

Ciepła woda użytkowa – najtaniej dzięki OZE

Rozwiązania Hewalex

Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej stanowi coraz większą część bilansu energii budynków. Ich standard energetyczny staje się z roku na rok wyższy, a tym samym straty ciepła coraz niższe. Potrzeby wody użytkowej są zależne od liczby mieszkańców i ich oczekiwań, a więc ich udział będzie niższy w budynku, który ma spełniać np. wymagania WT 2021. Ograniczenie zużycia ciepła dla potrzeb podgrzewania wody użytkowej staje się więc bardzo ważną kwestią dla spełniania przez budynki określonych standardów energetycznych. Można tego dokonać w prosty sposób – wykorzystując w tym celu energię odnawialną. Obniża ona zużycie energii pierwotnej co jest szczególnie istotne w kalkulacjach zgodnych z warunkami WT 2021.



Zestawy solarne z nowymi kolektorami płaskimi serii F



Pompy ciepła Hewalex PCWU oferowane są w zakresie mocy grzewczej od 1,8 do 3,0 kW

Nowa generacja płaskich kolektorów słonecznych

Rosnące wymagania efektywności energetycznej dotyczą także instalacji solarnych. W odpowiedzi na to kolektory płaskie nowego typu szeregu F zostały zaprojektowane z myślą o maksymalnym wykorzystaniu powierzchni zabudowy. Dzięki zastosowaniu obudowy ze sztywnych profili aluminiowych, zwiększa się udział powierzchni czynnej w powierzchni całkowitej kolektora. Sprawność i uzysk ciepła kolektora serii F odnoszone do powierzchni całkowitej według aktualnej normy ISO 9806 zwiększa się nawet o 7% w porównaniu do poprzednich modeli. Nowe kolektory cechują się podwyższoną klasą efektywności A+++ według standardu SOLERGY. Stosując je w zestawie solarnym, można zyskać zwiększoną ilość ciepła przy tej samej jak wcześniej zajętej powierzchni zabudowy.

Należy podkreślić, że instalacje solarne cechują się najwyższą efektywnością energetyczną, dzięki śladowemu zużyciu energii przez pompę obiegową. Dlatego w wysokim stopniu pomagają dostosować standard energetyczny budynku do warunków WT 2017 czy WT 2021.

Nowości w segmencie pomp ciepła PCWU

Pompa ciepła wody użytkowej jest wysokoefektywnym urządzeniem, które w ostatnich latach nie tylko wypiera tradycyjne podgrzewacze elektryczne,



	PCWU 2019	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 z 2013 roku

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%. Firma Hewalex oferuje już od 10 lat pompy ciepła. Typszereg 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+.

Pompa ciepła	Wydajność cieplna [kW]*	Zużycie energii [kW]*	COP*	Rodzaj podgrzewacza	Pojemność podgrzewacza [dm ³]	Liczba wężownic	Sterownik	Klasa	Wymiary [mm]	Okres gwarancji [lat]
PCWU 3,0kW	3,0	0,72	4,17	-	-	-	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	

* 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

Nowa generacja pomp ciepła PCWU z podgrzewaczem

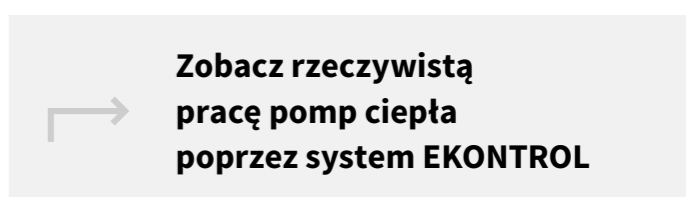
Pompa ciepła PCWU ze zintegrowanym podgrzewaczem 200 lub 300 litrów stanowi samodzielne urządzenie przeznaczone do podgrzewania wody użytkowej okresowo lub całorocznie we współpracy z kotłem grzewczym. Wbudowana wężownica (lub dwie) pozwala podłączyć kocioł grzewczy jako całoroczne źródło ciepła. Jego 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 podgrzewaczem. 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. Tym samym należą do segmentu najbardziej wydajnych i efektywnych urządzeń tego typu na rynku.

Regulator pompy ciepła

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 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.

Wydłużone 5-letnie okresy gwarancji

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 3,0 kW – NOWOŚĆ maj 2019!

Pompa ciepła PCWU 3,0kW zastąpiła cieszący się powodzeniem model PCWU 2,5kW. Zwiększeniu uległa moc nominalna, ale także klasa efektywności – aktualnie A+. Samo urządzenie umożliwia wykorzystanie istniejącego już w domu podgrzewacza wody. Małe gabaryty pozwalają na montaż urządzenia w ograniczonej przestrzeni, np. na uchwycie ściennym.

Pompa ciepła PCWU 3,0kW może pobierać powietrze 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 urządzenie do okresowego chłodzenia pomieszczeń w domu. ■



Sterownik HW100 (z lewej) oferuje maksymalną prostotę obsługi, a G426 (z prawej) – rozszerzony zakres funkcji



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