Pompy ciepła powietrze-woda o mocy 22 i 42 kW

Logatherm WLW286.2

Buderus

Systemy grzewcze przyszłości.



SYSTEM A+++

A+++ → G*



Pompa ciepła typu powietrze-woda
Logatherm WLW286.2 o mocy 22 kW i 42 kW



System regulacji
Logamatic WPM100.2

* Klasyfikacja przedstawia efektywność energetyczną systemu z urządzeniami Logatherm WLW286.2-22 lub Logatherm WLW286.2-42 w połączeniu z Logamatic WPM100.2.
Rzeczywista klasa efektywności może się różnić w zależności od konfiguracji systemu, komponentów i mocy.

Elastyczny system dla dużych obiektów mieszkalnych

Zewnętrzna jednostka Logatherm WLW286.2 jest dostępna w dwóch wielkościach mocy: 22 kW i 42 kW (przy A-7/W55). Konstrukcja zoptymalizowana pod kątem redukcji hałasu, zmniejsza poziom dźwięku podczas pracy, dzięki czemu pompa ciepła powietrze-woda doskonale nadaje się do stosowania w gęstej zabudowie mieszkaniowej.. Logatherm WLW286.2 stanowi elastyczne rozwiązanie systemowe dla budynków wielorodzinnych i większych domów jednorodzinnych, budynków komercyjnych lub biurowych – zarówno w nowym budownictwie, jak i przy modernizacji. Również tutaj widoczna jest elastyczność systemowa: pompa ciepła może współpracować z innym źródłem ciepła. Aby sprostać najbardziej wymagającym wyzwaniom dotyczącym mocy, możliwa jest instalacja w układzie kaskadowym do 14 jednostek o mocy systemowej do 600 kW.

Standard, który przekonuje

Nawet w wersji standardowej pompa ciepła typu powietrze-woda przekonuje swoją wszechstronnością. Sterowanie odbywa się za pomocą kompaktowego systemu regulacji pompy ciepła Logamatic WPM100.2. Dzięki wbudowanemu wyświetlaczowi dotykowemu można szybko i wygodnie ustawić parametry. W wersji standardowej regulator pompy ciepła obsługuje jeden obieg grzewczy bez zaworu mieszającego i może wykonywać trzy dodatkowe funkcje, takie jak regulacja maksymalnie dwoma mieszanymi obiegami grzewczym, podgrzewanie basenu lub funkcja chłodzenia. Urządzenie Logatherm WLW286.2 można zintegrować z systemami hybrydowymi za pomocą sterownika systemowego Logamatic 5000, co umożliwia zdalne nadzorowanie i monitorowanie.

Cechy charakterystyczne Logamatic WPM100.2:
- łatwa konfiguracja
- intuicyjna nawigacja po menu
- opcjonalny regulator kaskadowy Logamatic WPM100.2 K
- łączność: interfejs Modbus-RTU (wbudowany) oraz interfejs KNX (dostępny opcjonalnie)



System regulacji
Logamatic 5000



Zbiornik buforowy
Logalux



Możliwość rozbudowy do indywidualnych potrzeb

Dzięki dodatkowym komponentom systemowym urządzenie Logatherm WLW286.2 może w sposób zorientowany na konkretne potrzeby ogrzewać, chłodzić oraz przygotowywać ciepłą wodę użytkową. Dzięki wysokiej temperaturze zasilania wynoszącej 70 °C (przy temperaturze zewnętrznej do –10 °C) lub 65 °C (przy temperaturze zewnętrznej do –16 °C) urządzenie Logatherm WLW286.2 jest idealnie przystosowane do całorocznej, monoenergetycznej eksploatacji w budynkach wielorodzinnych. Dzięki odpowiednim zbiornikom buforowym i zasobnikom ciepłej wody, stacjom świeżej wody, rozdzielaczom obiegów grzewczych oraz sterowaniu systemowemu Logamatic 5000 można zrealizować niemal wszystkie koncepcje systemowe na etapie projektowania i instalacji. W przypadku większego zapotrzebowania na ciepło, przy niewystarczających warunkach instalacyjnych dla większych kaskad lub w celu zapewnienia bezpieczeństwa eksploatacji i elastyczności energetycznej, model Logatherm WLW286.2 można również łączyć z elektrycznymi, gazowymi lub olejowymi szczytowymi źródłami ciepła w ramach integracji systemu hybrydowego Buderus w szerokim zakresie mocy.

System kaskadowy – większa wydajność i elastyczność

Razem można osiągnąć więcej i zyskać większą elastyczność. Zasada ta dotyczy również możliwych zastosowań pompy ciepła powietrze-woda Logatherm WLW286.2. Zwłaszcza w przypadku większych projektów budowlanych, gdzie wymagana jest większa wydajność. Możliwość łączenia w kaskadę do 14 jednostek i zarządzanie nimi za pomocą regulatora kaskadowego Logamatic WPM100.2 K. Oznacza to połączenie ze sobą kilku pomp ciepła i zaopatrzenie dużych obiektów budowlanych w ciepło i chłód. Logatherm WLW286.2 bazuje na naturalnym czynniku chłodniczym R290 (propan) wyróżniającym się niską wartością GWP wynoszącą 0,02 (wg IPCC AR6). Instalacja pomp ciepła jest łatwa – dzięki w pełni zintegrowanej koncepcji bezpieczeństwa, która eliminuje potrzebę stosowania środków bezpieczeństwa na miejscu, a także elastycznym możliwościom podłączenia przewodów hydraulicznych i elektrycznych od tyłu i od dołu.



