

DOSKONAŁY SPOSÓB NA OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Pompy ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej

- BWP 30HLW
- BWP 30HMW
- BWP 30HS
- BWP 30HSD



Dimplex

INNOWACYJNE GRZANIE I CHŁODZENIE



Pompa ciepła do ciepłej wody użytkowej BWP 30HSD

Pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej [BWP HLW/HMW/HS/HSD]

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA ZE ŚRODOWISKA NATURALNEGO

Pompy ciepła c.w.u. Dimplex to wszechstronne urządzenia do przygotowania ciepłej wody. Wykorzystują do tego celu energię cieplną z powietrza zewnętrznego lub wewnętrznego, pozyskując ze środowiska naturalnego większość energii potrzebnej do pracy. W porównaniu z rozwiązaniami tradycyjnymi, pozwala to zdecydowanie obniżyć koszty przygotowania ciepłej wody.

Doskonała alternatywa dla kolektorów słonecznych

Zakup pomp ciepła c.w.u. Dimplex jest bardzo opłacalny, zarówno z punktu widzenia budowy nowego domu, jak i remontów i modernizacji instalacji c.w.u. Urządzenia doskonale sprawdzają się jako samodzielny bądź uzupełniający system przygotowania ciepłej wody. Działają już przy temperaturze powietrza sięgającej -8°C^* , dlatego potrafią one pokryć od 70 do 100% rocznego zapotrzebowania na ciepłą wodę. Bez problemu również zapewnią jej podgrzanie do $+60^{\circ}\text{C}$ z wyłącznej pracy pompy ciepła, bez używania grzałek elektrycznych. Ponadto są one doskonałą alternatywą dla kolektorów słonecznych, gdyż w przeciwieństwie do nich nie są uzależnione od warunków atmosferycznych.

* BWP 30 HSD



Pompy ciepła c.w.u. Dimplex BWP 30HS/HSD wyposażone są w zaawansowany system regulacji. Oprócz możliwości współpracy z instalacją fotowoltaiczną lub turbiną wiatrową, posiada on również funkcję wentylacji. Służy ona zagwarantowaniu minimalnego przepływu powietrza usuwanego niezależnie od pracy pompy ciepła, np. w przypadku wykorzystywania ciepła odpadowego.

Szerokie możliwości zastosowania

Pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej Dimplex BWP 30HLW/HMW/HS/HSD wyposażone są w zintegrowaną węzownicę grzewczą o powierzchni 1,45 m², dlatego też są one bardzo elastyczne w zastosowaniu. Umożliwiają one np. podłączenie zasobnika pompy ciepła do zewnętrznego kotła, kominika z płaszczem wodnym lub instalacji solarnej i w ten sposób wykorzystanie dodatkowego źródła ciepła. Uniwersalne podłączenie przewodu powietrza, wydajny wentylator promieniowy oraz seryjne króćce powietrza (DN 160), umożliwiają indywidualne podłączenie doprowadzenia powietrza z maksymalną długością przewodu rurowego 10 metrów, zapewniając swobodę wyboru miejsca montażu. Za pomocą systemu przewodów ze zintegrowanymi klapami możliwe jest również wykorzystywanie ciepła zarówno z powietrza zewnętrznego, jak i wewnętrznego.

Tyle funkcji w jednym urządzeniu

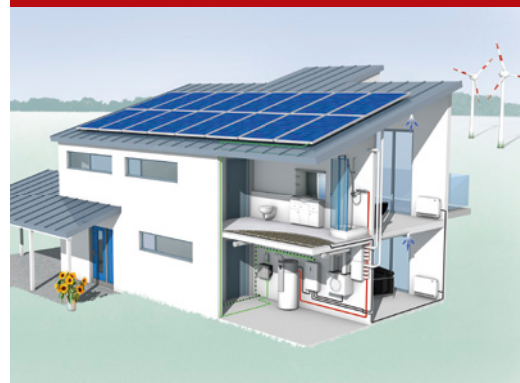
Różnorodność sposobów doprowadzenia powietrza daje również możliwość wykorzystania dodatkowych funkcji bez ponoszenia dodatkowych kosztów, jak np. osuszanie lub schładzanie powietrza. W celu schłodzenia pomieszczeń, powietrze jest najpierw odsysane z pomieszczenia za pomocą przewodu powietrznego, następnie schłodzone i osuszone w pompie ciepła, po czym z powrotem wdmuchiwanie do pomieszczenia (np. spiżarni). Odpowiednim miejscem lokalizacji jest w tym przypadku kotłownia lub pomieszczenie gospodarcze. Przewody powietrzne w pomieszczeniach, w których jest ciepło i wilgotno należy zainstalować, aby uniknąć ich zroszenia. Instalacja pompy ciepła c.w.u. Dimplex jest również korzystna z punktu widzenia osuszania powietrza, gdyż takie powietrze w pomieszczeniach gospodarczych przyspiesza suszenie prania i zapobiega szkodom spowodowanym wilgocią.

