

POMPY CIEPŁA HEWALEX

- ekologia i ekonomia

Rozwijany przez firmę Hewalex w ostatnich latach segmentem produktów są powietrzne pompy ciepła przeznaczone do podgrzewania wody użytkowej, wody basenowej oraz ogrzewania budynków.

W większości typów ich cechą szczególną jest integralna funkcja sterownika umożliwiająca współpracę z instalacją solarną, a także kotłem grzewczym. Pozwala to np. optymalizować koszty podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Dodatkowym atutem pomp ciepła (ze sterownikiem G422) jest możliwość zdalnego nadzoru przez system EKONTROL. W przypadku pomp ciepła typoszeregu PCCO przeznaczonych do ogrzewania budynku system EKONTROL mieści się w zakresie dostawy i jest objęty wsparciem technicznym ze strony firmy Hewalex.



Seria pomp ciepła PCWU – od lewej: PCWU 200K, PCWU 200K-1,5 kW, PCWU 300SK

Pompy ciepła do podgrzewania wody użytkowej Hewalex PCWU

Szczególnie w przypadku współpracy z kotłem na paliwo stałe lub w sytuacji, gdy brakuje miejsca na dachu budynku, pompa ciepła do podgrzewania wody użytkowej stanowi atrakcyjne rozwiązanie, pozwalające zapewnić wysoki poziom komfortu wody użytkowej przy niskich kosztach eksploatacji. Koszty podgrzewania wody należą do najniższych spośród wszystkich źródeł ciepła zużywających paliwo lub energię elektryczną. W porównaniu do kotła gazowego kondensacyjnego

pompa ciepła może zapewniać koszty niższe o 30-50%, w stosunku do kotła olejowego niższe 2,5-krotnie, a w stosunku do bojlera elektrycznego niższe nawet 3,5-krotnie.

Pompy ciepła PCWU z podgrzewaczem

Zasobniki pomp ciepła PCWU 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 przed ko-

Modułowa pompa ciepła PCWU 2,5 kW

Pompa przeznaczona jest do podgrzewania wody użytkowej we współpracy z istniejącym lub nowym zasobnikiem. W szczególności znajduje zastosowanie przy pracach modernizacyjnych, gdy zasobnik znajdujący się w dobrym stanie nie podlega wymianie. Pompa ciepła zapewnia podgrzewanie wody użytkowej dla 3-6 osób, współpracując z zasobnikiem o pojemności od 100 do 300 litrów. W zestawie, pomiędzy zasobnikiem a pompą ciepła, znajduje się pompa cyrkulacyjna WILO, co ułatwia prace montażowe. Zaawansowane sterowanie pozwala zarządzać podgrzewaniem wody z różnych źródeł ciepła w celu uzyskania jak najniższych kosztów eksploatacji. Pompa ciepła PCWU 2,5 kW uzyskuje szczególnie wysokie współczynniki efektywności, np. COP = 4,35 w punkcie pracy A15/W45. Maksymalna temperatura wody wynosi 60°C, a zalecana minimalna powietrza: -5°C.



	PCWU 2,5kW (A7/W35)	PCWU 200K-1,5kW (A15/W15-45)	PCWU 300K-1,8kW (A15/W15-45)	PCWU 200K-2,3kW (A15/W15-45)	PCWU 300K-2,3kW (A15/W15-45)	PCWU 300SK-2,3kW
Moc grzewcza	2,5 kW	1,6 kW	1,8 kW	2,3 kW		
COP	4,35	3,70	3,91	3,84		
Podgrzewacz	-	200 dm ³	300 dm ³	200 dm ³	300 dm ³	
Węzownice	-	1		2		
Anoda ochronna	-	magnezowa	magnezowa + tytanowa			
Grzałka elektryczna	-	1,5 kW				
Sterownik	G-426	HW100		G-426		
Opcja EKONTROL	TAK	-				TAK
Cena netto, zł	4.790,-	6.190,-	6.990,-	8.200,-	9.200,-	9.800,-

rozją: anodę tytanową i magnezową (dla PCWU 200 K-1,5 kW magnezową). Anoda tytanowa jest aktualnie najlepszym dostępnym na rynku zabezpieczeniem zbiornika. Jej trwałość szacowana jest na 8-10 lat. Ponadto diagnoza jej stanu wymaga jedynie kontroli koloru diody na płycie elektronicznej. Drugie zabezpieczenie anodą magnezową zostało przygotowane na wypadek braku zasilania elektrycznego. Każdy zbiornik jest wyposażony dodatkowo w grzałkę o mocy 1,5 kW.

