

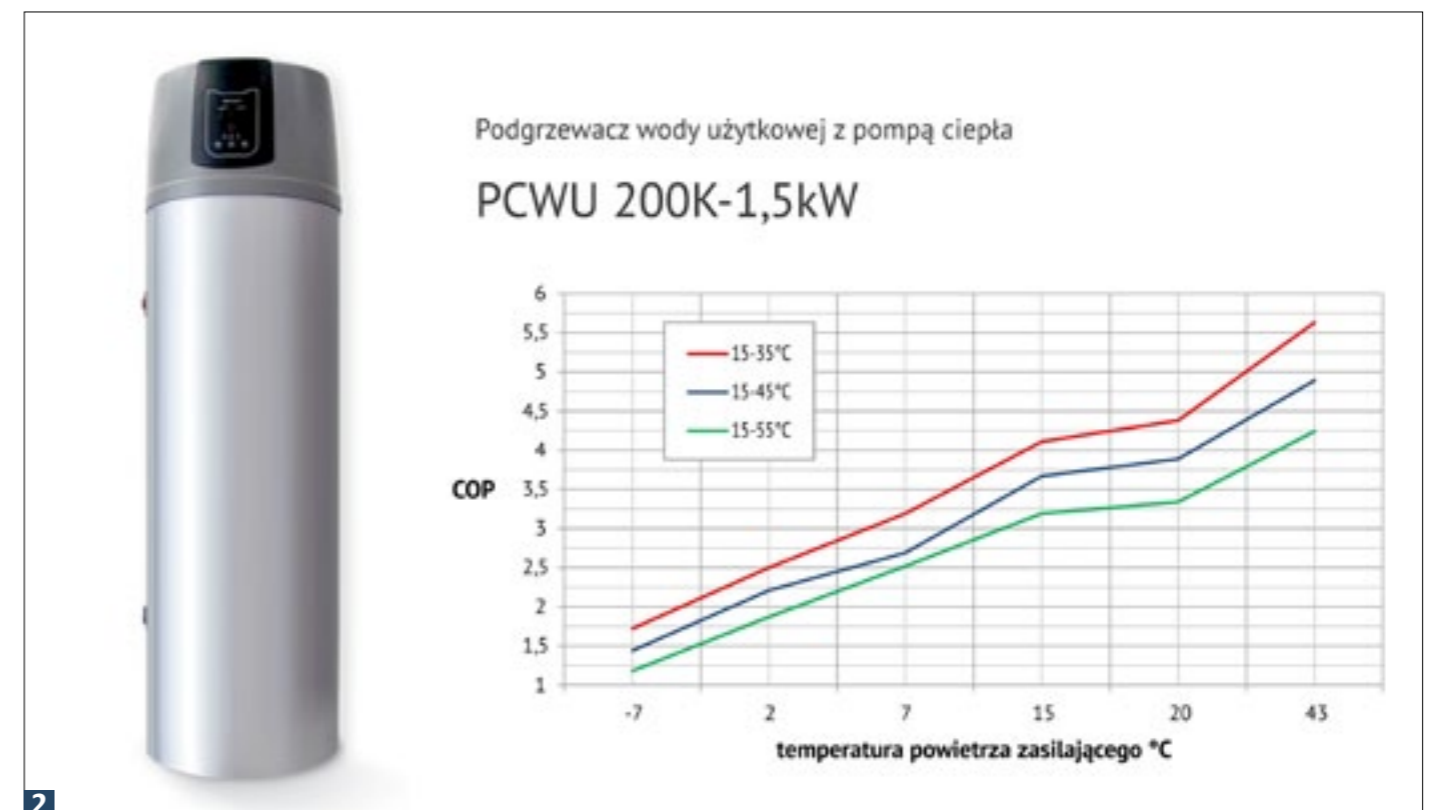
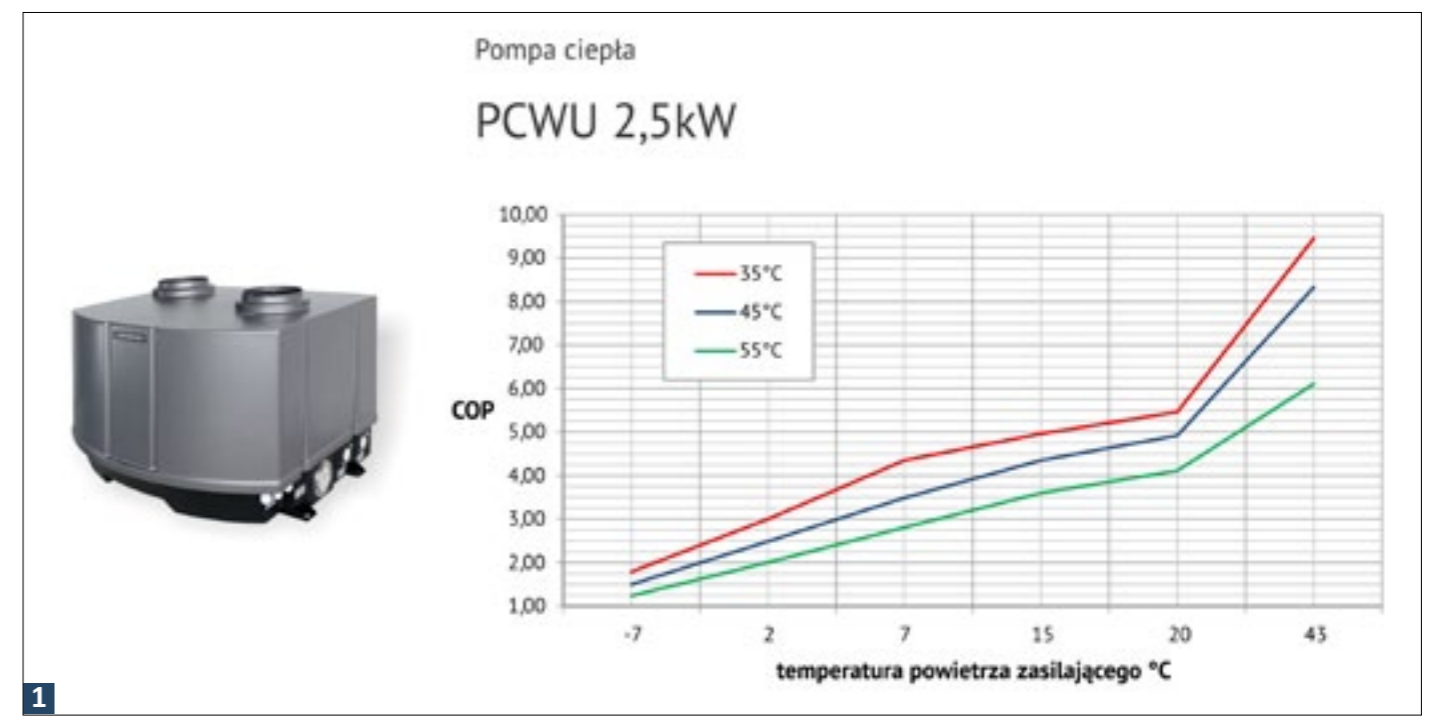
HEWALEX

