

MEHP-iB-G07

Rewersyjna powietrzna pompa ciepła

Pompa ciepła **MEHP-iB-G07** od Mitsubishi Electric to kompaktowe i praktyczne urządzenie do ogrzewania i chłodzenia, idealne dla rozwiązań komercyjnych.

Nowoczesna pompa ciepła MEHP-iB-G07 została wyposażona w dwie sprężarki spiralne (typu scroll) i używa bardziej ekologicznego czynnika R32 o niskim wpływie na globalne ocieplenie.

Urządzenie może zarówno grzać jak i chłodzić, wykorzystując energooszczędne sprężarki ze zmienną prędkością (inwerterowe) oraz wentylatory sterowane elektronicznie. Dzięki temu zużywa mniej prądu przy częściowych obciążeniach.

Model zawiera wszystkie niezbędne elementy: pompę obiegową, czujnik przepływu, zawór rozprężny i sterownik - co ułatwia montaż i uruchomienie (Plug & Play - system gotowy do pracy). Zaawansowana automatyka zapewnia precyzyjne sterowanie temperaturą i monitorowanie kluczowych parametrów pracy.

R32

Najważniejsze cechy:

- Rozszerzona charakterystyka pracy w trybie ogrzewania
- Maksymalna temperatura zasilania 60°C
- Gwarantowany zakres pracy do -20°C
- Inteligentny system odszraniania zapewniający większą efektywność i wydajność
- Wysoki współczynnik SCOP 35°C*
- Kompaktowa konstrukcja
- Rozwiązanie typu Plug & Play z zintegrowaną pompą obiegową, czujnikiem przepływu oraz zaworem rozprężającym

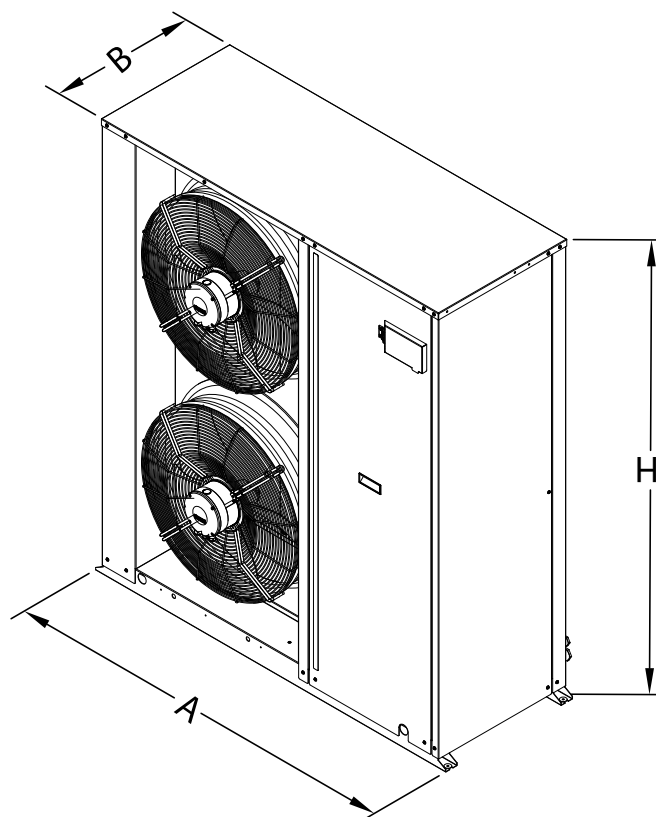
* Rozporządzenie Komisji (UE) nr 813/2013



