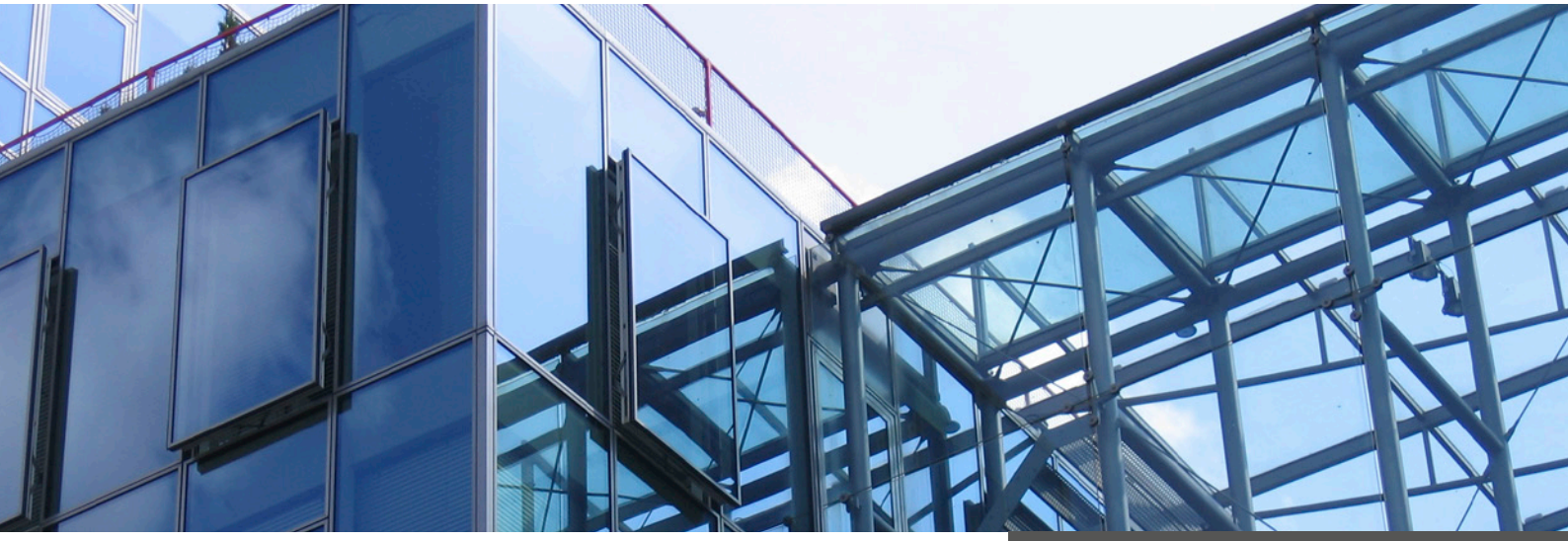
Thermia Mega



Gruntowa pompa ciepła do zastosowań komercyjnych

Thermia Mega to gruntowa pompa ciepła przeznaczona do ogrzewania i chłodzenia w zastosowaniach komercyjnych. Zaprojektowana została dla uzyskania maksymalnej wydajności, co przekłada się na doskonały efekt ekonomiczny. Urządzenie dostępne jest w 3 wykonaniach: M, L, XL dostępnych w zakresie mocy: 11-88 kW. Dodatkowo pompa ciepła może pracować w układach kaskadowych do 16 pomp ciepła zapewniając moc do 1408 kW.

Zastosowanie technologii inwerterowej sprawia, że Mega płynnie dostosowuje moc grzewczą do aktualnego zapotrzebowania obiektu. Oznacza to, że urządzenie może zaspokoić w 100% zapotrzebowania na ciepło, a to z kolei sprawia, że użytkownik nie musi ponosić kosztów ogrzewania dodatkowego. Technologia inwerterowa pozwala pogodzić duże zapotrzebowanie na ciepło zimą z mniejszym zapotrzebowaniem na ciepłą wodę użytkową latem bez potrzeby stosowania dużych zbiorników c.w.u. Obniża to koszty inwestycyjne i zmniejsza ilość miejsca potrzebnego na system.

Zastosowane rozwiązania techniczne oraz nowoczesny system sterowania czyni z Mega urządzenie, nie tylko bardzo wydajne, ale również niezwykle elastyczne i wszechstronne. Pompa ciepła może być wykorzystywana we wszystkich typach obiektów, niezależnie od przeznaczenia. Innowacyjna technologia HGW [1] zwiększa ilość oraz wydajność przygotowania ciepłej wody użytkowej przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej wydajności pompy ciepła, a sterownik zapewnia funkcje jednoczesnego grzania i chłodzenia.

Mega wyposażona jest w nowoczesną automatykę z dotykowym panelem sterowania i intuicyjnym, kolorowym interfejsem. Ponadto korzystając z platformy MyThermia, następcy Thermia Online można zdalnie monitorować pracę pompy ciepła za pomocą komputera lub urządzeń mobilnych.

