



Zapewniają podgrzewanie c.w.u. do $+60^{\circ}\text{C}$
z wyjątkowej 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 przy temperaturze tego powietrza powyżej $+8^{\circ}\text{C}$ przez co pokrywają od 70 do 100% rocznego zapotrzebowania na c.w.u.

Idealne rozwiązanie dla domów jedno- i dwurodzinnych

Pompa ciepła Dimplex do podgrzewania c.w.u. zaopatruje domy w ciepłą wodę.

Temperaturę wody nastawia użytkownik bezstopniowo w zakresie od 23°C aż do $+60^{\circ}\text{C}$. 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 $1,45\text{ m}^2$.

Te pompy ciepła oznaczone są w nazwie dodatkowym...LW i 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 podłączenie węzownicy pompy ciepła do instalacji solarnej.

 **Dimplex**

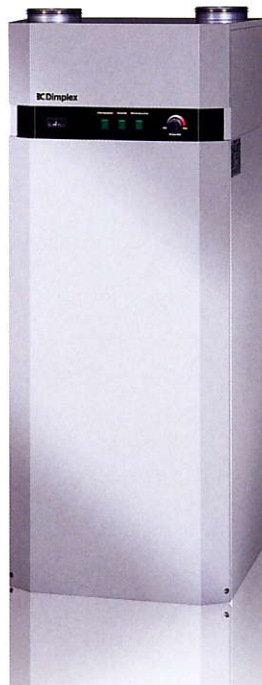
DIMPLEX POMPY CIEPŁA

DO PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY:

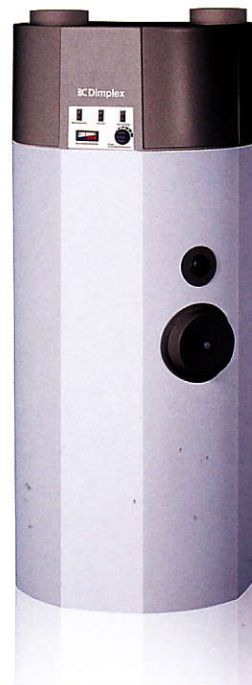
SWOBODA REALIZACJI DZIĘKI WSZECHSTRONNEJ TECHNICIE



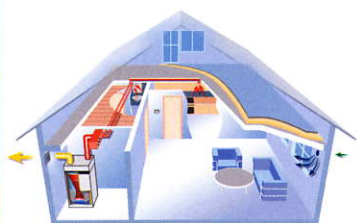
BWP 20 A



AWP 30HLW/LWP 300 W



BWP 30H/BWP 30HLW



Ogrzewanie, wentylacja i podgrzewanie ciepłej wody

Kompaktowe urządzenie do wentylacji wentrownej 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 ściennego napływa stale świeże powietrze zewnętrzne, co zapewnia budynkom o powierzchni mieszkalnej do 200 m² 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 $+8^{\circ}\text{C}$ ÷ $+35^{\circ}\text{C}$.
- Wydajny wentylator promieniowy.
- Króćce (2 x DN 160 mm) do podłączenia do systemu przewodu rurowego (maksymalna długość przewodu rurowego: 10 m, straty 1 kolana 90° odpowiadają stratom 2 m kanału).
- Możliwość wykorzystania ciepła odpadowego niezależnie od miejsca ustawienia.
- Dodatkowe możliwości wykorzystania: osu-

szenie 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.
- Komfortowy panel sterowania: regulowana bezstopniowo temperatura ciepłej wody w trybie eksploatacji pompy ciepła w granicach od 23°C do 60°C ; wyłącznik kontrolny dla pompy ciepła i grzałki.
- Skraplacz pompy ciepła zabudowany na zbiorniku akumulacyjnym.
- Gruba, bezfreonowa izolacja termiczna zapewniająca nieznaczne „postojowe” straty ciepła.
- Temperatury przegrzewu od $+60^{\circ}\text{C}$ do $+65^{\circ}\text{C}$ (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.

Pompy ciepła do podgrzewania c.w.u.

AWP 30HLW oraz BWP 30HLW są dodatkowo wyposażone w:

- Zintegrowaną węzownicę grzewczą 1,45 m² do podłączenia zewnętrznego kotła grzewczego lub instalacji solarnej.
- Wyjście przekątnikowe 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).

