

Powietrzna pompa ciepła PPC Ecopower P9i CGK Split DC Inverter

Powietrzna pompa ciepła PPC Ecopower CGK Split DC Inverter jest przystosowana do centralnego ogrzewania, grzania ciepłej wody użytkowej a także do chłodzenia pomieszczeń.



Sprężarka

Pompa Ecopower P9i CGK firmy PPC Pompy posiada sprężarkę falownikową Panasonic zasilaną napięciem DC oraz falownik DC z funkcją kontroli mocy sprężarki zależnie od temperatury otoczenia i aktualnego zapotrzebowania na energię cieplną. Sprężarka Panasonic wykorzystuje specjalne rozwiązanie techniczne – EVI (Enhanced Vapor Injection – zoptymalizowany wtrysk pary) zwiększające ciśnienie czynnika chłodniczego przy niewielkiej zmianie temperatury. Rozwiązanie to umożliwia uzyskanie większej temperatury na wyjściu pompy – nawet do 65°C, a także zwiększa pole pracy pompy ciepła (tzw. Koperta pracy) co przekłada się na większą wydajność chłodniczą (+25%) i wyższą sprawność COP (+10%).

Ochrona przeciw zamarzaniu



Pompa posiada ochronę przeciwko zamarzaniu na podstawie odczytu temperatury wody. Pozwala to uniknąć sytuacji w których woda w rurkach zamarza i istnieje ryzyko uszkodzenia pompy bądź instalacji.

Inteligentne rozmrażanie



Pompa jest wyposażona w technologię rozmrażania w celu zachowania dobrego przepływu powietrza w radiatorze. To działanie skutkuje zminimalizowaniem zużywanej energii, zwiększeniem współczynnika COP w niskich temperaturach i zwiększeniem satysfakcji użytkownika.

Cicha praca



Cicha a zarazem wydajna sprężarka Panasonic EVI Twin Rotary w połączeniu z bezszczotkowym wentylatorem inwerterowym prądu stałego zapewniają sporą redukcję głośności pompy. Nasza pompa w testach osiągnęła wynik 59dB(A), co jest równowarte z głośnością rzędu 45dB w odległości 1 metra od jednostki.

Szybka prędkość grzania i chłodzenia



Zanim temperatura wewnętrzna osiągnie zadaną temperaturę, kompresor pracuje na wyższej częstotliwości, osiągając wysoką wydajność i dostarczając większą ilość ciepła/chłodu w krótszym czasie.

Sterowanie w aplikacji



Inteligentny sterownik firmy CAREL wraz ze standardem RS485 jest przystosowany do połączenia pompy powietrznej wraz z aplikacją mobilną. Aplikacja zapewnia sterowanie wieloma pompami jednocześnie w celu zwiększenia wydajności pracy. Aplikacja umożliwia kontrolę nad jednostką grzewczą z każdego miejsca na świecie gdzie tylko dostępny jest Internet.

Szeroki zakres napięcia

Pompa Ecopower P9i CGK Split (powietrze – woda) wyposażona jest w inwerter DC zapewniający pracę przy napięciu w zakresie: 150V-260V (1 faza) lub 330V-450V (3 fazy), dzięki czemu minimalizuje się niestabilność pompy podczas wahań napięcia w sieci.



Model		Ecopower P9i CGK			
Zasilanie / Czynnik chłodniczy	V/Hz/f	220-240/50/1 - R410A			
Maksymalna moc grzewcza (1)	kW	9.6			
C.O.P (1)	W/W	4.45			
Moc grzewcza Min./Max. (1)	kW	4.416		9.6	
Moc elektryczna pobierana z sieci Min./Max. (1)	W	794		2157	
C.O.P Min./Max. (1)	W/W	4.45		5.56	
Maksymalna moc grzewcza (2)	kW	9.0			
C.O.P (2)	W/W	3.60			
Moc grzewcza Min./Max. (2)	kW	4.15		9.02	
Moc elektryczna pobierana z sieci Min./Max. (2)	W	982		2535	
C.O.P Min./Max. (2)	W/W	3.56		4.23	
Maksymalna moc chłodzenia (3)	kW	7.9			
E.E.R (3)	W/W	3.50			
Moc chłodzenia Min./Max. (3)	kW	3.65		7.94	
Moc elektryczna pobierana z sieci Min./Max. (3)	W	919		2688	
E.E.R Min./Max. (3)	W/W	2.95		3.97	
Maksymalna moc chłodzenia (4)	kW	6.3			
E.E.R (4)	W/W	2.62			
Moc chłodzenia Min./Max. (4)	kW	2.91		6.32	
Moc elektryczna pobierana z sieci Min./Max. (4)	W	831		2672	
E.E.R Min./Max. (4)	W/W	2.36		3.50	
Prąd znamionowy	A	10.3			
Maksymalny prąd	A	14.97			
Sprężarka	Typ - ilość	Twin Rotary - 1			
Wentylator	Ilość	1			
	Przepływ	m ³ /h	3000		
	Moc znamionowa	W	100		
Wymiennik	Typ	Wymiennik płytowy			
	Spadek ciśnienia wody	kPa	20		
	Średnica przyłącza	cale	G1"		
Przepływ wody	Min./Znamionowy/Max.	L/h	1050	1650	2740

Głośność pracy	Natężenie	dB(A)	59
Zbiornik przeponowy	Pojemność	L	5
Grzałka elektryczna	Moc	kW	3
Pompka obiegowa			Grundfos UPMGEO 25-85-130
Wymiary jednostki zewnętrznej (dł.*szer.*wys.)		mm	1100*490*810
Wymiary jednostki wewnętrznej (dł.*szer.*wys.)		mm	550*325*650
Waga jednostki zewnętrznej		Kg	88
Waga jednostki wewnętrznej		Kg	25

Uwagi:

(1) Warunki ogrzewania: temperatura wody wej/wyj: 30°C/ 35°C, temp otoczenia: DB 7°C/ WB 6°C;

(2) Warunki ogrzewania: temp. wody wej/wyj: 40°C/ 45°C, temp. otoczenia: DB 7°C/ WB 6°C;

(3) Warunki chłodzenia: temp. wody wej/wyj: 23°C/ 18°C, temp. otoczenia: DB35°C/ WB24°C;

(4) Warunki chłodzenia: temp. wody wej/wyj: 12°C/ 7°C, temp. otoczenia: DB35°C/ WB24°C.

C.O.P - Coefficient Of Performance – Współczynnik wydajności grzewczej

E.E.R – Energy Efficiency Rating – Współczynnik wydajności chłodniczej

Temperatura powietrza °C	COP kW/kW			Moc cieplna kW		
	-25°C	2,11	1,71	1,56	3,58	3,41
-20°C	2,48	2,13	1,77	6,18	5,24	5,46
-15°C	2,92	2,48	1,97	7,54	6,39	6,50
-7°C	3,44	2,82	2,24	7,74	7,52	7,65
2°C	3,74	3,32	2,49	9,11	8,84	9,00
7°C	4,45	3,60	2,96	9,60	9,02	9,48
12°C	4,85	4,00	3,28	10,08	9,48	9,95
20°C	5,43	4,60	3,77	10,58	9,95	10,45
Temperatura wody °C	35	45	55	30/35	40/45	50/55