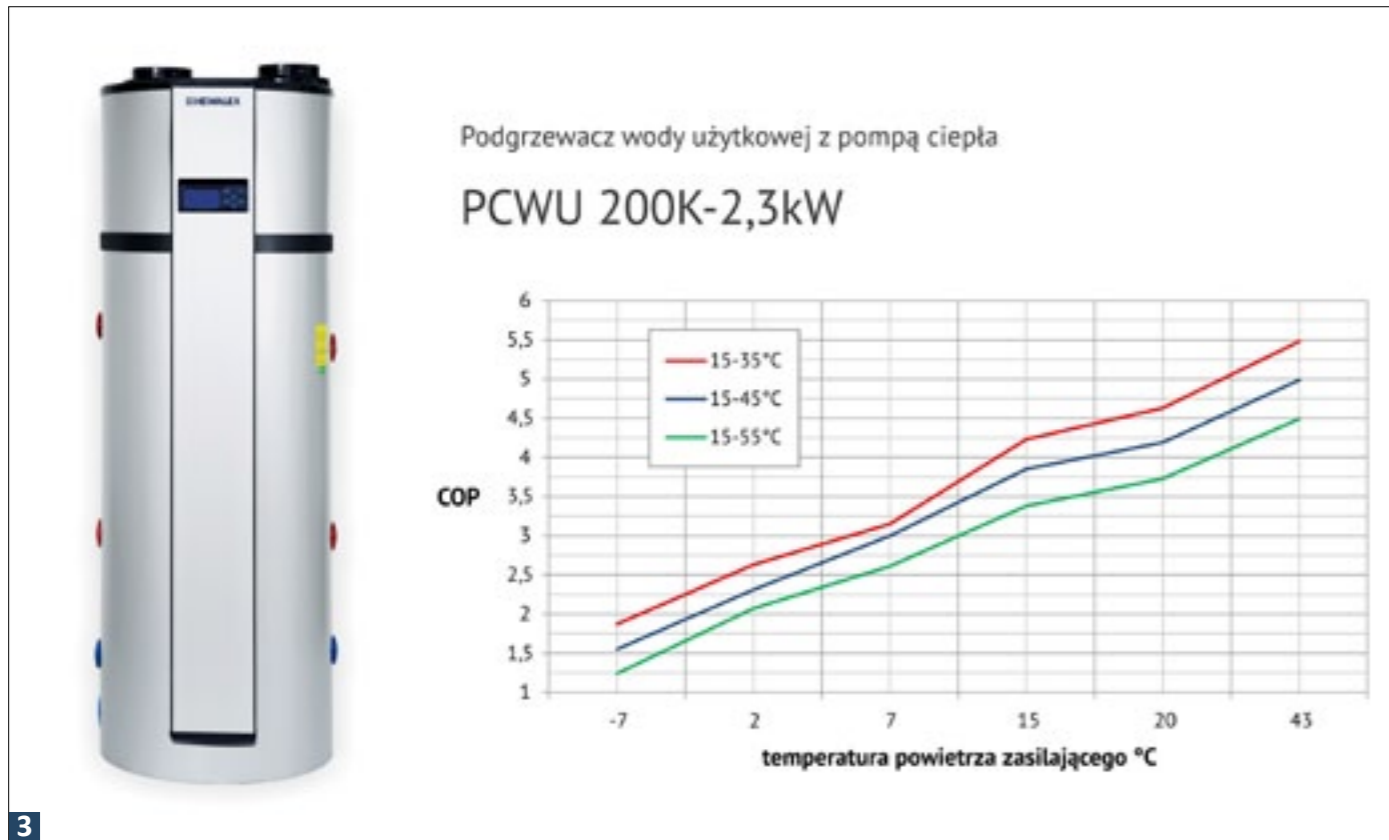
Różny klient, różne pompy do c.w.u. – zawsze wysoki standard

