

Stojące gazowe kotły kondensacyjne o mocy 75-300 kW

Logano plus KB372

Buderus

Systemy grzewcze
przyszłości.





Spis treści

2	Informacje ogólne
4	Rozwiązania techniczne
9	Regulacja i podłączanie
10	Dane techniczne

Ciepło dla Twojej inwestycji

Nowy gazowy kocioł kondensacyjny Logano plus KB372 wyróżnia się kompaktową konstrukcją, wygodnym montażem i łatwą konserwacją. Stosując modułowy system sterowania Logamatic 5000 lub Logamatic EMS Plus można w wydajny i inteligentny sposób regulować pracę instalacji.

Elastyczność

– magiczne słowo

Zupełnie nowy i zoptymalizowany wymiennik ciepła (zbudowany z sekcji wykonanych z odlewu aluminiowego) zapewnia wyjątkowo łatwą integrację w większości systemów grzewczych. Niskie opory oraz wysoka różnica temperatur po stronie wody grzewczej umożliwiają podłączenie urządzenia bez separacji hydraulicznej. Dzięki sześciu stopniom mocy 75, 100, 150, 200, 250 oraz 300 kW kocioł Logano plus KB372 doskonale sprawdza się w szczególności w budynkach wielorodzinnych, biurowych, zakładach produkcyjnych oraz instytucjach publicznych. Urządzenie dostępne jest również jako zespół dwóch kotłów połączonych w kaskadę z fabrycznym systemem orurowania.

Proste projektowanie

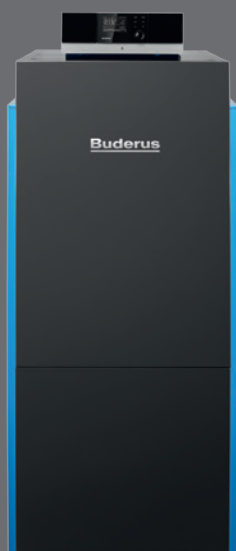
Gazowy kocioł kondensacyjny Logano plus KB372 to idealne rozwiązanie do modernizacji instalacji grzewczej. Prosta integracja w istniejących systemach to korzyści ekonomiczne na etapie zarówno projektowania, jak i wykonawstwa. Relatywnie niewielka masa w stosunku do mocy urządzenia, modułowa budowa oraz przystosowana do łatwego transportu rama konstrukcyjna kotła sprawiają, że urządzenie można dostarczyć praktycznie w każde miejsce. Niskie opory przepływu przez wymiennik sprawiają, że w większości przypadków nie będzie konieczna wymiana pozostałych komponentów instalacji.

Bezpieczne monitorowanie

W obiektach, do których przeznaczony jest Logano plus KB372, ważnym aspektem jest bezpieczeństwo i niezawodność. Wyposażenie kotła w modułowy system sterowania Logamatic 5000 umożliwia zdalne monitorowanie pracy z wykorzystaniem interfejsu internetowego dostępnego w standardzie. Interfejs Modbus umożliwia integrację w systemie zarządzania budynkiem. Dzięki temu system grzewczy będzie pracował optymalnie i bezpiecznie.

Korzyści podczas instalacji

Podczas instalacji urządzenia ujawniają się kolejne zalety. Poza doskonałą relacją moc-masa i wygodą transportu (z wykorzystaniem ramy konstrukcyjnej kotła) bardzo znacząca okazuje się również kompaktowa budowa, wersje z dostępem serwisowym z prawej lub z lewej strony oraz opcjonalna możliwość zmiany lokalizacji przyłącza komina.



Logano plus KB372

Nowy gazowy kocioł kondensacyjny Logano plus KB372 przekonuje do siebie niskimi oporami hydraulicznymi po stronie wodnej i elastycznymi połączeniami systemowymi.



