



PPC Pompy

Polskie Pompy Ciepła

Polski producent gruntowych pomp ciepła

KARTA PRODUKTU PPC ECOPower C12i



WYPRODUKOWANE
W POLSCE

PPC Pompy
Obręczna 11b
27-580 Sadowie
www.ppcpompy.pl





Gruntowa pompa ciepła PPC Ecopower serii C jest przeznaczona do układu bezpośredniego centralnego ogrzewania budynku, ogrzewania ciepłej wody użytkowej oraz do ogrzewania bufora CO.

Pompa ciepła posiada kompaktową konstrukcję z wbudowanymi podzespołami instalacji dolnego oraz górnego źródła: elektroniczne pompy obiegu DZ, GZ oraz CWU, naczynia wzbiorcze dolnego oraz górnego źródła oraz niezbędne zawory bezpieczeństwa.

Pompa Ecopower C zapewnia wysoką wydajność potwierdzoną niezależnymi badaniami w Laboratorium Urządzeń Chłodniczych Centralnego Ośrodka Chłodnictwa (COCH) w Krakowie.

Nasze gruntowe pompy ciepła są od podstaw produkowane w Polsce. Stawiamy na polskich dostawców oraz producentów podzespołów do naszych urządzeń. W naszych pompach ciepła stosujemy podzespoły czołowych producentów. Rotacyjna sprężarka BLDC wraz z falownikiem czołowego producenta umożliwiają **regulację mocy urządzenia**, tak aby pompa zawsze dopasowała swoją moc do obecnego zapotrzebowania cieplnego.

Sterownik pompy ciepła polskiej produkcji umożliwia sterowanie pompą w wygodny sposób poprzez duży dotykowy panel. Sterownik może być dodatkowo wyposażony w moduł internetowy iNEXT umożliwiający sterowanie oraz kontrolowanie pracy pompy poprzez aplikację mobilną bądź stronę internetową z każdego miejsca na ziemi. Sterownik R490 współpracuje z termostatami pokojowymi Nano ONE lub Nano ONE Radio, którymi można sterować internetowo.

Pompy ciepła Ecopower nie wymagają rejestracji w CRO – stosujemy nowoczesny czynnik chłodniczy R32, a ilość czynnika stosowana w urządzeniu nie podlega rejestracji.

Model Ecopower		C12i
Znamionowa moc cieplna*	kW	11,5
Znamionowy pobór mocy elektrycznej*	kW	2,5
Znamionowy współczynnik COP* (przy temp. wej/wyj - 35°C/30°C)	kW/kW	4.47 - 5.76
Zasilanie elektryczne	V	380-420V / 50Hz
Ilość faz zasilających	-	3
Zalecany prąd zabezpieczenia	A	16
Pompy obiegowe glikol/CO/CWU	-	Tak, wbudowane
Zasobnik CWU - minimalna powierzchnia węzownicy	m ²	3
Zalecana pojemność zbiornika CWU	litry	400
Max. ciśnienie w górnym źródle	bar	Zawór bezpieczeństwa 6bar
Max. ciśnienie w dolnym źródle	bar	Zawór bezpieczeństwa 6bar
Przyłącze górnego źródła	"	Gwint zew. 1"
Przyłącze dolnego źródła	"	Gwint zew. 1"
Max. Temperatura CO/CWU	°C	55/50
Czynnik w obiegu dolnego źródła	-	Roztwór wodny glikolu (ok. 30-35%), temp. zamarzania -15°C
Zakres temperatur dolnego źródła	°C	od -6°C do 15°C
Min. Przepływ dolnego źródła	Litr/h	2100
Min. Przepływ górnego źródła	Litr/h	1800
Funkcja chłodzenia	-	Brak. Istnieje możliwość chłodzenia pasywnego.
Dogrzewacz elektryczny CO	-	Opcjonalnie
Czynnik chłodniczy	-	R32
Pojemność naczyń przeponowych (wewnątrz jednostki)	litry	8l (DZ), 8l (GZ)
Układ zasilania sprężarki	-	falownik (zmienna moc grzewcza urządzenia)
Sprężarka	-	rotacyjna BLDC
Masa pompy ciepła	kg	150
Wymiary gabarytowe	mm	1550x580x550
Zabezpieczenie przeciążeniowe i kolejności faz	-	Standard
Sterownik pogodowy	-	Compit R490P
Sterowanie internetowe	-	Moduł internetowy iNext za dopłatą
Wykonanie obudowy	-	Stal szlachetna H17
Kolor obudowy	-	Szary metalik malowany proszkowo
Klasa energetyczna 35°C	-	A+++
Klasa energetyczna 55°C	-	A++
Roczne zużycie energii Q _{HE} (35°C / 55°C)	kWh	3663 / 4673
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η _{sh} (35°C / 55°C)	%	193% / 144%
Poziom mocy akustycznej L _{WA} (wew./zew.)	dB	54 / -
Szczególne środki ostrożności podczas montażu instalacji lub konserwacji		Wszelkie prace wdrożeniowe opisane w instrukcji obsługi wolno wykonywać wyłącznie wykwalifikowanym specjalistom, którzy są zobowiązani do przestrzegania przepisów lokalnych.
* Dane przy warunkach badawczych B0/W35, tj. 0°C na zasilaniu dolnego źródła oraz 35°C na zasilaniu górnego źródła. Przy wyższych temperaturach dolnego źródła moc grzewcza oraz COP rośnie.		

Akcesoria do pompy ciepła

Akcesoria współpracujące ze sterownikiem pompy ciepła w protokole komunikacyjnym:



Termostat

- przewodowy Nano One
- bezprzewodowy Nano One Radio
- przewodowy Nano One Color



**Moduł internetowy
iNext**

Sterownik pompy ciepła R490 może współpracować z dowolnym regulatorem pokojowym posiadającym wyjście zwierne NO (ON-OFF).