



Thermia Mega



Mega^S i Mega^M

Maksymale osiągi. Całoroczny komfort oraz niskie koszty

Thermia Mega to pompa ciepła do zastosowań komercyjnych. Została zaprojektowana dla uzyskania maksymalnego efektu ekonomicznego. Wykorzystuje technologię inwerterową i uzyskuje moc do 88 kW. Umożliwia tworzenie kaskad zawierających do 16 jednostek uzyskując moc do 1400 kW.

Technologia inwerterowa i nowy system sterowania czyni z Thermia Mega produkt niezwykle elastyczny i wszechstronny, który może być zastosowany w wielu typach budynków. Technologia gorącego gazu zwiększa ilość ciepłej wody użytkowej i efektywność jej przygotowania. Thermia Mega może również chłodzić a sterownik zapewnia funkcje jednoczesnego grzania i chłodzenia.

Poprzez dostosowywanie na bieżąco mocy grzewczej pompy ciepła do aktualnych potrzeb pompa ciepła może zaspokoić w 100% zapotrzebowanie na ciepło. To z kolei oznacza, że użytkownik nie musi już ponosić kosztów dodatkowego ogrzewania. Technologia inwerterowa pozwala pogodzić duże zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania w zimie z mniejszym zapotrzebowaniem na ciepłą wodę użytkową latem bez potrzeby stosowania dużych zbiorników c.w.u.



A+++ Klasa energetyczna w przypadku, gdy pompa ciepła jest częścią zintegrowanego systemu.

A++ Klasa energetyczna w przypadku, gdy pompa ciepła jest jedynym źródłem ciepła. Klasa energetyczna (zgodnie z Dyrektywą w sprawie Eko-projektu 811/2013)



Mega^L i Mega^{XL}



Dane techniczne Mega

Połączenia Mega

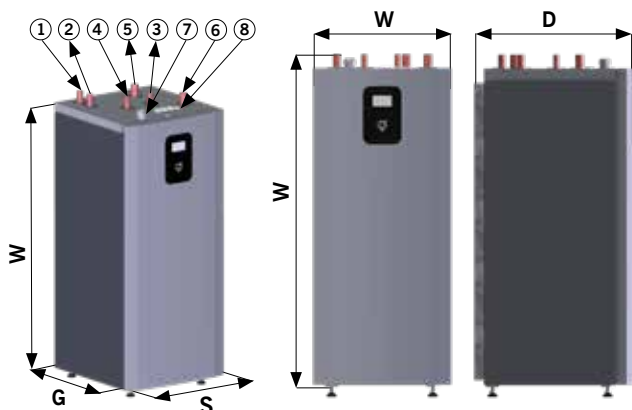
- 1 Obieg grzewczy - powrót
- 2 Obieg grzewczy - zasilanie
- 3 Obieg wymiennika gorącego gazu - zasilanie
- 4 Obieg wymiennika gorącego gazu - powrót
- 5 Obieg dolnego źródła - wyjście z pompy ciepła
- 6 Obieg dolnego źródła - wejście do pompy ciepła
- 7 Przejście do przewodu zasilającego
- 8 Przejście do przewodów komunikacyjnych

↑ = Kierunek przepływu

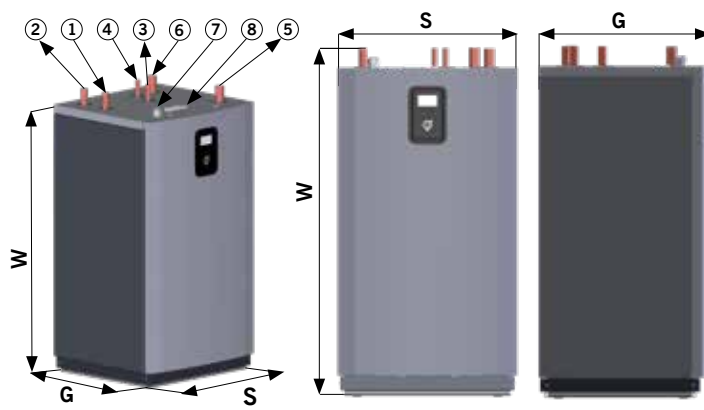
Aestus

O pompach ciepła wiemy wszystko
Bytom, ul. Wojciecha Kilara 4 C
tel. 782 14 94 14
www.aestus.pl

