

► Robert Kałużny

## Nowość w ofercie firmy Podgrzewacze z pompą ciepła do ogrzewania wody użytkowej Hewalex



Nowością w ofercie Hewalex w roku 2013 jest podgrzewacz z pompą ciepła do ogrzewania wody użytkowej Hewalex PCWU 200K-2,3 kW i PCWU 300SK-2,3 kW. Konstrukcje tych urządzeń gromadzą zdobyte doświadczenia i zostały zaprojektowane tak, aby można było zaadaptować je do szerokiego zakresu instalacji.

■ Obydwie pompy ciepła mają moc znamionową 2,3 kW, która odpowiada przygotowaniu w czasie 1 godziny 44 litrów wody od temperatury 10°C do 55°C lub 56 litrów do temperatury 45°. Jednocześnie podtrzymanie stałej temperatury w zbiorniku przy różni-

cy temperatury powodującej uruchomienie sprężarki (tzw. histerezie)  $\Delta T=5K$  wymaga 30 min pracy. Taka moc pompy ciepła wymaga strumienia powietrza 350 m<sup>3</sup>/h, co umożliwi pracę na powietrzu wentylacyjnym w większości domów jednorodzinnych.

### Zasobniki i ich wyposażenie...

Zasobniki są wykonane ze stali nierdzewnej o grubości 2 mm. Dodatkowe węzownice, również ze stali nierdzewnej, mają powierzchnię karbowaną. Każdy zbiornik wyposażony jest w dodatkowe zabezpieczenie przez korozją: anodę tytanową i magnezową. Anoda tytanowa jest aktualnie najlepszym dostępnym na rynku zabezpieczeniem zbiornika. Jej trwałość szacowana jest na 8-10 lat, co oznacza, że przez ten czas nie wymaga wymiany. Ponadto diagnoza jej stanu wymaga jedynie kontroli koloru diody na płytce elektronicznej. Drugie zabezpieczenie, anodą magnezową, zostało przygotowane na okoliczność braku zasilania elektrycznego. Stan anody magnezowej powinien być kontrolowany raz w roku. Anoda zlokalizowana jest pod przednim panelem obudowy w bocznej ścianie zbiornika, co ułatwia jej serwis w niskich pomieszczeniach. Każdy zbiornik jest również wyposażony w grzałkę 1,5 kW, która może spełniać rolę dogrzewania wody lub do przeprowadzania funkcji antylegionella w zależności od ustawień sterownika.

#### ...200-litrowy z węzownicą kotłową

Wersja 200K ma zasobnik o pojemności 200 litrów i jedną wolną węzownicę kotłową o powierzchni wymiany ciepła 1 m<sup>2</sup> w dolnej strefie zbiornika. Skraplacz pompy ciepła owinięty na zasobnik również rozpoczyna się w dolnej części zbiornika, co powoduje, że bez względu na źródło ciepła cała objętość zasobnika zostanie ogrzana.

#### ...300-litrowy z węzownicą kotłową i solarną

Wersja 300SK ma zasobnik o pojemności 300 litrów i dwie wolne węzownice: solarną i kotłową do podłączenia dwóch dodatkowych



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

źródeł ciepła. Zarówno węzownica solarna, zlokalizowana w dolnej części zbiornika, jak i kotłowa, umieszczona w górnej części zbiornika, mają powierzchnię wymiany ciepła 1 m<sup>2</sup>. Skraplacz pompy ciepła owinięty na zasobnik rozpoczyna się mniej więcej w połowie jego wysokości w kierunku góry zbiornika, co dodatkowo umożliwi 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. W tej wersji zabudowany jest również filtr powietrza.

