

Układ 2-rurowy z pompą ciepła

Dwururkowe układy ECO G i ECO G Multi do zastosowań z pompą ciepła.

Dwururkowe układy serii S nie tylko charakteryzują się lepszymi osiągnięciami, ale też większą uniwersalnością. Obecnie oferowane jako układy wielokrotne z wieloma możliwościami zestawiania i o mocach od 16 HP do 50 HP, dostarczają więcej mocy i umożliwiają dokładne dopasowanie układu do obciążeń budynkowych.

Nowe, dodatkowe funkcje obejmują sterowanie silnikiem przy obciążeniach częściowych oraz wyrównywanie czasu pracy sprężarek.



Pompa ciepła		16 HP	20 HP	25 HP	30 HP	32 HP	36 HP*	40 HP*	45 HP*	50 HP
Model		U-16GE2E5	U-20GE2E5	U-25GE2E5	U-30GE2E5	U-16GE2E5 U-16GE2E5	U-16GE2E5 U-20GE2E5	U-20GE2E5 U-20GE2E5	U-20GE2E5 U-25GE2E5	U-25GE2E5 U-25GE2E5
Wydajność chłodnicza	kW	45,00	56,00	71,00	85,00	90,00	101,00	112,00	127,00	142,00
Ciepła woda (tryb chłodzenia)	kW	15,00	20,00	30,00	30,00	30,00	35,00	40,00	50,00	60,00
Pobór mocy	kW	0,71	1,02	1,33	1,70	1,42	1,73	2,04	2,35	2,66
EER (Wartość opałowa) ¹	Wysoki/Niski	W/W	1,48 / 1,64	1,40 / 1,55	1,15 / 1,28	1,22 / 1,35	1,48 / 1,64	1,43 / 1,59	1,40 / 1,55	1,25 / 1,39
Maks. COP (uwzgl. ciepłą wodę)			1,97	1,89	1,64	1,65	1,97	1,93	1,89	1,74
Zużycie gazu	kW	29,70	39,10	60,40	67,9	59,40	68,80	78,20	99,50	120,80
Wydajność grzewcza	STD / Tryb niskotemp. ²	kW	50,00 / 53,00	63,00 / 67,00	80,00 / 78,00	95,00 / 90,00	100,00 / 106,00	113,00 / 120,00	126,00 / 134,00	143,00 / 145,00
Pobór mocy	kW	0,60	0,64	0,83	1,45	1,20	1,24	1,28	1,47	1,66
GOP (Wartość opałowa) ¹	Wysoki/Niski	W/W	1,51 / 1,68	1,46 / 1,62	1,48 / 1,64	1,37 / 1,52	1,51 / 1,68	1,48 / 1,64	1,46 / 1,62	1,47 / 1,63
Zużycie gazu	STD	kW	32,50	42,50	53,20	68,10	65,00	75,00	85,00	95,70
	Tryb niskotemp. ²	kW	41,50	56,40	62,30	78,00	83,00	97,90	112,80	124,60
Współczynnik COP	Średni		1,50	1,43	1,32	1,29	1,50	1,46	1,43	1,36
Prąd rozruchowy	A	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	57	58	62	63	60	61	61	63	65
Wymiary	wysokość	mm	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273
	szerość	mm	1.650	1.650	1.650	2.026	1.650+100+1.650	1.650+100+1.650	1.650+100+1.650	1.650+100+1.650
	głębokość	mm	1.000 (+80)	1.000 (+80)	1.000 (+80)	1.000 (+80)	1.000 (+80)	1.000 (+80)	1.000 (+80)	1.000 (+80)
Ciężar netto	kg	755	780	810	840	755 + 775	755 + 780	780 + 780	780 + 810	810 + 810
Przyłącza rurowe	Czynnik gazowy	mm (cal)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,10)	1 1/2 (38,10)
	Czynnik ciekły	mm (cal)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Przewód paliwa gazowego		R3/4 (króciec gwintow.)	R3/4 (króciec gwintow.)	R3/4 (króciec gwintow.)	R3/4 (króciec gwintow.)	R3/4 (króciec gwintow.)	R3/4 (króciec gwintow.)	R3/4 (króciec gwintow.)	R3/4 (króciec gwintow.)
	Przyłącze odprow. skroplin ze spalin	mm	25 (wąż gumowy)	25 (wąż gumowy)	25 (wąż gumowy)	25 (wąż gumowy)	25 (wąż gumowy)	25 (wąż gumowy)	25 (wąż gumowy)	25 (wąż gumowy)
Współczynnik przewymiarowania układu		50-200 %	50-200 %	50-200 %	50-170 %	50-130 %	50-130 %	50-130 %	50-130 %	50-130 %
Liczba jednostek wewnętrznych		24	24	24	32	48	48	48	48	48

Model zestawu serwisowego GHP	Zestaw CZ-PSK560SP	Zestaw CZ-PSK850S
Oznaczenie jednostki zewnętrznej	U-16GE2E5 / U-20GE2E5 / U-25GE2E5	U-30GE2E5
Zawartość zestawu		
Filtr oleju	1	1
Filtr powietrza	1	1
Świeca zapłonowa	4	4
Pas klinowy (do sprężarki)	1	1
Pas klinowy (do generatora)	-	-
Filtr neutralizatora	1	1
Uszczelka neutralizatora	1	1

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27 °C TS / 19 °C TM. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35 °C TS. Ogrzewanie (standard) – temperatura wewnętrzna 20 °C TS. Ogrzewanie (standard) – temperatura zewnętrzna 7 °C TS / 6 °C TM. Ogrzewanie (tryb niskotemperaturowy Low Temp.) Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 20 °C TS / 15 °C TM lub niższa. Ogrzewanie (tryb niskotemperaturowy Low Temp.) Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 2 °C TS / 1 °C TM. TS: temperatura termometru suchego; TM: temperatura termometru mokrego.

