

Powietrzne pompy ciepła Wolf

Ekologia, energooszczędność, efektywność

Producenci prześcigają się w tworzeniu ultranowoczesnych urządzeń, które będą niezwykle wydajne i energooszczędne, a także nie będą emitowały do atmosfery szkodliwego CO₂. Doskonałym przykładem ekologicznych produktów są wysokoefektywne pompy ciepła firmy Wolf. Pompy ciepła powietrze-woda z serii BWL-1, BWL-1S, BWL-1SB marki Wolf, charakteryzują się jednymi z najlepszych parametrów wśród tego typu urządzeń na rynku.

Seria BWL-1

Pompy ciepła powietrze-woda firmy Wolf oferowane są w wielu wariantach o zakresach mocy od 8 do 14 kW.

Do współpracy z pompami oferowany jest sterownik WPM-1. Sterownik informuje użytkownika o wszystkich parametrach roboczych pracy urządzenia. Dzięki standardowemu wyposażeniu w licznik ciepła, pozwala także na monitoring współczynnika COP oraz SPF. WPM-1 może w standardzie realizować m.in. takie funkcje, jak: regulację pogodową, pomieszczeniową, regulację obiegu grzewczego bezpośredniego, regulację obiegu z mieszaczem, regulację przygotowania c.w.u., w tym także cyrkulację. Ponadto umożliwia także sterowanie instalacją solarną współpracującą opcjonalnie z pompą ciepła, a także sterowanie kotłem w trybie biwalentnym równoległym lub alternatywnym.

Pompy ciepła BWL-1 mogą być instalowane zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku.

Zastosowanie sprężarki typu scroll i promieniowego, sterowanego bezstopniowo wentylatora oraz elektronicznie regulowanego miękkiego startu powoduje, że uruchomienie i praca urządzenia odbywa się praktycznie bezgłośnie.

Współczynnik COP dla parametrów A7/W35 dla pomp BWL-1 osiąga – wydawałoby się – nieosiągalną dla powietrznych pomp ciepła wartość wynoszącą 4,5 (wg EN 255).

Z kolei zastosowanie parownika o bardzo dużej powierzchni czynnej w znacznej mierze ograniczyło oszranianie, co pozwala na pracę sprężarki nawet przy -25°C i maksymalną temperaturę na zasilaniu (bez udziału grzałek) 63°C. Taka temperatura zapewnia wysoki komfort cieplny pomieszczeń, także tych wyposażonych w ogrzewanie grzejnikowe. Moc wbudowanej grzałki elektrycznej może być regulowana w zakresie 1-6 kW. Możliwa jest praca szczytowa, jak również realizacja funkcji pracy awaryjnej oraz suszenia jastrychu. Kanał wylotowy powietrza, w przypadku lokalizacji pompy ciepła wewnątrz budynku, może być zamontowany z lewej lub prawej strony urządzenia. Możliwa jest dostawa elastycz-



Typoszereg	BWL-1-08/10/12/14-A (-I)	BWL-1S(B) - 10/14
Moc grzewcza dla A7/W35	8,7/9,8/11,9/13,6 kW	11,1/14,1 kW
COP	4,5/4,4/4,3/4,2	4,7/4,3
Klasa energetyczna na cele grzewcze	A++	A++
Moc chłodzenia dla A35/W18	-	8,5/10,1 kW
EER	-	3,4/2,9
Rodzaj sprężarki	scroll	
Głośność – tryb grzania A7/W35 wg normy 12102 i 9614-2	56/56/58/61 (50/50/52/55) dB(A)	63/63 dB(A)
Wymiary	1665x1505x1105 (1665x985x810) mm	964x1261x363 (zew.) 440x790x340 (wew.)
Masa	202/225/226/237 (217/242/244/255) kg	110/33, 110/35 kg



Seria BWL-1S, BWL-1SB, czyli split w ofercie

W regularnej ofercie firmy Wolf znajdują się również inne pompy ciepła, których tzw. dolnym źródłem zasilania jest powietrze. Są to powietrzno-wodne pompy ciepła typu split, które pozwalają na uzyskanie do 80% energii cieplnej. Zastosowana w pompach BWL-1S sprężarka inwerterowa umożliwia optymalne wykorzystanie pompy splitowej do ogrzewania, chłodzenia i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Urządzenia serii BWL-1S i BWL-1SB składają się z dwóch modułów – wewnętrznego i zewnętrznego. Jednostka zewnętrzna może być zamontowana na budynku na wsporniku ściennym lub na gruncie.