Pompy ciepła do ogrzewania budynków Hewalex PCCO SPLIT

Pompa ciepła PCCO SPLIT 13 kW cechuje się podwyższonym standardem pod względem efektywności pracy i wyposażenia. Jej zastosowanie w nowych budynkach jest szczególnie zalecane w przypadku niskotemperaturowych instalacji grzewczych. Może ona wówczas funkcjonować samodzielnie – w trybie monoenergetycznym, wymagając jedynie okresowo wspomaganie przez przepływowy podgrzewacz elektryczny. Przy prawidłowym doborze udział energii elektrycznej zużywanej przez podgrzewacz nie powinien przekroczyć 10-15% całkowitego zużycia energii przez pompę ciepła.

Maksymalna temperatura wody na zasilaniu wynosi 55°C. Współczynnik



Pompa ciepła PCCO SPLIT 13 kW

		PCCO SPLIT 13kW
GRZANIE	Moc grzewcza (A7/W30-35) COP (A7/W30-35)	4,2+12,6 kW 4,00+4,91
	Zakres pracy temperatury powietrza zewnętrznego	-25 do +45 °C
	Maks. temperatura zasilania	55 °C
CHŁODZENIE	Moc chłodzenia (A35/W23-18) EER (A35/W12-7)	2,3+7,9 kW 2,40+3,03
	Zakres pracy temperatury powietrza zewnętrznego	0 do +55 °C
	Min. temperatura zasilania	7 °C
Cena netto, zł		20 990,-

COP dla punktu pracy A2/W35 wg normy PN-EN 14511 wynosi 3,81 [4,31 dla A7/W35]. Jest to wartość znacznie wyższa od wymaganej według dyrektywy ErP minimalnej wartości 3,10.

Budowa pompy ciepła PCCO SPLIT 13 kW

Pompa ciepła PCCO SPLIT 13 kW zawiera sprawdzone komponenty uznanych producentów. Sprężarka in-

werterowa **Panasonic** typu twin-rotary ma regulację wydajności od 30 do 100%. Standardowo wbudowana jest pompa elektroniczna serii **Wilo-Stratos PARA**, a także **elektryczny podgrzewacz przepływowy** o mocy 3 kW. Asymetryczny skraplacz o specjalnej konstrukcji **SWEP B26**, wykonany w technologii **AsyMatrix®**, zwiększa efektywność urządzenia. Podwyższenie efektywności pracy wynika także z zastosowania odrębnego modułu sterowania pracą elektronicznego zaworu rozprężnego. Moduł firmy **Carel**, w odróżnieniu od standardowego pomiaru temperatur, dokonuje dodatkowo pomiaru ciśnienia czynnika chłodniczego za parownikiem, co zapewnia większą precyzję regulacji pracy obiegu chłodniczego.

Wygodę prac montażowych osiągnięto dzięki wbudowaniu 3-drogowego zaworu **Watts** przelączającego tryb pracy CO/CWU oraz zastosowaniu funkcjonalnych i trwałych magistrali elektrycznych **Weidmüller**.

Sterownik G-426 pozwala wprowadzić szeroki zakres nastaw za pomocą ekranu LCD. Standardem dostawy jest system zdalnego nadzoru Hewalex **EKONTROL**. Dzięki temu użytkownik nie tylko sam może dokonywać zmian nastaw podstawowych, ale zyskuje też dodatkową opiekę serwisu fabrycznego. Archiwizowane szczegółowe dane z eksploatacji pompy ciepła pozwalają analizować jej pracę i optymalizować nastawy. «



Pompy ciepła

25 lat doświadczenia w branży Odnawialnych Źródeł Energii



- Pompy ciepła dla wszystkich potrzeb cieplnych
- Wysoka efektywność i korzystny efekt ekonomiczny
- Opcje współpracy z instalacją solarną
- Opcja zdalnego nadzoru pracy EKONTROL



HEWALEX Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Słowackiego 33, 43-502 Czechowice-Dziedzice,
INFOLINIA: 0801 000 810,
tel.(32) 214 17 10, fax (32) 214 50 04

www.hewalex.pl
e-mail: hewalex@hewalex.pl