



efektywność
energetyczna do:
COP 3,7
pompy ciepła c.w.u.
Dimplex

DOSKONAŁY SPOSÓB NA OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Pompy ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej

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



Dimplex
INNOWACYJNA TECHNIKA GRZEWCZA



BWP 30HS / BWP 30HSD

Pompy ciepła do c.w.u. Dimplex serii BWP 30

CIEPŁO ZE ŚRODOWISKA NATURALNEGO

Pompy ciepła do c.w.u. marki 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 użytkowej.

Idealne rozwiązanie dla domów jedno- i wielorodzinnych

Zakup pomp ciepła do c.w.u. Dimplex jest najbardziej 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.

Wężownica grzewcza w standardzie

Wszystkie prezentowane w broszurze modele pomp ciepła do c.w.u. marki Dimplex wyposażone są w zintegrowaną wężownicę grzewczą o powierzchni $1,45\text{ m}^2$. Dlatego też, są one bardziej uniwersalne pod względem zastosowania. Zimą, jednofunkcyjny kocioł grzewczy można połączyć z wężownicą pompy ciepła i ogrzać w ten sposób wodę w jej zasobniku. Latem zaś pracuje sama pompa ciepła, a kocioł który wówczas pracowałby nieekonomicznie jest wyłączony. Oczywiście możliwe jest również podłączenie wężownicy pompy ciepła do instalacji solarnej lub kominka z płaszczem wodnym.

Zalety pomp ciepła do c.w.u. Dimplex:

- praca w zakresie temperatur zasysanego powietrza od -8°C do $+45^{\circ}\text{C}$
- prosty montaż przewodów powietrznych oraz wymiana pompy ciepła dzięki zestandaryzowanym króćcom przyłączy
- możliwość wykorzystania ciepła odpadowego niezależnie od miejsca ustawienia
- dodatkowe możliwości do wykorzystania: osuszenie piwnicy, efekt „klimatyzacji” i „przewietrzania” domu
- zasobnik c.w.u. o poj. 290 l wykonany ze stali emaliowanej z ochronną anodą przeciwkorozyjną
- intuicyjna regulacja temperatury ciepłej wody w granicach od 23°C do 60°C
- kompaktowa budowa i cicha praca
- minimalne „postojowe” straty ciepła dzięki grubej, bezfreonowej izolacji termicznej
- w standardzie grzałka elektryczna o mocy 1,5 kW pozwalająca uzyskać temp. przegrzewu od $+60^{\circ}\text{C}$ do $+65^{\circ}\text{C}$ (przeciw bakteriom Legionelli)
- zintegrowana wężownica grzewcza $1,45\text{ m}^2$
- idealne rozwiązanie w przypadku termomodernizacji jak i nowego budownictwa

Schemat budowy pompy ciepła do c.w.u.

- 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 wężownicę
- 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 Zasobnik c.w.u., 290 l stalowy emaliowany zgodnie z DIN 4753
- 11 Skraplacz zabudowany na zewnątrz zasobnika c.w.u.
- 12 Wężownica 1,45 m²
- 13 Poliuretanowa izolacja zasobnika



Dodatkowe funkcje modeli BWP 30HS i BWP 30HSD oferowane w standardzie:

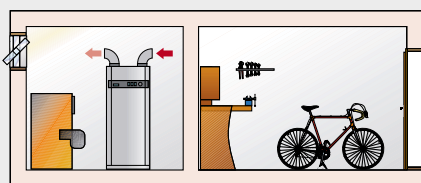
- zoptymalizowany układ chłodniczy gwarantujący wysokie wskaźniki COP
- zastosowanie algorytmu odszraniania zapewniające pracę urządzenia do aż -8°C (model BWP 30HSD)
- współpraca z instalacją fotowoltaiczną lub turbiną wiatrową
- funkcje sterowania umożliwiające nadzór nad pięcioma niezależnymi źródłami ciepła (pompa ciepła, kolektory słoneczne, fotowoltaika, grzałka elektryczna, kocioł grzewczy), które są sterowane tak aby uzyskać jak największą sprawność całego systemu, a także jako priorytet wykorzystać darmową energię odnawialną

Dodatkowe możliwości oraz warianty ustawienia pomp ciepła do c.w.u. Dimplex

Uniwersalne podłączenie przewodu powietrza, wydajny wentylator promieniowy oraz seryjne króćce powietrza o średnicy 160 mm pomp ciepła do podgrzewania c.w.u. Dimplex, umożliwiają indywidualne podłączenie doprowadzenia powietrza z maksymalną długością przewodu rurowego 10 metrów. Zapewnia to swobodę wyboru miejsca ustawienia, a poprzez różnorodność sposobów doprowadzenia powietrza daje szeroką gamę zastosowań i dodatkowych funkcji (np. osuszanie piwnicy, przewietrzanie i schładzanie powietrza) bez ponoszenia dodatkowych kosztów.