- 1 Króciec przyłączeniowy DN 160 (powietrze wywiewane)
- 2 Króciec przyłączeniowy DN 160 (powietrza nawiewane)
- 3 Moduł pompy ciepła
- 4 Obsługa
 - pompa ciepła
 - grzałka
 - włącznik ładowania poprzez węzownicę
- 5 Regulator temperatury ciepłej wody z wyświetlaczem analogowym
- 6 Króciec zewnętrznego czujnika temperatury (niewidoczny)
- 7 Izolowany płaszcz z tworzywa sztucznego
- 8 Anoda ochronna zbiornika
- 9 Grzałka elektryczna 1,5 kW
- 10 Stalowy emaliowany zasobnik c.w.u., (290 l)
- 11 Skraplacz zabudowany na zewnątrz zasobnika c.w.u.
- 12 Węzownica 1,45 m²
- 13 Poliuretanowa izolacja zasobnika



Schemat budowy pompy ciepła c.w.u. Dimplex
(na ilustracji BWP 30HLW)

Standard jutra osiągalny dzisiaj



Pompa ciepła BWP 30HSD posiada znak „SG-Ready”, który oznacza, że jej układ regulacji przygotowany jest do współ-

pracy z inteligentnym systemem zarządzania sieciami elektroenergetycznymi (Smart Grid), wykorzystującymi jako priorytet odnawialne źródła energii. Standard ten umożliwia racjonalne wykorzystanie energii elektrycznej wytwarzanej lokalnie nawet w zakresie pojedynczego gospodarstwa domowego.

Pompy ciepła c.w.u. Dimplex:

- zoptymalizowany układ chłodniczy gwarantujący wysokie wskaźniki COP (BWP 30 HS/HSD)
- praca w zakresie temperatur zasysanego powietrza od -8°C do +45°C (BWP 30 HSD)
- współpraca z instalacją fotowoltaiczną lub turbiną wiatrową (BWP 30 HS/HSD)
- funkcje sterowania umożliwiające nadzór nad pięcioma niezależnymi źródłami ciepła: pompa ciepła, kolektory słoneczne, fotowoltaika, grzałka elektryczna, kocioł grzewczy (BWP 30 HS/HSD)
- możliwość wykorzystania ciepła odpadowego niezależnie od miejsca ustawienia
- dodatkowe możliwości do wykorzystania: osuszanie i schładzanie pomieszczenia
- zasobnik c.w.u. o poj. 290 l z ochronną anodą przeciwkorozyjną
- intuicyjna regulacja temperatury ciepłej wody w granicach 23-60°C
- gruba, bezfreonowa izolacja termiczna – minimalne straty ciepła
- w standardzie grzałka elektryczna o mocy 1,5 kW pozwalająca uzyskać temp. przegrzewu od +60°C do +65°C (przeciw bakteriom Legionelli)
- zintegrowana węzownica grzewcza o powierzchni 1,45 m²

Pompy ciepła do c.w.u Dimplex:

DANE TECHNICZNE

Model	BWP 30HLW	BWP 30HMW	BWP 30HS	BWP 30HSD
Rodzaj konstrukcji	z rurowym wymiennikiem ciepła			
Obudowa	płatczki foliowy			
Kolor	biały (podobny do RAL 9003)			
Pojemność znamionowa zbiornika	290	290	290	290
Materiał zbiornika	stal emaliowana zgodnie z DIN4753			
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	660 x 660 x 1695	700 x 770 x 1710	700 x 770 x 1710	700 x 770 x 1710
Waga	ok. 125	ok. 150	ok. 125	ok. 125
Podłączenie elektryczne (gotowy do załączenia – dł. przewodu ok. 2,7 m)	1/N/PE/-230V, 50Hz			
Zabezpieczenie	A			
Czynnik chłodniczy/pojemność	R134a/1,0			
Moc grzałki elektrycznej	1500			
Pobór mocy przez moduł pompy ciepła ¹⁾	615	615	615	615
Zakres temperatur wody (tryb pompy ciepła) ²⁾	23 do 60			
Zakres zastosowania pompy ciepła uzależniony od temp. powietrza ²⁾	8 do 45	8 do 35	8 do 45	-8 do 45
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	53	53	50	50
Strumień powietrza w trybie pracy pompy ciepła	450	450	450	450
Sprężenie zewnętrzne	100	100	100	100
Maksymalna długość przewodów powietrznych ⁴⁾	10			
Średnica przyłącza przewodów powietrznych (zasysanie/wydmuch)	160	160	160	160
Wewnętrzny rurowy wymiennik ciepła – powierzchnia wymiany ciepła	1,45	1,45	1,45	1,45
Typ sterownika	manualny	manualny	elektroniczny	elektroniczny
Wartości zgodne z DIN/EN 255 przy temperaturze ciepłej wody 45°C ⁵⁾				
Wskaźnik wydajności COP _t	3,5	3,5	3,7	3,7
Średnia moc cieplna	1870	1870	1870	1870

¹⁾ Proces podgrzewania pojemności znamionowej od 15°C do 60°C przy temperaturze zasysanego powietrza 15°C i 70% energii z otoczenia.

²⁾ Przy temperaturach poniżej +8°C (+/- 1,5°C) / -8°C (+/- 1,5°C) włącza się automatycznie grzałka i wyłącza moduł pompy ciepła.

³⁾ W odstępnie 1 m (przy ustawieniu wolnym bez przewodu zasysającego i wydmuchującego, względnie bez 90° kolanek rurowych od strony wydmuchu).

⁴⁾ Straty 1 kolana 90° odpowiadają stratom 2 m przewodu.

⁵⁾ Proces podgrzewania pojemności znamionowej od 15°C do 45°C przy temperaturze zasysanego powietrza 15°C i 70% energii z otoczenia;
dla BWP 30HS / BWP 30HSD proces podgrzewania pojemności znamionowej od 15°C do 60°C przy temperaturze zasysanego powietrza 20°C i 70% energii z otoczenia.

Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej
www.dimplex.pl

 **Dimplex**

INNOWACYJNE GRZANIE I CHŁODZENIE

Glen Dimplex Polska Sp. z o.o.

ul. Strzeszyńska 33

60-479 Poznań

tel. 61 842 58 05

fax: 61 842 58 06

office@dimplex.pl

www.dimplex.pl