Cennik hurtowy 2026
dla Partnerów Handlowych

Kotły i podgrzewacze c.w.u.

Buderus

Ważny od 16.02.2026
z późniejszymi zmianami

Systemy grzewcze
przyszłości.





Buderus

Systemy grzewcze przyszłości.

Dostępne cenniki:





Spis treści

Rozdział 1 – Systemy hybrydowe 007

Hybrydowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GBH172i.2	NOWOŚĆ	009

Rozdział 2 – Wiszące gazowe kotły kondensacyjne i centrale grzewcze 013

Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny Logamax plus GB022K	015
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB062V2 (14, 24 kW)	018
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny Logamax plus GB122iK	020
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB122i	024
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny Logamax plus GB172i.2K	028
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB172i.2	033
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB182i.2	038
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący ze zintegrowanym podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u. Logamax plus GB172i-24T50RH	042
Gazowy kocioł kondensacyjny stojący ze zintegrowanym podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u. Logamax plus GB172i-24T...(S)	046
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB192i.2	051
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB272	056

Rozdział 3 – Kotłownie kondensacyjne z kotłami wiszącymi i stojącymi – „pakiety” 065

Gazowe kotły kondensacyjne + podgrzewacze pojemnościowe ciepłej wody lub pompy ciepła do ciepłej wody + automatyka + akcesoria	067

Rozdział 4 – Wiszące gazowe kotły konwencjonalne 073

Gazowe kotły konwencjonalne dwufuncyjne Logamax U154KV2	075

Rozdział 5 – Stojące kotły kondensacyjne 079

Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus GB102 16-42 kW		081
Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB182i 15-50 kW	NOWOŚĆ	084
Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB372 75-300 kW		087
Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB472 350-620 kW		095
Stojące olejowe kotły kondensacyjne Logano plus GB125 18-49 kW		101
Stojące olejowo/gazowe kotły kondensacyjne Logano plus SB325 50-115 kW		105
Stojące olejowo/gazowe kotły kondensacyjne Logano plus SB625 145-640 kW		107
Stojące olejowo/gazowe kotły kondensacyjne Logano plus SB745 800-1200 kW		111

Rozdział 6 – Systemy kominowe do kondensacyjnych kotłów wiszących oraz kondensacyjnych central grzewczych 115

Systemy powietrzno-spalinowe FC do kotłów kondensacyjnych do 50 kW	116
■ Zestawy podstawowe i dodatkowe	117
■ Akcesoria do systemów Ø60 oraz Ø60/100	127
■ Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/125	131
■ Akcesoria do systemów Ø110	139
■ Akcesoria do systemów z wykorzystaniem wielokrotnym Ø125, Ø160, Ø200	141
■ Pozostałe akcesoria	142
Systemy kominowe Jeremias do Logamax plus o mocach do 50 kW	146
System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN80 lub DN 110 odprowadzania spalin niezależny od istniejących kanałów kominowych z zasysem powietrza zza ściany budynku	151
Elementy systemu Jeremias EW-ECO ALBI DN80	154
Systemy odprowadzania spalin kotłów Logamax plus GB162V2 (70, 85, 100 kW)	156
Elementy systemu Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN110	158
Systemy odprowadzania spalin Jeremias dla układów kaskadowych, pobór powietrza do spalania z pomieszczenia	159
Elementy dodatkowe Jeremias do systemów odprowadzania spalin dla układów kaskadowych	160
■ System Jeremias EW-ECO ALBI DN150	160
■ System Jeremias EW-ECO ALBI DN200	160
■ System Jeremias EW-ECO ALBI DN250	161
Elementy dodatkowe Jeremias do systemów odprowadzania spalin dla układów kaskadowych	162
■ System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN150	162
■ System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN200	163
■ System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN250	164

Rozdział 7 – Osprzęt do kotłów 165

Grupy pompowe	167
Grupy pompowe z mieszaczem	167
Grupy pompowe z mieszaczem i modułem MM100	168
Rozdzielacze obiegów grzewczych	169
Sprzęgła hydrauliczne	170
Akcesoria do grup pompowych i rozdzielaczy	171
Logafix zestawy do demineralizacji wody	172
Logafix separatory magnetyczne zanieczyszczeń	175
Logafix separatory powietrza	177
Zbiorniki na olej opałowy TiT-K	179
Logafix filtry do wody z płukaniem wstecznym i regulacją ciśnienia	181
Logafix pompy obiegowe do centralnego ogrzewania	182
Logafix pompy cyrkulacyjne do instalacji ciepłej wody użytkowej	184
Logawater Soft kompaktowe zmiękczacze wody	185
Logawater neutralizator kondensatu	187

Rozdział 8 – Systemy regulacji i zdalnego sterowania 189

Systemy regulacji Logamatic TC100	191
Systemy regulacji EMS Plus (Energy Management System Plus)	204
System regulacji serii 5000 do kotłów średniej i dużej mocy, stacje regulacyjne	208
■ Systemy regulacji i zdalnego sterowania Logamatic 5000	208
■ Logamatic 5313	210
■ Regulator pomieszczeniowy BFU	219

Rozdział 9 – Podgrzewacze, zasobniki i bufory 223

Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. stojące monowalentne – podłączenie od góry	225
■ Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. typu, S oraz Logalux S, ES. WU	225
Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. stojące monowalentne – podłączenie z boku	226
■ Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux SU, ESU	228
■ Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux: L…/1; LT…/1; L…/2R	228
■ Zasobniki pojemnościowe c.w.u. Logalux SF, ESF	229
Podgrzewacze dwuwężownicowe solarne – podłączenie z boku	230
■ Zasobniki solarne Logalux SM, ESM	230
Bufory Logalux	235
Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux SH	238
Stacje świeżej wody FS/2	239
Stacje świeżej wody FS/3 E	241
Stacje ładowania i przeładowywania SLP1/3 E	243

Rozdział 10 – Palniki 245

Informacja zbiorcza o podstawowych parametrach palników oraz ścieżkach gazowych (zestawienie nie obejmuje pełnej oferty palników)	247
Palniki Riello dedykowane do poszczególnych kotłów	252
■ Palniki Riello do kotłów Logano plus SB625	252
■ Palniki Riello do kotłów Logano plus SB745	253
Palniki Weishaupt dedykowane do poszczególnych kotłów	254
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB325	254
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB625	254
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB745	257

Buderus

Rozdział 1 – Systemy hybrydowe

Hybrydowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GBH172i.2 NOWOŚĆ 009



Hybrydowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GBH172i.2

NOWOŚĆ

Hybrydowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GBH172i.2

NOWOŚĆ



Logamax plus GBH172i.2

- moce modulowane w zakresie od 2,7 do 31,3 kW
- paliwo: gaz ziemny E (Lw, Ls) lub gaz płynny LPG
- duży, w pełni dotykowy panel sterowania Logamatic BC400 z możliwością obsługi od 1 do 4 obiegów grzewczych
- wbudowana automatyka pogodowa (czujnik temperatury zewnętrznej w dostawie z kotłem)
- port do montażu modułu MX400 do komunikacji bezprzewodowej WLAN i radiowej
- wbudowany elektroniczny czujnik ciśnienia wody oraz manometr analogowy
- wymiennik ciepła z nierdzewnego stopu alumimium-krzem typu C5
- z wbudowaną pompą c.o., zaworem trójdrogowym
- wbudowana hydraulika umożliwiająca bezpośrednie podłączenie do kotła przewodów od monoblokowej jednostki zewnętrznej pompy ciepła serii WLW MB AR lub WLW MBB AR marki Buderus
- adapter powietrzno-spalinowy dostarczany wraz z kotłem
- pionowa płyta montażowa w zestawie z kotłem w oddzielnym opakowaniu

SPRAWNOŚĆ 109% SPRAWNOŚĆ

H2 Hydrogen ready 20%

gwarancja na kotły kondensacyjne do 100 kW do 5 lat

Buderus

MyBuderus

Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Jedno urządzenie - wiele możliwości	■ „Możliwość dostosowania źródła ciepła do zmieniajacych się cen gazu i energii elektrycznej oraz wymagań prawnych: **Opcja 1** Praca jako samodzielny gazowy kocioł kondensacyjny. Na przyłaczach do pompy ciepła należy zastosować IW-BO-1 bypass ODU (7738101118). **Opcja 2** Praca jako system hybrydowy z zewnetrzną monoblokową jednostka pompy ciepła Buderus. Modernizacja do systemu hybrydowego możliwa w dowolnym momencie. Podłaczenie przewodów od pompy ciepła bezpośrednio do króćców kotła. Cały system hybrydowy zarządzany przez automatykę kotła. **Opcja 3** Praca jako system w 100% zasilany energią elektryczną. Łatwa zmiana kotła gazowego w wewnętrzną jednostkę pompy ciepła poprzez wymianę bloku gazowego na moduł elektryczny Buderus Logatherm EHS-W 9kWs (7724002370). Modernizacja systemu możliwa w dowolnym momencie.
■ Dotykowy panel sterowania	■ Wygodna i intuicyjna nawigacja, dzięki w pełni dotykowemu, panelowi sterowania Logamatic BC400 z aktywną kolorową matrycją TFT LCD 5” ■ Zarządzanie od 1 do 4 obiegów grzewczych (nie wymaga regulatora Logamatic RC310) ■ Współpraca z opcjonalnymi regulatorami zdalnego sterowania - RC100.2 lub RC220 (przewodowo) - RC120RF (bezprzewodowo, maksymalnie 1 obieg w systemie, wymagany moduł MX400) ■ Port do montażu modułu MX400 - bezprzewodowa komunikacja WLAN z routerem internetowym - bezprzewodowa komunikacja radiowa z opcjonalnym regulatorem zdalnego sterowania RC120RF ■ Wbudowana automatyka pogodowa z możliwością dostosowania krzywej grzewczej kotła do potrzeb cieplnych budynku, umożliwiająca dodatkowe oszczędności, dzięki dostosowaniu temperatury wody grzewczej do aktualnych warunków pogodowych ■ Łatwa instalacja elektryczna, dzięki kolorowym oznaczeniom podłączeń elektrycznych
■ Wymiennik ciepła	■ Wymiennik ciepła C5 z nierdzewnego stopu aluminium-krzem maksymalizacja odbioru wyprodukowanego w kotle ciepła ■ Gotowy na zasilanie gazem ziemnym z 20% domieszką wodoru (H_2). Brak konieczności wymiany urządzenia w przypadku zmiany paliwa w sieciach gazowych z gazu ziemnego na mieszankę z wodorem ■ Możliwość adaptacji do zasilania w 100% wodorem (przewidywana dostępność od 2029r.).
■ Szeroki zakres modulacji mocy	■ Możliwość montażu zarówno w modernizowanych obiektach o wyższym zapotrzebowaniu na moc cieplną, jak i nowych budynkach o niewielkich stratach ciepła

Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Wysoka sprawność i efektywność energetyczna	■ Kocioł w zestawie z regulatorem zdalnego sterowania RC i czujnikiem temperatury zewnętrznej FA osiąga klasę efektywności energetycznej A+ ■ Utrzymywanie wysokiej efektywności w trakcie eksploatacji przy zmiennych parametrach eksploatacyjnych, dzięki wymiennikowi ciepła o wysokiej przewodności cieplnej, zwężce Venturiego utrzymującej optymalny skład spalanej mieszanki paliwo-powietrze, pompie elektronicznej o współczynniku EEI≤0,23 oraz nowej automatyce sterującej ■ Kocioł charakteryzujący się wyjątkowo niską emisją NOx (klasa 6) ■ Efektywność energetyczna w klasie A (bez regulatora)
■ Automatyka o ogromnych możliwościach	■ Współpraca z Logamatic EMS Plus (Energy Management System Plus), specjalistycznymi systemami zarządzania energią, precyzyjnie optymalizującymi zużycie energii w całej instalacji grzewczej oraz zapewniającymi łatwą obsługę ■ Inteligentne sterowanie pojedynczymi kotłami i kaskadami ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkowania
■ Wysoki komfort użytkowania	■ Możliwość sterowania za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją MyBuderus (opcjonalnie z modułem MX400) ■ Stabilna praca, dzięki szerokiej modulacji mocy grzewczej

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Klasa efektywności	Cena netto PLN
8734151100	Logamax plus GBH172i.2-15 DW H***	Hybrydowy wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*/**	c.o. 2,7-18,2 c.w.u. 19,3	Panel BC400 + czujnik FA	A A+++ → D	16 606,00
8734151101	Logamax plus GBH172i.2-15 DW H*** NOWOŚĆ	Hybrydowy wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*/** **w zestawie z IW-BO-1 bypass ODU, do instalacji bez zewnętrznej jednostki pompy ciepła**	c.o. 2,7-18,2 c.w.u. 19,3	Panel BC400 + czujnik FA	A A+++ → D	16 755,00
8734151102	Logamax plus GBH172i.2-30 DW H***	Hybrydowy wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*/**	c.o. 3,0-31,3 c.w.u. 30,2	Panel BC400 + czujnik FA	A A+++ → D	17 706,00
8734151103	Logamax plus GBH172i.2-30 DW H*** NOWOŚĆ	Hybrydowy wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*/** **w zestawie z IW-BO-1 bypass ODU, do instalacji bez zewnętrznej jednostki pompy ciepła**	c.o. 3,0-31,3 c.w.u. 30,2	Panel BC400 + czujnik FA	A A+++ → D	17 855,00

* Dla gazów Lw i Ls wymagana regulacja przez serwis.
** Dla gazu LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przezbrojeniowy.
*** Pionowa płyta montażowa w zestawie z kotłem w oddzielnym opakowaniu

Jednostki zewnętrzne monoblokowych pomp ciepła serii WLW MB AR do współpracy z Logamax plus GBH172i.2

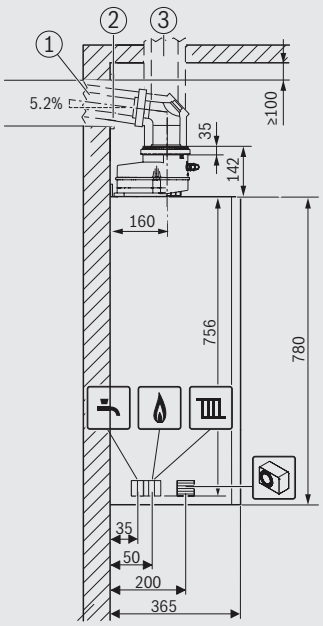
Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8738215691	WLW-4 MB AR; moc 3,9 kW (A-7/W35)	25 870,00
8738215692	WLW-5 MB AR; moc 5,4 kW (A-7/W35)	27 391,00
8738215693	WLW-7 MB AR; moc 6,7 kW (A-7/W35)	28 597,00
8738215694	WLW-10 MB AR; moc 9,6 kW (A-7/W35)	37 807,00
8738215695	WLW-12 MB AR; moc 11,5 kW (A-7/W35)	40 782,00

Jednostki zewnętrzne monoblokowych pomp ciepła serii WLW MBB AR do współpracy z Logamax plus GBH172i.2

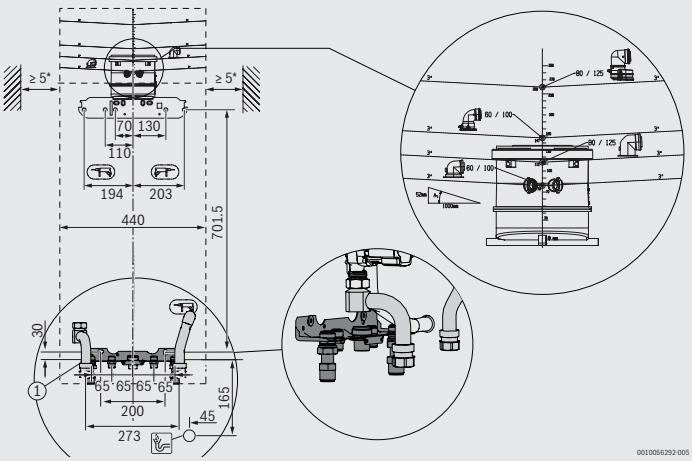
Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8755000563	WLW-4 MBB AR; moc 3,9 kW (A-7/W35)	17 346,00
8755000564	WLW-6 MBB AR; moc 5,9 kW (A-7/W35)	19 217,00
8755000565	WLW-7 MBB AR; moc 7,0 kW (A-7/W35)	21 087,00
8755000568	WLW-10 MBB AR P3; moc 10,3 kW (A-7/W35)	30 951,00
8755000569	WLW-13 MBB AR P3; moc 12,8 kW (A-7/W35)	36 393,00

Logamax plus GBH172i.2 – dane techniczne

Logamax plus GBH172i.2 – wymiary i minimalne odstępy

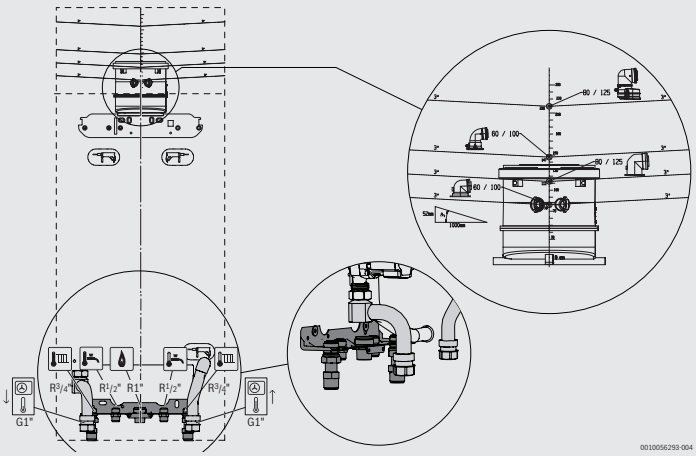


[1] Poziome odprowadzenie spalin
[2] Osłona
[3] Pionowe odprowadzenie spalin



[1] Płyta montażowa (osprzęt dodatkowy).

* Zalecana odległość: 100 mm



[1] Płyta montażowa (osprzęt dodatkowy).

* Zalecana odległość: 100 mm

Dane ErP		GBH172i.2	
	Jednostka	...-15 DW H	...-30 DW H
Klasa efektywności energetycznej	-	A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	A^{+++} → D	A^{+++} → D
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_S)	%	92	93
Znamionowa moc cieplna (P_{rated})	kW	17	30
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	dB(A)	39	46

Dane techniczne		GBH172i.2	
	Jednostka	...-15 DW H	...-30 DW H
Moc c.o.	kW	2,7-18,2	3,0-31,3
Moc maksymalna c.w.u.	kW	19,3	30,2
Dopuszczalne ciśnienie gazu E na przyłączu	mbar	17-25	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączu	mbar	16-23	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączu	mbar	10-16	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączu	mbar	37	37
Maksymalne ciśnienie wody c.o.	bar	3	3
Przyłącze powietrzno-spalinowe	mm	Ø80/125	Ø80/125
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50
Masa	kg	46	46

Zestawy przezbrojeniowe

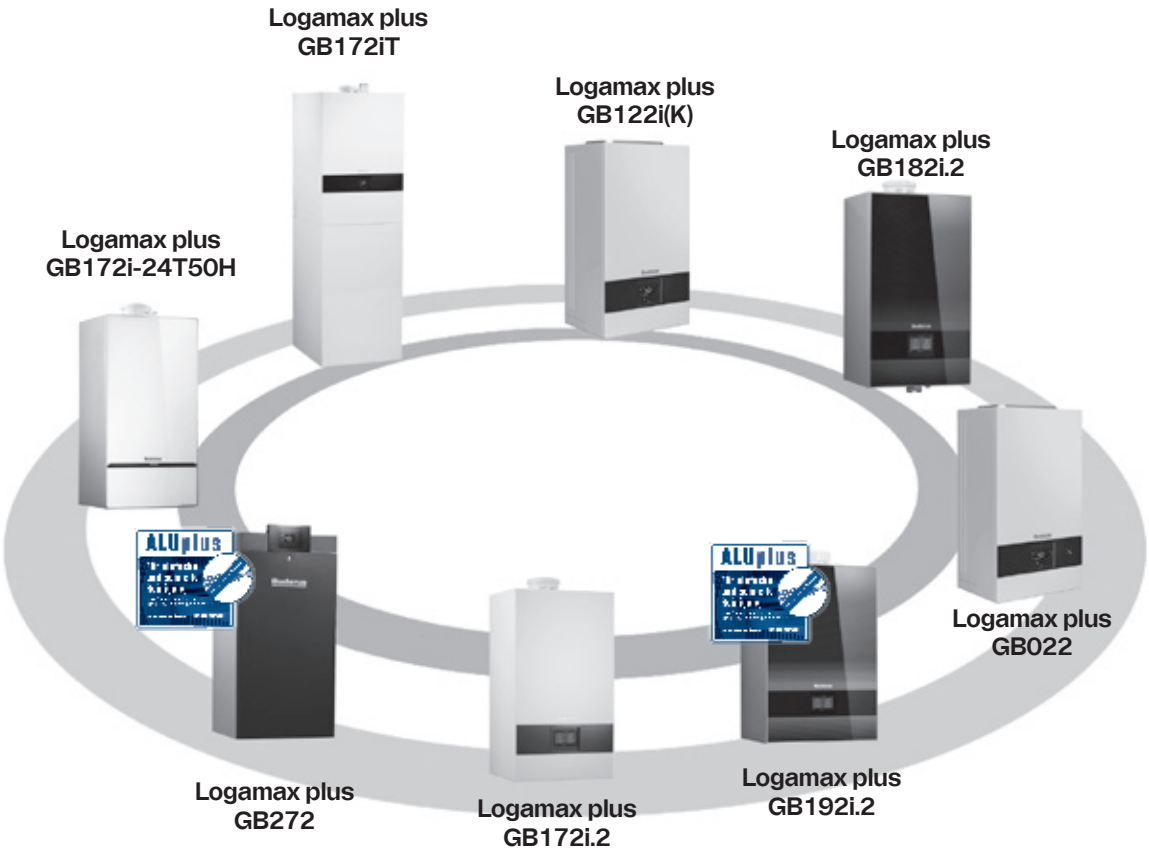
Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7724003666	Zestaw przezbrojeniowy dla GBH172i.2-15 DW H na gaz LPG	**269,00**
7724003667	Zestaw przezbrojeniowy dla GBH172i.2-30 DW H na gaz LPG	**269,00**

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7738113982	MX400 moduł do bezprzewodowej lub przewodowej komunikacji pojedynczego kotła z routerem internetowym.	**1 675,00**
7738112376	THK elektroniczna, programowalna głowica termostatyczna marki Buderus z radiową komunikacją z regulatorem TC100 (aplikacja MyMode) lub modułem MX300 lub MX400 (aplikacja MyBuderus)	**661,00**
7724002370	Logatherm EHS-W 9kW moduł elektryczny do zmiany kotła gazowego w elektryczny	**wkrótce**
7738101118	IW-BO-1 bypass ODU, niezbędny w przypadku instalacji bez zewnętrznej jednostki pompy ciepła	**149,00**
7107800	G-KS bypass niezbędny w przypadku instalacji bez podgrzewacza c.w.u.	**370,00**
7738112656	Nypel G1/2xG3/4 (2 szt.) niezbędny w przypadku instalacji bez podgrzewacza c.w.u.	**145,00**
7738114115	HW-BPS-1 złaczka do montażu na zaciskach TW1 automatyki, niezbędna w przypadku instalacji z zewnętrzną jednostką pompy ciepła, bez podgrzewacza c.w.u.	**85,00**
7736901191	Zestaw dwóch węży do przedłużenia odpływy z syfonu i zaworu bezpieczeństwa (długość 1,5 m)	**53,00**
7719000763	Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu	**126,00**
7738112636	Adapter koncentryczny kotła (2626) Powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP	**178,00**
7738112535	Adapter kotła (2535) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal	**339,00**
7738112716	Adapter koncentryczny kotła (2716) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	**385,00**
7738112717	Adapter kotła (2717) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal nierdzewna	**346,00**
7738113529	Adapter rozdzielczy kotła (3529) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/80, PP	**562,00**
7736902246	Adapter przedłużający (2246) Ø80/125	**182,00**

Rozdział 2 – Wiszące gazowe kotły kondensacyjne i centrale grzewcze

Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny Logamax plus GB022K	015
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB062V2 (14, 24 kW)	018
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny Logamax plus GB122iK	020
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB122i	024
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny Logamax plus GB172i.2K	028
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB172i.2	033
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB182i.2	038
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący ze zintegrowanym podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u. Logamax plus GB172i-24T50RH	042
Gazowy kocioł kondensacyjny stojący ze zintegrowanym podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u. Logamax plus GB172i-24T...(S)	046
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB192i.2	051
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB272	056



Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny Logamax plus GB022K



Logamax plus GB022K

- moc modulowana na cele ogrzewania od 4,8 do 21,4 kW
- maksymalna moc cieplna na cele c.w.u. 25,0 kW
- paliwo: gaz ziemny E (L_w, L_s) lub gaz płynny LPG
- wysoka klasa komfortu c.w.u** (wg EN 13203)
- nowy panel sterowania z czytelnym wyświetlaczem LCD i 7 przyciskami
- nowy wymiennik ciepła C6-1 z nierdzewnego stopu aluminium-krzem
- adapter powietrzno-spalinowy i zestaw do napełniania jako wyposażenie dodatkowe

SPRAWNOŚĆ 109% SPRAWNOŚĆ

21° Buderus MyMode

gwarancja na kotły kondensacyjne do 100 kW do 5 lat

H2 Hydrogen ready 20%

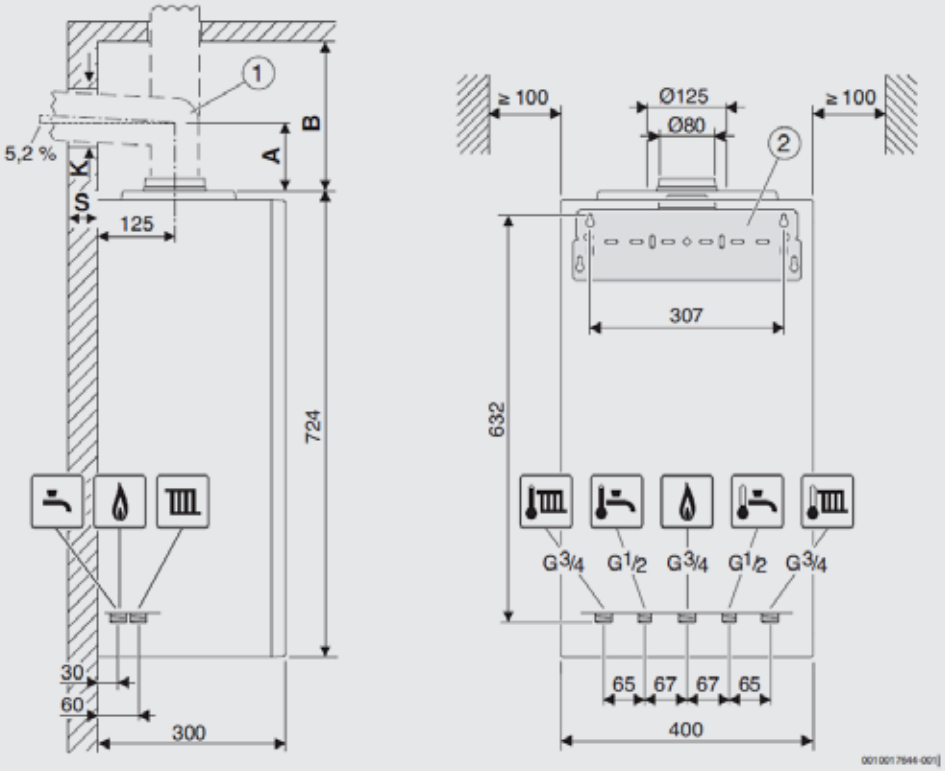
Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Nowy panel sterowania	■ Wygodna i intuicyjna nawigacja, dzięki siedmiu przyciskom dedykowanym różnym funkcjom ■ Łatwy odczyt parametrów na czytelnym wyświetlaczu LCD ■ Współpraca z Logamatic EMS Plus (Energy Management System Plus) ■ Łatwa instalacja elektryczna, dzięki kolorowym oznaczeniom podłączeń elektrycznych
■ Wymiennik ciepła	■ Wymiennik ciepła C6-1 z nierdzewnego stopu aluminium-krzem o wysokiej przewodności cieplnej – maksymalizacja odbioru ciepła wyprodukowanego w kotle ■ Efektywna i oszczędna praca w szerokim zakresie mocy, od 4,8 do ponad 25 kW ■ Gotowy na zasilanie gazem ziemnym z 20% domieszką wodoru (H2). Brak konieczności wymiany urządzenia w przypadku zmiany paliwa w sieciach gazowych z gazu ziemnego na mieszankę z wodorem
■ Szeroki zakres modulacji mocy	■ Możliwość montażu zarówno w modernizowanych obiektach o wyższym zapotrzebowaniu na moc cieplną, jak i nowych budynkach o niewielkich stratach ciepła
■ Wysoka sprawność i efektywność energetyczna	■ Oszczędności gazu i energii elektrycznej, dzięki znakomitym parametrom kotła i wysokiej sprawności nawet 109% ■ Kocioł charakteryzujący się wyjątkowo niską emisją NOx (klasa 6) ■ Efektywność energetyczna w klasie A (bez regulatora) ■ Kocioł w zestawie z regulatorem RC310 i czujnikiem temperatury zewnętrznej FA osiąga klasę efektywności energetycznej A+
■ Wysoki komfort użytkowania	■ Wysoki komfort c.w.u. ★★ (wg EN 13203-1) ■ Wysoka wydajność c.w.u. do 11,6 l/min (wg EN 13203-1, dla ΔT=30K) ■ Cicha praca tylko 43 dB(A) ■ Stabilna praca, dzięki szerokiej modulacji mocy grzewczej

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736901494	Logamax plus GB022-20K	Wiszący dwufunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*	c.o. 4,8-21,4 c.w.u. 25,0	-	A A+++ → D A A+ → F	6 817,00

* Dla gazów Lw, Ls i LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przezbrojeniowy.

Logamax plus GB022K – dane techniczne

Logamax plus GB022-20K – wymiary i minimalne odstępy



Dane produktu	Jednostka	GB022-20K
Dane ErP		
Klasa efektywności energetycznej	-	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie		A^{+++} → D
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_S)	%	94
Znamionowa moc cieplna (Prated)	kW	20
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	dB (A)	43
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie		A^{+} → F
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (η_{wh})	%	85
Deklarowany profil obciążeń	-	XL

Moc na cele c.o.	kW	4,8-21,4
Moc maksymalna c.w.u.	kW	25,0
Wydajność c.w.u. wg EN625	l/min	do 11,6
Dopuszczalne ciśnienie gazu E na przyłączu	mbar	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu L_w na przyłączu	mbar	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu L_s na przyłączu	mbar	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączu	mbar	37
Maksymalne ciśnienie wody c.o.	bar	3
Maksymalne ciśnienie wody c.w.u.	bar	10
Pojemność i ciśnienie wstępne naczynia wzbiorczego	l/bar	6/0,75
Przyłącze powietrzno-spalinowe	mm	80/125 (adapter jako wyposażenie dodatkowe)
Zasilanie elektryczne	V/Hz	AC 230/50
Masa	kg	35

Zestawy przezbrojeniowe

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736902557	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB022-20K na gaz płynny LPG	187,00
7736902559	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB022-20K na gaz ziemny L_w	187,00
7736902558	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB022-20K na gaz ziemny L_s	187,00

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736901403	Komplet podłączeń między kotłem bez ramy montażowej a pionową płytą montażową (np. nr 258, 415, 869, 483)	245,00
7736901404	Pozioma płyta podłączeniowa do montażu na ramie montażowej (7736901505)	462,00
7736900502	Komplet podłączeń do poziomej płyty montażowej (7736901404)	213,00
7736901505	Rama montażowa	432,00
7736901507	Zestaw poziomej płyty podłączeniowej (7736901404) z kompletem podłączeń (7736900502)	623,00
7736901508	Zestaw do napełniania do podłączenia bezpośrednio do kotła	496,00
7738112208	Zestaw nr 240 do pionowego podłączenia instalacji c.w.u. bezpośrednio do króćców kotła	184,00
7719000763	Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu	126,00
7738112636	Adapter koncentryczny kotła (2626) Powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP	178,00
7738112535	Adapter kotła (2535) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal	339,00
7738112714	Adapter koncentryczny kotła (2714) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP	183,00
7738112716	Adapter koncentryczny kotła (2716) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	385,00
7738112717	Adapter kotła (2717) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal nierdzewna	346,00
7738113529	Adapter rozdzielczy kotła (3529) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/80, PP	562,00
7736901714	Szablon montażowy do wielokrotnego użytku (do przygotowania podłączeń hydraulicznych do kotła)	428,00
7736901191	Zestaw dwóch węży do przedłużenia odpływy z syfonu i zaworu bezpieczeństwa (długość 1,5 m)	53,00

Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB062V2 (14, 24 kW)



Logamax plus GB062V2
(14, 24 kW)

- moc modulowana od 2 do 25,6 kW
- płynna modulacja mocy 1:8
- przystosowany do współpracy z podgrzewaczem c.w.u. (wbudowany zawór 3-drogowy)
- paliwo: gaz ziemny E (Lw i Ls) lub gaz płynny LPG i intuicyjny sterownik kotła z czytelnym wyświetlaczem
- wbudowana automatyka pogodowa
- adapter powietrzno-spalinowy dostarczany wraz z kotłem
- czujnik temperatury zewnętrznej jako wyposażenie dodatkowe

SPRAWNOŚĆ 109% SPRAWNOŚĆ

21° Buderus

MyMode

gwarancja na kotły kondensacyjne do 140 kW do 5 lat

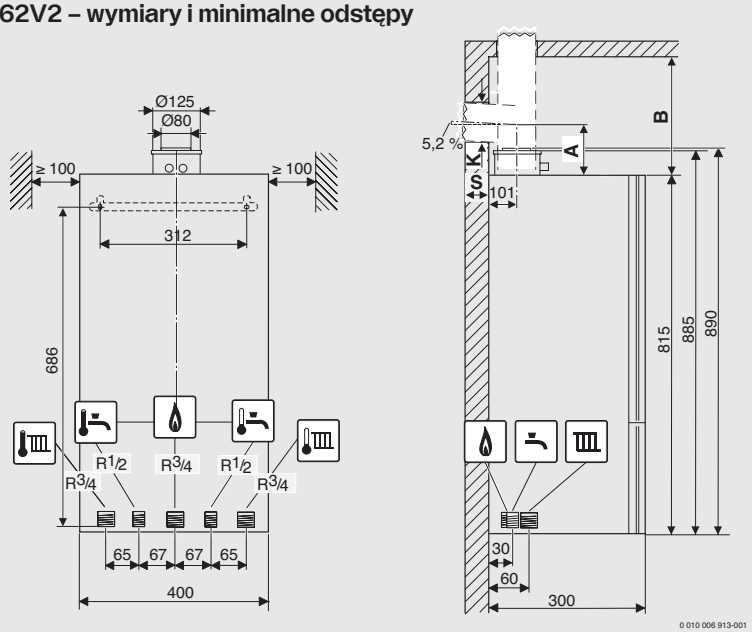
Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Szeroki zakres modulacji mocy	■ Precyzyjne dopasowanie mocy kotła do potrzeb użytkownika
■ Automatyka o ogromnych możliwościach	■ Możliwość sterowania kotłem wg temperatury zewnętrznej – obniżenie i optymalizacja kosztów ogrzewania oraz podwyższenie komfortu cieplnego użytkowania ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkowania ■ Współpraca z systemami regulacji serii Logamatic RC
■ Oszczędność energii elektrycznej	■ Niewielki pobór mocy elektrycznej w stanie gotowości: <5 W
■ Cicha praca	■ Niska emisja dźwięku

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736900761	Logamax plus GB062-14V2	Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny, na gaz ziemny E**	c.o. 2-15,2 c.w.u. 2-15,2	-	A A+++ → D	**6 626,00**
7736900762	Logamax plus GB062-24V2	Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny, na gaz ziemny E*	c.o. 3-25,6 c.w.u. 3-25,6	-	A A+++ → D	**6 996,00**

* Dla gazów Lw, Ls i LPG wymagana regulacja przez serwis.
** Dla gazów Lw, Ls i LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przezbrojeniowy.

Logamax plus GB062V2 – dane techniczne

Logamax plus GB062V2 – wymiary i minimalne odstępy



Dane produktu	Jednostka	GB062-14V2	GB062-24V2
Dane ErP			
Klasa efektywności energetycznej	-	A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie		A^{+++} → D	A^{+++} → D
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	93	93
Znamionowa moc cieplna (Prated)	kW	14	24
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (LWA)	dB (A)	50	50

Moc na cele c.o.	kW	2,0-15,2	3,0-25,4
Moc maksymalna c.w.u.	kW	2,0-15,2	3,0-25,4
Dopuszczalne ciśnienie gazu E na przyłączu	mbar	17-25	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączu	mbar	16-23	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączu	mbar	10-16	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączu	mbar	37	37
Maksymalne ciśnienie wody c.o.	bar	3	3
Pojemność i ciśnienie wstępne naczynia wzbiorczego	l/bar	8/0,75	8/0,75
Przyłącze powietrzno-spalinowe	mm	80/125	80/125
Zasilanie elektryczne	V/Hz	AC 230/50	AC 230/50
Masa	kg	36	36

Zestawy przezbrojeniowe

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736900929	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB062-14V2 na gaz płynny LPG	**176,00**
7736901050	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB062-14V2 na gazy Lw i Ls	**176,00**
7736900925	Naklejka informacyjna o zmianie rodzaju gazu dla GB062-24V2 (LPG)	**40,00**
7736900926	Naklejka informacyjna o zmianie rodzaju gazu dla GB062-24V2 (Lw, Ls)	**40,00**

Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny Logamax plus GB122iK



Logamax plus GB122iK

- moc modulowana w zakresie od 3 do 25,2 kW
- paliwo: gaz ziemny E (Lw, Ls) lub gaz płynny LPG
- nowy panel sterowania z czytelnym wyświetlaczem LCD i 7 przyciskami
- wbudowana automatyka pogodowa
- port do montażu modułu do komunikacji bezprzewodowej: MX100 lub MX200 lub MX400
- wbudowany elektroniczny czujnik ciśnienia wody oraz manometr analogowy
- nowy wymiennik ciepła C6-1 z nierdzewnego stopu aluminium-krzem
- wbudowana energooszczędna elektronicznie modulowana pompa c.o. o współczynniku efektywności energetycznej EEI≤0,23
- wbudowany zawór trójdrogowy, wymiennik płytowy c.w.u. o dużej powierzchni wymiany ciepła i naczynie wzbiorcze 6 l
- cicha praca, ponadstandardowa izolacja akustyczno-termiczna
- nowoczesny wygląd
- adapter powietrzno-spalinowy dostarczany wraz z kotłem
- zestaw do napełniania zamontowany w kotle
- czujnik temperatury zewnętrznej jako wyposażenie dodatkowe

Buderus
MyBuderus

21°
Buderus
MyMode

gwarancja na kotły kondensacyjne do 100 kW
do 5 lat

SPRAWNOŚĆ SPRAWNOŚĆ
109%

H2
Hydrogen
ready 20%

Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Nowy panel sterowania	■ Wygodna i intuicyjna nawigacja, dzięki siedmiu przyciskom dedykowanym różnym funkcjom ■ Łatwy odczyt parametrów na czytelnym wyświetlaczu LCD ■ Port do montażu modułu MX100 lub MX200 lub MX400 (MX200 - bezprzewodowa komunikacja z regulatorem Logamatic TC100; MX400 - bezprzewodowa komunikacja z routerem internetowym w systemie z regulatorem Logamatic RC310, MX100 dostępny w zestawie SET RC210 RF) ■ Wbudowana automatyka pogodowa z możliwością dostosowania krzywej grzewczej kotła do potrzeb cieplnych budynku, umożliwiająca dodatkowe oszczędności, dzięki dostosowaniu temperatury wody grzewczej do aktualnych warunków pogodowych ■ Łatwa instalacja elektryczna, dzięki kolorowym oznaczeniom podłączeń elektrycznych
■ Wymiennik ciepła	■ Wymiennik ciepła C6-1 z nierdzewnego stopu aluminium-krzem o wysokiej przewodności cieplnej – maksymalizacja odbioru wyprodukowanego w kotle ciepła ■ Zoptymalizowane zużycie energii w szerokim zakresie modulacji (od 3 do ponad 25 kW) ■ Gotowy na zasilanie gazem ziemnym z 20% domieszką wodoru (H2). Brak konieczności wymiany urządzenia w przypadku zmiany paliwa w sieciach gazowych z gazu ziemnego na mieszankę z wodorem

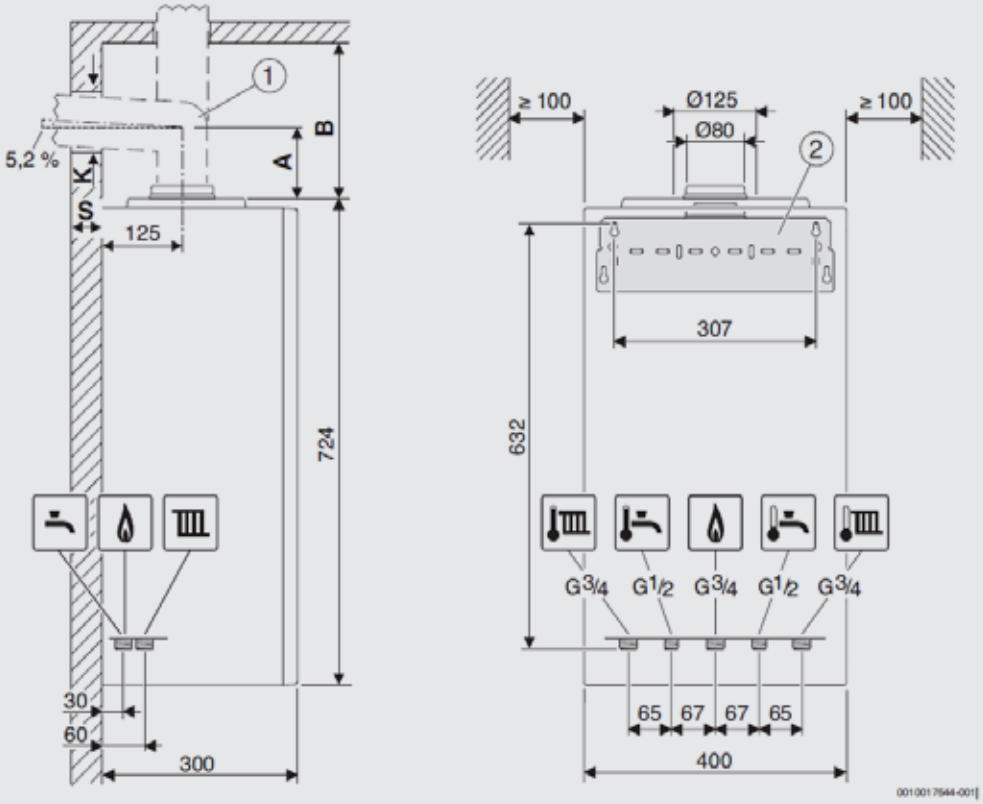
Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Szeroki zakres modulacji mocy	■ Możliwość montażu zarówno w modernizowanych obiektach o wyższym zapotrzebowaniu na moc cieplną, jak i nowych budynkach o niewielkich stratach ciepła
■ Wysoka sprawność i efektywność energetyczna	■ Oszczędności gazu i energii elektrycznej, dzięki znakomitym parametrom kotła i wysokiej sprawności nawet powyżej 109% ■ Utrzymywanie wysokiej sprawności w trakcie eksploatacji przy zmiennych parametrach eksploatacyjnych, dzięki nowemu wymiennikowi ciepła o wysokiej przewodności cieplnej, zwężce Venturiego utrzymującej optymalny skład spalanej mieszanki paliwo-powietrze, pompie elektronicznej o współczynniku EEI≤0,23 oraz nowej automatyce sterującej ■ Kocioł charakteryzujący się wyjątkowo niską emisją NOx (klasa 6) ■ Efektywność energetyczna w klasie A (bez regulatora) ■ Kocioł w zestawie z regulatorem RC310 i czujnikiem temperatury zewnętrznej FA osiąga klasę efektywności energetycznej A+
■ Automatyka o ogromnych możliwościach	■ Współpraca z Logamatic EMS Plus (Energy Management System Plus), specjalistycznymi systemami zarządzania energią, precyzyjnie optymalizującymi zużycie energii w całej instalacji grzewczej oraz zapewniającymi łatwą obsługę ■ Inteligentne sterowanie pojedynczymi kotłami i kaskadami ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkowania
■ Wysoki komfort użytkowania	■ Wysoki komfort c.w.u. ★★★ (maksymalna liczba gwiazdek wg EN 13203-1) ■ Wysoka wydajność c.w.u. do 12,2 l/min (wg EN 13203-1, dla ΔT=30K) ■ Cicha praca tylko 44 dB(A), dzięki zastosowaniu ponadstandardowej izolacji akustyczno-termicznej ■ Stabilna praca, dzięki szerokiej modulacji mocy grzewczej

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736901739	Logamax plus GB122i-24KH	Wiszący dwufunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*	c.o. 3,0-25,2 c.w.u. 3,0-25,0	-	A A^{+++} → D A A^{+} → F	11 425,00
8734150707				RC310 (biały)	A^{+} A A^{+++} → G	12 451,00
8734150708				RC310 (czarny)	A^{+} A A^{+++} → G	12 451,00
8734150856	Logamax plus GB122i-24KH	Wiszący dwufunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*	c.o. 3,0-25,2 c.w.u. 3,0-25,0	RC310 (biały) + MX400	A^{+} A A^{+++} → G	14 059,00
8734150857				RC310 (czarny) + MX400	A^{+} A A^{+++} → G	14 059,00

* dla gazów Lw, Ls i LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przezbrojeniowy.

Logamax plus GB122iK – dane techniczne

Logamax plus GB122i-24KH – wymiary i minimalne odstępy



[1] Osprzęt spalinowy
[2] Szyna do zawieszenia
A Odległość od górnej krawędzi urządzenia do osi środkowej poziomej rury spalinowej
B Odległość od górnej krawędzi urządzenia do sufitu
K Odległość od górnej krawędzi urządzenia do sufitu
S Grubość ściany

Model	Jednostka	GB122i-24KH
Dane ErP		
Klasa efektywności energetycznej		A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie		A^{+++} → D
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	94
Znamionowa moc cieplna	Prated	24
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L_{WA}	44
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody		A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie		A^{+} → F
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	85
Deklarowany profil obciążeń		XL

Model	Jednostka	GB122i-24KH
Moc na cele c.o.	kW	3,0-25,2
Moc maksymalna c.w.u.	kW	25,0
Wydajność c.w.u. wg EN 13203-1 (ΔT=30K)	l/min	do 12,2
Dopuszczalne ciśnienie gazu E na przyłączu	mbar	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączu	mbar	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączu	mbar	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączu	mbar	37
Maksymalne ciśnienie wody c.o.	bar	3
Maksymalne ciśnienie wody c.w.u.	bar	10
Pojemność i ciśnienie wstępne naczynia wzbiorczego	l/bar	6/0,75
Przyłącze powietrzno-spalinowe	mm	80/125
Zasilanie elektryczne	V/Hz	AC 230/50
Masa	kg	36

Zestawy przezbrojeniowe

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736902602	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB122i-24KH na gaz LPG	230,00
7736902583	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB122i-24KH na gaz Lw	230,00
7736902582	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB122i-24KH na gaz Ls	230,00

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7738113611	MX200 moduł do bezprzewodowej (radiowej) komunikacji kotła z regulatorem Logamatic TC100	527,00
7736603500	MX300 moduł do bezprzewodowej komunikacji (WLAN) pojedynczego kotła z routerem internetowym, wymaga zastosowania regulatora Logamatic RC310. **Dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.**	1 675,00
7738113982	MX400 moduł do bezprzewodowej lub przewodowej komunikacji pojedynczego kotła z routerem internetowym, wymaga zastosowania regulatora Logamatic RC310.	1 675,00
7736901714	Szablon montażowy do wielokrotnego użytku (do przygotowania podłączeń hydraulicznych do kotła)	428,00
7736901191	Zestaw dwóch węży do przedłużenia odpływy z syfonu i zaworu bezpieczeństwa (długość 1,5 m)	53,00
7736901403	Komplet podłączeń między kotłem bez ramy montażowej a pionową płytą montażową (np. nr 258, 415, 869, 483)	245,00
7736901404	Pozioma płyta podłączeniowa do montażu na ramie montażowej (7736901505)	462,00
7736900502	Komplet podłączeń do poziomej płyty montażowej (7736901404)	213,00
7736901505	Rama montażowa	432,00
7736901507	Zestaw poziomej płyty podłączeniowej (7736901404) z kompletem podłączeń (7736900502)	623,00
7738112208	Zestaw nr 240 do pionowego podłączenia instalacji c.w.u. bezpośrednio do króćców kotła	184,00
7719000763	Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu	126,00
7738112636	Adapter koncentryczny kotła (2626) Powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP	178,00
7738112535	Adapter kotła (2535) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal	339,00
7738112714	Adapter koncentryczny kotła (2714) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP	183,00
7738112716	Adapter koncentryczny kotła (2716) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	385,00
7738112717	Adapter kotła (2717) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal nierdzewna	346,00
7738113529	Adapter rozdzielczy kotła (3529) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/80, PP	562,00

Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB122i



Logamax plus GB122i 15, 20 kW

- moc modulowana już od 2 kW
- paliwo: gaz ziemny E (Lw, Ls) lub gaz płynny LPG
- nowy panel sterowania z czytelnym wyświetlaczem LCD i 7 przyciskami
- wbudowana automatyka pogodowa
- port do montażu modułu do komunikacji bezprzewodowej: MX100 lub MX200 lub MX400
- wbudowany elektroniczny czujnik ciśnienia wody oraz manometr analogowy
- nowy wymiennik ciepła C6-1 z nierdzewnego stopu aluminium-krzem
- wbudowana energooszczędna elektronicznie modulowana pompa c.o. o współczynniku efektywności energetycznej EEI≤0,23
- przystosowany do współpracy z podgrzewaczem c.w.u. (wbudowany zawór 3-drogowy)
- wysoka sprawność i efektywność energetyczna
- cicha praca, ponadstandardowa izolacja akustyczno-termiczna
- nowoczesny wygląd
- adapter powietrzno-spalinowy dostarczany wraz z kotłem
- czujnik temperatury zewnętrznej jako wyposażenie dodatkowe

Buderus
MyBuderus

21°
Buderus
MyMode

gwarancja na kotły kondensacyjne do 100 kW
do 5 lat

SPRAWNOŚĆ 109% SPRAWNOŚĆ

H2
Hydrogen
ready 20%

Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Nowy panel sterowania	■ Wygodna i intuicyjna nawigacja, dzięki siedmiu przyciskom dedykowanym różnym funkcjom ■ Łatwy odczyt parametrów na czytelnym wyświetlaczu LCD ■ Port do montażu modułu MX100 lub MX200 lub MX400 (MX200 - bezprzewodowa komunikacja z regulatorem Logamatic TC100; MX400 - bezprzewodowa komunikacja z routerem internetowym w systemie z regulatorem Logamatic RC310, MX100 dostępny w zestawie SET RC210 RF) ■ Wbudowana automatyka pogodowa z możliwością dostosowania krzywej grzewczej kotła do potrzeb cieplnych budynku, umożliwiająca dodatkowe oszczędności, dzięki dostosowaniu temperatury wody grzewczej do aktualnych warunków pogodowych ■ Łatwa instalacja elektryczna, dzięki kolorowym oznaczeniom podłączeń elektrycznych
■ Wymiennik ciepła	■ Wymiennik ciepła C6-1 z nierdzewnego stopu aluminium-krzem o wysokiej przewodności cieplnej – maksymalizacja odbioru wyprodukowanego w kotle ciepła ■ Utrzymywanie wysokiej sprawności w szerokim zakresie mocy ■ Gotowy na zasilanie gazem ziemnym z 20% domieszką wodoru (H2). Brak konieczności wymiany urządzenia w przypadku zmiany paliwa w sieciach gazowych z gazu ziemnego na mieszankę z wodorem.
■ Szeroki zakres modulacji mocy	■ Możliwość montażu zarówno w modernizowanych obiektach o wyższym zapotrzebowaniu na moc cieplną, jak i nowych budynkach o niewielkich stratach ciepła

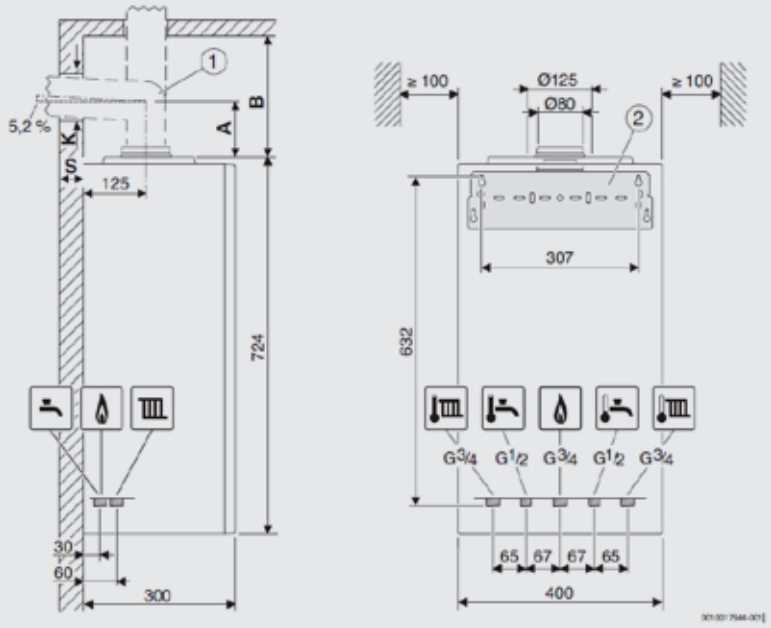
Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Wysoka sprawność i efektywność energetyczna	■ Oszczędności gazu i energii elektrycznej, dzięki znakomitym parametrom kotła i wysokiej sprawności nawet powyżej 109% ■ Utrzymywanie wysokiej sprawności w trakcie eksploatacji przy zmiennych p arametrach eksploatacyjnych, dzięki nowemu wymiennikowi ciepła o wysokiej przewodności cieplnej, zwężce Venturiego utrzymującej optymalny skład spalanej mieszanki paliwo-powietrze, pompie elektronicznej o współczynniku EEI≤0,23 oraz nowej automatyce sterującej ■ Kocioł charakteryzujący się wyjątkowo niską emisją NOx (klasa 6) ■ Efektywność energetyczna w klasie A (bez regulatora) ■ Kocioł w zestawie z regulatorem RC310 i czujnikiem temperatury zewnętrznej FA osiąga klasę efektywności energetycznej A+
■ Automatyka o ogromnych możliwościach	■ Współpraca z Logamatic EMS Plus (Energy Management System Plus), specjalistycznymi systemami zarządzania energią, precyzyjnie optymalizującymi zużycie energii w całej instalacji grzewczej oraz zapewniającymi łatwą obsługę ■ Inteligentne sterowanie pojedynczymi kotłami i kaskadami ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkowania
■ Wysoki komfort użytkowania	■ Cicha praca tylko 43 dB(A), dzięki zastosowaniu ponadstandardowej izolacji akustyczno-termicznej ■ Stabilna praca, dzięki szerokiej modulacji mocy grzewczej

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736901544	Logamax plus GB122i-15TH	Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*	2-15	-	A A+++ → D	9 180,00
8734150709				RC310 (biały)	A A+++ → G	10 211,00
8734150710				RC310 (czarny)	A A+++ → G	10 211,00
8734150858	Logamax plus GB122i-15TH	Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*	2-15	RC310 (biały) + MX400	A A+++ → G	11 804,00
8734150859				RC310 (czarny) + MX400	A A+++ → G	11 804,00
7736901545	Logamax plus GB122i-20TH	Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*	3-20	-	A A+++ → D	10 112,00
8734150711				RC310 (biały)	A+ A++ → G	11 145,00
8734150712				RC310 (czarny)	A+ A++ → G	11 145,00
8734150860	Logamax plus GB122i-20TH	Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*	3-20	RC310 (biały) + MX400	A+ A++ → G	12 732,00
8734150861				RC310 (czarny) + MX400	A+ A++ → G	12 732,00

* dla gazów Lw, Ls i LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przezbrojeniowy.

Logamax plus GB122i – dane techniczne

Logamax plus GB122i-15/20TH – wymiary i minimalne odstępy



[1] Osprzęt spalinowy
[2] Szyna do zawieszenia
A Odległość od górnej krawędzi urządzenia do osi środkowej poziomej rury spalinowej
B Odległość od górnej krawędzi urządzenia do sufitu
K Odległość od górnej krawędzi urządzenia do sufitu
S Grubość ściany

Model	Jednostka	GB122i-15TH	GB122i-20TH
Dane ErP			
Klasa efektywności energetycznej		A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie		A^{+++} → D	A^{+++} → D
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	93	94
Znamionowa moc cieplna	Prated	15	20
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L_{WA}	43	43

Model	Jednostka	GB122i-15TH	GB122i-20TH
Moc na cele c.o.	kW	2,0-15,0	3,0-20,0
Moc maksymalna c.w.u.	kW	15,0	20,0
Dopuszczalne ciśnienie gazu E na przyłączu	mbar	17-25	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączu	mbar	16-23	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączu	mbar	10-16	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączu	mbar	37	37
Maksymalne ciśnienie wody c.o.	bar	3	3
Pojemność i ciśnienie wstępne naczynia wzbiorczego	l/bar	6/0,75	6/0,75
Przyłącze powietrzno spalinowe	mm	80/125	80/125
Zasilanie elektryczne	V/Hz	AC 230/50	AC 230/50
Masa	kg	36	36

Zestawy przezbrojeniowe

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736901945	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB122i-15TH na gaz LPG	230,00
7736901947	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB122i-15TH na gaz Lw	238,00
7736901946	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB122i-15TH na gaz Ls	230,00
7736901949	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB122i-20TH na gaz LPG	230,00
7736901951	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB122i-20TH na gaz Lw	230,00
7736901950	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB122i-20TH na gaz Ls	230,00

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7738113611	MX200 moduł do bezprzewodowej (radiowej) komunikacji kotła z regulatorem Logamatic TC100	527,00
7736603500	MX300 moduł do bezprzewodowej komunikacji (WLAN) pojedynczego kotła z routerem internetowym, wymaga zastosowania regulatora Logamatic RC310. **Dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.**	1 675,00
7738113982	MX400 moduł do bezprzewodowej lub przewodowej komunikacji pojedynczego kotła z routerem internetowym, wymaga zastosowania regulatora Logamatic RC310.	1 675,00
7736901714	Szablon montażowy do wielokrotnego użytku (do przygotowania podłączeń hydraulicznych do kotła)	428,00
7736901191	Zestaw dwóch węży do przedłużenia odpływy z syfonu i zaworu bezpieczeństwa (długość 1,5 m)	53,00
7736901403	Komplet podłączeń między kotłem bez ramy montażowej a pionową płytą montażową (np. nr 258, 415, 869, 483)	245,00
7736901404	Pozioma płyta podłączeniowa do montażu na ramie montażowej (7736901505)	462,00
7736900502	Komplet podłączeń do poziomej płyty montażowej (7736901404)	213,00
7736901505	Rama montażowa	432,00
7736901507	Zestaw poziomej płyty podłączeniowej (7736901404) z kompletem podłączeń (7736900502)	623,00
7719000763	Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu	126,00
7738112636	Adapter koncentryczny kotła (2626) Powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP	178,00
7738112535	Adapter kotła (2535) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal	339,00
7738112714	Adapter koncentryczny kotła (2714) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP	183,00
7738112716	Adapter koncentryczny kotła (2716) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	385,00
7738112717	Adapter kotła (2717) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal nierdzewna	346,00
7738113529	Adapter rozdzielczy kotła (3529) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/80, PP	562,00

Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny Logamax plus GB172i.2K



Logamax plus GB172i.2K

- moce modulowane w zakresie od 3 do 33,6 kW
- paliwo: gaz ziemny E (Lw, Ls) lub gaz płynny LPG
- duży, w pełni dotykowy panel sterowania Logamatic BC400 z możliwością obsługi od 1 do 4 obiegów grzewczych
- wbudowana automatyka pogodowa (czujnik temperatury zewnętrznej w dostawie z kotłem)
- port do montażu modułu MX400 do komunikacji bezprzewodowej WLAN i radiowej
- wbudowany elektroniczny czujnik ciśnienia wody oraz manometr analogowy
- wymiennik ciepła z nierdzewnego stopu alumimium-krzem (typu C6 w modelu do 30 kW i typu C5 w modelu od 30 kW)
- funkcja Booster, zwiększająca moc grzewczą na cele c.w.u.
- wbudowana pompa c.o., zawór trójdrogowy, wymiennik płytowy c.w.u. o dużej powierzchni wymiany ciepła i naczynie wzbiorcze 12 l
- nowoczesny wygląd
- adapter powietrzno-spalinowy dostarczany wraz z kotłem
- zestaw do napełniania zamontowany w kotle
- pionowa płyta montażowa w zestawie z kotłem w oddzielnym opakowaniu

SPRAWNOŚĆ 109% SPRAWNOŚĆ

gwarancja na kotły kondensacyjne do 160 kW do 5 lat

Buderus

H2 Hydrogen ready 20%

MyBuderus

Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Funkcja Booster, zwiększająca moc grzewczą na cele c.w.u.	■ Podwyższony komfort użytkowania ciepłej wody - większa wydajność c.w.u.
■ Dotykowy panel sterowania	■ Wygodna i intuicyjna nawigacja, dzięki w pełni dotykowemu, panelowi sterowania Logamatic BC400 z aktywną kolorową matrycą TFT LCD 5” ■ Zarządzanie od 1 do 4 obiegów grzewczych (nie wymaga regulatora Logamatic RC310) ■ Współpraca z opcjonalnymi regulatorami zdalnego sterowania - RC100.2 lub RC220 (przewodowo) - RC120RF (bezprzewodowo, maksymalnie 1 obieg w systemie, wymagany moduł MX400) ■ Port do montażu modułu MX400 - bezprzewodowa komunikacja WLAN z routerem internetowym - bezprzewodowa komunikacja radiowa z opcjonalnym regulatorem zdalnego sterowania RC120RF ■ Wbudowana automatyka pogodowa z możliwością dostosowania krzywej grzewczej kotła do potrzeb cieplnych budynku, umożliwiająca dodatkowe oszczędności, dzięki dostosowaniu temperatury wody grzewczej do aktualnych warunków pogodowych ■ Łatwa instalacja elektryczna, dzięki kolorowym oznaczeniom podłączeń elektrycznych
■ Wymiennik ciepła	■ Wymiennik ciepła C6 (model do 30 kW) lub C5 (model od 30 kW) z nierdzewnego stopu aluminium-krzem maksymalizacja odbioru wyprodukowanego w kotle ciepła ■ Gotowy na zasilanie gazem ziemnym z 20% domieszką wodoru (H_2). Brak konieczności wymiany urządzenia w przypadku zmiany paliwa w sieciach gazowych z gazu ziemnego na mieszankę z wodorem

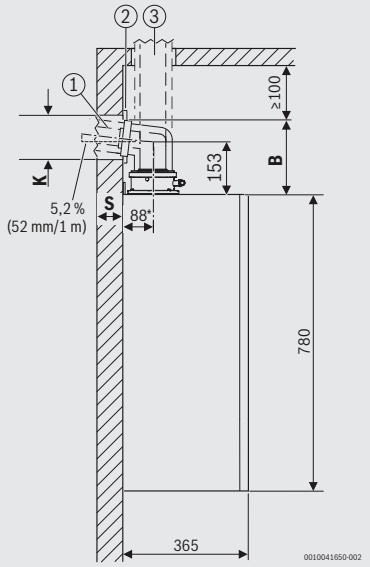
Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Szeroki zakres modulacji mocy	■ Możliwość montażu zarówno w modernizowanych obiektach o wyższym zapotrzebowaniu na moc cieplną, jak i nowych budynkach o niewielkich stratach ciepła
■ Wysoka sprawność i efektywność energetyczna	■ Oszczędności gazu i energii elektrycznej, dzięki znakomitym parametrom kotła i wysokiej sprawności nawet 109% ■ Utrzymywanie wysokiej sprawności w trakcie eksploatacji przy zmiennych parametrach eksploatacyjnych, dzięki wymiennikowi ciepła o wysokiej przewodności cieplnej, zwężce Venturiego utrzymującej optymalny skład spalanej mieszanki paliwo-powietrze, pompie elektronicznej o współczynniku EEI≤0,23 oraz nowej automatyce sterującej ■ Kocioł charakteryzujący się wyjątkowo niską emisją NOx (klasa 6) ■ Efektywność energetyczna w klasie A (bez regulatora) ■ Kocioł w zestawie z regulatorem zdalnego sterowania RC i czujnikiem temperatury zewnętrznej FA osiąga klasę efektywności energetycznej A+
■ Automatyka o ogromnych możliwościach	■ Współpraca z Logamatic EMS Plus (Energy Management System Plus), specjalistycznymi systemami zarządzania energią, precyzyjnie optymalizującymi zużycie energii w całej instalacji grzewczej oraz zapewniającymi łatwą obsługę ■ Inteligentne sterowanie pojedynczymi kotłami oraz możliwość zastosowania w systemach kaskadowych ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkowania
■ Wysoki komfort użytkowania	■ Wysoki komfort c.w.u. ★★★ (maksymalna liczba gwiazdek wg EN 13203-1) ■ Wysoka wydajność c.w.u. do 15 l/min lub 17 l/min (w zależności od modelu) ■ Możliwość sterowania za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją MyBuderus (opcjonalnie z modułem MX400) ■ Stabilna praca, dzięki szerokiej modulacji mocy grzewczej

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Klasa efektywności	Cena netto PLN
8734150892	Logamax plus GB172i.2-24 KDW H****	Wiszący dwufunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*/***	c.o. 3,0-25,2 c.w.u. 29,4	Panel BC400 + czujnik FA	A+++ → D A+ → F	15 101,00
8734150893				Panel BC400 + czujnik FA + RC100.2	A+++ → G	15 246,00
8734150894				Panel BC400 + czujnik FA + MX400	A+++ → D A+ → F	16 273,00
8734150895				Panel BC400 + czujnik FA + MX400 + RC120RF	A+++ → G	16 844,00
8734150896	Logamax plus GB172i.2-30 KDW H****	Wiszący dwufunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E**/*** **Dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.**	c.o. 5,0-30,9 c.w.u. 33,6	Panel BC400 + czujnik FA	A+++ → D A+ → F	16 219,00
8734150897				Panel BC400 + czujnik FA + MX400	A+++ → D A+ → F	17 357,00
8734150961				Panel BC400 + czujnik FA + RC100.2	A+++ → G	16 341,00
8734150962				Panel BC400 + czujnik FA + MX400 + RC120RF	A+++ → G	17 918,00

* Dla gazów Lw i Ls należy zamówić odpowiedni zestaw przezbrojeniowy.
** Dla gazów Lw i Ls wymagana regulacja przez serwis.
*** Dla gazu LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przezbrojeniowy.
**** Pionowa płyta montażowa w zestawie z kotłem w oddzielnym opakowaniu

