



„Fabryka roku 2011” w RFN,
w kategorii „znakomity montaż”

WOLF
Heiztechnik

Wysokoefektywne pompy ciepła BWS-1, BWL-1

Ciepło ukryte w naturze, – najlepsze ciepło do wykorzystania

Made in Germany



Słońce jest niewyczerpalnym źródłem energii i nieustannie ogrzewa powietrze oraz glebę. Pompy ciepła BWS-1 oraz BWL-1 firmy Wolf GmbH, to nowoczesne urządzenia, które potrafią wykorzystać ciepło ukryte w naturze i przekształcić w ciepło do ogrzewania domu lub wody użytkowej. Decydując się na ich zastosowanie, można znacznie obniżyć rachunki za ogrzewanie oraz bez żadnego wysiłku dbać o środowisko naturalne, powodując znaczne zmniejszenie emisji CO₂.

Pompy ciepła nie spalają bowiem oleju, gazu, węgla czy drewna, są one również całkowicie bezpieczne i nie marnują miejsca na uciążliwe składowanie paliwa. Charakteryzują się one wysokimi współczynnikami COP, uzyskując bardzo korzystną proporcję pomiędzy zużytą energią (prąd elektryczny), a energią ciepłą pozyskaną z natury na cele grzewcze. Polecamy je przede wszystkim do ogrzewania nowych lub odnowionych budynków, w których przeprowadzono termomodernizację.

Zalety:

Solankowo-wodne pompy ciepła BWS-1

- Zakres mocy: -6, -8, -10, -12, -16 kW.
- Doskonała efektywność energetyczna urządzenia, współczynnik COP do 5.
- Maksymalna temp. na zasilaniu +63°C.
- Wbudowane elektroniczne pompy obiegowe obiegu solankowego i grzewczego.
- Niewielkie wymiary.
- Współpraca z dedykowanymi zasobnikami c.w.u., zasobnikami solarnymi oraz buforowymi.
- Niski poziom emisji dźwięku.
- Łatwy w obsłudze regulator WPM-1, możliwość sterowania ogrzewaniem z dowolnego miejsca w budynku.

Powietrzno-wodne pompy ciepła BWL-1

- Zakres mocy: -8, -10, -12, -14 kW.
- Doskonała efektywność energetyczna urządzenia, współczynnik COP do 4.
- Maksymalna temp. na zasilaniu +63°C.
- Minimalna temp. powietrza -25°C.
- Niski poziom emisji dźwięku < 27 dB (A).
- Układ dodatkowego ogrzewania (1-6 kW).
- Łatwy w obsłudze regulator WPM-1, możliwość sterowania ogrzewaniem z dowolnego miejsca w budynku.



Wysokoefektywne pompy ciepła BWS-1, BWL-1

Energia jest wszędzie – wykorzystajmy ją właściwie

Firma Wolf GmbH oferuje solankowo-wodne pompy ciepła BWS-1 oraz powietrzno-wodne pompy ciepła BWL-1. Charakteryzują się one wysoką efektywnością energetyczną oraz przyjazną obsługą i niewiarygodnie cichą pracą. Jak wszystkie urządzenia Wolf, również pompy ciepła BWS-1 i BWL-1, produkowane są w całości w niemieckich fabrykach Wolf GmbH w Mainburgu. Jest to gwarancją najwyższej jakości „made in Germany”.



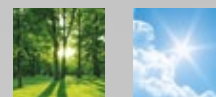
ciepła BWS-1, została zamknięta w niewielkiej obudowie, dlatego ich montaż nie wymaga dużej ilości miejsca. Dedykowany do współpracy z pompą ciepła zasobnik c.w.u. CEW-1, umożliwia ustawienie go zarówno obok, jak i bezpośrednio pod urządzeniem.

Powietrzno-wodne pompy ciepła BWL-1 przystosowane są zarówno do montażu wewnątrz (BWL-1-I) jak i na zewnątrz budynku (BWL-1-A). Zastosowano w nich sprężarkę czynnika chłodniczego posiadającą podwójne odprężenie drgań oraz sterowane bezstopniowo, oszczędne wentylatory powietrza. W efekcie, pompy ciepła BWL-1 są niewiarygodnie ciche, a dźwięk mierzony w odległości 10m od urządzenia wynosi mniej niż 27 dB (A). Dzięki regulowanemu elektronicznie systemowi miękkiego startu, uruchomienie urządzenia odbywa się praktycznie bezgłośnie.

