

## POMPA CIEPŁA DO C.W.U. **BIAWAR OW-PC 270**



Energia potrzebna do przygotowania ciepłej wody użytkowej w typowym budynku mieszkalnym w Polsce stanowi dziś 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 - przyjazne środowisku oraz wyjątkowo opłacalne ekonomicznie źródło ciepłej wody użytkowej.

### Charakterystyka BIAWAR OW-PC 270

- ❖ Współczynnik COP 3,33 przy A7/W45
- ❖ Emaliowany zasobnik c.w.u. o pojemności 270 litrów
- ❖ Wbudowana grzałka elektryczna o mocy 2kW
- ❖ Możliwość podłączenia dodatkowego źródła ciepła
- ❖ Dowolna konfiguracja podłączeń
- ❖ Możliwość pracy do -10°C

**Pompa ciepła BIAWAR OW-PC 270** daje możliwość wykorzystywania powietrza zewnętrznego, powietrza otaczającego urządzenie lub powietrza z sąsiednich pomieszczeń. 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.

### Wysoka efektywność

Najistotniejszą zaletą pompy ciepła OW-PC 270 jest fakt, iż na 2 kW energii uzyskiwanej z pompy ciepła OW-PC 270, tylko 0,6 kW energii to energia elektryczna, reszta to darmowa energia zakumulowana w otaczającym nas powietrzu. Dlatego też efektywność energetyczna pompy ciepła BIAWAR wynosi aż 3,33 (dla temp. pow. 7°C i temp. wody 45°C).

### Niskie koszty

Tak wysoki poziom efektywności pompy ciepła OW-PC 270 powoduje, iż koszty zużycia energii elektrycznej potrzebnej do przygotowania ciepłej wody w typowym budynku jednorodzinym wynoszą mniej niż 1 zł dziennie.

### Wykorzystanie darmowej energii

Istotną zaletą pompy ciepła BIAWAR OW-PC 270 jest możliwość korzystania z powietrza na dolocie do urządzenia o temperaturze aż do -10°C. Dzięki temu urządzeniu prawie przez cały rok można korzystać z darmowego źródła energii, jakim jest powietrze zewnętrzne.

### Prosty montaż oraz obsługa

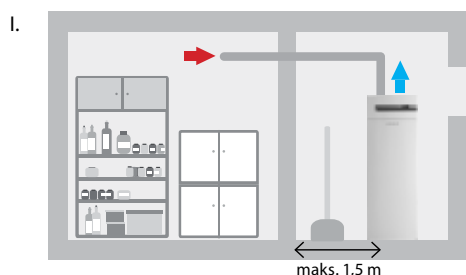
Pompa ciepła BIAWAR OW-PC 270 jest urządzeniem wyjątkowo prostym w montażu. Urządzenie dostarczane jest kompletnie zmontowane oraz gotowe do użycia. Regulator w języku polskim zapewnia wyjątkowo łatwą i intuicyjną obsługę.

### Jakość oraz trwałość

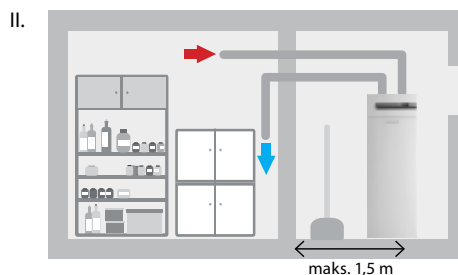
Zastosowanie komponentów najwyższej jakości oraz zbiornika emaliowanego zabezpieczonego anodą magnezową zapewnia wyjątkową jakość oraz trwałość pompy ciepła OW-PC 270.



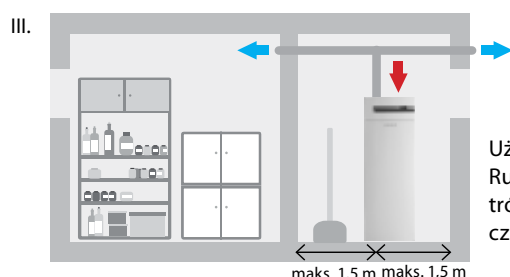
Dzięki możliwości podłączenia kanałów powietrznych o średnicy 160 mm pompa ciepła BIAWAR OW-PC 270 może pracować w bardzo wielu możliwych konfiguracjach.



