

Stojące olejowe kotły kondensacyjne o mocy 18-49 kW

Logano plus GB125

Buderus

Systemy grzewcze
przyszłości.





2	Wstęp
4	System
5	Technika
8	Kompaktowa instalacja
9	Dane techniczne

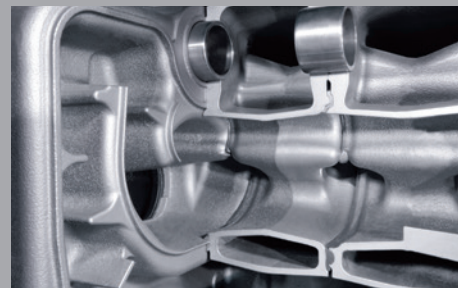
Technologia, która inspiruje

Olejowy kondensacyjny kocioł Logano plus GB125 oferuje zorientowaną przyszłościowo technologię o wysokiej niezawodności i długiej żywotności, zapewnia pełen komfort i bezpieczną eksploatację, dzięki optymalnemu dopasowaniu kotła, palnika i systemu regulacji.

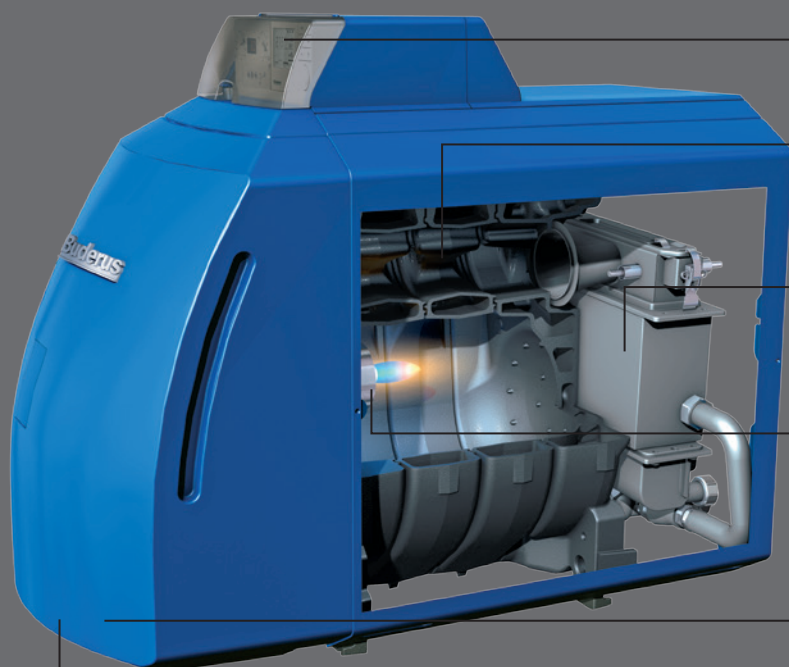
Kocioł żeliwny opalany olejem

W kotle Logano plus GB125 wszystko nastawione jest na wydajność:

- wyrafinowana technika kondensacji, która wykorzystuje dodatkową energię zawartą w parze wodnej (tzw. utajone ciepło parowania)
- doskonale dobrany materiał, z którego wykonane są powierzchnie grzewcze, dzięki czemu zapewniają one wysoką efektywność i trwałość
- palnik olejowy z „niebieskim płomieniem” gwarantujący spalanie praktyczne bez powstawania sadzy
- wymiennik, palnik, sterownik zespolone w jednej obudowie urządzenia (tzw. wykonanie „Unit”).



Optymalna geometria wymiennika wykonanego ze specjalnego żeliwa Buderus – gwarancja wydajności potwierdzona w milionach sprzedanych urządzeń.



Logamatic EMS Plus

najnowsza technologia w zakresie regulacji

Żeliwny wymiennik ciepła

solidny, wytrzymały i sprawdzony w ponad milionie kotłów

Stalowy dodatkowy wymiennik ciepła

wykonany z odpornej na korozję stali szlachetnej, zintegrowany w jednej obudowie

Palnik Logatop z „niebieskim płomieniem”

dzięki zastosowaniu ceramicznej dyszy o wysokiej odporności zapewnia spalanie praktycznie bez powstawania sadzy

Wygodna obsługa

wszystkie podzespoły łatwo dostępne od przodu urządzenia

Łatwa instalacja

dostawa w formie całkowicie zmontowanego fabrycznie kotła z prekonfigurowanym palnikiem gotowym do pracy



Nowoczesna technika pozwalająca na wysoką wydajność i oszczędność energii

Marka Buderus od zawsze jest kojarzona z kotłami olejowymi oraz solidnymi, żywotnymi wymiennikami wykonanymi z odlewów żeliwa. Kocioł Logano plus GB125 z każdej kropli oleju wydobywa maksimum ciepła, uzyskując dzięki temu najwyższe możliwe osiągi.