Maksymalna odległość montażu pomiędzy modułami wewnętrznym i zewnętrznym to 25 m. Szeroka oferta przygotowanych akcesoriów sprawia, że montaż urządzenia jest szybki i prosty. Wysoki współczynnik COP 3,8 (A2/W35 wg EN 14511), bogate wyposażenie standardowe sprawia, że splitowe pompy ciepła BWL-1S/SB to jedno z lepszych i skuteczniejszych rozwiązań z zakresu ogrzewania i chłodzenia dostępnych na rynku.

Oferta Wolf obejmuje 2 modele splitowe:

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

nych lub sztywnych kanałów powietrznych do prowadzenia powietrza do i z pompy ciepła, co umożliwia jej lokalizację praktycznie w każdej kotłowni, także w narożniku pomieszczenia.

Czynnikiem roboczym w obiegu chłodniczym jest czynnik R407C, wolny od FCKW. Jego ilość w obiegu roboczym jest mniejsza niż 6 kg, tak więc nie jest konieczna kontrola urządzenia wynikająca z wymagań normy europejskiej EG 842/2006. Czynnik zamknięty hermetycznie w procesie produkcji pompy ciepła umożliwia instalację i uruchomienie urządzenia przez fachową firmę instalacyjną z zakresu ogrzewnictwa, bez udziału serwisu instalacji chłodniczych.



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

Pierwsze umowy na projekty geotermalne

26 września br. w Ministerstwie Środowiska podpisano pierwsze umowy na realizację projektów geotermalnych w ramach programu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Jego beneficjentami są gminy: Szaflary, Łądek Zdrój, Sochaczew i Sieradz.

W ramach programu NFOŚiGW Geologia i górnictwo Część 1) Poznanie budowy geologicznej kraju oraz gospodarka zasobami złóż kopalin i wód podziemnych, do Funduszu wpłynęło 30 wniosków, z czego 17 uzyskało pozytywną ocenę. 5 pierwszych (Szaflary, Koło, Łądek Zdrój, Sochaczew i Sieradz) zostało już zaakceptowanych przez Głównego Geologa Kra-

ju, a pozostałe 12 wniosków czeka na jego decyzję. Na obszarze Polski udokumentowano 26 złóż wód termalnych oraz 30 złóż wód o charakterze leczniczym i termalnym. Powszechność występowania oraz odnawialność energii geotermalnej, a także brak zależności od zmieniających się warunków klimatycznych, dają możliwość wykorzystania potencjału geotermalnego w szeregu instalacji m.in. do ogrzewania pomieszczeń i przygotowania ciepłej wody użytkowej, zastosowania w rolnictwie, balneoterapii i rekreacji.

Aktualnie działa kilka ciepłowni geotermalnych: Bańska, Pырzyce, Mszczonów, Uniejów, Stargard.

Więcej

Norma na moduły fotowoltaiczne



18 lipca br. opublikowano normę PN-EN 61215-1-2:2017-07 Moduły fotowoltaiczne (PV) do zastosowań naziemnych – Kwalifikacja konstrukcji i aprobaty typu – Część 1-2: Wymagania szczegółowe dotyczące testowania modułów fotowoltaicznych (PV) cienkowarstwowych wytwarzanych na bazie tellurku kadmu (CdTe).

Norma określa wymagania IEC w zakresie kwalifikacji konstrukcji i aprobaty typu modułów fotowoltaicznych przeznaczonych do naziemnej, długoterminowej pracy w typowych warunkach klimatycznych, zgodnie z normą IEC 60721-2-1.

Zastosowanie powyższej normy obejmujewszystkie naziemne, płaskie płyty modułów pokrytych cienkowarstwową powłoką CdTe.

Więcej informacji w artykule zamieszczonym w Wiadomościach PKN 9/2017, który znajduje się na stronie internetowej Polskiego Komitetu Normalizacyjnego