* W tych kombinacjach do układu W-Multi można podłączyć jednostkę GEP2E5 zamiast GE2E5.

1) Dotyczy gazu ziemnego (górna wartość opałowa HCV = 55 489 MJ/kg; dolna wartość opałowa LCV = 50 013 MJ/kg). 2) Tryb niskotemperaturowy: temperatura zewnętrzna 2 °C.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Podane w tabeli wartości wydajności chłodniczej i grzewczej wyznaczone w warunkach próbnych według JIS B 8627.

Efektywne ogrzewanie wymaga temperatury wlotowej powietrza zewnętrznego przynajmniej -20 °C TS lub -21 °C TM.

· Zużycie gazu podano dla całkowitej (wysokiej) wartości opałowej. Hałas emitowany przez jednostkę zewnętrzną podczas pracy mierzony w odległości 1 metra od płyty czołowej i 1,5 metra nad poziomem podłoża (w komorze bezochłowej). · W warunkach rzeczywistej instalacji mierzone wartości mogą być wyższe ze względu na hałas z otoczenia i odbicia. · Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. · Wydajność grzewczą przy podgrzewaniu wody ciepłej podano dla pracy układu w trybie chłodzenia. · Maksymalna osiągalna temperatura wody ciepłej wynosi 75 °C. Wydajność podgrzewania i temperatura wody mogą zależeć od obciążenia układu pochodzącego od klimatyzacji. · Ponieważ układ podgrzewania wody ciepłej wykorzystuje ciepło odpadowe z silnika napędzającego układ klimatyzacji, nie ma gwarancji jego wydajności w zakresie podgrzewania wody.



Charakterystyka techniczna

- Obniżone zużycie gazu dzięki silnikowi z obiegiem Millera
- Obniżone zużycie energii elektrycznej dzięki zastosowaniu silników prądu stałego
- Lekka konstrukcja, mniejszy ciężar
- Przewymiarowanie układu 50 – 130% (tylko dla modeli pojedynczych)
- W trybie cichym – wartość mniejsza o 2 dB(A)
- Poprawiona sprawność przy obciążeniach częściowych
- Maksymalna liczba dołączonych jednostek wewnętrznych zwiększona do 48
- Systemy wielokrotne z kombinacjami od 13 HP do 50 HP
- Przeglądy serwisowe silnika co 10 000 godzin pracy (co oznacza jeden przegląd na 3 lata i niecałe 3 miesiące*)
- Maksymalna dopuszczalna długość orurowania (L1) – 200 m
- Wydłużone odcinki rurociągów (łącznie 780 m)

• Pełna wydajność grzewcza aż do -20°C na zewnątrz

• Brak cyklu odszraniania

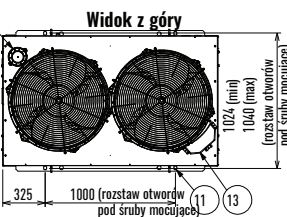
* Przy założeniu 3120 godzin pracy w roku – 12 godzin x 5 dni x 52 tygodnie

Przykładowa instalacja

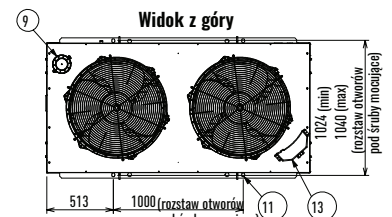


kW	45	56 - 71	85
1 Rura gazow. czynnika chłodniczego	0 28.58	0 31.75	
2 Rura ciepl. czynnika chłodniczego	0 12.7	0 15.88	0 19.05
3 Przyłącze odprowadz. skroplin ze spalin	WAŻ! Øz 25 (wyposażenie dodatkowe)		
4 Przepust kabla zasilającego	0 28		
5 Przepust kabla łączącego jednostki	0 28		
6 Przepust przewodu paliwa gazowego	R3/4		
7 Otwór do odprowadzania skroplin	0 20		
8 Odprowadzenie wody deszczowej i skroplin			
9 Odprowadzenie spalin z silnika			
10 Otwory do zawieszania 4-Ø 20 x 30			
11 Otwory pod kotwy mocujące 4-Ø 22 x 30			
12 Wyświetlacz segmentowy			
13 Wlot chłodziwa (góra)			
14 Otwór wentylacyjny			
15 Przyłącze wlotowe wody cieplej	Rp3/4		
16 Przyłącze wylotowe wody cieplej	Rp3/4		

U-16GE2E5 // U-20GE2E5 // U-25GE2E5



U-30GE2E5



Odstępy serwisowe do zachowania przy instalacji

