

HEWALEX – pompy ciepła wody użytkowej

SZYMON PIWOWARCZYK

Od kilku lat na polskim rynku dostępne są pompy ciepła firmy Hewalex. W tym czasie udało się nam zdobyć zaufanie klientów i instalatorów, a w ostatnich dwóch latach zostaliśmy jednym z liderów dostarczających tego typu rozwiązania w Polsce.

O AUTORZE

Szymon
PIWOWARCZYK
– dział techniczny
pomp ciepła Hewalex

Powietrzne pompy ciepła do podgrzewania wody użytkowej zaleca się jako drugie źródło ciepła w celu obniżenia kosztów, zautomatyzowania procesu przygotowania CWU oraz większego wykorzystania OZE w jednostkowej produkcji energii cieplnej. Wymagania te więc są spełnione szczególnie kiedy nasza kotłownia opiera się na kotle stałopalnym, gazowym lub ogrzewaniu elektrycznym.

W ofercie firmy **Hewalex** można znaleźć pompy ciepła do podgrzewania wody użytkowej w wersji wolnostojącej (możliwość podpięcia do praktycznie każdego zasobnika) oraz w wersji zabudowanej na zasobniku ze stali nierdzewnej. Obydwa rozwiązania cechują się nowoczesnym sterowaniem mogącym sterować całą kotłownią wody użytkowej w budynku – daje nam to zaletę automatycznego wyboru przez sterownik najtańszego podgrzewu wody. Automatyka została wyposażona m.in. w czujnik temperatury powietrza zasysanego do pompy ciepła – co pozwala ustalić minimalną temperaturę przy której urządzenie efektywnie pracuje.

PCWU-3,8H-A3

Moc 3,8 kW – umożliwia stosunkowo szybkie nagrzanie wody zwiększając komfort użytkownika (zwłaszcza w przypadku większej liczby domowników). Wzrost temperatury 100 l wody o 35°C zajmuje ok. 1 godziny.

Jednostka cechuje się wyjątkową prostotą instalacji. Instalator powinien jedynie doprowadzić/odprowadzić powietrze oraz podłączyć pompę ciepła z zasobnikiem i odprowadzić kondensat. Pompa ciepła posiada zabudowaną w sobie pompę obiegową WILO, tak więc sama instalacja sprowadza się do podłączenia rurociągów i kanałów powietrznych. Skraplacz zbudowany został w formie wymiennika płaszczowo-rurowego przystosowanego do ogrzewania wody użytkowej, dlatego pompa ciepła jest włączana bezpośrednio pod instalację wody (bez użycia węzłownicy).

Dodatkowo pompę ciepła można wykorzystać w okresie letnim do schładzania pomieszczeń. Wystarczy prosta zwrotnica powietrza i dodatkowy kanał, aby kierować powietrze schłodzone i osuszone wychodzące z pompy ciepła np. do mieszkania. Natężenie przepływu powietrza wynosi 500-800 m³/h, a jego temperatura jest o ok. 8-10°C niższa w porównaniu do powietrza zasysanego. Umożliwia to efektywne schłodzenie do 150 m² zamkniętej powierzchni. Należy jednak pamiętać, że jest to efekt uboczny i nie ma możliwości sterowania chłodzeniem.

Koszt urządzenia: 4090 zł netto

PCWU 200K/300K/300SK – 2,3kW

W zależności od zapotrzebowania dostępne są opcje zasobnika 200 i 300 litrowego z jedną wolną węzłownicą kotłową (200K i 300K) oraz 300 litrowego z dwoma węzłownicami: solarną i kotłową (300SK). Zasobniki wykonane są z wysokogatunkowej stali nierdzewnej.

W każdym zasobniku zabudowana jest aktywna anoda tytanowa, dzięki czemu jest to najlepsza dostępna ochrona zasobnika na rynku.

Ze względu na zastosowanie małego przepływu powietrza (na poziomie 250-350 m³/h), istnieje możliwość całorocznej pracy pompy ciepła w układach z wentylacją mechaniczną – pompa ciepła w tym przypadku może dodatkowo polepszyć wydajność odzysku ciepła poprzez dochładzanie powietrza wylotowego z rekuperatora, a w okresie letnim schładzać powietrze wlotowe do budynku.



Każde z urządzeń wyposażone jest w szereg zabezpieczeń zarówno po stronie elektrycznej i ciśnieniowej.

Hałas generowany przez urządzenia jest bardzo mały – w odległości 2 m od urządzenia wynosi on ok. 31 dB, co można porównać np. z cichą rozmową.

Koszt urządzeń:

- PCWU 200K-2,3kW – 6990 zł netto
- PCWU 300K-2,3kW – 7750 zł netto
- PCWU 300SK-2,3kW – 8350 zł netto

HEWALEX sp. z o.o. sp. komandytowa
ul. Słowackiego 33
43-502 Czechowice-Dziedzice
tel.: +48 32 214 17 10, fax: +48 32 214 50 04
www.hewalex.pl

