

Stojące olejowo/gazowe kotły kondensacyjne o mocy 50-1200 kW

Buderus

Logano plus SB325/SB625/SB745

Systemy grzewcze
przyszłości.





Spis treści

2	Informacje ogólne
4	Rozwiązania techniczne
8	Regulacja
9	Integracja instalacji
10	Dane techniczne

Efektywna technika kondensacyjna zapewniająca większą elastyczność

Wyższa efektywność, niższy wpływ na środowisko naturalne oraz wzorcowa opłacalność – kotły kondensacyjne Buderus zapewniają nowy poziom skuteczności w technice kondensacyjnej. Tam, gdzie pożądane jest efektywne wytwarzanie ciepła, doskonale nadają się modele Logano plus SB325/SB625/SB745, stanowiące idealne rozwiązanie dla średnich i dużych projektów o mocy od 50 do 1200 kW.

Trzy stojące kotły kondensacyjne – bogactwo możliwości

Wyjątkowość na minimalnej powierzchni

Stojące kotły kondensacyjne Logano plus SB325/SB625/SB745 zostały skonstruowane w taki sposób, aby mogły być zasilane zarówno gazem, jak i olejem opałowym o niskim zanieczyszczeniu ($S < 50$ ppm). Dzięki temu są one doskonałym rozwiązaniem tam gdzie dostępność jednego z paliw może być ograniczona. Konstrukcja urządzenia zoptymalizowana pod kątem maksymalnej kondensacji powoduje, że kotły mają wyjątkowo zwartą konstrukcję, co jest ogromną zaletą przy ich transporcie, instalacji i montażu.

Oszczędność energii i niski poziom emisji

Stojące kotły kondensacyjne Logano plus są wyjątkowe nie tylko pod względem wydajności. Osiągają one również wzorcowe wyniki w zakresie emisji zanieczyszczeń. W zależności od parametrów instalacji c.o., obiegi grzewcze wysokiej i niskiej temperatury można połączyć w taki sposób, aby uzyskać optymalny efekt kondensacji, jako że kotły te są standardowo wyposażone w dwa króćce powrotu (wysoko- i niskotemperaturowy). Oznacza to jeszcze większą oszczędność energii.

Wysoka wydajność

Brak wymagań w zakresie minimalnego przepływu, temperatury pracy czy wydajności palnika, umożliwia podłączenie obiegów grzewczych o różnych temperaturach, bez dodatkowego osprzętu, np. zaworów czy pompy obiegowej. Oznacza to oszczędność czasu podczas montażu instalacji oraz mniejsze koszty inwestycyjne. Dwa przyłącza powrotu w kotłach Logano plus SB325 i SB625 gwarantują optymalne wykorzystanie energii w systemach o różnych wymogach temperaturowych. Możliwe jest osiągnięcie sprawności normatywnej do 110% przy opalaniu gazem i 104% przy opalaniu olejem według normy DIN (do 98% zgodnie z rozporządzeniem EU 813/2013).



Olejowo-gazowy
kocioł kondensacyjny
Logano plus SB625



Olejowo-gazowy
kocioł kondensacyjny
Logano plus SB745



Olejowo-gazowy
kocioł kondensacyjny
Logano plus SB325

Gaz czy olej opałowy? Jedno i drugie

Bardziej efektywne projektowanie

Problem wyboru między gazem, a olejem opałowym o niskim zasilaniu ($S < 50$ ppm) nie istnieje w przypadku stojących kotłów kondensacyjnych Logano plus SB325/SB625/SB745, ponieważ jest on gotowy do pracy z każdym z obu typów paliwa. Dzięki temu można elastycznie reagować na zmiany cen nośników energii. Niezależnie jakie wymagania stawia projektowany system, kotły Buderus to odpowiednie rozwiązanie dla wielkich wyzwań z zakresu ogrzewania w przedziale od 50 do 1200 kW.

Gustowne i estetyczne wykończenie

Kocioł Logano plus SB745 naprawdę przyciąga wzrok. Co więcej, jest dostarczany z pełną obudową i izolacją, co skraca czas montażu i zmniejsza jego koszty.