### Kompleksowe zarządzanie kotłownią, czyli ...wbudowany, nowoczesny sterownik

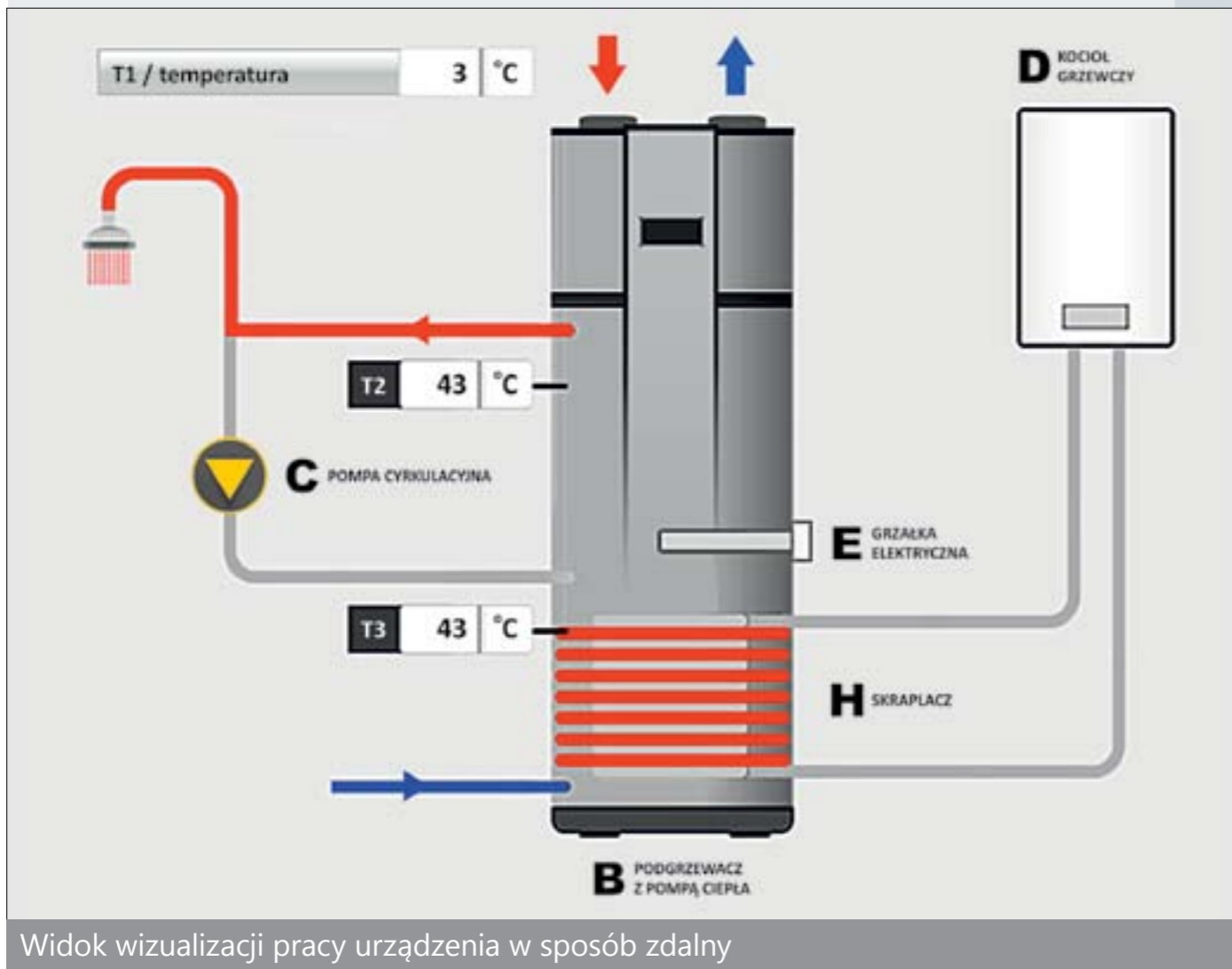
Żupetną nowością na rynku podgrzewaczy z pompami ciepła jest zastosowanie wbudowanego sterownika, który kontroluje wszystkie urządzenia w kotłowni na rzecz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Klient może sam ustawić w sterowniku parametry decydujące o uruchomieniu poszczególnych urządzeń oraz dodatkowo zdefiniować przedziały czasowe ich pracy. Ciekawą opcją jest funkcja LOW COP umożliwiająca ustawianie temperatury, poniżej której pompa

## Dom jednorodzinny z pompą ciepła Hewalex

Poniżej przykład instalacji grzewczej w domu jednorodzinym pokazujący współpracę podgrzewacza z pompą ciepła w domu jednorodzinym z wiszącym kotłem gazowym.



