



Pompy ciepła Buderus serii Logatherm WPS-1

GRZEGORZ ŁUKASIK

Gruntowe pompy ciepła marki Buderus Logatherm WPS-1 to urządzenia zaawansowane technologicznie. Szczególny nacisk położono tu na łatwość instalacji, trwałość, żywotność urządzenia oraz cichą i oszczędną pracę. Typoszereg obejmuje urządzenia od 6 do 10 kW z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. 185 litrów oraz od 6 do 17 kW bez zasobnika.

elastycznych podkładek do „pływającej” podstawy, która powoduje tłumienie wibracji, które są bardzo częstą przyczyną mikropęknięć w układzie chłodniczym i ucieczki czynnika chłodniczego. Każda pompa ciepła zanim wyjedzie z fabryki jest sprawdzana i regulowana indywidualnie, co gwarantuje jej prawidłowe działanie. Dodatkowo, aby zapobiec przedostawaniu się zanieczyszczeń do urządzenia, jakie może ze sobą nieść płyn z dolnego źródła lub instalacji c.o., każda z pomp standardowo wyposażona jest w zawory z wbudowanymi filtrami, których czyszczenie nie wymaga żadnych dodatkowych narzędzi, a ilość ubytku płynu w czasie czyszczenia jest bardzo niewielka. Urządzenie jest wyposażone w tzn. miękki start, czyli element obniżający prąd rozruchowy, który zapobiega przeciążeniom instalacji elektrycznej, co wpływa również na jej trwałość.

Cicha praca

Oprócz wcześniej opisanego wytłumienia wibracji na układzie chłodniczym, zastosowano jeszcze inne rozwiązania, które mają spowodować, że pompa ciepła nie będzie zakłócała ciszy domowników. Sprężarka

ma płaszcz wytłumiający, a obudowa pokryta jest z każdej strony pianką wytłumiającą hałas. Wewnątrz pompy WPS połączenia hydrauliczne są elastyczne, zapobiegają przenoszeniu się wibracji na instalację grzewczą, a dodatkowo nie wymagają montażu poza urządzeniem i nie trzeba ponosić dodatkowych kosztów. Wszystkie elementy zainstalowane są na stalowej ramie, co sprawia, że konstrukcja jest zwarta, a każdy element ma swoje stabilne mocowanie.

Sterowanie

- Nowy regulator HMC 10-1 z czytelnym wyświetlaczem i menu w języku polskim.
- Niezależna regulacja dwóch obiegów grzewczych z możliwością rozbudowy o dwa kolejne obiegi grzewcze.
- Precyzyjna regulacja dzięki sterowaniu pogodowemu.
- Sterowanie poprzez aplikację Buderus EasyControl przy zastosowaniu modułu komunikacyjnego Logamatic KM200.
- Regulator pokojowy możliwy do zastosowania na każdy obieg grzewczy.
- Praca kaskadowa (2 urządzenia).

Oszczędności

Pompy ciepła Logatherm WPS-1 w porównaniu do innych urządzeń grzewczych, mogą przynieść oszczędności od kilku do kilkudziesięciu procent, w zależności od systemu grzewczego. Jednym z mierników efektywności ich pracy jest współczynnik efektywności COP. Jego wartość sięga 4,8 przy parametrach 0/35 wg normy EN14511 (gdzie 0 oznacza temp. płynu w instalacji dolnego źródła a 35 temp. zasila instalacji grzewczej). Upraszczając, COP oblicza się poprzez podzielenie wytworzonej energii przez ilość energii pobranej przez urządzenie. W przypadku pompy WPS-1 wytwarzane jest do 4,8 raza więcej energii w stosunku do pobranej. Na tak wysoką

efektywność, która wpływa na oszczędności w eksploatacji, składa się kilka czynników. Jednym z nich są energooszczędne pompy obiegowe, czy wykorzystanie czynnika chłodniczego R410A, który wymaga mniejszego nakładu energii do sprężania. Sterowanie pompą ciepła również odgrywa znaczącą rolę w generowaniu oszczędności. Urządzenie ma funkcję autoadaptacji obrotów pompy obiegowej po stronie skraplacza, zapewniając optymalny odbiór ciepła.