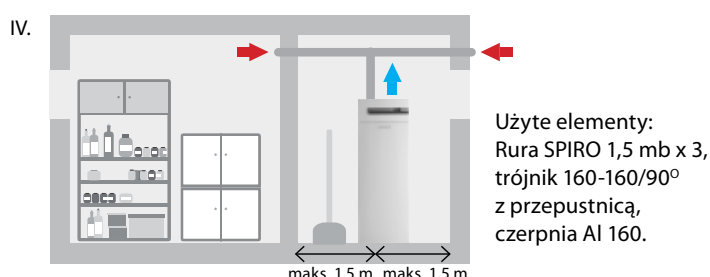
Użyte elementy:  
Rura SPIRO 1,5 mb x 2, kolano 160/90°.



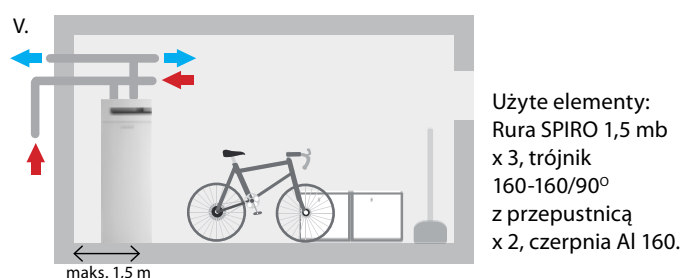
Użyte elementy:  
Rura SPIRO 1,5 mb x 3, kolano 160/90° x 2.



Użyte elementy:  
Rura SPIRO 1,5 mb x 3, trójnik 160-160/90°, czerpnia AI 160.



Użyte elementy:  
Rura SPIRO 1,5 mb x 3, trójnik 160-160/90° z przepustnicą, czerpnia AI 160.



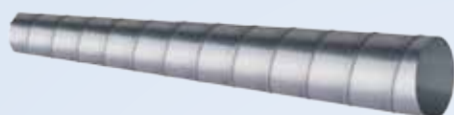
Użyte elementy:  
Rura SPIRO 1,5 mb x 3, trójnik 160-160/90° z przepustnicą x 2, czerpnia AI 160.

## AKCESORIA WENTYLACYJNE

### do pomp ciepła BIAWAR OW-PC 270

Kompletny system akcesoriów pozwala na dowolną konfigurację podłączeń pompy ciepła zarówno z wykorzystaniem powietrza zewnętrznego jak i wewnętrznego.

**UWAGA!** Zgodnie z wytycznymi technicznymi BIAWAR OW-PC maksymalna długość przewodu wentylacyjnego o średnicy 160mm wynosi 3m.