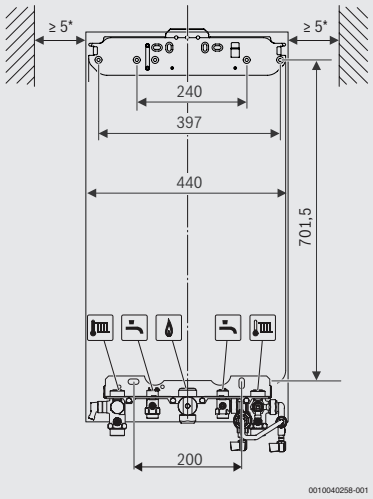
Logamax plus GB172i.2K (24, 30) – dane techniczne

Logamax plus GB122i-24K – wymiary i minimalne odstępy

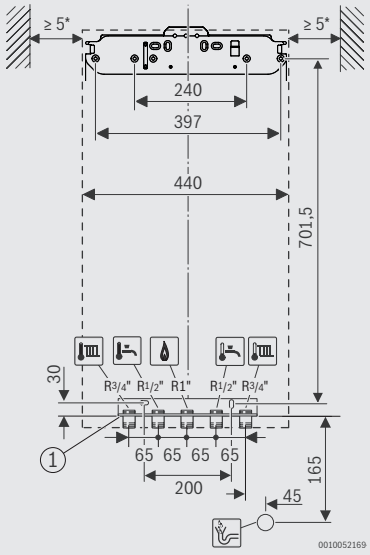


[1] Osprzęt spalinowy poziomy
[2] Osłona
[3] Osprzęt spalinowy Pionoway
A Odległość od górnej krawędzi urządzenia do osi środkowej poziomej rury spalinowej
B Odległość od górnej krawędzi urządzenia do sufitu Średnica otworu
K Odległość od górnej krawędzi urządzenia do sufitu Średnica otworu
S Grubość ściany

* z szyną do zawieszenia



Model do 30 kW
* Zalecana odległość: 100 mm
[1] Montażowa płyta przyłączeniowa



Model powyżej 30 kW
* Zalecana odległość: 100 mm
[1] Montażowa płyta przyłączeniowa

Dane ErP		GB172i.2	
	Jednostka	...-24 KDW H	...-30 KDW H
Klasa efektywności energetycznej	-	A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	$A^{+++} \rightarrow D$	$A^{+++} \rightarrow D$
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	94	94
Znamionowa moc cieplna (P_{rated})	kW	24	30
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	dB(A)	45	49
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	$A^{+} \rightarrow F$	$A^{+} \rightarrow F$
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (η_{wh})	%	86	86
Deklarowany profil obciążeń	-	XL	XL

Dane techniczne	Jednostka	GB172i.2	
		...-24 KDW H	...-30 KDW H
Moc c.o.	kW	3,0-25,2	5,0-30,9
Moc maksymalna c.w.u.	kW	29,4	33,6
Maksymalna wydajność c.w.u.	l/min	15	17
Dopuszczalne ciśnienie gazu E na przyłączu	mbar	17-25	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączu	mbar	16-23	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączu	mbar	10-16	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączu	mbar	37	37
Maksymalne ciśnienie wody c.o.	bar	3	3
Maksymalne ciśnienie wody c.w.u.	bar	10	10
Pojemność i ciśnienie wstępne naczynia wzbiorczego	l/bar	12/0,75	12/1
Przyłącze powietrzno-spalinowe	mm	Ø80/125	Ø80/125
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50
Masa	kg	42	52

Zestawy przezbrojeniowe

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736902716	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i.2-24 KDW H na gaz LPG	**465,00**
7736902757	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i.2-24 KDW H na gaz Lw	**CZ**
7736902758	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i.2-24 KDW H na gaz Ls	**CZ**
7736902771	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i.2-30 KDW H na gaz LPG	**55,00**

CZ - patrz: cennik części zamiennych

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736603500	MX300 moduł do bezprzewodowej komunikacji (WLAN) pojedynczego kotła z routerem internetowym. **Dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.**	1 675,00
7738113982	MX400 moduł do bezprzewodowej lub przewodowej komunikacji pojedynczego kotła z routerem internetowym.	1 675,00
7738112376	THK elektroniczna, programowalna głowica termostatyczna marki Buderus z radiową komunikacją z regulatorem TC100 (aplikacja MyMode) lub modułem MX400 lub MX400 (aplikacja MyBuderus).	661,00
7736901191	Zestaw dwóch węży do przedłużenia odpływy z syfonu i zaworu bezpieczeństwa (długość 1,5 m)	53,00
7736902247	Pokrywa maskująca dolna	457,00
7738112208	Zestaw nr 240 do Pionowaego podłączenia instalacji c.w.u. bezpośrednio do króćców kotła	184,00
7719000763	Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu	126,00
7738112636	Adapter koncentryczny kotła (2626) Powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP	178,00
7738112535	Adapter kotła (2535) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal	339,00
7738112716	Adapter koncentryczny kotła (2716) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	385,00
7738112717	Adapter kotła (2717) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal nierdzewna	346,00
7738113529	Adapter rozdzielczy kotła (3529) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/80, PP	562,00
7736902246	Adapter przedłużający (2246) Ø80/125	182,00
7736902382	Adapter mimośrodowy (2382) Ø80/125	457,00

Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB172i.2



Logamax plus GB172i.2

- moce modulowane w zakresie od 1,8 do 33,6 kW
- paliwo: gaz ziemny E (Lw, Ls) lub gaz płynny LPG
- duży, w pełni dotykowy panel sterowania Logamatic BC400 z możliwością obsługi od 1 do 4 obiegów grzewczych
- wbudowana automatyka pogodowa (czujnik temperatury zewnętrznej w dostawie z kotłem)
- port do montażu modułu MX400 do komunikacji bezprzewodowej WLAN i radiowej
- wbudowany elektroniczny czujnik ciśnienia wody oraz manometr analogowy
- wymiennik ciepła z nierdzewnego stopu alumimium--krzem (typu C6 w modelach do 30 kW i typu C5 w modelu od 30 kW)
- wersje do 30 kW z wbudowaną pompą c.o., zaworem trójdrogowym i naczyniem wzbiorczym 12 l
- model GB172i.2-35 W H z wbudowaną pompą c.o., bez naczynia wzbiorczego (należy zastosować odpowiednie naczynie wzbiorcze poza kotłem), bez zaworu trójdrogowego (zawór trójdrogowy 1" – 230V, do montażu poza kotłem jako wyposażenie dodatkowe)
- funkcja Booster, zwiększająca moc grzewczą na cele c.w.u.
- nowoczesny wygląd
- adapter powietrzno-spalinowy dostarczany wraz z kotłem
- pionowa płyta montażowa w zestawie z kotłem w oddzielnym opakowaniu

SPRAWNOŚĆ 109% SPRAWNOŚĆ

gwarancja na kotły kondensacyjne do 100 kW do 5 lat

Buderus

MyBuderus

H2 Hydrogen ready 20%

Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Funkcja Booster, zwiększająca moc grzewczą na cele c.w.u.	■ Podwyższony komfort użytkowania ciepłej wody - szybsze ładowanie podgrzewacza c.w.u. (dotyczy modeli do 30 kW)
■ Dotykowy panel sterowania	■ Wygodna i intuicyjna nawigacja, dzięki w pełni dotykowemu, panelowi sterowania Logamatic BC400 z aktywną kolorową matrycą TFT LCD 5" ■ Zarządzanie od 1 do 4 obiegów grzewczych (nie wymaga regulatora Logamatic RC310) ■ Współpraca z opcjonalnymi regulatorami zdalnego sterowania - RC100.2 lub RC220 (przewodowo) - RC120RF (bezprzewodowo, maksymalnie 1 obieg w systemie, wymagany moduł MX400) ■ Port do montażu modułu MX400 - bezprzewodowa komunikacja WLAN z routerem internetowym - bezprzewodowa komunikacja radiowa z opcjonalnym regulatorem zdalnego sterowania RC120RF ■ Wbudowana automatyka pogodowa z możliwością dostosowania krzywej grzewczej kotła do potrzeb cieplnych budynku, umożliwiająca dodatkowe oszczędności, dzięki dostosowaniu temperatury wody grzewczej do aktualnych warunków pogodowych ■ Łatwa instalacja elektryczna, dzięki kolorowym oznaczeniom podłączeń elektrycznych
■ Wymiennik ciepła	■ Wymiennik ciepła C6 (modele do 30 kW) lub C5 (model od 30 kW) z nierdzewnego stopu aluminium-krzem maksymalizacja odbioru wyprodukowanego w kotle ciepła ■ Gotowy na zasilanie gazem ziemnym z 20% domieszką wodoru (H_2). Brak konieczności wymiany urządzenia w przypadku zmiany paliwa w sieciach gazowych z gazu ziemnego na mieszankę z wodorem
■ Szeroki zakres modulacji mocy	■ Możliwość montażu zarówno w modernizowanych obiektach o wyższym zapotrzebowaniu na moc cieplną, jak i nowych budynkach o niewielkich stratach ciepła

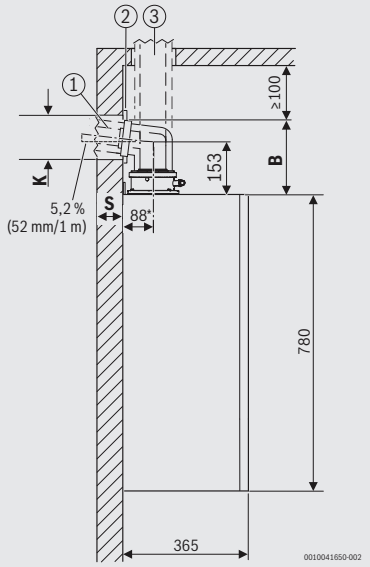
Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Wysoka sprawność i efektywność energetyczna	■ Oszczędności gazu i energii elektrycznej, dzięki znakomitym parametrom kotła i wysokiej sprawności nawet 109% ■ Utrzymywanie wysokiej sprawności w trakcie eksploatacji przy zmiennych parametrach eksploatacyjnych, dzięki wymiennikowi ciepła o wysokiej przewodności cieplnej, zwężce Venturiego utrzymującej optymalny skład spalanej mieszanki paliwo-powietrze, pompie elektronicznej o współczynniku EEI≤0,23 oraz nowej automatyce sterującej ■ Kocioł charakteryzujący się wyjątkowo niską emisją NOx (klasa 6) ■ Efektywność energetyczna w klasie A (bez regulatora) ■ Kocioł w zestawie z regulatorem zdalnego sterowania RC i czujnikiem temperatury zewnętrznej FA osiąga klasę efektywności energetycznej A+
■ Automatyka o ogromnych możliwościach	■ Współpraca z Logamatic EMS Plus (Energy Management System Plus), specjalistycznymi systemami zarządzania energią, precyzyjnie optymalizującymi zużycie energii w całej instalacji grzewczej oraz zapewniającymi łatwą obsługę ■ Inteligentne sterowanie pojedynczymi kotłami i kaskadami ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkowania
■ Wysoki komfort użytkowania	■ Możliwość sterowania za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją MyBuderus (opcjonalnie z modułem MX400) ■ Stabilna praca, dzięki szerokiej modulacji mocy grzewczej

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Klasa efektywności	Cena netto PLN
8734150898	Logamax plus GB172i.2-15 W H****	Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*/***	c.o. 1,8-16,2 c.w.u. 18,5	Panel BC400 + czujnik FA	A A+++ → D	12 000,00
8734150899				Panel BC400 + czujnik FA + RC100.2	A A++ → G	12 206,00
8734150900				Panel BC400 + czujnik FA + MX400	A A+++ → D	13 264,00
8734150901				Panel BC400 + czujnik FA + MX400 + RC120RF	A A++ → G	13 867,00
8734150902	Logamax plus GB172i.2-20 W H****	Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*/***	c.o. 3,0-20,9 c.w.u. 25,0	Panel BC400 + czujnik FA	A A+++ → D	12 935,00
8734150903				Panel BC400 + czujnik FA + RC100.2	A A++ → G	13 121,00
8734150904				Panel BC400 + czujnik FA + MX400	A A+++ → D	14 171,00
8734150905				Panel BC400 + czujnik FA + MX400 + RC120RF	A A++ → G	14 765,00
8734150906	Logamax plus GB172i.2-25 W H****	Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*/***	c.o. 3,0-25,2 c.w.u. 29,4	Panel BC400 + czujnik FA	A A+++ → D	13 512,00
8734150907				Panel BC400 + czujnik FA + RC100.2	A A++ → G	13 686,00
8734150908				Panel BC400 + czujnik FA + MX400	A A+++ → D	14 730,00
8734150909				Panel BC400 + czujnik FA + MX400 + RC120RF	A A++ → G	15 318,00
8734150910	Logamax plus GB172i.2-35 W H****	Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E**/***	c.o. 5,0-33,6 c.w.u. 33,6	Panel BC400 + czujnik FA	A A+++ → D	19 214,00

* Dla gazów Lw i Ls należy zamówić odpowiedni zestaw przezbrojeniowy.
** Dla gazów Lw i Ls wymagana regulacja przez serwis.
*** Dla gazu LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przezbrojeniowy.
**** Pionowa płyta montażowa w zestawie z kotłem w oddzielnym opakowaniu

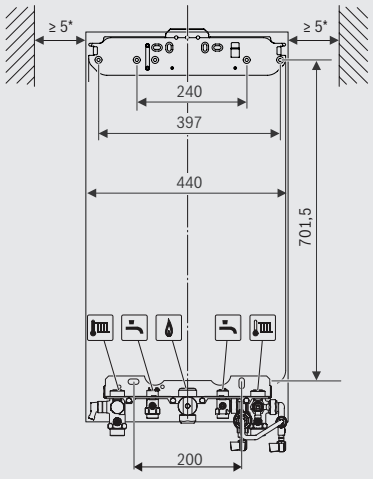
Logamax plus GB172i.2 – dane techniczne

Logamax plus GB172i.2 – wymiary i minimalne odstępy

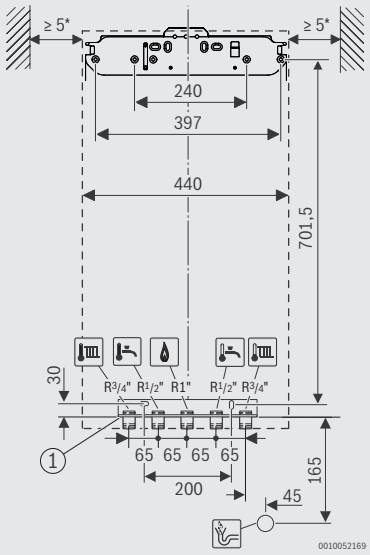


[1] Osprzęt spalinowy poziomy
[2] Osłona
[3] Osprzęt spalinowy Pionoway
A Odległość od górnej krawędzi urządzenia do osi środkowej poziomej rury spalinowej
B Odległość od górnej krawędzi urządzenia do sufitu Średnica otworu
K Odległość od górnej krawędzi urządzenia do sufitu Średnica otworu
S Grubość ściany

* z szyną do zawieszenia



Model do 30 kW
* Zalecana odległość: 100 mm
[1] Montażowa płyta przyłączeniowa



Model powyżej 30 kW
* Zalecana odległość: 100 mm
[1] Montażowa płyta przyłączeniowa

Dane ErP		GB172i.2			
	Jednostka	...-15 W H	...-20 W H	...-25 W H	...-35 W H
Klasa efektywności energetycznej	-	A	A	A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	A^{+++} → D	A^{+++} → D	A^{+++} → D	A^{+++} → D
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_S)	%	94	94	94	94
Znamionowa moc cieplna (P_{rated})	kW	15	20	24	35
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	dB(A)	45	42	45	50

Dane techniczne		GB172i.2			
	Jednostka	...-15 W H	...-20 W H	...-25 W H	...-35 W H
Moc c.o.	kW	1,8-16,2	3,0-20,9	3,0-25,2	5,0-33,6
Moc maksymalna c.w.u.	kW	18,5	25,0	29,4	33,6
Dopuszczalne ciśnienie gazu E na przyłączu	mbar	17-25	17-25	17-25	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączu	mbar	16-23	16-23	16-23	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączu	mbar	10-16	10-16	10-16	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączu	mbar	37	37	37	37
Maksymalne ciśnienie wody c.o.	bar	3	3	3	3
Pojemność i ciśnienie wstępne naczynia wzbiorczego	l/bar	12/0,75	12/0,75	12/0,75	-
Przyłącze powietrzno-spalinowe	mm	Ø80/125	Ø80/125	Ø80/125	Ø80/125
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Masa	kg	42	42	42	52

Zestawy przezbrojeniowe

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736902725	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i.2-15 W H na gaz LPG	**465,00**
7736902759	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i.2-15 W H na gaz Lw	**CZ**
7736902760	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i.2-15 W H na gaz Ls	**CZ**
7736902726	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i.2-20 W H na gaz LPG	**465,00**
7736902761	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i.2-20 W H na gaz Lw	**CZ**
7736902762	Zestaw przezbrojeniowy kotłaGB172i.2-20 W H na gaz Ls	**CZ**
7736902727	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i.2-25 W H na gaz LPG	**465,00**
7736902763	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i.2-25 W H na gaz Lw	**CZ**
7736902764	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i.2-25 W H na gaz Ls	**CZ**
7736902773	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i.2-35 W H na gaz LPG	**55,00**

CZ - patrz: cennik części zamiennych

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736603500	MX300 moduł do bezprzewodowej komunikacji (WLAN) pojedynczego kotła z routerem internetowym. **Dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.**	1 675,00
7738113982	MX400 moduł do bezprzewodowej lub przewodowej komunikacji pojedynczego kotła z routerem internetowym.	1 675,00
7738112376	THK elektroniczna, programowalna głowica termostatyczna marki Buderus z radiową komunikacją z regulatorem TC100 (aplikacja MyMode) lub modułem MX300 lub MX400 (aplikacja MyBuderus).	661,00
7736901191	Zestaw dwóch węży do przedłużenia odpływy z syfonu i zaworu bezpieczeństwa (długość 1,5 m)	53,00
7736902247	Pokrywa maskująca dolna	457,00
7736702245	Zawór trójdrogowy 1" – 230V, do zabudowy poza kotłem	1 374,00
7719000763	Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu	126,00
7738112636	Adapter koncentryczny kotła (2626) Powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP	178,00
7738112535	Adapter kotła (2535) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal	339,00
7738112716	Adapter koncentryczny kotła (2716) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	385,00
7738112717	Adapter kotła (2717) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal nierdzewna	346,00
7738113529	Adapter rozdzielczy kotła (3529) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/80, PP	562,00
7736902246	Adapter przedłużający (2246) Ø80/125	182,00
7736902382	Adapter mimośrodowy (2382) Ø80/125	457,00

Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB182i.2



Logamax plus GB182i.2

- moce modulowane w zakresie od 2,7 do 42,6 kW
- paliwo: gaz ziemny E (Lw, Ls) lub gaz płynny LPG
- duży, w pełni dotykowy panel sterowania Logamatic BC400 z możliwością obsługi od 1 do 4 obiegów grzewczych
- wbudowana automatyka pogodowa (czujnik temperatury zewnętrznej w dostawie z kotłem)
- port do montażu modułu MX400 do komunikacji bezprzewodowej WLAN i radiowej
- wbudowany elektroniczny czujnik ciśnienia wody oraz manometr analogowy
- wymiennik ciepła z nierdzewnego stopu alumimium--krzem typu C5
- z wbudowaną pompą c.o., zaworem trójdrogowym i naczyniem wzbiorczym 12 l (nie dotyczy GB182i.2-45 H)
- model GB182i.2-45 H z wbudowaną pompą c.o. (zawór trójdrogowy do montażu poza kotłem jako wyposażenie dodatkowe
- nowoczesny wygląd - front kotła wykonany ze szkła akrylowego Buderus - Titanium Design
- adapter powietrzno-spalinowy dostarczany wraz z kotłem
- pionowa płyta montażowa w zestawie z kotłem w oddzielnym opakowaniu

SPRAWNOŚĆ 109%

gwarancja na wymiennik ciepła 10 lat

gwarancja na kotły kondensacyjne do 100 kW do 5 lat

Titanium Design

H2 Hydrogen ready 20%

Buderus

MyBuderus

Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Dotykowy panel sterowania	■ Wygodna i intuicyjna nawigacja, dzięki w pełni dotykowemu, panelowi sterowania Logamatic BC400 z aktywną kolorową matrycją TFT LCD 5” ■ Zarządzanie od 1 do 4 obiegów grzewczych (nie wymaga regulatora Logamatic RC310) ■ Współpraca z opcjonalnymi regulatorami zdalnego sterowania - RC100.2 lub RC220 (przewodowo) - RC120RF (bezprzewodowo, maksymalnie 1 obieg w systemie, wymagany moduł MX400) ■ Port do montażu modułu MX400 - bezprzewodowa komunikacja WLAN z routerem internetowym - bezprzewodowa komunikacja radiowa z opcjonalnym regulatorem zdalnego sterowania RC120RF ■ Wbudowana automatyka pogodowa z możliwością dostosowania krzywej grzewczej kotła do potrzeb cieplnych budynku, umożliwiająca dodatkowe oszczędności, dzięki dostosowaniu temperatury wody grzewczej do aktualnych warunków pogodowych ■ Łatwa instalacja elektryczna, dzięki kolorowym oznaczeniom podłączeń elektrycznych
■ Buderus Titanium Design	■ obudowa frontowa premium o wysokiej udarności i odporności na zarysowania wykonana ze szkła akrylowego w kolorze czarnym ■ obudowy boczne w kolorze srebrnoszarym
■ Wymiennik ciepła	■ Wymiennik ciepła C5 z nierdzewnego stopu aluminium-krzem maksymalizacja odbioru wyprodukowanego w kotle ciepła ■ Gotowy na zasilanie gazem ziemnym z 20% domieszką wodoru (H_2). Brak konieczności wymiany urządzenia w przypadku zmiany paliwa w sieciach gazowych z gazu ziemnego na mieszankę z wodorem

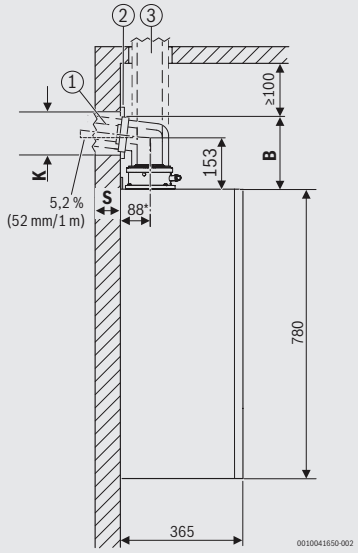
Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Szeroki zakres modulacji mocy	■ Możliwość montażu zarówno w modernizowanych obiektach o wyższym zapotrzebowaniu na moc cieplną, jak i nowych budynkach o niewielkich stratach ciepła
■ Wysoka sprawność i efektywność energetyczna	■ Oszczędności gazu i energii elektrycznej, dzięki znakomitym parametrom kotła i wysokiej sprawności nawet 109% ■ Utrzymywanie wysokiej sprawności w trakcie eksploatacji przy zmiennych parametrach eksploatacyjnych, dzięki wymiennikowi ciepła o wysokiej przewodności cieplnej, zwężce Venturiego utrzymującej optymalny skład spalanej mieszanki paliwo-powietrze, pompie elektronicznej o współczynniku EEI≤0,23 oraz nowej automatyce sterującej ■ Kocioł charakteryzujący się wyjątkowo niską emisją NOx (klasa 6) ■ Efektywność energetyczna w klasie A (bez regulatora) ■ Kocioł w zestawie z regulatorem zdalnego sterowania RC i czujnikiem temperatury zewnętrznej FA osiąga klasę efektywności energetycznej A+
■ Automatyka o ogromnych możliwościach	■ Współpraca z Logamatic EMS Plus (Energy Management System Plus), specjalistycznymi systemami zarządzania energią, precyzyjnie optymalizującymi zużycie energii w całej instalacji grzewczej oraz zapewniającymi łatwą obsługę ■ Inteligentne sterowanie pojedynczymi kotłami i kaskadami ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkowania
■ Wysoki komfort użytkowania	■ Możliwość sterowania za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją MyBuderus (opcjonalnie z modułem MX400) ■ Stabilna praca, dzięki szerokiej modulacji mocy grzewczej

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Klasa efektywności	Cena netto PLN
8734150911	Logamax plus GB182i.2-15 H***	Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*/**	2,7-15,8	Panel BC400 + czujnik FA	A+++ → D	16 548,00
8734150912				Panel BC400 + czujnik FA + RC220	A++ → G	16 937,00
8734150913				Panel BC400 + czujnik FA + MX400	A+++ → D	17 676,00
8734150914				Panel BC400 + czujnik FA + MX400 + RC120RF	A++ → G	18 234,00
8734150915	Logamax plus GB182i.2-25 H***	Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*/**	2,7-25,2	Panel BC400 + czujnik FA	A+++ → D	17 319,00
8734150916				Panel BC400 + czujnik FA + RC220	A++ → G	17 692,00
8734150917				Panel BC400 + czujnik FA + MX400	A+++ → D	18 423,00
8734150918				Panel BC400 + czujnik FA + MX400 + RC120RF	A++ → G	18 972,00
8734150919	Logamax plus GB182i.2-30 H***	Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*/**	3,0-31,1	Panel BC400 + czujnik FA	A+++ → D	19 303,00
8734150963				Panel BC400 + czujnik FA + RC220	A++ → G	19 637,00
8734150964				Panel BC400 + czujnik FA + MX400	A+++ → D	20 348,00
8734150965				Panel BC400 + czujnik FA + MX400 + RC120RF	A++ → G	20 878,00
8734150920	Logamax plus GB182i.2-45 H***	Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*/** **Dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.**	6,3-44,5	Panel BC400 + czujnik FA	A+++ → D	23 139,00

* Dla gazów Lw i Ls wymagana regulacja przez serwis.
** Dla gazu LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przezbrojeniowy.
*** Pionowa płyta montażowa w zestawie z kotłem w oddzielnym opakowaniu

Logamax plus GB182i.2 – dane techniczne

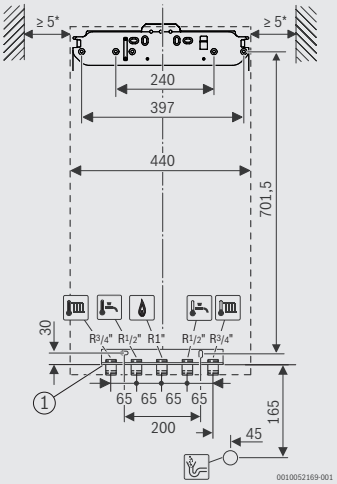
Logamax plus GB182i.2 – wymiary i minimalne odstępy



[1] Osprzęt spalinowy poziomy
[2] Osłona
[3] Osprzęt spalinowy pionowy
A Odległość od gornej krawędzi urządzenia do osi środkowej poziomej rury spalinowej
B Odległość od gornej krawędzi urządzenia do sufitu
Średnica otworu
K Odległość od gornej krawędzi urządzenia do sufitu
Średnica otworu
S Grubość ściany

* z szyną do zawieszenia

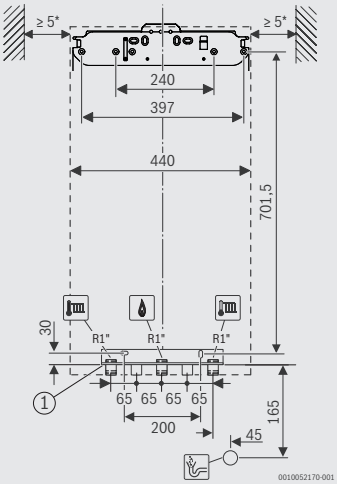
Logamax plus GB182i.2-15 H, GB182i.2-25 H, GB182i.2-30 H



[1] Montażowa płyta przyłączeniowa (osprzęt dodatkowy)

* Zalecana odległość: 100 mm

Logamax plus GB182i.2-45 H



[1] Montażowa płyta przyłączeniowa (osprzęt dodatkowy)

* Zalecana odległość: 100 mm

Dane ErP		GB182i.2			
	Jednostka	...-15 H	...-25 H	...-30 H	...-45 H
Klasa efektywności energetycznej	-	A	A	A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	$A^{+++} \rightarrow D$	$A^{+++} \rightarrow D$	$A^{+++} \rightarrow D$	$A^{+++} \rightarrow D$
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_S)	%	94	94	94	94
Znamionowa moc cieplna (P_{rated})	kW	15	25	30	45
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	dB(A)	43	48	49	51

Dane techniczne		GB182i.2			
	Jednostka	...-15 H	...-25 H	...-30 H	...-45 H
Moc c.o.	kW	2,7-15,8	2,7-25,2	3,0-31,3	6,3-44,5
Moc maksymalna c.w.u.	kW	15,8	25,2	31,3	44,5
Dopuszczalne ciśnienie gazu E na przyłączu	mbar	17-25	17-25	17-25	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączu	mbar	16-23	16-23	16-23	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączu	mbar	10-16	10-16	10-16	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączu	mbar	37	37	37	37
Maksymalne ciśnienie wody c.o.	bar	3	3	3	3
Pojemność i ciśnienie wstępne naczynia wzbiorczego	l/bar	12/1	12/1	12/1	12/1
Przyłącze powietrzno-spalinowe	mm	Ø80/125	Ø80/125	Ø80/125	Ø80/125
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Masa	kg	52	52	52	52

Zestawy przezbrojeniowe

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736902783	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB182i.2-15 H na gaz LPG	**55,00**
7736902785	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB182i.2-25 H na gaz LPG	**55,00**
7736902787	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB182i.2-30 H na gaz LPG	**55,00**
7736902789	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB182i.2-45 H na gaz LPG	**55,00**

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736603500	MX300 moduł do bezprzewodowej komunikacji (WLAN) pojedynczego kotła z routerem internetowym **Dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.**	**1 675,00**
7738113982	MX400 moduł do bezprzewodowej lub przewodowej komunikacji pojedynczego kotła z routerem internetowym.	**1 675,00**
7738112376	THK elektroniczna, programowalna głowica termostatyczna marki Buderus z radiową komunikacją z regulatorem TC100 (aplikacja MyMode) lub modułem MX300 lub MX400 (aplikacja MyBuderus)	**661,00**
7736901191	Zestaw dwóch węży do przedłużenia odpływy z syfonu i zaworu bezpieczeństwa (długość 1,5 m)	**53,00**
7736902247	Pokrywa maskująca dolna	**457,00**
7736702245	Zawór trójdrogowy 1" – 230V, do zabudowy poza kotłem	**1 374,00**
7719000763	Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu	**178,00**
7738112636	Adapter koncentryczny kotła (2626) Powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP	**126,00**
7738112535	Adapter kotła (2535) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal	**178,00**
7738112716	Adapter koncentryczny kotła (2716) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	**339,00**
7738112717	Adapter kotła (2717) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal nierdzewna	**385,00**
7738113529	Adapter rozdzielczy kotła (3529) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/80, PP	**346,00**
7736902246	Adapter przedłużający (2246) Ø80/125	**562,00**
7736902382	Adapter mimośrodowy (2382) Ø80/125	**182,00**
		457,00

Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący ze zintegrowanym podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u. Logamax plus GB172i-24T50RH



Logamax plus GB172i-24T50RH
ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u.
ze stali nierdzewnej

- moc modulowana na cele ogrzewania od 3,0 do 23,9 kW
- funkcja Booster, zwiększająca moc grzewczą na cele c.w.u. do 30 kW
- paliwo: gaz ziemny E (Lw; Ls) lub gaz płynny LPG
- zintegrowany podgrzewacz c.w.u. o pojemności 48 litrów ze stali nierdzewnej
- najwyższa klasa komfortu c.w.u. dla kotła dwufunkcyjnego wg EN13203-1
- panel sterowania z czytelnym wyświetlaczem LCD i 7 przyciskami
- wbudowana automatyka pogodowa
- port do montażu modułu do komunikacji bezprzewodowej: MX100 lub MX200 lub MX400
- wymiennik ciepła C6-12 z nierdzewnego stopu aluminium-krzem
- dwa naczynia wzbiorcze: c.o. 12 l i c.w.u. 2 l
- zestaw do napełniania zamontowany w kotle
- adapter powietrzno-spalinowy Ø80/125 dostarczany wraz z kotłem
- czujnik temperatury zewnętrznej jako wyposażenie dodatkowe

Buderus
MyBuderus

21°
Buderus
MyMode

gwarancja na kotły kondensacyjne do 100 kW
do 5 lat

SPRAWNOŚĆ
109%

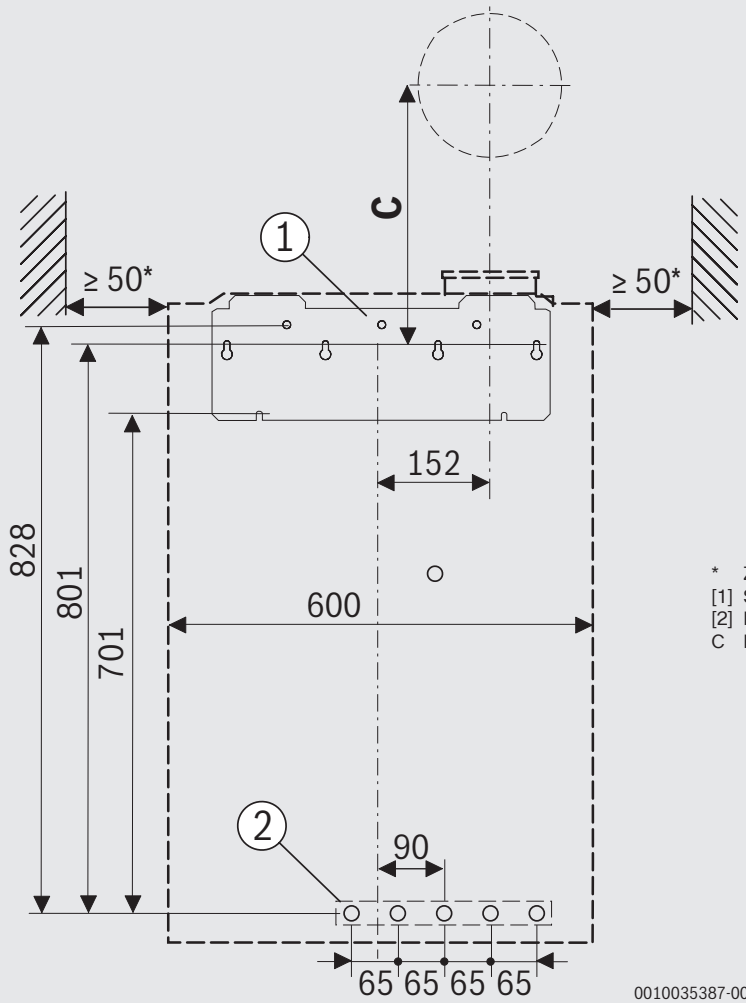
H2
Hydrogen
ready 20%

Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Wbudowany podgrzewacz monowalentny ciepłej wody o pojemności 48 l ze stali nierdzewnej	■ Wysoki komfort użytkowania ciepłej wody bez potrzeby instalowania dodatkowego zasobnika/podgrzewacza c.w.u., znacznie większy niż w przypadku urządzeń dwufunkcyjnych (wydajność c.w.u. do 16,8 l/min) ■ Oszczędność miejsca potrzebnego do montażu, w porównaniu do układu kocioł + dodatkowy zasobnik stojący ■ Możliwość podłączenia cyrkulacji c.w.u.
■ Podgrzewacz ciepłej wody ze stali nierdzewnej z wężownicą grzewczą	■ Niewrażliwy na złą jakość wody wodociągowej (w porównaniu do kotłów z wymiennikami płytowymi – dwufunkcyjnych przepływowych i z zasobnikami warstwowymi) ■ Brak konieczności stosowania anody ochronnej
■ Bardzo bogate wyposażenie dostarczane z kotłem i w cenie kotła (oprócz typowych elementów: płyta montażowa z zaworami odcinającymi, naczynie wzbiorcze c.w.u., przyłącze cyrkulacji c.w.u.)	■ Szybki montaż – urządzenie zmontowane fabrycznie, bez konieczności łączenia kotła z zasobnikiem ■ Mniejsza ilość miejsca potrzebnego do montażu niż w przypadku układu kocioł + zewnętrzny zasobnik c.w.u. (wymiary urządzenia: 900 x 600 x 509 mm) ■ Wysoka estetyka – wszystkie elementy i połączenia między kotłem i zasobnikiem umieszczone pod obudową kotła
■ Automatyka o ogromnych możliwościach	■ Wygodna i intuicyjna nawigacja, dzięki siedmiu przyciskom dedykowanym różnym funkcjom ■ Łatwy odczyt parametrów na czytelnym wyświetlaczu LCD ■ Port do montażu modułu MX100 lub MX200 lub MX400 (MX200 - bezprzewodowa komunikacja z regulatorem Logamatic TC100; MX400 - bezprzewodowa komunikacja z routerem internetowym w systemie z regulatorem Logamatic RC310, MX100 dostępny w zestawie SET RC210 RF). Wbudowana automatyka pogodowa z możliwością dostosowania krzywej grzewczej kotła do potrzeb cieplnych budynku, umożliwiająca dodatkowe oszczędności, dzięki dostosowaniu temperatury wody grzewczej do aktualnych warunków pogodowych. ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkowania
■ Automatyka o ogromnych możliwościach	■ Współpraca z systemami regulacji serii Logamatic RC i Logamatic TC, zapewniającymi możliwość wykorzystania i sterowania różnych konfiguracji instalacji hydraulicznych/ ogrzewania ■ Łatwa instalacja elektryczna, dzięki kolorowym oznaczeniom podłączeń elektrycznych
■ Wysoka moc grzewcza na potrzeby c.w.u. do 30 kW	■ Szybkie ładowanie podgrzewacza c.w.u.
■ Szeroki zakres modulacji mocy	■ Możliwość montażu zarówno w modernizowanych obiektach o wyższym zapotrzebowaniu na moc cieplną, jak i nowych budynkach o niewielkich stratach ciepła ■ Gotowy na zasilanie gazem ziemnym z 20% domieszką wodoru (H2). Brak konieczności wymiany urządzenia w przypadku zmiany paliwa w sieciach gazowych z gazu ziemnego na mieszankę z wodorem

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik i podłączenia hydrauliczne	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7716701577	Logamax plus GB172i-24T50RH	Wiszący, gazowy kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym podgrzewaczem monowalentnym c.w.u. ze stali nierdzewnej o pojemności 48 l, na gaz ziemny E*	c.o. 3,0-23,9 c.w.u. 30	-	A A	16 540,00
8734150779				RC310 (biały)	A A	17 398,00
8734150780				RC310 (czarny)	A A	17 398,00
8734150862	Logamax plus GB172i-24T50RH	Wiszący, gazowy kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym podgrzewaczem monowalentnym c.w.u. ze stali nierdzewnej o pojemności 48 l, na gaz ziemny E*	c.o. 3,0-23,9 c.w.u. 30	RC310 (biały) + MX400	A A	19 009,00
8734150863				RC310 (czarny) + MX400	A A	19 009,00

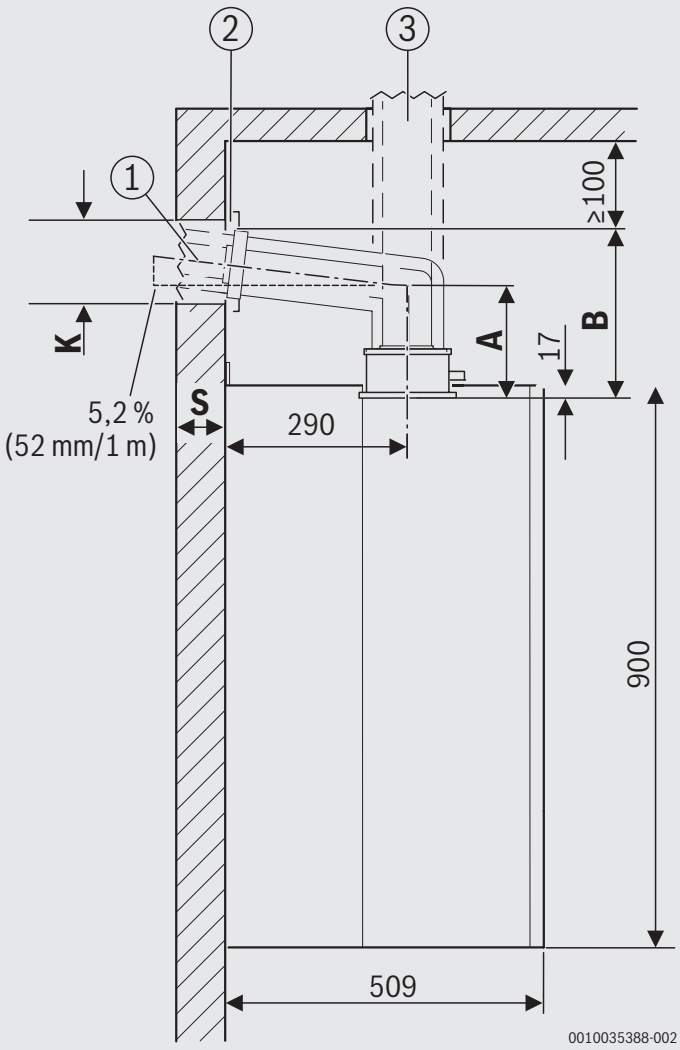
* Dla gazów Lw, Ls i LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przezbrojeniowy.

Logamax plus GB172i-24T50RH – dane techniczne



* Zalecane 100 mm
[1] Szyna do zawieszenia
[2] Położenie przyłączy poziomych
C Pozycja otworu na osprzęt spalinowy

Logamax plus GB172i-24T50RH – dane techniczne



[1] Osprzęt spalinowy poziomy
[2] Osłona
[3] Osprzęt spalinowy pionowy
A Odległość od górnej krawędzi urządzenia do osi środkowej poziomej rury spalinowej
B Odległość od górnej krawędzi urządzenia do sufitu
K Odległość od górnej krawędzi urządzenia do sufitu
S Grubość ściany

Model	Jednostka	GB172i-24T50RH
Dane ErP		
Klasa efektywności energetycznej	-	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	A^{+++} → D
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_S)	%	93
Znamionowa moc cieplna (Prated)	kW	22
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	dB (A)	46
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	A^{+} → F
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (η_{wh})	%	83
Deklarowany profil obciążeń	-	XL
Moc na cele c.o.	kW	3,0-23,9

Model	Jednostka	GB172i-24T50RH
Dane ErP		
Moc maksymalna c.w.u.	kW	30
Pojemność podgrzewacza c.w.u.	l	48
Wydajność c.w.u. wg EN625	l/min	16,8
Dopuszczalne ciśnienie gazu E na przyłączu	mbar	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączu	mbar	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączu	mbar	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączu	mbar	37
Maksymalne ciśnienie wody c.o.	bar	3
Maksymalne ciśnienie wody c.w.u.	bar	7
Pojemność naczynia wzbiorczego c.o.	l	12
Pojemność naczynia wzbiorczego c.w.u.	l	2
Przyłącze powietrzno-spalinowe	mm	80/125
Zasilanie elektryczne	V/Hz	AC 230/50
Masa	kg	72

Zestawy przezbrojeniowe

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7716780540	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i-24T50RH na gaz LPG	**535,00**
7716780534	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i-24T50RH na gaz Lw	**185,00**
7716780535	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i-24T50RH na gaz Ls	**185,00**

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7738113611	MX200 moduł do bezprzewodowej (radiowej) komunikacji kotła z regulatorem Logamatic TC100	**527,00**
7736603500	MX300 moduł do bezprzewodowej komunikacji (WLAN) pojedynczego kotła z routerem internetowym **Dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.**	**1 675,00**
7738113982	MX400 moduł do bezprzewodowej lub przewodowej komunikacji pojedynczego kotła z routerem internetowym.	**1 675,00**
7716780456	IW-SetCI-1 zestaw do podłączenia cyrkulacji	**316,00**
7719000763	Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu	**126,00**
7716780190	Przewody miedziane do podłączenia do istniejącej płyty pionowej U-MA	**415,00**
7716780443	HW-SetBC-3 zestaw podłączeń przewodów miedzianych prostych ze śrubunkami	**190,00**
7716780441	Zestaw zaworów (2x c.o., c.w.u., z.w.u., gaz)	**581,00**
7738112636	Adapter koncentryczny kotła (2626) powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP	**178,00**
7738112535	Adapter kotła (2535) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal	**339,00**
7738112714	Adapter koncentryczny kotła (2714) powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP	**183,00**
7738112716	Adapter koncentryczny kotła (2716) powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	**385,00**
7738112717	Adapter kotła (2717) z kolanem powietrzno-spalinowym 87o Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal nierdzewna	**346,00**
7738113529	Adapter rozdzielczy kotła (3529) powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/80, PP	**562,00**

Gazowy kocioł kondensacyjny stojący ze zintegrowanym podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u. Logamax plus GB172i-24T...(S)



Logamax plus GB172iT

- moc modulowana na cele ogrzewania od 3,0 do 25,4 kW
- funkcja Booster, zwiększająca moc grzewczą na cele c.w.u. do 30 kW
- paliwo: gaz ziemny E (Lw; Ls) lub gaz płynny LPG
- zintegrowany podgrzewacz monowalentny c.w.u. lub zasobnik warstwowy c.w.u.
- najwyższa klasa komfortu c.w.u. dla kotła dwufunkcyjnego wg EN13203-1
- panel sterowania z czytelnym wyświetlaczem LCD i 7 przyciskami
- wbudowana automatyka pogodowa
- port do montażu modułu do komunikacji bezprzewodowej: MX100 lub MX200 lub MX400
- wymiennik ciepła C6-1 z nierdzewnego stopu aluminium-krzem
- wbudowane naczynie wzbiorcze c.o. 12 l
- możliwość montażu wewnątrz kotła dodatkowych naczyń wzbiorczych: do c.o. 17 litrów i do c.w.u. 8 litrów (osprzęt dodatkowy)
- adapter powietrzno-spalinowy Ø80/125 dostarczany wraz z kotłem
- czujnik temperatury zewnętrznej jako wyposażenie dodatkowe

Buderus
MyBuderus

21°
Buderus
MyMode

gwarancja na kotły kondensacyjne do 100 kW
do 5 lat

SPRAWNOŚĆ 109% SPRAWNOŚĆ

H2
Hydrogen
ready 20%

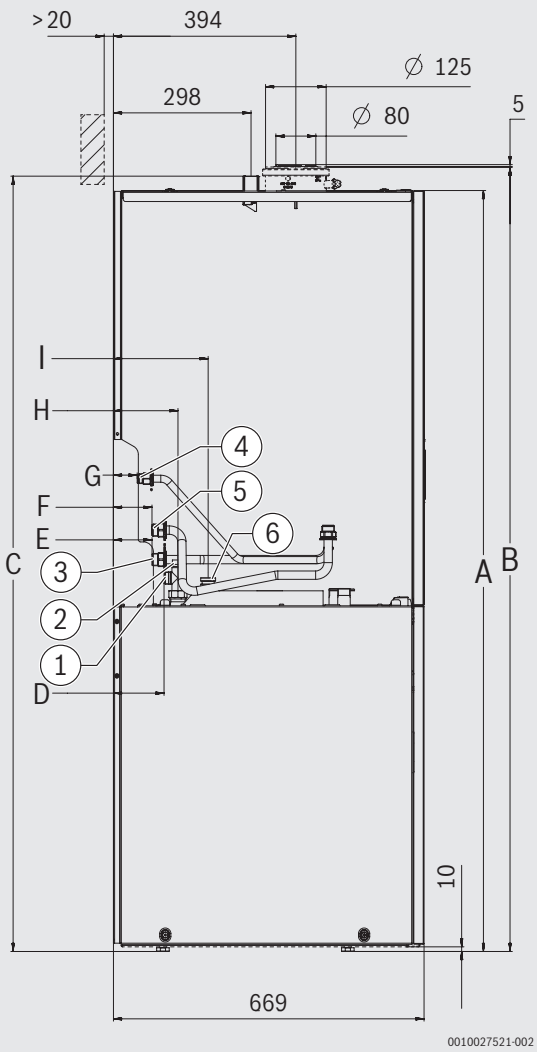
Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Wbudowany podgrzewacz monowalentny c.w.u. lub zasobnik warstwowy c.w.u.	■ Wysoki komfort użytkowania ciepłej wody bez potrzeby instalowania dodatkowego zasobnika/podgrzewacza c.w.u., znacznie większy niż w przypadku urządzeń dwufunkcyjnych (wydajność c.w.u. do 22,9 l/min ■ Oszczędność miejsca potrzebnego do montażu, w porównaniu do układu kocioł + dodatkowy zasobnik stojący ■ Możliwość podłączenia cyrkulacji c.w.u.
■ Wysoka wydajność c.w.u.	■ Najwyższy komfort c.w.u. NL do 2,8 (w zależności od modelu) ■ Wysoka wydajność c.w.u. do 22,9 l/min (w zależności od modelu) ■ Możliwość podłączenia cyrkulacji c.w.u. ■ Funkcja Booster, zwiększająca moc grzewczą na cele c.w.u. do 30 kW
■ Modułowa budowa (kocioł + zasobnik)	■ Łatwy transport – trzy paczki (kocioł, zasobnik, obudowy) ■ Wysoka estetyka – wszystkie elementy i połączenia między kotłem i zasobnikiem umieszczone pod obudową kotła
■ Automatyka o ogromnych możliwościach	■ Wygodna i intuicyjna nawigacja, dzięki siedmiu przyciskom dedykowanym różnym funkcjom ■ Łatwy odczyt parametrów na czytelnym wyświetlaczu LCD ■ Port do montażu modułu MX100 lub MX200 lub MX400 (MX200 - bezprzewodowa komunikacja z regulatorem Logamatic TC100; MX400 - bezprzewodowa komunikacja z routerem internetowym w systemie z regulatorem Logamatic RC310, MX100 dostępny w zestawie SET RC210 RF). ■ Wbudowana automatyka pogodowa z możliwością dostosowania krzywej grzewczej kotła do potrzeb cieplnych budynku, umożliwiająca dodatkowe oszczędności, dzięki dostosowaniu temperatury wody grzewczej do aktualnych warunków pogodowych ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkowania ■ Współpraca z systemami regulacji serii Logamatic RC i Logamatic TC, zapewniającymi możliwość wykorzystania i sterowania różnych konfiguracji instalacji hydraulicznych/ogrzewania ■ Łatwa instalacja elektryczna, dzięki kolorowym oznaczeniom podłączeń elektrycznych

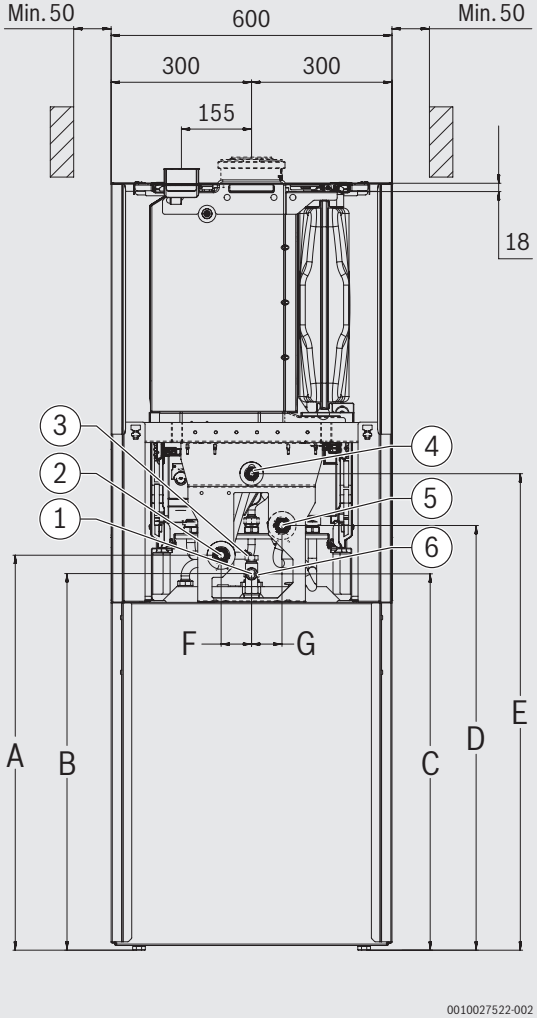
Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Szeroki zakres modulacji mocy	■ Możliwość montażu zarówno w modernizowanych obiektach o wyższym zapotrzebowaniu na moc cieplną, jak i nowych budynkach o niewielkich stratach ciepła ■ Gotowy na zasilanie gazem ziemnym z 20% domieszką wodoru (H2). Brak konieczności wymiany urządzenia w przypadku zmiany paliwa w sieciach gazowych z gazu ziemnego na mieszankę z wodorem.

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik i podłączenia hydrauliczne	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7738101011	Logamax plus GB172i-24 T120	Stojący, gazowy kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym podgrzewaczem monowalentnym c.w.u. o pojemności 120 l, na gaz ziemny E*/**	c.o. 3,0-25,4 c.w.u. 30	- ***	A (A+++ → D) A (A+ → F)	18 799,00
8734150783				RC310 (biały) + zestaw CS17	A+ A (A+++ → G)	19 597,00
8734150784				RC310 (czarny) + zestaw CS17	A+ A (A+++ → G)	19 597,00
8734150864	Logamax plus GB172i-24 T120	Stojący, gazowy kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym podgrzewaczem monowalentnym c.w.u. o pojemności 120 l, na gaz ziemny E*/**	c.o. 3,0-25,4 c.w.u. 30	RC310 (biały) + MX400 + zestaw CS17	A+ A (A+++ → G)	21 196,00
8734150865				RC310 (czarny) + MX400 + zestaw CS17	A+ A (A+++ → G)	21 196,00
7738101012	Logamax plus GB172i-24 T100S	Stojący, gazowy kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym c.w.u. o pojemności 100 l, na gaz ziemny E*/**	c.o. 3,0-25,4 c.w.u. 30	- ***	A (A+++ → D) A (A+ → F)	20 305,00
8734150787				RC310 (biały) + zestaw CS17	A+ A (A+++ → G)	21 102,00
8734150788				RC310 (czarny) + zestaw CS17	A+ A (A+++ → G)	21 102,00
8734150866	Logamax plus GB172i-24 T100S	Stojący, gazowy kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym c.w.u. o pojemności 100 l, na gaz ziemny E*/**	c.o. 3,0-25,4 c.w.u. 30	RC310 (biały) + MX400 + zestaw CS17	A+ A (A+++ → G)	22 706,00
8734150867				RC310 (czarny) + MX400 + zestaw CS17	A+ A (A+++ → G)	22 706,00

* Dla gazu Lw wymagana regulacja przez serwis
** Dla gazów Ls i LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przezbrojeniowy
*** Należy zamówić odpowiedni zestaw podłączeniowy CS17 lub inny (patrz: tabela „Akcesoria")

Logamax plus GB172iT – dane techniczne





GB172i-24 T120
A 1638 mm
B 1689 mm
C 1669 mm
D 109 mm

GB172i-24 T100S
A 1531 mm
B 1582 mm
C 1562 mm
D 109 mm

Oba modele
E 83 mm
F 83 mm
G 51 mm
H 139 mm
I 204 mm
[1] C.w.u. G 3/4”
[2] Cyrkulacja G 1/2”
[3] Powrót instalacji grzewczej G 3/4”
[4] Gaz G 1/2”
[5] Zasilanie instalacji grzewczej G 3/4”
[6] Woda zimna G 3/4

GB172i-24 T120
A 844 mm
B 804 mm
C 804 mm
D 907 mm
E 1018 mm

GB172i-24 T100S
A 737 mm
B 697 mm
C 697 mm
D 800 mm
E 911 mm

Oba modele
F 65 mm
G 65 mm
[1] C.w.u. G 3/4”
[2] Powrót instalacji grzewczej G 3/4”
[3] Cyrkulacja G 1/2”
[4] Gaz G 1/2”
[5] Zasilanie instalacji grzewczej G 3/4”
[6] Woda zimna G 3/4”

Model	Jednostka	GB172i-24T120	GB172i-24T100S
Dane ErP			
Klasa efektywności energetycznej	-	A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie		$A^{+++} \rightarrow D$	$A^{+++} \rightarrow D$
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_S)	%	94	94
Znamionowa moc cieplna (Prated)	kW	24	24
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	dB (A)	49	49
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie		$A^{+} \rightarrow F$	$A^{+} \rightarrow F$
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (η_{wh})	%	81	85
Deklarowany profil obciążeń	-	XL	XL
Moc na cele c.o.	kW	3,0-25,4	3,0-25,4
Moc maksymalna c.w.u.	kW	30	30
Pojemność podgrzewacza/zasobnika c.w.u.	l	110,8 monowalentny	100,8warstwowy
Wydajność c.w.u. wg EN 13203-1	l/min	22,2	22,9
Dopuszczalne ciśnienie gazu E na przyłączu	mbar	17-25	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączu	mbar	16-23	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączu	mbar	10-16	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączu	mbar	37	37
Maksymalne ciśnienie wody c.o.	bar	3	3
Maksymalne ciśnienie wody c.w.u.	bar	10	10
Pojemność naczynia wzbiorczego c.o.	l	12	12
Przyłącze powietrzno-spalinowe	mm	80/125	80/125
Zasilanie elektryczne	V/Hz	AC 230/50	AC 230/50
Masa	kg	134	112

Zestawy przezbrojeniowe

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7738113581	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i-24T100S na gaz Ls	**245,00**
7738114002	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i-24T100S na gaz LPG	**245,00**
7738113586	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i-24T120 na gaz Ls	**245,00**
7738113997	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i-24T120 na gaz LPG	**245,00**

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7738113611	MX200 moduł do bezprzewodowej (radiowej) komunikacji kotła z regulatorem Logamatic TC100	527,00
7736603500	MX300 moduł do bezprzewodowej komunikacji (WLAN) pojedynczego kotła z routerem internetowym. **Dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.**	1 675,00
7738113982	MX400 moduł do bezprzewodowej lub przewodowej komunikacji pojedynczego kotła z routerem internetowym.	1 675,00
7738112112	Zestaw CS10 – zestaw przyłączy poziomych obiegu grzewczego, gazu, ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji (prawo/lewo)	1 064,00
7738112829	Zestaw CS33 – zestaw połączeniowy pionowy	2 018,00
7738112929	Zestaw SF13 – zestaw izolacji tyłu kotła; wyposażenie opcjonalne w przypadku zastosowania zestawu CS33	749,00
7738112832	Zestaw CS28-1 – zestaw przyłączeniowy z zaworami (1x gaz 1/2", 2x c.o. 3/4" z termometrami i izolacjami, 1x c.w.u.3/4", trójnik, napełnianie/spust); wyposażenie opcjonalne w przypadku zastosowania zestawu CS10 lub CS33	1 396,00
7738112841	Zestaw SF11 – osłony boczne (lewa / prawa)	240,00
7738112119	Zestaw CS17 – zestaw złączek	176,00
7738112840	Zestaw CS29-1 – zestaw przyłaczeniowy do dodatkowego, zewnętrznego naczynia wzbiorczego c.o.	555,00
7738112833	Zestaw CS20-1 – zawory odcinające (2x c.o. 3/4" z termometrami i izolacjami)	622,00
7738112236	Zestaw CS30 – zestaw przyłączeniowy do napełniania	1 256,00
7738112837	Zestaw EVW8 – naczynie wzbiorcze c.w.u. 8 l, z elementami mocującymi i przyłaczeniowymi do zabudowy w kotle	1 499,00
7738112839	Zestaw EV17 – dodatkowe naczynie wzbiorcze c.o. 17 l, z elementami mocującymi i przyłaczeniowymi do zabudowy w kotle	775,00
7738112928	Zestaw CS37 – rozdzielacz magistrali EMS-BUS do zabudowy w kotle	225,00
7738112636	Adapter koncentryczny kotła (2626) Powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP	178,00
7738112535	Adapter kotła (2535) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal	339,00
7738112714	Adapter koncentryczny kotła (2714) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP	183,00
7738112716	Adapter koncentryczny kotła (2716) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	385,00
7738112717	Adapter kotła (2717) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal nierdzewna	346,00
7738113529	Adapter rozdzielczy kotła (3529) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/80, PP	562,00

Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB192i.2



Logamax plus GB192i.2

- moce modulowane w zakresie od 2,7 do 49,9 kW
- paliwo: gaz ziemny E (Lw, Ls) lub gaz płynny LPG
- duży, w pełni dotykowy panel sterowania Logamatic BC400 z możliwością obsługi od 1 do 4 obiegów grzewczych
- wbudowana automatyka pogodowa (czujnik temperatury zewnętrznej w dostawie z kotłem)
- port do montażu modułu MX400 do komunikacji bezprzewodowej WLAN i radiowej
- wbudowany elektroniczny czujnik ciśnienia wody oraz manometr analogowy
- wymiennik ciepła z nierdzewnego stopu alumimium-krzem typu C5
- modele GB192i.2-15 H oraz GB192i.2-25 H z wbudowaną pompą c.o. i zaworem trójdrogowym
- model GB192i.2-50 H z wbudowaną pompą c.o.
- modele GB192i.2-15 H oraz GB192i.2-25 H z opcjonalną możliwością zabudowy w kotle naczynia wzbiorczego 14 litrów lub modułu MM100 (naczynie i moduł jako wyposażenie dodatkowe)
- cicha praca dzięki ponadstandardowym izolacjom akustyczno-termicznym
- nowoczesny wygląd - front kotła wykonany ze szkła akrylowego Buderus - Titanium Design
- adapter powietrzno-spalinowy dostarczany wraz z kotłem
- dwa zawory odpowietrzające (manualny na rurociągu przy wymienniku ciepła i automatyczny na bloku hydrauliki

SPRAWNOŚĆ 109%

gwarancja na wymiennik ciepła 10 lat

gwarancja na kotły kondensacyjne do 100 kW do 5 lat

Titanium Design

H2 Hydrogen ready 20%

Buderus

MyBuderus

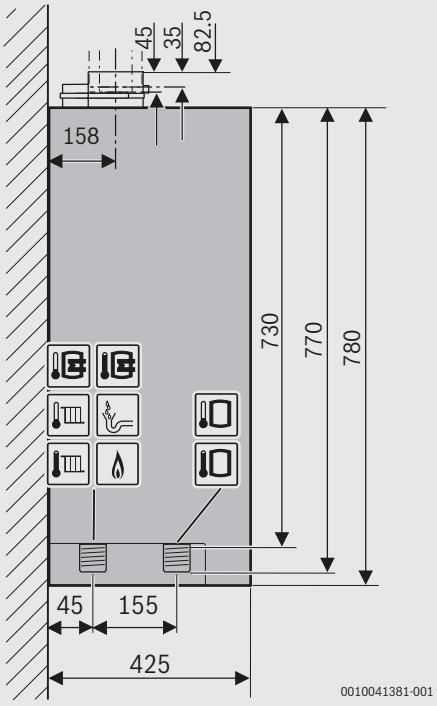
Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Wysoki komfort użytkowania	■ Cicha praca dzięki ponadstandardowym izolacjom termiczno-akustycznym obudowy ■ Możliwość sterowania za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją MyBuderus (opcjonalnie z modułem MX400) ■ Stabilna praca, dzięki szerokiej modulacji mocy grzewczej
■ Dotykowy panel sterowania	■ Wygodna i intuicyjna nawigacja, dzięki w pełni dotykowemu, panelowi sterowania Logamatic BC400 z aktywną kolorową matrycją TFT LCD 5" ■ Zarządzanie od 1 do 4 obiegów grzewczych (nie wymaga regulatora Logamatic RC310) ■ Współpraca z opcjonalnymi regulatorami zdalnego sterowania - RC100.2 lub RC220 (przewodowo) - RC120RF (bezprzewodowo, maksymalnie 1 obieg w systemie, wymagany moduł MX400) ■ Port do montażu modułu MX400 - bezprzewodowa komunikacja WLAN z routerem internetowym - bezprzewodowa komunikacja radiowa z opcjonalnym regulatorem zdalnego sterowania RC120RF ■ Wbudowana automatyka pogodowa z możliwością dostosowania krzywej grzewczej kotła do potrzeb cieplnych budynku, umożliwiająca dodatkowe oszczędności, dzięki dostosowaniu temperatury wody grzewczej do aktualnych warunków pogodowych ■ Łatwa instalacja elektryczna, dzięki kolorowym oznaczeniom podłączeń elektrycznych
■ Buderus Titanium Design	■ Obudowa frontowa premium o wysokiej udarności i odporności na zarysowania wykonana ze szkła akrylowego w kolorze czarnym ■ Obudowy boczne w kolorze srebrnoszarym
■ Wymiennik ciepła	■ Wymiennik ciepła C5 z nierdzewnego stopu aluminium-krzem maksymalizacja odbioru wyprodukowanego w kotle ciepła ■ Efektywna i oszczędna praca oraz utrzymywanie wysokiej sprawności w szerokim zakresie mocy ■ Gotowy na zasilanie gazem ziemnym z 20% domieszką wodoru (H_2). Brak konieczności wymiany urządzenia w przypadku zmiany paliwa w sieciach gazowych z gazu ziemnego na mieszankę z wodorem
■ Szeroki zakres modulacji mocy	■ Możliwość montażu zarówno w modernizowanych obiektach o wyższym zapotrzebowaniu na moc cieplną, jak i nowych budynkach o niewielkich stratach ciepła
■ Wysoka sprawność i efektywność energetyczna	■ Niskie straty ciepła dzięki ponadstandardowym izolacjom termiczno--akustycznym obudowy ■ Oszczędności gazu i energii elektrycznej, dzięki znakomitym parametrom kotła i wysokiej sprawności nawet 109% ■ Utrzymywanie wysokiej sprawności w trakcie eksploatacji przy zmiennych parametrach eksploatacyjnych, dzięki wymiennikowi ciepła o wysokiej przewodności cieplnej, zwężce Venturiego utrzymującej optymalny skład spalanej mieszanki paliwo-powietrze, pompie elektronicznej o współczynniku EEI≤0,23 oraz nowej automatyce sterującej ■ Efektywność energetyczna w klasie A (bez regulatora) ■ Kocioł w zestawie z regulatorem zdalnego sterowania RC i czujnikiem temperatury zewnętrznej FA osiąga klasę efektywności energetycznej A+
■ Automatyka o ogromnych możliwościach	■ Współpraca z Logamatic EMS Plus (Energy Management System Plus), specjalistycznymi systemami zarządzania energią, precyzyjnie optymalizującymi zużycie energii w całej instalacji grzewczej oraz zapewniającymi łatwą obsługę ■ Inteligentne sterowanie pojedynczymi kotłami i kaskadami ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkowania
■ Rozwiązania ułatwiające i przyspieszające montaż, uruchomienie i konserwację	■ Rozmieszczenie elementów wewnątrz kotła, jego gabaryty i specjalnie wyprofilowane obudowy umożliwiają wygodny dostęp do wszystkich podzespołów ■ Demontowalna górna i dolne części obudów bocznych zapewniają jeszcze lepszy niż zazwyczaj dostęp do podzespołów i podłączeń hydraulicznych podczas montażu i konserwacji ■ Dwa zawory odpowietrzające (automatyczny i manualny) i dwa manometry (cyfrowy i analogowy) ułatwiające przygotowanie kotła do uruchomienia i kontrolę jego właściwej pracy ■ Możliwość zabudowy pojemnego naczynia wzbiorczego o objętości 14 litrów wewnątrz kotła (nie dotyczy wersji 50 kW) ■ Czytelnie oznakowane symbolami i kolorami podłączenia elektryczne oraz specjalnie wyprofilowane uchwyty ułatwiające montaż i podłączenie dodatkowych elementów automatyki i sterowania

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736702507	Logamax plus GB192i.2-15 H	Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*/** **Dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.**	2,7-17,9	Panel BC400 + czujnik FA	A A+++ → D	18 654,00
8734150966				Panel BC400 + czujnik FA + RC220	A+ A++ → G	19 000,00
8734150967				Panel BC400 + czujnik FA + MX400	A A+++ → D	19 719,00
8734150968				Panel BC400 + czujnik FA + MX400 + RC120RF	A+ A++ → G	20 254,00
7736702509	Logamax plus GB192i.2-50 H	Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*/**	6,2-49,9	Panel BC400 + czujnik FA	A A+++ → D	23 963,00

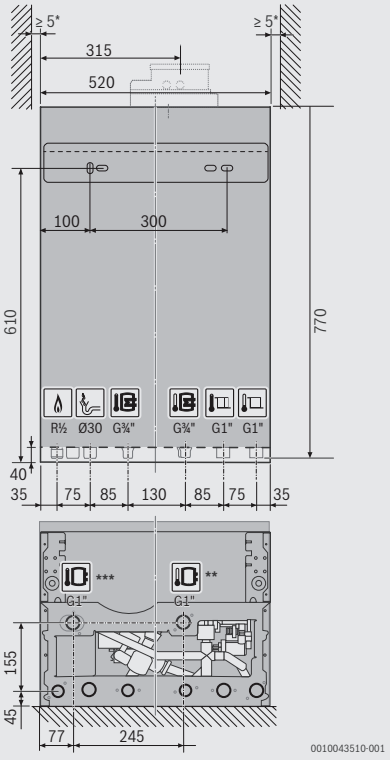
* Dla gazów Lw i Ls wymagana regulacja przez serwis. ** Dla gazu LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przezbrojeniowy.