Trwałość i żywotność

Duży nacisk położono w tym aspekcie na zapewnienie trwałości obiegu chłodniczego – serca pompy ciepła. Sprężarka zamocowana jest za pomocą

Nazwa handlowa	Logatherm WPS 8K-1	Logatherm WPS 10K-1	Logatherm WPS 17-1
Znamionowa moc cieplna*	7,6 kW	10,4 kW	17,0 kW
Moc chłodnicza*	5,0 kW	8,2 kW	13,4 kW
Pobór mocy elektrycznej*	1,6 kW	2,2 kW	3,6 kW
Wsp. efektywności (COP) dla ogrzewania*	4,7	4,7	4,7
Maks. temperatura zasilania	62°C	62°C	62°C
Wymiary wys. x szer. x gł.	1800x600x645 mm	1800x600x645 mm	1520x600x645 mm
Waga	221 kg	230 kg	192 kg
Czynnik chłodniczy	R410A	R410A	R410A
Podgrzewanie c.w.u.	tak	tak	Tak
Moc zabudowanej grzałki elektrycznej	9 kW	9 kW	9 kW
Poziom hałasu w odległości 1 m	32 dB(A)	32 dB(A)	32 dB(A)
Wyposażenie podstawowe	zawór przelączający 3D c.w.u./c.o.; pompy obiegowe klasy A; dogrzewacz elektryczny 9 kW; miękki start; regulator pogodowy; czujnik temp. zewnętrznej; czujnik instalacji grzewczej; czujnik kontroli zaniku i kontroli faz; 2 x zawór z filtrem		
Cechy szczególne	podgrzewacz c.w.u. o pojemności 185 litrów ze stali nierdzewnej		
	obsługa dwóch obiegów grzewczych w standardzie sterowanie basenem (akcesoria) sterowanie do 4 ob. grzewczych (akcesoria) chłodzenie pasywne (akcesoria)		
Cena netto producenta	31 400 zł	32 950 zł	34 200 zł

* Dane dotyczące mocy (wg EN 14511, B0/W35°C)

- Sterowanie obiegiem basenowym.
- Sterowanie chłodzeniem pasywnym.
- Nieograniczona pamięć pozwalająca na zapisywanie wszystkich ustawień oraz historii awarii.
- Monitorowanie energii cieplnej wyprodukowanej przez pompę ciepła oraz monitorowanie czasu pracy.
- Sterowanie czasowe pracą instalacji grzewczej jak i ciepłej wody.
- Podczas rozruchu urządzenia dostępna funkcja suszenia jastrychu.
- Sygnalizacja alarmu przez sygnał świetlny i dźwiękowy.
- Auto-diagnozowanie awarii, w przypadku ustąpienia awarii sterowanie uruchamia pompę ciepła.
- Klawisze szybkiego dostępu do regulacji podstawowych parametrów cieplnych. ■

Buderus

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105, 02-231 Warszawa
Infolinia: 801 777 801
biuro@buderus.pl, www.buderus.pl

Nowa strona internetowa DABROwent.pl

Bydgoska hurtownia wentylacji ruszyła z odświeżonym serwisem www. Całkowicie zmieniony został nie tylko design serwisu, ale również unowocześniono nawigację witryny. Dzięki tym zmianom dostęp do cenników i produktów jest bardziej intuicyjny, a poruszanie się po serwisie jest znacznie prostsze (między innymi wprowadzono proste menu główne, czy szybki dostęp do cenników spod main page). Marka DABROwent do komunikacji dodała również nowe kolory (odcienie czerwieni oraz szarości), co niejako jest pochodną wcześniejszych zmian w komunikacji wizualnej. Nowa strona internetowa jest również w pełni responsywna, dzięki czemu z łatwością można korzystać z niej na tabletach oraz smartfonach.

DABROwent mocno nastawiła się na przekaz dotyczący organizacji firmy (m.in. rozbudowując zakładkę kontakt), a także informacje o swoich wartościach i misji. Mocno podkreślono również cztery filary firmy: szybkie dostawy towaru, fachową obsługę, optymalne ceny oraz szeroki



asortyment. Ciekawostką jest wdrożenie dodatkowego kanału komunikacji z Klientem w formie Live Czatu. www.dabrowent.pl

DABROwent: wygraj bilety na EURO 2016

7 marca, rozpoczął się konkurs hurtowni wentylacyjnej DABROwent. Główną nagrodą w zabawie są bilety na mecz Niemcy – Polska, który odbędzie się 16 czerwca br. w Paryżu. Należy zarejestrować się poprzez formularz rejestracyjny lub formularz w formie pdf na stronie konkursu. Na tej podstawie organizator przesyła login i hasło do systemu. Następnie pozostaje już tylko robić zakupy produktów Venture Industries w DABROwentcie. Za zakupy asortymentu marki Venture Industries w hurtowni DABROwent zdobywa się punkty. Każde 10 zł netto z faktury jest przeliczane na 1 punkt w konkursie.

Organizator dodatkowo premiuje zakupy urządzeń Venture Industries z przedpłatą. Bowiern za każdą przedpłaconą kwotę można dostać podwójną liczbę punktów. W konkursie nagrodę może zdobyć aż 12 firm z największą ilością zdobytych punktów. Dwie pierwsze wygrywają bilet na mecz Niemcy – Polska na Euro. Dziesięć firm z kolejnych miejsc dostanie nagrodę – piłki futbolowe. Konkurs trwa od 7 marca do 25 maja 2016 r. Szczegółowe zasady konkursu DABROwent wyjaśnione są w regulaminie zamieszczonym na stronie: www.dabrowent.pl/euro-2016.