

Powietrzna pompa ciepła PPC Ecopower P9i Split DC Inverter

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



Sprężarka

Pompa Ecopower P9 split 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 zużywanego 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.

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: 330V-450V (3 fazy), dzięki czemu minimalizuje się niestabilność pompy podczas wahań napięcia w sieci.

Model		Ecopower P9i CGK			
Zasilanie / Czynniki chłodnicze		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
<p>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</p>		

Temperatura powietrza °C	COP kW/kW			Moc cieplna kW		
	35°C	45°C	55°C	30/35	40/45	50/55
-25°C	2,11	1,71	1,56	3,58	3,41	3,88
-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