Wszystko czego potrzebujesz

Logano plus GB125 to kompaktowe urządzenie o niewielkich rozmiarach. Kocioł dostarczany jest w postaci gotowej do pracy jednostki składającej się z palnika, podstawowego wymiennika żeliwnego i dodatkowego wymiennika ze stali szlachetnej oraz sterownika, który zapewnia najwyższe osiągi, a wszystkie te elementy zabudowane są w jednej zwartej obudowie.

Więcej niż praktyczny

Dodatkowy wymiennik ze stali odpornej na korozję wychładza spaliny poniżej punktu rosy, odzyskując ciepło skraplania pary wodnej. W ten sposób urządzenie osiąga nawet do 90% sezonowej efektywności energetycznej.

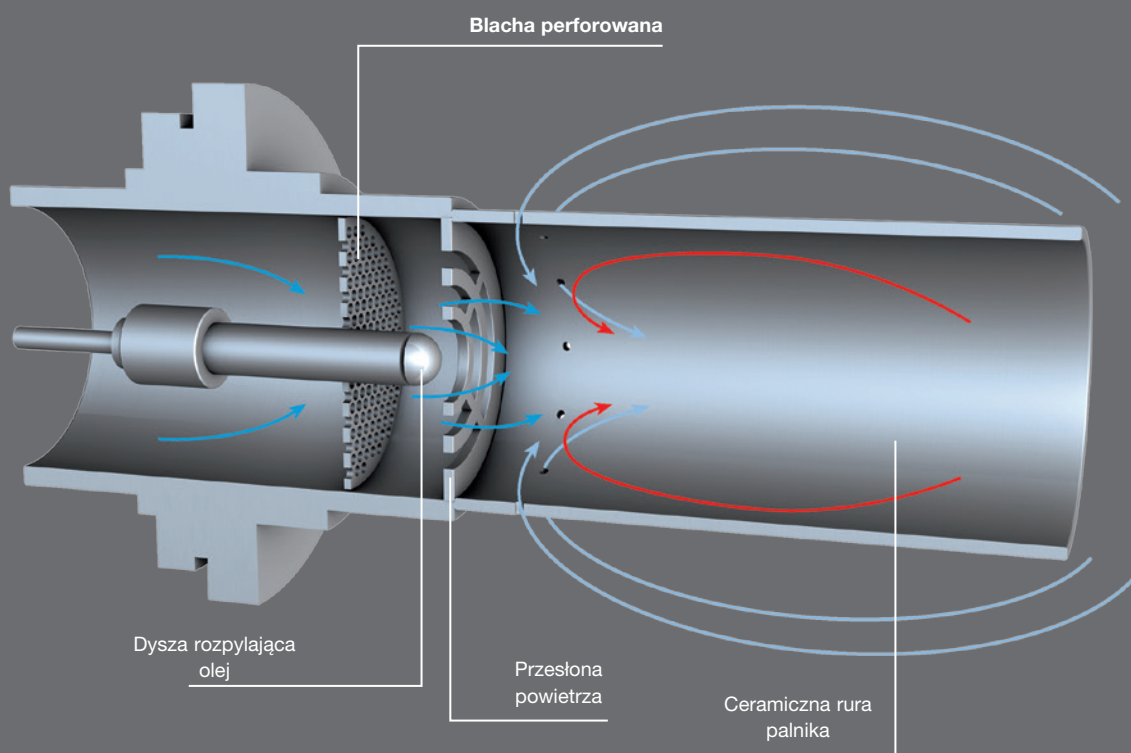
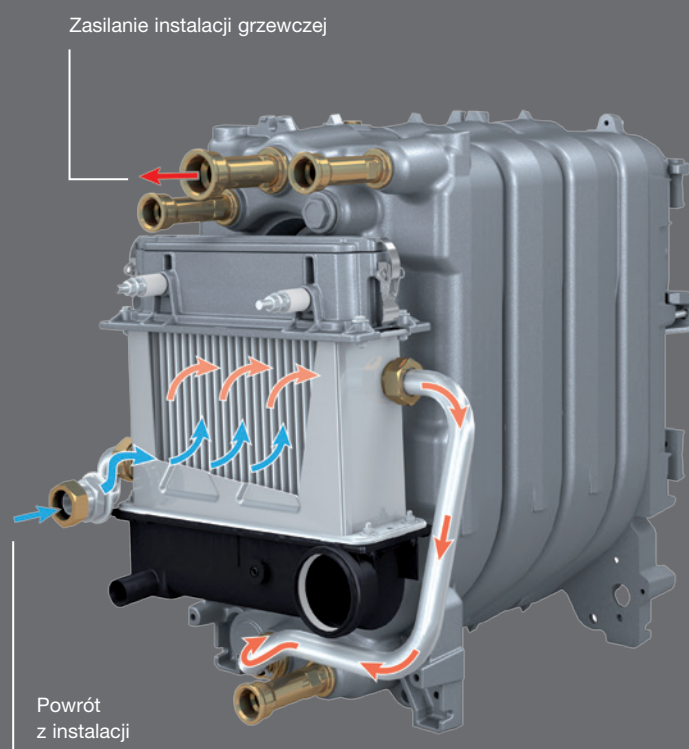
Paliwo to Twój wybór

