



OPIS URZĄDZENIA

Pompa ciepła typu basenowego PCWB wykorzystuje ciepło z powietrza zewnętrznego do **wysokoefektywnej** produkcji energii cieplnej lub chłodniczej wykorzystywanej do ogrzewania lub chłodzenia wody basenowej.

Opis

Przedstawioną tabelę należy traktować jako referencyjną, ponieważ została stworzona bazując na teoretycznych obliczeniach i zgromadzonym doświadczeniu w zakresie pomp ciepła wody basenowej. Dobór mocy oparty jest o powierzchnię basenu, ponieważ strata ciepła przez odparowanie jest największa. Założono średnią głębokość basenu 1,4m. Do obliczeń przyjęto moc pompy ciepła w warunkach A15°C/W26°C (temperatura powietrza/temperatura wody basenowej). Według poniższego doboru urządzenie będzie dziennie pracować ok. 10-15 godzin. W ten sposób spełniony zostanie wymagany czas filtrowania wody basenowej oraz pod względem ekonomicznych doborów jest uzasadniony. Dla skrócenia czasu ogrzewania basenu można wybrać urządzenie większej mocy według uznania. Należy jednak pamiętać, że ważnym parametrem doboru jest strumień przepływającej przez pompę ciepła wody basenowej, a co za tym idzie, wielkość pompy filtracyjnej. Optymalny przyrost temperatury w pompie ciepła dla jej eksploatacji wynosi 2°C. Wymagany strumień przepływu:

Model	PCWB	4,5kW	6,8kW	9,2kW	13,8kW	18,2kW	22,0kW-S	26,0kW-S
Wymagane natężenie przepływu wody	m ³ /h	1,5	2,3	3,0	4,5	6,0	7,5	7,5

Tabela doboru mocy pompy ciepła wody basenowej

Powierzchnia [m ²]	4,5	6,8	9,2	13,8	18,2	22,0	26,0
15	■	■					
20	■	■	■				
25		■	■	■			
30		■	■	■	■		
35			■	■	■		
40			■	■	■	■	
45				■	■	■	
50				■	■	■	■
55				■	■	■	■
60				■	■	■	■
65					■	■	■
70					■	■	■
75					■	■	■
80						■	■
85						■	■
90						■	■
95							■
100							■
105							■

- Basen otwarty przykrywany folią izolacyjną
- Basen otwarty bez przykrycia