

# Pompy ciepła PCWB

Podgrzewanie wody basenowej

**HEWALEX**   
ENERGIA ZE SŁOŃCA

Informator techniczno - handlowy

**2018**

**30**  
lat

Blisko 30 lat produkcji  
i dystrybucji urządzeń OZE



**WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ  
I JAKOŚĆ W KORZYSTNEJ CENIE**

**POTWIERDZONA TRWAŁOŚĆ  
I PEŁNA GWARANCJA**

**DZIAŁALNOŚĆ NA  
40 RYNKACH ŚWIATA**

## PCWB pompy ciepła dla wody basenowej

- Pompa ciepła powietrze/woda do ogrzewania i chłodzenia wody
- Wysokoelektrywna sprężarka rotacyjna lub spiralna (od 22,0 kW)
- Szczególnie wysoka efektywność COP do 6,6 (wg EN 14511, A24/W26)
- Płaszczowo-rurowy wymiennik ciepła z niskimi oporami przepływu
- Zastosowanie stali tytanowej do budowy wymiennika ciepła
- Bezpośredni przepływ wody basenowej przez pompę ciepła
- Trwała, estetyczna, wytrzymała obudowa z tworzywa sztucznego
- Łatwy montaż i demontaż urządzenia np. na okres zimowy
- Dogodny w obsłudze i funkcjonalny sterownik
- Cicha praca, np. dla PCWB 6,8kW jedynie 47 dB(A)
- Najdłuższa na rynku 4-letnia gwarancja producenta



Symbol urządzenia	Nr kat.	Cena netto	Moc grzewcza*(kW)	Pobór mocy elektrycznej*(kW)	COP*	Minimalne natężenie przepływu wody (m <sup>3</sup> /h)	Wymiary (mm)	Przyłącza wody (mm)	Ciężar (kg)
PCWB 4,5kW	91.10.65	3 540,00 zł	4,5	0,9	5,0	1,5	746x280x570	Ø50	32
PCWB 6,8kW	91.10.59	6 020,00 zł	6,8	1,1	6,2	2,3	746x280x570	Ø50	35
PCWB 9,2kW	91.10.60	7 340,00 zł	9,2	1,5	6,1	3,0	1040x415x745	Ø50	47
PCWB 13,8kW	91.10.61	9 180,00 zł	13,8	2,1	6,6	4,5	1040x415x745	Ø50	54
PCWB 18,2kW	91.10.62	12 330,00 zł	18,2	3,0	6,1	6,0	1115x470x870	Ø50	94
PCWB 22,0kW	91.10.63	14 160,00 zł	22,0	3,6	6,1	7,5	1002x455x1251	Ø50	110
PCWB 26,0kW	91.10.66	15 850,00 zł	26,0	4,3	6,0	9,0	1002x455x1251	Ø50	114

\*Dane wg EN 14511 dla punktu A24/W26 (powietrze na wejściu 24°C, woda na wyjściu 26°C)

### ZAKRES DOSTAWY

Pompy ciepła PCWB dostarczane są z półrubunkami PVC Ø50 mm i króćcem odpływu kondensatu

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPCJONALNE

1. Konstrukcja uniwersalna PCCO-1 dla montażu pomp ciepła PCWB od mocy 9,2 kW
2. Zadaszenie dla ochrony pompy ciepła przed warunkami zewnętrznymi



Symbol urządzenia	Nr kat.	Cena kat. netto
Konstrukcja uniwersalna (kolor szary) (pasuje do PCWB od 9,2 kW)	90.00.09	371,00 zł
Zadaszenie pompy ciepła	90.00.20	862,00 zł

## PCWB pompy ciepła dla dużych obiektów basenowych

Wysokowydajne i efektywne podgrzewanie wody basenowej. Wymienniki płaszczowo-rurowe wykonane ze stali tytanowej. Kaskada sprężarek typu Scroll i parowniki w kształcie V o rozwiniętej powierzchni odbioru ciepła z powietrza.