Logano plus KB372 w układzie kaskadowym

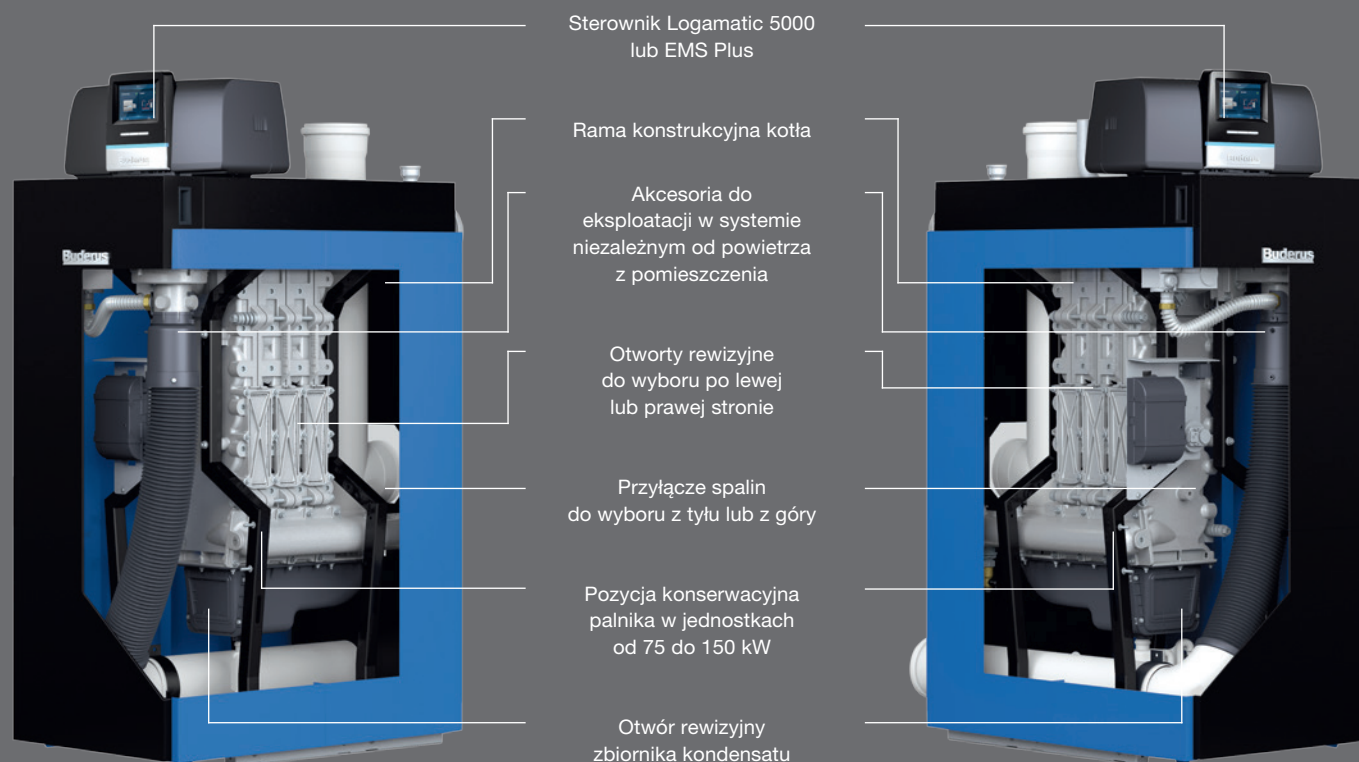
Wysoka moc przy niewielkim zapotrzebowaniu na miejsce. Urządzenie dostępne jest jako zespół dwóch kotłów połączonych w kaskadę z fabrycznym systemem orurowania.

Wysoka moc na małej powierzchni

Logano plus KB372 dzięki zoptymalizowanej konstrukcji wymiennika ciepła z odlewu aluminiowego charakteryzuje się bardzo niskimi oporami hydraulicznymi po stronie wodnej. Dzięki temu w większości przypadków zasilanie i powrót z instalacji grzewczej można podłączyć bezpośrednio do kotła, bez konieczności instalacji sprzęgła hydraulicznego. Wydłużona w pionie konstrukcja wymiennika pozwala również na zminimalizowanie powierzchni pomieszczenia niezbędnej do montażu urządzenia. Modułowy system sterowania Logamatic 5000 umożliwia pracę kotła z temperaturą maksymalną 95°C a różnica temperatur może sięgać nawet 50 K. Wszystkie te cechy sprawiają, że Logano plus KB372 ma bardzo szeroki zakres zastosowania.

Wszystko dla wydajności

Nowy kocioł Logano plus KB372 nastawiony jest na wydajność. Palnik gazowy ze zmieszaniem wstępnym o zakresie modulacji 1:6 gwarantuje optymalną pracę zarówno w okresach minimalnego zapotrzebowania na ciepło, jak i przy maksymalnej mocy pracy. Materiał wymiennika gwarantuje doskonałą przewodność cieplną i efektywne przekazywanie energii z komory spalania do czynnika grzewczego. Logano plus KB372 ma możliwość pracy z gazami typu E, Lw oraz gazem płynnym.



