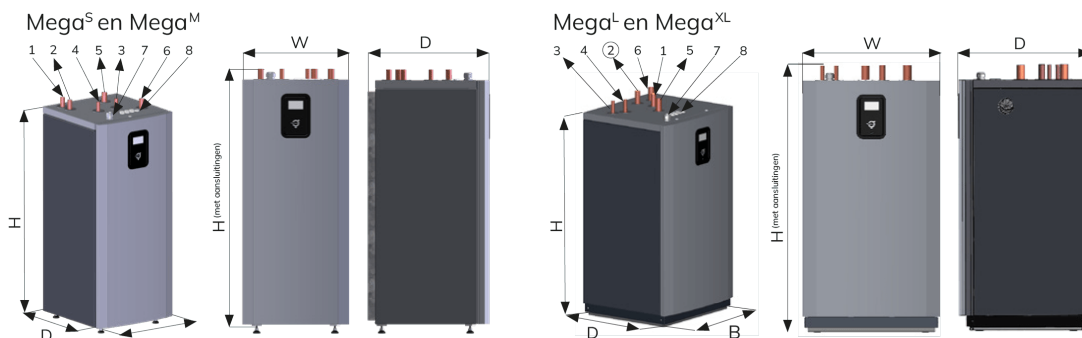
Geavanceerd controlesysteem met Modbus-integratie voor betrouwbare prestaties en naadloze koppeling met gebouwbeheersystemen.

Technische gegevens Mega



Aansluitingen Mega Eco

- 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)



Mega			Mega S	Mega M	Mega L	Mega XL
Koudemiddel	Type		R410A	R410A	R410A	R410A
	Hoeveelheid ¹	kg	3,90	4,40	6,30	9
	Testdruk (lage/hogedruk)	MPa	3/4,50	3/4,50	3/4,50	3/4,50
	Ontwerpdruk	MPa	4,50	4,50	4,50	4,50
Compressor	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olíe		POE	POE	POE	POE
Elektrische gegevens 3-N, ~50Hz	Voeding	V	400	400	400	400
	Nominaal vermogen, compressor	kW	14	17,50	22,20	32,50
	nominaal vermogen, circ. pompen	kW	0,70	0,70	1	1
	Afzekering (C, traag) ¹⁹	A	32	40	50	63
Prestaties	COP ²		4,73	4,60	4,50	4,71
	Thermisch vermogen ²	kW	20,18	26,71	35,60	52,00
	Opgenomen E-vermogen 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 (B0/W35)		10–33 ¹¹	11–44 ¹²	14–59 ¹²	21–88 ¹²
Energie-efficiëntieklasse - Systeem ¹⁷	Vloerverwarming (35°C)		A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
Energie-efficiëntieklasse - Product ¹⁸	Vloerverwarming (35°C)		A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
	Radiator (55°C)		A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
Max. systeemdruk	Brine systeem	bar	6	6	6	6
	Cv-systeem	bar	6	6	6	6
Max./Min. temperaturen ¹³	Brine systeem	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Cv-systeem	°C	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
	Hogedruk	MPa	4,50	4,50	4,50	4,50
Geluidsvermogen	Min/max ^{15a}	dB(A)	41–56 ¹¹	41–56 ¹²	40–59 ¹²	45–63 ¹²
	Geluidsvermogen ^{15b}	dB(A)	47	50	43	50
Antivries	Ethanol + wateroplossing -17°C ± 2 ¹⁶					
Gewicht		kg	300	310	407	487
Afmeting (BxDxH) (zonder leidingen)		mm	692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	900x849x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10
Afmeting (BxDxH) (met leidingen)		mm	692x796x1722 ± 10	692x796x1722 ± 10	900x849x1744 ± 10	900x849x1744 ± 10

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: 13154 kg, XL 18792 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 k

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 cvtemperaturen (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 zekerheid 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. Warmtepompwekkers met een capaciteit groter dan 70 kW zijn niet ondergebracht in de energie label regeling (Regeling No 811/2013)

Bedien uw Thermia warmtepomp eenvoudig met de Thermia Online app. Beschikbaar voor Android en iOS.

