

Podgrzewacze z pompą ciepła Hewalex



Nowością w ofercie Hewalex w roku 2013 jest podgrzewacz z pompą ciepła do ogrzewania wody użytkowej Hewalex PCWU 200K-2,3kW i PCWU 300SK-2,3kW. Konstrukcje tych urządzeń gromadzą zdobyte doświadczenia i zostały zaprojektowane tak, aby można było zaadoptować 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 różnicy temperatur powodującej uruchomienie sprężarki (tzw. histerezie) $\Delta T=5K$ wymaga 30 min pracy. Taka moc pompy ciepła wymaga strumienia powietrza 350 m³/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 płycie 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 posiada zasobnik o pojemności 200 litrów i jedną wolną węzownicę kotłową o powierzchni wymiany ciepła 1m² 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 posiada zasobnik o pojemności 300 litrów i dwie wolne węzownice: solarną i kotłową do podłączenia dwóch dodatkowych źródeł ciepła. Zarówno węzownica solarna, zlokalizowana w dolnej części zbiornika, jak i kotłowa, zlokalizowana w górnej części zbiornika, mają powierzchnię wymiany ciepła 1m². Skraplacz pompy ciepła owinięty na zasobniku rozpoczyna się mniej więcej w połowie jego wysokości w kierunku góry zbiornika, co dodatkowo umożliwia przygotowanie ciepłej wody przez tańsze źródło ciepła jakim są np. kolektory słoneczne, kominiek 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

Zupełną 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, w której ustawia się temperaturę poniżej której pompa 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 łatwosterowalnym (gazowym, elektrycznym, olejowym) oraz kotłem na paliwo stałe (lub kominkiem z płaszczem wodnym). Wizualizacja sygnalizuje stan pracy poszczególnych elementów instalacji poprzez migające symbole tych elementów. Pełną diagnozę dopełnia możliwość odczytania wszystkich temperatur układu oraz wizualizacja wewnętrznego obiegu pompy ciepła.

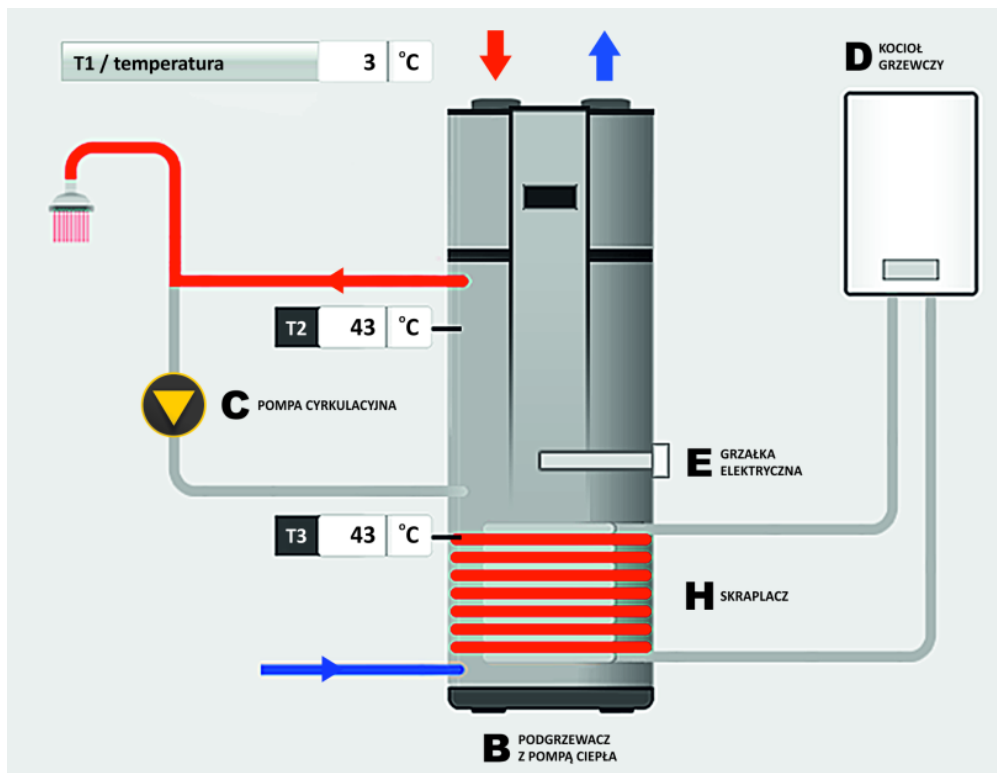
Zabezpieczenia i czujniki

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 posiada 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. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów do oferty wprowadziliśmy komunikację GSM z pompą ciepła. Pozwoli ona na wygodną możliwość zmiany parametrów na odległość oraz 24 godzinną diagnostykę urządzenia.

Przykład zastosowania

Dom jednorodzinny z pompą ciepła Hewalex

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



Podsumowując, nowe urządzenia w ofercie firmy Hewalex podgrzewacze z pompą ciepła do ogrzewania wody użytkowej Hewalex PCWU 200K-2,3kW i PCWU 300SK-2,3kW, 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.

KONTAKT

HEWALEX
ENERGIA ZE SŁOWCA
Hewalex

E-mail: hewalex@hewalex.pl

WWW: www.hewalex.pl

Tel: +48 32 214 17 10

Fax: +48 32 214 17 10 w. 353

Adres:

Słowackiego 33

43-502 Czechowice - Dziedzice

☒