

PODGRZEWACZ Z POMPĄ CIEPŁA

OPIS PRODUKTU

Podgrzewacz przeznaczony jest do przygotowania ciepłej wody użytkowej w gospodarstwach domowych. Do podgrzewania wody mogą być wykorzystywane cztery źródła ciepła: kolektory słoneczne, powietrzna pompa ciepła, kocioł i grzałka elektryczna. W zależności od warunków pogodowych zimna woda jest podgrzewana w pierwszej kolejności kolektorami słonecznymi za pomocą umieszczonego w dolnej części wężownicowego wymiennika ciepła i dogrzewana przez umieszczony powyżej wymiennik współpracujący z pompą ciepła. W przypadku braku słońca oraz niskiej temperatury powietrza woda w górnej strefie podgrzewacza może być zagrzana przez kocioł lub grzałkę elektryczną.

Dolnym źródłem dla pompy ciepła jest powietrze zasysane z zewnątrz budynku. Schłodzone powietrze może być w okresie letnim wykorzystywane do klimatyzowania pomieszczeń lub też usuwane z powrotem na zewnątrz budynku. Należy zwrócić uwagę, że powietrze po przejściu przez pompę ciepła ma znacznie obniżoną wilgotność co pozwala na wykorzystanie go do procesu suszenia.

Zbiornik podgrzewacza i wężownica dla kolektorów słonecznych wykonane są ze stali nierdzewnej. Izolację stanowi sztywna pianka poliuretanowa. Wysoką estetykę podgrzewacza zapewnia malowany proszkowo zewnętrzny płaszcz z blachy stalowej.



NOWOŚĆ
6890,-PLN
PWPC3,8 2W300



schemat instalacji solarnej z podgrzewaczem z pompą ciepła

DANE TECHNICZNE:

Moc grzewcza pompy ciepła	3,8 kW
Pobór mocy elektrycznej	1,0 kW
Wydajność pompy ciepła 10/55°C	75 l/h
Max temperatura wody	60°C
Minimalna temperatura powietrza	0 °C
Hałas	42 dB
Prąd pracy	4,5 A
Napięcie zasilania	1x230 V/50 Hz
Moc grzewcza grzałki elektrycznej	1,5 kW
Pojemność podgrzewacza	300 l
Maksymalne ciśnienie pracy	6 bar
Wymiary średnica/wysokość	640/1800 mm
Waga	104 kg

Sprawność pompy ciepła zależy w znacznym stopniu od temperatury pobieranego powietrza jak również temperatury ogrzewanej wody. W przypadku proponowanego podgrzewacza średni współczynnik sprawności pompy ciepła COP zawiera się w przedziale od 3 do 3,5. W przypadku bardzo korzystnych warunków COP osiąga wartość 5 co oznacza, że moc grzewcza pompy jest 5 razy wyższa od pobieranej mocy elektrycznej. Temperatura powietrza przy jakiej pompa ciepła osiąga odpowiednio wysoką i korzystną z punktu widzenia eksploatacji sprawność, nie powinna być niższa niż 0°C.



w ofercie zestawy solarne z pompą ciepła

POMPA CIEPŁA PCWU3,8

Pompa ciepła typ PCWU3,8 przeznaczona jest do bezpośredniego podgrzewania wody użytkowej. Jej konstrukcja jest identyczna jak w przypadku pompy zabudowanej na podgrzewaczu PWPC3,8-2W300. Jest rozbudowana o pompę obiegową i dodatkowy wymiennik dla wody użytkowej. Parametry pracy obu urządzeń są do siebie bardzo zbliżone. Urządzenie może współpracować zarówno z nowo instalowanym jak również każdym eksploatowanym już pojemnościowym podgrzewaczem wody użytkowej.

Szczególnie polecamy zastosowanie pompy ciepła PCWU3,8 w przypadku użytkowania kotłów węglowych w okresie zimowym i elektrycznych urządzeń grzewczych dla wody użytkowej w okresie letnim. W przypadku kotłów gazowych należy także liczyć się ze znacznym obniżeniem sprawności systemu grzania ciepłej wody w okresie letnim, co może uzasadnić opłacalność zastosowania do tego celu pompy ciepła. Pompa ciepła PCWU3,8 może być zamontowana zarówno wewnątrz jak również na zewnątrz budynku i połączona z panelem sterującym zamontowanym w mieszkaniu.

NOWOŚĆ
3290,-PLN



przykład zabudowy pompy ciepła do pracy z istniejącym podgrzewaczem

DANE TECHNICZNE:

Moc grzewcza pompy ciepła	3,8 kW
Pobór mocy elektrycznej	1,0 kW
Wydajność pompy ciepła 10/55°C	75 l/h
Max temperatura wody	60°C
Minimalna temperatura powietrza	0 °C
Hałas	42 dB
Prąd pracy	5 A
Napięcie zasilania	1x230 V/50 Hz
Maksymalne ciśnienie CWU	6 bar
Wymiary długość/szerokość	705/525 mm
Wysokość	440 mm
Waga	62 kg

WYKAZ ASORTYMENTU

nazwa produktu	kod	nazwa produktu	kod
Podgrzewacz z pompą ciepła PWPC3,8 2W300	91.10.11	Zestaw słoneczny HEWALEX 2 SLP-PWPC3,8-2W300	91.22.01
Podgrzewacz z pompą ciepła PWPC3,8 3W300	91.10.12	Zestaw słoneczny HEWALEX 2 TLP-PWPC3,8-2W300	91.42.01
Pompa ciepła PCWU3,8	91.10.01	Zestaw słoneczny HEWALEX 2 SLP-PWPC3,8-3W300	91.22.02
		Zestaw słoneczny HEWALEX 2 TLP-PWPC3,8-3W300	91.42.02

podane ceny są cenami netto