Wysoka sprawność dzięki klasie efektywności energetycznej A+++

Model Logatherm WLW286.2 jest wyjątkowo energooszczędny dzięki technologii inwerterowej: sprężarka i wentylator regulują swoją pracę zgodnie z zapotrzebowaniem i w każdej chwili dostosowują się do wymagań budynku. Dzięki klasie efektywności energetycznej A+++* (ErP) oraz temperaturom zasilania do 70 °C zapewniającym optymalny komfort ciepłej wody, nadaje się zarówno do modernizacji, jak i do nowych budynków – zarówno w trybie monoenergetycznym, jak i biwalentnym.

Połączenie wydajności i efektywności:

- wysoce wydajna praca (A+++*, współczynniki ETA do 205 % przy W35)
- doskonale nadaje się do monoenergetycznego zaopatrzenia w ciepło oraz do systemów hybrydowych współpracujących ze źródłami ciepła wykorzystującymi olej lub gaz przeznaczonymi do pokrywania szczytowego zapotrzebowania
- integracja z instalacją fotowoltaiczną poprzez styki SG Ready oraz podłączenie do Logamatic 5000

* Klasyfikacja przedstawia efektywność energetyczną systemu z urządzeniami Logatherm WLW286.2-22 lub Logatherm WLW286.2-42 w połączeniu z Logamatic WPM100.2. Rzeczywista klasa efektywności może się różnić w zależności od konfiguracji systemu, komponentów i mocy.

Online i analogowo: zawsze idealna łączność

Aplikacje mobilne i łączność z inteligentnymi urządzeniami stają się w codziennym życiu coraz ważniejsze i coraz bardziej oczywiste. Łączność systemów grzewczych, klimatyzacyjnych i wentylacyjnych ma dla Buderus duże znaczenie. Model Logatherm WLW286.2 nie stanowi tu wyjątku.

Sterowanie systemowe i monitorowanie

Urządzenie Logatherm WLW286.2 można płynnie zintegrować z systemem zarządzania budynkiem za pośrednictwem protokołów Modbus RTU i KNX. Dzięki systemowi sterowania Logamatic 5000 możliwy jest szybki dostęp do wszystkich ważnych funkcji i ustawień pompy ciepła.

Transport i montaż – przemyślane rozwiązania

Urządzenie można wnieść za pomocą wózka podnośnikowego, wózka widłowego lub dźwigu – dzięki opcjonalnym, wielokrotnego użytku uchwytom dźwigowym. Przewody elektryczne i hydrauliczne można elastycznie podłączyć od tyłu lub od dołu zapewniając łatwą instalację. Opcjonalna konsola naziemna z pokrywami maskującymi dopełnia wygląd urządzenia i umożliwia wygodne podłączenie od dołu oraz ukrycie przewodów przyłączeniowych.

Logamatic 5000 – modułowy system regulacji:
- regulacja systemowa dla szerokiego zakresu mocy
- możliwość regulacji zarówno trybu ogrzewania, jak i chłodzenia