Palnik Logatop zastosowany w kotle Logano plus GB125, dzięki swojej konstrukcji pozwala na spalanie oleju opałowego EL (standardowego oraz o niskiej zawartości siarki) lub oleju ELA Bio10 (do 10% zawartości biododatków). Konstrukcja rury palnikowej zapewnia możliwe najdokładniejsze spalanie paliwa. Proces jest tak zoptymalizowany, że praktycznie nie powstaje sadza, emisja NOx jest minimalna, a sprawność wysoka. W ten sposób chronimy środowisko i zmniejszamy koszty ogrzewania.

Sensownie skonstruowany

Konstrukcja i technologia wykonania palnika Logatop zapewniają wydajne i praktycznie wolne od sadzy spalanie oleju. Podciśnienie w rurze palnika, zaraz za dyszą rozpylającą olej, powoduje zassanie części spalin i odparowanie kropelek oleju, jeszcze przed ich zapłonem.





Wiele pytań, jedna odpowiedź

Nie masz dostępu do gazu ziemnego? Nie chcesz opalać paliwem stałym? Chcesz wykorzystać zalety paliwa, jakim jest olej opałowy? Wierzysz, że tradycja i nowoczesność to doskonałe połączenie? A może chcesz zmodernizować swoją wysłużoną kotłownię? Logano plus GB125 jest odpowiedzią na każde z tych pytań. To komfortowe i kompleksowe rozwiązanie dla Twojego domu. Ekologiczne i ekonomiczne ciepło na długie lata.

Instalacja dostosowana do Twoich potrzeb

Dostępne w ofercie Buderus akcesoria ułatwiają montaż i sprawiają, że Twoja instalacja jest bardziej praktyczna w eksploatacji. Gotowe grupy pompowe – z mieszaczem lub bez – pozwalają na ekspresowe podłączenie obiegów grzewczych do kotła. Istnieje możliwość instalacji urządzenia grzewczego na zbiorniku, dzięki przemyślanej konstrukcji podgrzewacza LT/1.



Pionowo umieszczony wymiennik ze stali nierdzewnej umożliwia bezproblemowe czyszczenie. Dostęp do wymiennika żeliwnego zapewniony jest przez drzwi palnikowe.

Zalety kotła Logano plus GB125:

- olejowy kocioł kondensacyjny z regulacją poślizgową temperatury wody w kotle, bez konieczności utrzymywania temperatury progowej
- zintegrowany kondensujący wymiennik ciepła wykonany ze stali szlachetnej odpornej na korozję
- możliwość współpracy z podgrzewaczami c.w.u. Logalux LT oraz Logalux SU
- palnik Logatop z „niebieskim płomieniem”, zapewniający spalanie praktycznie bez powstawania sadzy
- niska emisja hałasu, dzięki zastosowaniu zoptymalizowanego systemu mieszania
- wysoka sprawność energetyczna oraz bardzo niska emisja substancji szkodliwych
- tryb pracy kotła zależny lub niezależny od powietrza w pomieszczeniu, w którym jest zainstalowany
- łatwa i wygodna obsługa, funkcje regulacyjne dostosowane do większości rodzajów instalacji hydraulicznych
- możliwość pracy z olejem opałowym EL standardowym, o obniżonej zawartości siarki lub z domieszką oleju BIO