Logamax plus GB192i.2 – dane techniczne

Logamax plus GB192i.2 – wymiary i minimalne odstępy

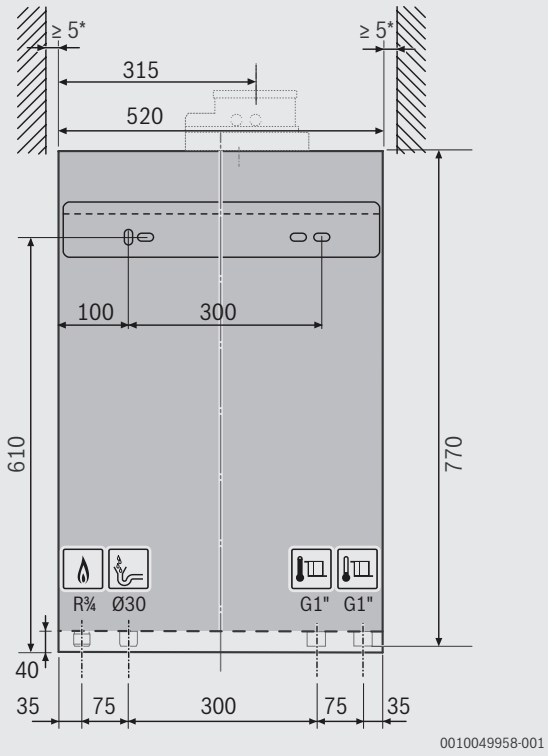


Logamax plus GB192i.2-15 H



Logamax plus GB192i.2 – dane techniczne

Logamax plus GB192i.2-50 H



Dane ErP		GB192i.2	
	Jednostka	...-15 H	...-50 H
Klasa efektywności energetycznej	-	A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	A^{+++} → D	A^{+++} → D
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	94	94
Znamionowa moc cieplna (P_{rated})	kW	17	48
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	dB(A)	41	49

Dane techniczne		GB192i.2	
	Jednostka	...-15 H	...-50 H
Moc c.o.	kW	2,7-17,9	6,2-49,9
Moc maksymalna c.w.u.	kW	19,3	48,9
Dopuszczalne ciśnienie gazu E na przyłączu	mbar	17-25	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączu	mbar	16-23	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączu	mbar	10-16	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączu	mbar	37	37
Maksymalne ciśnienie wody c.o.	bar	3	3
Przyłącze powietrzno-spalinowe	mm	Ø80/125	Ø80/125
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50
Masa	kg	55	52

Zestawy przezbrojeniowe

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7724002330	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB192i.2-15 H na gaz LPG	80,00
8738905799	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB192i.2-15 H na gaz LPG dla długich systemów powietrzno-spalinowych Ø60/100	80,00
8738905798	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB192i.2-15 H na gazy E/Lw/Ls dla długich systemów powietrzno-spalinowych Ø60/100	80,00
8738905804	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB192i.2-50 H na gaz LPG	80,00

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736603500	MX300 moduł do bezprzewodowej komunikacji (WLAN) pojedynczego kotła z routerem internetowym. **Dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.**	1 675,00
7738113982	MX400 moduł do bezprzewodowej lub przewodowej komunikacji pojedynczego kotła z routerem internetowym.	1 675,00
7738112376	THK elektroniczna, programowalna głowica termostatyczna marki Buderus z radiową komunikacją z regulatorem TC100 (aplikacja MyMode) lub modułem MX300 lub MX400 (aplikacja MyBuderus).	661,00
7736901191	Zestaw dwóch węży do przedłużenia odpływy z syfonu i zaworu bezpieczeństwa (długość 1,5 m)	53,00
7736702248	Zestaw okablowania do podłączenia modułu MM100 zamontowanego w kotle	144,00
7736702245	Zawór trójdrogowy 1" – 230V, do zabudowy poza kotłem	1 374,00
7736702244	Zestaw naczynia wzbiorczego 14 l, do montażu w kotle GB192i.2-15 H lub GB192i.2-25 H	1 446,00
7746900327	Opcjonalny zawór bezpieczeństwa 4 bar do GB192i.2-50 H	288,00
7719000763	Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu	126,00
7736702275	Adapter koncentryczny kotła (2675) powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP	210,00
7736702276	Adapter koncentryczny kotła (2276) powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP	219,00
7738113529	Adapter rozdzielczy kotła (3529) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/80, PP	562,00

Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB272



Logamax plus GB272



Kaskada czterech kotłów Logamax plus GB272

- Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący o mocy do 150 kW;
- Płynna modulacja mocy 1:6 dla jednostek 125-150kW, 1:5 dla jednostek 50-100kW
- Kompaktowa konstrukcja, niska wysokość całkowita jednostek kaskadowych;
- Kaskady maksymalnie 6 jednostek, do mocy 900kW;
- Technologia kaskadowa „Slide and Guide" zapewniająca niezwykle prosty montaż;
- Ciśnienie robocze do 6 bar, maksymalna temperatura przepływu do 85°C.

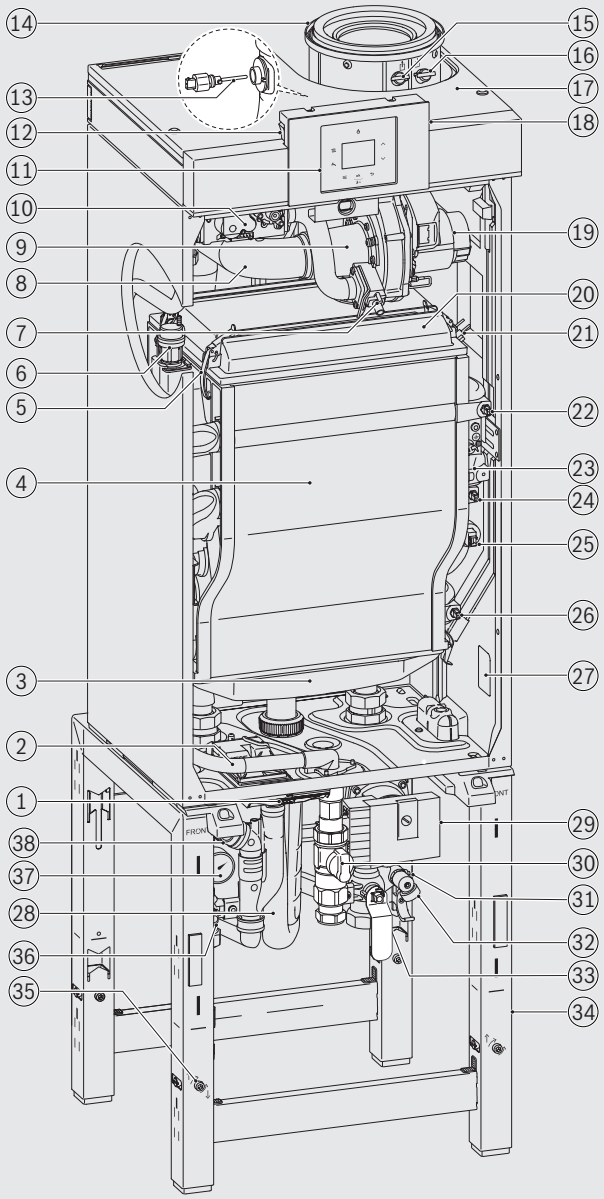


Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Innowacyjny design	■ Przemyślana konstrukcja wewnętrzna i zewnętrzna umożliwia stworzenie systemu modułowego. Dzięki połączeniom bez narzędziowym nowy układ kaskadowy jest łatwy w montażu.
■ Integracja systemów	■ W przypadku układu kaskadowego zwiększa się nie tylko moc, lecz także sprawność dzięki szerokiemu zakresowi modulacji poszczególnych urządzeń. Jeszcze większą efektywność kaskada osiąga w połączeniu z odnawialnymi źródłami energii, np. instalacją solarną lub pompą ciepła.
■ Regulacja i łączność	■ Gazowy kocioł kondensacyjny może być obsługiwany z wykorzystaniem systemu regulacji Logamatic 5000 – idealnym w przypadku bardziej rozbudowanych średnich i dużych systemów. W przypadku mniej rozbudowanych systemów urządzenie można wyposażyć także w system regulacji Logamatic EMS plus oraz systemowe urządzenie obsługujące Logamatic RC310. Urządzenie łączy się z internetem poprzez Buderus Control Center Commercial.
■ Wymiennik ciepła ALU plus	■ Posiada kondensujące powierzchnie grzejne uszlachetnione przez polimeryzację plazmową (powierzchnie samoczyszczące). Zapewnia wydłużoną trwałość, mniejsze nakłady na konserwację oraz wysoką i niezmienną sprawność w trakcie całej eksploatacji kotła.

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736702445	Logamax plus GB272-50	Wiszący jodnofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*	13,0-49,9	A A+++ → D	**Na zapytanie**
7736702466	Logamax plus GB272-59		13,0-57,8	A A+++ → D	**Na zapytanie**
7736702446	Logamax plus GB272-70		13,0-69,5	A A+++ → D	**Na zapytanie**
7736702447	Logamax plus GB272-85		18,9-84,5		**Na zapytanie**
7736702448	Logamax plus GB272-100		19,0-99,5		**Na zapytanie**
7736702449	Logamax plus GB272-125		24,1-124,5		**Na zapytanie**
7736702450	Logamax plus GB272-150		24,1-146		**Na zapytanie**

*Dla gazów LPG, Lw i Ls (dostępne tylko dla kotłów 85-100kW) należy zamówić odpowiedni zestaw przezbrojeniowy (patrz: zestawy przezbrojeniowe).

GB272 50-100kW – dane techniczne



Kocioł kondensacyjny:

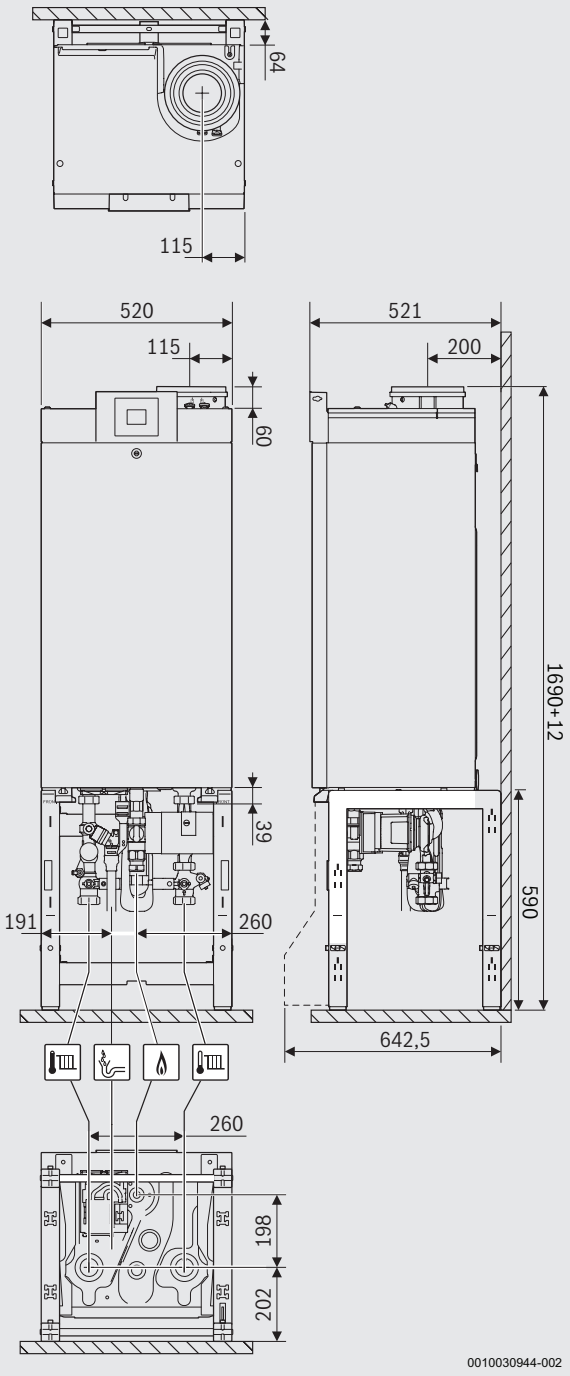
[1] Grupa pompowa
[2] Przewód gazowy
[3] Zbiornik na skropliny
[4] wymiennik ciepła
[5] Zatrzask
[6] Odpowietrznik automatyczny
[7] Śruba nastawcza CO_2
[8] Rura dolotowa powietrza
[9] Dysza Venturiego
[10] Zawór regulacyjny stosunku ilości gazu do powietrza
[11] Moduł zdalnego sterowania
[12] Sygnał Praca/Stop
[13] Czujnik temperatury spalin
[14] Łącznik
[15] Punkt pomiarowy odprowadzenia spalin
[16] Punkt pomiarowy dopływu powietrza
[17] Pokrywa urządzenia
[18] Punkt przyłączenia narzędzi diagnostycznych
[19] Wentylator
[20] Osłona palnika
[21] Wkład zapłonowy
[22] Czujnik temperatury zasilania (93 °C)
[23] Czujnik temperatury bezpieczeństwa (105 °C)
[24] Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa
[25] Czujnik ciśnienia
[26] Czujnik temperatury powrotu
[27] Tabliczka znamionowa
[28] Syfon kondensatu

Zestaw przyłączeniowy i rama (akcesoria):

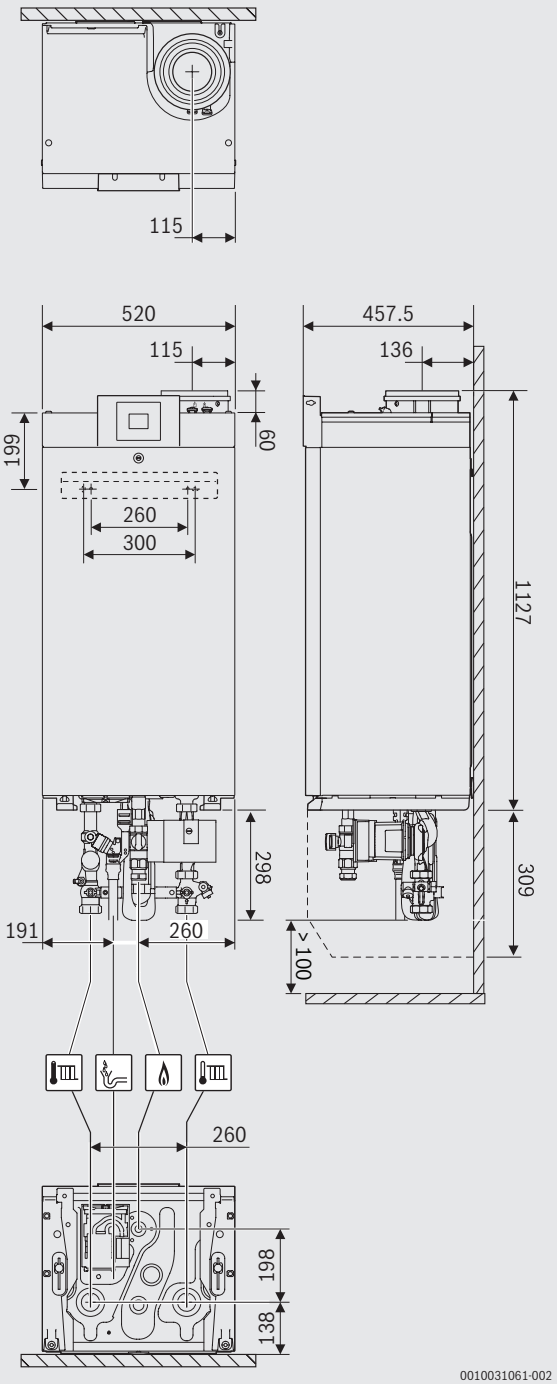
[29] Pompa
[30] Zawór gazowy
[31] Przyłącze naczynia wzbiorczego
[32] Zawór napełniająco-spustowy
[33] Zawór serwisowy, powrót
[34] Rama podstawy
[35] Element regulacyjny
[36] Zawór serwisowy, zasilanie
[37] Manometr
[38] Zawór nadmiarowo-upustowy

0010030188-002

Wymiary

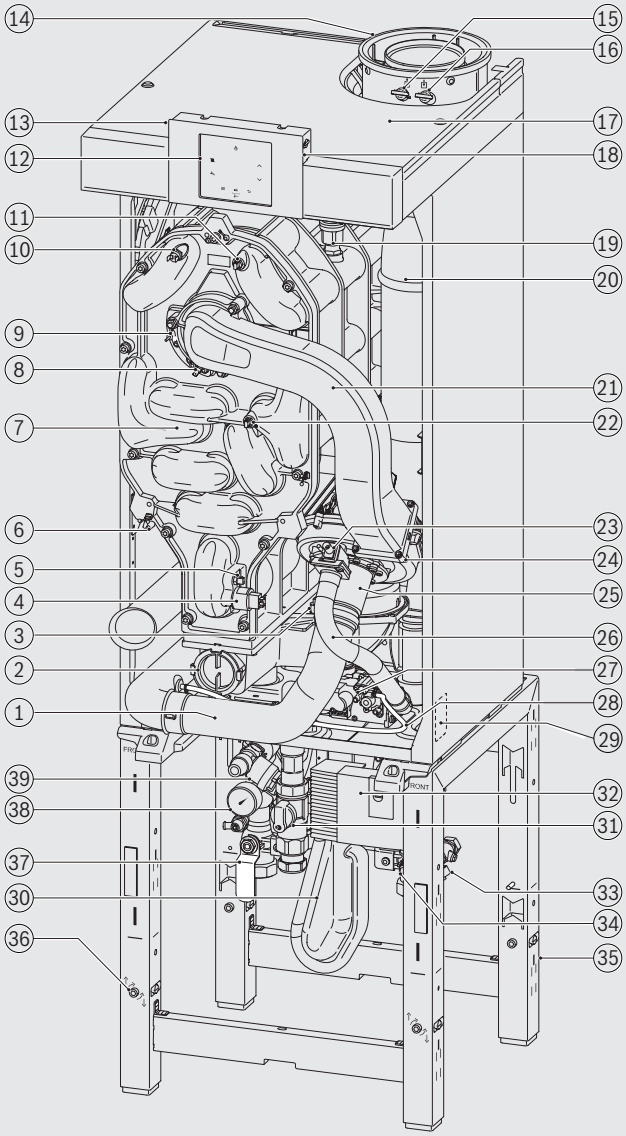


Wymiary kotła stojącego na ramie [mm]



Wymiary kotła wiszącego na ścianie [mm]

GB272 125-150 kW – dane techniczne



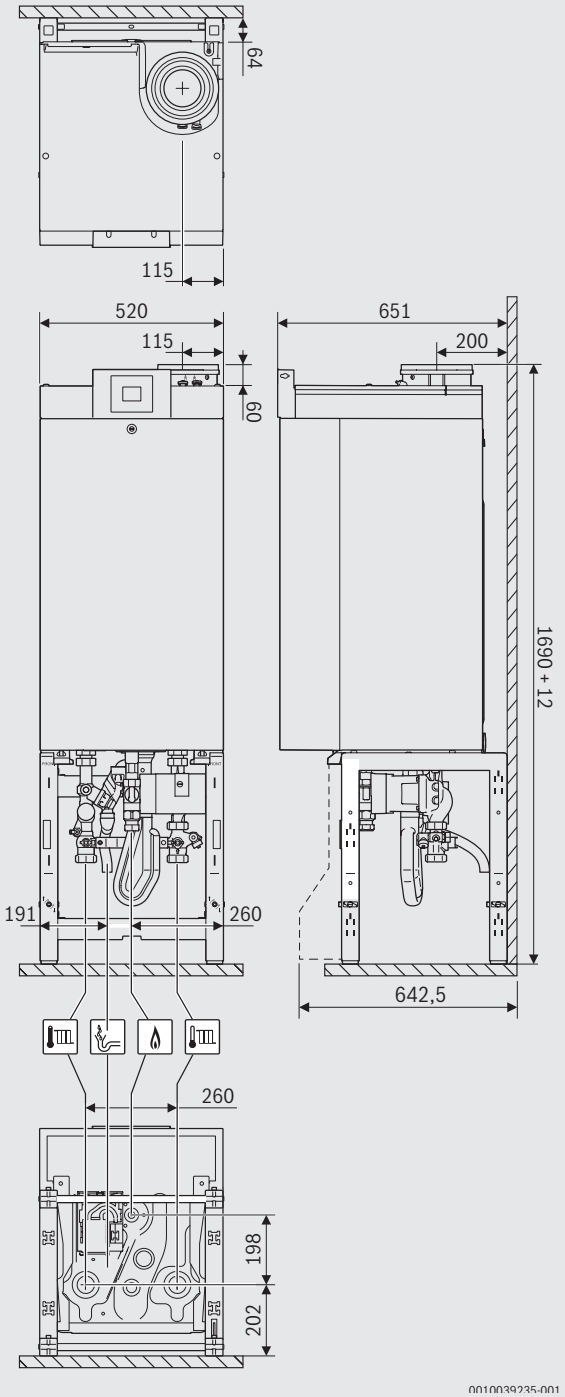
Kocioł kondensacyjny:

[1] Rura dolotowa powietrza
[2] Pokrywa tacy skroplin
[3] Czujnik temperatury odprowadzenia spalin
[4] Czujnik ciśnienia
[5] Czujnik temperatury powrotu
[6] Transformator
[7] Wymiennik ciepła
[8] Elektroda zapłonowa
[9] Elektroda jonizacyjna
[10] Czujnik temperatury bezpieczeństwa (105 °C)
[11] Czujnik temperatury zasilania (93 °C)
[12] Sterownik
[13] Sygnał Praca/Stop
[14] Adapter odprowadzenia spalin
[15] Punkt pomiarowy odprowadzenia spalin
[16] Punkt pomiarowy dopływu powietrza
[17] Panel górny
[18] Punkt przyłączenia narzędzi diagnostycznych
[19] Odpowietrznik automatyczny
[20] Wewnętrzne odprowadzenie spalin
[21] Rura mieszania gazu z powietrzem
[22] Czujnik temperatury bezpieczeństwa
[23] Śruba nastawcza CO_2
[24] Wentylator
[25] Dysza Venturiego
[26] Wąż gazu
[27] Zawór regulacyjny stosunku ilości gazu do powietrza
[28] Wąż kompensacji ciśnienia
[29] Tabliczka znamionowa
[30] Syfon kondensatu

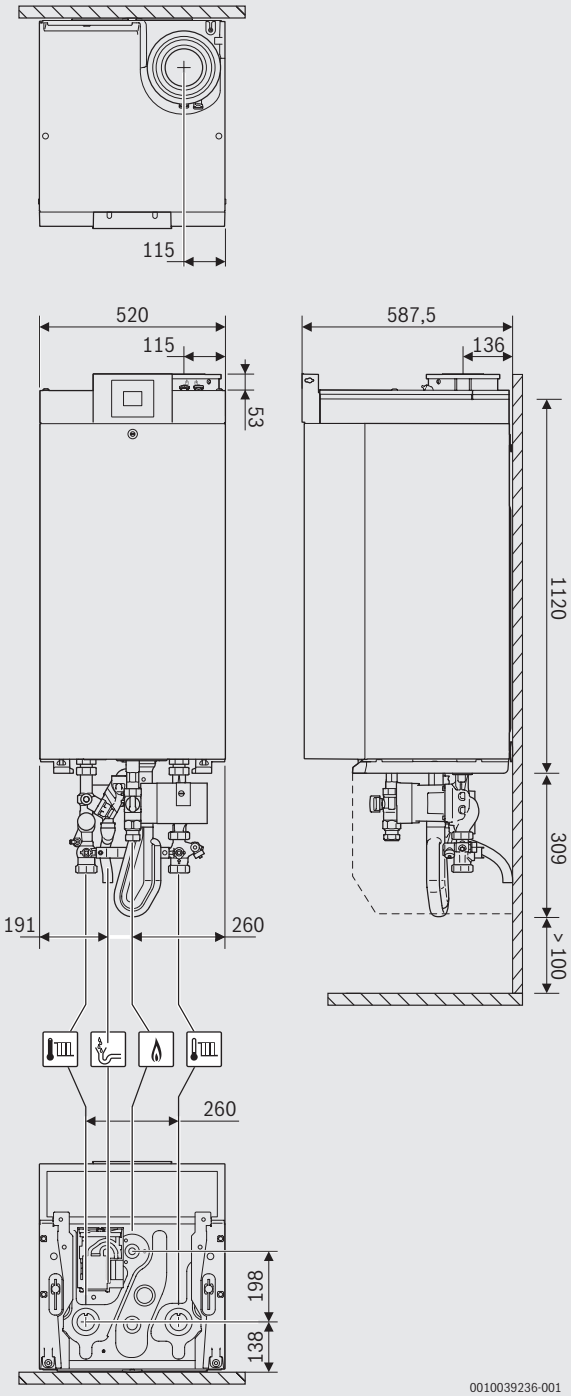
Zestaw przyłączeniowy i rama (akcesoria):

[31] Zawór gazowy
[32] Pompa
[33] Punkt przyłączenia naczynia wzbiorczego
[34] Zawór serwisowy, powrót
[35] Rama stojąca
[36] Element regulacyjny
[37] Zawór serwisowy, zasilanie
[38] Manometr
[39] Zawór nadmiarowo-upustowy

Wymiary



Wymiary kotła stojącego na ramie [mm]



Wymiary kotła wiszącego na ścianie [mm]

Dane produktu	Sym-bol	Jednost-ka	GB272-50	GB272-59	GB272-70	GB272-85	GB272-100	GB272-125	GB272-150
Dane ErP									
Klasa efektywności energetycznej			A			-	-	-	-
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie			$A^{+++} \rightarrow D$	$A^{+++} \rightarrow D$	$A^{+++} \rightarrow D$				
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_S)	η_S	%	93	94	93	-	-	-	-
Znamionowa moc cieplna (Prated)	P_{rated}	kW	47	54	64	81	95	118	142
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	L_{WA}	dB	55	59	61	-	-	-	-
Znamionowa moc cieplna (50/30°C)	Pn cond	kW	14,3-49,9	14,3-57,8	14,3-69,5	20,8-84,5	20,8-99,5	26,2-124,5	26,2-146,0
Znamionowa moc cieplna (80/60°C)	Pn	kW	13,0-46,5	13,0-53,6	13,0-62,6	18,9-80,0	19,0-94,5	24,1-118,1	24,1-141,7
Dopuszczalne ciśnienie gazu E na przyłączu		mbar	17-25						
Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączu		mbar	25-45						
Maksymalne ciśnienie wody c.o.		bar	6						
Przyłącze powietrzno-spalinowe		mm	110/160						
Zasilanie elektryczne		V/Hz	AC 230/50						
Masa		kg	74					97	

Zestawy przezbrojeniowe do Logamax plus GB272

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736702382	Zestaw przezbrojeniowy na gaz płynny (3P) do kotła 50 kW	**436,00**
7736702553	Zestaw przezbrojeniowy na gaz płynny (3P) do kotła 59 kW	**486,00**
7736702383	Zestaw przezbrojeniowy na gaz płynny (3P) do kotła 60-70 kW	**486,00**
7736702384	Zestaw przezbrojeniowy na gaz płynny (3P) do kotła 80-85 kW	**549,00**
7736702385	Zestaw przezbrojeniowy na gaz płynny (3P) do kotła 90-100 kW	**598,00**
7736701862	Zestaw przezbrojeniowy na gaz płynny (3P) do kotła 125 kW	**889,00**
7736701863	Zestaw przezbrojeniowy na gaz płynny (3P) do kotła 150 kW	**889,00**
7736702359	Zestaw przezbrojeniowy na gaz Lw 50-150 kW	**497,00**
7736702360	Zestaw przezbrojeniowy na gaz Ls 85-100 kW	**497,00**

Wyposażenie dodatkowe do Logamax plus GB272

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736702647	Zestaw MX400 do kotła GB272. Zestaw zawiera moduł MX400, uchwyt ścienny oraz kabel przyłączeniowy.	**1 675,00**
7736701864	Wisząca grupa pompowa 50/70kW 3 bar. Zawiera: pompę Wilo Para STG 25/8, zawór bezpieczeństwa 3 bar, zawór gazowy z ochroną przeciwpożarową, zawory odcinające, ciśnieniomierz, połączenie dla zewnętrznej grupy pompowej, zawór spustowy.	**3 291,00**
7736701865	Wisząca grupa pompowa 85/100kW 3 bar. Zawiera: pompę Wilo Para Maxo 8, zawór bezpieczeństwa 3 bar, zawór gazowy z ochroną przeciwpożarową, zawory odcinające, ciśnieniomierz, połączenie dla zewnętrznej grupy pompowej, zawór spustowy.	**4 485,00**
7736701866	Wisząca grupa pompowa 125/150kW 3 bar. Zawiera: pompę Wilo Stratos Para C-12, zawór bezpieczeństwa 3 bar, zawór gazowy z ochroną przeciwpożarową, zawory odcinające, ciśnieniomierz, połączenie dla zewnętrznej grupy pompowej, zawór spustowy.	**6 734,00**
7736702215	Wisząca grupa pompowa 50/70kW 6 bar. Zawiera: Wilo Para STG 25/8, zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór gazowy z ochroną przeciwpożarową, zawory odcinające, ciśnieniomierz, połączenie dla zewnętrznej grupy pompowej, zawór spustowy.	**3 876,00**
7736702216	Wisząca grupa pompowa 85/100kW 6 bar, Zawiera: Wilo Para Maxo 8, zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór gazowy z ochroną przeciwpożarową, zawory odcinające, ciśnieniomierz, połączenie dla zewnętrznej grupy pompowej, zawór spustowy.	**5 154,00**

Wyposażenie dodatkowe do Logamax plus GB272

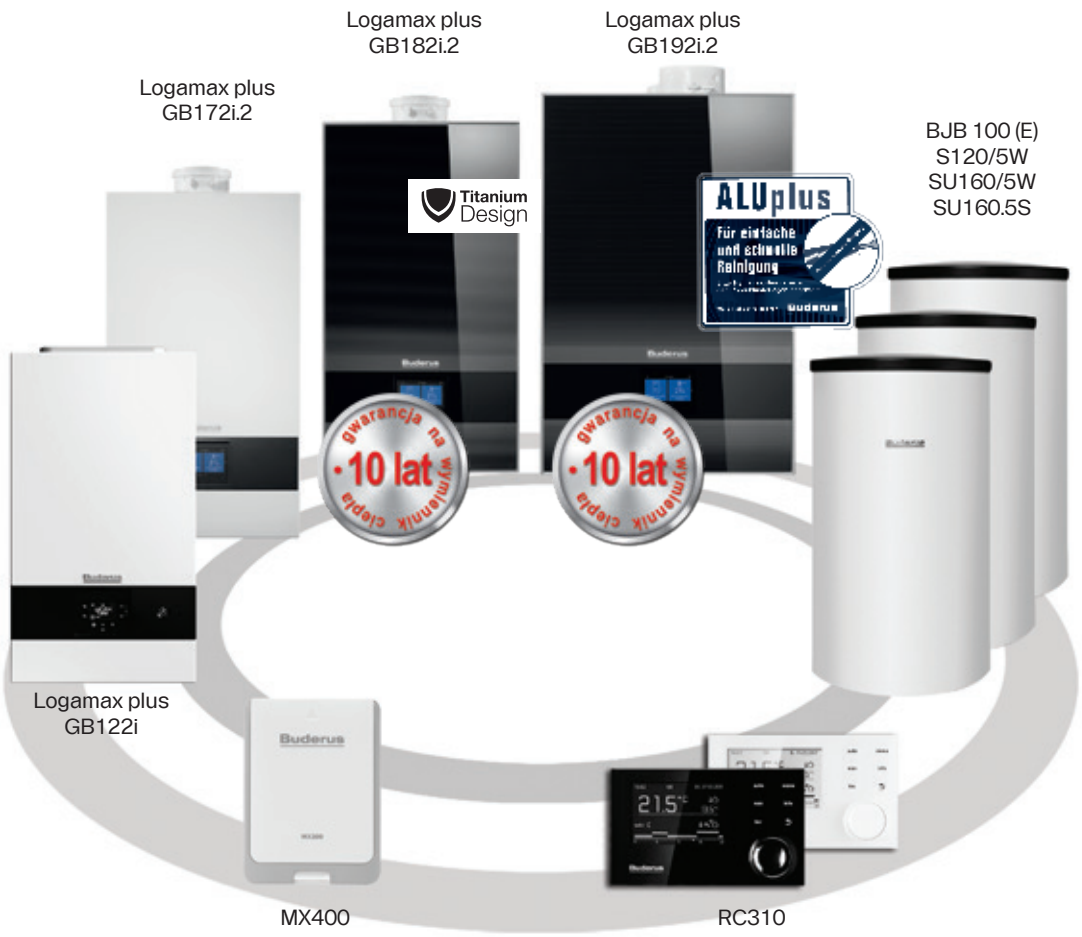
Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736702217	Wisząca grupa pompowa 125/150kW 6 bar. Zawiera: Wilo Stratos PARA C-12, zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór gazowy z ochroną przeciwpożarową, zawory odcinające, ciśnieniomierz, połączenie dla zewnętrznej grupy pompowej, zawór spustowy.	7 096,00
7736701912	Stojak dla pojedynczego kotła. Składa się z niezbędnych listew montażowych, posiada nóżki o regulowanej wysokości.	2 407,00
7736701907	Sprzęgło hydrauliczne ≤300kW z izolacją, podłączenie do kotła poprzez złączki Victaulic, wyjście na instalację DN65. PN6. Nadaje się do ram montażowych TL1-2, TR2.	4 405,00
7736701908	Sprzęgło hydrauliczne ≤900kW z izolacją, podłączenie do kotła poprzez złączki Victaulic, wyjście na instalację DN100. PN6. Nadaje się do ram montażowych TL3-6, TR3-6.	6 760,00
7736701876	Izolacja grupy pompowej, przy motażu kotła na ścianie	242,00
7736701914	Złącza hydrauliczne Victaulic 2,5"-kołnierz DN65. Wymagane do instalacji kaskad bez sprzęgła hydraulicznego. Nadają się do ram montażowych TL1-2, TR2.	1 628,00
7736701913	Złącza hydrauliczne Victaulic 4"-kołnierz DN100. Wymagane do instalacji kaskad bez sprzęgła hydraulicznego. Nadają się do ram montażowych TL3-6, TR3-6.	3 646,00
7736701867	Grupa pompowa z zewnętrznym zaworem 3-drogowym do przygotowania ciepłej wody użytkowej przez pierwszy kocioł jednostki kaskadowej przez zawór 3-drogowy. Zawiera energooszczędną pompę Wilo Para STG 25/8-75, zawór bezpieczeństwa 3 bar, zawór zwrotny, orurowanie, zawór 3-drogowy 1 1/4 cala DN 32, złączki serwisowe, zawór gazowy z ochroną przeciwpożarową, izolację. Element zastępuje grupę pompową dla tego kotła. Nadaje się do mocy do 70 kW.	15 368,00
7736701875	Energooszczędna pompa Wilo-Para STG 25/8 (do kotłów 50/70 kW)	2 724,00
7736701874	Energooszczędna pompa Wilo-Para Maxo 8 (do kotłów 85/100 kW)	3 778,00
7736701873	Energooszczędna pompa Wilo Stratos Para C-12 (do kotłów 125/150 kW)	5 186,00
7736701868	Zawór gazowy do grupy pompowej.	880,00
7736701881	Zawór trójdrogowy G-SU Taca Nova 3WV, 230V, DN32, 1 1/4". **W przypadku stosowania zaworu 3-drogowego do podgrzewu CWU, upewnić się, że pojemnościowy podgrzewacz wody ma stałą wydajność co najmniej 50% mocy kotła. Nadaje się do kotłów o mocy do 100 kW.**	4 603,00
7736701915	Złączka Victaulic 2,5". Do połączenia z kolektorem zasilającym i powrotnym. Odpowiednie do jednostek TL1-TL2 oraz TR2.	845,00
7736701916	Złączka Victaulic 4". Do połączenia z kolektorem zasilającym i powrotnym. Odpowiednie do jednostek TL4-3 oraz TR3-6	1 247,00
7114120	Zestaw zaślepiający do jednostki kaskadowej. Do zamknięcia króćców: gazu, zasilania i powrotu, w celu późniejszego montażu kotła.	560,00
7736700432	Zawór zwrotny DN32. Do kaskady niestandardowej.	212,00
7747023983	Wtyczka przyłączeniowa do zewnętrznej pompy	CZ
7099949	Zawór bezpieczeństwa ≤100kW (3 bar)	CZ
7095595	Zawór bezpieczeństwa ≤100kW (4 bar)	CZ
7736700914	Zawór bezpieczeństwa ≤100kW (6 bar)	CZ
8738903406	Zawór bezpieczeństwa >100kW (3 bar)	CZ
8738903407	Zawór bezpieczeństwa >100kW (4 bar)	CZ
8738903408	Zawór bezpieczeństwa >100kW (6 bar)	CZ
7736701921	Adapter równoległy 110/185 do 110/110	708,00
7736606214	Czujnik czadu, **obowiązkowe wyposażenie w przypadku układów kaskadowych.**	618,00
7736701917	Zewnętrzny zawór zwortny spalin, **obowiązkowe wyposażenie kotłów 50-100kW w przypadku układów kaskadowych z odprowadzeniem spalin do wspólnego kolektora.**	977,00

CZ - patrz: cennik części zamiennych

Zestawy montażowe kotłów Logamax plus GB272

Numer katalogowy	Przeznaczenie	Zawartość zestawu		Cena netto PLN
7736701882	Do 1 kotła Logamax plus GB272	■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, izolacja		4 785,00
7736701883	Do 2 kotłów Logamax plus GB272 w szeregu	■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, przyłącze gazu, izolacja		9 337,00
7736701884	Do 3 kotłów Logamax plus GB272 w szeregu	■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, przyłącze gazu, izolacja		15 146,00
7736701885	Do 4 kotłów Logamax plus GB272 w szeregu	■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, przyłącze gazu, izolacja		21 397,00
7736701886	Do 5 kotłów Logamax plus GB272 w szeregu	■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, przyłącze gazu, izolacja		26 440,00
7736701887	Do 6 kotłów Logamax plus GB272 w szeregu	■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, przyłącze gazu, izolacja		30 712,00
7736701888	Do 2 kotłów Logamax plus GB272 "plecami" do siebie	■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, przyłącze gazu, izolacja		8 848,00
7736701889	Do 3 kotłów Logamax plus GB272 "plecami" do siebie	■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, przyłącze gazu, izolacja		14 226,00
7736701890	Do 4 kotłów Logamax plus GB272 "plecami" do siebie	■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, przyłącze gazu, izolacja		17 584,00
7736701891	Do 5 kotłów Logamax plus GB272 "plecami" do siebie	■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, przyłącze gazu, izolacja		24 525,00
7736701892	Do 6 kotłów Logamax plus GB272 "plecami" do siebie	■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, przyłącze gazu, izolacja		27 908,00
7736701893	Do 2 kotłów Logamax plus GB272 w szeregu	■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, izolacja		8 005,00

Rozdział 3 – Kotłownie kondensacyjne z kotłami wiszącymi i stojącymi – pakiety



3

Gazowe wiszące kotły kondensacyjne + podgrzewacze pojemnościowe ciepłej wody + automatyka + akcesoria

Numer katalogowy	Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny	Pod-grzewacz c.w.u.	Automatyka	Akcesoria	Klasa efektywności	Cena PLN netto	Oszczędność PLN netto
8734150713	Logamax plus GB122i-15H	BJB 100 (E)	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.**	A+++ → G; A; A+ → F	13 957,00	1 552,00
8734150714			RC310 (czarny)			13 957,00	1 552,00
8734151096	Logamax plus GB122i-15H	WU120W-B	TC100	czujnik c.w.u.**	A+++ → G; B; A+ → F	**13 533,00** SUPER CENA	**2 200,00**
8734151085	Logamax plus GB122i-15H	WU120W-B	TC100	czujnik c.w.u.**; zestaw 2519 do szachtu (Ø60/100)	A+++ → G; B; A+ → F	**13 861,00** SUPER CENA	**2 750,00**
8734150760	Logamax plus GB122i-15H	WU120W-B	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.**	A+++ → G; B; A+ → F	14 025,00	1 082,00
8734150761			RC310 (czarny)			14 025,00	1 082,00
8734151098	Logamax plus GB122i-15H	WU120W-B	RC310 (biały) + MX400	czujnik c.w.u.**	A+++ → G; B; A+ → F	**14 532,00** SUPER CENA	**2 250,00**
8734150871			RC310 (czarny) + MX400			15 644,00	1 138,00
8734151087	Logamax plus GB122i-15H	WU120W-B	RC310 (biały) + MX400	czujnik c.w.u.**; zestaw 2519 do szachtu (Ø60/100)	A+++ → G; B; A+ → F	**14 860,00** SUPER CENA	**2 800,00**
8734150758	Logamax plus GB122i-20H	BJB 100 (E)	-	czujnik c.w.u.**	A+++ → G; A; A+ → F	13 777,00	1 118,00
8734150759	Logamax plus GB122i-20H	WU120W-B	-	czujnik c.w.u.**	A+++ → G; B; A+ → F	13 830,00	663,00
8734150715	Logamax plus GB122i-20H	BJB 100 (E)	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.**	A+++ → G; A; A+ → F	14 878,00	1 563,00
8734150716			RC310 (czarny)			14 878,00	1 563,00
8734151097	Logamax plus GB122i-20H	WU120W-B	TC100	czujnik c.w.u.**	A+++ → G; B; A+ → F	**14 465,00** SUPER CENA	**2 200,00**
8734151086	Logamax plus GB122i-20H	WU120W-B	TC100	czujnik c.w.u.**; zestaw 2519 do szachtu (Ø60/100)	A+++ → G; B; A+ → F	**14 793,00** SUPER CENA	**2 750,00**
8734150717	Logamax plus GB122i-20H	WU120W-B	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.**	A+++ → G; B; A+ → F	14 957,00	1 082,00
8734150718			RC310 (czarny)			14 957,00	1 082,00

** w pakietach z WU120W-B i WU160W-B czujnik c.w.u. jest dostarczany z podgrzewaczem, w pozostałych pakietach w oddzielnym opakowaniu

Numer katalogowy	Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny	Pod-grzewacz c.w.u.	Automatyka	Akcesoria	Klasa efektywności	Cena PLN netto	Oszczędność PLN netto
8734150719	Logamax plus GB122i-20H	WU160W-B	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.**	A+++ → G; A+ → F	16 070,00	747,00
8734150720			RC310 (czarny)			16 070,00	747,00
8734151099	Logamax plus GB122i-20H	WU120W-B	RC310 (biały) + MX400	czujnik c.w.u.**	A+++ → G; A+ → F	**15 464,00** SUPER CENA	**2 250,00**
8734150877			RC310 (czarny) + MX400			16 584,00	1 130,00
8734151088	Logamax plus GB122i-20H	WU120W-B	RC310 (biały) + MX400	czujnik c.w.u.**; zestaw 2519 do szachtu (Ø60/100)	A+++ → G; A+ → F	**15 792,00** SUPER CENA	**2 800,00**
8734150921	Logamax plus GB172i.2-15 W H*	WU120W-B	Panel BC400 + czujnik FA	czujnik c.w.u.**	A+++ → G; A+ → F	15 522,00	859,00
8734150922		WU160W-B				16 584,00	575,00
8734150923	Logamax plus GB172i.2-15 W H*	WU120W-B	Panel BC400 + czujnik FA + RC100.2	czujnik c.w.u.**	A+++ → G; A+ → F	15 954,00	882,00
8734150924		WU160W-B				17 016,00	598,00
8734151089	Logamax plus GB172i.2-15 W H*	WU120W-B	Panel BC400 + czujnik FA + MX400	czujnik c.w.u.**	A+++ → G; A+ → F	**16 856,00** SUPER CENA	**1 200,00**
8734150926		SU160/5W				18 175,00	659,00
8734150927	Logamax plus GB172i.2-15 W H*	WU120W-B	Panel BC400 + czujnik FA + MX400 + RC120RF	czujnik c.w.u.**	A+++ → G; A+ → F	17 906,00	920,00
8734150928		WU160W-B				18 905,00	699,00
8734150929	Logamax plus GB172i.2-20 W H*	WU120W-B	Panel BC400 + czujnik FA	czujnik c.w.u.**	A+++ → G; A+ → F	16 411,00	905,00
8734150930		WU160W-B				17 472,00	622,00
8734150931	Logamax plus GB172i.2-20 W H*	WU120W-B	Panel BC400 + czujnik FA + RC100.2	czujnik c.w.u.**	A+++ → G; A+ → F	16 842,00	929,00
8734150932		WU160W-B				17 904,00	943,00

* Pionowa płyta montażowa w zestawie z kotłem w oddzielnym opakowaniu
** w pakietach z WU120W-B i WU160W-B czujnik c.w.u. jest dostarczany z podgrzewaczem, w pozostałych pakietach w oddzielnym opakowaniu

Numer katalogowy	Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny	Podgrzewacz c.w.u.	Automatyka	Akcesoria	Klasa efektywności	Cena PLN netto	Oszczędność PLN netto
8734151090	Logamax plus GB172i.2-20 W H*	WU120W-B	Panel BC400 + czujnik FA + MX400	czujnik c.w.u.**	A A+++ → G B A+ → F	**17 291,00** SUPER CENA	**1 700,00**
8734150934		WU160W-B			A A+++ → G B A+ → F	19 063,00	706,00
8734150935	Logamax plus GB172i.2-20 W H*	WU120W-B	Panel BC400 + czujnik FA + MX400 + RC120RF	czujnik c.w.u.**	A+ A+++ → G B A+ → F	18 795,00	966,00
8734150936		WU160W-B			A+ A+++ → G B A+ → F	19 794,00	745,00
8734150937	Logamax plus GB172i.2-25 W H*	WU120W-B	Panel BC400 + czujnik FA	czujnik c.w.u.**	A A+++ → G B A+ → F	16 958,00	935,00
8734150938		WU160W-B			A A+++ → G B A+ → F	18 020,00	651,00
8734150939	Logamax plus GB172i.2-25 W H*	WU120W-B	Panel BC400 + czujnik FA + RC100.2	czujnik c.w.u.**	A+ A+++ → G B A+ → F	17 390,00	958,00
8734150940		WU160W-B			A+ A+++ → G B A+ → F	18 452,00	674,00
8734151091	Logamax plus GB172i.2-25 W H*	WU120W-B	Panel BC400 + czujnik FA + MX400	czujnik c.w.u.**	A A+++ → G B A+ → F	**17 818,00** SUPER CENA	**1 750,00**
8734150942		WU160W-B			A A+++ → G B A+ → F	19 610,00	736,00
8734150943	Logamax plus GB172i.2-25 W H*	WU120W-B	Panel BC400 + czujnik FA + MX400 + RC120RF	czujnik c.w.u.**	A+ A+++ → G B A+ → F	19 343,00	995,00
8734150944		WU160W-B			A+ A+++ → G B A+ → F	20 342,00	774,00
8734150945	Logamax plus GB182i.2-15 H*	WU120W-B	Panel BC400 + czujnik FA	czujnik c.w.u.**	A A+++ → G B A+ → F	20 262,00	667,00
8734150947	Logamax plus GB182i.2-15 H*	WU120W-B	Panel BC400 + czujnik FA + RC220	czujnik c.w.u.**	A+ A+++ → G B A+ → F	20 973,00	691,00
8734150948		WU160W-B			A+ A+++ → G B A+ → F	22 058,00	384,00

* Pionowa płyta montażowa w zestawie z kotłem w oddzielnym opakowaniu
** w pakietach z WU120W-B i WU160W-B czujnik c.w.u. jest dostarczany z podgrzewaczem, w pozostałych pakietach w oddzielnym opakowaniu

Kotłownie kondensacyjne z kotłami wiszącymi i stojącymi – „pakiety”

Pakiety z gazowymi kotłami kondensacyjnymi

Numer katalogowy	Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny	Pod-grzewacz c.w.u.	Automatyka	Akcesoria	Klasa efektywności	Cena PLN netto	Oszczędność PLN netto
8734150949	Logamax plus GB182i.2-15 H*	WU120W-B	Panel BC400 + czujnik FA + MX400	czujnik c.w.u.**		21 950,00	654,00
8734150950		WU160W-B				22 969,00	413,00
8734150953	Logamax plus GB182i.2-25 H*	WU120W-B	Panel BC400 + czujnik FA	czujnik c.w.u.**		21 010,00	690,00
8734150955	Logamax plus GB182i.2-25 H*	WU120W-B	Panel BC400 + czujnik FA + RC220	czujnik c.w.u.**		21 720,00	715,00
8734150956		WU160W-B				22 804,00	409,00
8734150957	Logamax plus GB182i.2-25 H*	WU120W-B	Panel BC400 + czujnik FA + MX400	czujnik c.w.u.**		22 696,00	679,00
8734150958		WU160W-B				23 716,00	437,00
8734150975	Logamax plus GB192i.2-15 H **Dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.**	WU120W-B	Panel BC400 + czujnik FA	czujnik c.w.u.**		21 844,00	1 191,00
8734150976		WU160W-B				22 905,00	908,00
8734150977	Logamax plus GB192i.2-15 H **Dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.**	WU120W-B	Panel BC400 + czujnik FA + RC220	czujnik c.w.u.**		22 541,00	1 229,00
8734150997		S120.5 S-B				22 701,00	1 195,00
8734150998		SU160.5 S-B				23 727,00	1 250,00

* Pionowa płyta montażowa w zestawie z kotłem w oddzielnym opakowaniu
** w pakietach z WU120W-B i WU160W-B czujnik c.w.u. jest dostarczany z podgrzewaczem, w pozostałych pakietach w oddzielnym opakowaniu

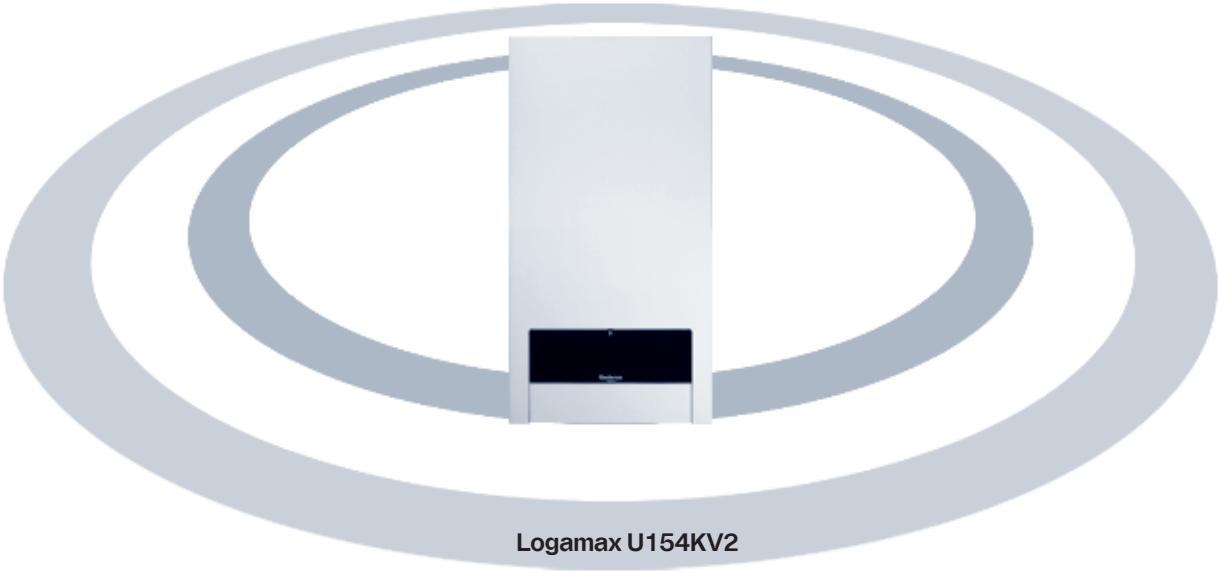
Numer katalogowy	Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny	Pod-grzewacz c.w.u.	Automatyka	Akcesoria	Klasa efektywności	Cena PLN netto	Oszczędność PLN netto
8734150979	Logamax plus GB192i.2-15 H **Dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.**	WU120W-B	Panel BC400 + czujnik FA + MX400	czujnik c.w.u.**		23 497,00	1 213,00
8734151000		SU160.5 S-B				24 620,00	1 297,00

* Pionowa płyta montażowa w zestawie z kotłem w oddzielnym opakowaniu
** w pakietach z WU120W-B i WU160W-B czujnik c.w.u. jest dostarczany z podgrzewaczem, w pozostałych pakietach w oddzielnym opakowaniu

Numer katalogowy	Rozdzielacz / sprzegło hydrauliczne	Grupa pompowa	Grupa pompowa	Akcesoria	Cena PLN netto	Oszczędność PLN netto
8734150765	WHY/HKV 2/25/25	HSM 25/6 MM100	HS 25/6 MM100	T0 czujnik sprzęgła	8 994,00	625,00
8734150766	WHY/HKV 2/25/25	HSM 25/6	HS 25/6	T0 czujnik sprzęgła	7 032,00	612,00
8734150767	WHY/HKV 2/25/25	HSM 25/6 MM100	HSM 25/6 MM100	T0 czujnik sprzęgła	9 634,00	637,00

Rozdział 4 – Wiszące gazowe kotły konwencjonalne

Gazowe kotły konwencjonalne dwufuncyjne Logamax U154KV2 075



Logamax U154KV2

4

Gazowy kocioł konwencjonalny wiszący dwufunkcyjny Logamax U154KV2



Logamax U154KV2

- model dwufunkcyjny (c.o. + c.w.u.)
- otwarta komora spalania
- automatyka kompatybilna z EMS Plus
- wbudowana, elektronicznie modulowana pompa c.o.
- wbudowane naczynie wzbiorcze
- cicha praca
- płyta montażowa jako wyposażenie dodatkowe





MyMode



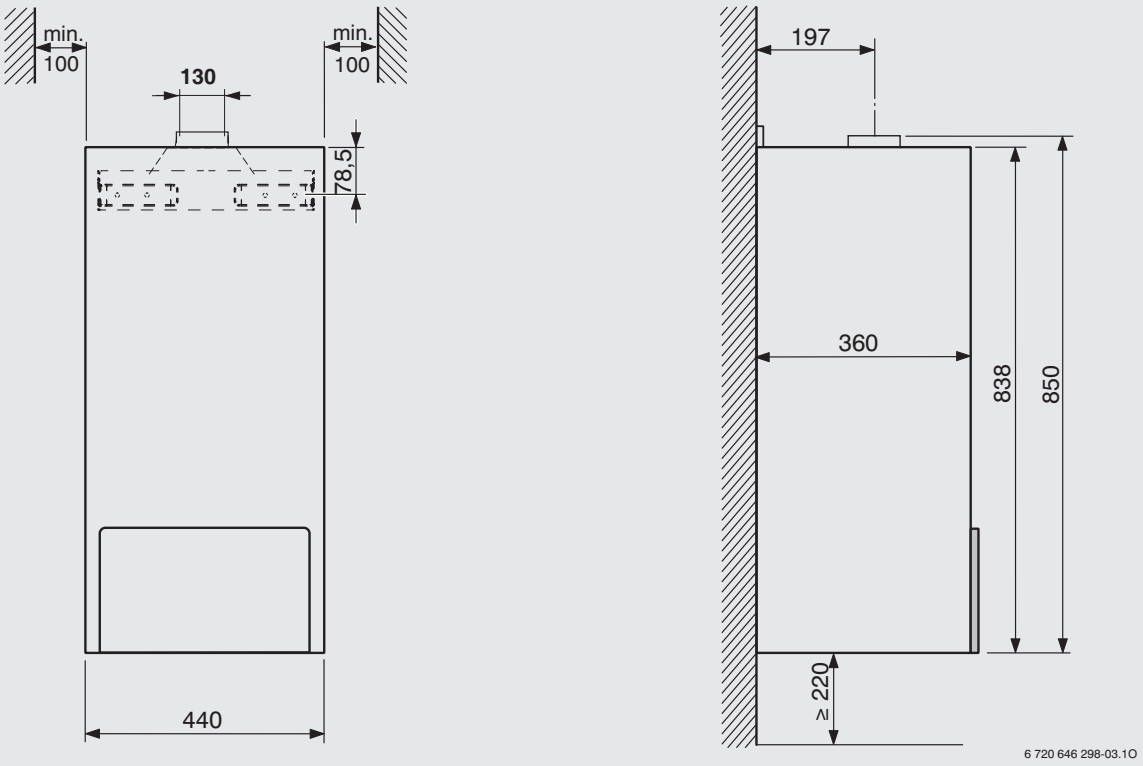
Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Niewielkie wymiary	■ Wymiary 850 x 440 x 360 umożliwiające montaż kotła na niewielkiej powierzchni
■ Automatyka o ogromnych możliwościach	■ Współpraca z Logamatic EMS Plus (Energy Management System Plus), specjalistycznymi systemami zarządzania energią, precyzyjnie optymalizującymi zużycie energii w całej instalacji grzewczej oraz zapewniającymi łatwą obsługę ■ Czytelny wyświetlacz ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkowania
■ Wysoki komfort użytkowania	■ Wysoki komfort c.w.u. ★★★ (maksymalna liczba gwiazdek wg EN 13203-1) ■ Cicha praca tylko 44 dB(A)

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736901699	Logamax U154-24KV2	Wiszący, dwufunkcyjny gazowy kocioł konwencjonalny, na gaz ziemny E*	10,9-24,0	-	C $A^{+++} \rightarrow D$ B $A^{+} \rightarrow F$	5 631,00

* Dla gazów Lw, Ls i LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przezbrojeniowy.

Deklaracja B1:
Ten kocioł o ciągu naturalnym jest przeznaczony do podłączenia do komina wspólnego dla wielu mieszkań w istniejących budynkach, usuwającego pozostałości po spalaniu poza pomieszczenie, w którym znajduje się kocioł. Kocioł pobiera powietrze do spalania bezpośrednio z pomieszczenia i zawiera przerywacz ciągu. Ze względu na niższą sprawność należy unikać jakiegokolwiek innego wykorzystania tego kotła, które może spowodować wyższe zużycie energii i wyższe koszty eksploatacji.

Logamax U154KV2 – dane techniczne



Dane produktu	Jednostka	U154-24KV2
Dane ErP		
Klasa efektywności energetycznej	-	C
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie		A^{+++} → D
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	77
Znamionowa moc cieplna (Prated)	kW	24
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	dB (A)	44
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	C
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie		A^{+} → F
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (η_{wh})	%	56
Deklarowany profil obciążeń	-	M
Moc na cele c.o.	kW	10,9-24,0
Moc maksymalna c.w.u.	kW	24,0
Wydajność c.w.u. wg EN 13203-1 (ΔT=30K)	l/min	
Dopuszczalne ciśnienie gazu E na przyłączu	mbar	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączu	mbar	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączu	mbar	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączu	mbar	37
Maksymalne ciśnienie wody c.o.	bar	3
Maksymalne ciśnienie wody c.w.u.	bar	10
Pojemność i ciśnienie wstępne naczynia wzbiorczego	l/bar	6/
Przyłącze spalinowe	mm	130
Zasilanie elektryczne	V/Hz	AC 230/50
Masa	kg	34

Zestawy przezbrojeniowe

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8737601638	Zestaw przezbrojeniowy kotła U154-24KV2 na gaz LPG	280,00
7736901759	Zestaw przezbrojeniowy kotła U154-24KV2 na gaz Lw	134,00
7736901758	Zestaw przezbrojeniowy kotła U154-24KV2 na gaz Ls	134,00

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7738110568	Zestaw nr 1661 pionowa płyta montażowa z zestawem napełniającym i poziomymi podłączeniami instalacji (wymaga zestawu przewodów 7716050174)	1 628,00
7738110553	Zestaw nr 1660 pionowa płyta montażowa zestawem napełniającym i pionowymi podłączeniami instalacji (wymaga zestawu przewodów 7716050174)	1 628,00
7716050174	Komplet przewodów miedzianych, do podłączenia pionowej płyty montażowej	367,00

4

Rozdział 5 – Stojące kotły kondensacyjne

Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus GB102 16-42 kW		081
Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB182i 15-50 kW	NOWOŚĆ	084
Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB372 75-300 kW		087
Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB472 350-620 kW		095
Stojące olejowe kotły kondensacyjne Logano plus GB125 18-49 kW		101
Stojące olejowo/gazowe kotły kondensacyjne Logano plus SB325 50-115 kW		105
Stojące olejowo/gazowe kotły kondensacyjne Logano plus SB625 145-640 kW		107
Stojące olejowo/gazowe kotły kondensacyjne Logano plus SB745 800-1200 kW		111



5

Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus GB102 16-42 kW



Logano plus GB102

- wymiennik ciepła wykonany ze stopu aluminium i krzemu, zapewnia bezproblemową eksploatację
- kompaktowa i lekka konstrukcja
- kotły fabrycznie przystosowane są do spalania gazu typu E (GZ50), możliwość przezbrojenia na gaz płynny LPG
- palnik modulowany w zakresie 25-100%
- idealny do modernizowanych instalacji
- kompatybilny ze sterownikami EMS 1.0 i EMS Plus – patrz rozdział 9
- dostępne wersje systemowe (GB102S) z zabudowaną pompą obiegową

SPRAWNOŚĆ 109% SPRAWNOŚĆ

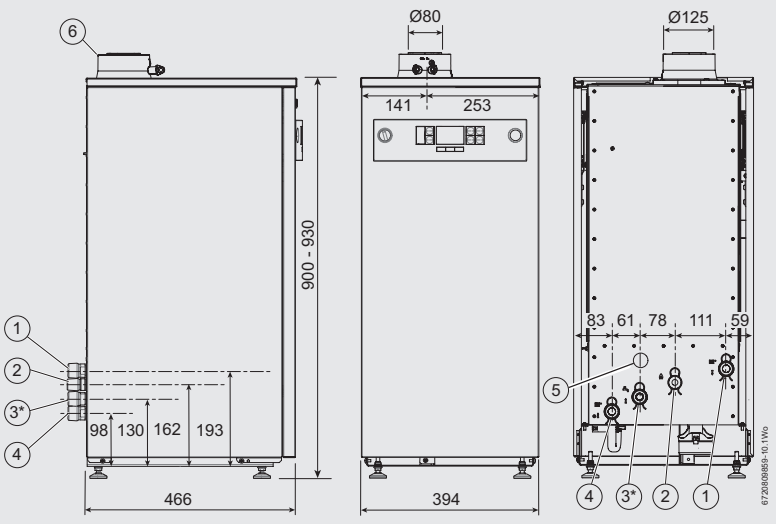
21° Buderus MyMode

gwarancja na kotły kondensacyjne do 100 kW do 5 lat

5

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7731600016	Logano plus GB102-16	Stojący kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E – wersja standardowa	16	BC20	A (A+++ → D)	14 603,00
7731600017	Logano plus GB102-30		30		A (A+++ → D)	15 967,00
7731600018	Logano plus GB102-42		42		A (A+++ → D)	18 362,00
7731600019	Logano plus GB102S-16	Stojący kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E – wersja systemowa	16		A (A+++ → D)	18 605,00
7731600020	Logano plus GB102S-30		30		A (A+++ → D)	20 183,00

Logano plus GB102 – dane techniczne



Logano plus GB102-16/30/42 (bez pompy):

[1] Zasilanie kotła grzewczego (1")
[2] Gaz (3/4")
[3] W przypadku standardowego kotła niewykorzystane
[4] Powrót kotła grzewczego (1")
[5] Wypływ kondensatu
[6] Króciec spalin 80/125

Logano plus GB102S-16/30 (z pompą):

[1] Zasilanie instalacji ogrzewczej i obiegu c.w.u. (1")
[2] Gaz (3/4")
[3] Powrót obiegu c.w.u. (1") (tylko przy zamontowanym opcjonalnym zestawie zaworu przełączającego)
[4] Powrót kotła grzewczego (1")
[5] Wypływ kondensatu
[6] Króciec spalin 80/125

Dane produktu	Jednostka	GB102-16/ GB102S-16	GB102-30/ GB102S-30	GB102-42
Dane ErP				
Klasa efektywności energetycznej	-	A	A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie		A^{+++} → D	A^{+++} → D	A^{+++} → D
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_S)	%	93	93	93
Znamionowa moc cieplna (Prated)	kW	16	30	39
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	dB (A)	48	55	53

Nazwa	Jednostki	Gaz ziemny E			Gaz płynny		
		16 kW	30 kW	42 kW	16 kW	30 kW	42 kW
Centralne ogrzewanie		G20	G20	G20	G31	G31	G31
Wejście/wyjście							
Maks. znamionowa moc cieplna, netto 50 / 30°C	kW	17,03	34,03	41,90	15,79	34,95	42,87
Maks. znamionowa moc cieplna, netto 80 / 60°C	kW	15,31	30,84	38,13	14,55	31,52	38,42
Maks. znamionowe obciążenie cieplne, netto	kW	16,00	30,90	39,00	16,00	30,90	39,00
Min. znamionowa moc cieplna, netto 50 / 30°C	kW	3,84	8,28	10,60	6,41	11,52	14,24
Min. znamionowa moc cieplna, netto 80 / 60°C	kW	3,49	7,01	9,41	5,67	10,21	12,52
Min. znamionowe obciążenie cieplne, netto	kW	3,70	8,00	10,30	6,30	10,80	13,50
Maks. temperatura zasilania	°C	82					
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	3					
Przepływ gazu – maks. 10 min po zapłonie		-					
Gaz ziemny E (G20)	m^3/h	1,66	3,28	4,05			
Propan G31	kg/h				0,61	1,27	1,65
Ciśnienie dynamiczne gazu na przyłączu							
Gaz ziemny E (G20)	mbar	20	20	20			
Propan G31	mbar				37	37	37
Spaliny							
Temp. spalin 80 / 60°C, min. obciążenie znamionowe	°C	67/55	67/55	77/55	67/55	67/55	77/55
Temp. spalin 40 / 30°C, min. obciążenie znamionowe	°C	43/25	43/25	43/25	43/25	43/25	43/25
Stężenie CO_2 przy maks. znamionowej mocy cieplnej	%	9,4	9,4	9,5	10,8	10,8	10,9
Stężenie CO_2 przy min. znamionowej mocy cieplnej	%	8,6	8,6	9,4	10,4	10,4	10,9
Klasyfikacja NO_x	Klasa	5					
Masowy przepływ spalin							
Maksimum	g/s	6,8	13,3	17,2	6,7	12,8	16,2
Minimum	g/s	1,7	3,4	4,1	2,6	6,2	7,9
Kondensat							
Maks. współczynnik kondensacji	l/h	3,7					
Odczyn pH, ok.		4,8					
Dane elektryczne							
Przyłącze sieciowe, napięcie	AC V	230					
Częstotliwość	Hz	50					
Maks. zużycie prądu (bez zewnętrznej pompy)	W	28	48	68	27	48	66
Dane ogólne							
Stopień ochrony	IP	X4D					
Dopuszczalne temperatury otoczenia	°C	0-50					
Znamionowa pojemność wodna kotła	l	3,75					
Poziom hałasu (przy maksymalnej mocy grzewczej)	dB(A)	40					
Masa (bez opakowania)	kg/h	52					

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7731600111	Zestaw przezbrojeniowy na gaz LPG do GB102-16 kW	249,00
7731600112	Zestaw przezbrojeniowy na gaz LPG do GB102-30 kW	249,00
7731600113	Zestaw przezbrojeniowy na gaz LPG do GB102-42 kW	249,00
7731600114	Zestaw przezbrojeniowy na gaz LPG do GB102S-16 kW	249,00
7731600115	Zestaw przezbrojeniowy na gaz LPG do GB102S-30 kW	249,00
7731600081	Zestaw zaworu przełączającego (zawierający: króciec naczynia wzbiorczego, siłownik zaworu przełączającego, czujnik temperatury zbiornika c.w.u., króciec powrotu z podgrzewacza c.w.u.) do GB102S	942,00
7731600075	Płyta montażowa do pogrzewaczy L135/2R, L160/2R i L200/2R	418,00

Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u.