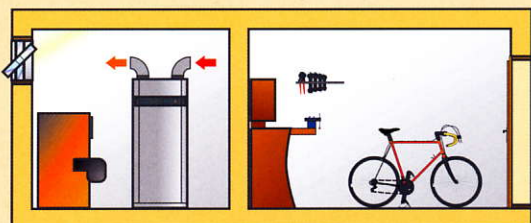
- | | |
|---|--|
| <p>1 Króciec przyłączeniowy DN 160 dla powietrza wywiewanego</p> <p>2 Króciec przyłączeniowy DN 160 dla powietrza nawiewanego</p> <p>3 Moduł pompy ciepła</p> <p>4 Obsługa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pompa ciepła • Grzałka • Załącznik ładowania poprzez węzownicę <p>5 Regulator temperatury ciepłej wody z wyświetlaczem analogowym</p> | <p>6 Króciec zewnętrznego czujnika temperatury (nie przedstawiono)</p> <p>7 Izolowany płaszcz z tworzywa sztucznego</p> <p>8 Anoda ochronna zbiornika</p> <p>9 Grzałka elektryczna 1,5 kW</p> <p>10 Zasobnik c.w.u., 300 l stalowy emaliowany zgodnie z DIN 4753</p> <p>11 Skraplacz zabudowany na zewnątrz zasobnika c.w.u.</p> <p>12 Wężownica 1,45 m²</p> <p>13 Poliuretanowa izolacja zasobnika</p> |
|---|--|



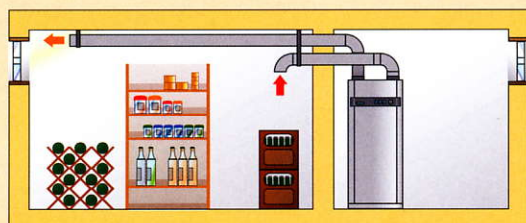
BWP 30HLW

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.



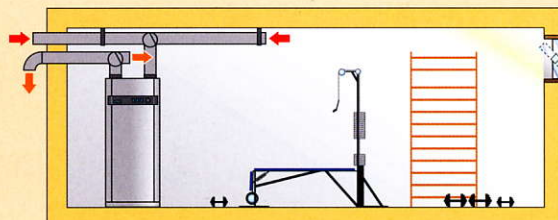
Ciepło z innych źródeł jest ciepłem użytkowym: węzownica w pompach ciepła AWP 30HLW, BWP 30HLW, LWP 300 W umożliwia podłączenie ich zasobników do zewnętrznych kotłów lub instalacji solarnych.



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



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



Zmienne przełączanie zasysanego powietrza: system przewodów ze zintegrowanymi klapami umożliwia zamienne wykorzystywanie ciepła z powietrza zewnętrznego i wewnętrznego do przygotowywania ciepłej wody.

POMPY CIEPŁA DO C.W.U. DIMPLEX: przegląd danych technicznych

Znak zamówieniowy		BWP 20A	BWP 30H	BWP 30HLW	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		650 X 660 X 1700
Waga	kg	ok. 96	ok. 110	ok. 125	ok. 175
Podłączenie elektryczne (gotowy do załączenia – długość przewodu ok. 2,7 m)		1/N/PE~230V, 50Hz			
Bezpiecznik	A	16			
Czynnik chłodniczy/pojemność	-/kg	R134a / 1,0			
Pobór mocy przez grzałkę elektryczną	W	1500			
Pobór mocy przez moduł pompy ciepła ¹⁾	W	265	615		
Zakres temperatur wody (tryb pompy ciepła) ²⁾	°C	23 do 60			
Zakres zastosowania pompy ciepła uzależniony od temperatury powietrza ²⁾	°C	15 do 35	8 do 35		
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	dB(A)	44,5	53		
Strumień powietrza w trybie pracy pompy ciepła	m³/h	140	450		
Sprężenie zewnętrzne	Pa	110	100		
Maksymalna długość kanałów powietrznych	m	10			
Średnica przyłącza kanałów powietrznych (zasysanie/wydmuch)	mm	125	160		
Wewnętrzny rurowy wymiennik ciepła – powierzchnia wymiany ciepła	m²	-		1,45	
Wartości zgodne z DIN/EN 255 przy temperaturze ciepłej wody 45°C ⁴⁾					
Wskaźnik wydajności	COP _t	-	3,26	3,5	
Średnia moc cieplna	W		910	1870	
Czas podgrzewania od 15°C do 45°C	t _h	h, min	7,6	5,1	

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) włącza się automatycznie grzałka i wyłącza moduł pompy ciepła.

3) Przy odstępnie 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 20 A przy temperaturze zasysanego powietrza 20°C i 50% energii z otoczenia.

Dalsze aktualne informacje znajdą Państwo na stronie
www.dimplex.pl

 **Dimplex**

Glen Dimplex Polska Sp. z o.o.

ul. Strzeszyńska 33

60-479 Poznań

Tel. 061 842 58 05

Fax: 061 842 58 06

office@glendimplex.pl

www.glendimplex.pl

www.dimplex.pl