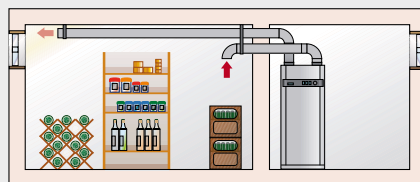
Ciepło z innych źródeł jest ciepłem użytkowym

Wężownica w pompach ciepła do c.w.u. Dimplex BWP 30HLW, BWP 30HMW, BWP 30HS i BWP 30HSD umożliwia podłączenie ich zasobników do zewnętrznych kotłów lub instalacji solarnych.



Schładzanie powietrza wewnętrznego

Powietrze z pomieszczenia (np. ze spiżarni) jest najpierw odsysane przez przewód powietrzny, następnie schładzane i osuszone w pompie ciepła, po czym z powrotem wdmuchiwane do pomieszczeń. Odpowiednim miejscem lokalizacji jest np. kotłownia lub pomieszczenie gospodarcze. Przewody powietrzne w pomieszczeniach, w których jest ciepło i wilgotno należy zaizolować aby uniknąć ich zroszenia.



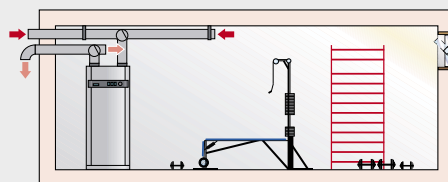
Osuszanie powietrza wewnętrznego

Osuszone powietrze w pomieszczeniach gospodarczych przyspiesza suszenie prania i zapobiega szkodom spowodowanym wilgocią.



Zmienne przełączanie zasysanego powietrza

System przewodów ze zintegrowanymi klapkami umożliwia zamienne wykorzystywanie ciepła z powietrza zewnętrznego i wewnętrznego do przygotowywania ciepłej wody.



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	l	290	290	290	290
Materiał zbiornika		stal emaliowana zgodnie z DIN4753			
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	660 x 660 x 1695	700 x 770 x 1710	700 x 770 x 1710	700 x 770 x 1710
Waga	kg	ok. 125	ok. 150	ok. 125	ok. 125
Podłączenie elektryczne (gotowy do załączenia – dł. przewodu ok. 2,7 m)		1/N/PE/-230 V, 50 Hz			
Zabezpieczenie	A	16			
Czynnik chłodniczy/pojemność	-/kg	R134a/1,0			
Moc grzałki elektrycznej	W	1500			
Pobór mocy przez moduł pompy ciepła ¹⁾	W	615	615	615	615
Zakres temperatur wody (tryb pompy ciepła) ²⁾	°C	23 do 60			
Zakres zastosowania pompy ciepła uzależniony od temp. powietrza ²⁾	°C	8 do 45	8 do 35	8 do 45	-8 do 45
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	dB (A)	53	53	50	50
Strumień powietrza w trybie pracy pompy ciepła	m ³ /h	450	450	450	450
Sprężenie zewnętrzne	Pa	100	100	100	100
Maksymalna długość przewodów powietrznych ⁴⁾	m	10			
Średnica przyłącza przewodów powietrznych (zasysanie/wydmuch)	mm	160	160	160	160
Wewnętrzny rurowy wymiennik ciepła – powierzchnia wymiany ciepła	m ²	1,45	1,45	1,45	1,45
Wartości zgodne z DIN/EN 255 przy temperaturze cieplej wody 45°C ⁵⁾					
Wskaźnik wydajności COP _t		3,5	3,5	3,7	3,7
Średnia moc cieplna	W	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**

INNOWACYJNA TECHNIKA GRZEWCZA

Glen Dimplex Polska Sp. z o.o.

ul. Strzeszyńska 33

60-479 Poznań

tel. 61 842 58 05

fax: 61 842 58 06

office@glendimplex.pl

www.dimplex.pl