Widok ekranu głównego sterownika



Widok wizualizacji pracy urządzenia w sposób zdalny

ciepła nie uruchamia się, tak aby uzyskać optymalną efektywność i ekonomię działania instalacji. Obsługa sterownika jest analogiczna jak sterownika solarnego i łatwa w obsłudze. Do wyboru jest 9 schematów obsługujących kombinacje instalacji z pompą

cyrkulacyjną, kotłem łatwo sterowalnym (gazowym, elektrycznym, olejowym) oraz kotłem na paliwo stałe (lub kominkiem z płaszczem wodnym). Wizualizacja sygnalizuje stan pracy poszczególnych elementów instalacji poprzez migające symbole tych urządzeń. Peł-

ną diagnozę dopełnia możliwość odczytania wszystkich wartości temperatury układu oraz wizualizacja wewnętrznego obiegu pompy ciepła. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów, Hewalex wprowadził do oferty komunikację GSM z pompą ciepła. Pozwoli ona na wygodną możliwość zmiany parametrów na odległość oraz 24-godzinną diagnostykę urządzenia.

### Zabezpieczenia i czujniki

W zestawie z podgrzewaczem ciepłej wody użytkowej z pompą ciepła Hewalex PCWU znajduje się zabezpieczenie wysokotemperaturowe oraz zawór bezpieczeństwa AKE P&T w jednym. Ciśnienie bezpieczeństwa wynosi 7 bar, a temperatura 99°C. Zbiornik wyposażono w dodatkowy, specjalnie przygotowany w tym celu króciec. Oprócz tego w zestawie znajdują się wszystkie potrzebne czujniki temperatury, obudowa czujnika temperatury zewnętrznej, komplet złączek izolacyjnych z materiału PA66GA30 do oddzielenia zasobnika od połączeń metalicznych. Podstawowa gwarancja na produkt wynosi 2 lata. Istnieje możliwość płatnego przedłużenia gwarancji na zasobnik i pompę ciepła, po rejestracji urządzenia na stronie internetowej i poprawnym obiorze instalacji przez firmę Hewalex.

Podsumowując, nowe urządzenia w ofercie firmy Hewalex podgrzewacze z pompą ciepła do ogrzewania wody użytkowej Hewalex PCWU 200K-2,3 kW i PCWU 300SK-2,3 kW, dzięki swojej uniwersalnej konstrukcji, znajdują zastosowanie w każdej domowej instalacji ciepłej wody użytkowej, a nowoczesne podejście do sterowania i komunikowania się z instalacją pozwoli na szybkie odczytanie i diagnozowanie stanu pracy urządzeń w tej instalacji. ■

## HYDROSOLAR: szkolenia dla instalatorów

Mocną stroną działalności Grupy HYDROSOLAR są organizowane przez cały rok specjalistyczne szkolenia dla instalatorów, w tym szkolenia autoryzacyjne. Bezpośrednie zaangażowanie w spotkania tego typu, współpracujących z naszą firmą producentów, pozwala na przekazanie z pierwszej ręki, pełnych informacji o najnowszych produktach i technologiach w formie prelekcji, pokazów, w postaci praktycznych materiałów informacyjnych i katalogów, zeszytów projektowych, a także programów komputerowych, które otrzymują uczestnicy szkoleń. Program szkoleniowy jest stale aktualizowany i dostosowywany do bieżących potrzeb klientów, producentów, wymogów rynku. Cenną wartością tych spotkań jest również możliwość wzajemnego poznania się i wymiany doświadczeń. W kalendarzu szkoleń znajdują Państwo również ciekawe propozycje wydarzeń organizowanych w placówkach Hydrosolar przy współpracy z producentami, najczęściej w formie dni otwartych. Nowe technologie, produkty, wnikliwe analizy problemów branżowych, interesujące prezentacje, wyjątkowe oferty i promocje na zakup poszczególnych produktów to stałe elementy programu tych spotkań. [www.hydrosolar.pl](http://www.hydrosolar.pl)