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
8718543058	Logalux SU160/5 W	Stojący podgrzewacz c.w.u. 160 l z jedną wężownicą grzewczą	B A⁺ → F	5 159,00
8718543078	Logalux SU200/5E W	Stojący podgrzewacz c.w.u. 200 l z jedną wężownicą grzewczą	B A⁺ → F	4 916,00
8718541331	Logalux SU300/5 W	Stojący podgrzewacz c.w.u. 300 l z jedną wężownicą grzewczą	C A⁺ → F	7 479,00

* Do podgrzewaczy leżących zalecany jest dobór płyty montażowej.

Dane ErP

Dane produktu	Jednostka	L135/2R	L160/2R	L200/2R	SU160/5 W	SU200/5E W	SU300/5 W
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	B	B	B	B	B	C
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie		A⁺ → F	A⁺ → F	A⁺ → F	A⁺ → F	A⁺ → F	A⁺ → F
Strata ciepła	W	48	53	59	46	55	78,7
Pojemność magazynowa	l	135	160	200	157	199	294

Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB182i 15-50 kW

NOWOŚĆ



Logano plus KB182i

- gazowy kocioł kondensacyjny do centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej w domach jedno- i wielorodzinnych
- zintegrowany sterownik systemowy Logamatic BC400 do zarządzania całym układem
- wbudowana automatyka pogodowa (czujnik temperatury zewnętrznej w dostawie z kotłem)
- praca z poborem powietrza do spalania z pomieszczenia lub z zewnątrz
- tryb pracy z poborem, a także bez poboru powietrza z pomieszczenia kotłowni, umożliwia montaż kotła również w modernizowanych kotłowniach
- modulowany palnik gazowy o zakresie modulacji do 1:10
- kotły fabrycznie przystosowane są do spalania gazu typu E (GZ 50), możliwość przezbrojenia na gaz płynny LPG
- kompatybilny ze sterownikami EMS Plus – patrz rodział 9
- możliwość zdalnego sterowania i monitorowania za pośrednictwem aplikacji MyBuderus przy użyciu modułu MX400 (wyposażenie dodatkowe)
- port do montażu modułu MX400 do komunikacji bezprzewodowej WLAN i radiowej
- nowoczesny wygląd - front kotła wykonany ze szkła akrylowego Buderus - Titanium Design

SPRAWNOŚĆ 109% SPRAWNOŚĆ

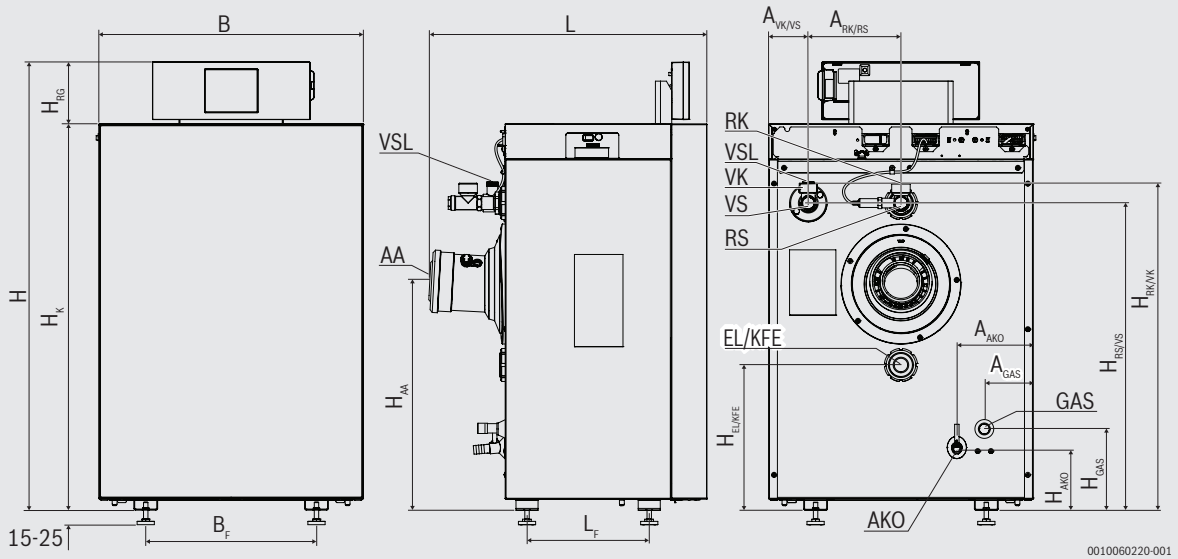
H2 Hydrogen ready 20%

Buderus MyBuderus

Titanium Design

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7724000142	Logano plus KB182i	Stojący jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E	15	MC200	A (A+++ → D)	21 908,00
7724000143			22		A (A+++ → D)	24 007,00
7724000144			30		A (A+++ → D)	26 095,00
7724000145			40		A (A+++ → D)	29 288,00
7724000146			50		A (A+++ → D)	31 398,00

Logano plus KB182i – dane techniczne



Dane produktu	Skrót	Jednostka	KB182i-15...30	KB182i-40...50
Wymiary potrzebne do wprowadzenia kotła: szerokość x długość x wysokość	szer. x wys. x gł.	mm	600x630x1016	600x795x1016
Długość całkowita	L	mm	630	795
Rozstaw nóżek	L F	mm	277	441
Rozstaw nóżek	BF	mm	387	387
Wysokość bez regulatora	HK	mm	876	876
Wysokość sterownika regulacyjnego	HRG	mm	140	140
Wysokość powrotu/zasilania	H RK/VK	mm	741	40 kW: 741 | 50 kW: 746
Wysokość powrotu/zasilania podgrzewacza pojemnościowego c.w.u.	H RS/VS	mm	696	696
Wysokość przyłącza spalin	H AA	mm	519	519
Wylot spalin	AA	mm	DN80/125	DN80/125
Wysokość przyłącza zaworu spustowego (opcjonalnego)	HEL/KFE	mm	329	329
Wysokość przyłącza gazu	H GAS	mm	184	184
Wysokość wypływu kondensatu	H AKO	mm	140	140
Odstęp zasilania instalacji ogrzewczej	AVK/VS	mm	90	90
Odstęp powrotu/zasilania	ARK/VSK	mm	210	210
Odległość wylotu kondensatu	AAKO	mm	173	173
Odstęp przyłącza gazu	AGAS	mm	111	111
Przyłącze gazu (gwint zewnętrzny)	GAS	cal	R½"	R½"
Przyłącze wody grzejnej (gwint zewnętrzny)	VK/RK	cal	R1¼"	40 kW: R1¼" | 50 kW: R1½"
Przyłącze podgrzewacza pojemnościowego c.w.u. (gwint zewnętrzny	VS/RS	cal	G1"	40 kW: G1" | 50 kW: G1½"
Przyłącze przewodu bezpieczeństwa (gwint zewnętrzny)	VSL	cal	G¾"	G¾"
Opróżnianie / złącze napełniająco-spustowe	EL/KFE	cal	G1"	G1"
Przyłącze kondensatu (DN)	AKO	mm	20	20

Dane produktu	Jednostka	KB182i-15	KB182i-22	KB182i-30	KB182i-40	KB182i-50
Dane ErP						
Klasa efektywności energetycznej	-	A	A	A	A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie		$A^{+++} \rightarrow D$	$A^{+++} \rightarrow D$	$A^{+++} \rightarrow D$	$A^{+++} \rightarrow D$	$A^{+++} \rightarrow D$
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_S)	%	93	93	93	93	93
Znamionowa moc cieplna (Prated)	kW	14	21	28	37	46
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	dB (A)	49	49	52	53	53

Moc – temperatura projektowa 80/60°C	maksymalna	kW	13,9	20,5	27,8	36,8	46,2
	minimalna	kW	1,5	2,2	2,9	4,0	4,5
Moc – temperatura projektowa 50/30°C	maksymalna	kW	15,1	22,3	30,3	39,9	49,9
	minimalna	kW	1,7	2,5	3,3	4,5	5,2
Maksymalna temperatura zasilania dla trybu grzania / trybu przygotowania c.w.u.		°C	85				
Dopuszczalne ciśnienie		bar	3	3	3	3	4
Napięcie		V/Hz	230/50				
Pobór prądu	obciążenie pełne	W	44	58	65	69	88
	obciążenie częściowe	W	15	16	16	16	15
Pojemność wodna		l	15,8	18,8	18,8	33,4	33,4
Masa		kg	71	78	78	96	99

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Cena netto PLN
7724002118	Zestaw przezbrojeniowy kotła KB182i na gaz płynny LPG	KB182i 15 kW	**480,00**
7724002119		KB182i 22 kW	**480,00**
7724002120		KB182i 30 kW	**480,00**
7724002121		KB182i 40 kW	**480,00**
7724002122		KB182i 50 kW	**480,00**

Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB372 75 – 300 kW



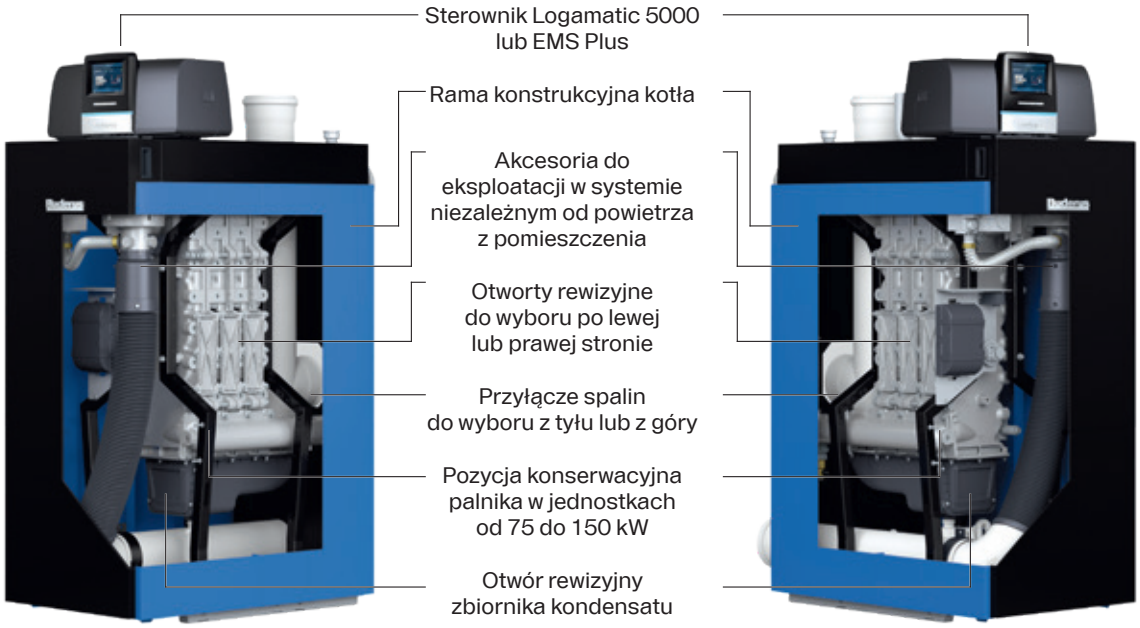
Logano plus KB372

- nowoczesny kocioł kondensacyjny z modulowanym palnikiem gazowym ze zmieszaniem wstępnym
- łatwy montaż i konserwacja
- rama konstrukcyjna ułatwiająca transport i montaż
- innowacyjny i wytrzymały, wymiennik ciepła z nierdzewnego stopu aluminium-krzem
- inteligentny system sterowania, dzięki możliwości zastosowania Logamatic 5000 lub Logamatic EMS Plus – patrz rozdział 9
- możliwość pracy na gazie ziemnym
- elastyczna konfiguracja przyłącza spalin
- doskonałe parametry hydrauliczne
- kompaktowe wymiary, również w przypadku kaskady
- szeroka oferta akcesoriów



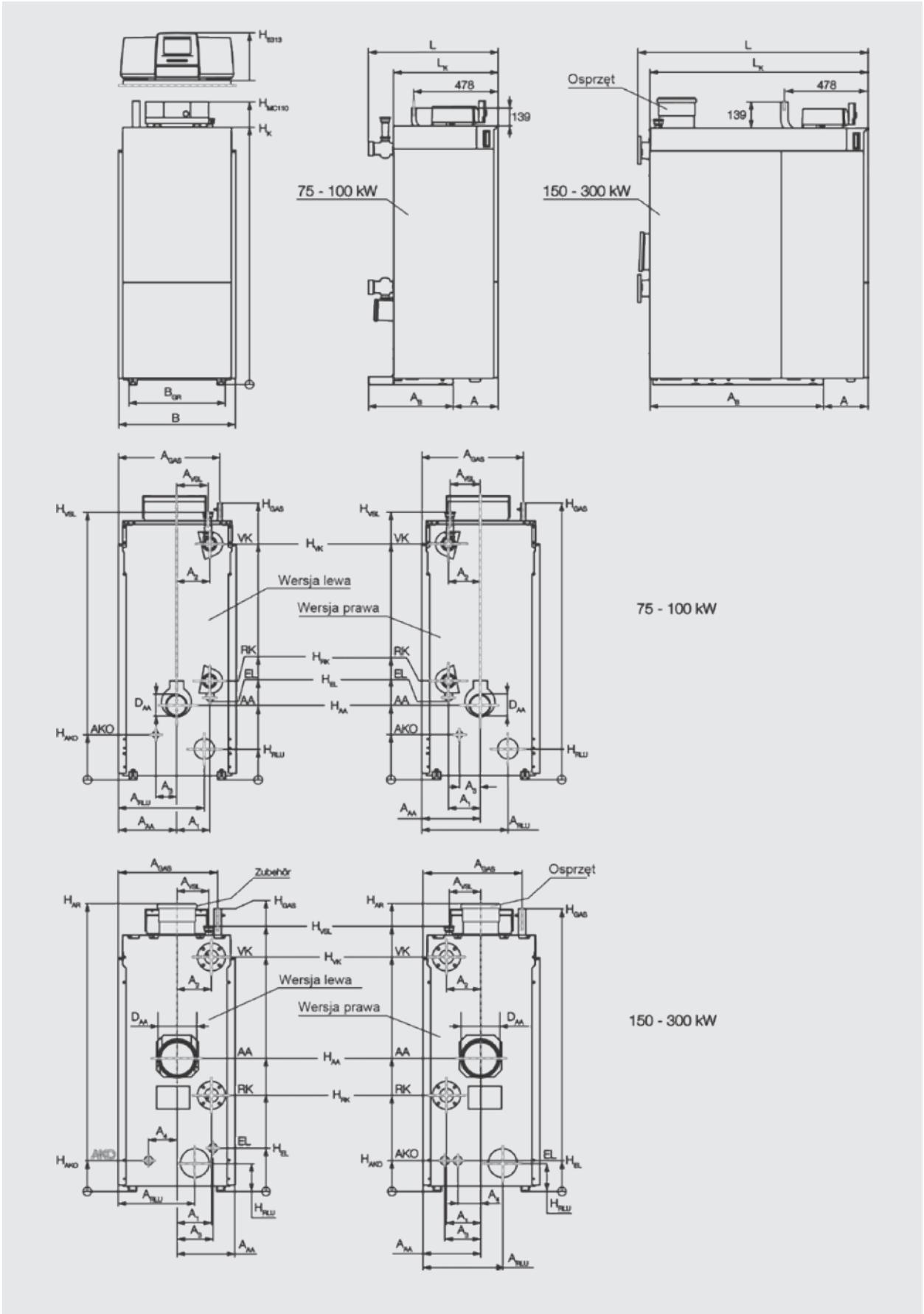


Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB372 75 - 300 kW



Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Cena netto PLN
7736603015	Logano plus KB372	Stojący kocioł kondensacyjny na gaz ziemny – dostęp serwisowy z prawej strony	75	brak	Na zapytanie
7736603016			100		Na zapytanie
7736603017			150		Na zapytanie
7736603018			200		Na zapytanie
7736603019			250		Na zapytanie
7736603020			300		Na zapytanie
7736603021		Stojący kocioł kondensacyjny na gaz ziemny – dostęp serwisowy z lewej strony	75	brak	Na zapytanie
7736603022			100		Na zapytanie
7736603023			150		Na zapytanie
7736603024			200		Na zapytanie
7736603025			250		Na zapytanie
7736603026			300		Na zapytanie
8734150503		Stojący kocioł kondensacyjny na gaz ziemny – dostęp serwisowy z prawej strony	75	MC110 z RC310 (czarny)	Na zapytanie
8734150504			100		Na zapytanie
8734150505			150		Na zapytanie
8734150506			200		Na zapytanie
8734150507			250		Na zapytanie
8734150508			300		Na zapytanie
8734150509		Stojący kocioł kondensacyjny na gaz ziemny – dostęp serwisowy z lewej strony	75	MC110 z RC310 (czarny)	Na zapytanie
8734150510			100		Na zapytanie
8734150511			150		Na zapytanie
8734150512			200		Na zapytanie
8734150513			250		Na zapytanie
8734150514			300		Na zapytanie

Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB372 75-300 kW – wymiary



Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB372 75-300 kW – wymiary

Opis	Symbol	Jednostka	KB372-75	KB372-100	KB372-150	KB372-200	KB372-250	KB372-300
Odstęp	A	mm	255					
Odstęp króćca powrotu RK	A_1	mm	150[1]/520[2]		135[1]/534[2]			
Odstęp króćca zasilenia VK	A_2	mm	150[1]/520[2]		135[1]/534[2]			
Odstęp króćca spustowego	A_3	mm	155[1]/515[2]		183[1]/520[2]	126[1]/520[2]		
Odstęp króćca odpływu kondensatu	A_4	mm	214[1]/223[2]		201[1]/215[2]			
Odstęp króćca spalinowego	A_{AA}	mm	330[1]/340[2]			330[1]/339[2]		
Głębokość ramy konstrukcyjnej	A_B	mm	480	480	695	977	977	977
Odstęp króćca gazu	A_{GAS}	mm	576	576	569	569	569	569
Odstęp króćca powietrza do spalania	A_{RLU}	mm	500	500	475	475	475	475
Odstęp króćca grupy bezpieczeństwa	A_{VSL}	mm	160[1]/510[2]		150[1]/520[2]			
Średnica króćca powietrza RLU	Ø RLU	mm	110	110	110	160	160	160
Średnica wewn. króćca spalin	Ø D_{AA}	mm	110	110	160	200	200	200
Średnica króćca odpływu kondensatu	Ø AKO	cal DN	¾" DN20					
Średnica króćca grupy bezpieczeństwa	Ø VSL	cal	R1"		R1¼"			
Średnica króćca gazu	Ø GAS	cal	R¾"		R1¼"			
Średnica króćców zasilenia VK i powrotu RK		cal/DN	2"	2"	DN50	DN65	DN65	DN65
Szerokość kotła z obudową	B	mm	670	670	670	670	670	670
Szerokość ramy konstrukcyjnej	B_{GR}	mm	550	550	550	550	550	550
Wysokość sterownika 5313	H_{5313}	mm	240	240	240	240	240	240
Wysokość sterownika MC110	H_{MC110}	mm	142	142	142	142	142	142
Wysokość kotła	H_K	mm	1470	1470	1470	1470	1470	1470
Wysokość króćca spalinowego	H_{AA}	mm	424	424	700	763	763	763
Wysokoć króćca odpływu kondensatu	H_{AKO}	mm	257	257	177	177	177	177
Wysokość króćca spustowego	H_{EL}	mm	455		177[1]/280[2]			
Wysokość króćca powietrza do spalania	H_{RLU}	mm	176	176	163	163	163	163
Wysokość króćca zasilenia VK	H_{VK}	mm	1340	1340	1343	1343	1343	1343
Wysokość króćca powrotu RK	H_{RK}	mm	554	554	552	552	552	552
Wysokość z króćcem grupy bezp.	H_{VSL}	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520
Wysokość z króćcem gazu	H_{GAS}	mm	1570	1570	1620	1620	1620	1620
Głębokość całkowita	L	mm	736	736	914	1317	1317	1317
Głębokość kotła	L_K	mm	594	594	845	1250	1250	1250
Masa całkowita		kg	132	132	184	231	258	283
Masa bez obudowy		kg	106	106	147	187	214	239
Mimimalna masa transportowa		kg	98	98	118	148	175	200
Wymiary kotła do wniesienia		mm	640x 481x1470		640x 782x1470	640x 994x1470		

[1] wersja prawa.
[2] wersja lewa.

Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB372 75-300 kW – dane techniczne

Opis	Jednostka	KB372-75	KB372-100	KB372-150	KB372-200	KB372-250	KB372-300
Moce i sprawności							
Maks. znamionowe obciążenie cieplne [Qn(Hi)][1)]	kW	70,8	95,1	142,9	189,9	237,9	285,7
Min. znamionowe obciążenie cieplne [Qn(Hi)][1)]	kW	15,8	15,8	23,8	34,5	39,6	47,6
Maks. znamionowe obciążenie cieplne [Pn 80/60][1)] przy kombinacji temperatur 80/60°C	kW	69,4	93,0	139,8	186,1	232,9	280,0
Min. znamionowe obciążenie cieplne [Pn 80/60][1)] przy kombinacji temperatur 80/60°C	kW	15,5	15,5	23,3	33,7	38,8	46,7
Maks. znamionowe obciążenie cieplne [Pn 50/30][1)] przy kombinacji temperatur 50/30°C	kW	75,0	10,0	150,0	200,0	250,0	300,0
Min. znamionowe obciążenie cieplne [Pn 50/30][1)] przy kombinacji temperatur 50/30°C	kW	17,2	17,2	25,7	37,3	42,9	51,4
Sprawność kotła przy mocy maks., 80/60°C	%	98,0	97,8	97,8	98,0	97,9	98,0
Sprawność kotła przy mocy maks., 50/30°C	%	105,9	105,2	105,0	105,3	105,1	105,0
Normatywny stopień wykorzystania przy krzywej grzewczej 75/60°C	%	106,9	106,5	106,5	106,6	106,4	106,4
Normatywny stopień wykorzystania przy krzywej grzewczej 75/60°C	%	109,3	109,1	109,5	109,5	109,4	109,4
Nakład na ciepło gotowości przy temperaturze podwyższonej o 30/50 K	%	0,20/0,42	0,20/0,42	0,15/0,31	0,13/0,27	0,12/0,25	0,11/0,23
Obieg wody grzewczej							
Pojemność wodna kotła grzewczego [V][1)]	l	18,2	18,2	23,4	33,6	38,8	44,0
Opór hydrauliczny po stronie wodnej Δt 15 K	mbar	27,8	49,5	53,5	46,5	46,1	43,4
Maks. temp. zasilania w trybie ogrzewania/c.w.u. Logamatic 5000 (EMS Plus)	°C	95 (85)	95 (85)	95 (85)	95 (85)	95 (85)	95 (85)
Granica zabezpieczenia/ogranicznik temperatury bezpieczeństwa [Tmaks.][1)]	°C	110	110	110	110	110	110
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze [PMS][1)]	bar	6	6	6	6	6	6
Maksymalna różnica temperatur między zasielniem a powrotem (obciążenie pełne)	K	50	50	50	50	50	50
Maksymalna różnica temperatur między zasielniem a powrotem (obciążenie częściowe)	K	59	59	59	59	59	59
Maks. Dopuszczalny strumień przepływu przez kocioł[3)]	l/h	8060	10750	16120	21500	26860	32230
Układ odprowadzenia spalin							
Ilość kondensatu dla gazu ziemnego G20, 40/30°C	l/h	8,2	9,6	13,6	20,2	24,1	29,2
Masowy przepływ spalin 80/60°C (obc. pełne)	g/s	32,5	43,1	63,6	84,1	110,2	129,4
Masowy przepływ spalin 80/60°C (obc. częściowe)	g/s	7,1	7,1	10,6	14,4	17,3	22,2
Masowy przepływ spalin 50/30°C (obc. pełne)	g/s	31,8	42,1	62,7	82,3	106,9	125,7
Masowy przepływ spalin 50/30°C (obc. częściowe)	g/s	6,8	6,8	10,0	12,7	16,3	20,8
Temperatura spalin 80/60°C (obc. pełne)	°C	64	68	67	65	67	68
Temperatura spalin 80/60°C (obc. częściowe)	°C	57	57	57	56	56	58
Temperatura spalin 50/30°C (obc. pełne)	°C	41	46	45	45	46	46
Temperatura spalin 50/30°C (obc. częściowe)	°C	30	31	30	30	31	30
Stężenie CO_2, gaz ziemny[4)] (obc. pełne)	%	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
Stężenie CO_2, gaz ziemny[4)] (obc. częściowe)	%	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7
Normatywny wskaźnik emisji (EN15502) CO	mg/kWh	16,0	16,0	18,3	17,7	14,8	16,6
Normatywny wskaźnik emisji (EN15502) NO_x[5)]	mg/kWh	45,0	54,0	37,8	39,6	36,0	39,2

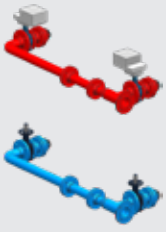
Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB372 75-300 kW – dane techniczne c.d.

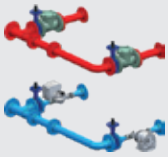
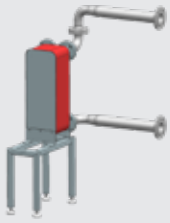
Opis	Jednostka	75	100	150	200	250	300
Układ odprowadzenia spalin c.d.							
Spręż dyspozycyjny wentylatora (system powietrzno-spalinowy)	Pa	150	150	150	150	150	150
Maksymalne ciśnienie w kotle 2 (wyłączonym) przy pełnym obciążeniu kotła 1 (kaskada nadciśnieniowa)	Pa	50	50	50	50	50	50
Maksymalna dopuszczona temperatura powietrza do spalania	°C	35	35	35	35	35	35
Parametry elektryczne							
Stopień ochrony elektrycznej	-	IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D
Napięcie zasilające/częstotliwość	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Pobór mocy elektrycznej [P(el)][1] (obc. pełne)	W	83	156	250	234	298	336
Pobór mocy elektrycznej [P(el)][1] (obc. częściowe)	W	28	28	40	42	41	48
Zabezpieczenie przed porażeniem prądem	-	klasa ochrony 1					
Maks. zabezpieczenie urządzenia (z R5313)	A	10	10	10	10	10	10
Maks. zabezpieczenie urządzenia (z MC110)	A	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3

[1] Dane [xxx] odpowiadają stosowanym symbolom i oznaczeniom formalnym podanym na tabliczce znamionowej.
[2] n/d.
[3] Powinien zostać zapewniony przez właściwe zwymiarowanie instalacji i odpowiada minimalnej różnicy między temperaturą zasilania i temperaturą powrotu wynoszącej 8 K.
[4] Wartość nominalna CO_2 przy gazie dla obciążenia znamionowego, właściwości lokalnie dostępnego gazu mogą powodować odchylenia.

Opis	Jednostka	KB372-75	KB372-100	KB372-150	KB372-200	KB372-250	KB372-300
Dane ErP							
Kocioł kondensacyjny		tak	tak	tak	tak	tak	tak
Znamionowa moc cieplna (Prated)	kW	69	93	140	186	233	280
Użytkowa moc cieplna							
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (P_4)	kW	69,4	93,0	139,8	186,2	233,1	280,0
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym (P_1)	kW	23,1	31,0	46,5	62,1	77,7	93,0
Sprawność elektryczna							
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (η_4)	kW	88,3	88,1	88,1	88,3	88,2	88,3
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym (η_1)	kW	97,8	98,0	97,7	98,1	98,0	97,7
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne							
Przy pełnym obciążeniu (el_{maks})	kW	0,083	0,156	0,250	0,234	0,298	0,336
Przy częściowym obciążeniu (el_{min})	kW	0,028	0,032	0,046	0,048	0,049	0,057
W trybie czuwania (P_{SB})	kW	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Użytkowa moc cieplna							
Straty ciepła w trybie czuwania (P_{stby})	kW	0,161	0,161	0,183	0,247	0,261	0,298
Pobór mocy palnika zapłonowego (P_{ign})	kW	-					
Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju) N_{OX}	mg/kWh	41	49	34	36	32	36

Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB372 75-300 kW – akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
7736603619		Zestaw przezbrojeniowy na gaz płynny dla kotłów o mocach nominalnych 75 kW i 100 kW	1 737,00
7736603710		Zestaw przezbrojeniowy na gaz płynny dla kotłów o mocach nominalnych 150 kW	2 949,00
7736603711		Zestaw przezbrojeniowy na gaz płynny dla kotłów o mocach nominalnych 200 kW	2 839,00
7736603805		Zestaw przezbrojeniowy na gaz płynny dla kotłów o mocach nominalnych 250 kW	2 839,00
7736603806		Zestaw przezbrojeniowy na gaz płynny dla kotłów o mocach nominalnych 300 kW	2 839,00
7736602654		Zestaw filtra powietrza 1 kpl.	2 851,00
7736602656		Wkład filtra powietrza 1 szt.	379,00
8732965862		Grupa bezpieczeństwa 3 bar, R1". Zawiera manometr, odpowietrznik, zawór bezpieczeństwa 3 bar, izolację (75-100 kW)	795,00
7736602645		Grupa bezpieczeństwa 3 bar, R1 1/4". Zawiera manometr, odpowietrznik, zawór bezpieczeństwa 3 bar, izolację (150-300 kW)	992,00
7736602646		Grupa bezpieczeństwa 4-6 bar, R1". Zawiera manometr, odpowietrznik i izolację. Bez zaworu bezpieczeństwa (75-100 kW)	2 927,00
8732908163		Grupa bezpieczeństwa 4-6 bar, R1 1/4". Zawiera manometr, odpowietrznik i izolację. Bez zaworu bezpieczeństwa (150-300 kW)	2 249,00
7736602648		Zestaw spustowy z króćcem do naczynia wzbiorczego 1" (75-100 kW)	220,00
7736602647		Zestaw spustowy z króćcem do naczynia wzbiorczego 1 1/4" (150-300 kW)	313,00
7736602650		Zestaw do pracy niezależnej od powietrza w pomieszczeniu DN110 (75-150 kW)	1 315,00
7736602651		Zestaw do pracy niezależnej od powietrza w pomieszczeniu DN160 (200-300 kW)	1 449,00
7736602652		Podłączenie komina od góry DN 160 (150 kW)	630,00
7736602653		Podłączenie komina od góry DN 200 (200-300 kW)	836,00
7736604079		Hydrauliczny zestaw dla kaskady dwóch kotłów 75-100 kW, DN50/DN65. Zwiera obrotowe zawory odcinające oraz 4 konwertery przyłączy gwintowanych na kołnierzowe, zawiera izolację i konsole podporowe	20 568,00
7736604080		Hydrauliczny zestaw dla kaskady dwóch kotłów 75-150 kW, DN50/DN65. Zwiera obrotowe zawory odcinające. Brak konwerterów przyłączy gwintowanych na kołnierzowe dla jednostek 75 i 100 kW), zawiera izolację i konsole podporowe	21 698,00
7736604081		Hydrauliczny zestaw dla kaskady dwóch kotłów 200-300 kW, DN65/80. Zwiera obrotowe zawory odcinające, zawiera izolację i konsole podporowe	22 921,00

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
7736604073		Hydrauliczny zestaw kaskadowy zawierający pompy kotłowe oraz zawory odcinające i zwrotne, dla dwóch kotłów o mocy 75 kW każdy, DN50/65, zawiera izolację i konsole podporowe	30 118,00
7736604074		Hydrauliczny zestaw kaskadowy zawierający pompy kotłowe oraz zawory odcinające i zwrotne, dla dwóch kotłów o mocy 100 kW każdy, DN50/65, zawiera izolację i konsole podporowe	31 739,00
7736604075		Hydrauliczny zestaw kaskadowy zawierający pompy kotłowe oraz zawory odcinające i zwrotne, dla dwóch kotłów o mocy 150 kW każdy, DN50/65, zawiera izolację i konsole podporowe	32 805,00
7736604076		Hydrauliczny zestaw kaskadowy zawierający pompy kotłowe oraz zawory odcinające i zwrotne, dla dwóch kotłów o mocy 200 kW każdy, DN65/80, zawiera izolację i konsole podporowe	34 033,00
7736604077		Hydrauliczny zestaw kaskadowy zawierający pompy kotłowe oraz zawory odcinające i zwrotne, dla dwóch kotłów o mocy 250 kW każdy, DN65/80, zawiera izolację i konsole podporowe	35 370,00
7736604078		Hydrauliczny zestaw kaskadowy zawierający pompy kotłowe oraz zawory odcinające i zwrotne, dla dwóch kotłów o mocy 300 kW każdy, DN65/80, zawiera izolację i konsole podporowe	37 003,00
7736604082		Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 75 kW, DN65, zawiera izolację	19 250,00
7736604083		Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 100 kW, DN65, zawiera izolację	19 364,00
7736604084		Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 150 kW, DN65, zawiera izolację	21 458,00
7736604085		Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 200 kW, DN80, zawiera izolację	26 455,00
7736604086		Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 250 kW, DN80, zawiera izolację	29 397,00
7736604087		Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 300 kW, DN80, zawiera izolację	33 746,00
7736604088		Sprzęgło hydrauliczne dla kaskady dwóch kotłów 75-100 kW, DN65. Zawiera izolację	7 749,00
7736604089		Sprzęgło hydrauliczne dla kaskady dwóch kotłów 150 kW, DN65. Zawiera izolację	7 945,00
7736604090		Sprzęgło hydrauliczne dla kaskady dwóch kotłów 200-300 kW, DN80. Zawiera izolację	9 380,00
7736602665		Zawór zwrotny PN16 DN50 dla 75-150 kW	520,00
7736602678		Zawór zwrotny PN16 DN65 dla 200-300 kW	898,00

Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB472 350-620 kW



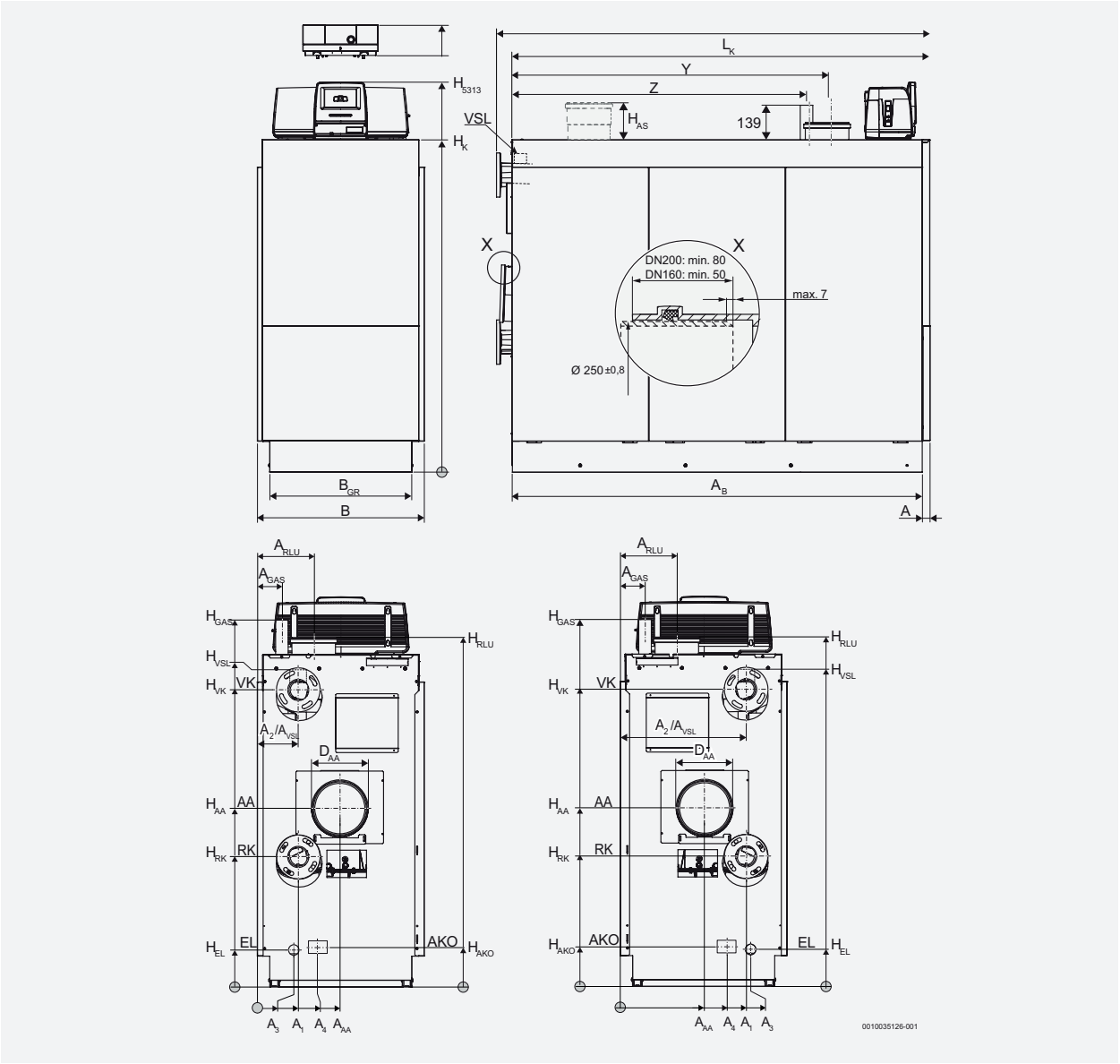
Logano plus KB472

- kompaktowy, gazowy kondensacyjny kocioł grzewczy z wymiennikiem ciepła z odpornego stopu aluminium-krzem
- wysoka sprawność normatywna do 98% (Hs) /109% (Hi)
- modulowany palnik gazowy ze wstępnym zmieszaniem
- zakres modulacji mocy już od 16 do 100%
- dedykowany automat palnikowy typu SAF'e
- możliwa praca niezależna od poboru powietrza z pomieszczenia (RLU)
- typoszereg składający się z czterech wielkości kotła od 350 do 620 kW
- bezpieczna armatura gazowa ze zintegrowaną kontrolą szczelności
- możliwość pracy bez sprzęgła hydraulicznego
- brak wymagań odnośnie minimalnego przepływu wody
- prosta i komfortowa obsługa
- sprawdzony, cyfrowy system regulacyjny Buderus Logamatic
- możliwość regulacji według temperatury zewnętrznej (System EMS Plus i Logamatic 5000)
- możliwość swobodnej rozbudowy automatyki – patrz rozdział 9
- prosta i wygodna obsługa serwisowa
- otwory rewizyjne do prostej inspekcji oraz mechanicznego czyszczenia
- serwisowy System Diagnostyczny (SDS) oraz czytelne meldunki serwisowe
- fabrycznie sprawdzony i wyregulowany z natychmiastową gotowością do pracy na gazie ziemnym E (GZ50)
- niewielki ciężar i powierzchnia montażowa
- możliwość integracji urządzenia neutralizującego w obudowie kotła
- elastyczna konfiguracja przyłącza spalin w pionie lub poziomie



Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Cena netto PLN
7736606343	Logano plus KB472	Wersja prawa	350	Brak	Na zapytanie
7736606344			400		Na zapytanie
7736606345			500		Na zapytanie
7724001527			620		Na zapytanie
7736606346		Wersja lewa	350		Na zapytanie
7736606347			400		Na zapytanie
7736606348			500		Na zapytanie
7724001528			620		Na zapytanie

Logano plus KB472 – dane techniczne



Legenda do rys.:

A	Odstęp
A1	Odległość powrotu do kotła
A2/ AVSL	Odległość zasilania kotła
A3	Odległość spustu
A4	Odległość wylotu kondensatu
AAA	Odległość przyłącza spalin
AB	Szerokość ramy nośnej
AGAS	Odstęp przyłącza gazu
ARLU	Odstęp przyłącza powietrza do spalania
AA	Wylot spalin
AKO	Przyłącze kondensatu
B	Szerokość kotła włącznie z obudową
BGR	Szerokość ramy nośnej
DAA	Ø wylotu spalin wewnątrz
EL	Dopływ wody zimnej/spust
H5313	Wysokość sterownika regulacyjnego Logamatic 5313
HMC110	Wysokość sterownika regulacyjnego Logamatic MC110
HAA	Wysokość osi króćca spalin
HAS	Wysokość króćca spalin pionowego (opcjonalnie)
HAKO	Wysokość wypływu kondensatu
HGAS	Wysokość przyłącza gazu
HEL	Wysokość spustu
HK	Wysokość kotła
HRK	Wysokość powrotu kotła (powrót niskotemperaturowy)
HRLU	Wysokość przyłącza powietrza do spalania
HVK	Wysokość zasilania kotła
HVSL	Wysokość zasilania przewodu bezpieczeństwa
L	Długość kotła włącznie z obudową
LK	Długość kotła
VK	Zasilanie kotła
VSL	Przyłącze zaworu bezpieczeństwa, zasilanie przewodu bezpieczeństwa (w przypadku instalacji otwartych)

Wymiary i parametry przyłączy

	Jednostka	Wielkość kotła (moc w kW)							
		350[1)]	350[2)]	400[1)]	400[2)]	500[1)]	500[2)]	620[1)]	620[2)]
Długość L	mm	1903	1903	1903	1903	2088	2088	2088	2088
Długość L_K	mm	1832	1832	1832	1832	2017	2017	2017	2017
Szerokość B	mm	803	803	803	803	803	803	803	803
Szerokość B_{GR}	mm	684	684	684	684	684	684	684	684
Wymiar A_B	mm	1880	1880	1880	1880	1968	1968	1968	1968
Odstęp A	mm	50	50	50	50	50	50	50	50
Wysokość H_K	mm	1582	1582	1582	1582	1582	1582	1582	1582
Wysokość H_{AA}	mm	855	855	855	855	874	874	874	874
Wymiar A_{AA}	mm	396	406	396	406	396	406	396	406
Wysokość H_{AKO}	mm	171	171	171	171	171	171	171	171
Wymiar A[4]	mm	267	277	267	277	267	277	267	277
Wysokość H_{EL}	mm	177	177	177	177	177	177	177	177
Wymiar A_3	mm	175	632	175	632	175	632	175	632
Wysokość H_{RLU}	mm	1662	1662	1662	1662	1662	1662	1662	1662
Wymiar A_{RLU}	mm	282	282	282	282	282	282	282	282
Wysokość H_{VK}	mm	1414	1414	1414	1414	1414	1414	1414	1414
Wymiar A_2/A_{VSL}	mm	196	605	196	605	196	605	196	605
Wysokość H_{VSL}	mm	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480
Wysokość H_{RK}	mm	620	620	620	620	620	620	620	620
Wymiar A_1	mm	196	605	196	605	196	605	196	605
Wymiar A_{GAS}	mm	118	118	118	118	118	118	118	118
Wysokość H_{GAS}	mm	1670	1670	1670	1670	1670	1670	1670	1670
Wylot spalin wewnątrz ∅AA	mm	251+ 1,2/-0,5	251+ 1,2/-0,5	251+ 1,2/-0,5	251+ 1,2/-0,5	251+ 1,2/-0,5	251+ 1,2/-0,5	251+ 1,2/-0,5	251+ 1,2/-0,5
Przyłącze RLSU	mm	200 ± 0,5	200 ± 0,5	200 ± 0,5	200 ± 0,5	200 ± 0,5	200 ± 0,5	200 ± 0,5	200 ± 0,5
Przyłącze VK i RK	DN/mm	100	100	100	100	100	100	100	100
Przyłącze VSL	cal	R2"	R 2"	R 2"	R2"	R 2"	R 2"	R 2"	R 2"
Przyłącze GAZ	cal	R 2"	R 2"	R 2"	R 2"	R 2"	R 2"	R 2"	R 2"
Przyłącze kondensatu	Cale (DN/mm)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Wysokość5313	mm	1822	1822	1822	1822	1822	1822	1822	1822
WysokośćMC110	mm	1724	1724	1724	1724	1724	1724	1724	1724
Wymiar Y	mm	1314	1314	1314	1314	1502	1502	1502	1502
Wymiar Z	mm	1227	1227	1227	1227	1416	1416	1416	1416

1) Wersja prawa
2) Wersja lewa

		Jednostka	Wielkość kotła (moc – liczba członów)			
			350-9	400-9	500-11	620-11
Stosowana klasa temperatury instalacji spalinowej wg EN 1443			min. T120	min. T120	min. T120	min. T120
Stosowana klasa ciśnienia w przewodzie spalinowym wg EN 1443			H1, P1	H1, P1	H1, P1	H1, P1
Stosowana klasa ciśnienia w złączce wg EN 1443			H1, P1 z dodatkowym mechanicznym zabezpieczeniem przed wzrostem ciśnienia do 5000 Pa			
Stosowana klasa odporności instalacji spalinowej na działanie kondensatu wg EN 1443			W	W	W	W
Stosowana klasa odporności instalacji spalinowej na korozję wg EN 1443			min. 2	min. 2	min. 2	min. 2
Stosowana klasa odporności instalacji spalinowej na pożar sadzy wg EN 1443			G, O	G, O	G, O	G, O
Maksymalny dopuszczalny przepływ w systemie recyrkulacji spalin w warunkach wiatrowych		%	10	10	10	10
Maksymalna dopuszczalna temperatura powietrza do spalania		°C	35	35	35	35
Typ kotła (zgodnie z zasadami DvGW, DE)			tryb zależny od powietrza w pomieszczeniu: B 23P tryb niezależny od powietrza w pomieszczeniu: C 63 (C13, C 33, C 53, C 83, C 93); C 63 nie dotyczy Belgii			
Parametry elektryczne						
Stopień ochrony elektrycznej			IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D
Napięcie zasilające/częstotliwość		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Pobór mocy elektrycznej [P(el)]1)	Obciążenie pełne	W	327	452	486	733
	Obciążenie częściowe	W	46	46	47	48
Zabezpieczenie przed porażeniem prądem			Klasa ochronności 1			
Maksymalnie dopuszczalne zabezpieczenie kotła (z Logamatic 5313)		A	10	10	10	10
Maksymalnie dopuszczalne zabezpieczenie kotła (z Logamatic MC110)		A	6,3	6,3	6,3	6,3
Wymiary i masa urządzenia						
Wymiary potrzebne do wprowadzenia kotła szerokość x głębokość x wysokość (bez opakowania)		mm	755x1883x1670		755x2048x1670	
Wymiary potrzebne do wprowadzenia kotła szerokość x głębokość x wysokość (z opakowaniem)		mm	800x1913x1826		800x2156x1826	
Wymiary potrzebne do wprowadzenia kotła szerokość x głębokość x wysokość (min.)		mm	755x1278x1558		755x1463x1558	
Masa całkowita		kg	336	336	384	384
Masa (bez obudowy)		kg	280	280	320	320
Najmniejsza masa transportowa		kg	244	244	278	278

1) Dane [xxx] odpowiadają stosowanym symbolom i oznaczeniom formalnym podanym na tabliczce znamionowej.
2) Wskazanie obciążenia na wyświetlaczu odpowiada procentowej prędkości obrotowej wentylatora i procentowej modulacji.
3) Powinien zostać zapewniony przez właściwe zwymiarowanie instalacji i odpowiada minimalnej różnicy między temperaturą zasilania i temperaturą powrotu wynoszącej 8 K.
4) Wartość nominalna CO_2 przy gazie obciążenia znamionowego, właściwości lokalnie dostępnego gazu mogą powodować odchylenia.
5) Wg EN15502-1 spełniona jest klasa 6 dla NOx.

Wielkość	Przepływ gazu			
	Gaz ziemny E, H, Es (G20) liczba Wobbego - 12,69 kWh/m³	Gaz ziemny LL, L, Ei (G25) liczba Wobbego 10,38 kWh/m³	Gaz ziemny S (G25.1) (HU) liczba Wobbego 9,79 kWh/m³	Gaz ziemny K (G25.3) (NL) liczba Wobbego 10,69 kWh/m³
[kW]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]
350	35,3	41,0	40,9	40,1
400	41,1	47,8	47,7	46,8
500	50,4	58,6	58,6	57,3
620	63,1	73,3	73,2	71,7

Dane techniczne

		Jednostka	Wielkość kotła (moc – liczba członów)			
			350-9	400-9	500-11	620-11
maks. znamionowe obciążenie cieplne [Qn (Hi)][1]		kW	333,3	388,6	476,2	596,2
min. znamionowe obciążenie cieplne [Qn (Hi)][1]		kW	64,8	64,8	79,4	99,4
maks. znamionowa moc cieplna [Pn 80/60][1] przy parametrach 80/60°C	350 kW: Mod 1:5[2]	kW	326,7	380,6	466,7	583,1
min. znamionowa moc cieplna [Pn 80/60][1] przy parametrach 80/60°C		kW	63,5	63,5	77,8	97,6
min. znamionowa moc cieplna [Pn 50/30][1] przy parametrach 50/30°C	400/500/ 620 kW: Mod 1:6[2]	kW	350	408	500	620
min. znamionowa moc cieplna [Pn 50/30][1] przy parametrach 50/30°C		kW	70,4	70,4	86,1	107,8
Sprawność kotła, moc maksymalna przy parametrach 80/60°C		%	98,0	97,9	97,8	97,8
Sprawność kotła, moc maksymalna przy parametrach 50/30°C		%	105,0	105,0	105,0	104
Normatywny stopień wykorzystania przy krzywej grzewczej 75/60°C		%	106,5	106,5	106,5	106,5
Normatywny stopień wykorzystania przy krzywej grzewczej 40/30°C		%	109,5	109,5	109,5	109,7
Nakład ciepła na utrzymanie w gotowości przy temperaturze kotła podwyższonej o 30/50 K		%	0,12/0,26	0,11/0,23	0,09/0,20	0,07/0,16
Maksymalna możliwa wysokość postawienia kotła		m	1200	1200	1200	1200
Obieg grzewczy						
Pojemność wodna kotła grzewczego [V][1]		l	54,4	54,4	64,8	64,8
Opór hydrauliczny po stronie wodnej Δt 15 K		mbar	50	50	50	50
Maksymalna temperatura zasilania w trybie ogrzewania/c.w.u. (w zależności od zainstalowanego regulatora)		°C	95 (86)	95 (86)	95 (86)	95 (86)
Graniczna temperatura bezpieczeństwa/ogranicznik temperatury maksymalnej [$T_{maks.}$][1]		°C	110	110	110	110
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze [PMS][1]		bar	6	6	6	6
Maksymalna różnica między temperaturą zasilania i powrotu	Obciążenie pełne	K	50	50	50	50
	Obciążenie częściowe	K	59	59	59	59
Maksymalny dopuszczalny strumień przepływu przez kocioł[3]		l/h	37625	43000	53750	66650
Parametry spalin						
Ilość kondensatu dla gazu ziemnego G20, 40/30°C		kg/h	36,4	38,2	45,2	54,1
Masowy przepływ spalin 80/60°C	Obciążenie pełne	g/s	153,5	178,9	219,3	266,9
	Obciążenie częściowe	g/s	29,9	29,9	36,6	41,1
Masowy przepływ spalin 50/30°C	Obciążenie pełne	g/s	149,4	174,2	213,5	262,9
	Obciążenie częściowe	g/s	29,1	29,1	35,6	40,4
Temperatura spalin 80/60°C	Obciążenie pełne	°C	66	66	66	70
	Obciążenie częściowe	°C	58	58	58	58
Temperatura spalin 50/30°C	Obciążenie pełne	°C	46	46	46	50
	Obciążenie częściowe	°C	32	32	32	31
Stężenie CO_2, gaz ziemny[4]	Obciążenie pełne	%	9,2	9,2	9,2	9,5
	Obciążenie częściowe	%	9,2	9,2	9,2	9,5
Normatywny wskaźnik emisji (EN15502) CO		mg/kWh	6	6,3	3,1	20,1
Normatywny wskaźnik emisji (EN15502) NOx[5]		mg/kWh	30	30	33	38
Spręż dyspozycyjny wentylatora (system powietrzno-spalinowy)		Pa	200	200	200	200
Maksymalne ciśnienie w kotle 2 (wyłączonym) przy pełnym obciążeniu kotła 1 (kaskada nadciśnieniowa)		Pa	50	50	50	50

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8732948102	Belka armatury zabezpieczającej KGS600	1 049,00
7736606044	Zawór bezpieczeństwa 3 bar do KSG600	1 652,00
7736606045	Zawór bezpieczeństwa 4 bar do KSG600	1 679,00
7736606046	Zawór bezpieczeństwa 5 bar do KSG600	1 730,00
7736606047	Zawór bezpieczeństwa 6 bar do KSG600	1 767,00
8732948018	Zestaw spustowy z króćcem do naczynia wzbiorczego; 2" (350-500 kW)	565,00
8738807773	Zastaw ręcznych hydraulicznych klap odcinających DN100 (2x)	3 253,00
8732951189	Podłączenie komina od góry kotła DN 250 L=1000 mm	1 118,00
8732952606	Narzędzie do czyszczenia CLA-1	1 263,00
8732952571	Wózek transportowy MM1143	855,00
7736606470	Hydrauliczny zestaw kaskadowy 2x350kW z pompami z izolacja	75 214,00
7736606471	Hydrauliczny zestaw kaskadowy 2x400kW z pompami z izolacją	78 771,00
7736606472	Hydrauliczny zestaw kaskadowy 2x500kW z pompami z izolacją	81 806,00
7736606469	Hydrauliczny zestaw kaskadowy2x350kW- 2x500kW z zaworem dławiącym, bez pomp	36 863,00
7736606473	Wymiennik ciepła DN125 - 2x350kW	76 256,00
7736606474	Wymiennik ciepła DN125 - 2x400kW	79 525,00
7736606475	Wymiennik ciepła DN125 - 2x500kW	82 299,00
7736606476	Sprzęgło hydrauliczne DN125 2x350-500kW	20 686,00
7736606468	Zestaw kaskadowy 350-500kW	33 122,00
8732957340	Filtr powietrza CLA-1 350-500 cpl	4 258,00
8718572875	Złączka powietrza dolotowego DN200 (RLU) tworzywo sztuczne, kielich	1 639,00
8718572876	Złączka powietrza dolotowego DN200 (RLU) tworzywo sztuczne, bosa	1 351,00
8718597854	Zestaw do czyszczenia wymiennika	552,00
7724001226	Belka armatury zabezpieczającej KSG900	1 403,00
7724001319	Zawór bezpieczeństwa 3 bar do KSG900	1 970,00
7724001320	Zawór bezpieczeństwa 4 bar do KSG900	1 970,00
7724001321	Zawór bezpieczeństwa 6 bar do KSG900	1 970,00
7724001594	Wymiennik ciepła 2x620kW	94 000,00
7724001595	Zestaw hydrauliczny kaskadowy 2x620kW z pompami z izolacją	79 500,00

Stojące olejowe kotły kondensacyjne Logano plus GB125 18-49 kW



Logano plus GB125

- tryb pracy zależny lub niezależny od powietrza w pomieszczeniu kotłowni
- sezonowa efektywność energetyczna do 90%
- żeliwny wymiennik ciepła z dodatkowym wymiennikiem kondensacyjnym wykonanym ze stali szlachetnej
- sterownik nakotłowy MC110 w cenie urządzenia
- kompatybilny z elementami automatyki EMS Plus – patrz rozdział 9

SPRAWNOŚĆ 104% SPRAWNOŚĆ

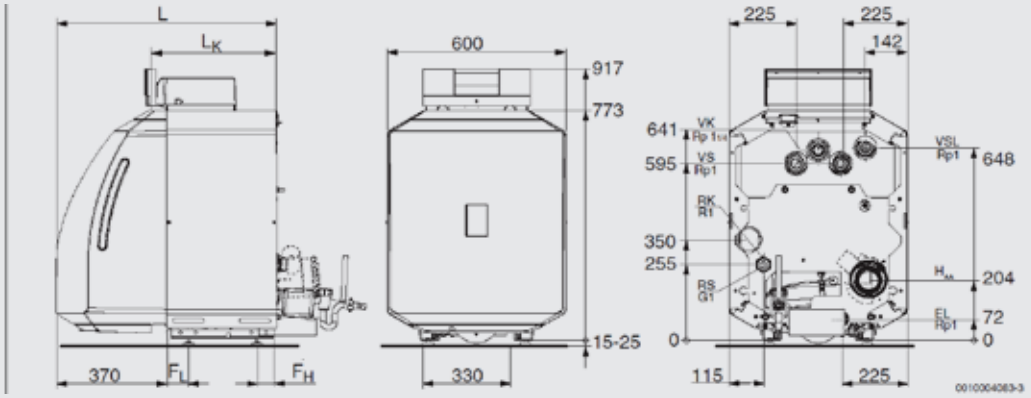
21° Buderus

MyMode

5

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736602570	Logano plus GB125	Stojący olejowy kocioł kondensacyjny	18	MC110	A A+++ → D	22 792,00
7736602571			22		A A+++ → D	23 535,00
7736602572			30		A A+++ → D	26 915,00
7736602573			35		A A+++ → D	28 799,00
7736602574			49		A A+++ → D	42 879,00
8734150598			18	MC110+ BC30E	A A+++ → G	23 201,00
8734150599			22		A A+++ → G	23 929,00
8734150600			30		A A+++ → G	27 241,00
8734150601			35		A A+++ → G	29 088,00
8734150602			49		A A+++ → G	42 886,00
8734150603			18	MC110+ RC310	A A+++ → G	23 851,00
8734150604			22		A A+++ → G	24 579,00
8734150605			30		A A+++ → G	27 891,00
8734150606			35		A A+++ → G	29 738,00
8734150607			49		A A+++ → G	43 537,00

Logano plus GB125 – dane techniczne



		Jedn.	18 kW	22 kW	30 kW	35 kW	49 kW
Długość	L	mm	835	835	955	1075	1195
	L_k	mm	536	536	656	776	896
Rozstaw nóżek podstawy	FL	mm	290	290	410	530	650

Dane produktu		Jednostka	GB125 -18BE	GB125 -22BE	GB125 -30BE	GB125 -35BE	GB125 -49BE
Dane ErP							
Klasa efektywności energetycznej		-	A	A	A	A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie			A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_S)		%	90	90	90	90	90
Znamionowa moc cieplna (Prated)		kW	18	22	29	35	47
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})		dB (A)	62	62	62	63	62
Moc	temperatura projektowa 80/60°C	kW	17,7	21,8	29,0	35,1	46,5
	temperatura projektowa 55/30°C	kW	18,5	22,6	30,3	36,6	48,7
Temperatura zasilania		°C	82				
Dopuszczalne nadciśnienie robocze		bar	3				
Napięcie		V/Hz	230/50				
Pojemność wodna		l	26,3	26,3	35,6	44,9	54,2
Masa netto		kg	156	156	192	228	264
Przyłącze odprowadzania spalin	powietrzno-spalinowe spalinowe	mm mm	80/125 80				80/125* 80

* – zalecana średnica komina 110/160, szczegóły w instrukcji „Wskazówki dotyczące odprowadzenia spalin dla instalatora".

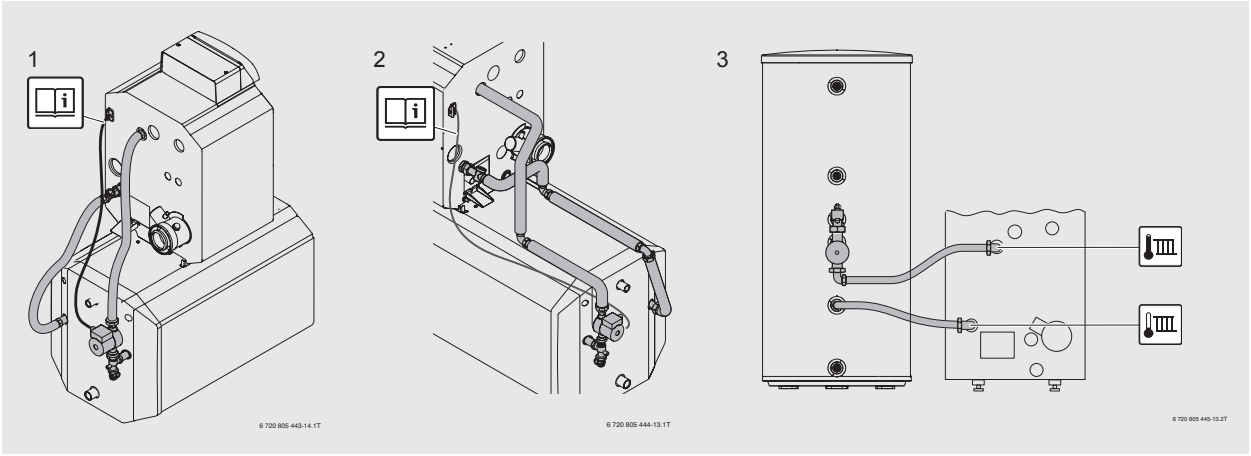
Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u.

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7735500043	LT135/1	Leżący podgrzewacz c.w.u. 135 l z jedną wężownicą pokryty termoglazurą	B A+ → F	**5 372,00**
7735500044	LT160/1	Leżący podgrzewacz c.w.u. 160 l z jedną wężownicą pokryty termoglazurą	B A+ → F	**5 708,00**
7735500045	LT200/1	Leżący podgrzewacz c.w.u. 200 l z jedną wężownicą pokryty termoglazurą	B A+ → F	**6 418,00**

Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u.

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7735500046	LT300/1	Leżący podgrzewacz c.w.u. 300 l z jedną wężownicą pokryty termoglazurą	B A⁺ → F	**8 911,00**
8718543058	SU160/5 W	Stojący podgrzewacz c.w.u. 160 l z jedną wężownicą pokryty termoglazurą	B A⁺ → F	**5 159,00**
8718543078	SU200/5E W	Stojący podgrzewacz c.w.u. 200 l z jedną wężownicą pokryty termoglazurą	B A⁺ → F	**4 916,00**
8718541331	SU300/5 W	Stojący podgrzewacz c.w.u. 300 l z jedną wężownicą pokryty termoglazurą	C A⁺ → F	**7 479,00**
8718543093	SM200/5 W	Stojący solarny podgrzewacz c.w.u. 200 l z dwiema wężownicami pokryty termoglazurą	C A⁺ → F	**5 230,00**
8718541311	SM300/5 W	Stojący solarny podgrzewacz c.w.u. 300 l z dwiema wężownicami pokryty termoglazurą	C A⁺ → F	**6 064,00**
8718588481	BCC25-HE	Elastyczny zestaw do podłączenia kotła GB125 (18-35 kW) zamontowanego na zbiorniku LT 135 l-200 l (ref.1)		**2 997,00**
8718588482	BCC28-HE	Sztywny zestaw do podłączenia kotła GB125 (22-49 kW) zamontowanego na zbiorniku LT 300 l (ref.2)		**4 403,00**
8718588480	BCC27-HE	Elastyczny zestaw do podłączenia kotła GB125 (18-39 kW) do zasobnika SU160-300 stojącego z prawej strony kotła (ref.3)		**3 333,00**
8718588406	-	Dodatkowe orurowanie do podłączenia kotła GB125 (18-49 kW) do zasobnika SU160-300 stojącego z lewej strony kotła		**332,00**

Podłączenie kotła z podgrzewaczem c.w.u.