Na przestrzeni ostatnich lat oferta firmy HEWALEX w segmencie pomp ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej ulegała ciągłemu rozwojowi i dostosowaniu do wymagań polskiego użytkownika.

■ Aktualnie proponowane rozwiązanie to modułowa pompa ciepła o nazwie **PCWU 2,5kW** do podłączenia do posiadanego już zbiornika. Urządzenie ogrzewa wodę przepływającą przez wymiennik płaszczowo-rurowy przez co do montażu nie potrzebuje dodatkowej wężownicy w zbiorniku. Najczęstsze zastosowanie to modernizowane instalacje, gdzie pompa ciepła ogrzewa wodę poza sezonem grzewczym, zastępując kocioł na droższe paliwo lub eliminując konieczność rozpalania kotła latem. Jednocześnie w tym okresie jej praca charakteryzuje się najwyższym współczynnikiem COP (rys. 1). Rozwiązaniem z pompą ciepła zabudowaną na zbiorniku są modele **PCWU 200K-2,3kW**,

300K-2,3 kW i 300SK-2,3kW. Zbiornik wyróżnia się tym, że jest wyprodukowany z stali nierdzewnej 304L o grubości 2 mm i dodatkowo zabezpieczony anodą magnezową i tytanową. Wersja K ma jedną wolną wężownicę kołową w dolnej strefie zbiornika. Skraplacz pompy ciepła, mocowany na zasobniku, również rozpoczyna się w dolnej części zbior-





3

nika, co powoduje, że bez względu na źródło ciepła cała objętość zasobnika zostanie ogrzana. Wersja SK ma dwie wolne węzownice: solarną i kotłową do podłączenia dwóch dodatkowych źródeł ciepła. Skraplacz pompy ciepła mocowany na zasobniku rozpoczyna się mniej więcej w połowie wysokości zbiornika w kierunku góry zbiornika, co dodatkowo umożliwia przygotowanie ciepłej wody przez tańsze źródło ciepła, jakim są np. kolektory słoneczne, kominek z płaszczem wodnym itp., ponieważ w dolnej części zbiornika woda nie jest ogrzewana przez pompę ciepła. Podstawowym źródłem ciepła jest powietrze zasilane, a następnie wyrzucane, za pomocą kanałów powietrza poza budynek. Aktualnie, w celu zasilania możliwie najwyższą temperaturą powietrza i pracy pompy ciepła przez cały rok, coraz częściej podłącza się kanały powietrza pompy ciepła pod wyrzut powietrza z wentylacji me-

chanicznej lub rekuperacji. Wykres (rys. 2) potwierdza, że zasilając pompę ciepła powietrzem o temperaturze większej niż 0°C jej współczynnik COP nie spadnie poniżej 2.