[1] HGW – technologia gorącego gazu (ang. Hot Gas Water)

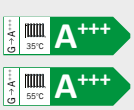
Mega



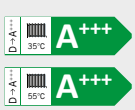
Mega^{L} / Mega^{XL}

Mega^{M}

Klasa energetyczna z automatyką



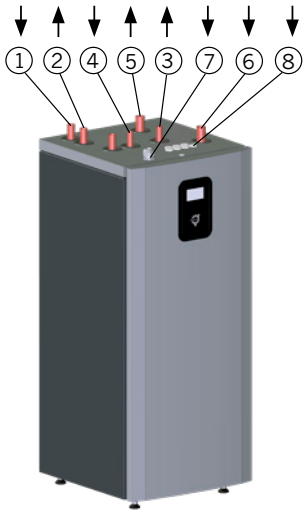
Klasa energetyczna bez automatyki



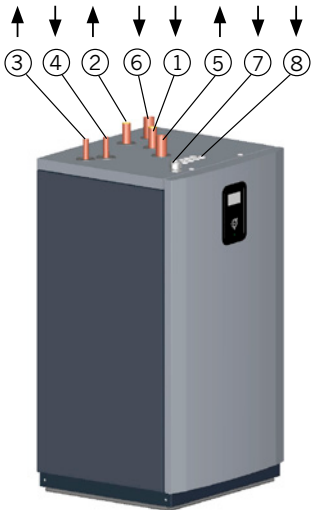
Dane techniczne Mega

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



Mega^{M}



Mega^{L} / Mega^{XL}

= Kierunek przepływu

Mega			Mega^{M}	Mega^{L}	Mega^{XL}
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A
	Ilość[1]	kg	4,4	6,3	9,0
	Ciśnienie próbne	MPa	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5
	Ciśnienie bezpieczeństwa	MPa	4,5	4,5	4,5
Sprężarka	Typ		Spiralna	Spiralna	Spiralna
	Olej		POE	POE	POE
Dane elektryczne 3/N/PE ~400 V, 50 Hz	Zasilanie	V	400	400	400
	Moc znamionowa sprężarki	kW	17,5	22,2	32,5
	Moc znamionowa pompy cyrkulacyjnej	kW	0,7	1,0	1,0
	Zabezpieczenie elektryczne[19]	A	40	50	63
	Podgrzewacz pomocniczy	kW	Niedostępny	Niedostępny	Niedostępny
	Zabezpieczenie elektryczne (w tym sprężarka i podgrzewacz pomocniczy)	A	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Efektywność	COP[2]		4,60	4,50	4,71
	Moc grzewcza[2]	kW	26,71	35,60	52,00
	Moc sprężarki[2]	kW	5,81	7,91	11,00
	SCOP Ogrzewanie podłogowe (35°C)		5,86[5]	5,29[7]	5,30[9]
	SCOP Ogrzewanie grzejnikowe (55°C)		4,55[6]	4,20[8]	4,32[10]
	Zakres mocy grzewczej (B0/W35)	kW	11–44[12]	14–59[12]	21–88[12]
Klasa efektywności energetycznej zestawu[17]	Ogrzewanie podłogowe (35°C)		A+++	A+++	N/A[20]
	Ogrzewanie grzejnikowe (55°C)		A+++	A+++	N/A[20]
Klasa efektywności energetycznej pompy[18]	Ogrzewanie podłogowe (35°C)		A+++	A+++	N/A[20]
	Ogrzewanie grzejnikowe (55°C)		A+++	A+++	N/A[20]
Maks. ciśnienie robocze	Obieg dolnego źródła ciepła	bar	6	6	6
	Obieg grzewczy	bar	6	6	6
Temperatura maks./min.[13]	Obieg dolnego źródła ciepła	°C	20/-10	20/-10	20/-10
	Obieg grzewczy	°C	65[14]/20	65[14]/20	65[14]/20
Presostaty	Niskie ciśnienie	MPa	0,23	0,23	0,23
	Wysokie ciśnienie	MPa	4,5	4,5	4,5
Poziom mocy akustycznej	Min./maks.[15a]	dB(A)	41–56[12]	40–59[12]	45–63[12]
	Poziom mocy akustycznej[15b]	dB(A)	50	43	50
Płyn niezamarzający			Wodny roztwór etanolu (etanol + woda) o temperaturze krzepnięcia -17°C ± 2[16]		
Wymiary +/-10 mm (szer. x gł. x wys.)	Bez króćców przyłączeniowych	mm	692x796x1652	900x849x1644	900x849x1644
	Z króćcami przyłączeniowymi	mm	692x796x1722	900x849x1744	900x849x1744
Masa		kg	310	407	487

MyThermia

Pobierz z App Store

POBIERZ W Google Play

[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 CO_2 odpowiadający: S i S-E: 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 S-E 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 określa koperta pracy sprężarki.

[14] Minimalna temperatura powrotu z instalacji grzewczej 0°C.

[15A] Według EN12102 i EN ISO 3741.

[15B] Poziom mocy akustycznej zgodnie z etykietą energetyczną, mierzony zgodnie EN 12102: 2017 i EN 3741: 2010 (B0/W55)

[16] Przed zastosowaniem czynnika chroniącego przed zamarzaniem 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] Ogrzewacze pomieszczeń o mocy przekraczającej 70 kW nie są objęte rozporządzeniem w sprawie etykiet energetycznych (zgodnie z Dyrektywą Komisji Europejskiej w sprawie Eko-projektu 811/2013).

[21] Minimalna zalecana wielkość zabezpieczenia elektrycznego zależy od stopnia podgrzewacza pomocniczego (5/10/15 kW) w połączeniu ze sprężarką. Maksymalna moc dopuszczalna dla podgrzewacza pomocniczego może być ustawiona w sterowniku inaczej dla pracy ze sprężarką i bez sprężarki.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian, opisy i dane techniczne mają charakter niewiążący.