Mega^S i Mega^M



Mega^L i Mega^{XL}



Mega			Mega ^S	Mega ^M	Mega ^L	Mega ^{XL}
Czynnik chłodniczy	Type		R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość ¹	kg	3,9	4,4	5,7	8,7
	Ciśnienie próbne	MPa	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3
	Ciśnienie bezpieczeństwa	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Sprężarka	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olej		POE	POE	POE	POE
Zasilanie elektryczne 3-N, ~50Hz	Zasilanie	V	400	400	400	400
	Moc znamionowa sprężarki	kW	14	17,5	22,2	32,5
	Moc znamionowa pompy cyrkulacyjnej	kW	0,7	0,7	1,0	1,0
	Zabezpieczenie elektryczne ¹⁹	A	32	40	50	63
Efektywność	Wskaźnik efektywności COP ²		4,73	4,60	4,50	4,71
	Moc grzewcza ²	kW	20,18	26,71	35,60	52,00
	Moc rzeczywista sprężarki ²	kW	4,26	5,81	7,91	11,00
	SCOP _{ogrzewanie podłogowe (35°C)}		5,72 ³	5,69 ⁵	5,29 ⁷	5,30 ⁹
	SCOP _{ogrzewanie grzejnikowe (55°C)}		4,33 ⁴	4,40 ⁶	4,20 ⁸	4,32 ¹⁰
	Zakres mocy grzewczej		10-33 ¹¹	11-44 ¹²	14-59 ¹²	21-88 ¹²
Klasa efektywności energetycznej zestawu ¹⁷	Ogrzewanie podłogowe (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
	Ogrzewanie grzejnikowe (55°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
Klasa efektywności energetycznej pompy ¹⁸	Ogrzewanie podłogowe (35°C)		A++	A++	A++	A++
	Ogrzewanie grzejnikowe (55°C)		A++	A++	A++	A++
Wewnętrzny spadek ciśnienia ²⁰	Obieg dolnego źródła ciepła	kPa	17	12	35	47
	Obieg grzewczy	kPa	35	33	57	64
Maks. ciśnienie robocze	Obieg dolnego źródła ciepła	bar	6	6	6	6
	Obieg grzewczy	bar	6	6	6	6
Temperatura min./maks. ¹³	Obieg dolnego źródła ciepła	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Obieg grzewczy	°C	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20
Presostaty	Niskie ciśnienie	MPa	0,23	0,23	0,23	0,23
	Wysokie ciśnienie	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Poziom natężenia dźwięku ¹⁵		dB(A)	40-55 ¹¹	40-56 ¹²	46-61 ¹²	46-63 ¹²
Płyn niezamarzający	Wodny roztwór etanolu (etanol + woda) o temperaturze krzepnięcia -17 ±2 °C ¹⁶					
Wymiary (SxGxW) (bez króćców przyłączeniowych)	mm		692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	900x849x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10
Wymiary (SxGxW) (z króćcami przyłączeniowymi)	mm		692x796x1722 ± 10	692x796x1722 ± 10	900x849x1744 ± 10	900x849x1744 ± 10
Ciężar	kg		300	310	430	550

Pomiary są wykonywane na ograniczonej liczbie pomp, co sprawia że mogą występować odchyłki wyników. Tolerancje w urządzeniach pomiarowych mogą również powodować różnice w wynikach.

- 1) Obieg czynnika chłodniczego jest hermetycznie zamknięty i podlega ustawie F-gazowej. Współczynnik ocieplenia globalnego (GWP) dla czynnika R410A wg rozporządzenia nr 517/2014 w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych to 2088, co daje ekwiwalent CO₂ odpowiadający: S: 8143 kg, M: 9187 kg, L: 11902 kg, XL 18166 kg.
- 2) B0/W35, wg PN-EN 14511 razem z pompą obiegową przy prędkości sprężarki 2700 obr/min dla S i 3600 obr/min dla M, L, XL
- 3) B0/W35, wg EN14825, dla klimatu Europy Północnej, projektowe obciążenie cieplne budynku 33 kW
- 4) B0/W55, wg EN14825, dla klimatu Europy Północnej, projektowe obciążenie cieplne budynku 31 kW
- 5) B0/W35, wg EN14825, dla klimatu Europy Północnej, projektowe obciążenie cieplne budynku 36 kW
- 6) B0/W55, wg EN14825, dla klimatu Europy Północnej, projektowe obciążenie cieplne budynku 34 kW

- 7) B0/W35, wg EN14825, dla klimatu Europy Północnej, projektowe obciążenie cieplne budynku 60 kW
- 8) B0/W55, wg EN14825, dla klimatu Europy Północnej, projektowe obciążenie cieplne budynku 55 kW
- 9) B0/W35, wg EN14825, dla klimatu Europy Północnej, projektowe obciążenie cieplne budynku 85 kW
- 10) B0/W55, wg EN14825, dla klimatu Europy Północnej, projektowe obciążenie cieplne budynku 79 kW
- 11) Przy prędkości sprężarki 1500-4500 obr/min
- 12) Przy prędkości sprężarki 1500-6000 obr/min
- 13) Układ temperatur okresła koperta pracy sprężarki
- 14) Minimalna temperatura powrotu z instalacji grzewczej 5°C.

15) Według EN12102 i EN ISO 3741.

16) Przed zastosowaniem czynnika chłodniczego przed zamrażaniem należy zawsze sprawdzić lokalne przepisy i rozporządzenia.

17) W przypadku gdy pompa ciepła jest w zestawie z wbudowanym sterownikiem temperatury zgodnie z Dyrektywą 811/2013

18) W przypadku gdy pompa ciepła nie posiada wbudowanego sterownika temperatury zgodnie z Dyrektywą 811/2013

19) Zabezpieczenie elektryczne może ulec zmianie w zależności od mocy wyjściowej pompy ciepła. Czytaj więcej w literaturze technicznej "Opis techniczny

- Mega", rozdział "Charakterystyki - Temperatura zasilania" dla XL i L.

20) B0/W35 wg EN14511 przy maks. prędkości sprężarki

Thermia zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w produktach bez uprzedzenia.