Dane techniczne

Logano GB125	Jednostka	GB125-18	GB125-22	GB125-30	GB125-35	GB125-49
Wymiary i przyłącza						
Wysokość	mm	915	915	915	915	915
Szerokość	mm	600	600	600	600	600
Głębokość	mm	835	835	955	1075	1195
Masa netto	kg	156	156	192	228	264
Średnica przyłączy zasilania / powrotu	cal	1¼ / 1	1¼ / 1	1¼ / 1	1¼ / 1	1¼ / 1
Średnica przyłączy podgrzewacza, zasilanie / powrót	cal	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Średnica przyłącza grupy bezpieczeństwa	cal	1	1	1	1	1
Średnica przyłącza zaworu napełniająco-spustowego	cal	1	1	1	1	1
Średnica przyłącza odprowadzenia spalin ¹⁾	mm	80	80	80	80	80
Parametry części wodnej						
Znamionowa moc cieplna (ustawienie podstawowe) 55 / 30°C	kW	18,5	22,6	30,3	36,6	48,7
Znamionowa moc cieplna (ustawienie podstawowe) 80 / 60°C	kW	17,7	21,8	29	35,1	46,5
Moc cieplna paleniska	kW	18,2	22,4	29,9	36,3	48,1
Pojemność wodna kotła	l	26,3	26,3	35,6	44,9	54,2
Straty ciśnienia po stronie wodnej ($\Delta T = 10$ K)	mbar	46	68	46	64	135
Dopuszczalna temperatura zasilania ²⁾	°C	100	100	100	100	100
Dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	3	3	3	3	3
Parametry części spalonowej						
Pojemność spalinowa	l	27,3	27,3	42,6	57,9	73,2
Temperatura spalin ³⁾ (przy pracy niezależnej od powietrza w pomieszczeniu) 55 / 30°C	°C	52	60	53	66	63
Temperatura spalin ³⁾ (przy pracy niezależnej od powietrza w pomieszczeniu) 80 / 60°C	°C	75	85	78	89	87
Przepływ masowy spalin	kg/s	0,0072	0,0089	0,0119	0,0144	0,0192
Zawartość CO ₂	%	13,5...14,0	13,5...14,0	13,5...14,0	13,5...14,0	13,5...14,0
Wymagany ciąg kominowy (zapotrzebowanie na ciąg)	Pa	0	0	0	0	0
Wymagane dyspozycyjne ciśnienie tłoczenia spalin	Pa	30	30	30	30	30
Opór przepływu spalin 80 / 60°C	mbar	0,35	0,49	0,49	0,35	0,60
Straty ciśnienia po stronie wodnej ($\Delta T = 10$ K)	mbar	46	68	46	64	135
Parametry sterownika / zasilania elektrycznego						
Maksymalna stała czasowa regulatora temperatury	s	<1	<1	<1	<1	<1
Maksymalna stała czasowa termostatu temperatury maksymalnej i ogranicznika temperatury bezpieczeństwa (STB)	s	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2
Zasilanie	–	230 VAC, 50Hz, 10A IPX0				