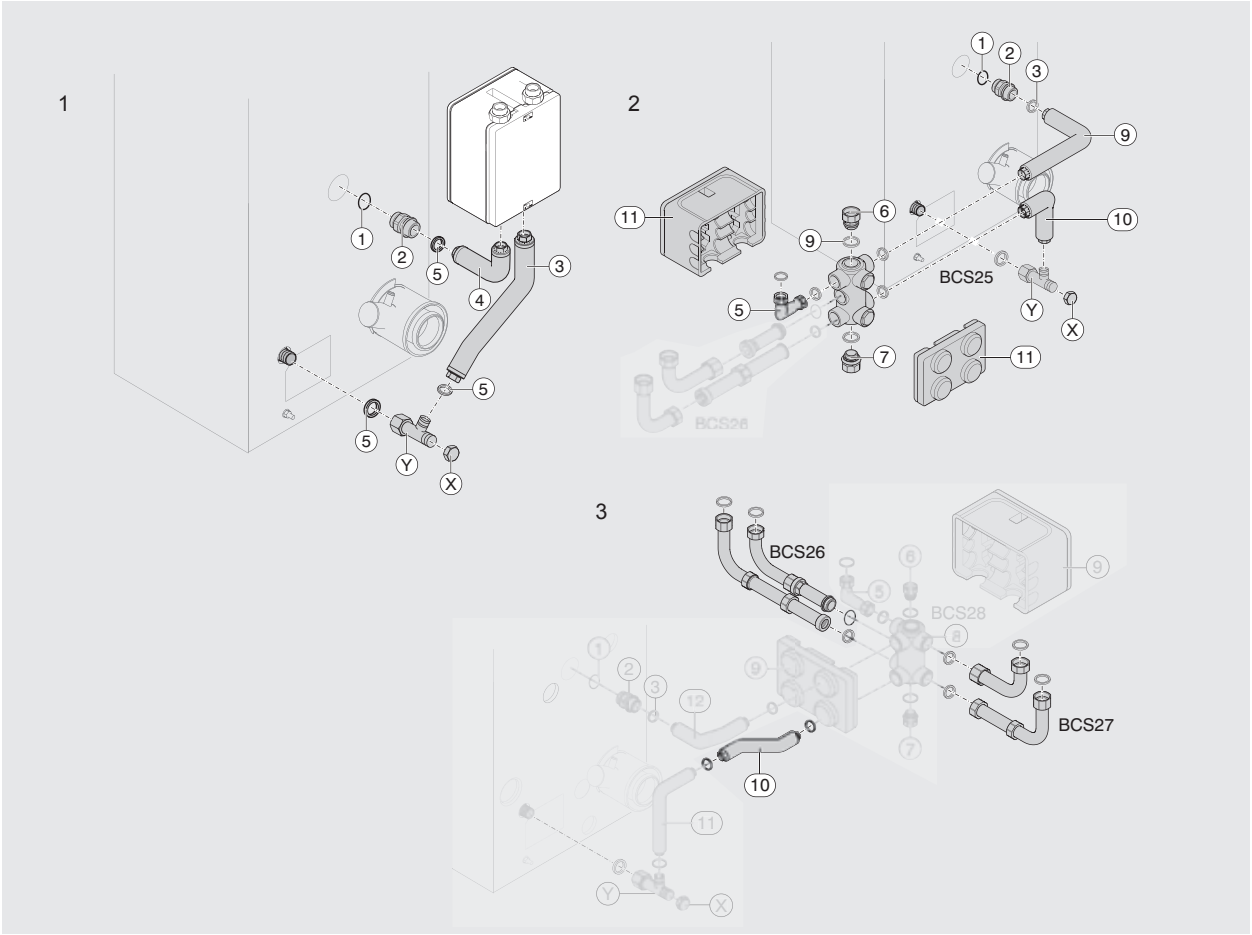


Dane ErP

Dane produktu	Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	Strata ciepła	Pojemność magazynowa
Jednostka	-	-	W	l
LT135/1	B	A⁺ → F	46	135
LT160/1	B	A⁺ → F	50	160
LT200/1	B	A⁺ → F	57	200
LT300/1	B	A⁺ → F	70	294
SU160/5 W	B	A⁺ → F	46	157
SU200/5E W	B	A⁺ → F	55	199
SU300/5 W	C	A⁺ → F	78,7	294
SM200/5 W	C	A⁺ → F	64	190
SM300/5 W	C	A⁺ → F	80	290

Wyposażenie dodatkowe

Numer katalogowy	Opis	Cena netto PLN
8718582021	Przyłącze spalinowe GB125 80/125	**1 607,00**
7747312232	Zestaw do czyszczenia GB125	**491,00**
8732965367	Grupa bezpieczeństwa kotła GB125 18-49 kW, z rurą przyłączeniową i izolacją	**1 345,00**
8718588478	BCS20 – zestaw do podłączenia grup (y) pompowych dla max. 2* OG dla kotłów GB125, G1 1/4" (rys. 1)	**1 247,00**
8718599393	BCS27 Zestaw do podłączenia dodatkowej grupy pompowej do BCS25 (rys. 3)	**1 129,00**



* Podłączenie 2 OG możliwe przy wykorzystaniu rozdzielacza HKV – do zamówienia oddzielnie.
** Wymaga BCS26 i BCS27. Szczegóły w instrukcji BCS25.

Stojące olejowo/gazowe kotły kondensacyjne Logano plus SB325 50-115 kW



Logano plus SB325

Nowoczesna, wszechstronna koncepcja kotła

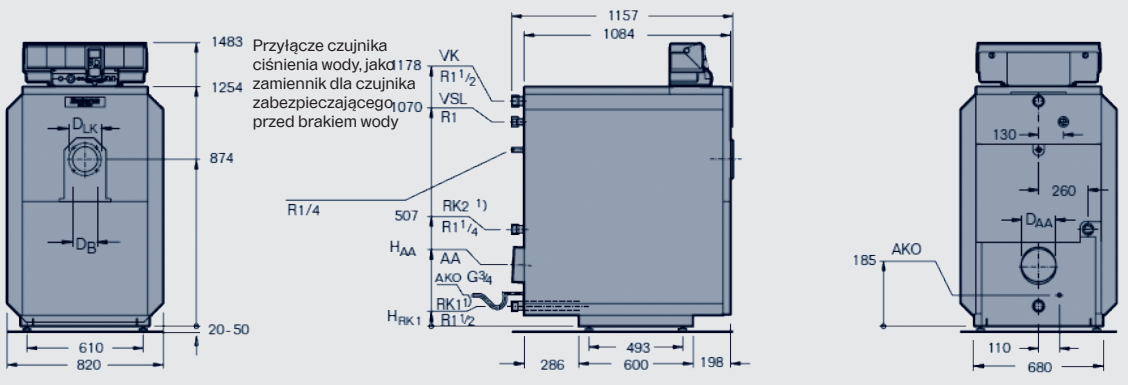
- kocioł kondensacyjny olejowy/gazowy według EN 15417 oraz EN 15034 z oznaczeniem CE
- cztery wielkości kotła z wbudowanym wymiennikiem kondensacyjnym oraz z mocą znamionową od 50 do 115 kW
- wysoki stopień sprawności do 109% (Hi) / 98% (Hs), jak również wysokie oszczędności w energii
- Logano plus SB325 przeznaczony do spalania gazu ziemnego, płynnego, jak również oleju opałowego niskosiarkowego (S < 50 ppm), a także oleju opałowego Bio zgodnie z normą DIN 51603
- wszystkie elementy grzewcze i wymiennikowe (kondensujące) mające styczność z wodą kotłową lubkondensatem, wykonane są ze stali szlachetnej
- wąska kompaktowa budowa z niewielką powierzchnią zabudowy podłogi, dzięki górnej komorze spalania oraz dolnemu wymiennikowi ciepła
- optymalizacja sprawności kotła, dzięki dwóm niezależnym zaworom zwrotnym w obiegu c.o.
- współpraca z różnymi zasobnikami oraz regulatorami Buderus
- kompatybilny z elementami automatyki Logamatic 4000 lub 5000 – patrz rozdział 9

Szybki montaż, uruchomienie i przegląd (konserwacja)

- kocioł łatwo wnieść i ustawić, dzięki zwartej, wąskiej budowie
- łatwa optymalizacja palnika, dzięki specjalnym nastawom na poziomie serwisowym

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Cena netto PLN
7736603188	Logano plus SB325	Stojący olejowo/gazowy kocioł kondensacyjny	50	**Na zapytanie**
7736603189			70	**Na zapytanie**
7736603190			90	**Na zapytanie**
7736603191			115	**Na zapytanie**

Logano plus SB325 – dane techniczne



Dane produktu			SB325-50	SB325-70	SB325-90	SB325-115
Długość/Szerokość		mm	680/1215			
Średnica czopucha	Ø DAA wew.	DN	153	153	183	183
Wysokość czopucha	HAA	mm	347	347	317	317
Komora palnika	długość	mm	890	890	890	890
	Ø	mm	360	360	360	360
Drzwi palnika	głębokość	mm	95	95	70	70
	Ø DB	mm	110	110	130	130
	Ø DLK	mm	150/M8	150/M8	170/M8	170/M8
Powrót do kotła 1	HRK1	mm	156	156	106	106
Nominalna moc cieplna Qn	pełne obciążenie częściowe obciążenie[6]	kW kW	46,4 18,6	65,1 26,0	83,9 33,6	107,5 43,0
Zawartość CO_2 paliwo gaz/olej		%	10/13			
Masa netto		kg	294	300	314	321
Pojemność wodna		l	237	233	250	240
Pojemność gazowa kotła		l	90	120	138	142
Wymagany ciąg kominowy		Pa	w zależności od palnika			
Opór po stronie spalin		mbar	0,43	0,51	0,59	0,77
Maks. temperatura na zasilaniu[5]		°C	110			
Maksymalne ciśnienie pracy		bar	4			
Znak CE			CE-0085 AT 0074			

Dane produktu			SB325-50	SB325-70	SB325-90	SB325-115
Parametry Pracy 50/30°C[2]						
Nominalna moc cieplna Pn	pełne obciążenie	kW	50	70	90	115
Gaz	częściowe obciążenie[6]	kW	20,3	28,4	36,6	47,0
Nominalna moc cieplna Pn	pełne obciążenie	kW	47,3	66,2	85,1	108,7
Olej	częściowe obciążenie[6]	kW	19,2	26,8	34,6	44,4
Temperatura spalin[3]	pełne obciążenie	°C	45	45	45	45
	częściowe obciążenie	°C	30	30	30	30
Masowy przepływ spalin	pełne obciążenie	kg/s	0,0189	0,0268	0,0344	0,0443
	częściowe obciążenie	kg/s	0,0074	0,0103	0,0133	0,0171
Parametry Pracy 80/60°C[2]						
Nominalna moc cieplna Pn Gaz/Olej	pełne obciążenie	kW	45,2	63,5	81,8	104,7
Temperatura spalin[3]	pełne obciążenie	°C	72	72	72	72
	częściowe obciążenie	°C	40	40	40	40
Masowy przepływ spalin	pełne obciążenie	kg/s	0,0198	0,0277	0,0357	0,0458
	częściowe obciążenie	kg/s	0,0079	0,0111	0,0143	0,0183

[1] Przy połączeniu ze wspólnym powrotem ten podłączyć do RK1 (RK2 zamknąć od strony obudowy).
[2] Obliczenia mocy znamionowej dla różnych temperatur.
[3] Zgodnie z normą DIN EN 303 temperatura spalin do obliczeń komina wg EN 13384.
[4] Zalecane maksymalne ciśnienie tłoczenia (wartości w nawiasach).
[5] Ograniczenie ze względów bezpieczeństwa. Maksymalna możliwa temperatura na zasilaniu = granica bezpieczeństwa (STB) – 18 K.
Przykład: limit bezpieczeństwa (STB) = 100°C, maksymalna temperatura na zasilaniu = 100 - 18 = 82°C.
[6] Zależnie od palnika, brak domyślnych nastaw minimalnych. W celu optymalnej pracy należy ustawić moc palnika na najniższą z możliwych.

Stojące olejowo/gazowe kotły kondensacyjne Logano plus SB625 145-640 kW



Logano plus SB625

Nowoczesna, różnorodna koncepcja kotła

- kocioł kondensacyjny olejowy/gazowy (olej niskosiarkowy
- S < 50 ppm) według EN 15417 oraz EN 15034
- siedem różnych wielkości kotła z wbudowanym wymiennikiem kondensacyjnym od 145 do 640 kW
- wysoki stopień sprawności do 109% (Hi) / 98% (Hs), jak również wysokie oszczędności w energii
- Logano plus SB625 przeznaczony do spalania gazu ziemnego, płynnego, jak również oleju opałowego niskosiarkowego (S < 50 ppm), a także oleju opałowego Bio zgodnie z normą DIN 51603
- wszystkie elementy grzewcze mające styczność z wodą kotłową lub kondensatem wykonane są ze stali szlachetnej
- wąska kompaktowa budowa z niewielką powierzchnią zabudowy podłogi, dzięki górnej komorze spalania oraz dolnemu wymiennikowi ciepła
- optymalizacja sprawności kotła, dzięki dwóm niezależnym króćcom powrotnym dla wysokich i niskich parametrów
- współpraca z różnymi zasobnikami oraz regulatorami Buderus
- kompatybilny z elementami automatyki Logamatic 5000 – patrz rozdział 7

Tryb pracy o niskim hałasie oraz emisji

- zunifikowane wykonanie palników gazowych lub olejowych ograniczające emisję tlenków azotu < 80 mg/kWh według DIN EN 676 lub < 120 mg/kWh według DIN EN 267
- do wyboru modulowany albo dwustopniowy
- niskie emisje zanieczyszczeń, dzięki trójciągowej budowie i objętościowo małej komorze spalania

Szybki montaż, uruchomienie i przegląd (konserwacja)

- kocioł łatwo wnieść i ustawić, dzięki zwartej wąskiej budowie
- łatwa optymalizacja palnika, dzięki specjalnym nastawom na poziomie serwisowym

Logano plus SB625 (bez palnika) – dane techniczne

Dane produktu	SB625-145	SB625-185	SB625-240	SB625-310	SB625-400	SB625-510	SB625-640
Wysokość [mm]	1376		1408		1642	1170	
Szerokość [mm]	900		970			1100	
Długość [mm]	1816		1845			1980	
Masa [kg]	613	620	685	705	953	1058	1079

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Cena netto PLN
7736603220	Logano plus SB625	Stojący olejowo/gazowy kocioł kondensacyjny	145	**Na zapytanie**
7736603221			185	**Na zapytanie**
7736603222			240	**Na zapytanie**
7736603223			310	**Na zapytanie**
7736603224			400	**Na zapytanie**
7736603225			510	**Na zapytanie**
7736603226			640	**Na zapytanie**

Wyposażenie dodatkowe do kotłów SB625

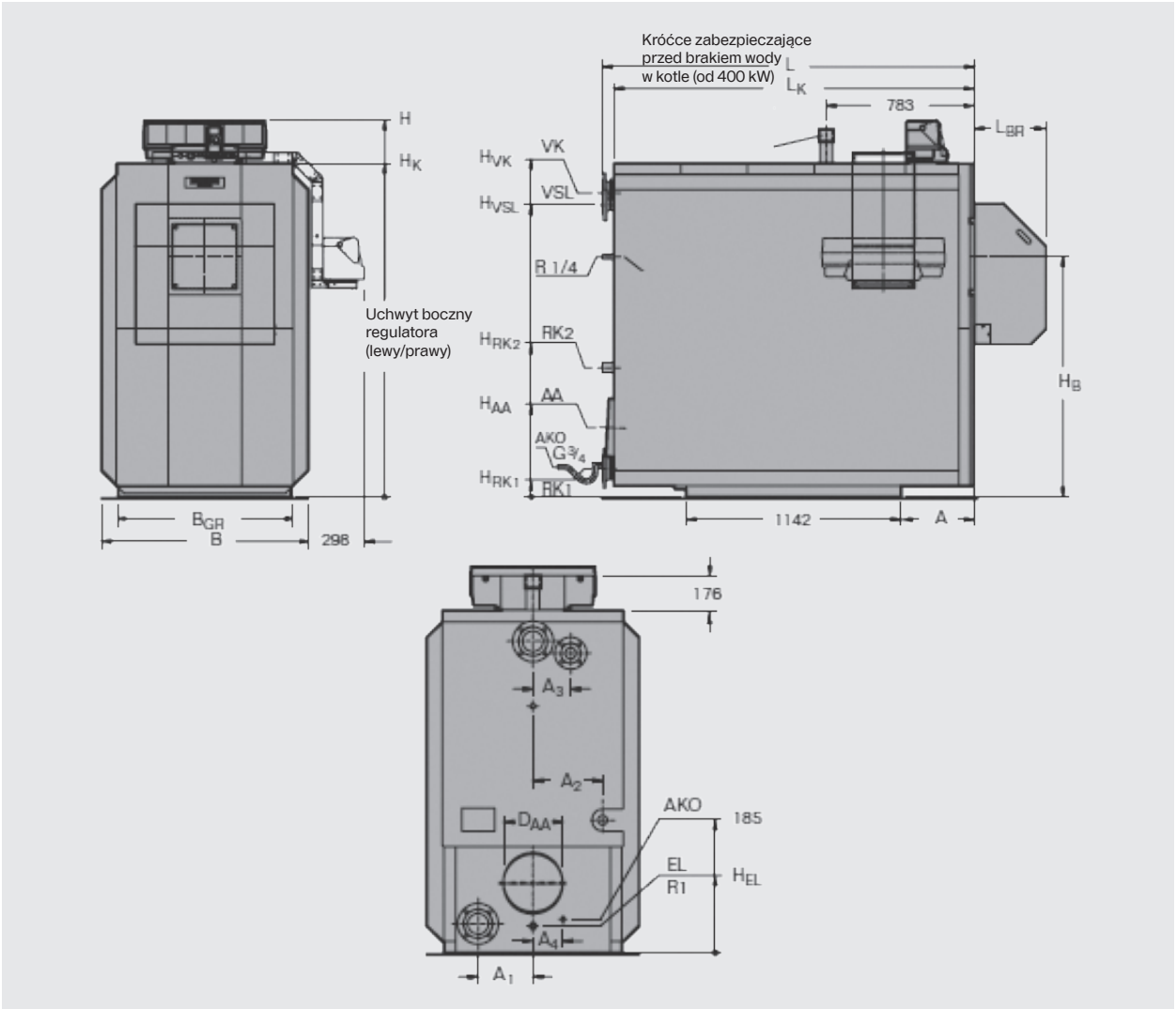
Numer katalogowy	Moc	145	185	240	310	400	510	640	Cena netto PLN
	Ogrzewanie								
81855160	Ogranicznik ciśnienia maksymalnego 0,5-6 bar								**Na zapytanie**
81855162	Ogranicznik ciśnienia maksymalnego 1-10 bar								**Na zapytanie**
81370440	Ogranicznik ciśnienia minimalnego 0-6 bar								**Na zapytanie**
8718575188	Ślepa płyta palnikowa SB625-145/310	*	*	*	*	-	-	-	**306,00**
8718575189	Ślepa płyta palnikowa SB625-400	-	-	-	-	*	-	-	**434,00**
63025209	Ślepa płyta palnikowa SB625-510/640	-	-	-	-	-	*	*	**740,00**

* wskazane
\- nie wymagane

[1] Dobór na podstawie wymagań obiegów grzewczych i całego systemu.
[2] Stosowane jako zamiennik.
[3] Wymagane, jeżeli nie ma wystarczającej ilości portów dla zaworu bezpieczeństwa.

5

Logano plus SB625 (z palnikiem) – dane techniczne



Dane produktu			Logano plus SB625						
			145	185	230[8]/240	310	400	510	640
Długość	L	mm	1816	1816	1845	1845	1845	1980	1980
	L_K	mm	1746	1746	1774	1774	1774	1912	1912
Długość palnika	L_{BR}	mm	W zależności od palnika						
Szerokość	B	mm	900	900	970	970	970	1100	1100
Wysokość	H H_K	mm mm	1651 1376	1651 1376	1683 1408	1683 1408	1887 1612	2045 1770	2045 1770
Rama nośna	Wstawić L_{GR}	mm	1142	1142	1142	1142	1142	1142	1142
Rama nośna	B_{GR}	mm	720	720	790	790	790	920	920
Rozstaw	A	mm	285	285	285	285	285	367	367
Średnica czopucha	Ø D_{AA} wew.	DN	183	183	203	203	253	303	303
Wysokość czopucha	H_{AA}	mm	299	299	295	295	333	368	368
Komora spalania	długość	mm	1460	1460	1460	1460	1460	1595	1595
	Ø	mm	453	453	453	453	550	650	650
Drzwi komory spalania	głębokość	mm	185	185	185	185	185	185	185
	H_B	mm	985	985	1017	1017	1135	1275	1275
Zasilenie z kotła[2]	Ø VK	DN	65	65	80	80	100	100	100
	H_{VK}	mm	1239	1239	1260	1260	1442	1613	1613
Powrót do kotła 1[2]	Ø RK1	DN	65	65	80	80	100	100	100
	H_{RK1}	mm	142	142	142	142	150	150	150
	A_1	mm	275	275	300	300	290	284	284
Powrót do kotła 2[2]	Ø RK2	DN	R 1½	R 1½	R 1½	65	65	80	80
	H_{RK2}	mm	495	495	512	512	597	685	685
	A_2	mm	295	295	310	310	315	360	360
Króciec zabezpieczeń	Ø VSL	DN	R 1¼	R 1¼	32	32	50	50	50
	H_{VSL}	mm	1180	1180	1213	1213	1327	1549	1549
	A_3	mm	160	160	170	170	210	195	195
Zawór spustowy	H_{el}	mm	85	85	82	82	85	141	141
Przyłącze gazu		DN	W zależności od palnika						
Przyłącze gazu Logatop VM		DN	1½	1½	1½	2	-	-	-
Nominalna moc cieplna Q_n	częściowe obciążenie[9]	kW	54,8	70,0	90,4	116,8	150,8	192,0	242,0
	pełne obciążenie	kW	137,0	175,0	224,4	289,9	373,8	478,9	599,8
Zawartość CO_2	gaz/olej	%	10/13						
Masa	netto z palnikiem	kg kg	613 648/643[8]	620 655/650[8]	685 720/715[8]	705 753/735[8]	953 1001	1085 1156	1079 1177
Pojemność wodna		l	560	555	675	645	680	865	845
Pojemność gazowa kotła		l	327	333	347	376	541	735	750
Wymagany ciąg kominowy		Pa	50[8]/w zależności od palnika[1]						
Opór po stronie spalin		mbar	1,20	1,55	2,22	2,40	3,00	3,55	4,40
Maks. temperatura na zasilaniu[5]		°C	110						
Maksymalne ciśnienie pracy		bar	4	4	5	5	5,5	5,5	5,5
Znak CE			CE-0085 AT 0075						

Dane produktu			Logano plus SB625						
			145	185	230[B]/240	310	400	510	640
Parametry pracy 50/30°C[6]									
Nominalna moc cieplna Pn	pełne obciążenie	kW	145	185	240	310	400	510	640
	częściowe obciążenie[9]	kW	59,2	75,6	97,8	126,3	162,4	208,8	261,5
Gaz	Logatop VM								
	pełne obciążenie	kW	145	185	230	310	-	-	-
	częściowe obciążenie	kW	51,8	66,1	82,1	110,6			
Nominalna moc cieplna Pn	pełne obciążenie	kW	137,0	174,8	226,8	293,0	378,0	482,0	604,8
Olej	częściowe obciążenie[6]	kW	55,9	71,4	92,4	119,4	153,5	197,3	247,1
Temperatura spalin[7]	pełne obciążenie	°C	45	45	45	45	45	45	45
	częściowe obciążenie	°C	35	35	35	35	35	35	35
Masowy przepływ spalin	pełne obciążenie	kg/s	0,0552	0,0704	0,0928	0,1200	0,1528	0,1969	0,2466
	częściowe obciążenie	kg/s	0,0217	0,0277	0,0360	0,0465	0,0603	0,0770	0,0958
	Logatop VM								
	pełne obciążenie	kg/s	0,0633	0,0808	0,1010	0,1350	-	-	-
	częściowe obciążenie	kg/s	0,0220	0,0283	352,0000	0,0474			
Parametry pracy 80/60°C[6]									
Nominalna moc cieplna Pn	pełne obciążenie gaz/olej	kW	132,7	169,2	218,9	282,8	365,2	467,9	585,4
	Logatop VM								
	pełne obciążenie	kW	132,7	169,2	210,7	282,8	-	-	-
	częściowe obciążenie	kW	50,6	64,5	80,2	108,1			
Temperatura spalin[7]	pełne obciążenie	°C	74	74	74	74	74	74	74
	częściowe obciążenie	°C	45	45	45	45	45	45	45
Masowy przepływ spalin	pełne obciążenie	kg/s	0,0579	0,0738	0,0956	0,1235	0,1592	0,2040	0,2550
	częściowe obciążenie	kg/s	0,0231	0,0295	0,0383	0,0494	0,0637	0,0816	0,1022
	Logatop VM								
	pełne obciążenie	kg/s	0,0633	0,0808	0,1010	0,1350	-	-	-
	częściowe obciążenie	kg/s	0,0220	0,0283	0,0352	0,0474			

[1] Dla Logano plus SB625 z palnikiem.
[2] Kołnierz wg DIN 2631 PN 6. Przy połączeniu ze wspólnym powrotem ten podłączyć do RK1 (RK2 zamknąć od strony obudowy).
[3] Kołnierz zgodnie z DIN 2633 PN 16.
[4] Ograniczenie ze względów bezpieczeństwa. Maksymalna możliwa temperatura na zasilaniu = granica bezpieczeństwa (STB) – 18 K.
Przykład: limit bezpieczeństwa (STB) = 100°C, maksymalna temperatura na zasilaniu = 100 - 18 = 82°C.
[5] Obliczenia mocy znamionowej dla różnych temperatur w materiałach projektowych.
[6] Obliczeniowa temperatura spalin do obliczenia przekrojowego wg DIN EN 13384 (średnia wartość dla typoszeregu). Zmierzona temperatura spalin może różnić się w zależności od mocy palnika i rzeczywistego systemu temperatur.
[7] W połączeniu z VM Logatop.
[8] W zależności od palnika, nie wymagana minimalna wartość. Dla optymalnej pracy, minimalną moc palnika należy ustawić jak najniższą wartość temperatury.

Stojące olejowo/gazowe kotły kondensacyjne Logano plus SB745 800-1200 kW



Logano plus SB745

Nowoczesna, różnorodna koncepcja kotła

- kocioł kondensacyjny olejowy / gazowy (olej niskosiarkowy S < 50 ppm) według EN 15417 oraz EN 15034
- trzy różne wielkości kotła z wbudowanym wymiennikiem kondensacyjnym od 800 do 1200 kW
- wysoki stopień sprawności do 110% (Hi) / 99% (Hs), jak również wysokie oszczędności w paliwie
- przeznaczony do spalania oleju opałowego EL niskosiarkowego (S < 50 ppm) oraz oleju opałowego EL A Bio 10 według DIN 51603, jak również gazu ziemnego i płynnego
- wszystkie elementy grzewcze i wymiennikowe (kondensujące) mające styczność z wodą kotłową lub kondensatem wykonane są ze stali szlachetnej
- wąska kompaktowa budowa z niewielką powierzchnią zabudowy podłogi, dzięki górnej komorze spalania oraz dolnemu wymiennikowi ciepła
- optymalizacja sprawności w praktycznym trybie, dzięki dwóm niezależnym zaworom, króćcom powrotnym dla wysokich i niskich parametrów
- współpraca z różnymi zasobnikami oraz regulatorami Buderus
- kompatybilny z elementami automatyki Logamatic 4000 lub 5000 – patrz rozdział 9

Tryb pracy o niskim hałasie oraz emisji

- zunifikowane wykonanie palników gazowych lub olejowych ograniczające emisję tlenków azotu < 80 mg/kWh według DIN EN 676 lub < 120 mg/kWh według DIN EN 267
- seryjne miejsce do mocowania regulatora dowolnie z lewej lub prawej strony kotła niskie emisje substancji szkodliwych, dzięki budowie z przepalającą komorą spalania oraz małym
- obciążeniem komory spalania w połączeniu z nadmuchowym palnikiem

Szybki montaż, uruchomienie i przegląd (konserwacja)

- kocioł łatwo wnieść i ustawić, dzięki zwartej wąskiej budowie
- dolna budowa kotła ułatwiająca transport
- szybki montaż, dzięki fabrycznemu zaizolowaniu
- bardzo dobry dostęp do powierzchni grzewczych dla łatwego czyszczenia i konserwacji
- łatwa optymalizacja palnika poprzez gotową listę doborową
- bezproblemowy montaż obcych palników

Logano plus SB745

Dane produktu	Logano plus SB745-800	Logano plus SB745-1000	Logano plus SB745-1200
Wysokość z podstawą [mm]	2014	2192	2192
Szerokość bez regulatora [mm]	960	1040	1040
Długość z palnikiem [mm]	3460	3485	3485

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Cena netto PLN
7736603253	Logano plus SB745	Stojący olejowo/gazowy kocioł kondensacyjny	800	**Na zapytanie**
7736603254			1000	**Na zapytanie**
7736603255			1200	**Na zapytanie**

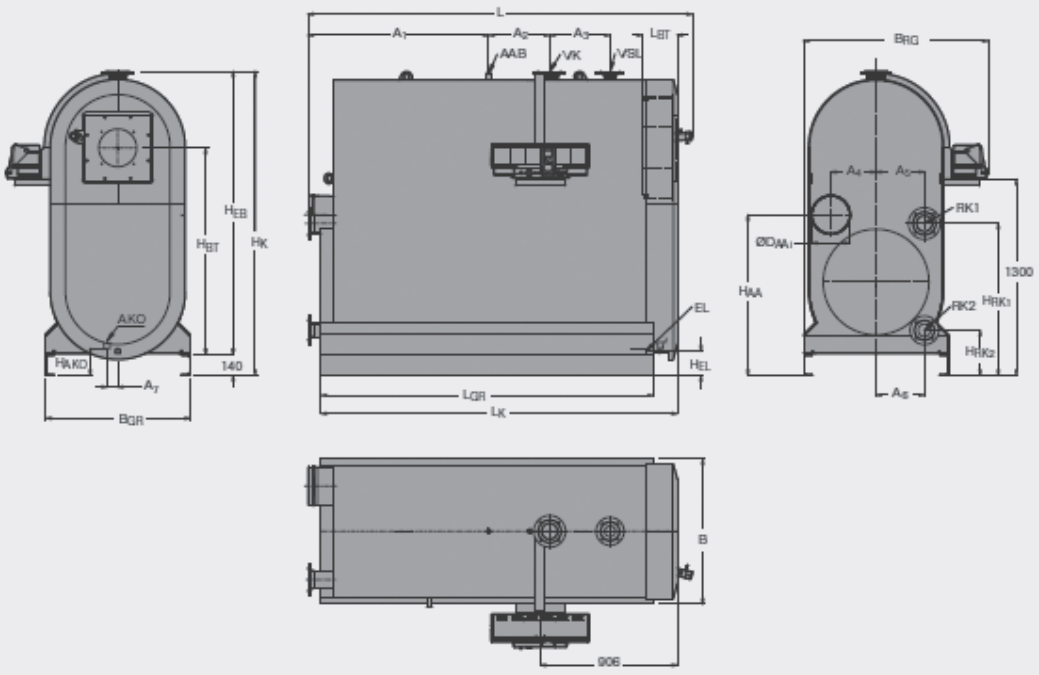
Wyposażenie dodatkowe kotłów SB745

Numer katalogowy	Moc	800	1000	1200	Cena netto PLN
81855160	Ogranicznik ciśnienia maksymalnego 0,5-6 bar				**Na zapytanie**
81855162	Ogranicznik ciśnienia maksymalnego 1-10 bar				**Na zapytanie**
81370440	Ogranicznik ciśnienia minimalnego 0-6 bar				**Na zapytanie**
63032086	Ślepa płyta palnikowa dla kotła SB745-800/1200	•	•	•	**1 867,00**

L zakres dostawy
● wymagane
□ opcjonalne
- niewymagane

[1] Dobór na podstawie wymagań obiegów grzewczych i całego systemu.

Logano plus SB745 – dane techniczne



Dane produktu			Logano plus SB745-800	Logano plus SB745-1000	Logano plus SB745-1200
Długość	L L_K	mm mm	2545 2360	2580 2395	2580 2395
Długość palnika	L_{BR}	mm	w zależności od palnika		
Szerokość	B	mm	960	1040	1040
Szerokość z regulatorem	B_{RG}	mm	1220	1330	1330
Wysokość	H_K	mm	2014	2192	2192
Bezpieczne podłączenie zasilania kotła[2]	Ø VSL PN16	DN	65	65	65
	A_3	mm	400	400	400

Dane produktu			Logano plus SB745-800	Logano plus SB745-1000	Logano plus SB745-1200
Wymiary	Szerokość[9]	mm	2405	2455	2455
	Wysokość	mm	960	1040	1040
	Długość	mm	1874	2052	2052
Rama podstawy	B_{GR} L_{GR}	mm mm	960 2060	1040 2060	1040 2060
Czopuch	H_{AA}	mm	1064	1193	1193
	Ø D_{AA} wew.	mm	253	303	303
	A4	mm	299	348	348
Komora palnika	długość Ø wew.	mm mm	1904 630	1954 688	1954 688
Drzwi palnika	L_{BT} H_{BT}	mm mm	227 1508	227 1653	227 1653
Rura palnika	Minimalna głębokość	mm	210	210	210
Zasilanie kotła[2]	Ø VK PN6	DN	100	125	125
	A_2	mm	403	405	405
Powrót do kotła 1[2]	Ø RK1 PN6	DN	100	125	125
	H_{RK1}	mm	1007	1148	1148
	A_5	mm	320	380	380
Powrót do kotła 2[2][6]	Ø RK2 PN6	DN	80	100	100
	HRK2	mm	300	263	263
	A_6	mm	320	390	390
Bezpieczne podłączenie zasilania kotła[2]	Ø VSL PN16	DN	65	65	65
	A_3	mm	400	400	400
Przyłącze belki armatury	Ø AAB	DN	G1	G1	G1
	A1	mm	1200	1245	1245
Wyjście kondensatu	Ø AKO	DN	40	40	40
	HAKO	mm	180	180	180
	A7	mm	71	70	70
Zawór spustowy	Ø EL HEL	DN mm	R1 161	R1 164	R1 164
Zawartość CO_2	gaz/olej	%	10/13	10/13	10/13
Masa	netto	kg	1540	1792	1822
Pojemność wodna		l	930	1200	1190
Masa robocza	bez palnika	kg	2470	2992	3013
Pojemność gazowa kotła		l	1020	1310	1320
Wymagany ciąg kominowy		Pa	w zależności od palnika (50)[3]		
Opór po stronie spalin		mbar	6,4	6,5	7,5
Maks. temperatura na zasilaniu[4]		°C	110		
Maksymalne ciśnienie pracy		bar	6		
Znak CE			CE-0085 CM 0479		
Nominalna moc cieplna Qn	pełne obciążenie	kW	742	928	1114
	obciążenie 30%[8]	kW	223	278	334

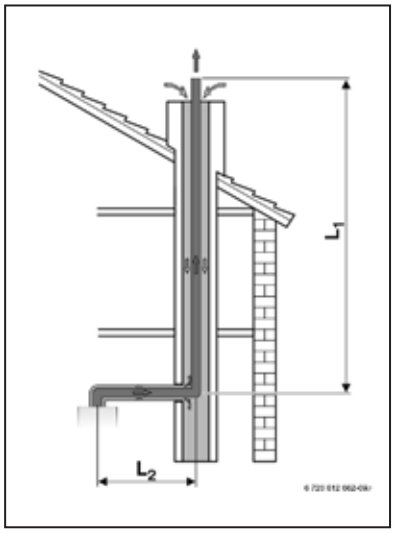
Dane produktu			Logano plus SB745 800	Logano plus SB745 1000	Logano plus SB745 1200
Parametry pracy 50/30°C[5]					
Nominalna moc cieplna Pn	pełne obciążenie	kW	800	1000	1200
Gaz	obciążenie 30%[8]	kW	243	303	364
Nominalna moc cieplna Pn	pełne obciążenie	kW	770	962	1155
Olej	obciążenie 30%[8]	kW	233	292	351
Temperatura spalin[7]	pełne obciążenie obciążenie 30%	°C °C	40 30	40 30	40 30
Masowy przepływ spalin	pełne obciążenie	kg/s	0,3	0,375	0,451
	obciążenie 30%	kg/s	0,089	0,112	0,134
Parametry pracy 80/60°C[6]					
Nominalna moc cieplna Pn	pełne obciążenie gaz/ olej	kW	725	906	1090
Temperatura spalin[7]	pełne obciążenie	°C	66	66	66
	obciążenie 30%	°C	36	36	36
Masowy przepływ spalin	pełne obciążenie	kg/s	0,316	0,395	0,475
	obciążenie 30%	kg/s	0,095	0,118	0,142

[1] 12,5 mm dodatkowej wysokości ze względu na seryjną taśmę tłumiącą dźwięk.
[2] Kołnierz zasilania i powrotu zgodnie z EN 1092-1 PN6 przy podłączeniu ze wspólnym powrotem podłączyć do RK1.
Flansza przyłączeniowa do zasilania kotła wg EN 1092-1 PN16.
[3] Wartość w nawiasie jest zalecana.
[4] Ograniczenie ze względów bezpieczeństwa. Maksymalna możliwa temperatura na zasilaniu = granica bezpieczeństwa (STB) – 18 K.
Przykład: limit bezpieczeństwa (STB) = 100°C, maksymalna temperatura na zasilaniu = 100 - 18 = 82°C.
[5] Obliczenia mocy znamionowej dla różnych temperatur znajduje się w materiałach projektowych.
[6] Na czas dostawy króciec RK2 fabrycznie zaślepiony flanszą.
[7] Obliczeniowa temperatura spalin do obliczenia przekrojowego wg DIN EN 13384 (średnia wartość dla typoszeregu).
Zmierzona temperatura spalin może różnić się w zależności od mocy palnika i rzeczywistego systemu temperatur.
[8] Zależnie od palnika, brak domyślnych nastaw minimalnych. W celu optymalnej pracy należy ustawić moc palnika na najniższą z możliwych.
[9] Po zdemontowaniu armatury palnika.

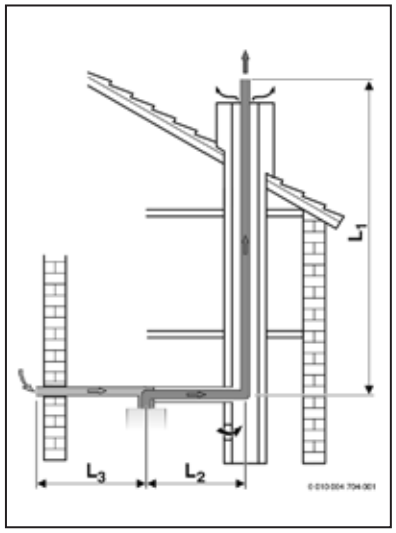
Rozdział 6 – Systemy kominowe do kondensacyjnych kotłów wiszących oraz kondensacyjnych central grzewczych

Systemy powietrzno-spalinowe FC do kotłów kondensacyjnych do 50 kW	116
■ Zestawy podstawowe i dodatkowe	117
■ Akcesoria do systemów Ø60 oraz Ø60/100	127
■ Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/125	131
■ Akcesoria do systemów Ø110	139
■ Akcesoria do systemów z wykorzystaniem wielokrotnym Ø125, Ø160, Ø200	141
■ Pozostałe akcesoria	142
Systemy kominowe Jeremias do Logamax plus o mocach do 50 kW	146
System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN80 lub DN 110 odprowadzania spalin niezależny od istniejących kanałów kominowych z zasysem powietrza zza ściany budynku	151
Elementy systemu Jeremias EW-ECO ALBI DN80	154
Systemy odprowadzania spalin kotłów Logamax plus GB162V2 (70, 85, 100 kW)	156
Elementy systemu Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN110	158
Systemy odprowadzania spalin Jeremias dla układów kaskadowych, pobór powietrza do spalania z pomieszczenia	159
Elementy dodatkowe Jeremias do systemów odprowadzania spalin dla układów kaskadowych	160
■ System Jeremias EW-ECO ALBI DN150	160
■ System Jeremias EW-ECO ALBI DN200	160
■ System Jeremias EW-ECO ALBI DN250	161
Elementy dodatkowe Jeremias do systemów odprowadzania spalin dla układów kaskadowych	162
■ System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN150	162
■ System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN200	163
■ System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN250	164

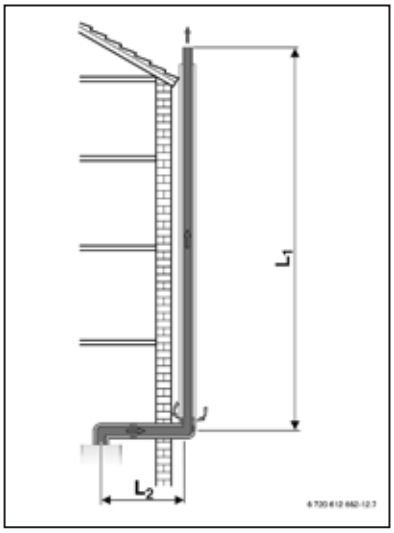
Systemy powietrzno-spalinowe FC do kotłów kondensacynych do 50 kW



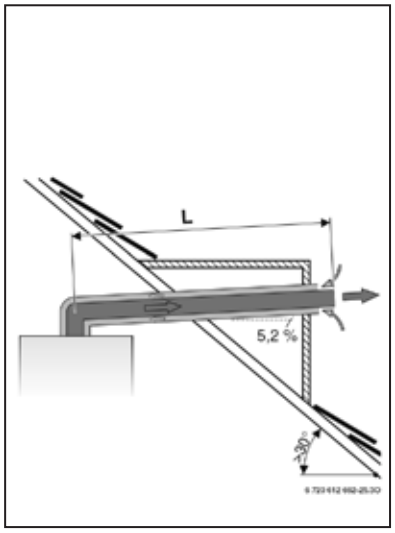
Odprowadzenie spalin w szachcie typu C_{93}



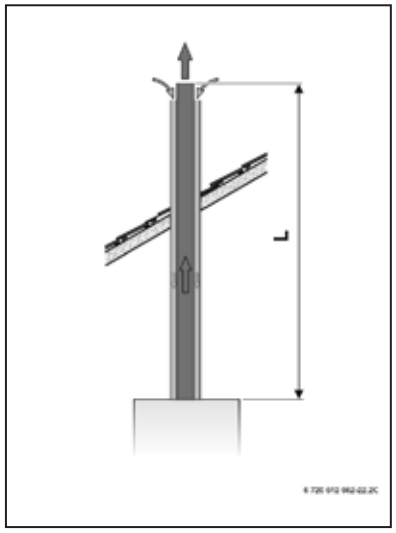
Odprowadzenie spalin w szachcie typu C_{53}



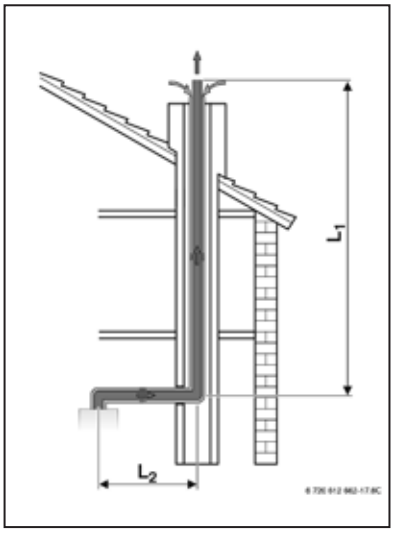
Odprowadzenie spalin w szachcie typu C_{53} na fasadzie



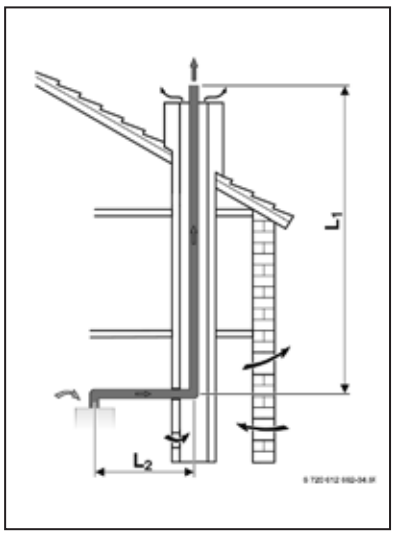
Odprowadzenie spalin w szachcie typu C_{13}



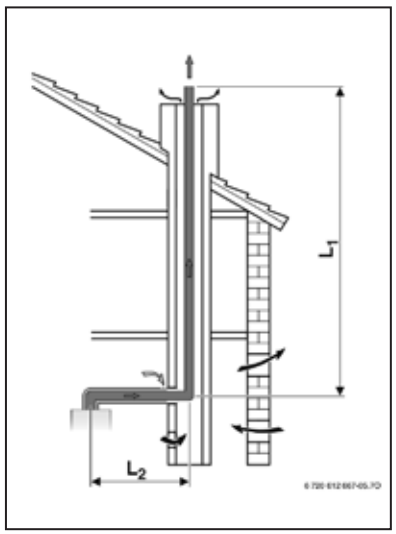
Odprowadzenie spalin w szachcie typu C_{33}



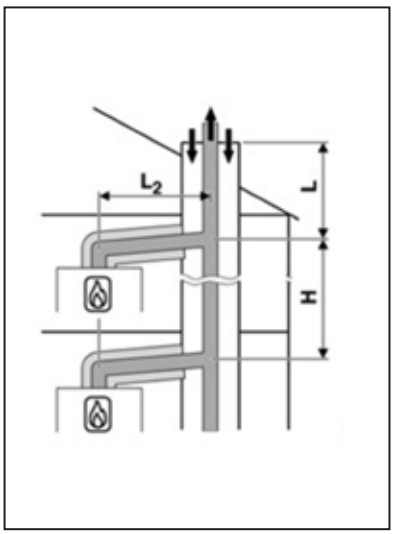
Odprowadzenie spalin rurą koncentryczną w szachcie typu C_{33}



Odprowadzenie spalin w szachcie typu B_{23P}



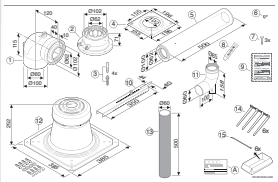
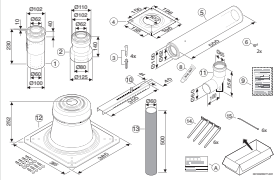
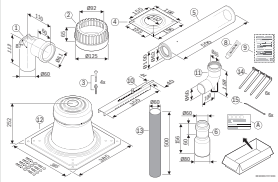
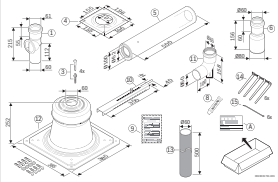
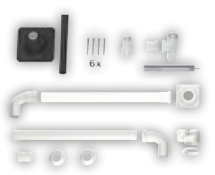
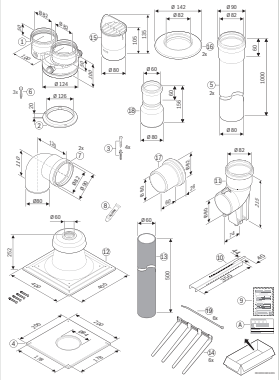
Odprowadzenie spalin w szachcie typu B_{33}



Wykorzystanie wielokrotne typu C(14)3x ze wspólnym odprowadzaniem spalin

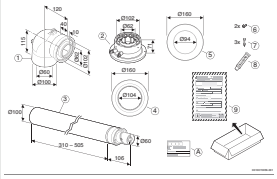
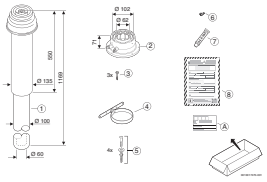
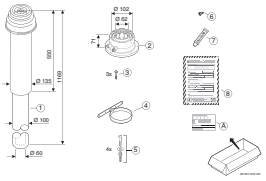
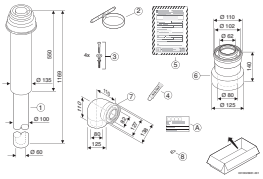
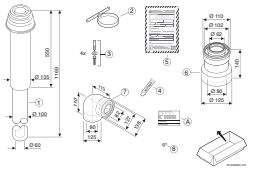
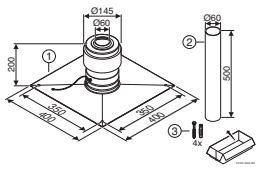
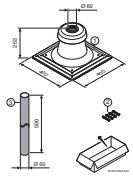
Systemy powietrzno-spalinowe FC do kotłów kondensacynych do 50 kW

Zestawy podstawowe i dodatkowe

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112519			**Zestaw podstawowy C93x (2519)** Poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø60/100 do szachtu, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø60, tworzywo polimerowe PP /stal: (2) adapter kotła Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, (1) kolano z rewizją Ø60/100, (5) przewód prosty Ø60/100 L = 500 mm, (4) osłona Ø100, (10) szyna nośna, (11) kolano ze wspornikiem Ø60, (14) 6 x element dystansowy, (13) przewód prosty Ø60 L = 500 mm **czarny**, (12) pokrywa komina z czerpnią powietrza **czarna**, (8) pasta montażowa	878,00
7738112778			**Zestaw podstawowy C93x (2778)** Poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø60/100 do szachtu, do podłączenia z tyłu kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø60, tworzywo polimerowe PP /stal: (2) złączka redukcyjna Ø80/125-Ø60/100, (1) przewód z rewizją Ø60/100 L = 230 mm, (5) przewód prosty Ø60/100 L = 500 mm, (4) osłona Ø100, (10) szyna nośna, (11) kolano ze wspornikiem Ø60, (14) 6 x element dystansowy, (13) przewód prosty Ø60 mm L = 500 mm **czarny**, (12) pokrywa komina z czerpnią powietrza **czarna**, (8) pasta montażowa	1 007,00
7738112781			**Zestaw podstawowy B53x (2781)** Poziomy zestaw spalinowy Ø60 do szachtu, zasys powietrza z pomieszczenia, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø60, tworzywo polimerowe PP /stal: (2) zasys powietrza z pomieszczenia, (6) złączka redukcyjna Ø80-Ø60 (1) kolano z rewizją Ø60, (5) przewód prosty Ø60/100 L = 500 mm, (4) osłona Ø100, (10) szyna nośna, (11) kolano ze wspornikiem Ø60, (14) 6 x element dystansowy, (13) przewód prosty Ø60 L = 500 mm **czarny**, (12) pokrywa komina **czarna**, (8) pasta montażowa	850,00
7738112783			**Zestaw podstawowy B53x (2783)** Poziomy zestaw spalinowy Ø60 do szachtu, zasys powietrza z pomieszczenia, do podłączenia z tyłu kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø60, tworzywo polimerowe PP /stal: (6) złączka redukcyjna Ø80-Ø60 (1) rewizja Ø60 L = 215 mm, (5) przewód prosty Ø60/100 L = 500 mm, (4) osłona Ø100, (10) szyna nośna, (11) kolano ze wspornikiem Ø60, (14) 6 x element dystansowy, (13) przewód prosty Ø60 L = 500 mm **czarny**, (12) pokrywa komina **czarna**, (8) pasta montażowa	915,00
7738113235			**Zestaw podstawowy C53x (3235)** Rozdzielczy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/Ø80-Ø60, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinowe od kotła i przewody powietrzne Ø80, przewody w szachcie Ø60, tworzywo polimerowe PP / stal: (1)(2) adapter powietrzno-spalinowy rozdzielczy kotła Ø80/125-Ø80/Ø80 z króćcami pomiarowymi, (7) 2 x kolano Ø80 bez rewizji, (5) 2 x przewód prosty Ø80 L = 1000 mm, (16) 2 x rozeta Ø80, (4) osłona Ø80 (17) złączka Ø80 L = 60 mm, (10) szyna nośna, (11) kolano ze wspornikiem Ø80, (18) złączka redukcyjna Ø80-Ø60, (14) 6 x element dystansowy, (13) przewód prosty Ø60 L = 500 mm **czarny**, (12) pokrywa komina **czarna**, (15) czerpnia powietrza Ø80, (8) pasta montażowa	1 702,00

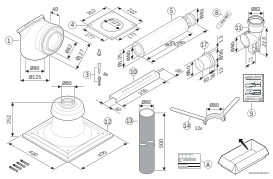
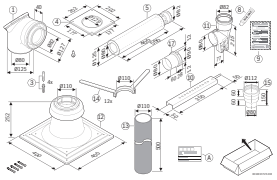
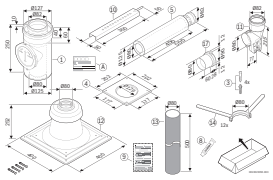
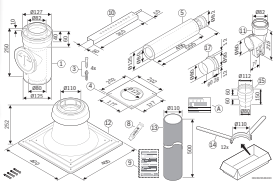
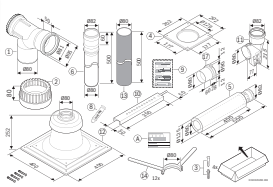
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112496			**Zestaw podstawowy C13x (2496)** Poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø60/100 koncentryczny, do podłączenia od góry kotła, tworzywo polimerowe PP /stal: (2) adapter kotła Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, (1) kolano z rewizją Ø60/100, (3) przewód prosty Ø60/100 L = 310-500 mm zakończony czerpnią powietrza i wyrzutem spalin L = 106 mm, (4) 2 x rozeta Ø100, (8) pasta montażowa	458,00
7738112504			**Zestaw podstawowy C33x (2504)** Pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø60/100 koncentryczny, do podłączenia od góry kotła, tworzywo polimerowe PP /stal: (2) adapter kotła Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, (1) przewód prosty Ø60/100 L = 1169 mm zakończony czerpnią powietrza i wyrzutem spalin ponad dach **w kolorze czarnym**, (4) obejma mocująca, (7) pasta montażowa	525,00
7738112507			**Zestaw podstawowy C33x (2507)** Pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø60/100 koncentryczny, do podłączenia od góry kotła, tworzywo polimerowe PP /stal: (2) adapter kotła Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, (1) przewód prosty Ø60/100 L = 1169 mm zakończony czerpnią powietrza i wyrzutem spalin ponad dach **w kolorze czerwonym**, (4) obejma mocująca, (7) pasta montażowa	525,00
7738112773			**Zestaw podstawowy C33x (2773)** Pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø60/100 koncentryczny, do podłączenia z tyłu kotła, tworzywo polimerowe PP /stal: (7) kolano Ø80/125, (6) złączka redukcyjna Ø80/125-Ø60/100, (1) przewód prosty Ø60/100 L = 1169 mm zakończony czerpnią powietrza i wyrzutem spalin ponad dach **w kolorze czarnym**, (2) obejma mocująca, (4) pasta montażowa	766,00
7738112775			**Zestaw podstawowy C33x (2775)** Pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø60/100 koncentryczny, do podłączenia z tyłu kotła, tworzywo polimerowe PP /stal: (7) kolano Ø80/125, (6) złączka redukcyjna Ø80/125-Ø60/100, (1) przewód prosty Ø60/100 L = 1169 mm zakończony czerpnią powietrza i wyrzutem spalin ponad dach **w kolorze czerwonym**, (2) obejma mocująca, (4) pasta montażowa	766,00
7738112527			**Pokrywa komina (2527)** Ø60 stal nierdzewna: (1) pokrywa komina, zakończenie komina z zasysem powietrza, (2) przewód Ø60 L = 500 mm	996,00
7738112635			**Pokrywa komina (2635)** Ø60 tworzywo polimerowe PP: (1) pokrywa komina z zakończeniem komina z czerpnią powietrza **czarna**, (3) przewód Ø60 L = 500 mm **czarny**	517,00

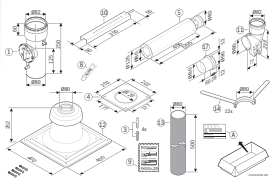
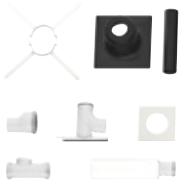
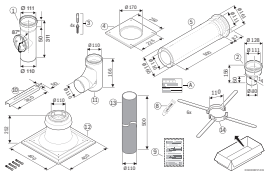
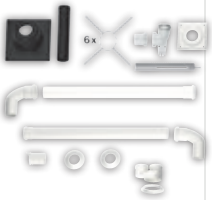
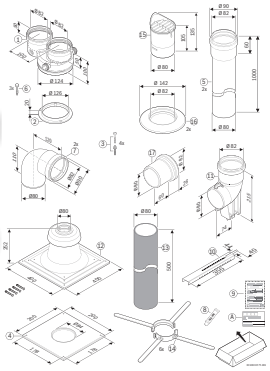
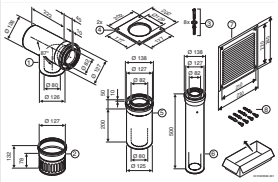
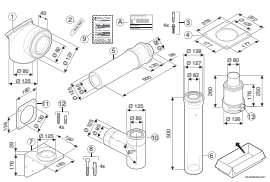
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112544			**Zestaw podstawowy C93x (2544)** Poziomy zestaw powietrzno-spalinowy, Ø80/125 do szachtu, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø80, tworzywo polimerowe PP /stal: (1) kolano z rewizją Ø80/125, (5) przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, (4) osłona Ø130, (10) szyna nośna, (17) złączka Ø80, (11) kolano ze wspornikiem Ø80, (14) elementy dystansowe, (13) przewód prosty Ø80 L = 500 mm **czarny**, (12) pokrywa komina **czarna**, (8) pasta montażowa	1 942,00
7738112548			**Zestaw podstawowy C93x (2548)** Poziomy zestaw powietrzno-spalinowy, Ø80/125 do szachtu, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø110, tworzywo polimerowe PP /stal: (1) kolano z rewizją Ø80/125, (5) przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, (4) osłona Ø130, (10) szyna nośna, (17) złączka Ø80, (11) kolano ze wspornikiem Ø80, (15) złączka redukcyjna Ø80-Ø110 L = 150 mm, (14) elementy dystansowe, (13) przewód prosty Ø80 L = 500 mm **czarny**, (12) pokrywa komina **czarna**, (8) pasta montażowa	2 358,00
7738112740			**Zestaw podstawowy C93x (2740)** Poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 do szachtu, do podłączenia z tyłu kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø80, tworzywo polimerowe PP /stal: (1) przewód z rewizją Ø80/125 L = 250 mm, (5) przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, (4) osłona Ø130, (10) szyna nośna, (17) złączka Ø80, (11) kolano ze wspornikiem Ø80, (14) elementy dystansowe, (13) przewód prosty Ø80 mm L = 500 mm **czarny**, (12) pokrywa komina z czerpnią powietrza **czarna**, (8) pasta montażowa	2 057,00
7738112744			**Zestaw podstawowy C93x (2744)** Poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 do szachtu, do podłączenia z tyłu kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø110, tworzywo polimerowe PP /stal: (15) element redukcyjny Ø80-Ø110, (1) przewód z rewizją Ø80/125 L = 250 mm, (5) przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, (4) osłona Ø130, (10) szyna nośna, (17) złączka Ø80, (11) kolano ze wspornikiem Ø80, (14) elementy dystansowe, (13) przewód prosty Ø110 mm L = 500 mm **czarny**, (12) pokrywa komina z czerpnią powietrza **czarna**, (8) pasta montażowa	2 488,00
7738112558			**Zestaw podstawowy B53x (2558)** Zestaw spalinowy Ø80 do szachtu, zasys powietrza z pomieszczenia, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø80, tworzywo polimerowe PP /stal: (2) zasys powietrza z pomieszczenia, (1) kolano Ø80 z rewizją, (5) przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, (4) osłona Ø130, (10) szyna nośna, (17) złączka Ø80, (11) kolano ze wspornikiem Ø80, (14) elementy dystansowe, (6) przewód prosty Ø60 L = 500 mm, (13) przewód prosty Ø60 L = 500 mm **czarny**, (12) pokrywa komina **czarna**, (8) pasta montażowa	1 942,00

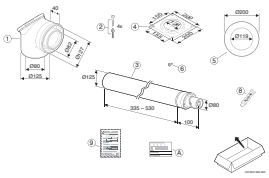
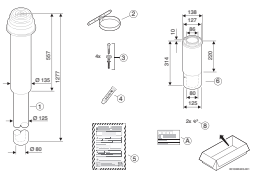
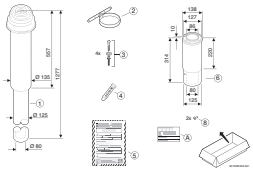
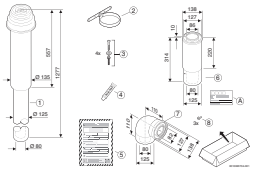
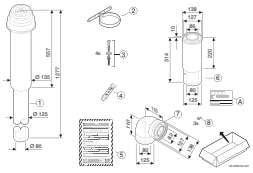
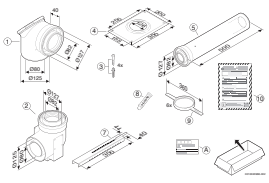
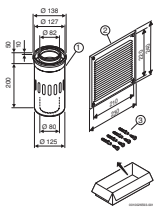
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112750			**Zestaw podstawowy B53x (2750)** Poziomy zestaw spalinowy Ø80 do szachtu, zasys powietrza z pomieszczenia, do podłączenia z tyłu kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø80, tworzywo polimerowe PP /stal: (1) przewód z rewizją Ø80 L = 250 mm, (5) przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, (4) osłona Ø130, (10) szyna nośna, (17) złączka Ø80, (11) kolano ze wspornikiem Ø80, (14) elementy dystansowe, (13) przewód prosty Ø80 L = 500 mm **czarny**, (12) pokrywa komina **czarna**, (8) pasta montażowa	1 702,00
7738113176			**Zestaw podstawowy B53 (3176)** Poziomy zestaw spalinowy Ø110 do szachtu, zasys powietrza z pomieszczenia, do podłączenia z tyłu kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø110, tworzywo polimerowe PP /stal: (2) złączka redukcyjna Ø80-Ø110 L = 156 mm, (1) przewód z rewizją Ø110 L = 311 mm, (5) przewód prosty Ø110/160 L = 500 mm, (4) osłona Ø170, (10) szyna nośna, (11) kolano ze wspornikiem Ø110, (14) 6 x element dystansowy, (13) przewód prosty Ø110 L = 500 mm czarny, (12) pokrywa komina czarna, (8) pasta montażowa	2 108,00
7738113249			**Zestaw podstawowy C53x (3249)** Rozdzielczy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/Ø80, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinowe od kotła i przewody powietrzne Ø80, przewody w szachcie Ø80, tworzywo polimerowe PP: (1)(2) adapter powietrzno-spalinowy rozdzielczy kotła Ø80/125-Ø80/Ø80 z króćcami pomiarowymi, (7) 2 x kolano Ø80 bez rewizji, (5) 2 x przewód prosty Ø80 L = 1000 mm, (16) 2 x rozeta Ø80, (4) osłona Ø80, (10) szyna nośna, (17) złączka Ø80, (11) kolano ze wspornikiem Ø80, (14) 6 x element dystansowy, (13) przewód prosty Ø80 L = 500 mm **czarny**, (12) pokrywa komina **czarna**, (15) czerpnia powietrza Ø80, (8) pasta montażowa	1 702,00
7738112552			**Zestaw przedłużający C53x (2552)** Rozdzielczy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/Ø125, do podlaczenia od góry kotla, Ø80/125, tworzywo polimerowe PP/stal: (1) trójnik rozdzielczy Ø80/125, (2) przewód prosty Ø80/125 L = 250 mm, (6) przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, (4) 2 x oslona Ø130, (2) zasys powietrza Ø125, (7) kratka scienna 230 x 240 mm	1 353,00
7738112564			**Zestaw podstawowy C53x (2564)** Zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 z do prowadzenia przewodów pionowych po fasadzie budynku, do podłączenia od góry kotła tworzywo polimerowe PP /stal /stal nierdzewna: (1) kolano Ø80/125 z rewizją, (6) przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, przedłużenie przewodu Ø80/125 L = 500 mm , (4) osłona wewnętrzna Ø130, (11) osłona zewnętrzna Ø130 stal nierdzewna, (7) podpora trójnika stal nierdzewna, (10) trójnik Ø80/125 stal nierdzewna, (13) zakończenie komina Ø80 stal nierdzewna, (2) pasta montażowa	3 412,00

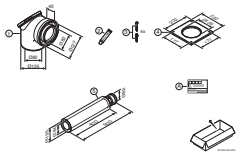
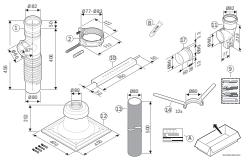
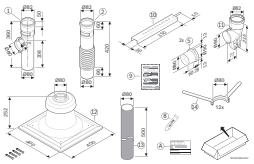
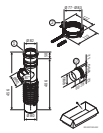
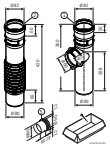
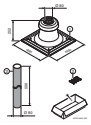
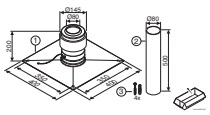
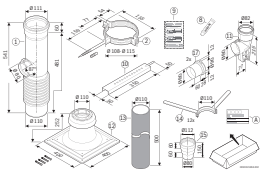
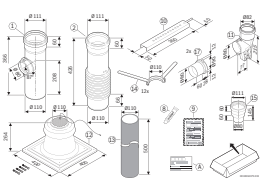
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112574			**Zestaw podstawowy C13x (2574)** Poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, do podłączenia od góry kotła, tworzywo polimerowe PP /stal: (1) kolano z rewizją Ø80/125, (3) przewód prosty Ø80/125 L = 335-530 mm zakończony czerpnią powietrza i wyrzutem spalin L = 100 mm, (5) rozeta Ø120, (4) osłona Ø125, (8) pasta montażowa	1 174,00
7738112660			**Zestaw podstawowy C33x (2660)** Pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, tworzywo polimerowe PP /stal: (1) przewód prosty Ø80/125 L = 1277 mm zakończony czerpnią powietrza i wyrzutem spalin ponad dach w kolorze **czarnym**, (6) przewód teleskopowy Ø80/125 L = 220-314 mm, (2) obejma mocująca, (4) pasta montażowa	813,00
7738112661			**Zestaw podstawowy C33x (2661)** Pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, tworzywo polimerowe PP /stal: (1) przewód prosty Ø80/125 L = 1277 mm zakończony czerpnią powietrza i wyrzutem spalin ponad dach **w kolorze czerwonym**, (6) przewód teleskopowy Ø80/125 L = 220-314 mm, (2) obejma mocująca, (4) pasta montażowa	813,00
7738112758			**Zestaw podstawowy C33x (2758)** Pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, do podłączenia z tyłu kotła, tworzywo polimerowe PP /stal: (7) kolano Ø80/125, (6) przewód teleskopowy Ø80/125 L = 220-314 mm, (1) przewód prosty Ø80/125 L = 1277 mm zakończony czerpnią powietrza i wyrzutem spalin ponad dach **w kolorze czarnym**, (2) obejma mocująca, (4) pasta montażowa	1 005,00
7738112759			**Zestaw podstawowy C33x (2759)** Pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, do podłączenia z tyłu kotła, tworzywo polimerowe PP /stal: (7) kolano Ø80/125, (6) przewód teleskopowy Ø80/125 L = 220-314 mm, (1) przewód prosty Ø80/125 L = 1277 mm zakończony czerpnią powietrza i wyrzutem spalin ponad dach **w kolorze czerwonym**, (2) obejma mocująca, (4) pasta montażowa	1 005,00
7738112555			**Zestaw podstawowy C33x (2555)** Zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, do podłączenia od góry kotła, przewody powietrzno spalinowe Ø80/125, tworzywo polimerowe PP /stal: (1) kolano Ø80/125 z rewizją, (5) przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, (4) osłona Ø125, (7) szyna nośna, (2) kolano Ø80/125 ze wspornikiem, (9) 6 x element dystansowy, (8) pasta montażowa	980,00
7738112659			**Zestaw przedłużający B33 (2659)** Zasys powietrza z pomieszczenia dla systemu odprowadzania spalin w szachcie, tworzywo polimerowe PP /stal: (1) przewód powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 250 mm z zasysem powietrza z pomieszczenia, (2) kratka ścienna 230 x 240 mm	345,00