	Symbol urządzenia						
	80-S-V-SP	100-S-V-SP	130-S-V-SP	200-S-V-SP	250-S-V-SP	300-S-V-SP	500-S-V-SP
Moc grzewcza (kW)	34,60	42,70	51,30	76,70	105,90	129,20	179,90
Pobór mocy (kW)	6,71	7,24	9,80	14,70	20,39	24,76	33,35
COP	5,16	5,90	5,24	5,22	5,20	5,22	5,40
Liczba sprężarek	2	2	2	4	4	2	4
Liczba wentylatorów	2	2	2	3	2	2	2
Wymiary brutto (mm)	1464/735/1130			2180/1072/1900	2175/1070/2030	2180/1070/2060	
Cena netto, nr kat.	na zapytanie						

Szczegółowe dane znajdują się na stronie hewalex.pl

\* punkt pracy: temperatura powietrza (DB/WB): 24/19 °C, wejście wody: 26 °C



## PCWB pompy ciepła dla wody basenowej

### MOŻLIWOŚCI STEROWNIKA

Pompa ciepła PCWB jest wyposażona w sterownik zabudowany bezpośrednio w urządzeniu. Ochronę sterownika przed wpływem warunków zewnętrznych stanowi obudowa z pokrywą oraz jednolita wodoszczelna folia na panelu obsługowym.

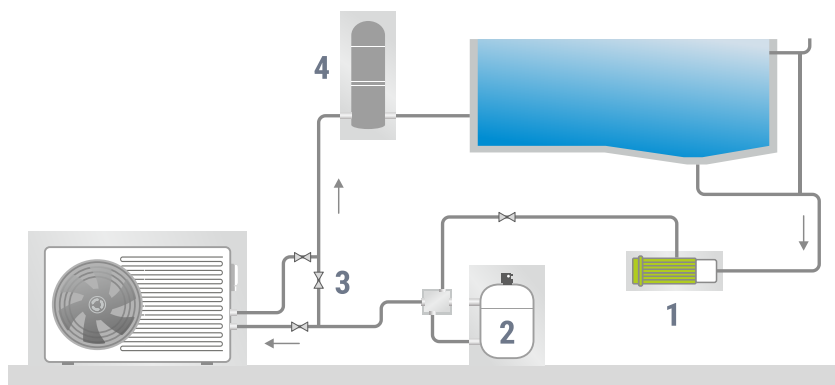
Do nastaw sterownika należą m.in.:

- wybór trybu pracy:  
AUTOMATYCZNY/GRZANIE/CHŁODZENIE
- przedziały czasowe pracy z możliwością sterowania pracą pompy obiegu wody basenowej
- nastawa wymaganej temperatury wody basenowej (zazwyczaj w trybie grzania: 26-32°C)
- sygnalizacja stanów alarmowych, np. uszkodzeń czujników temperatury i braku przepływu wody



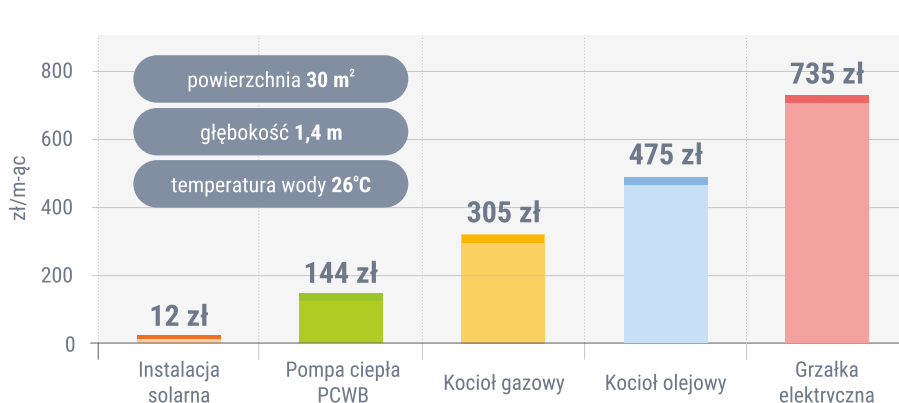
### SZCZEGÓŁOWY SCHEMAT PODŁĄCZENIA POMPY CIEPŁA PCWB W UKŁADZIE WODY BASENOWEJ

Pompę ciepła PCWB włącza się pomiędzy filtrem wody basenowej (2), a urządzeniem uzdatniającym wodę (4). Układ należy rozbudować o dwa trójniki i zawór regulujący przepływ pomiędzy nimi (3). W ten sposób powstaje tzw. bypass (obejście) wody basenowej. Przez pompę ciepła przepływa jedynie część wody basenowej (zwykle 20-50%), co pozwala zachować natężenie jej przepływu w zakresie pracy pompy obiegu wody basenowej (1). Odpowiednie proporcja mieszania wody podgrzewanej w pompie ciepła z wodą płynącą obejściem, pozwala uzyskać oczekiwaną temperaturę wody w basenie. Obejście wody (3) pozwala odłączyć pompę ciepła od układu w trakcie czyszczenia filtra (2), podczas prac serwisowych, a także dla demontażu poza sezonem pracy basenu.



