

Powietrzna pompa ciepła PPC Ecopower P12i MONOBLOC DC Inverter

Powietrzna pompa ciepła PPC Ecopower P12m Inverter jest przystosowana do centralnego ogrzewania, grzania ciepłej wody użytkowej a także do chłodzenia pomieszczeń.



Sprężarka

Pompa Ecopower P12i 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.

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 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 P12i MONO (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 P12i Monoblock		
Zasilanie / Czynnik chłodniczy		V/Hz/f	220-240/50/1 - R410A		
Maksymalna moc grzewcza (1)		kW	12.5		
C.O.P (1)		W/W	4.52		
Moc grzewcza Min./Max. (1)		kW	5.75		12,5
Moc elektryczna pobierana z sieci Min./Max. (1)		W	1018		2765
C.O.P Min./Max. (1)		W/W	4.52		5.65
Maksymalna moc grzewcza (2)		kW	11.8		
C.O.P (2)		W/W	3.62		
Moc grzewcza Min./Max. (2)		kW	5.41		11.75
Moc elektryczna pobierana z sieci Min./Max. (2)		W	1259		3249
C.O.P Min./Max. (2)		W/W	3.62		4.29
Maksymalna moc chłodzenia (3)		kW	11.2		
E.E.R (3)		W/W	3.51		
Moc chłodzenia Min./Max. (3)		kW	5.13		11.16
Moc elektryczna pobierana z sieci Min./Max. (3)		W	1220		3719
E.E.R Min./Max. (3)		W/W	3		4.21
Maksymalna moc chłodzenia (4)		kW	8.8		
E.E.R (4)		W/W	2.63		
Moc chłodzenia Min./Max. (4)		kW	4.05		8.81
Moc elektryczna pobierana z sieci Min./Max. (4)		W	1095		3454
E.E.R Min./Max. (4)		W/W	2.55		3.70
Prąd znamionowy		A	5.8		
Maksymalny prąd		A	8.46		
Sprężarka	Typ - Ilość		Twin Rotary - 1		
Wentylator	Ilość		1		
	Przepływ	m3/h	3500		
	Moc znamionowa	W	110		
Wymiennik	Typ		Wymiennik płytowy		
	Spadek ciśnienia wody	kPa	22		
	Średnica przyłącza	cale	G1"		
Przepływ wody	Min./Znamionowy/Max.	L/h	1332	2160	3600
Głośność pracy	Natężenie	dB(A)	59		
Wymiary jednostki (dł.*szer.*wys.)		mm	1100*475*810		
Waga jednostki netto/brutto		Kg	98/126		
<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>					

Model	P12m					
Temp. powietrza	Moc cieplna (kW)			COP (kW/kW)		
-20	5,77	4,89	1,47	2,52	1,88	1,35
-15	7,7	6,52	3,91	2,97	2,14	1,54
-7	9,46	9,19	8,36	3,49	2,93	2,11
2	11,13	10,81	10,49	3,8	3,33	2,73
7	12,5	11,75	11,16	4,52	3,62	2,97
12	13,13	12,34	11,72	4,93	4,01	3,29
20	13,78	12,95	12,31	5,52	4,62	3,78
Temp. wody	30/35	40/45	50/55	35	45	55

