



PPC Pompy

Polskie Pompy Ciepła

Polski producent gruntowych pomp ciepła

KARTA PRODUKTU PPC ECOPower C14i



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 | | C14i |
|--|----------------|---|
| Znamionowa moc cieplna* | kW | 13,5 |
| Znamionowy pobór mocy elektrycznej* | kW | 3 |
| Znamionowy współczynnik COP* (przy temp. wej/wyj - 35°C/30°C) | kW/kW | do 5,34 |
| 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 | 2300 |
| Min. Przepływ górnego źródła | Litr/h | 2000 |
| Funkcja chłodzenia | - | Brak. Istnieje możliwość chłodzenia pasywnego. |
| Dogrzewacz elektryczny CO | - | Opcjonalnie |
| Czynnik chłodniczy | - | R32 |
| Pojemność naczyń przeponowych (wewnątrz jednostki) | litry | brak wbudowanych |
| 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 | 5600 / 7200 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η _{sh} (35°C / 55°C) | % | 194% / 145% |
| Poziom mocy akustycznej L _{WA} (wew./zew.) | dB | 50 / - |
| 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).