

# Pompy ciepła PCWB

Podgrzewanie wody basenowej

**HEWALEX**   
ENERGIA ZE SŁOŃCA

Informator techniczno - handlowy  
**2019**

**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
- Wysokoefektywna 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 3,5kW jedynie 48 dB(A)
- Przyłącza wody Ø50 mm
- 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)	Czynnik	Ciężar (kg)
PCWB 3,5kW	91.10.87	2 790,00 zł	3,57	0,68	5,25	1,5	800x340x575	R32	36
PCWB 5,4kW	91.10.88	3 380,00 zł	5,10	0,96	5,31	2,2	800x340x575	R32	37
PCWB 7,6kW	91.10.89	4 290,00 zł	7,50	1,26	5,95	3,0	996x403x603	R32	50
PCWB 10,0kW	91.10.90	4 820,00 zł	9,70	1,80	5,22	4,5	996x403x603	R32	59
PCWB 13,0kW	91.10.91	5 800,00 zł	12,50	2,30	5,43	5,3	1155x470x868	R32	83
PCWB 18,2kW	91.10.62	10 030,00 zł	18,20	3,00	6,10	6,0	1115x470x870	R410A	94
PCWB 22,0kW	91.10.63	11 560,00 zł	22,00	3,60	6,10	7,5	1002x455x1251	R410A	110

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

PCWB mWiFi	91.10.92	200,00 zł	Moduł do sterowania pompy ciepła PCWB (3,5 do 13,0 kW) przez aplikację mobilną							
------------	----------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

### ZAKRES DOSTAWY

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

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPCJONALNE

1. Konstrukcja uniwersalna PCCO-1 dla montażu pomp ciepła PCWB od mocy 13,0 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 13,0 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

Pompy ciepła → [www.hewalex.pl](http://www.hewalex.pl)



## 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.

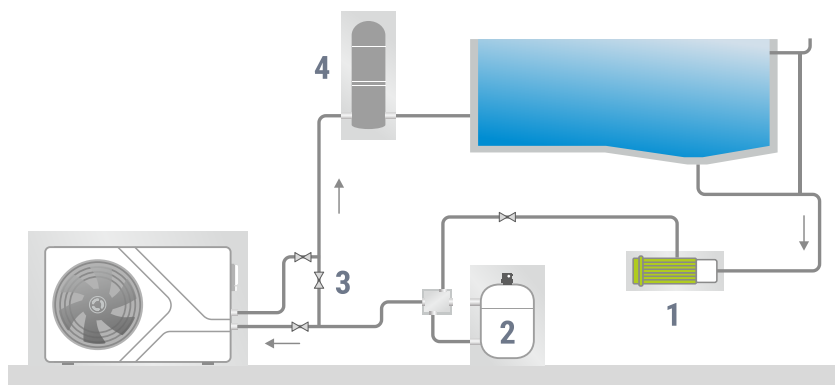
Do nastaw sterownika należą m.in.:

- 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



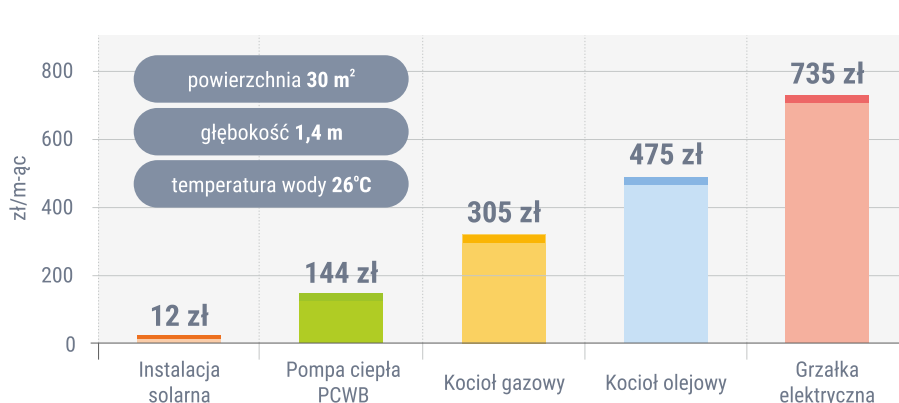
### SZCZEGÓŁOWY SCHEMAT PODŁĄCZENIA POMPY CIEPŁA PCWB W UKŁADZIE WODY BASENOWEJ

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 odłączać 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 10,0 kW:  
ok. 4,5 h pracy/dzień, COP ≈ 5,0
- Kocioł gazowy kondensacyjny, olejowy niskotemperaturowy
- Koszty zakupu paliw i energii: 2018
- 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:

PCWB	3,5	5,4	7,6	10,0	13,0	18,2	22,0
10	■	■					
15	■	■	■				
20		■	■	■			
25		■	■	■	■		
30			■	■	■	■	
35			■	■	■	■	■
40				■	■	■	■
45				■	■	■	■
50					■	■	■
55					■	■	■
60						■	■
65						■	■
70							■
75							■
80							■
85							■
90							■
95							■
100							■
105							■

- 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 13,0kW



## 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  
wew. 180

lub **Wypełnij formularz:**  
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.