Sterowanie

Opisane pompy ciepła wyposażone są w sterownik, który oprócz pompy ciepła może obsłużyć grzałkę elektryczną, pompę cyrkulacyjną, pompę kotła stałopalnego i kocioł automatyczny wraz z odpowiednio ustawionymi priorytetami do ekonomicznego ogrzewania wody użytkowej. Dodatkowo, dla pompy ciepła i każdego z podłączonych urządzeń można zdefiniować przedziały czasowe pracy. Sterownik sygnalizuje pracę poszczególnych elementów instalacji i parametry obiegu termodynamicznego pompy ciepła. Uzupełnieniem oferty jest możliwość podłączenia modułu ekolan do zdalnego sterowania instalacją i odczytywania statystyk pracy.

Nazwa handlowa	PCWU 200K-1,5kW	PCWU 200K-2,3kW	PCWU 2,5kW
Rodzaj	monoblok z zasobnikiem	monoblok z zasobnikiem	monoblok do podłączenia do osobnego zasobnika
Moc grzewcza	1,65 kW (7/15-45)	2,3 kW (7/15-45)	2,51 kW (7/35)
Pobierana moc elektryczna	0,45 kW (7/15-45)	0,6 kW (7/15-45)	0,67 kW (7/35)
COP	3,67 (7/15-45)	3,84 (7/15-45)	3,8 (7/35)
Zasobnik c.w.u.	200 l, węzownica 1m ² , grzałka 1,5kW, anoda magnezowa, sterowanie pompą ciepła i grzałką	200 l, węzownica 1m ² , grzałka 1,5kW, anoda magnezowa i tytanowa, sterowanie dodatkowymi źródłami ciepła, możliwość zdalnego sterowania	bez zasobnika, sterowanie dodatkowymi źródłami ciepła, możliwość zdalnego sterowania
Temperatura maksymalna c.w.u.	60°C	55°C	60°C
Zakres regulacji temperatury c.w.u.	10-60°C	10-60°C	10-60°C
Typ sprężarki	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
Napięcie zasilania	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz
Czynnik roboczy	R134a	R134a	R410a
Strumień powietrza	350 m ³ /h	250/350 m ³ /h	350/500 m ³ /h
Poziom hałasu,	45 dB(A)	45 dB(A)	45dB(A)
Wymiary	1890/520 mm	1700/560 mm	720/600/490 mm
Ciężar	75 kg	90 kg	45 kg
Gwarancja	2 lata	2 lata	3 lata
Cena producenta	5700 zł netto	7130 zł netto	4170 zł netto

-Ekonomiczna wersja pomp ciepła PCWU

Dla spełnienia ekonomicznych wymagań, przy jednoczesnym zachowaniu ważnych cech konstrukcji pomp ciepła serii PCWU 200K-2,3kW, 300K-2,3 kW i 300SK-2,3kW, w sierpniu 2014 do oferty został wprowadzony model PCWU 200K-1,5kW, charakteryzujący się mniejszym zakresem wyposażenia. Ma on moc grzewczą znamionową 1,65 kW, a sterownik HW100 ma zakres funkcji do obsługi wyłącznie pompy ciepła i zabudowanej grzałki (brak zdalnego nadzoru EKONTROL). Wentylator 2-stopniowy został zastąpiony 1-stopniowym i zasys powietrza odbywa się przez kratkę w obudowie. Ochrona zbiornika

wyłącznie przez anodę magnezową. Urządzenie występuje tylko w wersji z 200-litrowym zbiornikiem i jedną węzownicą grzewczą do podłączenia dodatkowego źródła ciepła. Wykres COP pokazuje (rys. 3), że przeprowadzone zmiany obniżyły efektywność urządzenia zaledwie o około 4%. ■



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

REKLAMA