

Zapewniają podgrzewanie cwu do +60°C
z wyłącznej pracy pompy ciepła,
bez używania grzałek elektrycznych



DIMPLEX POMPY CIEPŁA DO PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY:

ROZWIĄZANIE ENERGOOSZCZĘDNE

Oszczędność kosztów energii dzięki ciepłu ze środowiska naturalnego

Zakup pompy ciepła Dimplex do podgrzewania cwu 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 cwu odbierają ciepło z powietrza zewnętrznego lub wewnętrznego przy temperaturze tego powietrza powyżej +8°C przez co pokrywają od 70 do 100% rocznego zapotrzebowania na cwu.

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°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 cwu ze zintegrowaną węzownicą 1,45m². 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 cwu – jest wyłączony. Możliwe jest podłączenie węzownicy pompy ciepła do instalacji solarnej.



BWP 30HLW

Pompy ciepła do podgrzewania c.w.u. AWP 30HLW, BWP 30H i BWP 30HLW z możliwością podłączenia przewodu powietrza dla uniwersalnego wykorzystania ciepła odpadowego uzyskują swoją energię grzewczą z ciepła słonecznego zgromadzonego w powietrzu otoczenia lub z ciepła odpadowego znajdującego się w powietrzu w pomieszczeniach.

Dimplex

INNOWACYJNE OGRZEWANIE I CHŁODZENIE



DIMPLEX POMPY CIEPŁA DO PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY:

SWOBODA REALIZACJI DZIĘKI WSZECHSTRONNEJ TECHNICIE

Efektywne wykorzystanie ciepła słonecznego: pompy ciepła Dimplex

Parownik, sprężarka, skraplacz i zawór rozprężny składają się na budowę pompy ciepła i współdziałają ze sobą w celu przeniesienia ciepła pobranego z powietrza do wody w zasobniku pompy ciepła.

- W parowniku pompa ciepła "zabiera ciepło" z powietrza i przekazuje je na czynnik chłodzący
- Czynnik chłodzący jest sprężany w sprężarce, dzięki czemu wzrasta jego temperatura
- Przez zabudowany na zbiorniku cwu skraplacz, ciepło skraplania przenoszone jest na cwu
- W zaworze rozprężnym czynnik roboczy zostaje rozprężony, schładza się poniżej temperatury powietrza i od nowa może dzięki temu odparować w parowniku odbierając ciepło z powietrza

Pompy ciepła powietrze-woda do podgrzewania cwu

- Urządzenie kompaktowe przeznaczone do ustawienia wewnątrz budynku w celu centralnego zaopatrywania w cwu większej ilości miejsc poboru wody w domu lub w przemyśle.
- Przygotowanie ciepłej wody przez odzyskiwanie ciepła z zasysanego powietrza przy zakresie jego temperatur = $+8^{\circ}\text{C} \div +35^{\circ}\text{C}$.
- Wydajny wentylator promieniowy.
- Króćce (2 x DN 160mm) do podłączenia do systemu przewodu rurowego (maksymalna długość przewodu rurowego: 10m, straty 1 kolana 90° odpowiadają stratom 2m kanału).
- Możliwość wykorzystania ciepła odpadowego niezależnie od miejsca ustawienia.
- Dodatkowe możliwości wykorzystania: osuszenie piwnicy, efekt „klimatyzacji” i „przewietrzania” domu.
- Zasobnik cwu 300l 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 wężownicę grzewczą $1,45\text{m}^2$ do podłączenia zewnętrznego kotła grzewczego lub instalacji solarnej
- Wyjście przekątnikowe do sterowania pompą łądzącą jednofunkcyjnego kotła zewnętrznego (praca w zimie).
- Króciec (średnica wewnętrzna = 12mm) do montażu czujnika temperatury z jednofunkcyjnego kotła zewnętrznego (praca w zimie).





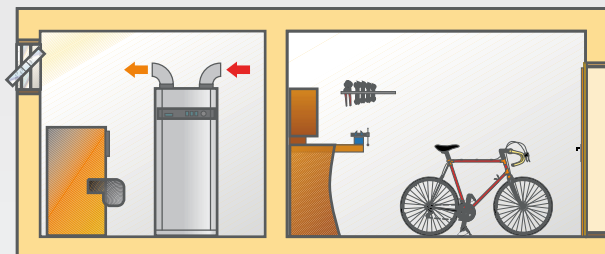
BWp 30HIW

- 1 Króciec przyłączeniowy DN 160 dla powietrza wywiewanego
- 2 Króciec przyłączeniowy DN 160 dla powietrza nawiewanego
- 3 Moduł pompy ciepła
- 4 Obsługa
 - Pompa ciepła
 - Grzałka
 - Wyjście przekątnikowe – tryb eksploatacji wymiennika ciepła
- 5 Regulator temperatury ciepłej wody z wyświetlaczem analogowym
- 6 Króciec zewnętrznego czujnika temperatury (nie przedstawiono)

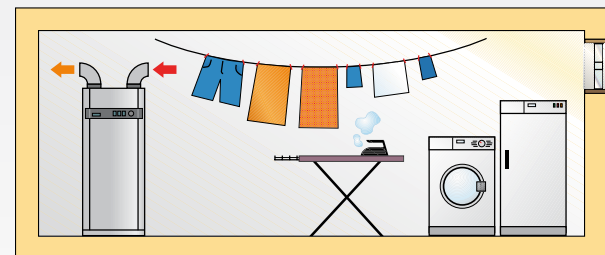
- 7 Izolowany płaszcz z tworzywa sztucznego
- 8 Anoda ochronna zbiornika
- 9 Grzałka elektryczna 1,5 kW
- 10 Zbiornik akumulacyjny, 300l, stalowy emaliowany zgodnie z DIN 4753
- 11 Skraplacz zabudowany na zewnątrz zbiornika akumulacyjnego
- 12 Wężownica 1,45m²
- 13 Poliuretanowa izolacja zbiornika