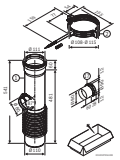
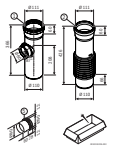
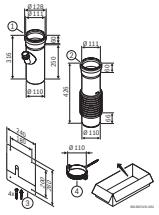
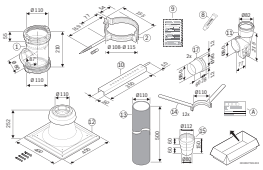
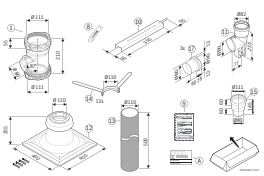
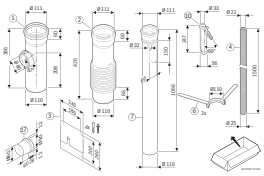
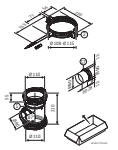
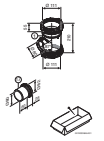
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112581			**Zestaw podstawowy C(14)3x (2581)** Poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 do szachtu, do podłączenia od góry kotła, tworzywo polimerowe PP /PP: (1) kolano Ø80/125 z rewizją, (5) przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, (4) osłona Ø130, (2) pasta montażowa	913,00
7738112583			**Zestaw podstawowy C(14)3x (2583)** Pionowy zestaw spalinowy Ø80 dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: (11) kolano Ø80 ze wspornikiem, (10) szyna nośna, (1) trójnik Ø80/Ø80/Ø80, (2) obejma mocująca, (14) elementy dystansowe, (13) przewód prosty Ø80 L = 500 mm czarny, (12) pokrywa komina z czerpnią powietrza czarna, (8) pasta montażowa	1 508,00
7738113337			**Zestaw podstawowy C(14)3x (3337)** Pionowy zestaw spalinowy Ø80 dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: (11)(5) kolano Ø80 ze wspornikiem, (10) szyna nośna, (1) trójnik Ø80/Ø80/Ø80, (2) przewód z kompensacją Ø80 L = 420 mm (14) elementy dystansowe, (13) przewód prosty Ø80 L = 500 mm czarny, (12) pokrywa komina z czerpnią powietrza czarna, (8) pasta montażowa"	1 452,00
7738112585			**Zestaw dodatkowy C(14)3x (2585)** Pionowy zestaw spalinowy Ø80 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP: (1) trójnik Ø80/Ø80/Ø80, (2) obejma mocująca	525,00
7738113178			**Zestaw dodatkowy C(14)3x (3178)** Pionowy zestaw spalinowy Ø80 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP: (1)(5) trójnik Ø80/Ø80/Ø80, (2) przewód z kompensacją Ø80 L = 420 mm	571,00
7738112719			**Pokrywa komina (2719)** Ø80 tworzywo polimerowe PP: (1) pokrywa komina z zakończeniem komina czarna, (3) przewód Ø80 L = 500 mm czarny	587,00
7738112720			**Pokrywa komina (2720)** Ø80 stal nierdzewna: (1) pokrywa komina z zakończeniem komina, (2) przewód Ø80 L = 500 mm	1 085,00
7738112578			**Zestaw podstawowy C(14)3x (2578)** Pionowy zestaw spalinowy Ø110 dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: kolano Ø80 ze wspornikiem, złączka redukcyjna Ø80-Ø110 L = 150 mm, szyna nośna, trójnik Ø80/Ø110/Ø110, obejma mocująca, elementy dystansowe, przewód prosty Ø110 L = 500 mm **czarny**, pokrywa komina z czerpnią powietrza **czarna**, pasta montażowa	1 664,00
7738113339			**Zestaw podstawowy C(14)3x (3339)** Pionowy zestaw spalinowy Ø110 dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: (11)(17) kolano Ø80 ze wspornikiem, (10) szyna nośna, (15) złączka redukcyjna Ø80-Ø110 L = 145 mm, (1) trójnik Ø80/Ø110/Ø110, (2) przewód z kompensacją Ø110 L = 426 mm, (14) elementy dystansowe, (13) przewód prosty Ø110 L = 500 mm czarny, (12) pokrywa komina z czerpnią powietrza czarna, (8) pasta montażowa	1 515,00

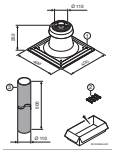
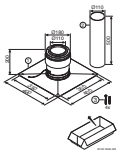
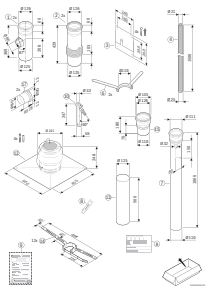
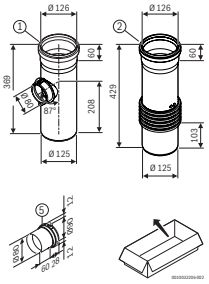
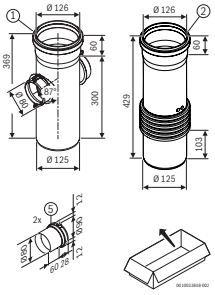
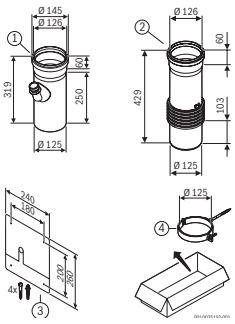
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112580			**Zestaw dodatkowy C(14)3x (2580)** Pionowy zestaw spalinowy Ø110 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP: (1) trójnik Ø80/Ø110/Ø110, (5) złączka Ø80, (2) obejma mocująca	693,00
7738113179			**Zestaw dodatkowy C(14)3x (3179)** Pionowy zestaw spalinowy Ø110 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP: (1)(5) trójnik Ø80/Ø110/Ø110, (2) przewód z kompensacją Ø110 L = 426 mm	671,00
7738113345			**Zestaw (3345)** Podłączenie odpływu kondensatu z kotła, pionowy zestaw spalinowy do przewodów sztywnych Ø110, tworzywo polimerowe PP: (1) przewód prosty Ø110 z króćcem podłączenia kondensatu, (2) przewód z kompensacją Ø110 L = 426 mm, (4) obejma mocująca, (3) panel maskujący odprowadzenia kondensatu	1 200,00
7738112586			**Zestaw podstawowy C(14)3x (2586)** Pionowy zestaw spalinowy Ø80 dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: (11) kolano Ø80 ze wspornikiem, (15) złączka redukcyjna Ø80-Ø110 L = 150 mm, (17) złączka Ø80 (10) szyna nośna, (1) trójnik Ø80/Ø110/Ø110, (2) obejma mocująca, (14) elementy dystansowe, (13) przewód prosty Ø110 L = 500 mm **czarny**, (12) pokrywa komina **czarna**, (8) pasta montażowa	1 664,00
7738113341			**Zestaw podstawowy C(14)3x (3341)** Pionowy zestaw spalinowy do przewodów gietkich Ø110 dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: (11)(17) kolano Ø80 ze wspornikiem, (15) złączka redukcyjna Ø80-Ø110 L = 145 mm, (10) szyna nośna, (1) trójnik Ø80/Ø110/Ø110, (14) elementy dystansowe, (13) przewód prosty Ø110 L = 500 mm czarny, (12) pokrywa komina z czerpnią powietrza czarna, (8) pasta montażowa	1 515,00
7738113343			**Zestaw podstawowy C(14)3x (3343)** Pionowy zestaw spalinowy do przewodów sztywnych Ø110 z odprowadzeniem kondensatu, dla pierwszego kotła, tworzywo polimerowe PP: (1)(17) trójnik Ø80/Ø110/Ø110, (2) przewód z kompensacją Ø110 L = 426 mm, (6) element dystansowy, (7) rura wsporcza syfonu kondensatu Ø110 L = 1066 mm, (10) syfon kondensatu, (4) wężyk kondensatu L = 1500 mm (3) panel maskujący odprowadzenia kondensatu	820,00
7738112589			**Zestaw dodatkowy C(14)3x (2589)** Do przewodów elastycznych, pionowy zestaw spalinowy Ø110 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP: (1) trójnik Ø80/Ø110/Ø110, (2) złączka Ø80, (17) obejma mocująca	720,00
7738113185			**Zestaw dodatkowy C(14)3x (3185)** Do przewodów elastycznych, pionowy zestaw spalinowy Ø110 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP: (1) trójnik z kompensacją Ø80/Ø110/Ø110, (17) złączka Ø80 L = 88 mm	694,00

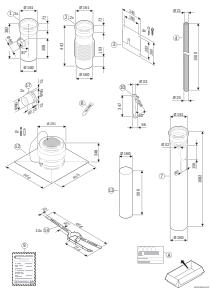
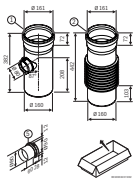
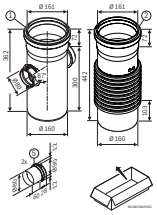
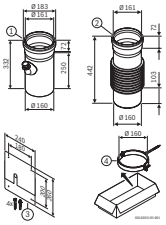
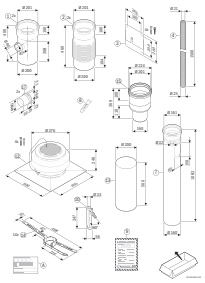
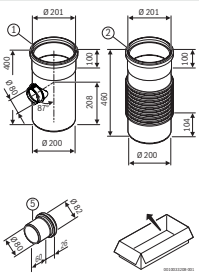
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112721			**Pokrywa komina (2721)** Ø110 tworzywo polimerowe PP: (1) pokrywa komina z zakończeniem komina **czarna**, (2) przewód Ø110 L = 500 mm **czarny**	623,00
7738112722			**Pokrywa komina (2722)** Ø110 stal nierdzewna: (1) pokrywa komina z zakończeniem komina, (2) przewód Ø110 L = 500 mm	1 110,00
7738113190			**Zestaw podstawowy C(14)3x (3190)** Pionowy zestaw spalinowy do przewodów sztywnych Ø125 z odprowadzeniem kondensatu, dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: (1)(17) 2 x trójnik Ø80/Ø125/Ø125, (2) 2 x przewód z kompensacją Ø125 L = 429 mm, (6)(14) elementy dystansowe, (15) złączka redukcyjna Ø125-Ø110 L = 180 mm, (7) rura wsporcza syfonu kondensatu Ø110 L = 1066 mm, (10) syfon kondensatu, (4) wężyk kondensatu L = 1500 mm (3) panel maskujący odprowadzenia kondensatu, (13) przewód prosty Ø125 L = 500 mm, (12) pokrywa komina z czerpnią powietrza, (8) pasta montażowa	3 156,00
7738113180			**Zestaw dodatkowy C(14)3x (3180)** Pionowy zestaw spalinowy Ø125 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP: (1)(5) trójnik Ø80/Ø125/Ø125, (2) przewód z kompensacją Ø125 L = 429 mm	877,00
7738113186			**Zestaw dodatkowy C(14)3x (3186)** Pionowy zestaw spalinowy Ø125 dwóch kotłów, tworzywo polimerowe PP: (1)(5) czwórnik Ø80/Ø80/Ø125/Ø125, (2) przewód z kompensacją Ø125 L = 429 mm	1 578,00
7738113346			**Zestaw (3346)** Podłączenie odpływu kondensatu z kotła, pionowy zestaw spalinowy do przewodów sztywnych Ø125, tworzywo polimerowe PP: (1) przewód prosty Ø125 z króćcem podłączenia kondensatu, (2) przewód z kompensacją Ø125 L = 429 mm, (4) obejma mocująca, (3) panel maskujący odprowadzenia kondensatu	1 261,00

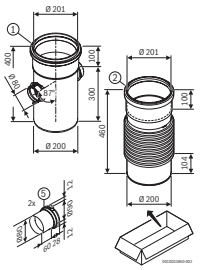
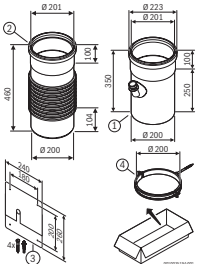
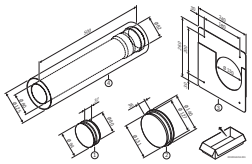
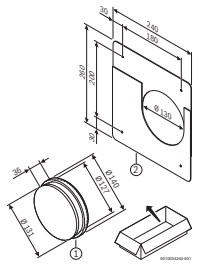
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738113194			**Zestaw podstawowy C(14)3x (3194)** Pionowy zestaw spalinowy do przewodów sztywnych Ø160 z odprowadzeniem kondensatu, dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: (1)(17) 2 x trójnik Ø80/Ø160/Ø160, (2) 2 x przewód z kompensacją Ø160 L = 442 mm, (6)(14) elementy dystansowe, (7) rura wsporcza syfonu kondensatu Ø160 L = 1082 mm, (10) syfon kondensatu, (4) wężyk kondensatu L = 1500 mm, (3) panel maskujący odprowadzenia kondensatu, (13) przewód prosty Ø160 L = 500 mm, (12) pokrywa komina z czerpnią powietrza, (8) pasta montażowa	**3 662,00**
7738113182			**Zestaw dodatkowy C(14)3x (3182)** Pionowy zestaw spalinowy Ø160 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP: (1)(5) trójnik Ø80/Ø160/Ø160, (2) przewód z kompensacją Ø160 L = 442 mm	**1 236,00**
7738113188			**Zestaw dodatkowy C(14)3x (3188)** Pionowy zestaw spalinowy Ø160 dwóch kotłów, tworzywo polimerowe PP: (1)(5) czwórnik Ø80/Ø80/Ø160/Ø160, (2) przewód z kompensacją Ø160 L = 442 mm	**2 210,00**
7738113347			**Zestaw (3347)** Podłączenie odpływu kondensatu z kotła, pionowy zestaw spalinowy do przewodów sztywnych Ø160, tworzywo polimerowe PP: (1) przewód prosty Ø160 z króćcem podłączenia kondensatu, (2) przewód z kompensacją Ø160 L = 442 mm, (4) obejma mocująca, (3) panel maskujący odprowadzenia kondensatu	**1 325,00**
7738113196			**Zestaw podstawowy C(14)3x (3196)** Pionowy zestaw spalinowy do przewodów sztywnych Ø200 z odprowadzeniem kondensatu, dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: (1)(17) 2 x trójnik Ø80/Ø200/Ø200, (2) 2 x przewód z kompensacją Ø200 L = 460 mm, (14) elementy dystansowe, (15) złączka redukcyjna Ø200-Ø160 L = 269 mm, (7) rura wsporcza syfonu kondensatu Ø160 L = 1082 mm, (10) syfon kondensatu, (4) wężyk kondensatu L = 1500 mm (3) panel maskujący odprowadzenia kondensatu, (13) przewód prosty Ø200 L = 500 mm, (12) pokrywa komina z czerpnią powietrza, (8) pasta montażowa	**4 166,00**
7738113183			**Zestaw dodatkowy C(14)3x (3183)** Pionowy zestaw spalinowy Ø200 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP: (1)(5) trójnik Ø80/Ø200/Ø200, (2) przewód z kompensacją Ø200 L = 460 mm	**1 439,00**

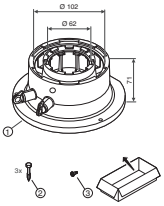
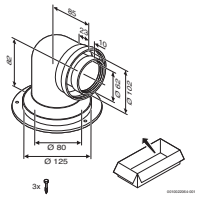
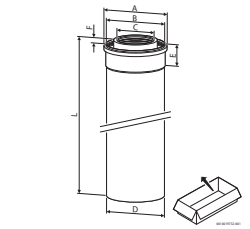
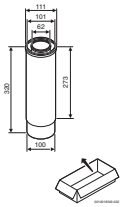
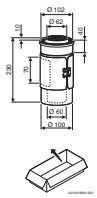
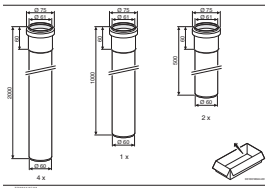
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738113189			**Zestaw dodatkowy C(14)3x (3189)** Pionowy zestaw spalinowy Ø200 dwóch kotłów, tworzywo polimerowe PP: (1) czwórnik Ø80/Ø80/Ø200/Ø200 (5) 2 x złączka Ø80 L = 82 mm	2 576,00
7738113348			**Zestaw (3348)** Podłączenie odpływu kondensatu z kotła, pionowy zestaw spalinowy do przewodów sztywnych Ø200, tworzywo polimerowe PP: (1) przewód prosty Ø200 z króćcem podłączenia kondensatu, (2) przewód z kompensacją Ø200 L = 460 mm, (4) obejma mocująca, (3) panel maskujący odprowadzenia kondensatu	1 390,00
7738113344			**Zestaw do montażu wstępnego (3344)** Ø80/125, PP/stal: (4) przewód koncentryczny Ø80/125, L = 500 mm, (1) zaślepka Ø80, (2) zaślepka Ø125, (3) osłona Ø130	456,00
7738113193			**Zestaw do montażu wstępnego (3193)** (1) zaślepka Ø125, (2) osłona Ø130	228,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

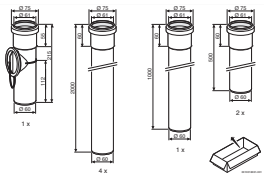
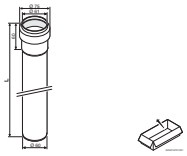
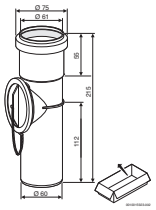
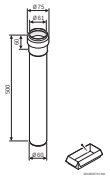
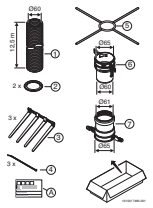
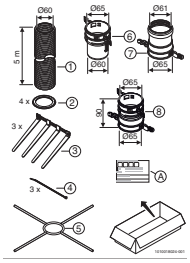
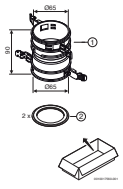
Akcesoria do systemów Ø60 oraz Ø60/100

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112636			**Adapter koncentryczny kotła (2636)** Powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP	178,00
7738112535			**Adapter kotła (2535), z kolanem powietrzno-spalinowym** 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal	339,00
7738112614			**Przewód (2614)** Powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 500 mm, PP /stal	191,00
7738112615			**Przewód (2615)** Powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 1000 mm, PP /stal	275,00
7738112500			**Przewód (2500)** Powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 2000 mm, PP /stal	517,00
7738112536			**Przewód (2536)** Powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 273-320 mm teleskopowy, PP /stal	339,00
7738112617			**Przewód (2617)** Powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 230 mm z rewizją, PP /stal	352,00
7738112522			**Zestaw przewodów spalinowych (2522)** Ø60, 10m: 4 x przewód PP transparentny L = 2000 mm, 1 x przewód PP transparentny L = 1000 mm, 2 x przewód PP transparentny L = 500 mm	902,00

A / mm	B / mm	C / mm	D / mm	E / mm	F / mm
Ø 114	Ø 102	Ø 61	Ø 100	40	10

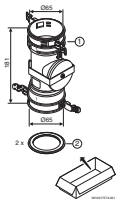
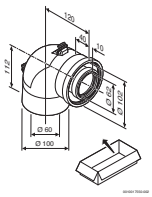
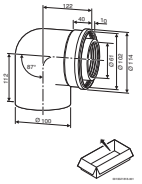
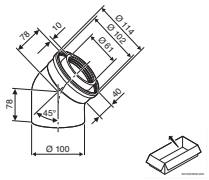
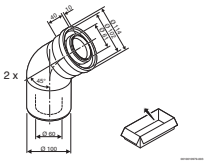
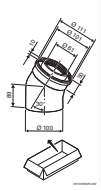
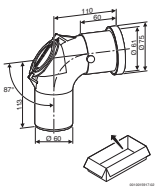
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Akcesoria do systemów Ø60 oraz Ø60/100 cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy	Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112523	 	**Zestaw przewodów spalinowych (2523)** Ø60, 10m + przewód Ø60 z rewizją: 4 x przewód PP transparentny L = 2000 mm, 1 x przewód PP transparentny L = 1000 mm, 2 x przewód PP transparentny L = 500 mm, 1 x przewód PP transparentny L = 215 mm z rewizją	1 021,00
7738112623	 	**Przewód (2623)** Spalinowy Ø60 L = 500 mm, PP transparentny	82,00
7738112624		**Przewód (2624)** Spalinowy Ø60 L = 1000 mm, PP transparentny	122,00
7738112625		**Przewód (2625)** Spalinowy Ø60 L = 2000 mm, PP transparentny	165,00
7738112630	 	**Przewód (2630)** Spalinowy Ø60 L = 215 mm z rewizją, PP transparentny	136,00
7738113242	 	Przewód (3242) Ø60, L = 500 mm, odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czarny	379,00
7738112524	 	**Zestaw podstawowy przewodu elastycznego (2524)** PP Ø60: (1) przewód elastyczny Ø60 L = 12,5 m do montażu w szachcie, (6)(7) dwie złączki Ø60 do połączenia z elementami systemu nieelastycznego, (2) 2 x uszczelka, (5) element stabilizujący, (3) 3 x element dystansowy	2 432,00
7738112525	 	**Zestaw przedłużający przewodu elastycznego (2525)** PP Ø60 (do łączenia z zestawem 2524 w przypadku szachtów o długości większej niż 12,5 m): (1) przewód elastyczny Ø60 L = 5 m do montażu w szachcie, (8) złączka Ø60 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, (6)(7) dwie złączki Ø60 do połączenia z elementami systemu nieelastycznego, (2) 4 x uszczelka, (5) element stabilizujący, (3) 3 x element dystansowy	954,00
7738112634	 	**Złączka (2634)** Ø60 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, PP	432,00

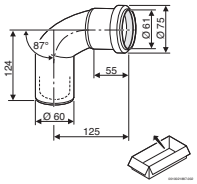
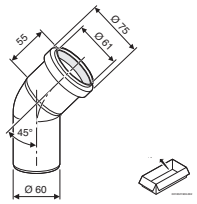
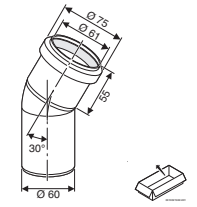
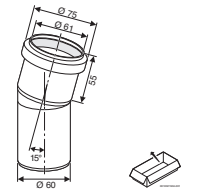
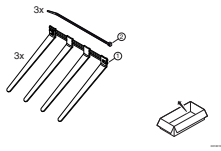
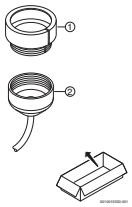
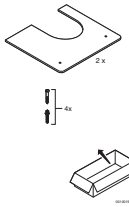
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Akcesoria do systemów Ø60 oraz Ø60/100 cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112633			**Rewizja (2633)** Do przewodów elastycznych Ø60, PP	573,00
7738112637			**Kolano (2637)** Powietrzno-spalinowe 87° Ø60/100 z rewizją, PP /stal	421,00
7738112616			**Kolano (2616)** Powietrzno-spalinowe 87° Ø60/100, PP /stal	235,00
7738112501			**Kolano (2501)** Powietrzno-spalinowe 45° Ø60/100, PP /stal	235,00
7738112298			**Kolana (2298)** Powietrzno-spalinowe 45° Ø60/100 (2 szt.), przesunięcie 100 mm, PP /stal	454,00
7738112528			**Kolano (2528)** Powietrzno-spalinowe 30° Ø60/100, PP /stal	200,00
7738112529			**Kolano (2529)** Powietrzno-spalinowe 15° Ø60/100, PP /stal	200,00
7738112631			**Kolano (2631)** Spalinowe 87° Ø60 z rewizją, PP transparentne	154,00

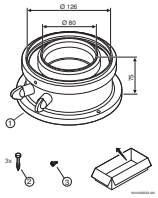
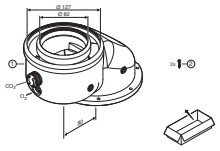
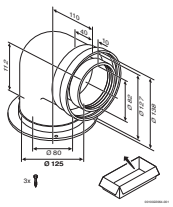
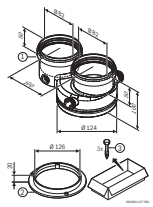
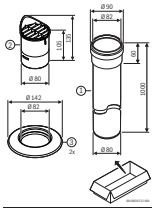
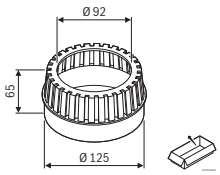
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Akcesoria do systemów Ø60 oraz Ø60/100 cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112626			**Kolano (2626)** Spalinowe 87° Ø60, PP transparentne	83,00
7738112627			**Kolano (2627)** Spalinowe 45° Ø60, PP transparentne	83,00
7738112628			**Kolano (2628)** Spalinowe 30° Ø60, PP transparentne	71,00
7738112629			**Kolano (2629)** Spalinowe 15° Ø60, PP transparentne	71,00
7738112632			**Element dystansowy (2632)** Do przewodów Ø60 (3 szt.), stosować max. co 2 m	131,00
7738112533			**Przyrząd montażowy (2533)** Do przewodów elastycznych Ø60	865,00
7738112537			**Panel maskujący (2537)** Ø100, dwuczęściowy, biały	126,00

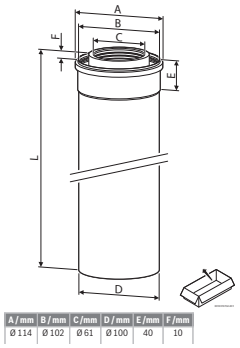
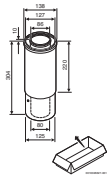
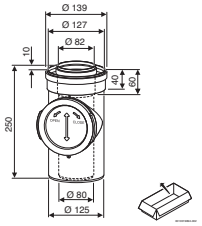
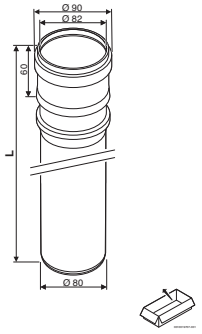
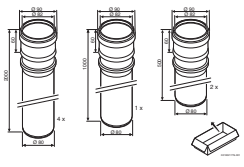
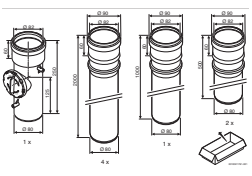
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/125

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112714			**Adapter koncentryczny kotła (2714)** Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP	183,00
7736902246			Adapter przedłużający (2246) Ø80/125, PP	182,00
7738112716			**Adapter koncentryczny kotła (2716)** Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	385,00
7736902382			Adapter mimośrodowy (2382) Ø80/125, PP	457,00
7738112717			**Adapter kotła (2717), z kolanem** Powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal nierdzewna	346,00
7738113529			**Adapter rozdzielczy kotła (3529)** Powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/Ø80, PP	562,00
7738113243			**Zestaw zasysu powietrza (3243)** Dla systemu rozdzielczego C53: (1) przewód powietrzny Ø80 L = 1000 mm PP biały, (3) 2 x rozeta Ø80, (2) czerpnia powietrza Ø80	457,00
7738112718			**Zasys powietrza (2718)** Z pomieszczenia Ø80/125	210,00

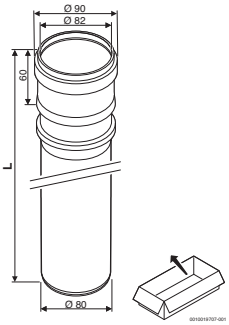
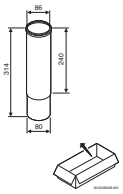
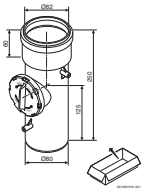
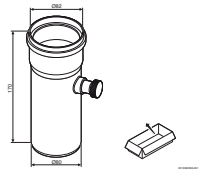
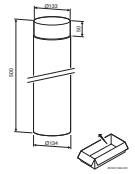
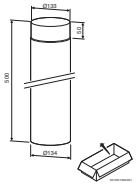
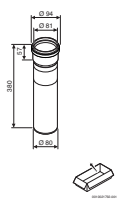
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/125 cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112645			**Przewód powietrzno-spalinowy (2645)** Ø80/125 L = 500 mm, PP /stal	276,00
7738112646			**Przewód powietrzno-spalinowy (2646)** Ø80/125 L = 1000 mm, PP /stal	347,00
7738112647			**Przewód powietrzno-spalinowy (2647)** Ø80/125 L = 2000 mm, PP /stal	683,00
7738112729			**Przewód powietrzno-spalinowy (2729)** Ø80/125 L = 220-304 mm teleskopowy, PP/stal	379,00
7738112666			**Przewód (2666)** Powietrzno-spalinowy, Ø80/125 L = 250 mm z rewizją, PP /stal	400,00
7738113236			**Przewód (3236)** Spalinowy lub powietrzny, Ø80 L = 500 mm, PP biały	112,00
7738113237			**Przewód (3237)** Spalinowy lub powietrzny, Ø80 L = 1000 mm, PP biały	168,00
7738113238			**Przewód (3238)** Spalinowy lub powietrzny, Ø80 L = 2000 mm, PP biały	230,00
7738112670			**Zestaw przewodów (2670)** Spalinowych Ø80, 10m: 4 x przewód PP transparentny L = 2000 mm, 1 x przewód PP transparentny L = 1000 mm, 2 x przewód PP transparentny L = 500 mm	1 116,00
7738112598			**Zestaw przewodów (2598)** Spalinowych Ø80, 10m + przewód Ø80 z rewizją: 4 x przewód PP transparentny L = 2000 mm, 1 x przewód PP transparentny L = 1000 mm, 2 x przewód PP transparentny L = 500 mm, 1 x przewód PP transparentny L = 250 mm z rewizją	1 250,00

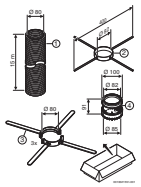
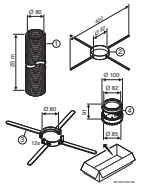
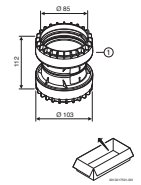
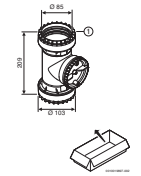
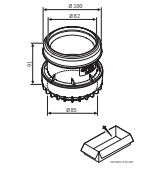
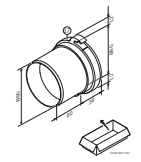
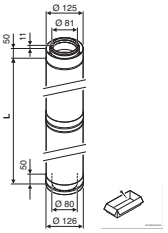
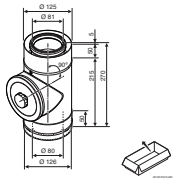
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/125 cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112650			**Przewód (2650)** Spalinowy Ø80 L = 500 mm, PP transparentny	96,00
7738112651			**Przewód (2651)** Spalinowy Ø80 L = 1000 mm, PP transparentny	155,00
7738112652			**Przewód (2652)** Spalinowy Ø80 L = 2000 mm, PP transparentny	207,00
7738112730			**Przewód (2730)** Spalinowy Ø80 L = 240-314 mm teleskopowy, PP transparentny	181,00
7738112669			**Przewód (2669)** Spalinowy Ø80 L = 250 mm z rewizją, PP transparentny	165,00
7738112766			**Przewód (2766)** Spalinowy Ø80 L = 170 mm z króćcem pomiarowym, PP transparentny	196,00
7738112618			**Przewód (2618)** Zewnętrzny Ø125 L = 500 mm odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, **czarny**	242,00
7738112619			**Przewód (2619)** Zewnętrzny Ø125 L = 500 mm odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, **czerwony**	242,00
7738112737			**Przewód (2737)** Ø80 L = 250 mm, odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, **czarny**	435,00

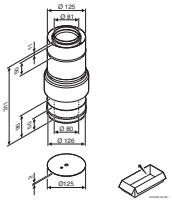
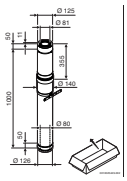
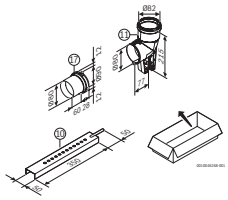
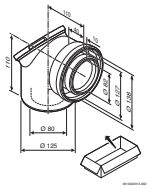
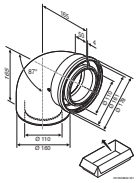
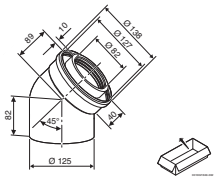
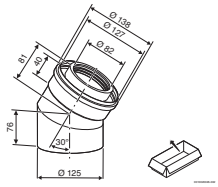
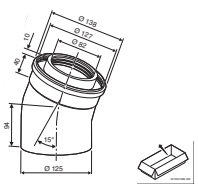
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/125 cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112689			**Zestaw podstawowy przewodu elastycznego (2689)** PP Ø80: (1) przewód elastyczny Ø80 L = 15 m do montażu w szachcie, (4) złączka Ø80 do połączenia z elementami systemu nieelastycznego, (3) 3 x element dystansowy, (2) element stabilizujący	3 638,00
7738112690			**Zestaw podstawowy przewodu elastycznego (2690)** PP Ø80: (1) przewód elastyczny Ø80 L = 25 m do montażu w szachcie, (4) złączka Ø80 do połączenia z elementami systemu nieelastycznego, (3) 12 x element dystansowy, (2) element stabilizujący	6 180,00
7738112691			**Złączka (2691)** Do przewodów elastycznych Ø80, PP transparentna	525,00
7738112692			**Rewizja (2692)** Do przewodów elastycznych Ø80, PP transparentna	926,00
7738113130			**Złączka (3130)** Ø80, L = 91 mm, do połączenia przewodu elastycznego z przewodem sztywnym, PP transparentna”	505,00
7738113181			**Adapter (3181)** Ø80, L= 88 mm, do kolana ze wspornikiem, PP transparentny”	190,00
7738112697			**Przewód (2697)** Koncentryczny Ø80/125, L = 500 mm, PP/stal nierdzewna	322,00
7738112698			**Przewód (2698)** Koncentryczny Ø80/125, L = 1000 mm, PP/stal nierdzewna	392,00
7738112699			**Przewód (2699)** Koncentryczny Ø80/125, L = 2000 mm, PP/stal nierdzewna	770,00
7738112704			**Przewód (2704)** Koncentryczny Ø80/125 L = 270 mm z rewizją, PP/stal nierdzewna	804,00

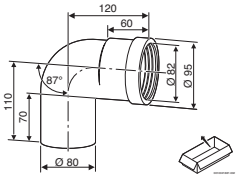
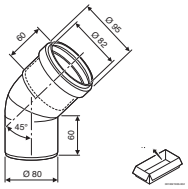
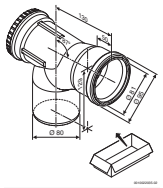
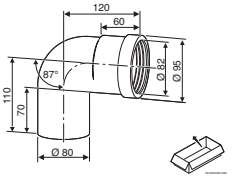
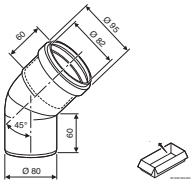
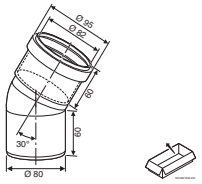
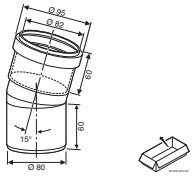
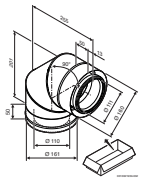
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/125 cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112705			**Przewód (2705)** Koncentryczny Ø80/125 L = 311 mm z zasysem powietrza z zewnątrz budynku, PP/stal nierdzewna	672,00
7738112713			**Przejście przez dach (2713)** Ø80/125 L= 1050 mm, PP/stal nierdzewna	681,00
7738113777			**Kolano ze wspornikiem (3777)** Powietrzno-spalinowe 87° Ø80, PP	408,00
7738112665			**Kolano (2665)** Powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125 z rewizją, PP /stal	659,00
7738112648			**Kolano (2648)** Powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125, PP /stal	306,00
7738112593			**Kolano (2593)** Powietrzno-spalinowe 45° Ø80/125, PP /stal	306,00
7738112664			**Kolano (2664)** Powietrzno-spalinowe 30° Ø80/125, PP /stal	231,00
7738112594			**Kolano (2594)** Powietrzno-spalinowe 15° Ø80/125, PP /stal	231,00

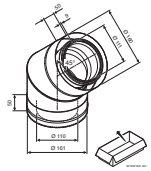
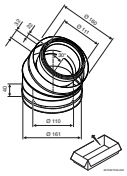
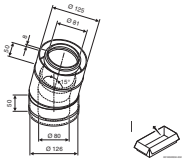
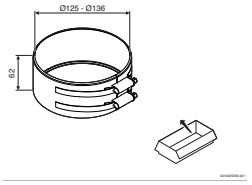
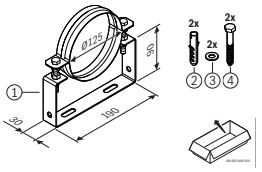
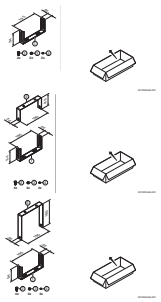
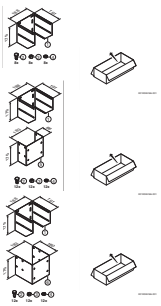
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/125 cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738113239			**Kolano (3239)** Spalinowe lub powietrzne 87° Ø80, PP białe	94,00
7738113240			**Kolano (3240)** Spalinowe lub powietrzne 45° Ø80, PP białe	94,00
7738112596			**Kolano (2596)** Spalinowe 87° Ø80 z rewizją, PP transparentne	292,00
7738112654			**Kolano (2654)** Spalinowe 87° Ø80, PP transparentne	88,00
7738112653			**Kolano (2653)** Spalinowe 45° Ø80, PP transparentne	88,00
7738112668			**Kolano (2668)** Spalinowe 30° Ø80, PP transparentne	83,00
7738112667			**Kolano (2667)** Spalinowe 15° Ø80, PP transparentne	83,00
7738112700			**Kolano (2700)** Koncentryczne Ø80/125, 87°, PP/stal nierdzewna	420,00

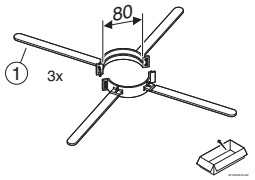
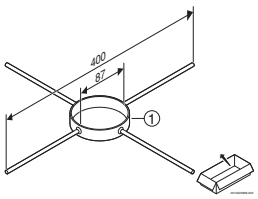
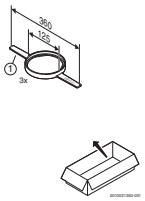
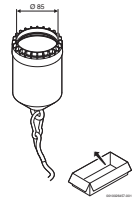
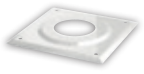
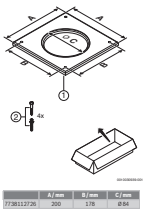
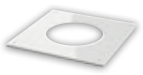
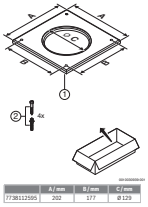
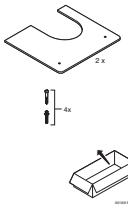
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/125 cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112701			**Kolano (2701)** Koncentryczne Ø80/125, 45°, PP/stal nierdzewna	420,00
7738112702			**Kolano (2702)** Koncentryczne Ø80/125, 30°, PP/stal nierdzewna	317,00
7738112703			**Kolano (2703)** Koncentryczne Ø80/125, 15°, PP/stal nierdzewna	317,00
7738112736			**Obejma zaciskowa (2736)** Ø125, stal nierdzewna	320,00
7738112706			**Obejma konstrukcyjna (2706)** Ø125, 40–65 mm, stal nierdzewna	207,00
7738112707			**Przedłużenie obejmy konstrukcyjnej (2707)** Ø125, 46–129 mm, stal nierdzewna	238,00
7738112708			**Przedłużenie obejmy konstrukcyjnej (2708)** Ø125, 139-222 mm, stal nierdzewna	282,00
7738112709			**Przedłużenie obejmy konstrukcyjnej (2709)** Ø125, 222-307 mm, stal nierdzewna	356,00
7738112710			**Dodatkowa konsola (2710)** Ø125 podpory trójnika, 55–147 mm, stal nierdzewna	637,00
7738112711			**Dodatkowa konsola (2711)** Ø125 podpory trójnika, 148–240 mm, stal nierdzewna	742,00
7738112712			**Dodatkowa konsola (2712)** Ø125 podpory trójnika, 240–331 mm, stal nierdzewna	711,00

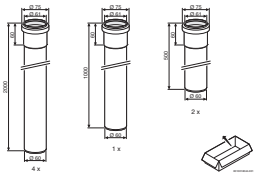
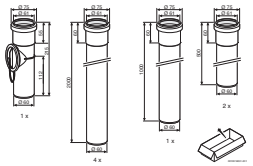
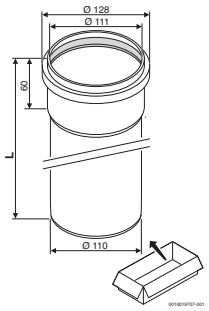
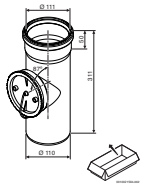
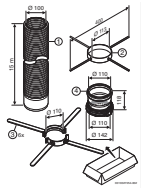
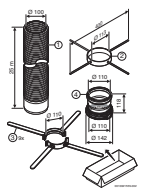
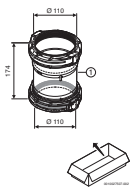
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/125 cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112597			**Element dystansowy (2597)** Ø80, 3 szt.	94,00
7738112738			**Element stabilizujący (2738)** Ø80 do przewodu elastycznego	242,00
7738112592			**Element dystansowy (2592)** Ø125, 3 szt.	131,00
7738112723			**Przyrząd montażowy (2723)** Do przewodów elastycznych Ø80	915,00
7738112726			**Panel maskujący (2726)** Ø80, jednoczęściowy, PP biały	213,00
7738112595			**Panel maskujący (2595)** Ø125, jednoczęściowy, biały	335,00
7738112725			**Panel maskujący (2725)** Ø125, dwuczęściowy, biały	213,00

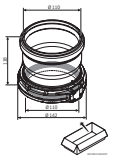
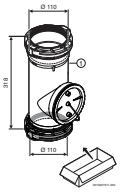
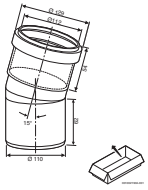
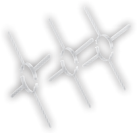
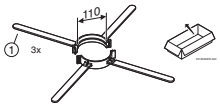
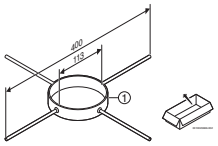
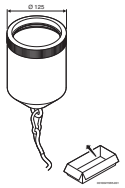
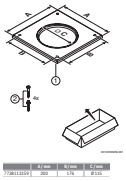
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Akcesoria do systemów Ø110

Numer katalogowy	Zakres dostawy	Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112685	 	**Zestaw przewodów spalinowych (2685)** Ø110, 10m: 4 x przewód PP transparentny L = 2000 mm, 1 x przewód PP transparentny L = 1000 mm, 2 x przewód PP transparentny L = 500 mm	1 648,00
7738112686	 	**Zestaw przewodów spalinowych (2686)** Ø110, 10m + przewód Ø110 z rewizją: 4 x przewód PP transparentny L = 2000 mm, 1 x przewód PP transparentny L = 1000 mm, 2 x przewód PP transparentny L = 500 mm, 1 x przewód PP transparentny L = 311 mm z rewizją	1 867,00
7738112679	 	**Przewód (2679)** Spalinowy (2679), Ø110 L = 500 mm, PP transparentny	129,00
7738112680		**Przewód (2680)** Spalinowy Ø110 L = 1000 mm, PP transparentny	191,00
7738112681		**Przewód (2681)** Spalinowy Ø110 L = 2000 mm, PP transparentny	327,00
7738112684	 	**Przewód (2684)** Spalinowy Ø110 L = 311 mm z rewizją, PP transparentny	204,00
7738112693	 	**Zestaw podstawowy (2693)** Przewodu elastycznego Ø110, PP: (1) przewód elastyczny Ø110 L = 15 m do montażu w szachcie, (4) złączka Ø110 do połączenia z elementami systemu nieelastycznego, (3) 6 x element dystansowy, (2) element stabilizujący	4 250,00
7738112694	 	**Zestaw podstawowy (2694)** Przewodu elastycznego Ø110, PP: (1) przewód elastyczny Ø110 L = 25 m do montażu w szachcie, (4) złączka Ø110 do połączenia z elementami systemu nieelastycznego, (3) 12 x element dystansowy, (2) element stabilizujący	8 531,00
7738112695	 	**Złączka (2695)** Ø110 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, PP transparentna	925,00

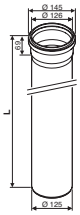
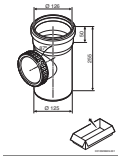
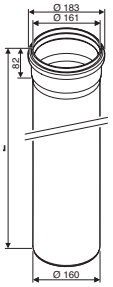
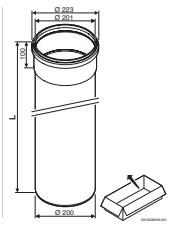
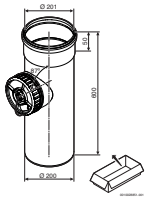
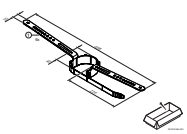
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Akcesoria do systemów Ø110 cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738113133			**Złączka (3133)** Ø110, L = 118 mm, do połączenia przewodu elastycznego z przewodem sztywnym, PP transparentna	631,00
7738112696			**Rewizja (2696)** Do przewodów elastycznych Ø110, PP transparentna	1 019,00
7738112682			**Kolano (2682)** Spalinowe 30° Ø110, PP transparentne	136,00
7738112683			**Kolano (2683)** Spalinowe 15° Ø110, PP transparentne	136,00
7738112728			**Element dystansowy (2728)** Ø110, 3 szt.	118,00
7738112739			**Element stabilizujący (2739)** Ø110 do przewodu elastycznego	242,00
7738112724			**Przyrząd montażowy (2724)** Do przewodów elastycznych Ø110	956,00
7738113159			**Panel maskujący (3159)** Ø110, jednoczęściowy, biały	190,00

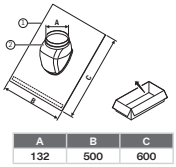
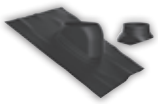
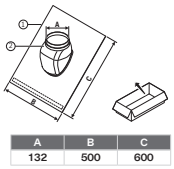
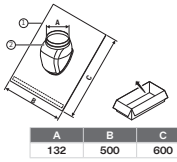
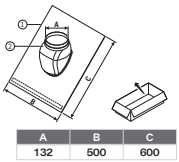
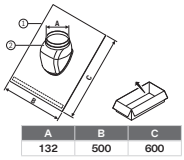
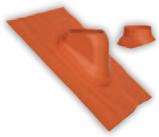
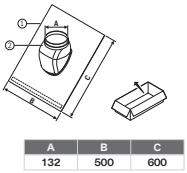
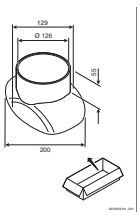
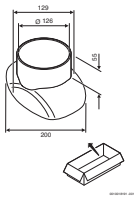
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Akcesoria do systemów z wykorzystaniem wielokrotnym Ø125, Ø160, Ø200

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738113111			**Przewód (3111)** Spalinowy Ø125 L = 500 mm, PP transparentny	140,00
7738113112			**Przewód (3112)** Spalinowy Ø125 L = 1000 mm, PP transparentny	184,00
7738113113			**Przewód (3113)** Spalinowy Ø125 L = 2000 mm, PP transparentny	335,00
7738113114			**Przewód (3114)** Spalinowy Ø125 L = 255 mm z rewizją, PP transparentny	298,00
7738113118			**Przewód (3118)** Spalinowy Ø160 L = 500 mm, PP transparentny	184,00
7738113119			**Przewód (3119)** Spalinowy Ø160 L = 1000 mm, PP transparentny	235,00
7738113120			**Przewód (3120)** Spalinowy Ø160 L = 2000 mm, PP transparentny	379,00
7738113121			**Przewód (3121)** Spalinowy Ø160 L = 290 mm z rewizją, PP transparentny	556,00
7738113122			**Przewód (3122)** Spalinowy Ø200 L = 500 mm, PP transparentny	385,00
7738113123			**Przewód (3123)** Spalinowy Ø200 L = 1000 mm, PP transparentny	511,00
7738113124			**Przewód (3124)** Spalinowy Ø200 L = 2000 mm, PP transparentny	765,00
7738113125			**Przewód (3125)** Spalinowy Ø200 L = 600 mm z rewizją, PP transparentny	1 154,00
7738113135			**Element dystansowy (3135)** Ø125-200, 6 szt	126,00

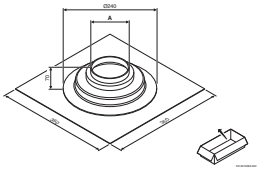
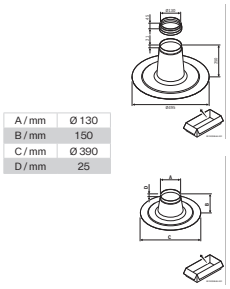
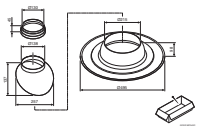
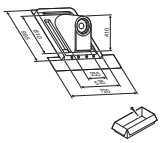
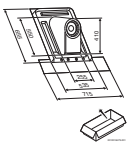
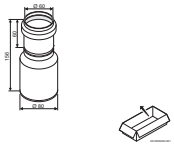
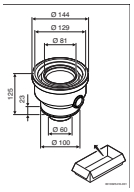
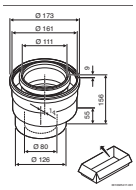
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Pozostałe akcesoria

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112511		 A 132 B 500 C 600	**Płyta dachowa (2511)** 5-25° Ø125 tworzywo polimerowe PP, **czarna**	346,00
7738112621		 A 132 B 500 C 600	**Płyta dachowa (2621)** 25-45° Ø125 tworzywo polimerowe PP, **czarna**	255,00
7738112512		 A 132 B 500 C 600	**Płyta dachowa (2512)** 35-55° Ø125 tworzywo polimerowe PP, **czarna**	346,00
7738112513		 A 132 B 500 C 600	**Płyta dachowa (2513)** 5-25° Ø125 tworzywo polimerowe PP, **czerwona**	346,00
7738112622		 A 132 B 500 C 600	**Płyta dachowa (2622)** 15-45° Ø125 tworzywo polimerowe PP, **czerwona**	255,00
7738112514		 A 132 B 500 C 600	**Płyta dachowa (2514)** 35-55° Ø125 tworzywo polimerowe PP, **czerwona**	346,00
7738112516			**Osłona płyty dachowej (2516)** Ø125 tworzywo polimerowe PP, **czarna**	168,00
7738112517			**Osłona płyty dachowej (2517)** Ø125 tworzywo polimerowe PP, **czerwona**	168,00

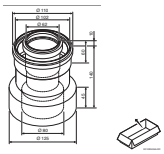
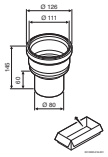
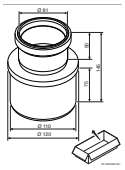
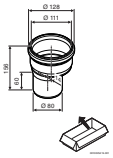
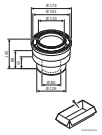
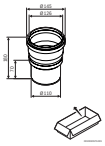
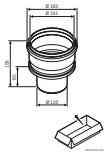
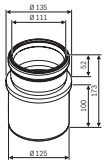
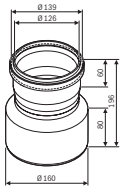
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Pozostałe akcesoria cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112515			**Pierścień uszczelniający (2515)** Fałdowany Ø100-Ø130, tworzywo polimerowe PP, **czarny**	280,00
7738112508			**Kołnierz dachowy (2508)** 0° Ø125 , wys. 250 mm, stal nierdzewna	335,00
7738112620			**Kołnierz dachowy (2620)** 0° Ø125, wys. 150 mm, stal nierdzewna	256,00
7738112510			**Kołnierz dachowy (2510)** 0-15° Ø125, wys. 140 mm, stal nierdzewna	372,00
7738112502			**Płyta dachowa (2502)** 30-45° Ø125, tworzywo polimerowe PP, **czarna**	1 179,00
7738112503			**Płyta dachowa (2503)** 40-60° Ø125, tworzywo polimerowe PP, **czarna**	1 179,00
7738112919			**Złączka redukcyjna (2919)** Ø80-Ø60 L = 156 mm, PP transparentna	262,00
7738112731			**Złączka redukcyjna (2731)** Ø60/100-Ø80/125, koncentryczna, PP	299,00
7738112732			**Złączka redukcyjna (2732)** Ø80/125-Ø110/160, mimośrodowa, PP	588,00

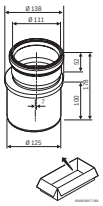
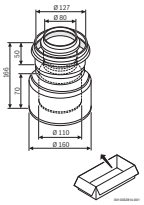
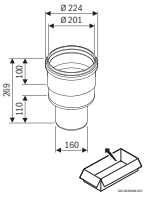
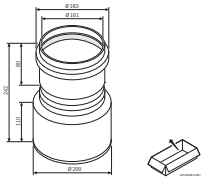
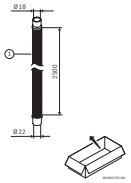
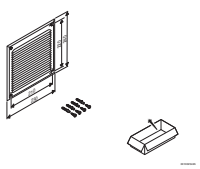
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Pozostałe akcesoria cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112733			**Złączka redukcyjna (2733)** Ø80/125-Ø60/100, koncentryczna, PP	332,00
7738112734			**Złączka redukcyjna (2734)** Ø80-Ø110, PP transparentna	377,00
7738112735			**Złączka redukcyjna (2735)** Ø110-Ø80, PP transparentna	315,00
7738112772			**Złączka redukcyjna (2772)** Ø80-Ø110 mimośrodowa, PP transparentna	491,00
7738113161			**Złączka redukcyjna (3161)** Ø80/125-Ø110/160, L = 145 mm, koncentryczna, PP	379,00
7738113162			**Złączka redukcyjna (3162)** Ø110-Ø125, L = 180 mm, PP transparentna	379,00
7738113163			**Złączka redukcyjna (3163)** Ø110-Ø160, L = 195 mm, PP transparentna	379,00
7738113164			**Złączka redukcyjna (3164)** Ø125-Ø110, L = 173 mm, PP transparentna	379,00
7738113165			**Złączka redukcyjna (3165)** Ø160-Ø125, L = 196 mm, PP transparentna	379,00

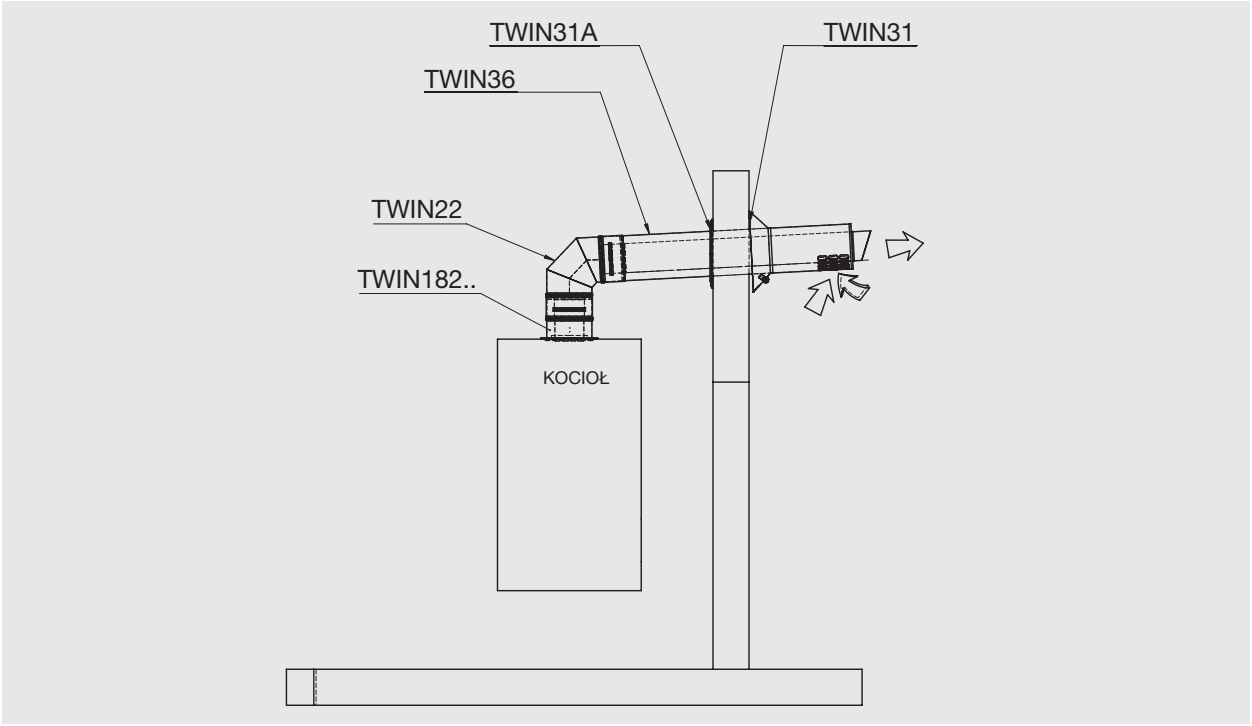
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Pozostałe akcesoria cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738113166			**Złączka redukcyjna (3166)** Ø125-Ø110 mimośrodowa, L = 178 mm, PP transparentna	379,00
7738113318			**Złączka redukcyjna (3318)** Ø110/160-Ø80/125, L = 166 mm, koncentryczna, PP	379,00
7738113319			**Złączka redukcyjna (3319)** Ø160-Ø200, L = 269 mm, PP transparentna	379,00
7738113320			**Złączka redukcyjna (3320)** Ø200-Ø160, L = 242 mm, PP transparentna	442,00
7738113701			**Wąż kondensatu (3701)** do C(14)3x, Ø24 (podłączenia Ø18 i Ø22) L = 2,5m	92,00
7738112534			**Pasta montażowa (2534)**	23,00
7738112727			**Kratka ścienna (2727)** 230 x 240 mm	165,00
8737708771			**Naklejka certyfikacyjna** 20 szt.	52,00

Systemy kominowe Jeremias do Logamax plus o mocach do 50 kW

Poziomy system odprowadzania spalin oraz pobierania powietrza z zewnątrz



Elementy standardowe zestawu Jeremias WHWS-80/125

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Skład zestawu		Cena netto PLN
8734155762	BOXTWINWHWS80	■ Kolano sztywne 87° ø80-125	TWIN22	508,00
		■ Rura 750 mm z zakończeniem poziomym ø80-125	TWIN36	
		■ Kołnierz maskujący ø80-125	TWIN31 (1 szt.)	
		■ Rozeta płaska z uszczelką	TWIN31A (1 szt.)	

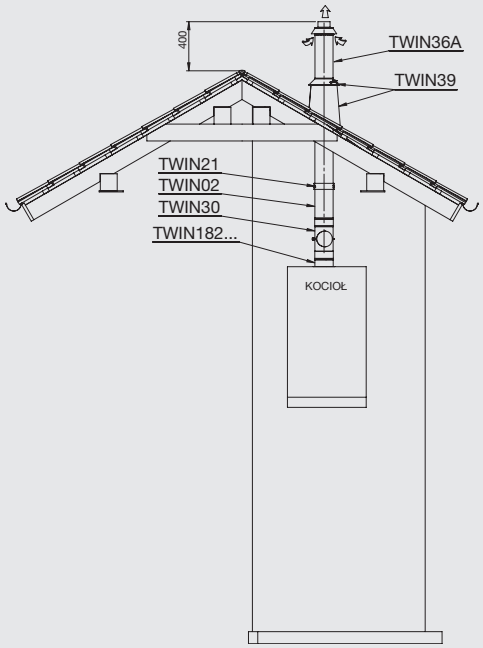
Uzupełnienie systemu Jeremias WHWS kotłów Logamax plus (moc maks. 45 kW)

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
8734155614	TWIN1821704080125	Złączka króćca kotła	Do kotłów Logamax plus (moc maks. 45 kW)	106,00

UWAGA:
• do każdego kotła musi być zastosowana odpowiednia złączka TWIN182...,
• kielichy rur spalinowych wszystkich elementów systemu TWIN, standardowo są wyposażone w uszczelki ALBI367,

Wysokość rabatów dla produktów Jeremias wg aktualnej Umowy o Współpracy Handlowej.
W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z Doradcą Technicznym Buderus.

Pionowy system odprowadzania spalin oraz pobierania powietrza ponad dach



Elementy standardowe zestawu Jeremias TWIN-DO-80/125

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Skład zestawu		Cena netto PLN
8734155756	BOXTWINDO80125N	■ Uchwyt montażowy ø80-125	TWIN21	**340,00**
		■ Rura 750 mm z zakończeniem pionowym ø80-125	TWIN36	

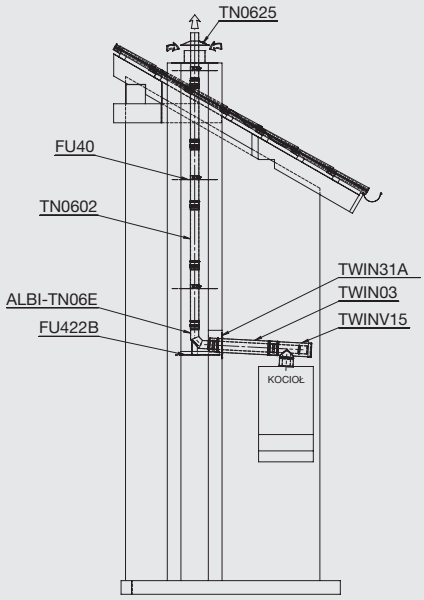
Uzupełnienie systemu Jeremias TWIN-DO kotłów Logamax plus (moc maks. 45 kW)

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
8734155614	TWIN1821704080125	Złączka króćca kotła	Do kotłów Logamax plus (moc maks. 45 kW)	**106,00**

UWAGA:
• do każdego kotła musi być zastosowana odpowiednia złączka TWIN182...,
• kielichy rur spalinowych wszystkich elementów systemu TWIN, standardowo są wyposażone w uszczelki ALBI367,

Wysokość rabatów dla produktów Jeremias wg aktualnej Umowy o Współpracy Handlowej.
W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z Doradcą Technicznym Buderus.

Rozwiązanie pozwalające wykorzystać istniejący komin do poprowadzenia rur spalinowych DN 80 mm, pobór powietrza do spalania z szachtu kominowego



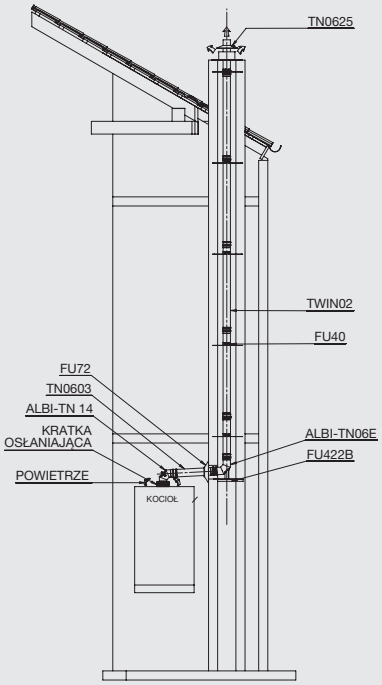
Elementy standardowe zestawu Jeremias TWIN-GAK-80/125

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Skład zestawu		Cena netto PLN
8734155758	BOXTWINGAK80-1N	■ Trójnik 87° z rewizją biały ø80-125	TWINV15	**763,00**
		■ Rozeta płaska z uszczelką	TWIN31A	
		■ Rura 500 mm ø80-125	TWIN03	
		■ Króciec dylatacyjny z kołnierzem	TN0625	
		■ Kolano 87° z podporą ø80	ALBI-TN06E	
8734155221	BOXTWINGAK 80BIS-1N	■ Trójnik 87° z rewizją biały ø80-125	TWINV15	**1 209,00**
		■ Rozeta płaska z uszczelką	TWIN31A	
		■ Rura 500 mm ø80-125	TWIN03	
		■ Króciec dylatacyjny z kołnierzem	TN0625	
		■ Kolano 87° z podporą ø80	ALBI-TN06E	
		■ Rura 1000 mm ø80	TN0602 (5 szt.)	

UWAGA:
• kielichy rur spalinowych wszystkich elementów systemu TWIN, standardowo są wyposażone w uszczelki ALBI367,
• zestawy nie wymagają stosowania złączek TWIN182... (trójnik TWINV15 podłączany jest bezpośrednio do kotła),

Wysokość rabatów dla produktów Jeremias wg aktualnej Umowy o Współpracy Handlowej.
W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z Doradcą Technicznym Buderus.

Rozwiązanie pozwalające wykorzystać istniejący komin do poprowadzenia rur spalinowych DN 80 mm, pobór powietrza do spalania z pomieszczenia



Elementy standardowe zestawu Jeremias TWIN-GA-80

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Skład zestawu		Cena netto PLN
8734163332	BOXTWINGA80	■ Kratka osłaniająca	TWIN000	710,00
		■ Rura dł. 250 mm ø80	TN0604	
		■ Kolano 90° z wyczystką	ALBI-TN14	
		■ Rura dł. 500 mm ø80	TN0603	
		■ Kolano z podporą 87° ø80	ALBI-TN06E	
		■ Obejma montażowa	FU 40	
		■ Króciec dylatacyjny z kołnierzem	TN0625	

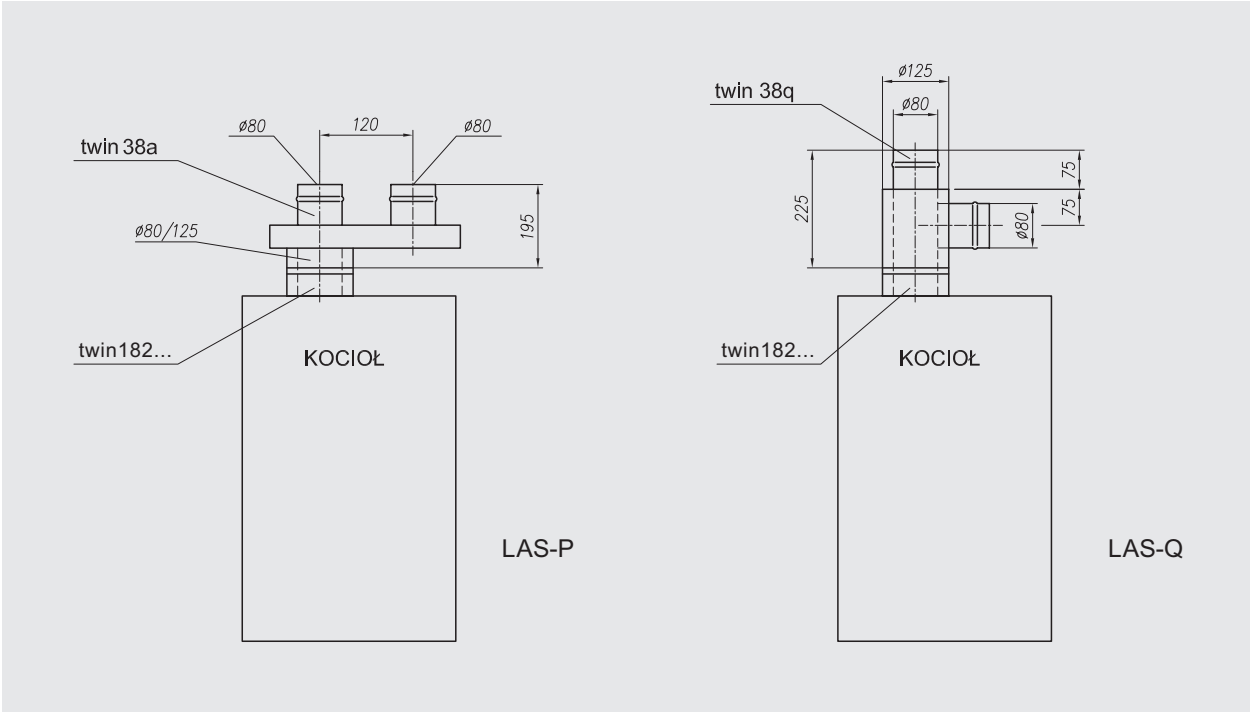
Uzupełnienie systemu Jeremias TWIN-GA kotłów Logamax plus (moc maks. 45 kW)

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
8734160777	TN0632080	Złączka króćca kotła	Do kotłów Logamax plus (moc maks. 45 kW)	50,00

UWAGA:
- do każdego kotła musi być zastosowana odpowiednia złączka TN32,
- kielichy rur spalinowych wszystkich elementów systemu TWIN, standardowo są wyposażone w uszczelki ALBI367,

Wysokość rabatów dla produktów Jeremias wg aktualnej Umowy o Współpracy Handlowej.
W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z Doradcą Technicznym Buderus.