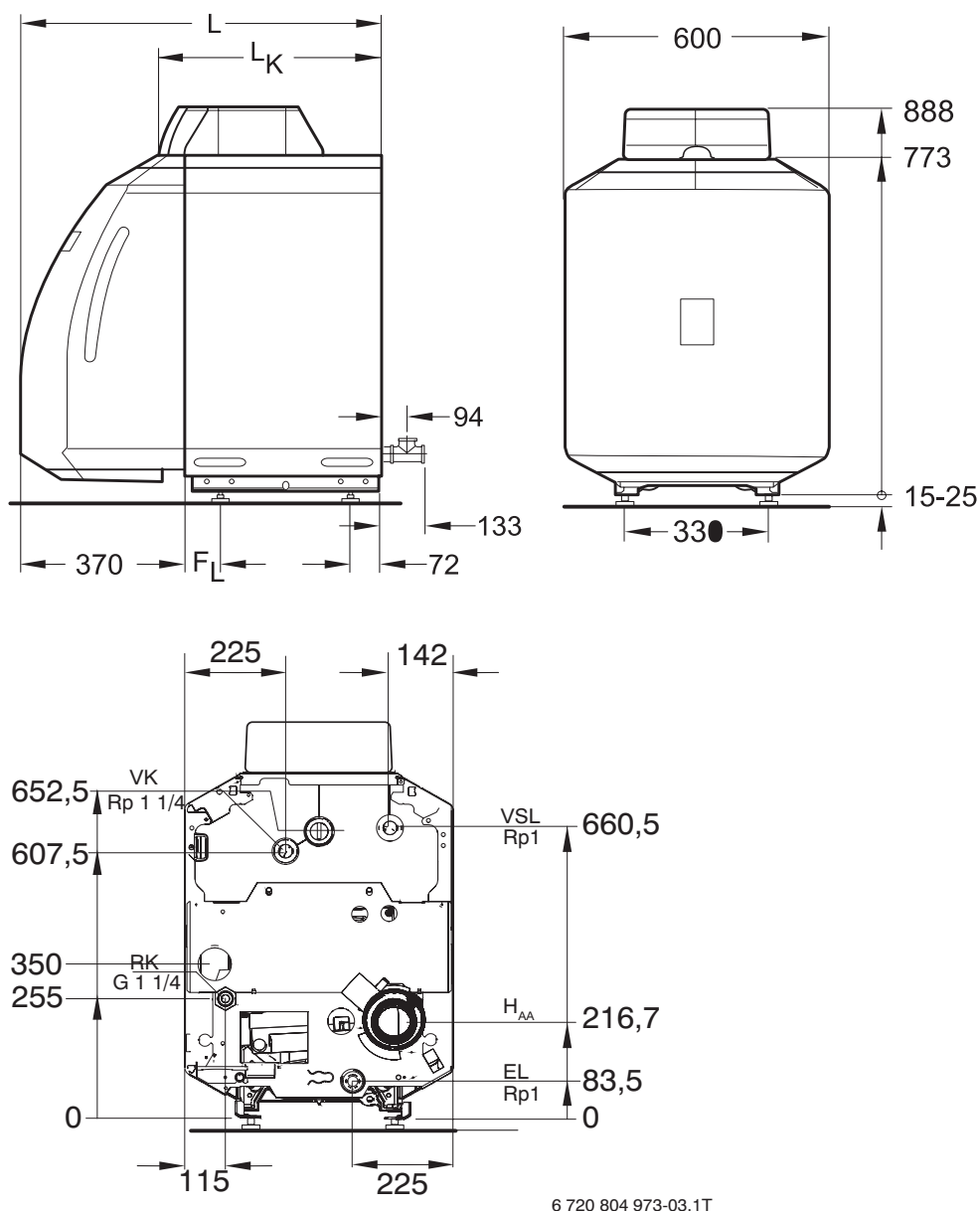
Dane ErP	Jednostka	GB125-18	GB125-22	GB125-30	GB125-35	GB125-49
Klasa efektywności energetycznej	–	A	A	A	A	A
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	%	90	90	90	90	90
Znamionowa moc cieplna	kW	18	22	29	35	47
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	dB (A)	62	62	62	63	62

1) Dostępny adapter przyłącza powietrzno-spalinowego 80/125. Dla jednostki 49 kW zalecana średnica komina 110/160.

2) Maksymalna możliwa temperatura zasilania = granica zabezpieczenia (ogranicznik temperatury bezpieczeństwa) – 18 K

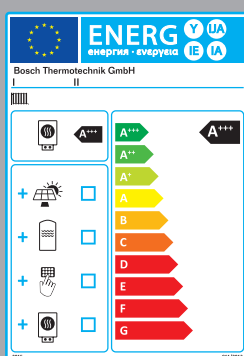
Przykład: granica zabezpieczenia (ogranicznik temperatury bezpieczeństwa) = 100°C, maksymalna możliwa temperatura zasilania = 100 – 18 = 82°C. Graniczna temperatura bezpieczeństwa musi być zgodna z wymaganiami określonymi w przepisach krajowych.

3) Temperatura spalin wg EN303.



Korzyści w skrócie:

- olejowy kocioł kondensacyjny z regulacją poślizgową temperatury wody w kotle, bez konieczności utrzymywania temperatury progowej
- pięć wielkości kotłów, nominalne moce grzewcze od 18-49 kW
- wysoka sprawność energetyczna oraz bardzo niska emisja substancji szkodliwych
- łatwa i komfortowa obsługa



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 doskonałe 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.