Zalety kotła Logano plus SB745:

- elastyczność – gotowy do opalania gazem i olejem opałowym o niskim zasilaniu ($S < 50$ ppm)
- kompaktowa budowa
- niska masa
- łatwość instalacji – fabrycznie montowana izolacja i obudowa
- systemy regulacyjne z innowacyjnymi funkcjami i różnorodnymi możliwościami łączności

Powierzchnie grzewcze Kondens plus

o specjalnym spiralnym kształcie w celu maksymalnego zwiększenia potencjału kondensacyjnego płomieniówek

Komora spalania

zapewniająca czyste spalanie i niski poziom emisji

Drzwi komory spalania

z zawiasami po prawej lub lewej stronie

Kanał spalin

z wbudowanym tłumikiem w celu zredukowania emisji dźwięku

Element kierujący wodę

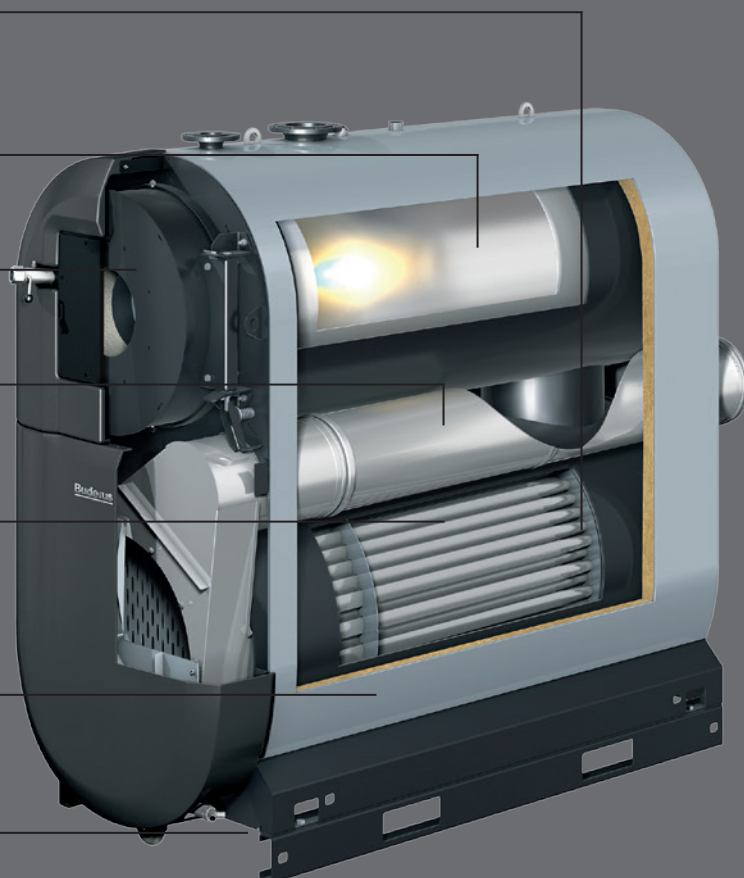
służący do hydraulicznego rozdelenia chłodniejszej i cieplejszej wody powrotnej, co gwarantuje optymalną dystrybucję wody i lepsze wykorzystanie efektu kondensacji

Fabrycznie dopasowana obudowa

z wysokowydajną izolacją cieplną, która minimalizuje straty ciepła

Szyna ramy nośnej

z otworami do podnoszenia za pomocą podnośnika lewarowego lub wózka widłowego; szynę można zdemonstrować w celu łatwiejszej obsługi