Oszczędność powierzchni

Mimo znaczącej mocy kocioł wymaga niewielkiej powierzchni do zabudowy bo tylko 0,5 m² dla kotła o mocy 75 do 100 kW, bądź 0,9 m² przy 200 do 300 kW. Specjalnie zaprojektowana rama konstrukcyjna oraz modułowa budowa kotła umożliwiają demontaż niektórych jego elementów na czas transportu. Te cechy urządzenia oraz jego szerokość wynosząca tylko 670 mm sprawiają, że można je swobodnie transportować nawet w istniejących budynkach.

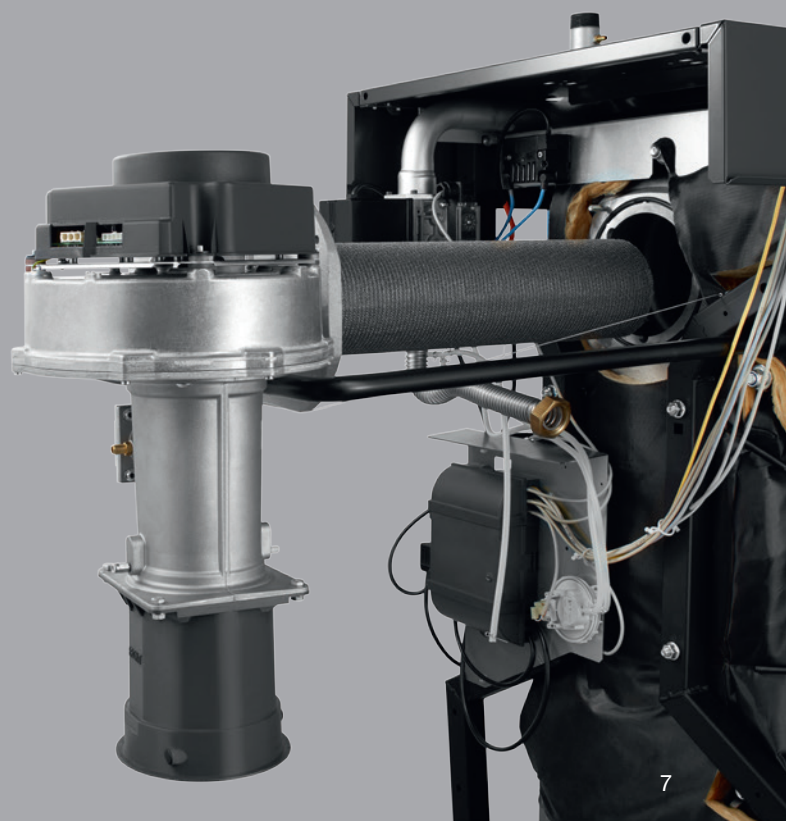
Nowa rama konstrukcyjna kotła



Przy transporcie i montażu urządzenia wykorzystywana jest jego praktyczna rama konstrukcyjna. Kocioł od razu po dostarczeniu można postawić na standardowych wózkach transportowych, a w ten sposób łatwo i wygodnie przenosić w docelowe miejsce instalacji. Wiele części – jak na przykład palnik oraz boczne elementy obudowy kotła mogą zostać łatwo zdemontowane.

Uchwyt palnika w pozycji konserwacyjnej

W jednostkach o mocy od 200 do 300 kW zastosowano wysuwany uchwyt palnika ułatwiający przegląd i konserwację urządzenia.



Serwis i konserwacja

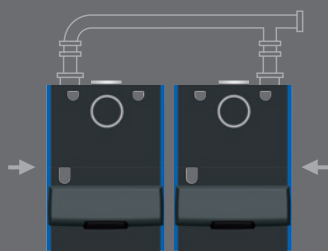
Kaskada dwóch kotłów Logano plus KB372 oferuje moce aż do 600 kW. W tym zakresie zastosowania bardzo ważny jest aspekt utrzymania urządzenia w najlepszym stanie. Logano plus KB371 został zaprojektowany z myślą o bezproblemowej konserwacji, tak aby wszystkie najważniejsze komponenty wymagające okresowych przeglądów były łatwo dostępne.

Elastyczna dostępność

Dwie wersje wykonania bloku kotła (z dostępem serwisowym z prawej i z lewej strony) oraz dostosowane akcesoria umożliwiają instalację kaskady dwóch kotłów z obsługą z wewnątrz lub zewnątrz. Szeroki wachlarz dedykowanych akcesoriów ułatwia szybką konfigurację i instalację.