Rura SPIRO fi 160 mm | 1,5 mb



Rura AL-FLEX 160 aluminium | 3 mb



Kolano tłoczone 160/90 z uszczelką



TRÓJNIK 160-160/90 z uszczelką



Czerpnia AL fi 160 ścienna



Złączka nyplowa z uszczelką fi 160



Trójnik 160-160/90 z przepustnicą



Uchwyt z EPDM do rur wentylacyjnych 160

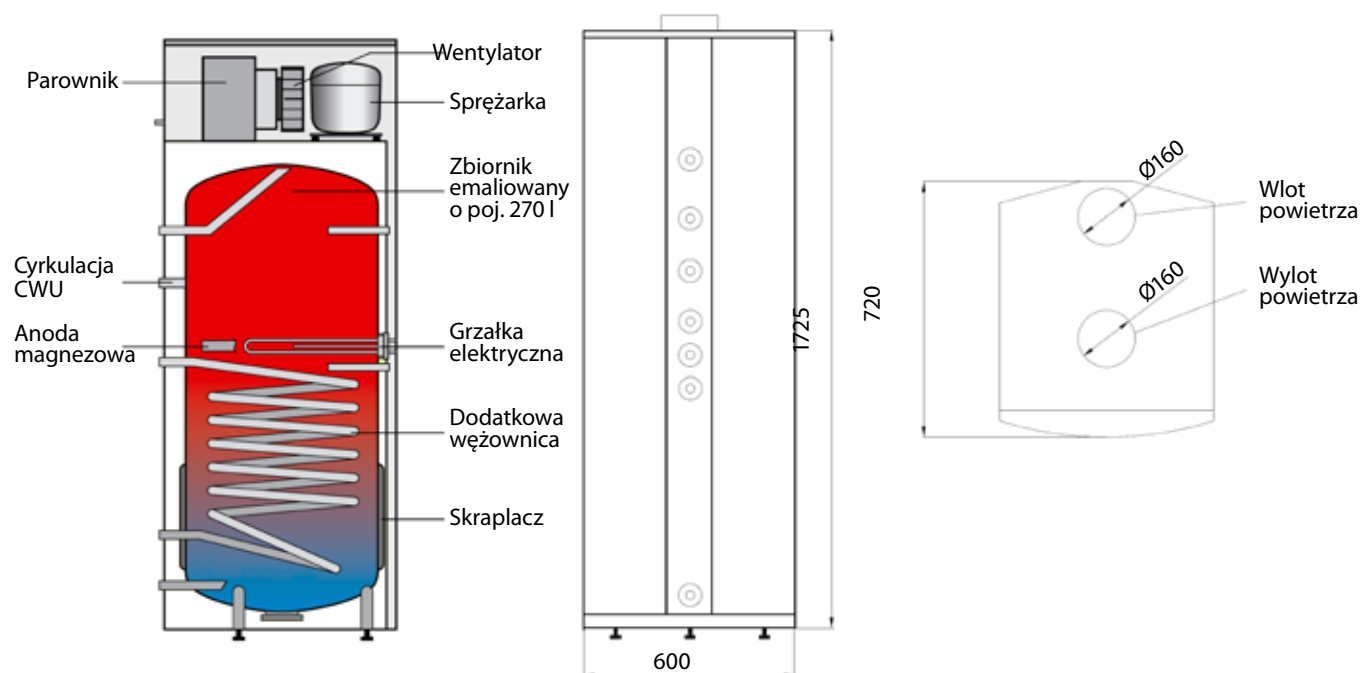


Pręt M8x1000



Dybel M8 - tuleja kotwiąca

## POMPA CIEPŁA BIAWAR OW-PC 270.1



Pompa ciepła OW-PC 270 wyposażona jest w emaliowany zbiornik o pojemności 270 litrów. Urządzenie występuje w dwóch wersjach: OW-PC 270.1 z dodatkową węzownicą oraz OW-PC 270.0 bez węzownicy. Zastosowanie wbudowanej węzownicy pozwala na pełną integrację z istniejącymi już instalacjami grzewczymi. Pozwala również na podłączenie w przyszłości kolektorów słonecznych lub innego dodatkowego źródła ciepła.

### Pompa ciepła BIAWAR

### OW-PC 270.0

### OW-PC.270.1

Wysokość	1750 mm	
Szerokość	600 mm	
Głębokość	720 mm	
Napięcie	230 V	
Pobór mocy elektrycznej	600 W	
Moc (grzałka)	2000 W	
Czynnik chłodniczy	R134a	
Ilość powietrza min	200 m <sup>3</sup> /h	
Ilość powietrza max	300 m <sup>3</sup> /h	
Temperatura powietrza min.	-10°C	
Temperatura powietrza max.	+35°C	
COP A7/W45	3,33	
Pojemność zbiornika CWU	270 l	
Wydajność urządzenia	850 l/24h	
Powierzchnia węzownicy	-	1,00 m <sup>2</sup>
Masa urządzenia	155 kg	

 **BIAWAR**

[www.biawar.com.pl](http://www.biawar.com.pl)