

Nowa generacja pomp ciepła Hewalex PCWU

Wyższa wydajność i efektywność

Pompa ciepła wody użytkowej jest wysokoefektywnym urządzeniem, które w ostatnich latach nie tylko wypiera tradycyjne podgrzewacze elektryczne, ale także uzupełnia układy z kotłami grzewczymi. W porównaniu do podgrzewaczy elektrycznych, koszty eksploatacji mogą być niższe 3-4 razy. W porównaniu do kotła gazowego, czy węglowego – różnica na korzyść pompy ciepła powinna wynieść od 30 do 50%. Szczególną przydatność pompa ciepła wody użytkowej przyniesie w połączeniu z kotłem na droższe paliwo (gaz płynny, czy olej opałowy), a także z kotłem na paliwo stałe. Będzie on mógł być wyłączony z pracy po sezonie grzewczym, co ograniczy jego pracę z obniżoną sprawnością w letnim trybie pracy.



Pompy ciepła Hewalex PCWU oferowane są w zakresie mocy grzewczej od 1,8 do 2,5 kW, z przeznaczeniem do podgrzewania wody użytkowej samodzielnie, jak i we współpracy z kotłem grzewczym. Większość urządzeń ma klasę efektywności energetycznej A+



| | PCWU 2018 | PCWU 2013 |
|-----------------|------------------------|-----------|
| Moc grzewcza | 2,5 kW (+8%) | 2,3 kW |
| Zużycie energii | 0,68 kW | 0,68 kW |
| COP | 3,67 (+8%) | 3,38 |

Nowa generacja pomp ciepła PCWU zastępuje poprzednią wprowadzoną w 2013 roku, oferując sprawdzone rozwiązania konstrukcyjne przy zwiększeniu wydajności cieplnej i efektywności energetycznej (o około 8%)

Firma Hewalex będąca producentem i dystrybutorem systemów OZE z blisko 30-letnim doświadczeniem, oferuje od 10 lat pompy ciepła. Typoszereg PCWU tych urządzeń przeznaczony jest do podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Ich cechą jest szczególnie wysoka efektywność pracy. Większość ma etykietę energetyczną w najwyższej klasie A+, w zestawie z kolektorami słonecznymi nawet A+++.

Nowa generacja pomp ciepła PCWU z podgrzewaczem

Pompa ciepła PCWU ze zintegrowanym podgrzewaczem 200 lub 300 litrów stanowi samodzielne urządzenie przeznaczone do podgrzewania wody użytkowej okresowo lub całorocznie we współpracy z kotłem grzewczym. Wbudowana 1 lub 2 wężownice pozwala podłączyć kocioł grzewczy jako całoroczne źródło ciepła. Jego praca jest zwykle ograniczona do 10-20% rocznego czasu podgrzewania wody. Oprócz tego pompy ciepła są wyposażone fabrycznie w grzałkę elektryczną o mocy 1,5 kW. Z końcem 2018 roku do oferty została wprowadzona nowa generacja pomp ciepła PCWU z podgrze-

waczem. Główna zmiana polegała na modyfikacji budowy układu chłodniczego. Zwiększono m.in. o około 60% powierzchnię wymiany ciepła parownika, a także skraplacza owiniętego na zewnętrznej powierzchni płaszcza podgrzewacza. Takie zmiany pozwoliły na zwiększenie intensywności wymiany ciepła w obiegu chłodniczym. Wzrosła tym samym sprawność pracy pompy ciepła i jej klasa efektywności, która dla wszystkich nowych pomp jest na poziomie A+. Pompy ciepła PCWU nowej generacji nadal są oferowane do wyboru z podgrzewaczem wykonanym ze stali emaliowanej lub stali nierdzewnej. Co ważne, mają one zwiększoną moc grzewczą 2,5 kW (poprzednio 2,3 kW, w punkcie A20-15/W15-55). Tym samym należą do segmentu najbardziej wydajnych i efektywnych urządzeń tego typu na rynku.