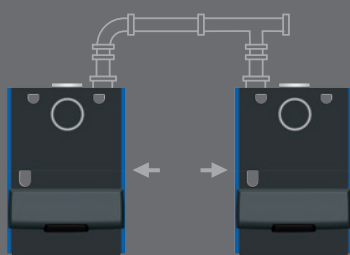
Dostępność na życzenie

Możliwość konfiguracji dotyczy również lokalizacji przyłącza spalinowego. W zależności od wymogów pomieszczenia kotłowni oraz sposobu doprowadzenia instalacji spalinowej króciec może być wyprowadzony na tylną lub górną ścianę obudowy kotła.



Serwis od zewnątrz

Fabrycznie przygotowana kaskada zawiera prawą i lewą wersję kotła i może zostać zainstalowana jako rozwiązanie kompaktowe



Serwis od wewnątrz

Alternatywna wersja ustawienia z wewnętrznym dostępem serwisowym



Inteligentne sterowanie

Do optymalnej pracy urządzenia z najwyższą wydajnością niezbędne jest odpowiednie sterowanie. Praca kotła kondensacyjnego Logano plus KB372 w mniejszych instalacjach może być nadzorowana przez sterownik systemu EMS Plus. Dla złożonych, średnich i dużych instalacji w budynkach wielorodzinnych i komercyjnych przewidziano system Logamatic 5000.

Logamatic 5000

Dzięki systemowi sterowania Logamatic 5000 można zapewnić wydajną i efektywną współpracę Logano plus KB372 z blokami kogeneracyjnymi, alternatywnymi źródłami ciepła oraz instalacjami wyposażonymi w zbiorniki buforowe. Zastosowana w sterowniku koncepcja modułów funkcyjnych pozwala na elastyczną możliwość dostosowania i rozbudowy systemu sterowania. Istnieje możliwość rozszerzenia m.in. o obsługę wielu obiegów grzewczych, współpracę wielu kotłów w jednej instalacji czy integrację dodatkowych podstacji sterowniczych. Fabrycznie instalowany interfejs internetowy umożliwia zdalny dostęp w sieci wewnętrznej lub przez internet. Dla profesjonalnej obsługi zdalnej dostępny jest router VPN zabezpieczający przed niepożądanym dostępem i umożliwiający zdalne wprowadzanie zmian ustawień.

Logamatic EMS Plus

System regulacji Logamatic EMS Plus umożliwia pracę w mniej skomplikowanych układach a także w kaskadach z obsługą do 4 obiegów grzewczych.



Modułowy system sterowania Logamatic 5000

- ekran dotykowy 7"
- interfejs internetowy, USB, Modbus
- szybki montaż na ścianie lub na kotle



System regulacyjny Logamatic EMS Plus z regulatorem kotła Logamatic MC110

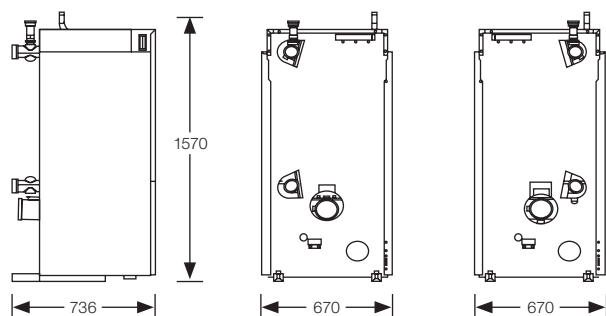
- regulator Logamatic RC310
- sterowanie do 4 obiegów grzewczych oraz 2 obiegów ciepłej wody użytkowej