### PORÓWNANIE KOSZTÓW OGRZEWANIA WODY W BASENIE ZEWNĘTRZNYM

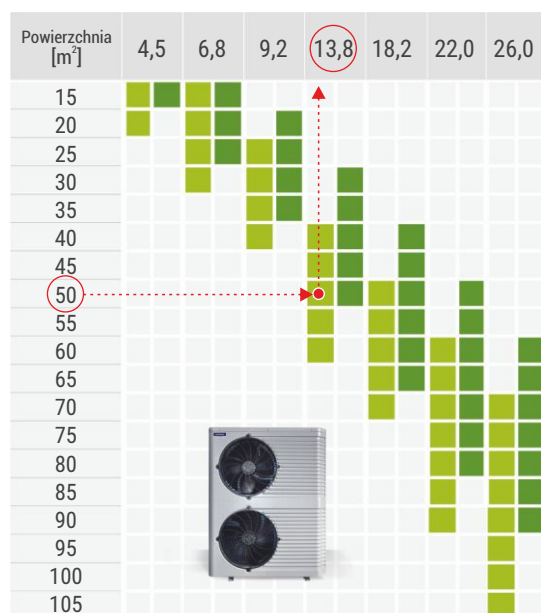
- Czas użytkowania basenu 4 h/dzień
- Lustro wody przykryte 20 h/dzień
- Miesiąc letni, bardzo dobre warunki nasłonecznienia
- Zapotrzebowanie ciepła:  
40 kWh/dzień, 1200 kWh/m-ąc
- Pompa ciepła PCWB 9,2 kW:  
ok. 4,5 h pracy/dzień, COP ≈ 5,0
- Kocioł gazowy kondensacyjny, olejowy niskotemperaturowy
- Koszty zakupu paliw i energii: 2016
- Instalacja solarna: czas pracy maks.  
12 h/dzień (360 h/m-ąc)



## PCWB pompy ciepła dla wody basenowej

### JAK DOBRAĆ POMPĘ CIEPŁA PCWB

Dobór dla basenu prywatnego, gdzie nie zachodzi konieczność dostarczania zwiększonych ilości świeżej wody, można przeprowadzić wskaźnikowo według powierzchni lustra wody:



■ basen z przykrywanym lustrem wody

■ basen bez przykrywania lustra wody

**UWAGA:** głębokość < 1,4 m, temperatura wody 26°C

#### Przykład doboru:

basen otwarty z roletą, powierzchnia lustra wody 50 m<sup>2</sup>,  
dobrana pompa ciepła PCWB 13,8kW



## Kontakt

### HEWALEX Sp. z o.o. Sp. K.

ul. Słowackiego 33, 43-502  
Czechowice-Dziedzice, Polska  
e-mail: hewalex@hewalex.pl

tel. +48 (32) 214 17 10,  
+ 48 723 232 232

FAX - 32 214 50 04  
INFOLINIA: 801 000 810  
www.hewalex.pl

Numery wewnętrzne:  
Sprzedaż krajowa - **350**  
Sprzedaż zagraniczna - **360**  
Doradztwo techniczne  
• Technika solarna - **130**  
• Pompy ciepła - **180**  
• Fotowoltaika - **450**  
Dział serwisu - **340**

### Jesteś zainteresowany zakupem pompy ciepła PCWB?



#### Zadzwoń:

+48 (32) 214 17 10,  
+ 48 723 232 232

lub

#### Wypełnij formularz:

[www.hewalex.pl](http://www.hewalex.pl)

Oferta/Pompy ciepła/Pompy ciepła PCWB

Partner

UWAGA: Podane ceny są aktualne na dzień 10.05.2018. Informacje nie stanowią oferty handlowej w rozumieniu art. 66, ust. 1 Kodeksu Cywilnego. Zastrzegamy sobie możliwość zmian technicznych związanych z rozwojem produktów, a także zmian cen.