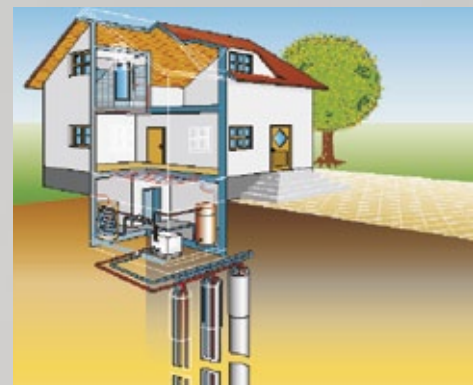
BWL-1 zapewniają temperaturę na zasilaniu instalacji grzewczej do 63°C. Aby zwiększyć komfort cieplny, pompy BWL-1 standardowo wyposażono w układ dodatkowego ogrzewania elektrycznego, regulowany elektronicznie w zakresie 1-6 kW.

Solankowo-wodne pompy ciepła BWS-1 należą do najlepszych urządzeń w swojej klasie. Pozwalają na pokrycie całego zapotrzebowania na energię grzewczą budynku, nie jest więc konieczne stosowanie dodatkowego źródła ciepła. Temperatura na zasilaniu obiegu grzewczego osiąga do 63°C, co gwarantuje najwyższy komfort cieplny także przy niskich temperaturach zewnętrznych.

BWS-1 bazują na innowacyjnej koncepcji konstrukcji urządzeń, zastosowano w nich wyłącznie podzespoły charakteryzujące się najwyższą sprawnością energetyczną, np. elektroniczne pompy obiegu solankowego i grzewczego posiadają klasę efektywności energetycznej A. Doskonała wydajność pomp



Głównym czynnikiem oceny efektywności pompy ciepła jest rzeczywista moc urządzenia lub sprawność energetyczna, którą opisuje współczynnik wydajności cieplnej COP (coefficient of performance). Pompy ciepła firmy Wolf GmbH charakteryzują się bardzo wysokimi wartościami współczynnika COP. Wynosi on (wg normy EN 255) 5,0 – dla pomp BWS-1 oraz 4,0 – dla pomp BWL-1.



Solankowo-wodne pompy ciepła BWS-1 wykorzystują ciepło pochodzące z gruntu przy pomocy poziomych kolektorów gruntowych lub przy użyciu pionowych sond gruntowych, umieszczonych w odwiertach (rys. u góry).



Powietrzno-wodne pompy ciepła BWL-1 mogą być instalowane zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku (rys. powyżej). W przeciwieństwie do pomp ciepła solankowo-wodnych, nie jest konieczne wiercenie głębokich otworów w gruncie na sondę lub układanie w glebie gruntowych kolektorów poziomych.

Dane techniczne	Solankowo-wodne pompy ciepła do montażu wewnętrznego (z zasobnikiem c.w.u. CEW-1 lub bez zasobnika)				
	BWS-1-06	BWS-1-08	BWS-1-10	BWS-1-12	BWS-1-16
Moc grzewcza / COP					
B0/W35 wg EN 255 kW/ -	6,3 / 5,0	8,7 / 5,0	11,1 / 5,0	12,3 / 4,9	17,4 / 4,8
B0/W35 wg EN 14511 kW/ -	5,9 / 4,7	8,4 / 4,7	10,8 / 4,7	12,0 / 4,7	16,8 / 4,6

Dane techniczne	Powietrzno-wodne pompy ciepła do montażu zewnętrznego				Powietrzno-wodne pompy ciepła do montażu wewnętrznego			
	BWL-1-08-A	BWL-1-10-A	BWL-1-12-A	BWL-1-14-A	BWL-1-08-I	BWL-1-10-I	BWL-1-12-I	BWL-1-14-I
Moc grzewcza / COP								
A2/W35 wg EN 255 kW/ -	8,3 / 4,0	9,3 / 3,9	11,5 / 3,8	13,4 / 3,6	8,3 / 4,0	9,3 / 3,9	11,5 / 3,8	13,4 / 3,6
A2/W35 wg EN 14511 kW/ -	8,4 / 3,8	9,6 / 3,7	11,7 / 3,7	13,6 / 3,5	8,4 / 3,8	9,6 / 3,7	11,7 / 3,7	13,6 / 3,5
A7/W35 wg EN 14511 kW/ -	8,7 / 4,5	9,8 / 4,4	11,9 / 4,3	14,5 / 4,2	8,7 / 4,5	9,8 / 4,4	11,9 / 4,3	14,5 / 4,2



Kompleksowa dostawa urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Wolf - Technika Grzewcza Sp. z o.o. • Sokołów, ul. Sokołowska 36 • 05-806 Komorów k. Warszawy
tel. +48 22 720 69 01 • fax: +48 22 720 69 02 • e-mail: wolf@wolf-heiztechnik.pl • www.wolf-heiztechnik.pl