

Gazowe kotły kondensacyjne o mocy 350 - 500 kW

Logano plus KB472

Buderus

Systemy grzewcze
przyszłości.





3	Informacje ogólne
4	Rozwiązania techniczne
5	Szczegóły techniczne
7	Regulacja i podłączanie
9	Integracja z systemem
10	Dane techniczne

Niezwykłe wytrzymały, zapewniający jeszcze większą wydajność

Gazowy kocioł kondensacyjny Logano plus KB472 o mocach 350 kW, 400 kW i 500 kW nadaje się do dużych budynków mieszkalnych, biur, obiektów handlowych i obiektów użyteczności publicznej. Kompaktowa konstrukcja, łatwy montaż i elastyczna integracja z niemal każdym systemem grzewczym sprawiają, że jest to również idealny kocioł zastępczy. Dzięki kompatybilności z systemami sterowania Logamatic EMS plus i Logamatic 5000 można efektywnie sterować urządzeniami każdej wielkości.

Elastyczna i przemysłana konstrukcja systemu

Zalety kotła kondensacyjnego Logano plus KB472 są widoczne już na etapie projektowania instalacji. Dzięki modułowej budowie kotła i wyjątkowo dużej wytrzymałości hydraulicznej można go przenosić i montować niemal wszędzie. Niskie straty ciśnienia i inne rozwiązania techniczne gazowego kotła kondensacyjnego umożliwiają łatwą integrację ze złożonymi systemami grzewczymi. Taka elastyczność odgrywa ważną rolę zwłaszcza w projektowaniu i jest ekonomiczna.

Wiele udogodnień podczas instalacji

Korzyści jakie wynikają z zastosowania kotła Logano plus KB472 widoczne są również podczas samej instalacji. Pomimo wysokiej wydajności kocioł kondensacyjny, ze względu na swoją kompaktową konstrukcję oraz elastyczną konfigurację przyłącza spalin w pionie lub w poziomie, zajmuje niewiele miejsca. Dzięki niewielkiej wadze i modułowej budowie, która umożliwia demontaż palnika, blok kotła Logano plus KB472 można, w trudnych warunkach montażowych, rozłożyć na możliwie najmniejszą jednostkę transportową.

Jeszcze większa wydajność

Zastosowanie kotła jest szerokie ze względu na różne możliwości połączeń kaskadowych. Kocioł Logano plus KB472 można podłączyć w kaskadzie z maksymalnie 16 kotłami o łącznej mocy 8 MW. Jako kaskada dwóch kotłów może być dostarczona z kompletnym orurowaniem hydraulicznym, dzięki czemu jest łatwa w projektowaniu i montażu.

Montaż, instalacja, konserwacja – wszystko przemysłane w najmniejszym szczególe

Można zbudować kaskadę dwóch kotłów bezpośrednio obok siebie stosując dwa warianty bloku kotłowego dla każdego wyjścia. Przyłącze spalin jest elastyczne; instaluje się je z tyłu lub u góry, w zależności od dostępnej przestrzeni, co zapewnia profesjonalistom swobodę projektowania. Jeszcze przed dostawą instalator może zdecydować, gdzie należy zdemontować przednią i boczną część urządzenia w celu przeprowadzenia prac konserwacyjnych i mechanicznego czyszczenia wymiennika ciepła.



Gazowy kocioł kondensacyjny Logano plus KB472 przekonuje swoją wyjątkowo wysoką wytrzymałością hydrauliczną i elastycznym podłączeniem do systemu.



Dostępność niezbędnych podzespołów od przodu daje optymalne warunki do uruchomienia i prac serwisowych.

Technicznie więcej niż zaawansowany

Dzięki zoptymalizowanemu przepływowi wody w wymienniku ciepła, Logano plus KB472 ma bardzo niski opór po stronie wody, co znacznie ułatwia instalację. Wystarczy podłączyć wyjście i wrócić do kotła, przełącznik hydrauliczny zwykle nie jest konieczny. Dotyczy to również instalacji kaskady dwóch kotłów. Wspomniana powyżej wysoka wytrzymałość hydrauliczna zapewnia następujące właściwości:

- Możliwość pracy w wysokim zakresie temperatur do 50K przy pełnym obciążeniu,
- Niski opór po stronie wodnej wynoszący 50 mbar przy ΔT 15 K i praca przy pełnym obciążeniu,
- Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 6 bar przy zmiennym zastosowaniu,
- Z regulacją temperatury wyjściowej Logamatic 5000 do 95°C.

