



Zapewniają podgrzewanie c.w.u. do +60°C z wyłącznej pracy pompy ciepła, bez używania grzałek elektrycznych

## POMPY CIEPŁA DO PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY

### ROZWIĄZANIE ENERGOOSZCZĘDNE

#### **Oszczędność kosztów energii dzięki ciepłu ze środowiska naturalnego**

Zakup pompy ciepła Dimplex do podgrzewania c.w.u. jest najbardziej opłacalny zarówno z punktu widzenia budowy nowego domu jak i remontów i modernizacji instalacji do podgrzewania ciepłej wody. Cecha szczególna: pompy ciepła Dimplex do przygotowania c.w.u. odbierają ciepło z powietrza zewnętrznego lub wewnętrznego już przy temperaturach powietrza od -7°C, przez co pokrywają od 70 do 100% rocznego zapotrzebowania na c.w.u.

#### **Idealne rozwiązanie dla domów jedno- i wielorodzinnych**

Pompa ciepła Dimplex do podgrzewania c.w.u. zaopatruje domy w ciepłą wodę. Temperaturę wody nastawia użytkownik w zakresie od 23°C aż do 60°C. Woda jest w pompie ciepła podgrzewana i akumulowana odpowiednio do zapotrzebowania.

#### **Pompa ciepła z dodatkową węzownicą grzewczą czy bez niej?**

Pompy ciepła Dimplex do przygotowania

c.w.u. ze zintegrowaną węzownicą 1,45m<sup>2</sup> są bardziej uniwersalne pod względem zastosowania. Zimą, gdy jednofunkcyjny kocioł gazowy lub olejowy jest i tak eksploatowany na cele grzewcze - przez połączenie kotła z węzownicą pompy ciepła można ogrzać wodę w jej zasobniku. Latem pracuje sama pompa ciepła, a kocioł, który wówczas pracowałby nieekonomicznie i jedynie na wytworzenie c.w.u. – jest wyłączony. Możliwe jest również podłączenie węzownicy pompy ciepła do instalacji solarnej lub kominka z płaszczem wodnym.

 **Dimplex**

# DIMPLEX POMPY CIEPŁA DO PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ: WYGODNE I WSZECHSTRONNE ROZWIĄZANIE



BWP 20 A



AWP 30HLW/LWP 300 W



BWP 30H/BWP 30HLW



BWP 30HS/BWP 30HSD



## Wentylacja i podgrzewanie ciepłej wody

Kompaktowe urządzenie do wentylacji wywiewnej pomieszczeń Dimplex LWP 300W wykorzystuje ciepło z powietrza odprowadzanego z pomieszczeń (kuchnia, łazienka) na zewnątrz budynku do przygotowywania

ciepłej wody za pomocą zintegrowanej pompy ciepła powietrze/woda. Przez nawiewniki ściennie napływa stale świeże powietrze zewnętrzne, co zapewnia budynkom o powierzchni mieszkalnej do 200 m<sup>2</sup> komfortową wentylację pomieszczeń z aktywnym odzyskiem ciepła.

## Pompy ciepła powietrze-woda do podgrzewania c.w.u.

- Urządzenie kompaktowe przeznaczone do ustawienia wewnątrz budynku w celu centralnego zaopatrywania w c.w.u. większej ilości miejsc poboru wody w domu lub w przemyśle.
- Przygotowanie ciepłej wody przez odzyskiwanie ciepła z zasysanego powietrza przy zakresie jego temperatur  $-7^{\circ}\text{C} \div +35^{\circ}\text{C}$ .
- Wydajny wentylator promieniowy.
- Króćce (2 x DN 160 mm) do podłączenia systemu przewodów powietrznych (maksymalna sumaryczna długość przewodów powietrznych: 10 m, straty 1 kolana 90° odpowiadają stratom 2 m przewodu).
- Możliwość wykorzystania ciepła odpadowego niezależnie od miejsca ustawienia.
- Dodatkowe możliwości wykorzystania: osuszenie piwnicy, efekt „klimatyzacji” i „przewietrzania” domu.
- Zasobnik c.w.u. 300 l wykonany ze stali emaliowanej zgodnie z DIN 4753 i z ochronną anodą przeciwkorozyjną.
- Regulacja temperatury ciepłej wody w trybie eksploatacji pompy ciepła w granicach od 23°C do 60°C
- Elektroniczny panel sterujący z wyświetlaczem LCD - modele BWP 30HS, BWP 30HSD
- Skraplacz pompy ciepła
- Gruba, bezfreonowa izolacja termiczna zapewniająca nieznaczne „postojowe” straty ciepła.
- Temperatury przegrzewu od +60°C do +65°C (przeciw bakteriom Legionelli) można uzyskać za pomocą zamontowanej w zasobniku

grzałki elektrycznej o mocy 1,5 kW.

