

HEWALEX / Pompy ciepła wody użytkowej Hewalex PCWU

Dylematem inwestora pozostaje często wybór efektywnego systemu podgrzewania wody użytkowej. Jednym z coraz bardziej popularnych staje się powietrzna pompa ciepła.

/ KIEDY STOSOWAĆ POMPY CIEPŁA WODY UŻYTKOWEJ?

Zastosowanie tego typu urządzeń jest korzystne ekonomicznie przede wszystkim, gdy należy ograniczyć zużycie relatywnie drogiego paliwa (np. olej opałowy, gaz płynny) lub ograniczyć czas pracy źródła ciepła o niskiej sprawności. Przede wszystkim problemem pozostaje podgrzewanie wody użytkowej poza sezonem grzewczym, w budynku wyposażonym w kocioł na paliwo stałe.

Uruchamianie tego typu kotła wiąże się wówczas ze znacznymi stratami rozruchowymi i postojowymi, z uwagi na jego dużą bezwładność cieplną. Część użytkowników decyduje się więc latem na podgrzewanie wody bojlerem lub grzałką elektryczną, co rzecz jasna decydująco podnosi koszty eksploatacyjne. W takiej sytuacji, pompa ciepła typu powietrze/woda może w 100% zapewnić możliwość wyłączenia kotła poza sezonem grzewczym.

/ POMPA CIEPŁA ZINTEGROWANA Z PODGRZEWACZEM CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Pompy ciepła serii PCWU posiadają zbiornik wykonany ze stali nierdzewnej o pojemności 200 lub 300 litrów. Elementy wewnętrzne zbiornika są chronione przed korozją poprzez anodę

tytanową i dodatkową magnetyczną (także na wypadek awarii lub wyłączenia anody tytanowej). Pompa ciepła typu PCWU 300SK-2,3kW posiada wbudowane 2 węzłownice grzejne, co pozwala na dodatkową równoległą pracę kotła grzewczego oraz instalacji solarnej.

/ ZAAWANSOWANE STEROWANIE I ZDALNY NADZÓR PRACY POMPY CIEPŁA

Wyróżnikiem pomp ciepła Hewalex jest zaawansowany sposób regulacji i pracy w oparciu o własnej konstrukcji sterownik. Pozwala on m.in. na centralne zarządzanie podgrzewaniem wody użytkowej przez wszystkie zabudowane w kotłowni urządzenia. W ten sposób można określić przy jakich temperaturach roboczych będzie uruchamiany kocioł grzewczy lub grzałka elektryczna. Stanowi to formę optymalizacji pracy całego systemu dla uzyskania jak

najniższych rocznych kosztów podgrzewania wody użytkowej.

Dodatkową ważną dla wielu użytkowników opcją, jest możliwość zastosowania systemu zdalnego nadzoru pracy przez system Hewalex Ekontrol (więcej na hewalex.pl). W przyjazny sposób za pomocą przeglądarki internetowej można z dowolnego miejsca zarządzać pracą pompy ciepła i instalacji solarnej, a także otrzymywać ewentualne alarmy przy awariach czy też nieprawidłowych parametrach pracy. Funkcje statystyczne umożliwiają korygowanie nastaw pompy ciepła na podstawie analizy wyników jej pracy.

/ DODATKOWA FUNKCJONALNOŚĆ - CHŁODZENIE POMIESZCZEŃ

Pompy ciepła PCWU można wykorzystać również do okresowego chłodzenia pomieszczeń. Ze względu na ograniczony i nieregularny czas pracy urządzenia dla potrzeb podgrzewania wody użytkowej, zalecane jest chłodzenie pomieszczeń pomocniczych, jak np. pralni,



Pompa ciepła PCWU 200K-2,3kW posiada zbiornik o pojemności 200 litrów, a PCWU 300K-2,3kW – zbiornik o pojemności 300 litrów

suszarni, spiżarni, fitness room, itp. Należy wziąć pod uwagę konieczność zapewnienia dopływu do pompy niezanieczyszczonego powietrza. Dla dogodnego rozdziału powietrza pobieranego i usuwanego z pompy ciepła, można zastosować kompletne zestawy wentylacyjne firmy Hewalex składające się elastycznych przewodów (Ø150 mm) oraz przepustnic rozdzielających strumień powietrza.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE POMP CIEPŁA SERII PCWU

		200K-2,3kW	300K-2,3kW	300SK-2,3kW
Moc grzewcza	kW	2,3	2,3	2,3
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,6	0,6	0,6
Współczynnik COP(A15/W15-45, EN 14511)		3,84	3,84	3,84
Pojemność zasobnika	dm ³	200	300	300
Maksymalna temperatury wody	°C	55	55	55
Przepływ powietrza	m ³ /h	250/350	250/350	250/350
Hałas (w odległości 2 m)	dB(A)	31	31	31
Moc grzałki elektrycznej	kW	1,5	1,5	1,5
Wymiary zewnętrzne	mm	Ø560/1700	Ø640/1870	Ø640/1870