Logamatic 5000

Dane techniczne

Logatherm WLW286i.2	WLW286.2-22	WLW286.2-42
Min./maks. moc grzewcza (A-7/W55)	8,1 kW do 21,7 kW	22,6 kW do 41,5 kW
Min./maks. moc grzewcza (A7/W35)	7,7 kW do 19,0 kW	18,3 kW do 40,2 kW
Maks. moc chłodnicza (A35/W18)	11,3 kW do 17,6 kW	18,8 kW do 30,1 kW
Współczynniki efektywności energetycznej EtaS (klimat umiarkowany i W35	205%	186%
Współczynniki efektywności energetycznej EtaS (klimat umiarkowany i W55	155%	149%
Sezonowy współczynnik wydajności SCOP klimat umiarkowany 35°C	5,2	4,72
Sezonowy współczynnik wydajności SCOP klimat umiarkowany 55°C	3,96	3,8
Klasa sezonowej efektywności energetycznej klim. umiarkowany, temp. 55°C	A+++	A++
Klasa sezonowej efektywności energetycznej klim. umiarkowany, temp. 35°C	A+++	A+++
Klasa sezonowej efektywności energetycznej klim. umiarkowany, temp. 55°C (system)	A+++	A+++
Poziom mocy akustycznej (ErP)	52 dB(A)	56 dB(A)
Zakres temp. pracy powietrze (ogrzewanie)	-22 ... +40°C	
Zakres temp. pracy powietrze (chłodzenie)	+10 ...+45°C	
Maks. temperatura zasilania (do temperatury zewnętrznej -10 °C)	+70°C	
Maks. temperatura zasilania (do temperatury zewnętrznej -16 °C)	+65°C	
Nominalny przepływ wody zgodnie z normą EN 14511 / różnica ciśnień wewnętrznych	2,0 m^3/h / 20 kPa	4,0 m^3/h / 40 kPa
Minimalny przepływ wody grzewczej	2,0 m^3/h	4,0 m^3/h
Przepływ wody grzewczej do projektowania pomp / różnica ciśnień wewnętrznych	2,5 m^3/h / 31 kPa	4,5 m^3/h / 50 kPa
Maksymalny przepływ wody grzewczej/chłodzącej	3,0 m^3/h	5,0 m^3/h
Minimalny przepływ wody chłodzącej / różnica ciśnień wewnętrznych	2,0 m^3/h / 20 kPa	4,0 m^3/h / 40 kPa
Cieśninie robocze	1.0 ... 4,5 bar	
Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa	5,4 bar	
Zasilanie elektryczne	3~/PE 400 V (50 Hz)	
Przyłącza	R 1 1/4" (gwint zewnętrzny)	R 2" (gwint zewnętrzny)
Czynnik chłodniczy/całkowita masa czynnika chłodniczego	R290 / 2,5 kg	R290 / 4.0 kg
Wartość GWP/ekwiwalent CO_2	0,02 / 0,01t	0,02 / 0,012t
Obwód chłodniczy hermetycznie zamknięty	Tak	
Zasilanie elektryczne	3~/PE 400 V (50 Hz)	
Wbudowany kabel grzewczy	Tak	
Szerokość × wysokość × głębokość	1800 × 1517 × 885 mm	1970 × 1764 × 1.000 mm
Masa	400 kg	566 kg

Korzyści w skrócie:

- niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiej klasie efektywności energetycznej A+++* oraz sprawności do 205 % (W35)
- naturalny czynnik chłodniczy R290 (propan) wyróżniający się niską wartością GWP wynoszącą 0,02**
- wszechstronność: ogrzewanie, chłodzenie i ciepła woda użytkowa w jednym urządzeniu
- wysoki komfort dzięki temperaturze zasilania do 70°C, możliwość utrzymania stałej temperatury c.w.u. do powyżej 60°C
- zoptymalizowana praca pod kątem dźwięku (moc akustyczna ErP od 52 dB(A))
- moc do 600 kW – możliwość łączenia w kaskadę do 14 jednostek
- nowoczesny i atrakcyjny wygląd w dyskretnym antracytowo-szarym kolorze

* Klasyfikacja odzwierciedla efektywność energetyczną systemu z urządzeniami Logatherm WLW286.2-22 lub Logatherm WLW286.2-42 w połączeniu z Logamatic WPM100.2. Rzeczywista klasa efektywności może się różnić w zależności od konfiguracji systemu, komponentów i mocy.
** R290 (propan) ma potencjał globalnego ocieplenia (Global Warming Potential – GWP) wynoszący 0,02 (zgodnie z IPCC AR6). W porównaniu z wieloma syntetycznymi czynnikami chłodniczymi spełnia on wymagania rozporządzenia w sprawie gazów fluorowanych.



Systemy grzewcze przyszłości

Buderus

Jako eksperci w zakresie rozwiązań systemowych od 1731 roku opracowujemy najwyższej jakości urządzenia. Niezależnie od tego, czy eksploatacja opiera się na źródłach odnawialnych, czy konwencjonalnych, nasze systemy grzewcze są solidne, modułowe, połączone – wszystko jest idealnie zsynchronizowane. To czyni nas pionierami w dziedzinie techniki grzewczej. Przywiązujemy wagę do kompleksowych rozwiązań, jednocześnie dostosowując się do indywidualnych potrzeb. Oferujemy trwałe rozwiązania oraz szeroki zakres usług.

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa
Infolinia Buderus 801 777 801
www.buderus.pl

Buderus

Systemy grzewcze przyszłości.

Oddział	kod pocztowy	miasto	ulica	telefon
Buderus Katowice	41-253	Czeladź	Wiejska 46	+48 539 037 938
Buderus Poznań	60-595	Poznań	Polska 13	+48 519 317 203
Buderus Warszawa	02-230	Warszawa	Jutrzenki 102/104	+48 506 118 251
Buderus Gdańsk	80-299	Gdańsk	Galaktyczna 32	+48 519 317 203
Buderus Lublin	20-447	Lublin	Diamentowa 4a	+48 519 317 214
Buderus Łódź	94-104	Łódź	Obywatelska 102/104	+48 519 317 213
Buderus Rzeszów	35-016	Rzeszów	Hoffmanowej 19	+48 519 317 202
Buderus Szczecin	70-772	Szczecin	Bagienna 6	+48 600 217 072

biuro@buderus.pl

Facebook
facebook.com/BuderusPolska

Instagram
instagram.com/buderus.polska

LinkedIn
linkedin.com/company/buderus-polska

YouTube
youtube.com/@Buderus.Polska

www.buderus.pl

10.2026 Podane w ulotce informacje nie stanowią oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego i mogą różnić się od rzeczywistych parametrów urządzeń.