- Urządzenie jest gotowe do natychmiastowego użycia.
- Kolor: biały, podobny do RAL 9003.

## Modele AWP 30HLW, BWP 30HLW BWP 30HS i BWP 30HSD są dodatkowo wyposażone w:

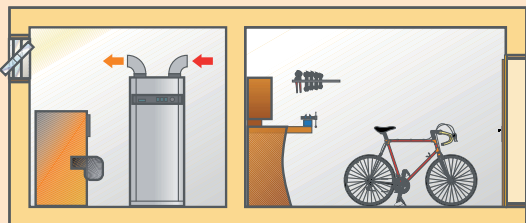
- Zintegrowaną węzownicę grzewczą 1,45 m<sup>2</sup> do podłączenie zewnętrznego kotła grzewczego lub instalacji solarnej.
- Wyjście przekaźnikowe do sterowania pompą ładującą jednofunkcyjnego kotła zewnętrznego (praca w zimie).
- Króciec (średnica wewnętrzna = 12 mm) do montażu czujnika temperatury z jednofunkcyjnego kotła zewnętrznego (praca w zimie).

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1</b> Króciec przyłączeniowy DN 160 dla powietrza wywiewanego</p> <p><b>2</b> Króciec przyłączeniowy DN 160 dla powietrza nawiewanego</p> <p><b>3</b> Moduł pompy ciepła</p> <p><b>4</b> Obsługa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompa ciepła</li> <li>• Grzałka</li> <li>• Włącznik ładowania poprzez węzownicę</li> </ul> <p><b>5</b> Regulator temperatury ciepłej wody z wyświetlaczem analogowym</p> | <p><b>6</b> Króciec zewnętrznego czujnika temperatury (nie przedstawiono)</p> <p><b>7</b> Izolowany płaszcz z tworzywa sztucznego</p> <p><b>8</b> Anoda ochronna zbiornika</p> <p><b>9</b> Grzałka elektryczna 1,5 kW</p> <p><b>10</b> Zasobnik c.w.u., 300 l stalowy emaliowany zgodnie z DIN 4753</p> <p><b>11</b> Skraplacz zabudowany na zewnątrz zasobnika c.w.u.</p> <p><b>12</b> Wężownica 1,45 m<sup>2</sup></p> <p><b>13</b> Poliuretanowa izolacja zasobnika</p> |
|--|--|

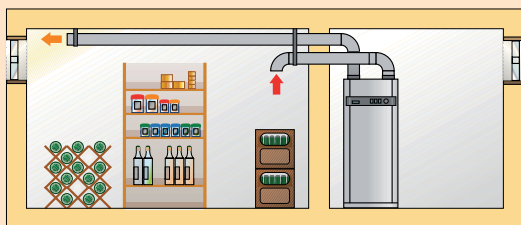


### Warianty ustawienia pompy ciepła do podgrzewania wody

Uniwersalne podłączenie przewodu powietrza, wydajny wentylator promieniowy oraz seryjne króćce powietrza średnicy 160 mm pompy ciepła Dimplex do podgrzewania c.w.u. umożliwiają indywidualne podłączenie doprowadzeń powietrza z maksymalną długością przewodu rurowego 10 m. Zapewnia to swobodę wyboru miejsca ustawienia, a poprzez różnorodność sposobów doprowadzenia powietrza otwiera się szeroka gama zastosowań i dodatkowych funkcji jak np. osuszanie piwnicy, funkcja przewietrzania i schładzania powietrza, bez ponoszenia dodatkowych kosztów.

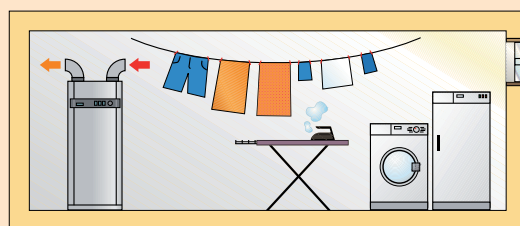


Ciepło z innych źródeł jest ciepłem użytkowym: węzownica w pompach ciepła AWP 30HLW, BWP 30HLW, LWP 300 W, BWP 30HS i BWP 30HSD umożliwia podłączenie ich zasobników do zewnętrznych kotłów lub instalacji solarnych.