Dane techniczne

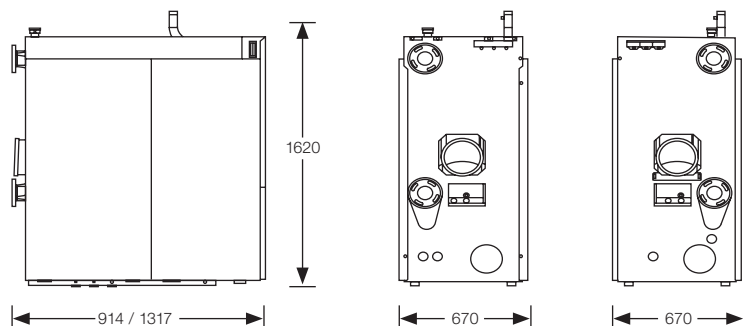
Dane techniczne	Jednostka	KB372 -75	KB372 -100	KB372 -150	KB372 -200	KB372 -250	KB372 -300
Moc cieplna przy 50/30°C	kW	17,2–75,0	17,2–100,0	25,7–150,0	37,3–200,0	42,9-250,0	51,4-300,0
Moc cieplna przy 80/60°C	kW	15,5–69,4	15,5–93,0	23,2–139,8	33,7-186,1	38,8-232,9	46,7-280,0
Sprawność przy obciążeniu częściowym (30%)*	%	do 98					
Sprawność maksymalna	%	109,3	109,1	109,5	109,5	109,4	109,4
Wysokość (z króćcem przyłącza gazu, bez palety, bez sterownika)	mm	1570	1570	1620	1620	1620	1620
Szerokość/szerokość ramy	mm	670/550	670/550	670/550	670/550	670/550	670/550
Długość	mm	736	736	914	1317	1317	1317
Masa całkowita	kg	124	124	180	210	240	272
Masa (bez obudowy)	kg	100	100	128	154	173	194
Minimalna masa transportowa	kg	90	90	117	139	158	178

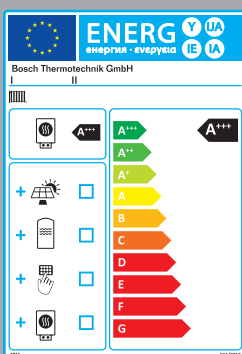
* zgodnie z rozporządzeniem (UE) 813/2013.

75-100kW



150 kW / 200-300kW





Dyrektywa ErP

- obowiązuje od 26.09.2015 w całej Europie
- źródła ciepła i zasobniki muszą spełniać określone wymagania odnośnie efektywności energetycznej
- urządzenia o mocy do 70 kW i zasobniki do 500 l muszą dodatkowo mieć etykietę efektywności energetycznej i kartę produktu
- informuje o efektywności energetycznej: w dziewięciu klasach wydajności od A+++ do G

Efektywniej w systemie Buderus

Przełącz się na nowe technologie z marką Buderus już dziś i bądź pewny, że Twój system grzewczy spełni nie tylko obecne wymagania, ale również te nadchodzące w przyszłości. Dodatkowo, jako miły bonus, zauważysz, że Twoje koszty zużycia energii będą jeszcze niższe.

Systemy grzewcze przyszłości.

Od 1731 r. opracowujemy najlepsze rozwiązania jako eksperci w dziedzinie kompletnych systemów grzewczych. Nasze instalacje opierają się na energii odnawialnej lub tradycyjnych źródłach. Są solidne, systemowe i doskonale dopasowane. W ten sposób wyznaczamy standardy w technice grzewczej. Przykładamy wagę do kompleksowego osobistego doradztwa, a poprzez szeroką gamę naszych usług zapewniamy dopasowane do potrzeb zorientowane na przyszłość rozwiązania.

Buderus

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	fax	e-mail:
Buderus Katowice	41-253	Czeladź	Wiejska 46	+48 32 295 04 00	+48 32 295 04 14	katowice@buderus.pl
Buderus Poznań	62-080	Tarnowo Podgórne	Krucza 6	+48 61 816 71 00	+48 61 816 71 60	poznan@buderus.pl
Buderus Warszawa	02-230	Warszawa	Jutrzenki 102/104	+48 22 57 801 20	+48 22 57 801 21	warszawa@buderus.pl
Buderus Gdańsk	80-299	Gdańsk	Galaktyczna 32	+48 58 340 15 00	+48 58 340 15 15	gdansk@buderus.pl
Buderus Lublin	20-447	Lublin	Diamantowa 4a	+48 81 441 59 41	+48 81 441 59 40	lublin@buderus.pl
Buderus Łódź	94-104	Łódź	Obywatelska 102/104	+48 42 648 87 60	+48 42 648 89 09	lodz@buderus.pl
Buderus Rzeszów	35-232	Rzeszów	Al. Gen. L. Okulickiego 13C	+48 17 863 51 50	+48 17 863 51 50	rzeszow@buderus.pl
Buderus Szczecin	70-772	Szczecin	Bagienna 6	+48 91 432 51 14	+48 91 432 51 14	szczecin@buderus.pl

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

04.2018