Sterownik HW100 (z lewej) oferuje maksymalną prostotę obsługi, a G426 (z prawej) rozszerzony zakres funkcji. Wybór rodzaju sterownika wiąże się z potrzebami użytkownika oraz wymaganiami dla współpracy pompy ciepła z dodatkowymi urządzeniami: kotłem grzewczym, zdalnym monitoringiem pracy, czy też instalacją fotowoltaiczną



Pompa ciepła PCWU 300SK-2,5kW wyposażona jest w 2 wężownice grzejne, dzięki czemu może współpracować z kotłem oraz instalacją solarną. Zestaw z kolektorami słonecznymi uzyskuje najwyższą klasę efektywności energetycznej A+++

Regulator pompy ciepła – prostota obsługi lub rozbudowany zakres funkcji

Możliwy jest wybór pompy ciepła z uproszczonym funkcjonalnym sterownikiem HW100, jak również z rozbudowanym w funkcje obsługowe sterownikiem G426. Ten drugi pozwoli na współpracę ze sterownikiem kotła i dodatkowo na zdalny nadzór pracy

| Pompa ciepła | Wydajność cieplna [kW]* | Zużycie energii [kW]* | COP* | Rodzaj podgrzewacza | Pojemność podgrzewacza [dm ³] | Liczba wężownic | Sterownik | Klasa | Wymiary [mm] | Maksymalny okres gwarancji [lat] |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|------|---------------------|---|-----------------|-----------|-------|--------------|----------------------------------|
| PCWU 2,5kW | 2,57 | 0,67 | 3,84 | - | - | - | G426 | A | 720x600x485 | 3 |
| PCWU 200eK-1,8kW | 1,8 | 0,46 | 3,71 | stalowy emaliowany | 200 | 1 | HW100 | A+ | Ø560x1710 | 5 |
| PCWU 300eK-1,8kW | 1,8 | 0,46 | 3,71 | | 300 | 1 | HW100 | A | Ø640x1862 | |
| PCWU 200eK-2,5kW | 2,5 | 0,68 | 3,67 | | 200 | 1 | G426 | A+ | Ø560x1767 | |
| PCWU 300eK-2,5kW | 2,5 | 0,68 | 3,67 | | 300 | 1 | G426 | A+ | Ø640x1875 | |
| PCWU 200K-2,5kW | 2,5 | 0,68 | 3,67 | | stalowy nierdzewny (Duplex) | 300 | 1 | G426 | A+ | |
| PCWU 300K-2,5kW | 2,5 | 0,68 | 3,67 | | 300 | 1 | G426 | A+ | Ø640x1853 | 2 |
| PCWU 300SK-2,5kW | 2,5 | 0,68 | 3,67 | | 300 | 2 | G426 | A+ | Ø640x1853 | |

* dane dla pomp ciepła z podgrzewaczem dla punktu pracy A20-15/W15-55 wg normy PN EN 16147, a dla pompy ciepła modułowej PCWU 2,5kW – dla punktu pracy A7/W35 wg normy PN EN 14511

Tabela Przegląd oferty pomp ciepła PCWU



Zobacz rzeczywistą pracę pomp ciepła poprzez system EKONTROL

przez Internet. W ramach funkcji PV Ready można wprowadzić współpracę pompy ciepła z instalacją fotowoltaiczną dla wykorzystania własnej energii elektrycznej. Coraz chętniej wykorzystywaną opcją staje się także zdalny monitoring pracy. Służy temu własne rozwiązanie EKONTROL, które daje szerokie możliwości obsługi na poziomie użytkownika, jak i serwisanta.

Najdłuższa na rynku 5-letnia gwarancja

W przypadku takich urządzeń, jak pompa ciepła okresy gwarancyjne mają wysokie znaczenie. Są to najkorzystniejsze na rynku warunki, także z uwagi na minimum wymagań eksploatacyjnych. Takim okresem gwarancji obejmowane są pompy ciepła PCWU serii eK z podgrzewaczem emaliowanym. Rozwiązanie to

jest uważane za tradycyjne i mało wymagające pod względem warunków eksploatacyjnych.

Modułowa pompa ciepła PCWU 2,5kW

Modułowa pompa ciepła PCWU 2,5kW umożliwia wykorzystanie istniejącego już w domu podgrzewacza wody. Małe gabaryty modułowej pompy ciepła pozwalają na jej montaż w ograniczonej przestrzeni, np. na uchwycie ściennym. Pompa ciepła PCWU 2,5kW może pobierać powietrze do spalania bezpośrednio z pomieszczenia lub być podłączona przewodami powietrza Ø160 mm do powietrza zewnętrznego. Wówczas pracuje całkowicie niezależnie od powietrza wewnątrz budynku. W razie potrzeby można wykorzystać powietrze do okresowego chłodzenia pomieszczeń w domu. ■



Swoją przydatność modułowe pompy ciepła wykazują często w przypadku modernizacji systemów grzewczych, pozwalając wykorzystać istniejący podgrzewacz c.w.u.

HEWALEX 
ENERGIA ZE SŁOŃCA

HEWALEX Sp. z o.o. Sp.K.
ul. Słowackiego 33,
43-502 Czechowice-Dziedzice
tel. (32) 214 17 10, faks (32) 214 50 04
hewalex@hewalex.pl, www.hewalex.pl