Warianty ustawienia pompy ciepła do podgrzewania wody

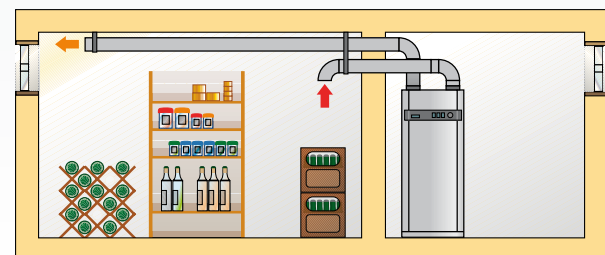
Uniwersalne podłączenie przewodu powietrza
Wydajny wentylator promieniowy oraz seryjne króciec powietrza średnicy 160 mm pompy ciepła Dimplex do podgrzewania c.w.u. umożliwiają indywidualne podłączenie doprowadzeń powietrza z maksymalną długością przewodu rurowego 10m. Zapewnia to swobodę wyboru miejsca 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.



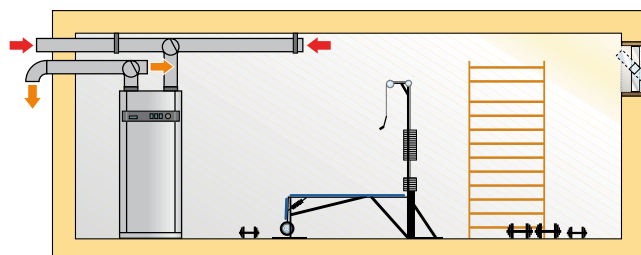
Ciepło z innych źródeł jest ciepłem użytkowym: wężownica w pompach ciepła AWP 30HLW, BWP 30HLW, LWP 300W umożliwia podłączenie ich zasobników do zewnętrznych kotłów lub instalacji solarnych.



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



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 rosenia się przewodów powietrznych należy je zaizolować w pomieszczeniach, w których jest ciepło i wilgotno.



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

POMPA CIEPŁA CIEPŁEJ WODY DIMPLEX: przegląd danych technicznych

Pompy ciepła ciepłej wody Dimplex				
Znak zamówieniowy		BWP 30H	BWP 30HLW	AWP 30HLW
Rodzaj konstrukcji		bez rurowego wymiennika ciepła	z rurowym wymiennikiem ciepła	
Obudowa		płaszcz foliowy		lakierowana blacha stal.
Kolor		biały podobnie do RAL 9003		
Pojemność znamionowa zbiornika	litrów	300	290	
Materiał zbiornika	-	stal emaliowana zgodnie z DIN 4753		
Ciśnienie znamionowe zbiornika	bar	10		
Wymiary	mm	SZ 660 x Gł. 660 x W 1695		SZ 650 x Gł. 660 x W 1700
Waga	kg	ok. 110	ok. 125	ok. 175
Podłączenie elektryczne (gotowy do załączenia – długość przewodu ok. 2,7m)		1/N/PE – 230V, 50HZ		
Bezpiecznik	A	16		
Czynnik chłodniczy / pojemność	-/kg	R134a/1,0		
Znamionowy pobór mocy ¹⁾ włącznie z podgrzewaniem elektrycznym 1500 W	W	2160		
Średni pobór mocy ²⁾ przy 60°C	W	615		
Zakres temperatury wody (tryb pompy ciepła) ³⁾	°C	23 do 60		
Zakres zastosowania pompy ciepła uzależniony od temperatury powietrza ³⁾	°C	8 do 35		
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	dB(A)	53		
Strumień powietrza w trybie pracy pompy ciepła	m³/h	450		
Sprężenie zewnętrzne	Pa	100		
Maksymalna długość przyłączeniowa rurowego przewodu powietrznego	m	10		
Przyłączenie przewodu powietrza – średnica (zasysanie / wydmuchiwanie)	mm	160		
Wewnętrzny rurowy wymiennik ciepła -powierzchnia przenoszenia	m²	-	1,45	
Rura czujnika średnica wewn. (dla trybu eksploatacji czujnik – wymiennik ciepła)	mm	-	12	
Przyłączenia wody	Ciepła woda / Zimna woda	R1``		
	Przewód cyrkulacyjny	R3/4``		
	Zasilanie / Powrót wymiennika ciepła	-	R1``	
Wartości zgodnie z DIN/EN 255 przy temperaturze ciepłej wody 45°C ⁵⁾				
Liczba pracy	COP _t		3,5	
Średnia moc cieplna	W	1870		
Maksymalna ilość mieszanej wody o temperaturze 40°C	V _{max} litrów	300	290	
Pobór energii do podgrzewania	W _{eh} kWh	3,3		
Pobór energii w stanie gotowości	P _{es} W	47		
Czas podgrzewania	t _h h,min	5,10		

1 Przy maksymalnej temperaturze wody 60°C.

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

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

4 Przy odstępie 1m (przy ustawieniu wolnym bez przewodu zasysającego i wydmuchującego, względnie bez 90° kolanek rurowych od strony wydmuchu).

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

Zastrzega się możliwość odchyłeń kolorów i zmian technicznych



Dimplex

INNOWACYJNE OGRZEWANIE I CHŁODZENIE

Glen Dimplex Polska

ul. Strzeszyńska 33, 60-479 Poznań

tel. (+48) 61 842 58 05

fax (+48) 61 842 58 06

e-mail: office@glendimplex.pl