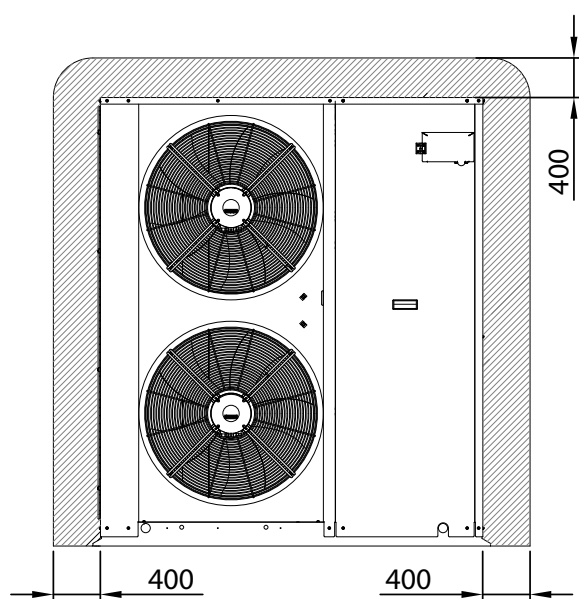
MEHP-iB-G07		23Y	27Y	35Y	40Y
Wydajność - tryb grzania					
Wartość brutto ¹					
Całkowita moc grzewcza	kW	23,80	27,23	34,19	40,86
Całkowity pobór mocy	kW	6,72	8,02	10,69	11,56
COP	kW/kW	3,51	3,39	3,20	3,53
Wartości EN14511 ^{1,2}					
Całkowita moc grzewcza	kW	23,70	27,10	34,00	40,70
COP	kW/kW	3,52	3,38	3,18	3,52
Sezonowa efektywność – zastosowanie niskotemp. ³					
Znamionowa moc cieplna przy Tdesignh	kW	18	21	26	31
SCOP		4,76	4,51	4,45	4,62
Sezonowa efektywność energetyczna ηs	%	187	177	175	182
Sezonowa efektywność – zastosowanie średniotemp. ⁴					
Znamionowa moc cieplna przy Tdesignh		15	19	23	29
SCOP		3,42	3,21	3,21	3,48
Sezonowa efektywność energetyczna ηs	%	134	125	125	136
Wydajność – tryb chłodzenia					
Wartość brutto ⁵					
Całkowita moc chłodnicza	kW	19,70	25,85	30,90	35,82
Całkowity pobór mocy	kW	6,98	8,71	11,16	12,33
EER	kW/kW	2,82	2,96	2,76	2,91
Wartości EN14511 ^{5,2}					
Całkowita moc chłodnicza	kW	23,70	27,10	34,00	40,72
EER	kW/kW	3,52	3,38	3,18	3,52
Sezonowa efektywność ⁶					
Moc znamionowa, C	kW	19,8	26,0	31,1	36,0
SEER		4,88	4,82	4,81	4,93
Sezonowa efektywność energetyczna ηs	%	192,0	190,0	189,0	194,0
Dane elektryczne					
Napięcie zasilające	V/liczba faz/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Bezpiecznik ⁷	A	17	24	26	32
Wymienniki ciepła					
Minimalne natężenie przepływu	Wymiennik ciepła l/s	0,578	0,742	0,906	1,050
Minimalna zład wody	System l	113	181	187	193
Wymiennik ciepła - tryb grzania					
Natężenie przepływu	l/s	1,149	1,314	1,65	1,972
Spadek ciśnienia ¹	kPa	19,7	20,1	22,9	24,5
Wymiennik ciepła - tryb chłodzenia					
Natężenie przepływu	l/s	0,942	1,236	1,477	1,713
Spadek ciśnienia ⁵	kPa	13,2	17,8	18,4	18,4
Układ chłodniczy					
Sprężarka	Lp.	1	1	1	1
Obwód	liczba	1	1	1	1
Regulacja		Bezstopniowe	Bezstopniowe	Bezstopniowe	Bezstopniowe
Minimalny st. modulacji mocy	%	29	40	33	29
Czynnik chłodniczy		R32	R32	R32	R32
Ilość czynnika chłodniczego ⁸	kg	6,20	6,90	8,85	9,30
Ilość oleju		1,00	2,30	2,30	2,30
RC (ASHRAE) ⁹	kg/kW	0,32	0,27	0,29	0,26
Wentylatory					
Ilość	Lp.	1	2	2	2
Wydatek powietrza ¹	m ³	2,34	4,52	4,35	4,75
Pobór mocy	kW	0,39	0,78	0,78	0,78
Poziom mocy akustycznej					
Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁰	dB (A)	61	62	63	64
Poziom mocy akustycznej w trybie chłodzenia ^{11, 12}	dB (A)	76	78	79	80
Poziom mocy akustycznej w trybie ogrzewania ^{11, 13}	dB (A)	76	78	79	78
Wymiary ¹⁴					
Szerokość (A)	mm	1450	1450	1450	1700
Głębokość (B)	mm	550	550	550	650
Wysokość (H)	mm	1200	1700	1700	1700
Masa eksploatacyjna	kg	200	260	280	315