Zestaw podstawowy do rozdzielnego prowadzenia przewodów: spalinowego i powietrznego



Elementy standardowe zestawu Jeremias TWIN-GA-80

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Skład zestawu		Cena netto PLN
8734155759	BOXTWINLAS-P80	■ Kolektor rozdzielający ø80/125 – 2x ø80	TWIN38A/80/125	**332,00**
8734155760	BOXTWINLAS-Q80	■ Kolektor rozdzielający – trójnik	TWIN38Q/80/125	**334,00**

Uzupełnienie systemów Jeremias TWIN-LAS-P i TWIN-LAS-Q kotłów Logamax plus (moc maks. 45 kW)

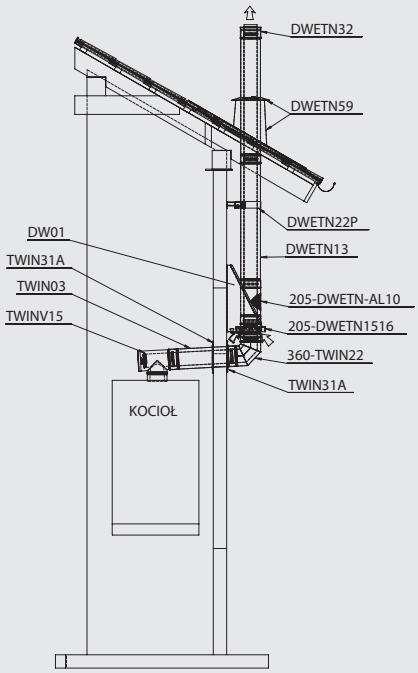
Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
8734155614	TWIN1821704080125	Złączka króćca kotła	Do kotłów Logamax plus (moc maks. 45 kW)	**106,00**

UWAGA:
• do każdego kotła musi być zastosowana odpowiednia złączka TWIN182...,
• kielichy rur spalinowych wszystkich elementów systemu TWIN, standardowo są wyposażone w uszczelki ALBI367,

Wysokość rabatów dla produktów Jeremias wg aktualnej Umowy o Współpracy Handlowej.
W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z Doradcą Technicznym Buderus.

System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN80 lub DN 110 odprowadzania spalin niezależny od istniejących kanałów kominowych z zasysem powietrza zza ściany budynku

Izolacja z wełny mineralnej o grubości 25 mm (dla elementów Jeremias DWECO 2.0 ALBI)



UWAGA:
• dla każdego elementu DWECO 2.0 (DWETN..) posiadającego podłączenie kielichowe należy zamówić uszczelkę ALBI367 o odpowiedniej średnicy.

Elementy dodatkowe do koncentrycznych systemów spalinowych Jeremias TWIN60/100 mm, płaszcz zewnętrzny biały

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8734160923	TWIN01060/100	Blacha konsoli	281,00
8734156002	TWIN02060/100	Rura dł. 1000 mm	209,00
8734155636	TWIN03060/100	Rura dł. 500 mm	142,00
8734155669	TWIN04060/100	Rura dł. 250 mm	131,00
8734166634	TWIN1232060/100	Rura dł. 1000 mm z dwoma uchwytami montażowymi	246,00
8734156014	TWIN15060/100	T-Trójnik 90° – rewizyjny	249,00
8734162090	TWIN17060/100	Kolano sztywne 15°	213,00
8734162092	TWIN18060/100	Kolano sztywne 30°	213,00
8734156019	TWIN19060/100	Kolano sztywne 45°	213,00
8734155657	TWIN22060/100	Kolano sztywne 87°	222,00
8734160950	TWIN28060/100	Element pomiarowy	244,00
8734160956	TWIN29060/100	Rura teleskopowa	355,00
8734160960	TWIN30060/100	Rura z otworem wyczystkowym (element kontrolny)	334,00
8734166635	TWIN31B060/100	Rozeta okrągła	40,00
8734160999	TWIN64060/100	Rura odwodnieniowa do części poziomej	293,00
8734156125	TWIN35060/100	Zakończenie poziome systemu	209,00
8734166636	360-TWIN35060/100	Zakończenie poziome dł. 250 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk	197,00
8734156051	TWIN35B060/100	Zakończenie pionowe systemu	134,00
8734166637	360-TWIN35B060/100	Zakończenie pionowe dł. 250 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk	128,00
8734156054	TWIN36060/100	Rura dł. 750 mm z zakończeniem poziomym	272,00
8734166638	360-TWIN36060/100	Zakończenie poziome dł. 750 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk	267,00
8734156057	TWIN36A060/100	Rura dł. 750 mm z zakończeniem pionowym	232,00
8734166639	360-TWIN36A060/100	Zakończenie pionowe dł. 750 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk	233,00
8734160997	TWIN63060/100	Przykrycie wylotu komina	144,00
8734166640	360-TWIN63060/100	Przykrycie wylotu komina wysoki połysk	233,00
8734155679	TWIN21060/100	Wspornik ścienny odl. od ściany 50 mm	91,00
8734160994	TWIN57E060/100	Kolano 87° z podporą Ekonomic	305,00
8734166641	TWINE60/100-80/125	Element rozszerzający Ø60/100-80/125 mm z uszczelką	198,00
8734167380	ALBI-PASTA23	Środek poślizgowy Jeremias 23 g	21,00

Wysokość rabatów dla produktów Jeremias wg aktualnej Umowy o Współpracy Handlowej.
W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z Doradcą Technicznym Buderus.

Kielichy rur spalinowych wszystkich elementów systemu TWIN, standardowo są wyposażone w uszczelki ALBI367.

Elementy dodatkowe do koncentrycznych systemów spalinowych Jeremias TWIN80/125 mm, płaszcz zewnętrzny biały

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8734156389	TWIN01080/125	Blacha konsoli	281,00
8734156003	TWIN02080/125	Rura dł. 1000 mm	217,00
8734156007	TWIN03080/125	Rura dł. 500 mm	151,00
8734155711	TWIN04080/125	Rura dł. 250 mm	151,00
8734166642	TWIN1232080/125	Rura dł. 1000 mm z dwoma uchwytami montażowymi	234,00
8734165666	360-TWIN02080/125	Rura dł. 1000 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk z uszczelką	261,00
8734155634	360-TWIN03080/125	Rura dł. 500 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk z uszczelką	181,00
8734157179	360-TWIN04080/125	Rura dł. 250 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk z uszczelką	181,00
8734155688	TWIN15080/125	T-Trójnik 90° – rewizyjny	270,00
8734166305	TWIN151705080125	Trójnik 87° rewizyjny, podłączeniowy 80/125 z uszczelką specjalny	472,00
8734156736	TWIN17080/125	Kolano sztywne 15°	244,00
8734156093	TWIN18080/125	Kolano sztywne 30°	244,00
8734156020	TWIN19080/125	Kolano sztywne 45°	244,00
8734156026	TWIN22080/125	Kolano sztywne 87°	237,00
8734156391	360-TWIN22080/125	Kolano sztywne 87° płaszcz zewnętrzny wysoki połysk	344,00
8734156027	TWIN28080/125	Element pomiarowy	262,00
8734160957	TWIN29080/125	Rura teleskopowa	377,00
8734156032	TWIN30080/125	Rura z otworem wyczystkowym	358,00
8734156036	TWIN31080/125	Kołnierz maskujący	74,00
8734156392	360-TWIN31080/125	Kołnierz maskujący stal nierdzewna wysoki połysk	84,00
8734166643	TWIN31B080/125	Rozeta okrągła	47,00
8734161000	TWIN64080/125	Rura odwodnieniowa do części poziomej	312,00
8734156049	TWIN35080/125	Zakończenie poziome systemu	278,00
8734166644	360-TWIN35080/125	Zakończenie poziome dł. 250 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk	267,00
8734156052	TWIN35B080/125	Zakończenie pionowe systemu	204,00
8734165674	360-TWIN35B080/125	Zakończenie pionowe dł. 250 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk	201,00
8734156055	TWIN36080/125	Rura dł. 750 mm z zakończeniem poziomym	289,00
8734157187	360-TWIN36080/125	Zakończenie poziome dł. 750 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk	283,00
8734156126	TWIN36A080/125	Rura dł. 750 mm z zakończeniem pionowym	251,00
8734166645	360-TWIN36A080/125	Zakończenie pionowe dł. 750 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk	250,00
8734156078	TWIN63080/125	Przykrycie wylotu komina	152,00
8734166646	360-TWIN63080/125	Przykrycie wylotu komina (stal nierdzewna)	150,00
8734156087	TWINV15080/125	Trójnik 87° z rewizją, biały – do kotłów GB072, GB172T, GB162 (do 45 kW)	270,00
8734156072	TWIN57E080/125	Kolano 87° z podporą Ekonomic z uszczelką	326,00
8734156026	TWIN22080/125	Kolano sztywne 87°, wersja polerowana	237,00
8734156022	TWIN21080/125	Wspornik ścienny odl. od ściany 50 mm	91,00
8734165652	ALBI367080	Uszczelka EPDM (wewnętrzna 120°)	12,00
8734167380	ALBI-PASTA23	Środek poślizgowy do uszczelek 23 g	21,00

Wysokość rabatów dla produktów Jeremias wg aktualnej Umowy o Współpracy Handlowej.
W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z Doradcą Technicznym Buderus.

Kielichy rur spalinowych wszystkich elementów systemu TWIN, standardowo są wyposażone w uszczelki ALBI367.

Elementy serwisowe

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8734166647	ZUAC2433060	Zamknięcie rewizji trójnika 60 mm	87,00
8734166500	ZUAC2433080	Zamknięcie rewizji trójnika 80 mm	90,00
8734166648	KU060	Uszczelka wyczystki 60 mm	57,00
8734166365	KU080	Uszczelka wyczystki 80 mm	81,00
8734166649	ALBI05T060	Zaślepka gumowa rewizji trójnika TWIN 60 mm	37,00
8734166650	ALBI05T080	Zaślepka gumowa rewizji trójnika TWIN 80 mm	37,00

Elementy systemu Jeremias EW-ECO ALBI DN80
- równoległego prowadzenia przewodu spalinowego oraz zasysającego
- elementy systemu GA-K, GA
- elementy systemu odprowadzania spalin przy poborze powietrza z pomieszczenia kotłowni

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8734163171	TN061957080	Bazowy zestaw renowacyjny 80 mm	205,00
8734166651	BOXZU01080	Pakiet 30 sztuk rury dł. 1000 mm z uszczelką	2 861,00
8734155929	TN0602080	Rura dł. 1000 mm	106,00
8734155940	TN0603080	Rura dł. 500 mm	68,00
8734155722	TN0604080	Rura dł. 250 mm	51,00
8734166652	VL0613080	Sztucer dł. 150 z dwoma mufami	49,00
8734160670	TN0605080	Rura dł. 1000 mm z uchwytami montażowymi	113,00
8734160813	TN06543080	Rura z dwoma króćcami pomiarowymi 1/2”	168,00
8734160715	TN06114D080	Rura teleskopowa 370-550 mm	196,00
8734155753	ALBI-TN06E080	Kolano 87° z podporą ekono	146,00
8734160826	TN06549080	Wyczystka z wyjściem okrągłym (nadciśnienie)	182,00
8734155754	ALBI-TN14080	Kolano 87° z wyczystką	219,00
8734162068	TN0618080	Kolano 30°	79,00
8734155963	TN0619080	Kolano 45°	81,00
8734155972	TN0622080	Kolano 87°	119,00
8734155989	TN0629080	Kolano 90°	119,00
8734155973	TN0625080	Króciec dylatacyjny z kołnierzem (pokrywa dachowa)	134,00
8734155908	FU40080	Obejma montażowa (rozpórka stabilizacyjna)	33,00
8734160761	TN0625A080	Uniwersalna płyta dachowa z wentylacją tylną	134,00
8734165652	ALBI367080	Uszczelka EPDM (wewnętrzna 120°)	12,00
8734155909	FU422B	Wspornik kolana z podporą	45,00
8734155917	FU72080	Kołnierz maskujący wer. polerowana	79,00
8734161072	VL293080	Wspornik ścienny odl. od ściany 50 mm	219,00
8734155979	TN28080	Daszek	61,00
8734160574	FU45080	Opaska zaciskowa	35,00

Wysokość rabatów dla produktów Jeremias wg aktualnej Umowy o Współpracy Handlowej.
W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z Doradcą Technicznym Buderus.

Elementy systemu Jeremias DW-ECO 2.0 ALBI DN80
- elementy odprowadzenia spalin do komina izolowanego oraz pobierania powietrza z zewnątrz
- elementy DWECO 2.0 z izolacją z wełny mineralnej 25 mm

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8734155765	DW01080	Blachy konsoli, odstęp od ściany nastawny 50-150 mm	359,00
8734155779	DW02080	Blachy konsoli, odstęp od ściany nastawny 150-250 mm	502,00
8734158057	DW49080	Blachy konsoli, odstęp od ściany nastawny 250-360 mm	798,00
8734157093	205-DWETN-AL10080	Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu (wyczystka)	712,00
8734156619	205-DWETN13080	Rura 1000 mm	466,00
8734156108	205-DWETN14080	Rura 500 mm	274,00
8734156885	205-DWETN15080	Rura 250 mm	164,00
8734166320	205-DWETN-AL32080	Zakończenie wylotu rury dwuściennej nadciśnienie Ts do 200°C	184,00
8734161133	205-DWETN16080	Kolano 15°	241,00
8734161148	205-DWETN17080	Kolano 30°	264,00
8734161163	205-DWETN18080	Kolano 45°	323,00
8734161204	205-DWETN60080	Kolano 90°	407,00
8734156890	205-DWETN1516080	Płyta fundamentowa pośrednia z przejściem na DWECO 2.0 i zasysem powietrza	391,00
8734166653	215-DWECO2396080	Przejście TWIN na DWECO 2.0 z zasysem powietrza	375,00
8734158994	DWETN52080	Przejście dachowe płaskie z kołnierzem	403,00
8734161635	DWETN53080	Przejście dachowe 5-15° z kołnierzem	924,00
8734161666	DWETN59080	Przejście dachowe 16-25° z kołnierzem	921,00
8734161592	DWETN38080	Przejście dachowe 26-35° z kołnierzem	926,00
8734156393	DWETN54080	Przejście dachowe 36-45° z kołnierzem	926,00
8734158797	DWETN21P080	Wspornik ścienny stały 50 mm (z możliwością przedłużenia do 350 mm)	113,00
8734166654	DWECO690080	Wspornik ścienny regulowany 50-80 mm	108,00
8734155806	DWETN22P080	Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm	205,00
8734158816	DWETN23P080	Wspornik ścienny regulowany 150-250 mm	229,00
8734158829	DWETN24P080	Wspornik ścienny regulowany 250-350 mm	241,00
8734156122	DWETN20P080	Wspornik odl. od ściany powyżej 360 mm do montażu z DW 85/86	252,00
8734158334	DW86	Ramię wspornika DW20 30x30 o długości 1000 mm	164,00
8734155778	DW85	Ramię wspornika DW20 30x30 o długości 500 mm	99,00
8734158518	DWECO31080	Kołnierz	54,00
8734165652	ALBI367080	Uszczelka EPDM (wewnętrzna 120°)	12,00
8734167380	ALBI-PASTA23	Środek poślizgowy do uszczelek 23 g	21,00

Wysokość rabatów dla produktów Jeremias wg aktualnej Umowy o Współpracy Handlowej.
W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z Doradcą Technicznym Buderus.

Dla każdego elementu DWECO 2.0 (DWETN..) posiadającego podłączenie kielichowe należy zamówić uszczelkę ALBI367 o odpowiedniej średnicy.

Systemy odprowadzania spalin kotłów Logamax plus GB162V2 (70, 85, 100 kW)

Koncentryczne systemy Jeremias TWIN110/160 mm odprowadzania spalin kotłów Logamax plus GB162V2

Elementy systemu koncentrycznego Jeremias TWIN110/160

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8734156038	TWIN33100100GB162	Złączka króćca kotła GB162 do koncentrycznego systemu odprowadzania spalin	513,00
8734156001	TWIN02110/160	Rura dł. 1000 mm	432,00
8734156005	TWIN03110/160	Rura dł. 500 mm	309,00
8734155642	TWIN04110/160	Rura dł. 250 mm	260,00
8734156013	TWIN15110/160	T-Trójnik 90° – rewizyjny	545,00
8734156090	TWIN17110/160	Kolano sztywne 15°	395,00
8734156017	TWIN18110/160	Kolano sztywne 30°	395,00
8734156018	TWIN19110/160	Kolano sztywne 45°	395,00
8734155677	TWIN22110/160	Kolano sztywne 87°	472,00
8734156079	TWIN64110/160	Rura odwodnieniowa do pionowej/poziomej części systemu, z króćcem 1/2”	432,00
8734160959	TWIN29110/160	Rura teleskopowa 250-480 mm	502,00
8734156031	TWIN30110/160	Rura z otworem wyczystkowym	432,00
8734160952	TWIN28110/160	Element pomiarowy	348,00
8734156053	TWIN36110/160	Rura dł. 750 mm z zakończeniem poziomym	344,00
8734160971	TWIN36A110/160	Rura dł. 750 mm z zakończeniem pionowym	293,00
8734156088	TWIN35110/160	Zakończenie poziome systemu	319,00
8734155698	TWIN35B110/160	Zakończenie pionowe systemu	272,00
8734156034	TWIN31110/160	Kołnierz maskujący	123,00
8734155667	TWIN31A110/160	Rozeta płaska	84,00
8734156073	TWIN61110/160	Uchwyt montażowy	116,00
8734156566	TWIN63110/160	Przykrycie wylotu komina	231,00
8734156066	TWIN52110/160	Przejście przez dach płaski (stal nierdzewna)	430,00
8734162105	TWIN53110/160	Przejście przez dach 5°-15° (stal nierdzewna – ołów)	1 028,00
8734162111	TWIN59110/160	Przejście przez dach 16°-25° (stal nierdzewna – ołów)	602,00
8734156060	TWIN38110/160	Przejście przez dach 26°-35° (stal nierdzewna – ołów)	936,00
8734156068	TWIN54110/160	Przejście przez dach 36°-45° (stal nierdzewna – ołów)	1 028,00
8734156080	TWIN81110/160	Przejście przez dach 5°-15° (stal nierdzewna)	583,00
8734156081	TWIN82110/160	Przejście przez dach 16°-25° (stal nierdzewna)	646,00
8734156063	TWIN39110/160	Przejście przez dach 26°-35° (stal nierdzewna)	711,00
8734162120	TWIN83110/160	Przejście przez dach 36°-45° (stal nierdzewna)	777,00
8734156105	TWIN15110/160V	Trójnik 87° do kotłów GB162 (od 65 kW)	545,00
8734155642	TWIN04110/160	Rura dł. 250 mm, wersja polerowana	260,00
8734155677	TWIN22110/160	Kolano sztywne 87°, wersja polerowana	472,00
8734156034	TWIN31110/160	Kołnierz maskujący wersja polerowana	123,00

Wysokość rabatów dla produktów Jeremias wg aktualnej Umowy o Współpracy Handlowej.
W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z Doradcą Technicznym Buderus.
Kielichy rur spalinowych wszystkich elementów systemu TWIN, standardowo są wyposażone w uszczelki ALBI367.

Systemy odprowadzania spalin kotłów Logamax plus GB162V2 (70, 85, 100 kW)

Koncentryczne systemy Jeremias TWIN110/160 mm odprowadzania spalin kotłów Logamax plus GB162V2

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8734155735	ALBI18110GB162	Złącze króćca kotła Logamax Plus GB162 do pracy zależnej od powietrza w kotłowni	**100,00**
8734155927	TN01A110	Miska na kondensat z mufką 1/2" i korkiem	**95,00**
8734155710	TN0602110	Rura dł. 1000 mm	**178,00**
8734155941	TN0603110	Rura dł. 500 mm	**100,00**
8734155721	TN0604110	Rura dł. 250 mm	**66,00**
8734160672	TN0605110	Rura dł. 1000 mm z uchwytem	**187,00**
8734160814	TN06543110	Rura z dwoma króćcami pomiarowymi 1/2"	**187,00**
8734160717	TN06114D110	Rura teleskopowa 370 - 550 mm	**242,00**
8734155750	ALBI-TN06E110	Kolano 87° z podporą	**199,00**
8734155959	TN0615110	T-Trójnik 90°	**160,00**
8734155962	TN0618110	Kolano 30°	**101,00**
8734155705	TN0619110	Kolano 45°	**103,00**
8734155968	TN0622110	Kolano 87°	**157,00**
8734155984	TN0629110	Kolano 90°	**157,00**
8734156737	TN06549110	Element kontrolny	**208,00**
8734155974	TN0625110	Króciec dylatacyjny z kołnierzem (pokrywa dachowa)	**172,00**
8734155901	FU40110	Obejma montażowa (rozpórka stabilizacyjna)	**78,00**
8734155909	FU422B	Wspornik kolana z podporą	**45,00**
8734155911	FU72110	Kołnierz maskujący wersja polerowana	**91,00**
8734160907	TNV09110	Wspornik ścienny odl. od ściany 50 mm	**130,00**
8734155630	FU45110	Opaska zaciskowa	**62,00**

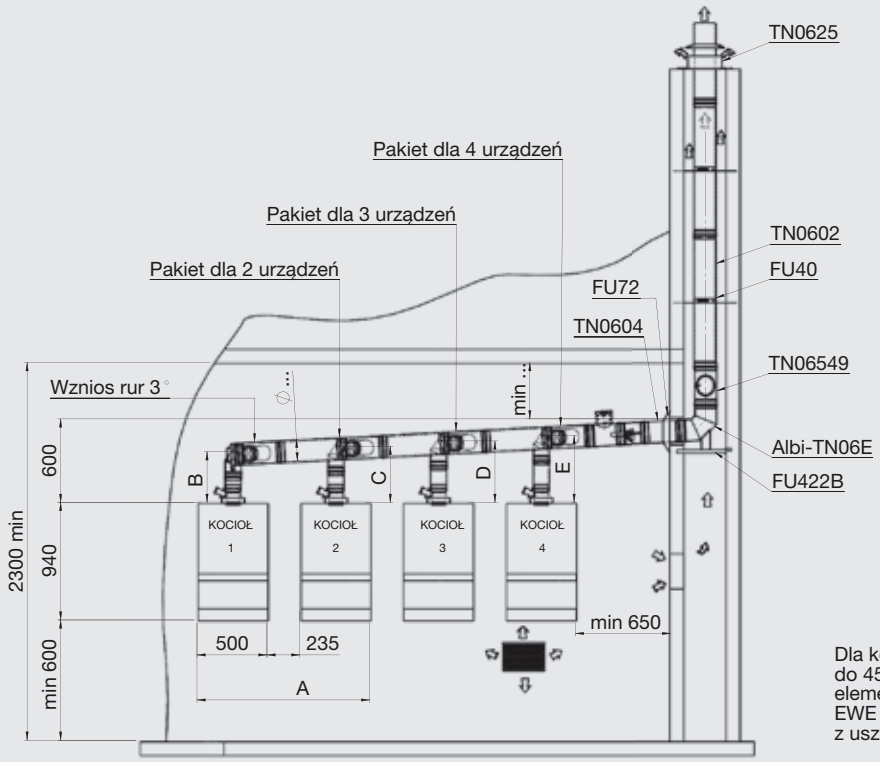
Wysokość rabatów dla produktów Jeremias wg aktualnej Umowy o Współpracy Handlowej.
W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z Doradcą Technicznym Buderus.
Kielichy rur spalinowych wszystkich elementów systemu TN do średnicy 110 włącznie, standardowo są wyposażone w uszczelki ALBI367.

Elementy systemu Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN110
- elementy odprowadzenia spalin do komina izolowanego oraz pobierania powietrza z zewnątrz
- elementy DWECO 2.0 (DWETN) z izolacją z wełny mineralnej 25 mm

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8734155763	DW01110	Blachy konsoli / odstęp od ściany nastawny 50-150 mm	**384,00**
8734155631	DW02110	Blachy konsoli / odstęp od ściany nastawny 150-250 mm	**523,00**
8734158059	DW49110	Blachy konsoli / odstęp od ściany nastawny 250-360 mm	**817,00**
8734157095	205-DWETN-AL10110	Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu (wyczystka)	**861,00**
8734156308	205-DWETN13110	Rura 1000 mm	**558,00**
8734155639	205-DWETN14110	Rura 500 mm	**351,00**
8734155687	205-DWETN15110	Rura 250 mm	**213,00**
8734156314	205-DWETN32110	Zakończenie wylotu rury dwuściennej	**197,00**
8734166539	205-DWETN-AL32110	Zakończenie wylotu rury dwuściennej nadciśnienie Ts do 200°C	**224,00**
8734161135	205-DWETN16110	Kolano 15°	**371,00**
8734161150	205-DWETN17110	Kolano 30°	**372,00**
8734155663	205-DWETN18110	Kolano 45°	**431,00**
8734155651	205-DWETN60110	Kolano 90°	**522,00**
8734156482	205-DWETN1516110	Płyta fundamentowa pośrednia z przejściem na DWECO i zasysem powietrza	**390,00**
8734166655	215-DWECO2396110	Przejście TWIN na DWECO 2.0 z zasysem powietrza	**438,00**
8734158996	DWETN52110	Przejście dachowe płaskie z kołnierzem	**502,00**
8734161637	DWETN53110	Przejście dachowe 5-15° z kołnierzem	**986,00**
8734161668	DWETN59110	Przejście dachowe 16-25° z kołnierzem	**983,00**
8734161594	DWETN38110	Przejście dachowe 26-35° z kołnierzem	**987,00**
8734161649	DWETN54110	Przejście dachowe 36-45° z kołnierzem	**954,00**
8734156338	DWETN21P110	Wspornik ścienny stały 50 mm (z możliwością przedłużenia do 350 mm)	**139,00**
8734156091	DWETN22P110	Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm	**252,00**
8734156266	DWETN23P110	Wspornik ścienny regulowany 150-250 mm	**283,00**
8734156478	DWETN24P110	Wspornik ścienny regulowany 250-350 mm	**336,00**
8734155689	DWETN20P110	Wspornik odl. od ściany powyżej 360 mm do montażu z DW85/86	**320,00**
8734158334	DW86	Ramię wspornika DW20 30x30 o długości 1000 mm	**164,00**
8734155778	DW85	Ramię wspornika DW20 30x30 o długości 500 mm	**99,00**
8734158520	DWECO31110	Kołnierz	**59,00**
8734166197	ALBI367110	Uszczelka EPDM (wewnętrzna 120°)	**16,00**

Wysokość rabatów dla produktów Jeremias wg aktualnej Umowy o Współpracy Handlowej.
W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z Doradcą Technicznym Buderus.
Dla każdego elementu systemu DWECO 2.0 posiadającego podłączenie kielichowe należy zamówić uszczelkę ALBI367.

Systemy odprowadzania spalin Jeremias dla układów kaskadowych, pobór powietrza do spalania z pomieszczenia



Dla kotłów o mocach do 45kW należy zamówić element rozszerzający EWE 110/80 wraz z uszczelką Albi26 110

Pakiety spalinowe Jeremias dla 2, 3 i 4 kotłów w kaskadzie

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8734163123	GBS-KAS2150110	Pakiet spalinowy z automatyką zabezpieczającą dla układu kaskadowego 2 x 65 kW lub 2 x 80 kW lub 2 x 100 kW, średnica kolektora głównego Ø150	**7 801,00**
8734165420	GBS-KAS3150110	Pakiet spalinowy z automatyką zabezpieczającą dla układu kaskadowego 3 x 65 kW średnica kolektora głównego Ø150	**8 979,00**
8734155919	GBS-KAS3200110	Pakiet spalinowy z automatyką zabezpieczającą dla układu kaskadowego 3 x 80 kW lub 3 x 100 kW, średnica kolektora głównego Ø200	**10 433,00**
8734165421	GBS-KAS4200110	Pakiet spalinowy z automatyką zabezpieczającą dla układu kaskadowego 4 x 65 kW średnica kolektora głównego Ø200	**12 059,00**
8734163238	GBS-KAS4250110	Pakiet spalinowy z automatyką zabezpieczającą dla układu kaskadowego 4 x 80 kW lub 4 x 100 kW, średnica kolektora głównego Ø250	**14 512,00**
8734166656	GBS-KAS2150110b	Kaskada do dwóch kotłów bez automatyki zabezpieczającej	**2 775,00**
8734166657	GBS-KAS3150110b	Kaskada do trzech kotłów bez automatyki zabezpieczającej	**3 989,00**
8734166658	GBS-KAS3200110b	Kaskada do trzech kotłów bez automatyki zabezpieczającej	**5 004,00**
8734166659	GBS-KAS4200110b	Kaskada do czterech kotłów bez automatyki zabezpieczającej	**6 543,00**
8734166660	GBS-KAS4250110b	Kaskada do czterech kotłów bez automatyki zabezpieczającej	**8 718,00**

Uwaga:
- maksymalna wysokość komina 7 m,
- w przypadku kominów o wysokościach ponad 7 m – oferty na zapytanie,
- w przypadku kaskad 5-8 kotłów – oferty na zapytanie.

Wysokość rabatów dla produktów Jeremias wg aktualnej Umowy o Współpracy Handlowej.
W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z Doradcą Technicznym Buderus.

Elementy dodatkowe Jeremias do systemów odprowadzania spalin dla układów kaskadowych

System Jeremias EW-ECO ALBI DN150

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8734155933	TN0602150	Rura L = 1000 mm	**221,00**
8734155943	TN0603150	Rura L = 500 mm	**123,00**
8734155951	TN0604150	Rura L = 250 mm	**87,00**
8734160831	TN06549150	Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu	**211,00**
8734160599	FU72150	Kołnierz maskujący	**104,00**
8734155975	TN0625150	Króciec dylatacyjny z kołnierzem	**243,00**
8734156346	FU40150	Obejma montażowa	**117,00**
8734156408	TN0619150	Kolano 45º	**126,00**
8734160737	TN0622150	Kolano 87º	**225,00**
8734156325	ALBI-TN06E150	Kolano 87º z podporą	**268,00**
8734155982	TN28150	Daszek	**103,00**
8734166338	ALBI367150	Uszczelka EPDM (wewnętrzna do 120˚C)	**24,00**

System Jeremias EW-ECO ALBI DN200

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8734155936	TN0602200	Rura L = 1000 mm	**333,00**
8734155946	TN0603200	Rura L = 500 mm	**175,00**
8734155953	TN0604200	Rura L = 250 mm	**104,00**
8734160833	TN06549200	Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu	**276,00**
8734155914	FU72200	Kołnierz maskujący	**122,00**
8734155977	TN0625200	Króciec dylatacyjny z kołnierzem	**285,00**
8734155906	FU40200	Obejma montażowa	**134,00**
8734155965	TN0619200	Kolano 45º	**176,00**
8734155971	TN0622200	Kolano 87º	**343,00**
8734157312	ALBI-TN06E200	Kolano 87º z podporą	**414,00**
8734156417	TN28200	Daszek	**131,00**
8734166338	ALBI367150	Uszczelka EPDM (wewnętrzna do 120˚C)	**24,00**

Wysokość rabatów dla produktów Jeremias wg aktualnej Umowy o Współpracy Handlowej.
W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z Doradcą Technicznym Buderus.
Dla każdego elementu posiadającego podłączenie kielichowe należy zamówić uszczelkę ALBI26.

System Jeremias EW-ECO ALBI DN250

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8734155937	TN0602250	Rura L = 1000 mm	**428,00**
8734155947	TN0603250	Rura L = 500 mm	**218,00**
8734160667	TN0604250	Rura L = 250 mm	**133,00**
8734160835	TN06549250	Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu	**349,00**
8734160602	FU72250	Kołnierz maskujący	**136,00**
8734160759	TN0625250	Króciec dylatacyjny z kołnierzem	**400,00**
8734160525	FU40250	Obejma montażowa	**142,00**
8734155966	TN0619250	Kolano 45º	**317,00**
8734156123	TN0622250	Kolano 87º	**428,00**
8734155752	ALBI-TN06E250	Kolano 87º z podporą	**514,00**
8734160878	TN28250	Daszek	**240,00**
8734166404	ALBI367250	ALBI367250 Uszczelka EPDM (wewnętrzna do 120˚C)	**38,00**

Wysokość rabatów dla produktów Jeremias wg aktualnej Umowy o Współpracy Handlowej.
W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z Doradcą Technicznym Buderus.
Dla każdego elementu posiadającego podłączenie kielichowe należy zamówić uszczelkę ALBI26.

Elementy dodatkowe Jeremias do systemów odprowadzania spalin dla układów kaskadowych

System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN150

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8734156728	205-DWETN37150	Przejście ew/dw (z izolacją)	**226,00**
8734156538	205-DWETN13150	Rura L = 1000 mm (z izolacją)	**710,00**
8734156878	205-DWETN14150	Rura L = 500 mm (z izolacją)	**451,00**
8734156888	205-DWETN15150	Rura L = 250 mm (z izolacją)	**258,00**
8734161166	205-DWETN18150	Kolano 45º (z izolacją)	**538,00**
8734161152	205-DWETN17150	Kolano 30º (z izolacją)	**508,00**
8734161206	205-DWETN60150	Kolano 90º (z izolacją)	**695,00**
8734161122	205-DWETN1520150	Kolano 87º z rewizją (z izolacją)	**739,00**
8734166473	205-DWETN-AL32150	Zakończenie wylotu rury dwuściennej nadciśnienie Ts do 200°C	**281,00**
8734158522	DWECO31150	Kołnierz	**68,00**
8734157333	DW01150	Blacha konsoli przesuwalna 50-150 mm	**525,00**
8734157346	DW02150	Blacha konsoli przesuwalna 150-250 mm	**639,00**
8734156803	205-DWETN07150	Płyta fundamentowa pośrednia	**485,00**
8734166338	ALBI367150	Uszczelka EPDM (wewnętrzna do 120 °C)	**24,00**
8734155805	DWETN21P150	Wspornik ścienny, odl. od ściany 50 mm	**153,00**
8734166661	DWECO690150	Wspornik ścienny regulowany 50-80 mm	**142,00**
8734158811	DWETN22P150	Wspornik ścienny, odl. od ściany 50-150 mm	**302,00**
8734156543	DWETN23P150	Wspornik ścienny, odl. od ściany 150-250 mm	**330,00**
8734158999	DWETN52150	Przejście dachowe płaskie z kołnierzem (stal nierdzewna)	**543,00**
8734156733	DWETN53150	Przejście dachowe 5-15º z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 045,00**
8734161671	DWETN59150	Przejście dachowe 16-25º z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 042,00**
8734161597	DWETN38150	Przejście dachowe 26-35º z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 046,00**
8734161652	DWETN54150	Przejście dachowe 36-45º z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 046,00**

Wysokość rabatów dla produktów Jeremias wg aktualnej Umowy o Współpracy Handlowej.
W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z Doradcą Technicznym Buderus.
Dla każdego elementu posiadającego podłączenie kielichowe należy zamówić uszczelkę ALBI26.

System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN200

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8734156315	205-DWETN37200	Przejście ew/dw (z izolacją)	**286,00**
8734156306	205-DWETN13200	Rura L = 1000 mm (z izolacją)	**917,00**
8734156309	205-DWETN14200	Rura L = 500 mm (z izolacją)	**559,00**
8734156310	205-DWETN15200	Rura L = 250 mm (z izolacją)	**320,00**
8734161169	205-DWETN18200	Kolano 45º (z izolacją)	**707,00**
8734161155	205-DWETN17200	Kolano 30º (z izolacją)	**629,00**
8734156557	205-DWETN60200	Kolano 90º (z izolacją)	**847,00**
8734161125	205-DWETN1520200	Kolano 87º z rewizją (z izolacją)	**905,00**
8734166349	205-DWETN-AL32200	Zakończenie wylotu rury dwuściennej nadciśnienie Ts do 200°C	**348,00**
8734156334	DWECO31200	Kołnierz	**105,00**
8734155764	DW01200	Blacha konsoli przesuwalna 50-150 mm	**623,00**
8734157349	DW02200	Blacha konsoli przesuwalna 150-250 mm	**829,00**
8734156303	205-DWETN07200	Płyta fundamentowa pośrednia	**621,00**
8734166432	ALBI367200	Uszczelka EPDM (wewnętrzna do 120 °C)	**28,00**
8734158803	DWETN21P200	Wspornik ścienny, odl. od ściany 50 mm	**155,00**
8734166662	DWECO690200	Wspornik ścienny regulowany 50-80 mm	**151,00**
8734155809	DWETN22P200	Wspornik ścienny, odl. od ściany 50-150 mm	**317,00**
8734158822	DWETN23P200	Wspornik ścienny, odl. od ściany 150-250 mm	**366,00**
8734159002	DWETN52200	Przejście dachowe płaskie z kołnierzem (stal nierdzewna)	**629,00**
8734156273	DWETN53200	Przejście dachowe 5-15º z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 140,00**
8734161674	DWETN59200	Przejście dachowe 16-25º z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 108,00**
8734161600	DWETN38200	Przejście dachowe 26-35º z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 141,00**
8734161655	DWETN54200	Przejście dachowe 36-45º z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 113,00**

Wysokość rabatów dla produktów Jeremias wg aktualnej Umowy o Współpracy Handlowej.
W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z Doradcą Technicznym Buderus.
Dla każdego elementu posiadającego podłączenie kielichowe należy zamówić uszczelkę ALBI26.

System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN250

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8734156979	205-DWETN37250	Przejście ew/dw (z izolacją)	**344,00**
8734156873	205-DWETN13250	Rura L = 1000 mm (z izolacją)	**1 107,00**
8734156881	205-DWETN14250	Rura L = 500 mm (z izolacją)	**672,00**
8734156933	205-DWETN15250	Rura L = 250 mm (z izolacją)	**406,00**
8734161171	205-DWETN18250	Kolano 45º (z izolacją)	**861,00**
8734161157	205-DWETN17250	Kolano 30º (z izolacją)	**801,00**
8734161209	205-DWETN60250	Kolano 90º (z izolacją)	**1 259,00**
8734161127	205-DWETN1520250	Kolano 87º z rewizją (z izolacją)	**1 340,00**
8734166427	205-DWETN-AL32250	Zakończenie wylotu rury dwuściennej nadciśnienie Ts do 200°C	**411,00**
8734158526	DWECO31250	Kołnierz	**109,00**
8734157337	DW01250	Blacha konsoli przesuwalna 50-150 mm	**755,00**
8734157351	DW02250	Blacha konsoli przesuwalna 150-250 mm	**886,00**
8734156807	205-DWETN07250	Płyta fundamentowa pośrednia	**748,00**
8734166404	ALBI367250	Uszczelka EPDM (wewnętrzna do 120˚C)	**38,00**
8734158805	DWETN21P250	Wspornik ścienny, odl. od ściany 50 mm	**190,00**
8734155640	DWETN22P250	Wspornik ścienny, odl. od ściany 50-150 mm	**384,00**
8734156119	DWETN23P250	Wspornik ścienny, odl. od ściany 150-250 mm	**419,00**
8734156534	DWETN52250	Przejście dachowe płaskie z kołnierzem (stal nierdzewna)	**704,00**
8734161643	DWETN53250	Przejście dachowe 5-15º z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 244,00**
8734161676	DWETN59250	Przejście dachowe 16-25º z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 137,00**
8734161602	DWETN38250	Przejście dachowe 26-35º z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 245,00**
8734161657	DWETN54250	Przejście dachowe 36-45º z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 143,00**

Wysokość rabatów dla produktów Jeremias wg aktualnej Umowy o Współpracy Handlowej.
W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z Doradcą Technicznym Buderus.
Dla każdego elementu posiadającego podłączenie kielichowe należy zamówić uszczelkę ALBI26.

Rozdział 7 – Osprzęt do kotłów

Grupy pompowe	167
Grupy pompowe z mieszaczem	167
Grupy pompowe z mieszaczem i modułem MM100	168
Rozdzielacze obiegów grzewczych	169
Sprzęgła hydrauliczne	170
Akcesoria do grup pompowych i rozdzielaczy	171
Logafix zestawy do demineralizacji wody	172
Logafix separatory magnetyczne zanieczyszczeń	175
Logafix separatory powietrza	177
Zbiorniki na olej opałowy TiT-K	179
Logafix filtry do wody z płukaniem wstecznym i regulacją ciśnienia	181
Logafix pompy obiegowe do centralnego ogrzewania	182
Logafix pompy cyrkulacyjne do instalacji ciepłej wody użytkowej	184
Logawater Soft kompaktowe zmiękczacze wody	185
Logawater neutralizator kondensatu	187

Logaflow grupy pompowe



Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8718599197	Logaflow HS25/4 s	**2 155,00**
8718599198	Logaflow HS25/6 s	**2 313,00**
8718599199	Logaflow HS25/4	**2 313,00**
8718599200	Logaflow HS25/6	**2 490,00**
8718599201	Logaflow HS32/7.5	**2 651,00**
8732949361	Logaflow HS40/12	**16 013,00**
8732949362	Logaflow HS50/12	**17 012,00**

HS – grupa pompowa obiegu grzewczego
20, 25, 32, 40, 50 – średnica przyłączy

/4, /6, /7,5, /12 – wysokość podnoszenia pompy m/H_2O
s – wersja krótka (wysokość tylko 278 mm)

Dane produktu	HS					
	HS25/4 s	HS25/6 s	HS25/4	HS25/6	HS32/7.5	HS40/12 HS50/12
Wys. x Szer. x Gł.	278x290x190	278x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190	595x410x300
Przyłącza górne	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"	G 2"
Przyłącza dolne	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1½	G 2"
Pompa	Wilo Para 25-130/4	Wilo Para 25-130/7	Wilo Para 25-130/4	Wilo Para 25-130/7	Wilo Para 30-130/8	KSB Calio

Logaflow grupy pompowe z mieszaczem



Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736601157	Logaflow HSM15/4	**2 796,00**
7736601158	Logaflow HSM20/6	**2 970,00**
7736601159	Logaflow HSM25/6	**3 143,00**
7736601160	Logaflow HSM32/7.5	**3 478,00**
8732949365	Logaflow HSM40/12	**19 110,00**
8732949366	Logaflow HSM50/12	**20 109,00**

HSM – grupa pompowa obiegu grzewczego z trójdrogowym zaworem mieszającym
20, 25, 32, 40, 50 – średnica przyłączy
/4, /6, /7,5, /12 – wysokość podnoszenia pompy m/H_2O

Dane produktu	HSM					
	HSM15/4	HSM20/6	HSM25/6	HSM32/7.5	HSM40/12	HSM50/12
Wys. x Szer. x Gł.	364x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190	595x410x300	595x410x300
Przyłącza górne	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"	G 2"	G 2"
Przyłącza dolne	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1½	G 2"	G 2"
Pompa	Wilo Para 25-130/4	Wilo Para 25-130/7	Wilo Para 25-130/7	Wilo Para 30-130/8	KSB Calio	KSB Calio
KVS zaworu mieszającego	KVS 2,5	KVS 6,3	KVS 8,0	KVS 18	KVS 25	KVS 40
Siłownik zaworu	140s / 230 VAC					

Logaflow grupy pompowe z modułem MM100





Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736601161	Logaflow HS25/4	**3 303,00**
7736601162	Logaflow HS25/6	**3 478,00**
7736601163	Logaflow HS32/7.5	**3 636,00**
8732949363	Logaflow HS40/10	**11 765,00**
8732949364	Logaflow HS50/10	**12 637,00**
7736601164	Logaflow HSM15/4	**3 796,00**
7736601165	Logaflow HSM20/6	**3 972,00**
7736601166	Logaflow HSM25/6	**4 130,00**
7736601167	Logaflow HSM32/7.5	**4 478,00**
8732949367	Logaflow HSM40/10	**14 643,00**
8732949368	Logaflow HSM50/10	**15 642,00**

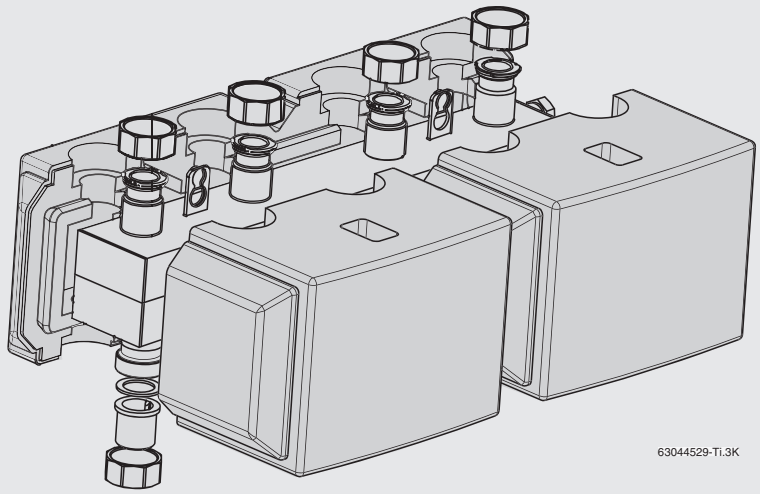
HS – grupa pompowa obiegu grzewczego
HSM – grupa pompowa obiegu grzewczego z trójdrogowym zaworem mieszającym

20, 25, 32, 40, 50 – średnica przyłączy
/4, /6, /7,5, /10 – wysokość podnoszenia pompy m/H_2O

Dane produktu	HS/HSM z MM100									
	HS 25/4	HS 25/6	HS 32/7.5	HS40/10 HS50/10	HSM 15/4	HSM 20/6	HSM 25/6	HSM 32/7.5	HSM 40/10	HSM 50/10
Wys. x Szer. x Gł.	400x290 x190	364x290 x190	364x290 x190	595x410 x300	364x290 x190	364x290 x190	364x290 x190	364x290 x190	595x410 x300	595x410 x300
Przyłącza górne	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"	G 2"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"	G 2"	G 2"
Przyłącza dolne	G 1¼	G 1¼	G 1½	G 2"	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1½	G 2"	G 2"
Pompa	Wilo Para	Wilo Para	Wilo Para	Wilo Para Maxo	Wilo Para	Wilo Para	Wilo Para	Wilo Para	Wilo Para Maxo	
KVS zaworu mieszającego	-	-	-	-	KVS 2,5	KVS 6,3	KVS 8,0	KVS 18	KVS 25,0	KVS 40,0

Dane produktu	HS/HSM z MM100									
	HS 25/4	HS 25/6	HS 32/7.5	HS40/10 HS50/10	HSM 15/4	HSM 20/6	HSM 25/6	HSM 32/7.5	HSM 40/10	HSM 50/10
Siłownik zaworu	140s / 230 VAC									
Przepływ przy ΔT = 15 K (m³)	0,9	1,3	1,7		2,3	3,6	5,5	5,2		
Moc [kW]	15	22	30		40	62	95	90		
HS krótka wersja	HS 25s									
HS	HS 25				HS 32		HS32/7			
	4 m/1,5 m³				6 m/2,5 m³		7 m/2,5 m³			
HSM	HSM20		HSM25			HSM32	HSM32/7			
	6 m/1 m³					6 m/1 m³				

Rozdzielacze obiegów grzewczych

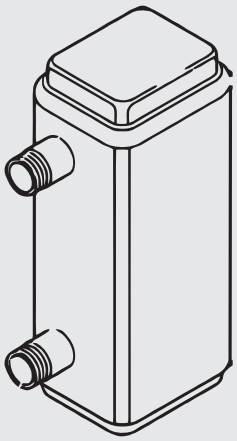


Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8718599383	WHY/HKV 2/25/25 – rozdzielacz obiegów grzewczych ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym (dwa obiegi, przyłącza 1", maks. 2000 l/h), zawiera WMS2	**1 795,00**
8718599377	HKV 2/25/25	**1 319,00**
8718599378	HKV 2/32/32	**1 319,00**
8718599379	HKV 3/25/32	**1 639,00**
8718599380	HKV 3/32/32	**1 639,00**
8718599381	HKV 2/32/40	**1 435,00**
8718599382	HKV 3/32/40	**1 721,00**
8732949369	HKV 2/G2/DN125*	**11 722,00**
8732949370	HKV 3/G2/DN125*	**15 103,00**

HKV 2/25/25 – rozdzielacz obiegów grzewczych
HKV **2**/25/25 – liczba obiegów grzewczych
HKV 2/**25**/25 – średnica przyłączy górnych (do grup pompowych)
HKV 2/25/**25** – średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła)

*możliwość stosowania również z grupami pompowymi DN15...DN32 po zastosowaniu adaptera

Sprzęgła hydrauliczne

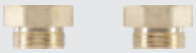
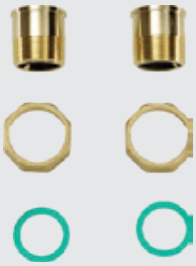


Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8718599383	WHY/HKV 2/25/25 – rozdzielacz obiegów grzewczych ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym (dwa obiegi, przyłącza 1", maks. 2000 l/h), zawiera WMS2	1 795,00
8718599384	WHY DN25 quer dedykowana do bezpośredniego połączenia z grupą pompową HS/HSM	1 144,00
8718599385	WHY 80/60 – pionowy rozdzielacz hydrauliczny, przepływ maksymalny 2500 l/h	1 144,00
8718599386	WHY 120/80 – pionowy rozdzielacz hydrauliczny, przepływ maksymalny 5000 l/h	1 247,00

Akcesoria do grup pompowych i rozdzielaczy

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
8718584555	 WMS1	WMS1 – wieszak pojedynczy (do np. HS)	395,00
8718584556	 WMS2	WMS2 – wieszak podwójny (do np. 2xHS, HKV 2/xx/xx)	471,00
8718598609	 WMS3	WMS3 – wieszak potrójny (do np. 3xHS, HKW 3/xx/xx)	695,00
8732949372		WMS1 DN40/50 - wieszak pojedynczy do HS/HSM DN40/50	264,00
8732949371		Regulowane nóżki do rozdzielaczy HKV 2 lub 3 G2/DN125	1 354,00
63012350		Redukcja G1 1/2" gwint wewnętrzny na G1 1/4" gwint zewnętrzny (2 szt.)	202,00

Akcesoria do grup pompowych i rozdzielaczy

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
63034128		Złączka G1 1/2" gwint wewnętrzny na G1 1/4" gwint zewnętrzny (2 szt.)	753,00
5354210		Redukcja G1 1/4" gwint wewnętrzny na R1" gwint zewnętrzny (2 szt.)	171,00
5584552		Śrubunek G1 1/2" gwint wewnętrzny na R1 1/4" gwint zewnętrzny (2 szt.)	227,00
8732952685		Kołnierz zaślepiający DN125 (2 kołnierze zaślepiające bez śrub, 2 korki spuszczające wodę lub powietrze)	1 910,00
8732952688		Izolacja kołnierza do rozdzielacza HKV G2/DN125 (zestaw z 2 izolacjami do kołnierza zaślepiającego)	192,00
8732952686		Zestaw do połączenia kołnierzowego (zestaw zawierający 16 śrub/podkładek/ nakrętek + 2 uszczelki DN125)	844,00
8732955346		Adapter dla HS32 zmniejszający rozstaw osi z 180 mm do 130/125 mm, zwiera 2 zawory dla łatwej konserwacji	2 771,00
8732955343		WMZ - prefabrykowany zestaw montażowy umożliwiający ewentualną integrację ciepłomierza wewnątrz	3 617,00

Logafix zestawy do demineralizacji wody

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
7738328642	 Logafix zestaw do demineralizacji wody P2000	W skład zestawu wchodzą: ■ wkład z żywicą demineralizującą P2000, wydajność 2000 L / 1°dH, objętość żywicy 2 litry co pozwala na zdemineralizowanie około 100 litrów wody o twardości 20°dH ■ głowica napełniająca Comfort z izolacją ■ zintegrowany cyfrowy miernik przewodności wyposażony w diody LED (możliwość wymiany baterii) ■ zestaw montażowy do ściany ■ średnica przyłączy 3/4” ■ parametry pracy: maksymalne ciśnienie 6 barów, maksymalna temperatura 40ºC ■ do napełniania instalacji zaleca się stosować zespół napełniający Logafix NFK2 (7738328641) ■ przy napełnianiu instalacji należy przestrzegać zaleceń normy EN1717, która nakazuje stosowanie zaworu antyskażeniowego typu BA aby zapobiec przepływom zwrotnym z instalacji grzewczej do instalacji wody pitnej	**3 023,00**
7738328643	 Logafix zestaw do demineralizacji wody P4000	W skład zestawu wchodzą: ■ wkład z żywicą demineralizującą P4000, wydajność 4000 L / 1°dH, objętość żywicy 4 litry co pozwala na zdemineralizowanie około 200 litrów wody o twardości 20°dH ■ głowica napełniająca Comfort z izolacją ■ zintegrowany cyfrowy miernik przewodności wyposażony w diody LED (możliwość wymiany baterii) ■ zestaw montażowy do ściany ■ średnica przyłączy 3/4” ■ parametry pracy: maksymalne ciśnienie 6 barów, maksymalna temperatura 40ºC ■ do napełniania instalacji zaleca się stosować zespół napełniający Logafix NFK 2 (7738328641) ■ przy napełnianiu instalacji należy przestrzegać zaleceń normy EN1717, która nakazuje stosowanie zaworu antyskażeniowego typu BA aby zapobiec przepływom zwrotnym z instalacji grzewczej do instalacji wody pitnej	**3 381,00**
7738328644	 Logafix zestaw do demineralizacji wody P8000	W skład zestawu wchodzą: ■ wkład z żywicą demineralizującą P8000, wydajność 8000 L / 1°dH, objętość żywicy 7 litrów co pozwala na zdemineralizowanie około 400 litrów wody o twardości 20°dH ■ głowica napełniająca Profi z izolacją ■ zintegrowany cyfrowy miernik przewodności wyposażony w diody LED, wodomierz elektroniczny (możliwość wymiany baterii) ■ w komplecie dodatkowy pakiet uzupełniający żywica demi P8000, wydajność z pakietem dodatkowym 16000L / 1°dH ■ zestaw montażowy do ściany ■ średnica przyłączy 3/4” ■ parametry pracy: maksymalne ciśnienie 6 barów, maksymalna temperatura 40ºC ■ do napełniania instalacji zaleca się stosować zespół napełniający Logafix NFK 2 (7738328641) ■ przy napełnianiu instalacji należy przestrzegać zaleceń normy EN1717, która nakazuje stosowanie zaworu antyskażeniowego typu BA aby zapobiec przepływom zwrotnym z instalacji grzewczej do instalacji wody pitnej	**5 002,00**

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
7738328645	 Logafix zestaw do demineralizacji wody P16000	W skład zestawu wchodzą: ■ wkład z żywicą demineralizującą P16000, wydajność 16000 L / 1°dH, objętość żywicy 14 litrów co pozwala na zdemineralizowanie około 800 litrów wody o twardości 20°dH ■ głowica napełniająca Profi bez izolacji ■ zintegrowany cyfrowy miernik przewodności wyposażony w diody LED, wodomierz elektroniczny (możliwość wymiany baterii) ■ w komplecie dodatkowy pakiet uzupełniający 2 × żywica demi P8000, wydajność z pakietem dodatkowym 32000L / 1°dH ■ bez zestawu montażowego do ściany ■ dodatkowy uchwyt do przenoszenia ■ średnica przyłączy 3/4" ■ parametry pracy: maksymalne ciśnienie 6 barów, maksymalna temperatura 40ºC ■ do napełniania instalacji zaleca się stosować zespół napełniający Logafix NFK 2 (7738328641) ■ przy napełnianiu instalacji należy przestrzegać zaleceń normy EN1717, która nakazuje stosowanie zaworu antyskażeniowego typu BA aby zapobiec przepływom zwrotnym z instalacji grzewczej do instalacji wody pitnej	6 814,00
7738328662	 Logafix głowica napełniająca Profi	■ zintegrowany cyfrowy miernik przewodności wyposażony w diody LED, wodomierz elektroniczny (możliwość wymiany baterii) ■ zestaw montażowy do ściany ■ izolacja	2 407,00
7738328648	 Logafix wkład z żywicą demineralizującą P2000	■ wkład z żywicą demineralizującą P2000, wydajność 2000 L / 1°dH, objętość żywicy 2 litry co pozwala na zdemineralizowanie około 100 litrów wody o twardości 20°dH	872,00
7738328649	 Logafix wkład z żywicą demineralizującą P4000	■ wkład z żywicą demineralizującą P4000, wydajność 4000 L / 1°dH, objętość żywicy 4 litry co pozwala na zdemineralizowanie około 200 litrów wody o twardości 20°dH	1 229,00
7738328650	 Logafix wkład z żywicą demineralizującą P8000	■ wkład z żywicą demineralizującą P8000, wydajność 8000 L / 1°dH, objętość żywicy 7 litrów co pozwala na zdemineralizowanie około 400 litrów wody o twardości 20°dH	1 435,00
7738328651	 Logafix wkład z żywicą demineralizującą P16000	■ wkład z żywicą demineralizującą P16000, wydajność 16000 L / 1°dH, objętość żywicy 14 litrów co pozwala na zdemineralizowanie około 800 litrów wody o twardości 20°dH	2 356,00

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
7738328646	 Logafix żywica demineralizująca opakowanie 2000	■ opakowanie uzupełniające do wkładów P2000 i P4000 ■ objętość 2 litry ■ do uzupełnienia wkładu P2000 wymagane jest 1 opakowanie ■ do uzupełnienia wkładu P4000 wymagane są 2 opakowania	285,00
7738328647	 Logafix żywica demineralizująca opakowanie 8000	■ opakowanie uzupełniające do wkładów P8000 i P16000 ■ objętość 7 litrów ■ do uzupełnienia wkładu P8000 wymagane jest 1 opakowanie ■ do uzupełnienia wkładu P16000 wymagane są 2 opakowania	675,00
7738328641	 Logafix zespół napełniający NFK 2	■ do automatycznego napełniania i uzupełniania instalacji grzewczych, zapobiega przepływom zwrotnym do instalacji wodociągowej ■ wyposażony w zawór antyskażeniowy typ BA dla płynów kategorii 4 (woda grzewcza z inhibitorami) zgodny z wymaganiami normy EN 1717, reduktor ciśnienia, manometr oraz filtr siatkowy ■ zawory kulowe na wejściu i wyjściu ■ izolacja ■ średnica przyłączy 3/4” ■ ciśnienie robocze: maksymalnie 10 barów ■ zalecany do stosowania z zestawami do demineralizacji Logafix	1 179,00

Logafix separatory magnetyczne zanieczyszczeń



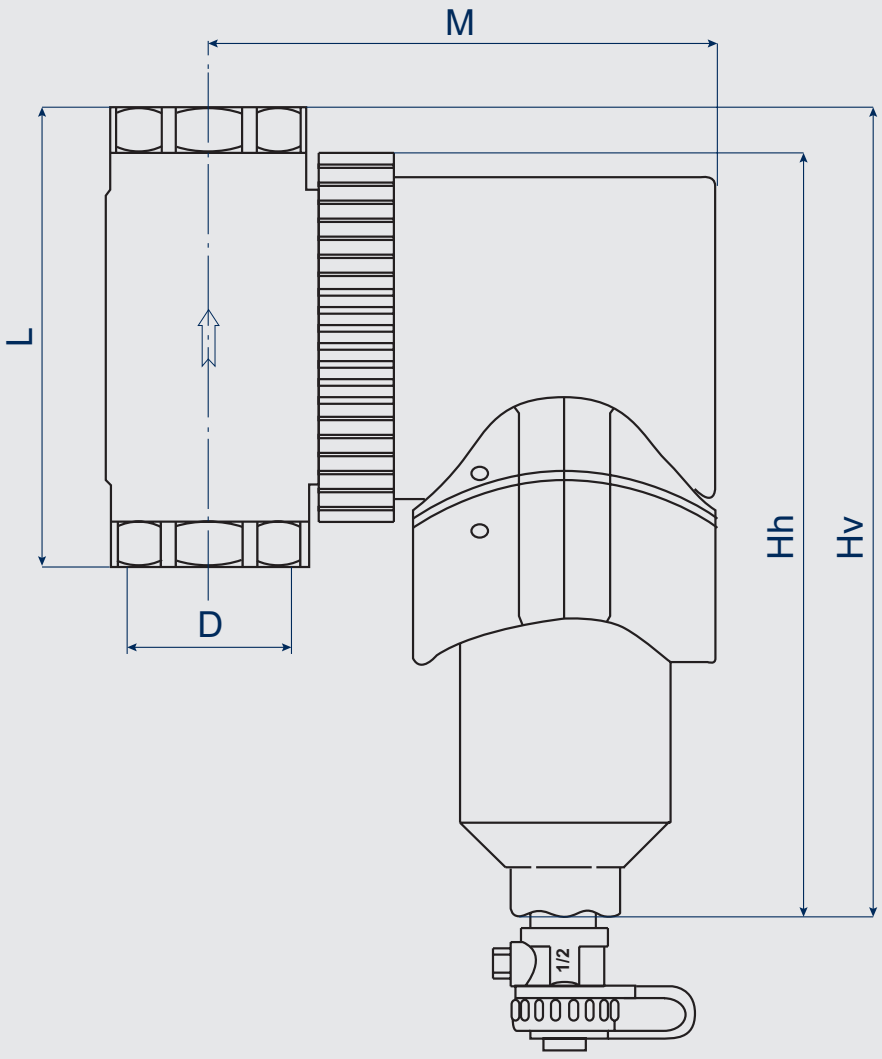
Logafix separator magnetyczny zanieczyszczeń

Opis

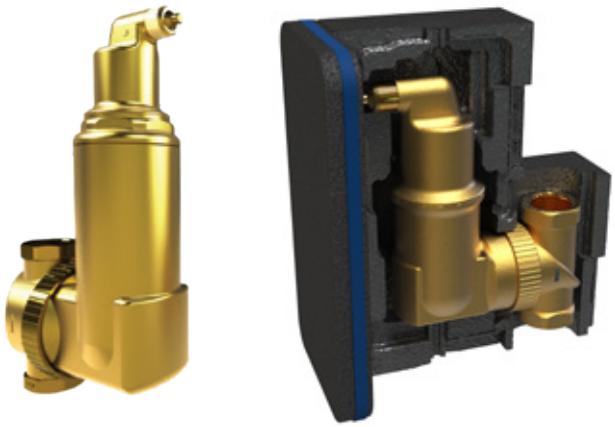
- swobodny montaż poziomy, pionowy lub pod dowolnym kątem
- w komplecie z izolacją
- bardzo silny zewnętrzny magnes
- wysoka skuteczność usuwania magnetycznych i niemagnetycznych zanieczyszczeń
- niskie opory przepływu
- skuteczna ochrona pomp z wirnikami magnetycznymi
- usunięcie zanieczyszczeń bez konieczności przerywania pracy instalacji

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
7738319545	Logafix separator magnetyczny zanieczyszczeń z izolacją	Przyłącze zaciskowe, średnica 22 mm, PN6	900,00
7738319546		Przyłącze zaciskowe, średnica 28 mm, PN6	970,00
7738319547		Gwint wewnętrzny 3/4", PN6	1 007,00
7738319548		Gwint wewnętrzny 1", PN6	1 093,00
7738320318		Gwint wewnętrzny 1 1/4", PN10	1 842,00
7738320319		Gwint wewnętrzny 1 1/2", PN10	2 029,00
7738320320		Gwint wewnętrzny 2", PN10	3 295,00

Typ	Przepływ nominalny l/s	Hv mm	Hh mm	L mm	M mm	Strata ciśnienia dla przepływu nominalnego kPa	Waga kg
Logafix Separator magnetyczny zanieczyszczeń							
Separator 22 mm	0,36	173	149	112	123	1,7	2,2
Separator 28 mm	0,56	173	149	112	127	3,5	2,3
Separator 3/4”	0,36	163	149	92	125	3,5	2,2
Separator 1”	0,56	163	149	92	129	3,5	2,3
Separator 1 1/4”	1,0	224	210	128	141	2,2	3,6
Separator 1 1/2”	1,39	224	210	128	148	2,6	3,7
Separator 2”	2,1	224	210	128	148	5,8	3,85



Logafix separatory powietrza



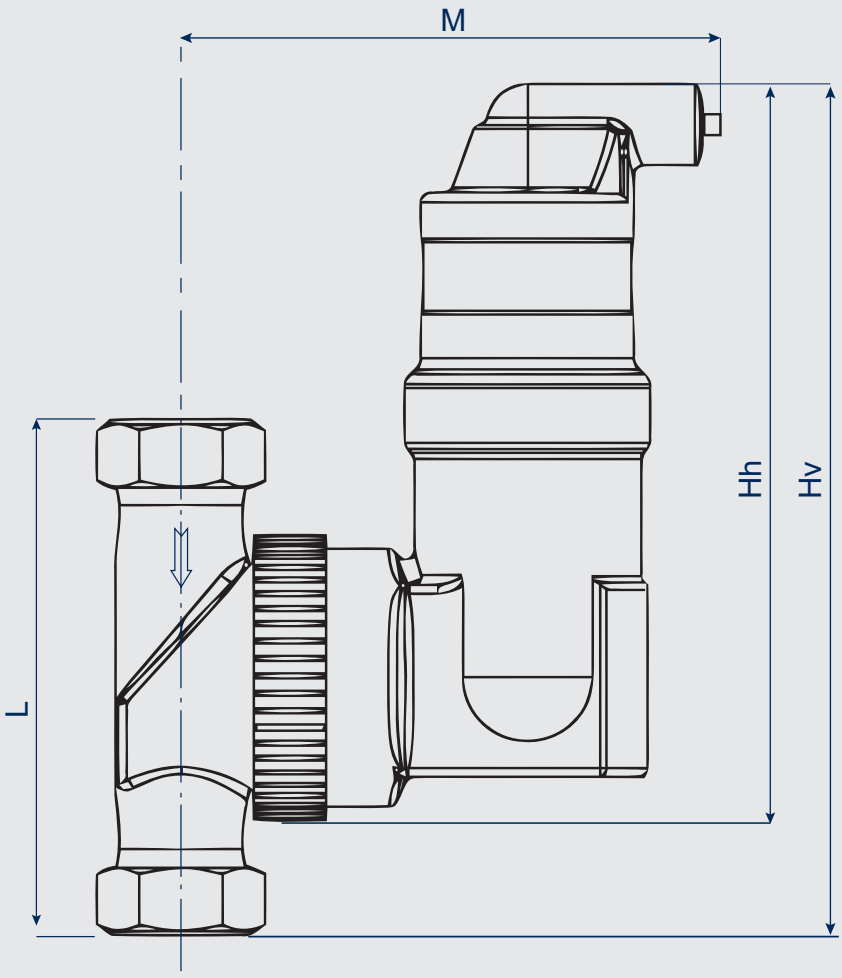
Logafix
separator powietrza

Opis

- obrotowa flansza gwarantuje swobodny montaż poziomy, pionowy lub pod dowolnym kątem
- w komplecie z izolacją
- skutecznie usuwa wolne powietrze oraz mikropęcherzyki powietrza krążące w instalacji
- odpowietrza w sposób ciagły i automatyczny bez konieczności ręcznego otwierania zaworu
- niezawodny i szczelny system odpowietrzania – zawór odpowietrzający otwiera się i zamyka bez żadnych wycieków
- niskie opory przepływu
- specjalna konstrukcja komory powietrznej zapobiega zanieczyszczaniu zaworu i gwarantuje wysoką skuteczność odpowietrzania