Dzięki tym zaletom technicznym integracja z systemem jest łatwa, a do montażu i instalacji potrzeba mniej elementów.

Wysoka wytrzymałość komponentów hydraulicznych

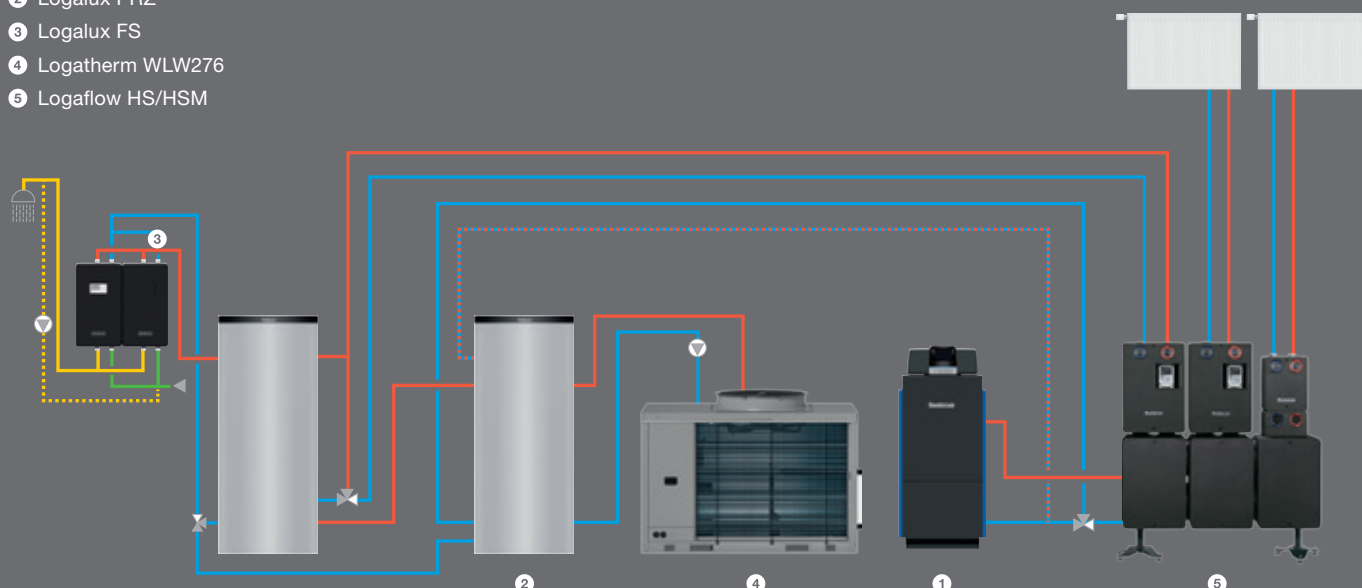
Palnik ze wstępnym mieszaniem gazu z dużym zakresem modulacji do 1:6 (przy 400 kW/ 500 kW) i wytrzymałość hydrauliczna wysokowydajnego wymiennika ciepła wykonanego z odlewane aluminium o doskonałej przewodności cieplnej zapewniają optymalną adaptację do odpowiednich wymagań termicznych.

Dodatkowo Logano plus KB472 jest fabrycznie przygotowany do zasilania gazem ziemnym z 20% domieszką wodoru (H2 Hydrogen 20% ready), co pozwala na znaczne zmniejszenie emisji CO₂.



Gazowy kocioł kondensacyjny + gazowa pompa ciepła + HSM plus

- 1 Logano plus KB472 z Logamatic 5313
- 2 Logalux PRZ
- 3 Logalux FS
- 4 Logatherm WLW276
- 5 Logaflow HS/HSM



Inteligentne sterowanie

Do optymalnej pracy urządzenia z najwyższą wydajnością niezbędne jest odpowiednie sterowanie. Praca kotła kondensacyjnego Logano plus KB472 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 KB472 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 zainstalowany interfejs sieciowy 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.