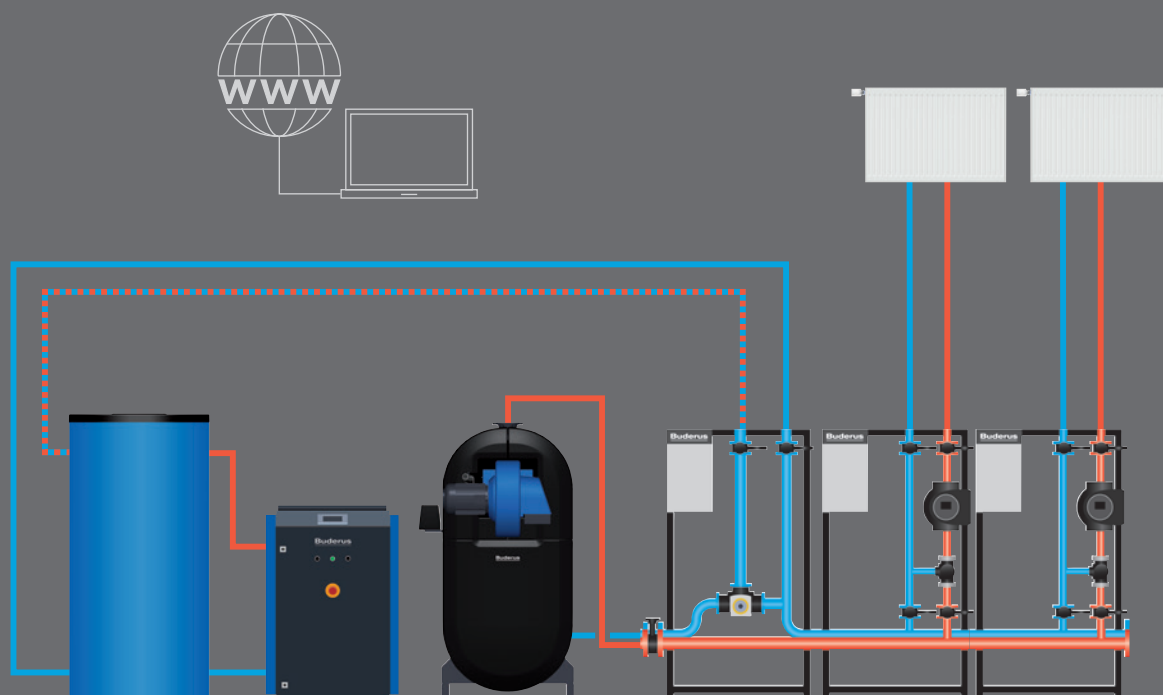
Wyższa wydajność daje realne korzyści

Powierzchnie grzewcze Kondens plus to wynik realizacji innowacyjnej koncepcji marki Buderus, zapewniającej jeszcze lepsze wykorzystanie energii chemicznej paliwa. Powierzchnie grzewcze mają specjalny, spiralny kształt, dzięki któremu skrapla się największa możliwa ilość pary wodnej. Przekrój przewodów odprowadzających gorące spaliny maleje wraz z ich biegiem, co dodatkowo wzmacnia efekt kondensacji. Dwa przyłącza powrotu gwarantują optymalny rozdział na nisko- i wysokotemperaturowy obieg grzewczy

Olejowo-gazowy kocioł kondensacyjny
Logano plus SB745



Inteligentne kierowanie wody w stojących kotłach kondensacyjnych Logano plus SB325/SB625/SB745 wspomaga kondensację, dzięki czemu technologia ta jest jeszcze bardziej efektywna.