■ Dane dotyczące certyfikatu Eurovent

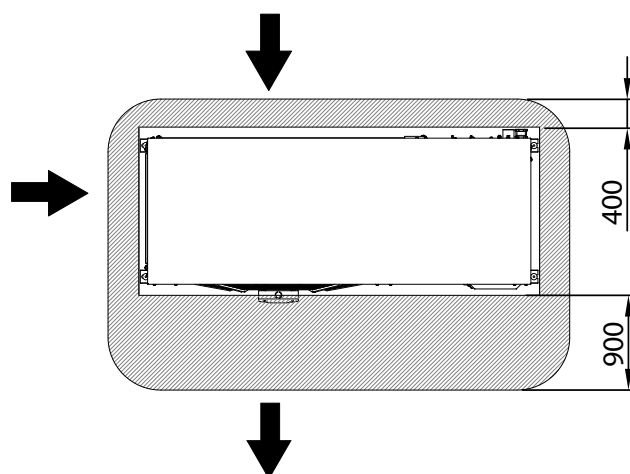
Uwagi: 1. Wymiennik ciepła (ogrzewanie) instalacji po stronie wody (wlot/wylot) 40°C/45°C; źródłowy wymiennik ciepła po stronie powietrza (wlot) 7°C, 87% R.H. 2. Wartości zgodne z normą EN14511. 3. Sezonowa efektywność energetyczna - zastosowanie niskotemp. [Rozporządzenie Komisji (UE) nr 813/2013]. Klimat umiarkowany Typ obliczenia przy zmiennym natężeniu przepływu wody i zmiennej temperaturze. 4. Sezonowa efektywność energetyczna - zastosowanie średniotemp. [Rozporządzenie Komisji (UE) nr 813/2013]. Klimat umiarkowany, Typ obliczenia przy zmiennym natężeniu przepływu wody i zmiennej temperaturze. 5. Wymiennik ciepła (chłodzenie) instalacji po stronie wody (wlot/wylot) 12°C/7°C; źródłowy wymiennik ciepła po stronie powietrza (wlot) 35°C. 6. Parametr obliczony zgodnie z [Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2016/2281] 7. Wartości obliczone dla wersji z maksymalną liczbą wentylatorów pracujących przy maksymalnym poborze prądu. Wartości odnoszące się do bezpieczeństwa, które należy wziąć pod uwagę podczas okablowania urządzenia w celu podłączenia do zasilania i ochrony linii. Dane dotyczą standardowych urządzeń bez dodatkowego wyposażenia opcjonalnego; posiadają wyłącznie charakter informacyjny. Więcej informacji można znaleźć w danych technicznych. 8. Teoretyczna – rzeczywista ilość czynnika chłodniczego można znaleźć na tabliczce znamionowej. 9. Ocena zgodna z normą AHRI 550/590. 10. Średni poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m, jednostka na powierzchni odbijającej; wartość niewiążąca obliczona z poziomu mocy akustycznej. 11. Poziom mocy akustycznej na podstawie pomiarów przeprowadzonych zgodnie z normą ISO 9614. 12. Poziom mocy akustycznej w trybie chłodzenia, na zewnątrz. 13. Poziom mocy akustycznej w trybie ogrzewania, na zewnątrz. 14. Standardowa konfiguracja urządzenia, bez wyposażenia opcjonalnego.