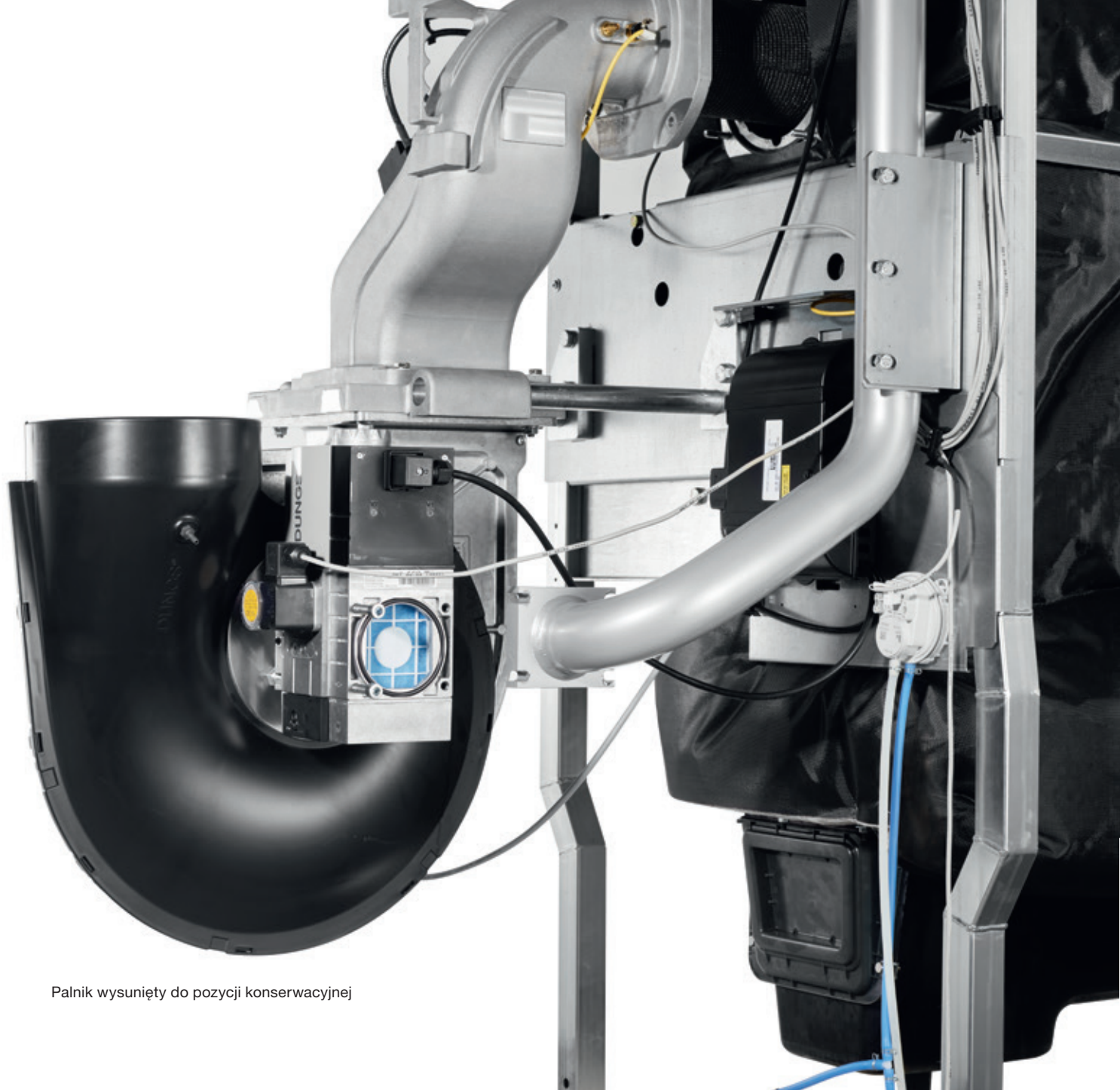
Modułowy system sterowania Logamatic 5000

- 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



Palnik wysunięty do pozycji konserwacyjnej

Serce z odlewu aluminium

Solidny wymiennik ciepła wykonany z odlewu aluminium stanowi podstawę bardzo wysokiej efektywności energetycznej i wysokiego bezpieczeństwa pracy. Obróbka powierzchniowa zmniejsza ilość osadów brudu i pozostałości spalania, co wpływa na niższe koszty konserwacji i długą żywotność.

