

POMPA CIEPŁA DO C.W.U. BIAWAR OW-PC 270.1 R

NOWOŚĆ



Energia potrzebna do przygotowania ciepłej wody użytkowej w typowym budynku mieszkalnym w Polsce stanowi około 14% energii zużywanej w tym budynku, dlatego szukamy dziś alternatywnych i ekonomicznych źródeł energii, które mogą wyraźnie poprawić ten bilans. Do takich właśnie urządzeń należy pompa ciepła BIAWAR OW-PC 270.1 R - przyjazne środowisku oraz wyjątkowo ekonomiczne źródło ciepłej wody użytkowej.

Charakterystyka BIAWAR OW-PC 270.1 R

- ❖ Wysoki współczynnik COP 3,54 przy A15/W45
- ❖ Emaliowany zasobnik c.w.u. o poj. 285 litrów z dodatkową węzownicą
- ❖ Wbudowana grzałka elektryczna o mocy 1,5 kW
- ❖ Min. przepływ powietrza 140 m³/h
- ❖ Możliwość pracy do -5°C
- ❖ Możliwość podłączenia dodatkowego źródła ciepła
- ❖ Kolorowy wyświetlacz OPTIMA 170 z czytelnym menu
- ❖ Kompaktowe wymiary
- ❖ Prosta instalacja
- ❖ Zasilanie 1x230 V
- ❖ Gwarancja do 5 lat

Pompa ciepła BIAWAR OW-PC 270.1 R pobiera powietrze zewnętrzne, powietrze otaczające urządzenie lub powietrze z sąsiednich pomieszczeń i wykorzystuje je do produkcji ciepłej wody użytkowej. Idealnym źródłem powietrza potrzebnego do działania pompy ciepła są pomieszczenia, w których występuje tzw. ciepło odpadowe, np. pralnie lub suszarnie. Jednym z efektów pracy powietrznych pomp ciepła jest obniżenie temperatury powietrza przepływającego przez urządzenie. Takie darmowe schłodzone powietrze można wykorzystywać w pomieszczeniach typu spiżarnie lub schowki.

Wentylacyjna pompa ciepła **BIAWAR OW-PC 270.1 R**

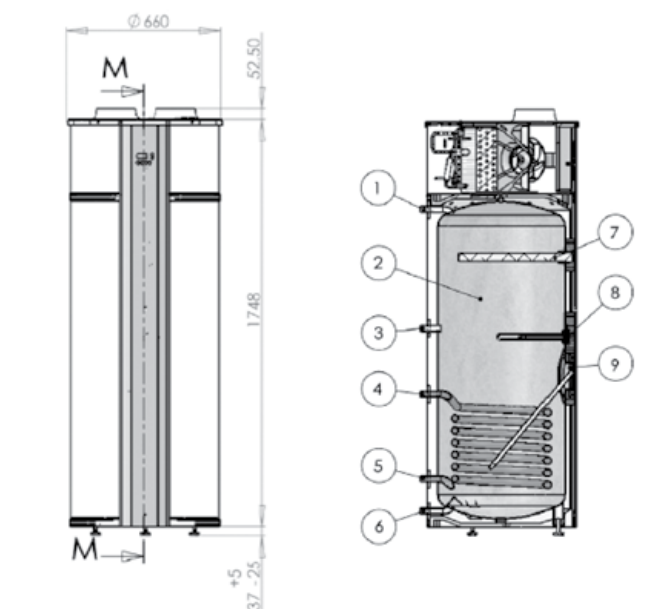
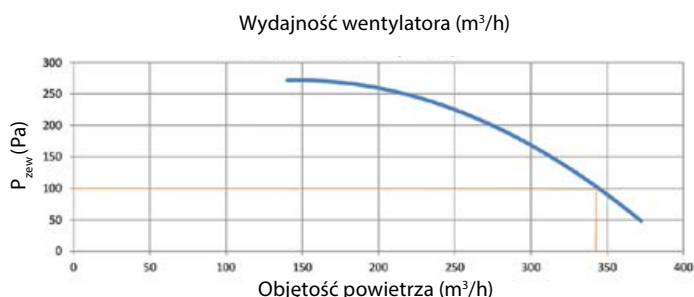
Wysoka efektywność pracy

BIAWAR OW-PC 270.1 R to niezwykle energooszczędna i ekonomiczna pompa ciepła do produkcji ciepłej wody użytkowej. Istotną zaletą OW-PC 270.1 R jest fakt, że na 1,5 kW energii uzyskiwanej z pompy ciepła tylko 0,43 kW to energia elektryczna, reszta to darmowa energia zakumulowana w otaczającym nas powietrzu. W związku z tym efektywność energetyczna urządzenia wynosi aż 3,54 (dla temperatury powietrza 15 °C i temperatury wody 45 °C).

Pobór energii elektrycznej do produkcji c.w.u. przez OW-PC 270.1 R stanowi jedynie 28% całkowitego zużycia energii przez elektryczny ogrzewacz wody.

Trzystopniowa prędkość wentylatora

Wydajność pracy wentylatora może być ustawiona na sterowniku OW-PC 270.1 R w zakresie od 0 do 100%. Wentylator może pracować w trzech różnych trybach prędkości. Przepływ powietrza przez wentylator powinien mieścić się w zakresie od 140 do 370 m³/h.



1. Pobór c.w.u.
2. Emaliowany zbiornik wody 285 l
3. Cyrkulacja c.w.u.
4. Zasilanie węzownicy
5. Powrót z węzownicy
6. Dopływ wody zimnej
7. Anoda magnezowa
8. Grzałka elektryczna 1,5 kW
9. Pokrywa kołnierza

Wydajność grzewcza

Pompa ciepła BIAWAR OW-PC 270.1 R może wyprodukować średnio 365 litrów ciepłej wody o temperaturze 52,5 °C w ciągu 11,5 godz. Wydajność urządzenia zależy od temperatury powietrza zasilającego pompę ciepła, temperatury wody, którą należy podgrzać oraz od wielkości zapotrzebowania na c.w.u.

W przypadku wysokiego zapotrzebowania na ciepłą wodę istnieje możliwość uruchomienia zintegrowanej grzałki elektrycznej o mocy 1,5 kW, która pozwoli wyprodukować większą ilość c.w.u., w krótszym czasie. Możliwe jest ustawienie temperatury, do której grzałka elektryczna powinna dogrzewać wodę. Po osiągnięciu zadanej temperatury grzałka elektryczna zostanie wyłączona.

Maksymalna temperatura c.w.u. (tylko sprężarka): 55°C
Maksymalna temperatura c.w.u. (sprężarka i grzałka el.): 65°C



Pompa ciepła **BIAWAR OW-PC 270.1 R**

Pobór mocy elektrycznej, sprężarka	430 W
Pobór mocy elektrycznej, wentylator	58 W
Moc grzałki zanurzeniowej	1500 W
COP (przy A15/W15-45) wg EN 255-3	3,54
COP (przy A15/W10-55) wg EN 16147	2,90
Pojemność zbiornika c.w.u.	285 l
Powierzchnia węzownicy	0,8 m ²
Min. temperatura powietrza	-5 °C
Maks. temperatura powietrza	35 °C
Maks. temperatura wody (sprężarka)	65°C (55 °C)
Przepływ powietrza (swobodny)	250 m ³ /h
Zasilanie	1x230 V
Czynnik chłodniczy/ilosc	R134A / 1,1 kg
Poziom hałasu	52 dB(A)

BIAWAR

www.biawar.com.pl