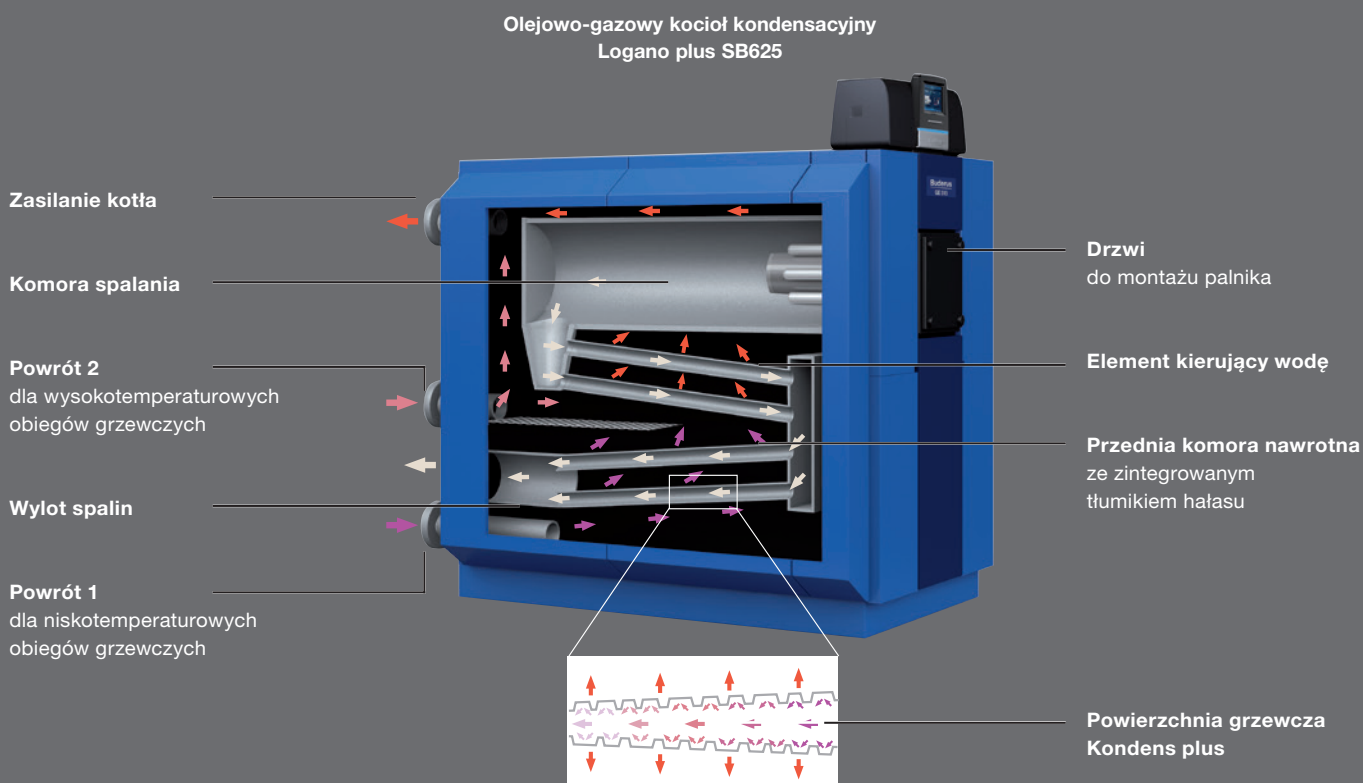


Rozsądne połączenie

Dzięki małemu spadkowi ciśnienia po stronie instalacji wodnej, stojące kotły kondensacyjne Logano plus SB325/SB625/SB745 można równie łatwo zintegrować z nowymi, jak i z już istniejącymi systemami grzewczymi. Co więcej, można je łączyć z innymi urządzeniami, np. pompami ciepła lub modułowymi blokami grzewczo-energetycznymi. Każde takie urządzenie może funkcjonować przy parametrach, przy których jest najbardziej ekonomiczne, co pozwoli osiągnąć najwyższą możliwą wydajność systemu i najwyższy poziom wykorzystania energii.

Przemyślana konstrukcja

Stojące kotły kondensacyjne Logano plus SB325 i SB625 wyposażone są w komorę spalania oraz dwa ciągi płomieniówek, bazujące na zasadzie przeciwprądowego wymiennika ciepła. Gwarantuje to najwyższą wydajność i wyjątkowo czysty proces spalania przy niskich emisjach.



Efektywna regulacja – Logamatic 4000 i 5000

Doskonałe uzupełnienie kotłów

Modułowy, cyfrowy system regulacyjny Logamatic 4000 i jego następca – modułowy system sterowania Logamatic 5000 tak sterują instalacjami jedno- i wielokotłowymi, że wszystkie komponenty współpracują w sposób maksymalnie efektywny. Sterowniki pozwalają na bezproblemowe zintegrowanie kilku źródeł ciepła i nośników energii: oleju, gazu, powietrza otoczenia, słońca.

Logamatic 4000

Wachlarz sterowników Logamatic 4000 zapewnia doskonałą kontrolę nad systemami obejmującymi jeden lub kilka kotłów. Sterownik Logamatic 4000 jest odpowiedni do takich celów jak – kaskadowe sterowanie max. ośmioma kotłami stojącymi lub wiszącymi, sterowanie układami solarnymi lub praca w charakterze podstawy jako autonomiczny kontroler obiegu grzewczego. Jednak możliwości rozbudowy systemu sterującego są jeszcze większe. Można skorzystać z magistrali inteligentnego budynku EIB/KNX lub sieci LON umożliwiającego zdalne monitorowanie i programowanie urządzeń.