Logamatic 5000



Doskonały system

W przypadku gazowego kotła kondensacyjnego Logano plus KB472 pomysł na system zaczął się już od koncepcji. Buderus ocenił potrzeby swoich klientów i uwzględnił je w procesie projektowania. Rezultatem jest kocioł stojący, który można optymalnie wyposażać, spełniając tym samym jeszcze większe wymagania w zakresie najnowocześniejszej technologii i wydajności.

Integracja systemów – wszystko od jednego dostawcy:

- Zestaw hydrauliczny umożliwiający energooszczędną integrację z systemem
- Rozbudowa regeneracyjna za pomocą urządzeń solarnych, pompy ciepła lub jednostki kogeneracyjnej
- Rozwiązania w zakresie ciepłej wody według potrzeb
- Skoordynowana technologia sterowania z połączeniem internetowym
- Szeroki asortyment akcesoriów do źródeł ciepła
- Usługi od uruchomienia po konserwację
- Standaryzowane komponenty systemowe jako rozwiązania pakietowe

Logano plus KB472



Logaflow HS/ HSM



System plus

Jesteśmy ekspertami systemów grzewczych. Nasza siła opiera się na doskonale dopasowanych komponentach. Oferowane przez nas przyszłościowe rozwiązania systemowe są solidne, modułowe, wzajemnie połączone – i dopasowane do wszelkich potrzeb.

Logatherm WPS80.2 HT



Dane techniczne

Logano plus KB472			Moc (kW)		
			350	400	500
Znamionowe obciążenie cieplne [Qn (Hi)]	maks. min.	kW kW	333 55	389 65	476 79
Nominalna moc cieplna [Pn 80/60] Zakres temperatur 80/60°C	maks. min.	kW kW	327 64	381 64	467 78
Nominalna moc cieplna [Pn 50/30] Zakres temperatur 50/30°C	maks. min.	kW kW	350 68	408 68	500 84
Sprawność kotła maks. wydajność w zakresie temperatur 80/60°C		%	98	98	98
Sprawność kotła maks. wydajność w zakresie temperatur 50/30°C		%	105	105	105
Standaryzowany poziom użytkowania przy krzywej grzewczej 75/60°C		%	106,5	106,5	106,5
Znormalizowany poziom użytkowania z krzywą grzania 40/30°C		%	109,5	109,1	109,5
Zużycie ciepła w trybie czuwania przy przegrzaniu 30/50°C		%	0,12 / 0,26	0,11 / 0,23	0,9 / 0,20
Oznakowanie CE			CE-0085DM0507		
CERTYFIKAT DVGW ZP 3100					

Dane wymiarowe w tabeli odnoszą się do rzeczywistych wymiarów produktu.

Przegląd korzyści:

- Kocioł kondensacyjny o maksymalnej efektywności
- Łatwa integracja w niemal każdym systemie grzewczym
- Cicha praca, model odpowiedni także do instalacji w lokalizacjach wrażliwych na hałas
- Palnik gazowy z mieszaniem wstępnym i szerokim zakresem modulacji
- Łatwa integracja w niemal każdym systemie grzewczym, odpowiedni do większych budynków
- Możliwość stosowania 20% domieszki wodoru
- Łączność z systemem sterowania Logamatic 5000



Systemy grzewcze przyszłości

Jako eksperci w zakresie systemów grzewczych 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

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
Buderus Katowice	41-253	Czeladź	Wiejska 46	+48 32 295 04 00
Buderus Poznań	60-595	Poznań	Polska 13	+48 61 816 71 00
Buderus Warszawa	02-230	Warszawa	Jutrzenki 102/104	+48 22 57 801 20
Buderus Gdańsk	80-299	Gdańsk	Galaktyczna 32	+48 58 340 15 00
Buderus Lublin	20-447	Lublin	Diamantowa 4a	+48 81 441 59 41
Buderus Łódź	94-104	Łódź	Obywatelska 102/104	+48 42 648 87 60
Buderus Rzeszów	35-016	Rzeszów	Hoffmanowej 19	+48 17 863 51 50
Buderus Szczecin	70-772	Szczecin	Bagienna 6	+48 91 432 51 14

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

