

Wysokosprawne pompy ciepła marki Wolf

Ogrzewanie i chłodzenie z jednego urządzenia



Splitowe pompy ciepła powietrze-woda BWL-1S mają zastosowanie wszędzie tam, gdzie oprócz ogrzewania jest potrzeba chłodzenia.

Powietrzno-wodna pompa ciepła BWL-1S typu split pozwala na uzyskanie do 80% energii cieplnej dzięki wykorzystaniu powietrza z otoczenia.

Urządzenie składa się z modułu wewnętrznego z wbudowaną grzałką elektryczną (moc grzałki 2/4/6 kW w zależności od sposobu podłączenia) i modułu zewnętrznego, poprzez który realizowany jest pobór ciepła. Moduł zewnętrzny wyposażono w wentylator osiowy EC (bezstopniowa regulacja prędkości sprzyjająca zmniejszeniu zużycia energii przy jednocześnie wysokiej wydajności), skuteczną izolację akustyczną, a do tego zapas czynnika chłodniczego (R410A) wystarczający do napełnienia przewodów pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną o długości do 12 m.b. (maks. dopuszczalna długość wynosi 25 m.b.). W urządzeniach BWL-1 zastosowano sprężarkę czynnika chłodniczego z podwójnym odprężeniem drgań oraz wentylatory powietrza sterowane bezstopniowo, zatem ich praca jest niemal bezszelestna. Dźwięk mierzony w odległości 10 m od urządzenia wynosi mniej niż 27 dB(A), a samo uruchomienie pompy (dzięki regulowanemu elektronicznie systemowi miękkiego startu) również jest bardzo ciche. Pompa splitowa BWL-1S może pełnić funkcję grzewczą w okresie zimowym oraz funkcję chłodzenia w okresie letnim. Pompa jest w pełni kompatybilna z systemem regulacji Wolf (współpraca poprzez moduły m.in.: AM, BM-2 oraz komunikacji bezprzewodowej ISM7i/e).

Zalety pomp ciepła BWL-1S:

- sprężarka inwerterowa o zmiennej prędkości,
- wysokie COP do 3,8 przy A2/W35 (wg. EN 14511),

Oferta Wolf obejmuje 2 modele splitowe

- BWL-1S – moduł wewnętrzny z wbudowaną grzałką i moduł zewnętrzny, który zapewnia monowalentne pokrycie całego zapotrzebowania na energię cieplną obiektu;
- BWL-1SB – moduł wewnętrzny bez elementu ogrzewania elektrycznego oraz moduł zewnętrzny dla pracy w trybie biwalentnym z zewnętrznym źródłem ciepła.

- wbudowany licznik ciepła,
- pełna kompatybilność z system regulacji Wolf WRS-2,
- sterowanie poprzez moduły AM oraz BM-2,
- współpraca z modułem ISM7i, połączenie LAN/WLAN,
- zintegrowana wysokoefektywna pompa o wysokiej sprawności EEI < 0,23,
- dodatkowa grzałka elektryczna o mocy 6 kW,
- możliwość zakupu urządzenia bez grzałki elektrycznej,
- współpraca z dodatkowym źródłem ciepła,
- współpraca z zasobnikiem c.w.u. CEW-200, jako tzw. moduł grzewczy,
- dostępne w wersji na napięcie 230 V lub 400 V.

Wyposażenie dodatkowe pomp ciepła BWL-1S:

- zasobnik ciepłej wody użytkowej CEW-2-200 w połączeniu z urządzeniem BWL-1S(B)-07/10/14 jako centrala grzewcza w ustawieniu wolno stojącym.



75 mm izolacji termicznej z wysokiej jakości twardej pianki PU zapewnia znikome straty promieniowania. Wyposażony w wysokiej wydajności gładkorurowy wymiennik ciepła z podwójną spiralą do wygodnego podgrzewu wody, anodę ochronną dostępną z przodu; - zasobnik buforowy SPU-1-200 do optymalizacji czasu pracy działania pomp ciepła. Zasobnik buforowy ze stali o pojemności 200 litrów zastosowany jako zasobnik rozdzielający lub rządowy do podgrzewu wody. Znikoma utrata ciepła dzięki izolacji ciepłej z twardej pianki PU pod foliowym płaszczem zasobnika, kolor srebrny

Aby jednak urządzenie splitowe spełniało swoje funkcje, należy pamiętać o właściwym montażu:

- zachowanie odpowiedniej długości orurowania pomiędzy jednostką zewnętrzną a wewnętrzną pompy (min. 3 m, maks. 12 m),
- zastosowanie zbiornika buforowego – konieczny jest montaż zbiornika buforowego 10 l na 1 kW mocy pompy,
- niezbędna jest automatyka pogodowa.

	BWL-1S(B) - 07/230V	BWL-1S(B) - 10/400V	BWL-1S(B) - 14/400V
Moc grzewcza	6,8 kW	10,2 kW	12,1 kW
COP przy A7/W35 wg EN 14511	4,3	4,8	4,8
Moc chłodzenia	8,6 kW	8,7 kW	12 kW
EEER przy A35/W18 wg EN 14511	3,4	4,1	3,4
Wymiary modułu zewnętrznego	1040x865x340 mm	900x1255x340 mm	900x1255x340 mm
Wymiary modułu wewnętrznego	440x790x340 mm	440x790x340 mm	440x790x340 mm
Waga modułu zew./modułu wew.	66/33 kg	110 / 37 kg	110 / 37 kg



Wolf Technika Grzewcza Sp. z o.o.
Sokołów, ul. Sokołowska 36, 05-806 Komorów k. Warszawy
tel. 22 720 69 01, fax 22 720 69 02
wolf@wolf-polska.pl, www.wolf-polska.pl