Logamatic 5000

Opierając się na sprawdzonym systemie Logamatic 4000, opracowaliśmy następną generację Logamatic 5000 w ścisłej współpracy ze specjalistami. Wynikiem tego są usprawnienia ułatwiające zarówno instalację, uruchomienie jak i obsługę instalacji. Zdalne sterowanie i elastyczna rozbudowa możliwa jest dzięki modułom funkcyjnym. System Logamatic 5000 został wyróżniony przez ekspertów za jakość projektu, ogólną koncepcję oraz stopień innowacyjności, technologii i odpowiedzialności środowiskowej.

Zalety systemu Logamatic 5000:

- rozbudowana konfiguracja systemu
- ekran dotykowy 7"
- różnorodne opcje instalacji
- udoskonalony projekt modułowy
- szybka instalacja i dostępność
- łączność za pomocą IP i Modbus
- duża funkcjonalność w standardzie
- portal Control Center Commercial



Inteligentny i zorientowany na potrzeby użytkownika. W zależności od zapotrzebowania, system sterujący można rozbudować o takie moduły funkcyjne jak np. moduł FM458, umożliwiający podłączenie do czterech kotłów w kaskadzie.



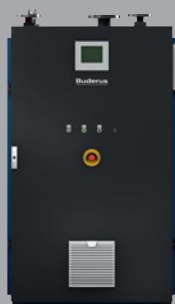
Logamatic 4321



Logamatic 5000

**Logano plus
SB325/SB625/SB745**

CHP CE



Control Center Commercial

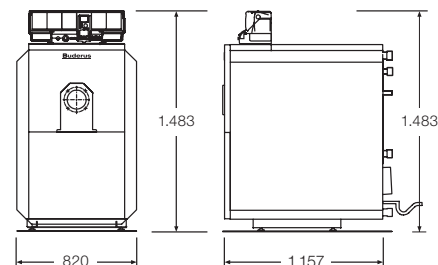


Logalux PR

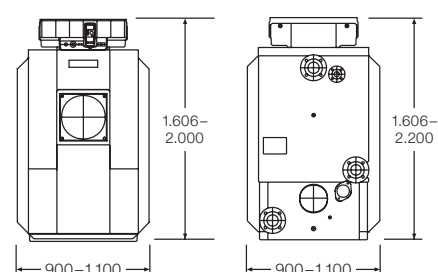


Dane techniczne

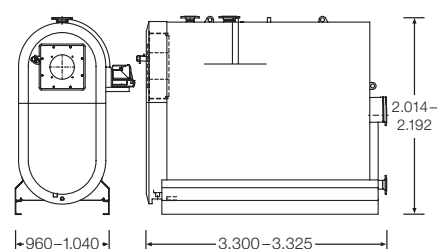
Logano plus	Jednostka	SB325-50	SB325-70	SB325-90	SB325-115
Maks. moc kotła przy zasilaniu gazem	kW	50	70	90	115
Wysokość kotła	mm	1483	1483	1483	1483
Szerokość kotła	mm	820	820	820	820
Głębokość bez palnika	mm	1157	1157	1157	1157



Logano plus	Jednostka	SB 625-145	SB 625-185	SB 625-240	SB 625-310	SB 625-400	SB 625-510	SB 625-640
Maks. moc kotła przy zasilaniu gazem	kW	145	185	240	310	400	510	640
Wysokość kotła	mm	1606	1606	1638	1638	1842	2000	2000
Szerokość kotła	mm	900	900	970	970	970	1100	1100
Głębokość bez palnika	mm	1816	1816	1845	1845	1845	1980	1980

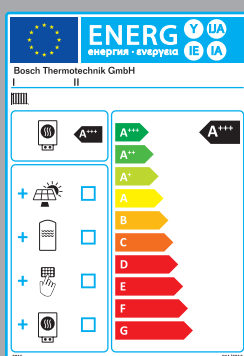


Logano plus	Jednostka	SB745-800	SB745-1000	SB745-1200
Maks. moc kotła przy zasilaniu gazem	kW	800	1000	1200
Wysokość kotła	mm	2014	2192	2192
Szerokość kotła	mm	960	1140	1140
Głębokość bez palnika	mm	3300	3325	3325



Korzyści w skrócie:

- elastyczność: możliwość zasilania gazem i niskosiarkowym olejem opałowym
- kompaktowa budowa
- niska masa
- łatwy montaż: fabryczna izolacja i obudowa
- zorientowanie na przyszłość: Buderus oferuje wszystkie rozszerzenia systemu, np. o komponenty energetyki odnawialnej



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