WIDOK OD PRZODU

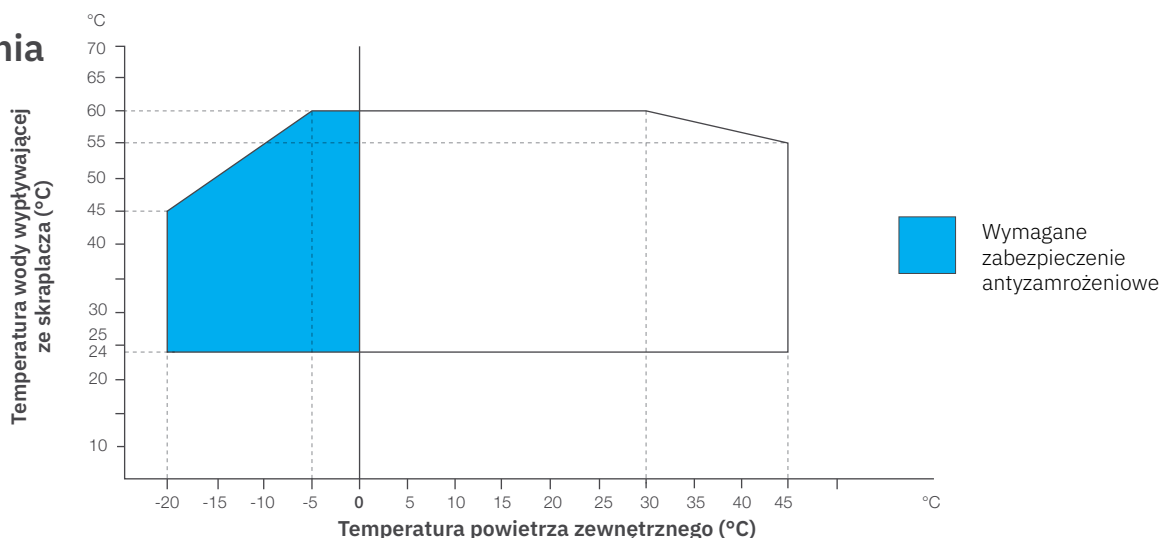


WIDOK OD GÓRY



MEHP-iB-G07 CHARAKTERYSTYKI PRACY

Tryb ogrzewania



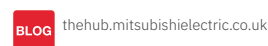
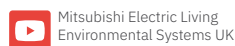
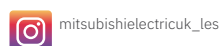
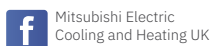
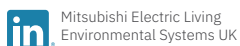
Tryb chłodzenia



Uwaga: Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat ograniczeń poszczególnych modeli, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem handlowym.



tel.: 01707 282880
e-mail: air.conditioning@meuk.mee.com
les.mitsubishielectric.co.uk



WIELKA BRYTANIA Mitsubishi Electric Europe Living Environment Systems Division, Travellers Lane, Hatfield, Hertfordshire, AL10 8XB, Anglia. tel.: 01707 282880 faks: 01707 278881
IRLANDIA: Mitsubishi Electric Europe, Westgate Business Park, Ballymount, Dublin 24, Irlandia. tel.: (01) 419 8800 faks: (01) 419 8890 międzynarodowy numer kierunkowy: (003531)

Kraj pochodzenia: Wielka Brytania – Włochy – Turcja – Japonia – Tajlandia – Malezja. ©Mitsubishi Electric Europe 2024. Mitsubishi i Mitsubishi Electric są znakami towarowymi Mitsubishi Electric Europe B.V. Firma zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji technicznej opisywanego urządzenia, wycofania albo wymiany produktów bez uprzedniego powiadomienia lub publicznego ogłoszenia. Firma Mitsubishi Electric nieustannie rozwija i ulepsza swoje produkty. Wszystkie opisy, ilustracje, rysunki i specyfikacje zawarte w niniejszej publikacji podają wyłącznie ogólne informacje i nie stanowią części jakiegokolwiek umowy. Wszystkie towary są dostarczane zgodnie z Ogólnymi warunkami sprzedaży firmy, których tekst jest dostępny na żądanie. Nazwy produktów i marek innych producentów mogą być znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi należącymi do ich odpowiednich właścicieli.

Uwaga: Parametry bezpieczników mają wyłącznie charakter orientacyjny, a szczegółowe specyfikacje można znaleźć w odpowiednich danych technicznych. Do obowiązków wykwalifikowanego elektryka należy wybór prawidłowych przekrojów przewodów i parametrów bezpieczników zgodnie z obowiązującymi przepisami i specyficznymi warunkami miejsca instalacji. Klimatyzatory i systemy pomp ciepła firmy Mitsubishi Electric zawierają fluorowany gaz cieplarniany: R410A (GWP: 2088), R290 (GWP: 3), R32 (GWP: 675), R407C (GWP: 1774), R134a (GWP: 1430), R513A (GWP: 631), R454B (GWP: 466), R454C (GWP: 148), R1234ze (GWP: 7) lub R1234yf (GWP: 4). * Podane wartości wskaźnika tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) są oparte na rozporządzeniu (UE) nr 517/2014 z czwartej edycji raportu IPCC. W przypadku rozporządzenia (UE) nr 626/2011 z trzeciej edycji raportu IPCC są one następujące: R410A (GWP: 1975), R32 (GWP: 550), R407C (GWP: 1650) lub R134a (GWP: 1300).

Obowiązuje od sierpnia 2024 roku