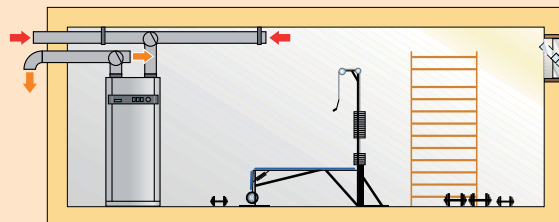


Schładzanie powietrza wewnętrznego: powietrze z pomieszczeń, np. ze spiżarni lub winiarni, jest najpierw odsysane przez przewód powietrzny, następnie jest ono schładzane i osuszone w pompie ciepła, po czym jest z powrotem wdmuchiwanie do pomieszczeń. Odpowiednim miejscem lokalizacji jest przy tym pomieszczenie hobby, kotłownia lub pomieszczenie gospodarcze. W celu uniknięcia rosznienia się przewodów powietrznych należy je zaizolować w pomieszczeniach, w których jest ciepło i wilgotno.

BWP 30HLW



Osuszanie powietrza wewnętrznego: osuszone powietrze w pomieszczeniach gospodarczych przyspiesza suszenie prania i zapobiega szkodom spowodowanym wilgocią.



Zmienne przetaczanie 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: przeгляд danych technicznych

Model		BWP 20A	BWP 30H	BWP 30HLW	BWP 30HS	BWP 30HSD	AWP 30HLW
Rodzaj konstrukcji	-	Bez rurowego wymiennika ciepła		Z rurowym wymiennikiem ciepła			
Obudowa	-	Płaszcz foliowy					Lakierowana blacha stalowa
Kolor	-	Biały podobnie do RAL 9003					
Pojemność znamionowa zbiornika	Litry	200	300	290			
Materiał zbiornika	-	Stal emaliowana zgodnie z DIN 4753					
Wymiary Sz. x gł. x Wys.	mm	550 x 550 x 1700	660 x 660 x 1695		700 x 770 x 1710		650 x 660 x 1700
Waga	kg	ok. 96	ok. 110	ok. 125			ok. 175
Podłączenie elektryczne (gotowy do załączenia - długość przewodu ok. 2,7m)	-	1/N/PE/~230V, 50HZ					
Zabezpieczenie	A	16					
Czynnik chłodniczy / pojemność	-/kg	R134a / 1,0					
Moc grzałki elektrycznej	W	1500					
Pobór mocy przez moduł pompy ciepła <sup>1)</sup>	W	265	615				
Zakres temperatur wody (tryb pompy ciepła) <sup>2)</sup>	°C	23 do 60					
Zakres zastosowania pompy ciepła uzależniony od temperatury powietrza <sup>2)</sup>	°C	15 do 35	8 do 35		8 do 45	-7 do 45	8 do 35
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>3)</sup>	dB(A)	44,5	53		50		53
Strumień powietrza w trybie pracy pompy ciepła	m <sup>3</sup> /h	140			450		
Sprężenie zewnętrzne	Pa	110			100		
Maksymalna długość przewodów powietrznych	m	10					
Średnica przyłącza przewodów powietrznych (zasysanie / wydmuch)	mm	125			160		
Wewnętrzny rurowy wymiennik ciepła - powierzchnia wymiany ciepła	m <sup>2</sup>	-			1,45		
<b>Wartości zgodne z DIN/EN 255 przy temperaturze ciepłej wody 45°C <sup>4)</sup></b>							
Wskaźnik wydajności COP <sub>p</sub>	-	3,26	3,5		3,7		3,5
Średnia moc cieplna	W	910			1870		

1) Proces podgrzewania pojemności znamionowej od 15°C do 60°C przy temperaturze zasysanego powietrza 15°C i 70% energii z otoczenia; dla BWP 20 A podgrzewanie pojemności znamionowej od 15°C do 45°C przy temperaturze zasysanego powietrza 20°C i 50% 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) Przy odstępie 1 m (przy ustawieniu wolnym bez przewodu zasysającego i wydmuchującego, względnie bez 90° kolanek rurowych od strony wydmuchu).

4) Proces podgrzewania pojemności znamionowej od 15°C do 45°C przy temperaturze zasysanego powietrza 15°C i 70% energii z otoczenia;

dla BWP 20A przy temperaturze zasysanego powietrza 20°C i 50% 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

Dalsze aktualne informacje znajdą Państwo na stronie  
[www.dimplex.pl](http://www.dimplex.pl)

 **Dimplex**



AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL FIRMY DIMPLEX

MK Technika Grzewcza

45-368 Opole, ul. Ozimska 53  
tel. 77 453-14-14, 77 402-14-70, 77 402-14-71

fax 77 402-14-70, 77 402-14-71

e-mail: [biuro@mk.net.pl](mailto:biuro@mk.net.pl)

[www.mk.net.pl](http://www.mk.net.pl)