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
7738330193	Logafix separator powietrza z izolacją	Przyłącze zaciskowe, średnica 22 mm, PN6	725,00
7738330194		Przyłącze zaciskowe, średnica 28 mm, PN6	749,00
7738330195		Gwint wewnętrzny 3/4", PN6	714,00
7738330196		Gwint wewnętrzny 1", PN6	749,00
7738330197		Gwint wewnętrzny 1 1/4", PN10	1 007,00
7738330198		Gwint wewnętrzny 1 1/2", PN10	1 106,00
7738330199		Gwint wewnętrzny 2", PN10	1 524,00

Typ	Przepływ nominalny l/s	Hv mm	Hh mm	L mm	M mm	Strata ciśnienia dla przepływu nominalnego kPa	Waga kg
Logafix Separator powietrza							
Separator 22 mm	0,36	201	177	112	**134**	**2,1**	1,8
Separator 28 mm	0,56	201	177	112	**137**	**3,8**	1,8
Separator 3/4"	0,36	191	177	92	**136**	**2,1**	1,7
Separator 1"	0,56	191	177	92	**140**	**3,8**	1,7
Separator 1 1/4"	1,0	290	276	128	**149**	**2,5**	4,0
Separator 1 1/2"	1,39	290	276	128	**152**	**4,0**	4,0
Separator 2"	2,1	310	296	128	**159**	**8,3**	5,0



Zbiorniki na olej opałowy TiT-K



Opis
- PE – dwupłaszczowy zbiornik z wanną wychwytującą olej
- z zabezpieczeniem przed UV
- z barierą zapachu SMP
- z etykietą jakości PROOFED BARRIER
- z metalowymi opaskami pionowymi
- 15 lat gwarancji

Numer katalogowy	Zdjęcie	Nazwa produktu	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość bez przewodów [mm]	Wysokość z przewodami [mm]	Cena netto PLN
4003493		TiT 1000L Standard	1190	770	1700	1850	**6 320,00**
4003494		TiT 1500L Standard	1720	770	1700	1850	**10 765,00**
4003492		TiT-K 750L Kompakt	1190	660	1450	1600	**4 920,00**
4005245		TiT-K 1000L Kompakt	1420	660	1675	1825	**6 669,00**
8734163136		TiT-K 1000L Spezial	820	840	1965	2115	**5 176,00**

Pakiety przyłączeniowe do zbiorników TiT

Numer katalogowy	Zdjęcie	Nazwa produktu	Zastosowanie	Cena netto PLN
4019429		Podstawowy pakiet A	TiT-K 1000L Standard TiT-K 1500L Standard TiT-K 750L Kompakt TiT-K 1000L Kompakt TiT-K 1000L Spezial	**1 456,00**
4019431		Rozszerzający pakiet B	TiT-K 1000L Standard TiT-K 1500L Standard	**781,00**
4019434		Rozszerzający pakiet B	TiT-K 750L Kompakt TiT-K 1000L Kompakt	**781,00**
4019433		Rozszerzający pakiet B	TiT-K 1000L Spezial	**949,00**
4019435		Rozszerzający pakiet CDL	TiT-K 1000L Standard	**1 992,00**
4019438		Rozszerzający pakiet CDL	TiT-K 1000L Spezial	**1 992,00**

Oznaczenie	T 101	T 102	T 103	T 104	T 105	T 201	T 202	T 203	T 204	T 205
Ilość zbiorników	1	2	3	4	5	2	4	6	8	10
Pakiety dla wariantu ustawienia	1 x A	1 x A, 1 x B	1 x A, 2 x B	1 x A, 3 x B	1 x A, 4 x B	1 x A, 1 x CDL	1 x A, 1 x B, 1 x CDL	1 x A, 3 x B, 1 x CDL	1 x A, 5 x B, 1 x CDL	1 x A, 7 x B, 1 x CDL
Wymiary baterii [mm] TIT-K 750 l Kompakt	660x 1190	1420 x 1190	2180 x 1190	2940 x 1190	3700 x 1190	660 x 2440	1420 x 2440	2180 x 2440	2940 x 2440	3700 x 2440
Wym. pomieszczenia [mm] TIT-K 750 l Kompakt	760 x 1640	1520 x 1640	2280 x 1640	3040 x 1640	3800 x 1640	1110 x 2540	1870 x 2890	2630 x 2890	3390 x 2890	4150 x 2890
Wymiary baterii [mm] TIT-K 1000 l Standard	770 x 1190	1615 x 1190	2460 x 1190	3305 x 1190	4150 x 1190	770 x 2440	1615 x 2440	2460 x 2440	3305 x 2440	4150 x 2440
Wym. pomieszczenia [mm] TIT-K 1000 l Standard	870 x 1640	1715 x 1640	2560 x 1640	3405 x 1640	4250 x 1640	1220 x 2540	2065 x 2890	2910 x 2890	3755 x 2890	4600 x 2890
Wymiary baterii [mm] TIT-K 1000 l Kompakt	660 x 1420	1420 x 1420	2180 x 1420	2940 x 1420	3700 x 1420	660 x 2910	1420 x 2910	2180 x 2910	2940 x 2910	3700 x 2910
Wym. pomieszczenia [mm] TIT-K 1000 l Kompakt	760 x 1870	1520 x 1870	2280 x 1870	3040 x 1870	3800 x 1870	1110 x 3010	1870 x 3360	2630 x 3360	3390 x 3360	4150 x 3360
Wymiary baterii [mm] TIT-K 1000 l Spezial	820 x 840	1740 x 840	2260 x 840	3580 x 840	4500 x 840	820 x 1790	1760 x 1790	2660 x 1790	3580 x 1790	4500 x 1790
Wym. pomieszczenia [mm] TIT-K 1000 l Spezial	1270 x 940	1840 x 1290	2760 x 1290	3680 x 1290	4600 x 1290	1270 x 1800	2190 x 2240	3110 x 2240	4030 x 2240	4950 x 2240
Wymiary baterii [mm] TIT-K 1500 l Standard	770 x 1720	1615 x 1720	2460 x 1720	3305 x 1720	4150 x 1720	-	-	-	-	-
Wym. pomieszczenia [mm] TIT-K 1500 l Standard	870 x 2170	1715 x 2170	2560 x 2170	3405 x 2170	4250 x 2170	-	-	-	-	-

Odległość od ścian
- przy ustawieniu jednorzędowym: strona czołowa 400 mm, wszystkie pozostałe strony 50 mm
- przy ustawieniu dwurzędowym: strona czołowa i strona dłuższa 400 mm, przeciwległe strony 50 mm

Odległość od sufitu
- przy ustawieniu jednorzędowym: zalecane przynajmniej 150 mm powyżej przewodów ze względu na wygodę montażu
- przy ustawieniu dwurzędowym: 600 mm, jeśli nie ma dostępu do każdego pojedynczego zbiornika z poziomu podłogi

Logafix filtry do wody z płukaniem wstecznym i regulacją ciśnienia



Filtr drobnosiatkowy FK74C z płukaniem wstecznym i regulacją ciśnienia

- filtr zapewnia ciągły dopływ przefiltrowanej wody nawet w czasie płukania z jednoczesnym utrzymaniem stałego ciśnienia w instalacji wewnętrznej
- proste nastawienie zadanego ciśnienia (czytelny wskaźnik nastawy)
- zatrzymuje ciała stałe takie jak np. drobiny rdzy, ziarna piasku itp.
- możliwe jest montowanie filtra na rurze poziomej lub pionowej (obrotowe przyłącze w komplecie)
- przezroczysta obudowa filtra z odpornego na uderzenia materiału pozwala kontrolować stopień zanieczyszczenia wkładu
- opatentowany system płukania wstecznego
- specjalny pierścień nastawczy pokazuje kiedy należy przeprowadzić kolejne płukanie
- filtr może współpracować z automatem do płukania wstecznego
- duża powierzchnia filtrowania
- wymienny wkład filtrujący
- bardzo prosta obsługa
- siatka 95/110 µm
- konserwacja i naprawy bez konieczności demontażu urządzenia (w przypadku zamontowanych zaworów odcinających)
- filtr certyfikowany wg DIN/DVGW
- manometr, obudowa ∅63 mm, klucz oczkowy do obudowy filtra
- parametry pracy: maksymalne ciśnienie 16 barów, maksymalna temperatura 30ºC

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
7738306433	Logafix filtry do wody z płukaniem wstecznym i regulacją ciśnienia	FK74C-3/4AAB, przyłącze 3/4"	976,00
7738306434		FK74C-1AAB, przyłącze 1"	1 015,00
7738306435		FK74C-11/4AAB, przyłącze 1 1/4"	1 124,00

Logafix pompy obiegowe do centralnego ogrzewania



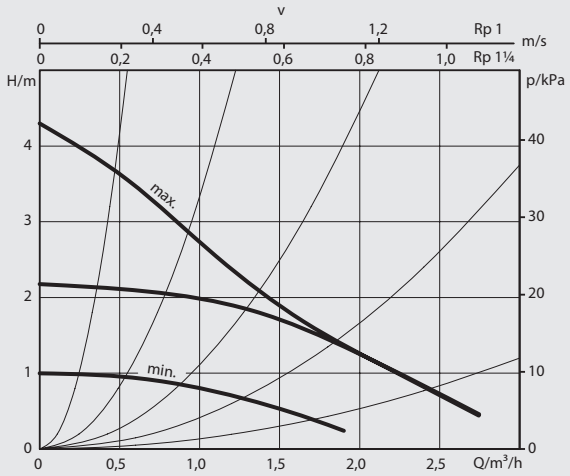
Logafix BUE-Plus pompy obiegowe do centralnego ogrzewania

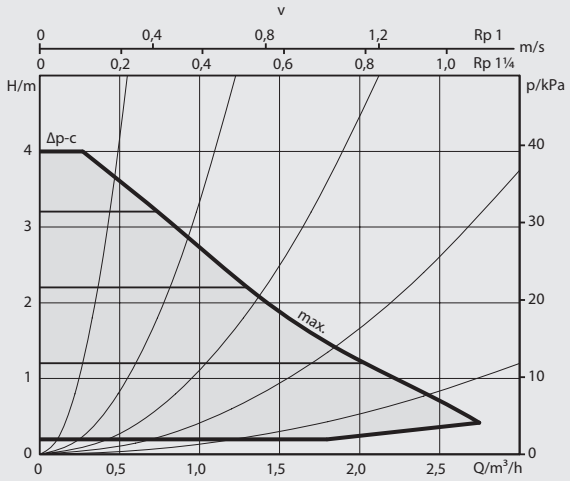
- wskaźnik EEI <0,20 – zgodny z wymaganiami ErP 2016.
  W konstrukcji pomp zastosowano technologię ECM, dzięki której udało się uzyskać tak wysoką efektywność energetyczną
- trzy tryby pracy pompy:
  Zmienna różnica ciśnień (Δp-v) – wytwarzana przez pompę różnica ciśnień utrzymywana jest na poziomie nastawy zmieniającej się liniowo między 0,5 H – H zależnie od przepływu.
  Stała prędkość obrotowa – pompa pracuje bez regulacji na jednym z trzech zadanych stopni prędkości obrotowej.
  Stała różnica ciśnień.
- elektroniczny moduł regulacyjny:
  Pompy składają się z części hydraulicznej, silnika bezdławnicowego z wirnikiem z magnesami trwałymi i elektronicznym modułem regulacyjnym ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości.
  W module regulacyjnym znajduje się przełącznik do ustawiania wszystkich parametrów pracy pompy oraz wskaźnik LED do wyświetlania aktualnych parametrów pracy.
  W trybie eksploatacji wyświetlany jest aktualny pobór mocy w Watach. Po zmianie pozycji przełącznika wskaźnik LED pokazuje aktualną wysokość podnoszenia pompy w metrach lub stopień prędkości obrotowej
- w komplecie z izolacją

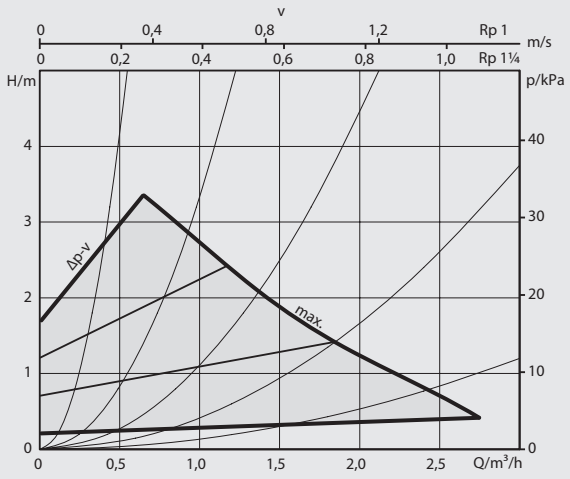
Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
7738336494	Logafix pompy obiegowe do centralnego ogrzewania	Logafix BUE-Plus-2 25/1-4	**1 124,00**
7738336495		Logafix BUE-Plus-2 25/1-6	**1 155,00**
7738336497		Logafix BUE-Plus-2 30/1-6	**1 155,00**

	Logafix BUE-Plus-2 25/1-4 Logafix BUE-Plus-2 25/1-6	Logafix BUE-Plus-2 30/1-6
Nominalna średnica przyłącza (przyłącze gwintowane)	DN 25 (Rp 1)	DN 30 (Rp 1 ¼)
Mieszanina woda-glikol	Max 50% glikol	
Współczynnik efektywności energetycznej EEI	≤ 0,20; Part 2	
Napięcie przyłączeniowe	1 ~ 230V ±10%, 50 Hz	
Klasa temperatury	TF 95	
Stopień ochrony	IP X2D	
Max temperatura otoczenia	-10°C do +40°C	
Max ciśnienie robocze	6 bar	
Długość zabudowy	180 mm	
Klasa energetyczna	A	

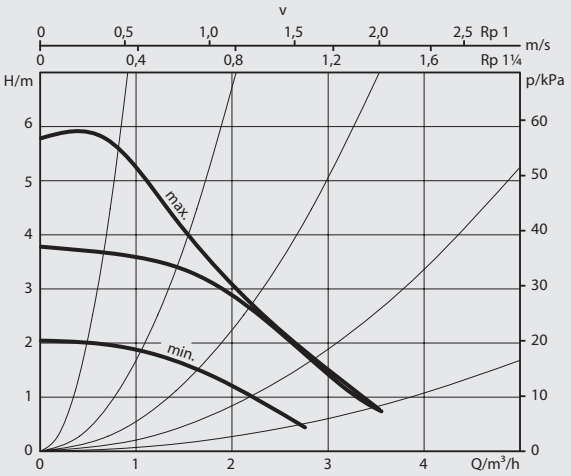
Logafix BUE-Plus-2 25/1-4

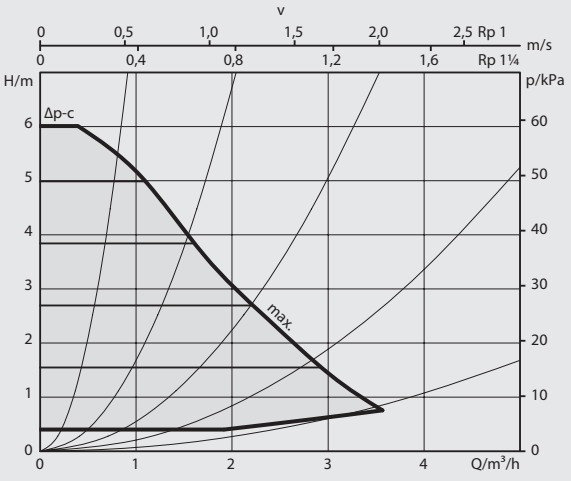


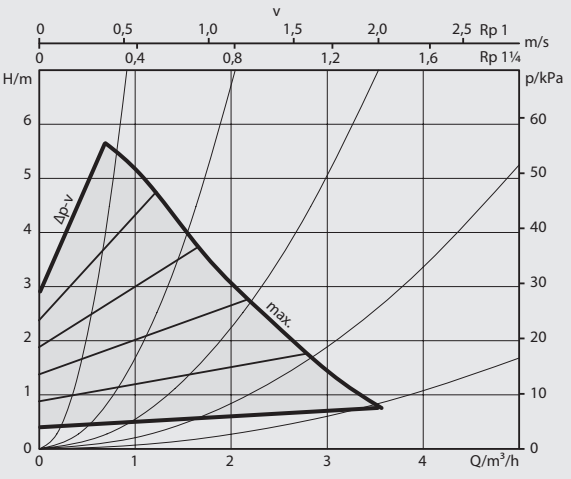




Logafix BUE-Plus-2 25/1-6
Logafix BUE-Plus-2 30/1-6







Logafix pompy cyrkulacyjne do instalacji ciepłej wody użytkowej

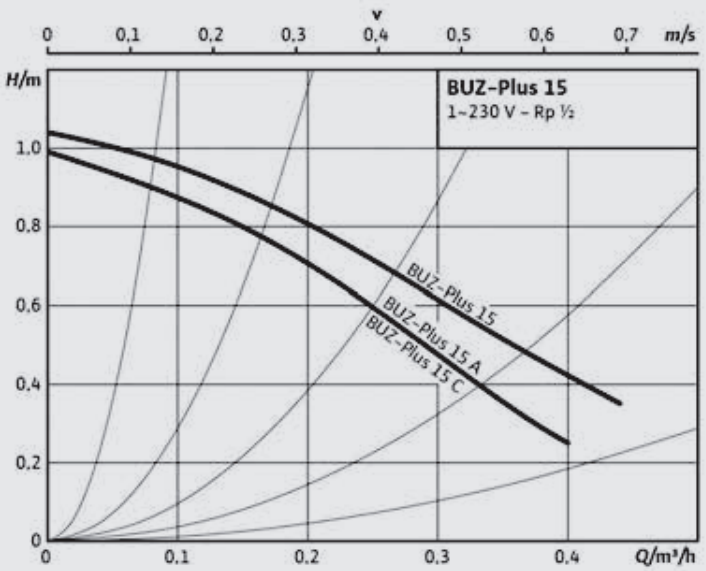


Logafix BUZ-Plus 15 pompa cyrkulacyjna do instalacji ciepłej wody użytkowej

- przeznaczona do ciepłej wody użytkowej, wody technologicznej (np. cyrkulacja wody chłodniczej), a także wody pitnej do 20°dH
- mosiężny korpus
- w komplecie z izolacją

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
7738342432	Logafix pompa cyrkulacyjna	BUZ-Plus 15.3	**807,00**

	BUZ-Plus 15
Max. temperatura czynnika	+65°C (krótkotrwałe do 2h +70°C)
Max. temperatura otoczenia	40°C
Długość zabudowy	84mm
Max. natężenie przepływu	0,4 m3/h
Wysokość podnoszenia	0,9 m
Napięcie przyłączeniowe	1 ~ 230V, 50 Hz
Max. ciśnienie robocze	10 bar



Logawater Soft kompaktowe zmiękczacze wody



Logawater Soft

- 4 rozmiary złoża 9, 14, 22, 26 l
- możliwość obsługi za pomocą aplikacji MyBuderus
- łatwy montaż i konserwacja
- wygodne uzupełnianie soli dzięki praktycznemu sitku
- urządzenie jest seryjnie wyposażone w system kontroli nieszczelności
- design w linii wzorniczej DNA i eleganckiej czerni

Buderus

MyBuderus

Do uruchomienia urządzenia niezbędna jest bateria 6LR61 9V, która nie wchodzi w zakres dostawy. Jej zakup i montaż leżą po stronie klienta.

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Objętość złoża [l]	Cena netto PLN
7738341898	WE400 L9	9	**3 820,00**
7738341899	WE400 L14	14	**4 075,00**
7738341900	WE400 L22	21	**4 780,00**
7738341901	WE400 L26	26	**5 370,00**
7738341908	WE800i L22	21	**7 150,00**
7738341909	WE800i L26	26	**7 400,00**

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736606222	Moduł IP-Gateway do komunikacji zdalnej (do modeli WE400)	**240,00**

Dane produktu	Jednostka	L9	L14	L22	L26
Objętość złoża	l	9	14	21	26
Przepływ nominalny	m^3/h	0,9	1,4	1,8	2,0
Pojemność jonowymienna	m^3 x °dH	17	30	57	63
Zużycie soli na regenerację	kg	0,765	1,19	2,2	2,21
Zużycie wody na regenerację	l	56	61	104	134
Ciśnienie robocze	bar	2-6			
Dopuszczalna temperatura pracy	°C	5-40			
Dopuszczalna temperatura wody	°C	5-30			
Szerokość	mm	335			
Głębokość	mm	560			
Wysokość	mm	593	845	1128	1128

Porównanie modeli

	Możliwość połączenia z Internetem	Pojemności złoża (l)	Dotykowy wyświetlacz	Czujnik poziomu soli	Sygnał świetlny
WE400	x (należy doposażyć zmiękczacz w moduł do komunikacji zdalnej)	9, 14, 22, 26			
WE800i	x	22, 26	x	x	x

Logawater neutralizator kondensatu



Logawater
neutralizator kondensatu

Opis

- do kondensacyjnych kotłów grzewczych gazowych o mocy do 2 000 kW i kotłów olejowych o mocy do 200 kW
- łatwy w montażu koszyk ze złożem neutralizującym, zapewnia bezproblemową konserwację
- kompatybilność z wieloma kotłami Buderus, a także z kotłami innych marek
- diody LED ze wskazaniami zużycia energii, konserwacji, przelewu i awarii
- elegancki wygląd z dekoracyjnym paskiem w kolorze niebieskim

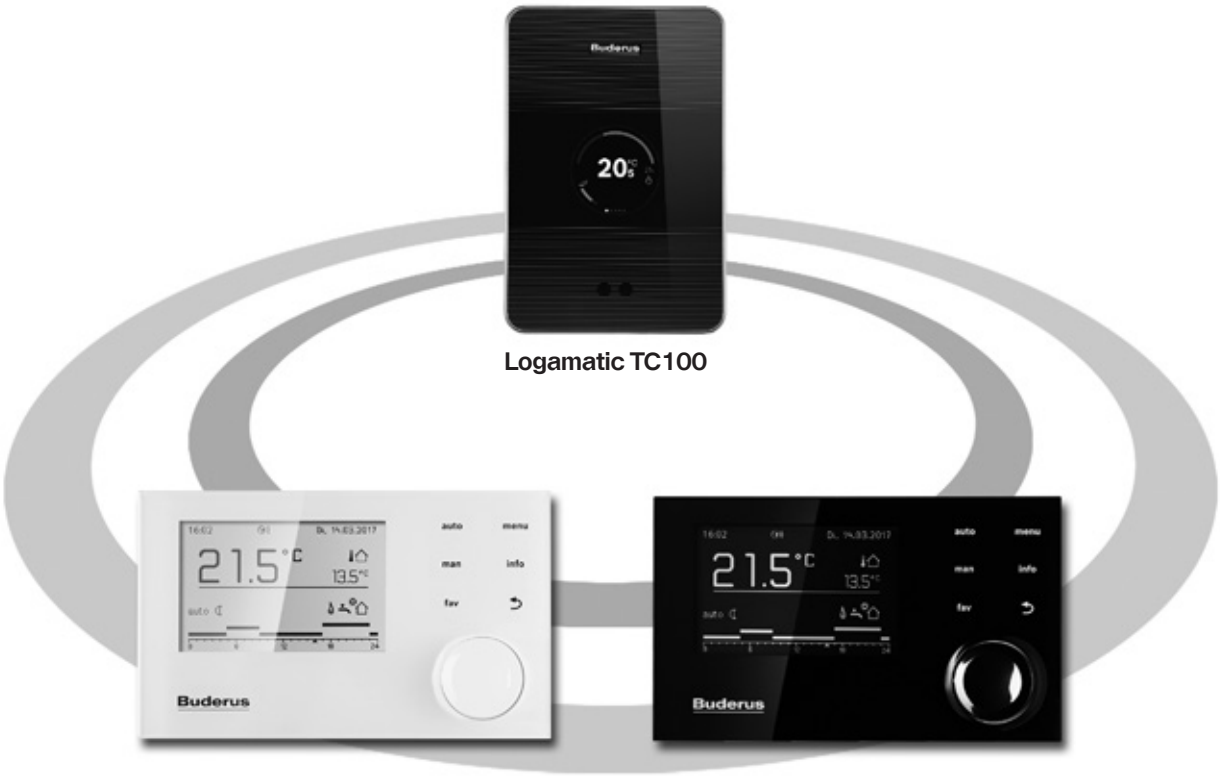
Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
7738344968	NE-BG	Kosz z granulatem do kotłów gazowych	**535,00**
7738344969	NE-BO	Kosz z granulatem do kotłów olejowych	**633,00**
-	Logawater KN150.4	Obudowa systemu	-
-	Logawater KN150.4 KP	Obudowa systemu z pompą kondensatu	-
-	Logawater KN1000.4	Obudowa systemu z pompą powietrza	-
-	Logawater KN1000.4 KP	Obudowa systemu z pompą kondensatu i powietrza	-
-	NE-CAS	Zestaw kaskadowy	-

Pompy powietrza i kondensatu są wmontowane w obudowę. Nie ma możliwości doposażenia obudowy w pompę.

Numer katalogowy	Obudowa systemu	Granulat	Zestaw kaskadowy	Rodzaj kotła	Moc (kW)	Cena PLN netto
8734151071	KN150.4	NE-BG	-	Gazowy	do 150 kW	**1 623,00**
8734151072	KN150.4 KP	NE-BG	-	Gazowy	do 150 kW	**2 540,00**
8734151073	KN1000.4	NE-BG	-	Gazowy	do 500 kW	**2 278,00**
8734151074	KN1000.4 KP	NE-BG	-	Gazowy	do 500 kW	**3 212,00**
8734151075	KN1000.4	2xNE-BG	-	Gazowy	do 1000 kW	**2 714,00**
8734151076	KN1000.4 KP	2xNE-BG	-	Gazowy	do 1000 kW	**3 602,00**
8734151077	2xKN1000.4	4xNE-BG	NE-CAS	Gazowy	do 2000 kW	**6 075,00**
8734151078	2xKN1000.4 KP	4xNE-BG	NE-CAS	Gazowy	do 2000 kW	**8 008,00**
8734151079	KN1000.4	NE-BO	-	Olejowy	do 100 kW	**2 309,00**
8734151080	KN1000.4 KP	NE-BO	-	Olejowy	do 100 kW	**3 183,00**
8734151081	KN1000.4	2xNE-BO	-	Olejowy	do 200 kW	**2 777,00**
8734151082	KN1000.4 KP	2xNE-BO	-	Olejowy	do 200 kW	**3 651,00**

Rozdział 8 – Systemy regulacji i zdalnego sterowania

Systemy regulacji Logamatic TC100	191
Systemy regulacji EMS Plus (Energy Management System Plus)	204
System regulacji serii 5000 do kotłów średniej i dużej mocy, stacje regulacyjne	208
■ Systemy regulacji i zdalnego sterowania Logamatic 5000	208
■ Logamatic 5313	210
■ Regulator pomieszczeniowy BFU	219



Logamatic TC100

Logamatic RC310

8

Buderus

Systemy regulacji Logamatic TC100





Systemy regulacji
Logamatic TC100

- współpraca z kotłami z automatyką EMS Plus
- współpraca z niskotemperaturowymi źródłami ciepła z automatyką ON/OFF, iRT, Open Therm®
- współpraca z systemem ogrzewania bez definiowania źródła ciepła
- współpraca z termostatami grzejnikowymi THK i ogrzewania podłogowego B-THIW (max. 16 termostatów w systemie) sterowanie czasami produkcji c.w.u w kotłach z EMS Plus
- zwiększenie sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń do +5%
- dotykowy wyświetlacz LCD
- nowoczesny wygląd
- wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia
- wbudowany czujnik ruchu
- wykrywanie obecności w domu
- oświetlenie ambiente sygnalizujące stan pracy urządzenia
- możliwość regulacji wg temperatury zewnętrznej
- aplikacja MyMode – Gratis!

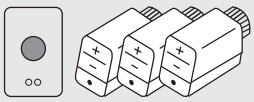
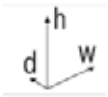
MyMode

Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Indywidualna regulacja temperatury w każdym pomieszczeniu	■ Szeroki zakres temperatur: 5-30°C ■ Precyzyjne dostosowanie ciepła do własnych preferencji ■ Indywidualne programowania i tryby pracy dla każdej strefy grzewczej (maksymalnie 16 stref lub pomieszczeń)
■ Wygodne sterowanie zdalne, dzięki aplikacji mobilnej	■ Regulacja ogrzewania przez aplikację mobilną MyMode ■ Możliwość podłączenia do 10 smartfonów lub tabletów ■ Dostosowanie temperatury do pozyskanych z internetu danych o pogodzie ■ Zagwarantowanie maksymalnego bezpieczeństwa danych przez markę Buderus ■ Dotykowy panel sterowania i nowoczesny wygląd
■ Inteligentne funkcje	■ Rozpoznawanie obecności ■ Wskazanie zużycia gazu i energii elektrycznej ■ Nowoczesny intuicyjny interfejs ■ Czujnik zbliżeniowy wyświetlacza ■ Eco-wskaźnik informuje kiedy ogrzewanie jest wydajne i ekonomiczne ■ Automatyczne dopasowanie do pogody, poprzez wykorzystanie danych pogodowych z internetu lub czujnika temperatury zewnętrznej ■ Łatwy kontakt z firmą specjalistyczną ■ Wbudowany czujnik temperatury wewnętrznej
■ Wydajność i oszczędność	■ Ogrzewanie tylko wtedy, kiedy jest to konieczne ■ Zwiększenie efektywności systemu grzewczego o 5%, dzięki połączeniu z inteligentnymi termostatami ■ Oszczędność energii do aż 21% ■ Eco-wskaźnik wskazuje kiedy ogrzewanie jest wydajne i ekonomiczne ■ Proste oszczędzanie energii ■ Informacja o zużyciu energii (opcja dostępna dla wybranych modeli kotłów) ■ Automatyczne dopasowanie do pogody
■ Wygodna instalacja	■ Szybka i nieskomplikowana instalacja (magistrala 2-przewodowa) ■ Bezprzewodowa komunikacja z routerem i inteligentnymi termostatami THK (ogrzewanie grzejnikow) i B-THIW (ogrzewanie podłogowe) ■ Regulacja uruchamia się wraz z włączaniem urządzenia ■ Szybkie i bezpieczne połączenia z internetem poprzez WLAN ■ Szybka instalacja i konfiguracja aplikacji MyMode ■ Wysoka kompatybilność – możliwość połączenia do systemu regulacji za pomocą adaptera (ON/OFF, iRT, Open Therm®)

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736701400	 Zestaw Logamatic TC100 + trzy głowice	Zestaw regulatora Logamatic TC100 (7736701399) ze szklanym frontem w kolorze czarnym, z trzema elektronicznymi głowicami termostatycznymi. Zwiększenie sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń o +5%	VIII	3 896,00
7736701399	 Logamatic TC100	Regulator Logamatic TC100 ze szklanym frontem w kolorze czarnym: - z dotykowym wyświetlaczem LCD - sterowanie: pracą jednostrefowego, grzejnikowego systemu ogrzewania i ciepłej wody użytkowej (c.w.u. dla urządzeń EMS Plus) lub wielostrefowego systemu ogrzewania (grzejniki/ogrzewanie podłogowe) z elektronicznymi termostatami THK i B-THIW (łącznie max. 16 termostatów), komunikacja bezprzewodowa, radiowa) i ciepłej wody użytkowej (c.w.u. dla urządzeń EMS Plus) - możliwość pracy jako regulator pokojowy (posiada wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia) lub jako regulator pogodowy (w zależności od dodatkowego wyposażenia dane pogodowe mogą być pobierane z internetu lub z czujnika FA) - współpraca z dowolnym niskotemperaturowym źródłem ciepła - w przypadku, gdy źródłem ciepła jest kocioł gazowy z systemem EMS Plus istnieje możliwość modulacji parametrów pracy kotła i programowania czasu podgrzewania c.w.u. - sterowanie źródłem ciepła z automatyką ON/OFF, iRT lub OpenTherm® możliwe jest po zastosowaniu adaptera (7736701654) - możliwość sterowania ogrzewaniem bez sterowania parametrami źródła ciepła - programowanie czasów oraz temperatur indywidualnie dla każdej strefy grzewczej oraz punktu przełączenia - geolokalizacja z funkcją wykrywania obecności w domu, umożliwiająca automatyczne dopasowanie temperatur systemu ogrzewania - wbudowane podświetlenie „Ambient Light" informujące o stanie pracy urządzenia - wbudowany czujnik ruchu - intuicyjne programowanie i obsługa za pomocą aplikacji MyMode na Smarfony i tablety (aplikacja do pobrania bezpłatnie z AppStore lub Google Play)	VI	2 172,00
7738112376	 THK elektroniczna głowica termostatyczna	Elektroniczna, programowalna głowica termostatyczna marki Buderus z radiową komunikacją z regulatorem TC100. - programowanie za pomocą aplikacji MyMode dostępnej na AppStore lub Google Play - możliwość montażu na wielu typach wkładek zaworów termostatycznych (m.in. Danforss, Hemeier, Honeywell-Braukmann, Jaga, Junkers, Landis&Gyr „Duodyr", Mertik-maxitrol, MNG, Oventrop, R.B.M., Schlosser, Simplex, Tiemme, Vlaf Sanayii, Watts, Wingenroth/Wiroflex) - w zakresie dostawy adaptery do montażu na różnych typach wkładek zaworów grzejnikowych oraz dwie baterie LR6/AA - przy współpracy z regulatorem TC100 możliwość zastosowania łącznie do 16 termostatów THK i B-THIW w jednym systemie grzewczym (w jednym obiegu grzewczym).	-	661,00
7738113966	 B-THIW termostat pokojowy	Termostat pokojowy Buderus, do sterowania siłownikiem ON/OFF ogrzewania podłogowego 230V: - współpraca z kotłami Logamax plus GB022, GB062, GB122i, GB172iT oraz Logamax U154K jako termostat zdalnego sterowania do regulatora TC100 (komunikacja bezprzewodowa, radiowa) - programowanie za pomocą aplikacji MyMode dostępnej na AppStore lub Google Play - możliwość zastosowania łacznie do 16 termostatów B-THIW i THK w jednym systemie grzewczym (w jednym obiegu grzewczym)	-	661,00

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736701778	 TS Podstawa montażowa	Opcjonalna podstawa montażowa regulatora TC100, stojąca z kablem zasilającym	-	405,00
7736701654	 Adapter ON/OFF, iRT, OpenTherm®	Adapter z zasilaczem elektrycznym do podłączenia regulatora Logamatic TC100 do kotła pracującego w systemie ON/OFF, iRT lub OpenTherm® (bez komunikacji EMS Plus)	-	364,00

Logamatic TC100 – dane techniczne

U		V_{DC}	14,3-16,0
P_{max}		W	0,9
m		g (lb)	250 (0,0551)
f1 (RF)		MHz	f=868,3 ... 869,5 [EU] (P=max. 13,4 dBm)
T_{amb}		°C (°F)	0 ... 45 (32 ... 113)
IP-class			IP20
ϕ		%RH	10 ... 90
WLAN		f=2400 MHz ... 2483,5 MHz	IEEE 802,11b (P=max. 17 dBm) IEEE 802,11g (P=max. 14,1 dBm)
f2 (RF)		f=2400 MHz ... 2483,5 MHz	IEEE 802,15,5 (P=max. 14,6 dBm)
ERP 4%		**ERP 5%**	
		mm (inch)	h=153(6) w=103(4) d=24(1)

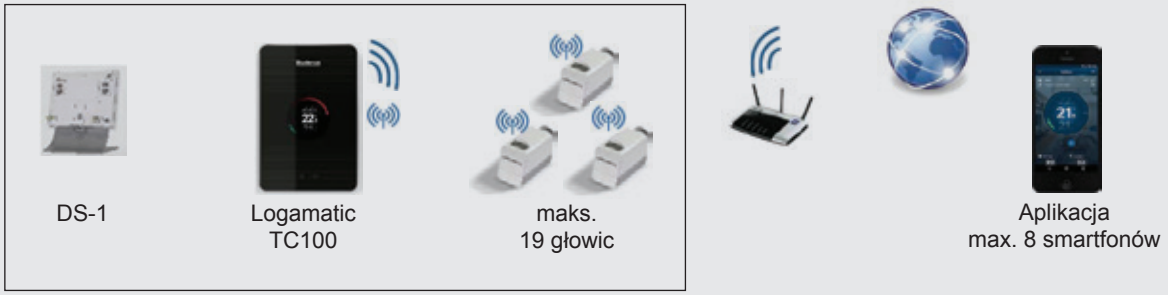
Dane ErP

Dane produktu	Jednostka	TC100	Zestaw TC100 + trzy głowice
Klasa regulatora temperatury	-	VI	VIII
Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń		4%	5%

Logamatic TC100 – schematy zastosowań

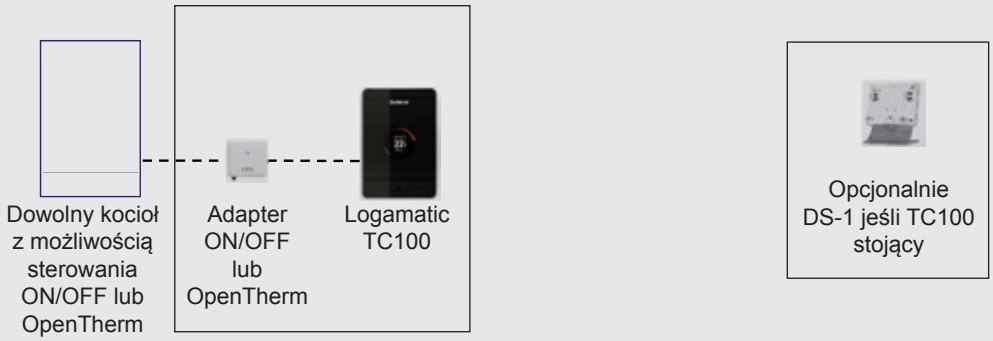
Zastosowanie 1 – bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- bez sterowania źródłem ciepła (= z dowolnym źródłem ciepła np. z centralnego węzła cieplnego)
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi (komunikacja radiowa z TC100)
- z aplikacją mobilną MyMode
- temperatura zewnętrzna z Internetu



Zastosowanie 2a* – przewodowa komunikacja między kotłem a TC100

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem ON/OFF (lub OpenTherm)
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej



* Bez programowania czasów pracy

WLAN Radiowo

Zastosowanie 2b
– przewodowa komunikacja między kotłem a TC100
– bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem ON/OFF (lub OpenTherm)
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z aplikacją mobilną MyMode



Zastosowanie 2c*
– przewodowa komunikacja między kotłem a TC100
– bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem ON/OFF (lub OpenTherm)
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z aplikacją mobilną MyMode
- kocioł pogodowo wg temperatury zewnętrznej z czujnika producenta kotła



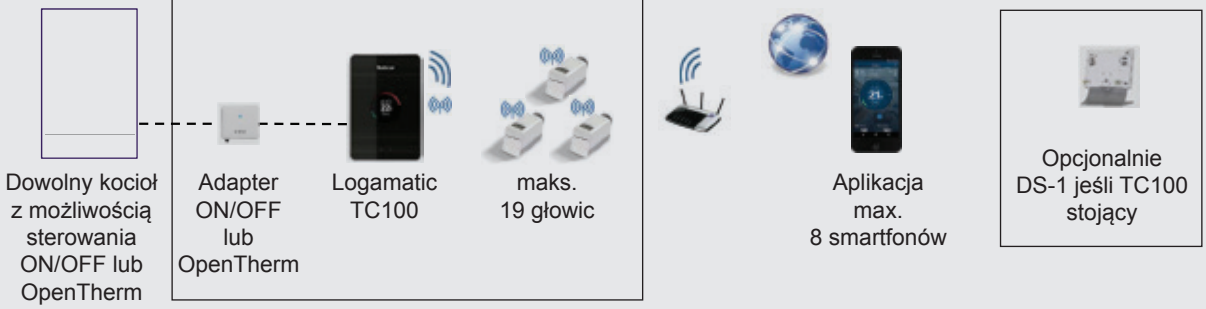
* Upewnić się, że automatyka pogodowa kotła działa po podłączeniu regulatora ON/OFF.

WLAN

Radiowo

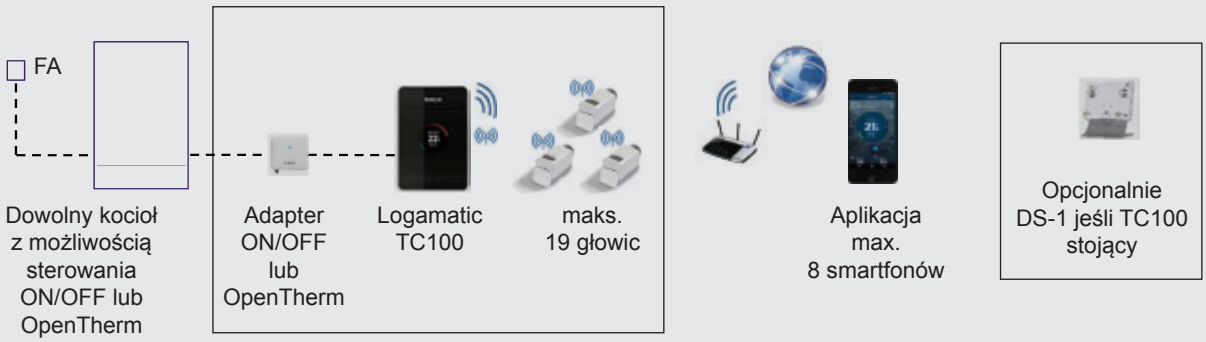
Zastosowanie 2d
– przewodowa komunikacja między kotłem a TC100
– bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem ON/OFF (lub OpenTherm)
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi (komunikacja radiowa z TC100)
- z aplikacją mobilną MyMode



Zastosowanie 2e*
– przewodowa komunikacja między kotłem a TC100
– bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem ON/OFF (lub OpenTherm)
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi (komunikacja radiowa z TC100)
- z aplikacją mobilną MyMode
- kocioł pogodowo wg temperatury zewnętrznej z czujnika producenta kotła

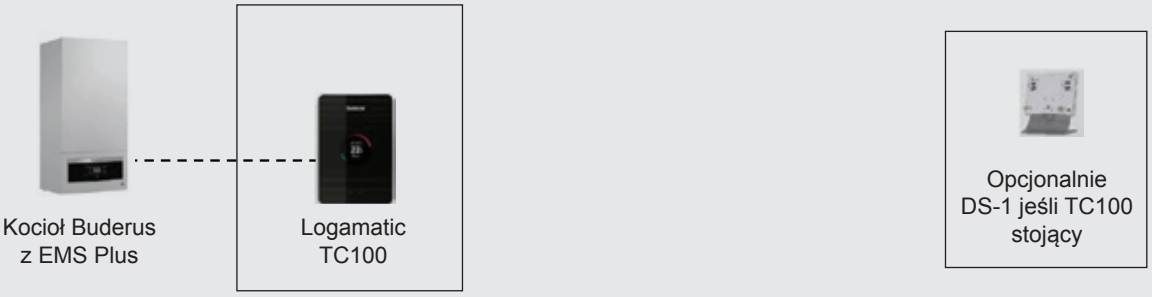


* Upewnić się, że automatyka pogodowa kotła działa po podłączeniu regulatora ON/OFF.

WLAN Radiowo

Zastosowanie 3a*
– przewodowa komunikacja między kotłem a TC100

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Buderus z EMS Plus
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej



* Bez programowania czasów pracy

Zastosowanie 3b
– przewodowa komunikacja między kotłem a TC100
– bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Buderus z EMS Plus
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z aplikacją mobilną MyMode



WLAN Radiowo

Zastosowanie 3c
– przewodowa komunikacja między kotłem a TC100
– bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Buderus z EMS Plus
- jako regulator pogodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z aplikacją mobilną MyMode
- temperatura zewnętrzna z Intermetu



Zastosowanie 3d
– przewodowa komunikacja między kotłem a TC100
– bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Buderus z EMS Plus
- jako regulator pogodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z aplikacją mobilną MyMode
- temperatura zewnętrzna z czujnika FA (Buderus)



8

WLAN Radiowo

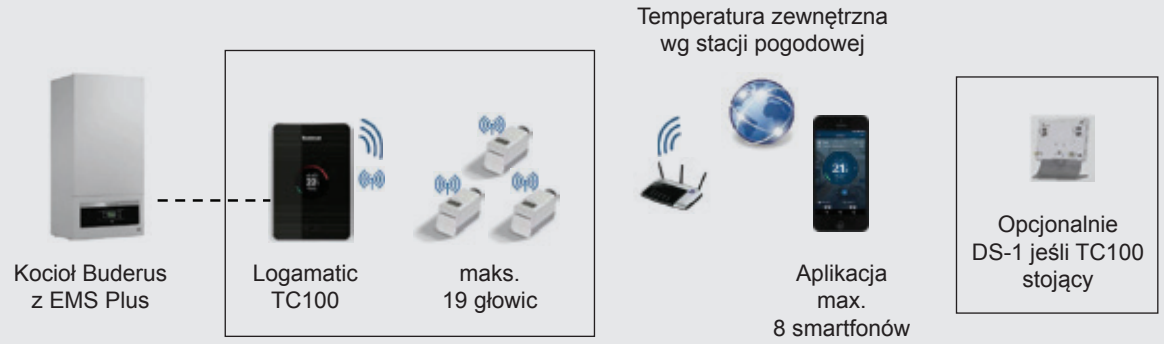
Zastosowanie 3e
– przewodowa komunikacja między kotłem a TC100
– bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Buderus z EMS Plus
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi (komunikacja radiowa z TC100)
- z aplikacją mobilną MyMode



Zastosowanie 3f
– przewodowa komunikacja między kotłem a TC100
– bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

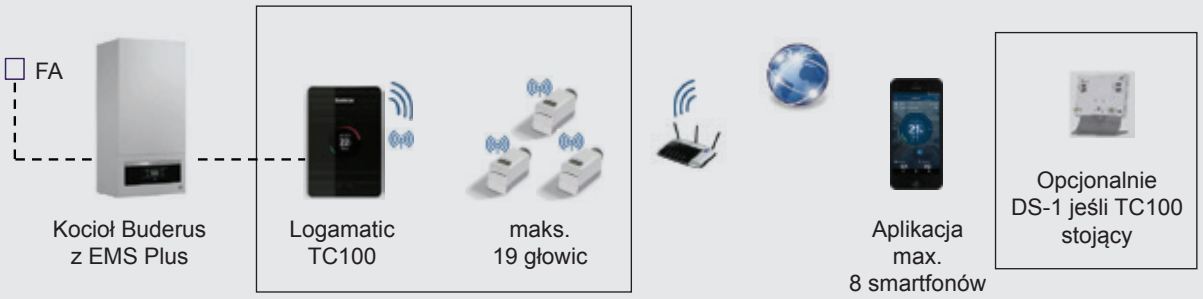
- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Buderus z EMS Plus
- jako regulator pogodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi (komunikacja radiowa z TC100)
- z aplikacją mobilną MyMode
- temperatura zewnętrzna z Intermetu



WLAN Radiowo

Zastosowanie 3g
– przewodowa komunikacja między kotłem a TC100
– bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Buderus z EMS Plus
- jako regulator pogodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi (komunikacja radiowa z TC100)
- z aplikacją mobilną MyMode
- temperatura zewnętrzna z czujnika FA (Buderus)



Zastosowanie 4a*
– bezprzewodowa, radiowa komunikacja między MX200 a TC100

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Buderus Logamax plus GB122i(K) lub GB172iT..
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej



* Bez programowania czasów pracy

WLAN Radiowo

Zastosowanie 4b
– bezprzewodowa, radiowa komunikacja między MX200 a TC100
– bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Buderus Logamax plus GB122i(K) lub GB172iT..
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z aplikacją mobilną MyMode



Logamax plus GB122i(K) z modułem MX200



Logamatic TC100



Aplikacja max. 8 smartfonów



Opcjonalnie DS-1 jeśli TC100 stojący

Zastosowanie 4c
– bezprzewodowa, radiowa komunikacja między MX200 a TC100
– bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Buderus Logamax plus GB122i(K) lub GB172iT...
- jako regulator pogodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z aplikacją mobilną MyMode
- temperatura zewnętrzna z Intermetu



Logamax plus GB122i(K) z modułem MX200



Logamatic TC100

Temperatura zewnętrzna wg stacji pogodowej



Aplikacja max. 8 smartfonów



Opcjonalnie DS-1 jeśli TC100 stojący

WLAN

Radiowo

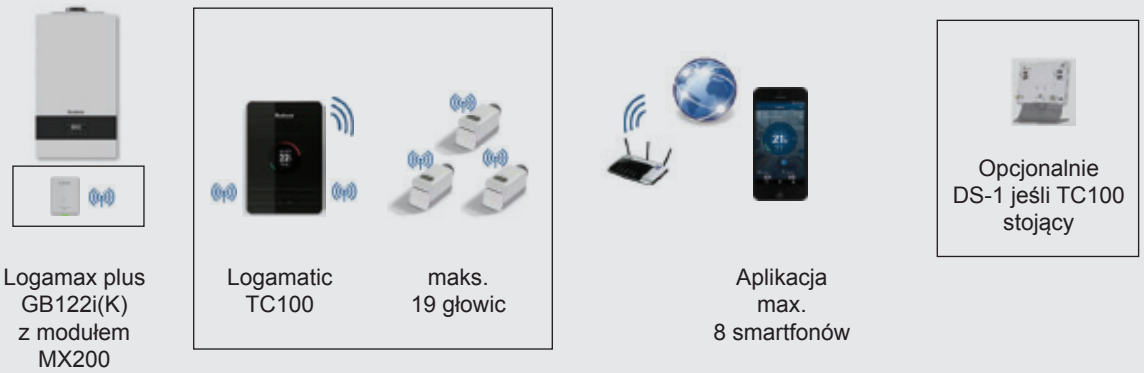
Zastosowanie 4d
– bezprzewodowa, radiowa komunikacja między MX200 a TC100
– bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Buderus Logamax plus GB122i(K) lub GB172iT...
- jako regulator pogodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z aplikacją mobilną MyMode
- temperatura zewnętrzna z czujnika FA (Buderus)



Zastosowanie 4e
– bezprzewodowa, radiowa komunikacja między MX200 a TC100
– bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Buderus Logamax plus GB122i(K) lub GB172iT...
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi (komunikacja radiowa z TC100)
- z aplikacją mobilną MyMode

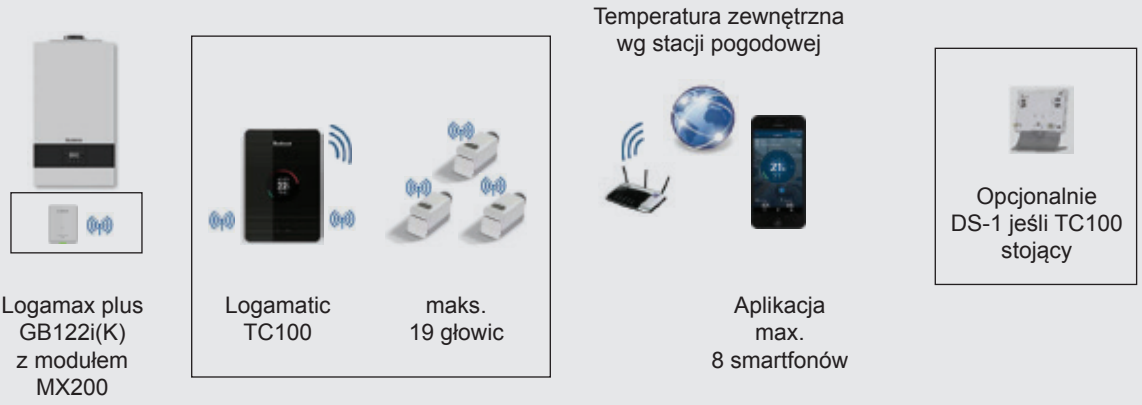


WLAN

Radiowo

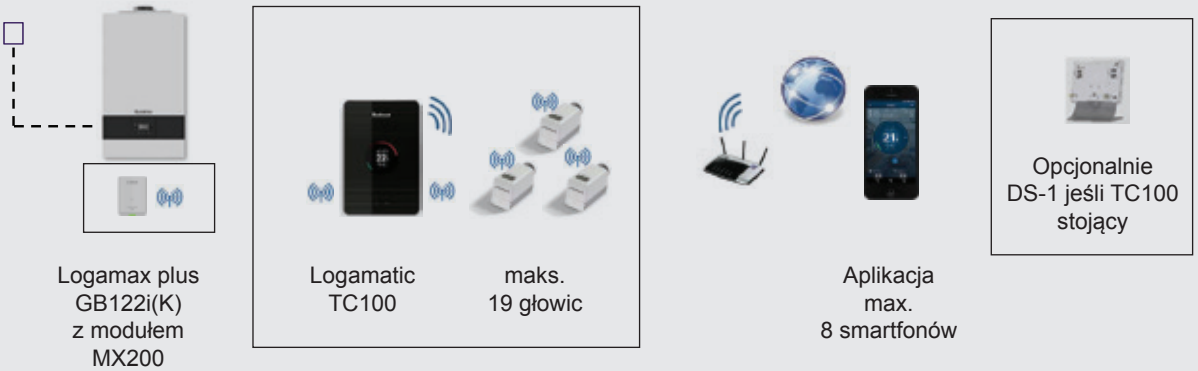
Zastosowanie 4f
– bezprzewodowa, radiowa komunikacja między MX200 a TC100
– bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Buderus Logamax plus GB122i(K) lub GB172iT...
- jako regulator pogodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi (komunikacja radiowa z TC100)
- z aplikacją mobilną MyMode
- temperatura zewnętrzna z Intermetu



Zastosowanie 4g
– bezprzewodowa, radiowa komunikacja między MX200 a TC100
– bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Buderus Logamax plus GB122i(K) lub GB172iT...
- jako regulator pogodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi (komunikacja radiowa z TC100)
- z aplikacją mobilną MyMode
- temperatura zewnętrzna z czujnika FA (Buderus)



WLAN

Radiowo

Informacje dodatkowe

- Moduł MX200 dostarczany jest z zasilaczem elektrycznym (zasilanie do Logamatic TC100).
- Podstawa DS-1 dostarczana jest z zasilaczem elektrycznym (zasilanie do Logamatic TC100).
- W przypadku połączenia przewodowego regulatora Logamatic TC100 do zacisków EMS Plus kotła, nie stosuje się zasilacza elektrycznego (zasilanie z EMS Plus).
- Po odłączeniu zasilania od regulatora TC100, zostaje on automatycznie wyłączony.
- Programowanie czasów pracy i przypisanych im temperatur stref grzewczych odbywa się z poziomu aplikacji MyMode, dodatkowo możliwość trybu manualnego na TC100 dla strefy grzewczej z TC100.
- Programowanie czasów ładowania podgrzewacza c.w.u. dostępne jest w przypadku kotłów z EMS Plus lub z modułem MX200 i odbywa się z poziomu aplikacji MyMode, natomiast temperaturę c.w.u. nastawia się w takim przypadku bezpośrednio na kotle.
- Programowanie czasu dezynfekcji termicznej dostępne jest w przypadku kotłów z EMS Plus lub z modułem MX200 i odbywa się z poziomu aplikacji MyMode.

Systemy regulacji EMS Plus (Energy Management System Plus)

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7738112964	 RC100.2	Regulator pokojowy z wyświetlaczem LCD: - wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia - sterowanie jednym obiegiem c.o. bez zaworu mieszającego - opcjonalnie jako zdalne sterowanie dla 1 obiegu grzewczego z MM100 bez mieszacza, z RC310 lub BC400 - wyświetlanie temperatury nastawionej lub temperatury zmierzonej, kodów błędów i serwisowych - komunikacja i zasilanie z EMS Plus (nie wymaga dodatkowego zasilania np. bateryjnego)	V	**455,00**
7738112958	 RC200.2 NOWOŚĆ	Regulator pokojowy lub pogodowy z wyświetlaczem LCD i dotykowym panelem sterowania: - sterowanie jednym obiegiem c.o., podgrzewaniem c.w.u. i cyrkulacją c.w.u. - obieg c.o. bez zaworu mieszającego lub z zaworem mieszającym (z MM100) - regulacja wg temperatury pomieszczenia (wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia) - regulacja wg temperatury zewnętrznej przy zastosowaniu czujnika FA (czujnik FA jako wyposażenie dodatkowe) - programowanie dobowe i tygodniowe - dezynfekcja termiczna c.w.u. - automatyczna konfiguracja - nastawa krzywej grzewczej - funkcje "Urlop", "Nieobecny", ochrona przed zamarzaniem, blokada przycisków, tryby "Lato/Zima" - współpraca z systemem solarnym z modułem MS100 (ciepła woda) - wyświetlanie temperatury nastawionej lub temperatury zmierzonej, stanu pracy, kodów błędów i serwisowych - dotykowe przyciski szybkiego dostępu - komunikacja i zasilanie z EMS Plus (nie wymaga dodatkowego zasilania np. bateryjnego) - nie współpracuje z urządzeniami z panelem sterowania BC400 - współpraca z RC310 jako pilot obiegu grzewczego (maksymalna liczba RC200.2 w jednym systemie w zależności od zastosowanego kotła)	V	**993,00**
7738113602	 SET RC210 RF	Zestaw bezprzewodowy regulatora Logamatic RC210 RF z modułem radiowym MX100: - sterowanie jednym obiegiem c.o. bez zaworu mieszającego i c.w.u. - układy bezpośrednie (bez sprzęgła hydraulicznego) - regulacja pokojowa (wbudowany czujnik temperatury wewnetrznej), - regulacja pogodowa przy współpracy z bezprzewodowym czujnikiem temperatury zewnętrznej T2RF (wyposażenie dodatkowe) lub przewodowym czujnikiem temperatury zewnętrznej FA (wyposażenie dodatkowe) - komunikacja radiowa (868 MHz) - programowanie dobowe i tygodniowe - tryb urlopowy - nastawa krzywej grzewczej - wyświetlacz LCD, wyświetlanie temperatury nastawionej lub temperatury zmierzonej, trybów pracy, kodów błędów i serwisowych - klawisze szybkiego dostępu - nie współpracuje z innymi regulatorami oraz modułami EMS plus - nie współpracuje z urządzeniami z panelem sterowania BC400 - współpraca z kotłami gazowymi Logamax plus GB122i(K), GB172iT50RH, GB172iT	V (klasa VI przy współpracy z czujnikiem T2RF lub FA)	**1 690,00**

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7738112945	 RC120RF	Pokojowy regulator zdalnego sterowania RC120 RF - bezprzewodowy - komunikacja z kotłem lub pompą ciepła za pośrednictwem modułu MX400 (wymagany MX400) - pomiar temperatury i wilgotności w pomieszczeniu - możliwość zastosowania w systemie z kotłem lub z pompą ciepła z panelem sterowania BC 400 (kotły serii GB172i.2, GB182i.2; pompy ciepła serii WSW196i/WSW186) - maksymalna liczba regulatorów w jednym systemie 1 szt.		**770,00**
7738112962	 RC220	Pokojowy regulator zdalnego sterowania Logamatic RC220: - przewodowy - kolorowy wyświetlacz - pomiar temperatury i wilgotności w pomieszczeniu - możliwość zastosowania w systemie z kotłem lub z pompą ciepła z panelem sterowania BC 400 (kotły serii GB172i.2, GB182i.2; pompy ciepła serii WSW196i/WSW186) - maksymalna liczba regulatorów w jednym systemie 4 szt.	V	**735,00**
7736603293	 MC110	MC110 to sterownik nakotłowy do montażu w kotłach KB372. Udostępnia on następujące funkcje: - wskazania stanu dla trybów pracy kotła i palnika - aktywacja/dezaktywacja trybu kominiarza - reset usterek blokujących trwale - aktywacja/dezaktywacja trybu awaryjnego (tryb ręczny) - wymagane doposażenie w BC30E lub RC310		**2 753,00**
7738112426	 BC30E	Moduł obsługowy do sterownika MC110 wyposażony w przyciski dotykowe. Umożliwia obsługę podstawowych funkcji kotła: - stan pracy urządzenia - wł/wył c.w.u. - ustawienie temperatury c.w.u. - wł./wył ogrzewania - ustawienie maksymalnej temp. zasilenia Posiada możliwość prostej regulacji pogodowej, czujnik temperatury zewnętrznej do zamówienia oddzielnie	II	**882,00**
7738112368	 RC310 (czarny)	Regulator pogodowy z wyświetlaczem LCD: - sterowanie do czterech obiegów c.o., podgrzewaniem c.w.u., cyrkulacją c.w.u. - sterowanie kaskadą od 2 do 16 kotłów (w zależności od liczby modułów MC400) - układy z lub bez sprzęgła hydraulicznego - obiegi c.o. bez zaworu mieszającego lub z zaworem mieszającym (z MM100) - regulacja wg temperatury pomieszczenia, temperatury zewnętrznej lub wg temperatury zewnętrznej z wpływem temperatury pomieszczenia - programowanie dobowe i tygodniowe (6 punktów przełączeń na każdy dzień tygodnia) - dezynfekcja termiczna c.w.u. - automatyczna konfiguracja - nastawa krzywej grzewczej - sterowanie instalacjami kolektorów słonecznych (z MS100 lub MS200) - wyświetlanie temperatury nastawionej lub temperatury zmierzonej, stanu pracy, kodów błędów i serwisowych, daty, godziny, menu w j. polskim - klawisze szybkiego dostępu - komunikacja i zasilanie z EMS Plus (nie wymaga dodatkowego zasilania np. bateryjnego) - podtrzymanie zasilania – po 1,5 godz. rezerwa zasilania na min. 8 godz. - współpraca z regulatorami RC100.2 lub RC200 lub RC200.2 (jako zdalne sterowanie obiegów/stref grzewczych) - możliwość bezprzewodowego sterowania pracą systemu grzewczego poprzez smartfon lub tablet z zainstalowaną aplikacją MyBuderus, przy zastosowaniu modułu MX400 (wybrane urządzenia) - RC310 (biały) – współpraca z nowymi wersjami central wentylacyjnych z odzyskiem ciepła Logavent HRV156-100	VI	**1 546,00**
7738114088	 RC310 (biały)		VI	**1 546,00**

Systemy regulacji EMS Plus (Energy Management System Plus)

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
7738113392	 MM100	Moduł do sterowania obiegiem grzewczym z pompą i zaworem mieszającym ze sprzęgłem hydraulicznym lub bez: - możliwość podłączenia maksymalnie czterech modułów w układzie regulacyjnym z regulatorem RC310 - możliwość podłączenia jednego modułu w układzie regulacyjnym z regulatorem RC200 lub RC200.2 - dostarczany z czujnikiem temperatury zasilania obiegu c.o. - sygnalizacja stanów roboczych i usterek za pomocą diody LED - w przypadku instalacji ze sprzęgłem hydraulicznym należy dokupić „czujnik T0 do sprzęgła hydraulicznego”	1 337,00
7738101064	 MS100	Moduł do sterowania standardowymi instalacjami kolektorów słonecznych dla celów c.w.u.: - do współpracy z regulatorami RC310 lub RC200 lub RC200.2 - dostarczany z czujnikiem temperatury w kolektorze słonecznym oraz z czujnikiem temperatury wody w podgrzewaczu c.w.u. - sygnalizacja stanów roboczych i usterek za pomocą diody LED	1 452,00
7738110124	 MS200	Moduł do sterowania rozbudowanymi instalacjami kolektorów słonecznych: - do współpracy z regulatorem RC310 - dostarczany z czujnikiem temperatury w kolektorze słonecznym oraz z czujnikiem temperatury wody w podgrzewaczu c.w.u. - sygnalizacja stanów roboczych i usterek za pomocą diody LED	2 348,00
7738110145	 MU100	Moduł do regulacji pracy kotła (temperatura lub moc) z zewnętrznego regulatora o sygnale sterującym 0-10 V (BMS)	1 534,00
7738110137	 ME200	Moduł do współpracy z alternatywnym źródłem ciepła: - moduł do integracji alternatywnych źródeł ciepła z zasobnikiem buforowym (pompa ciepła, odzysk ciepła, kocioł na paliwo stałe), - możliwość zastosowania w systemie z gazowym/olejowym źródłem ciepła lub jako moduł samowystarczalny, - obsługa za pomocą regulatora systemowego RC310 (wersja oprogramowania od NF18.04; dostarczany ze źródłem ciepła lub jako oddzielne akcesorium), - praca autonomiczna ME200 w połączeniu z RC310 - integracja alternatywnego źródła ciepła za pomocą modułu ME200 jako BUS master z możliwością rozbudowy o moduły systemu sterowania EMS plus np. MM100, SM100, SM200.	2 554,00
7738113982	 MX400	Moduł MX400 do bezprzewodowej lub przewodowej komunikacji pojedynczego kotła lub pompy ciepła z routerem internetowym: - do współpracy ze smartfonem lub tabletem z zainstalowaną aplikacją MyBuderus, w systemie z regulatorem Logamatic RC310 lub sterownikiem BC400, - współpraca z kotłami gazowymi Logamax plus GB122i(K), GB172i.2(K), GB182i.2, GB192i.2, GB172iT50RH, GB172iT, - współpraca z pompami ciepła Logatherm WSW196i.2, WSW186, WLW196i AR, WLW186i AR, WLW176i AR, WLW166i, - w przypadku pomp ciepła Logatherm WSW196i.2, WSW186, WLW196i AR, WLW186i AR moduł MX400 w zakresie dostawy, - w przypadku pompa ciepła Logatherm WLW176i AR, WLW166i moduł MX400 jako wyposażenie dodatkowe, - w przypadku pomp ciepła Logatherm WLW166i wymagany uchwyt ścienny do montażu modułu MX400 (wyposażenie dodatkowe), - komunikacja bezprzewodowa WLAN lub komunikacja przewodowa LAN (złącze RJ45) z routerem internetowym, - w przypadku wymienionych kotłów z Logamatic RC310 współpraca z dodatkowym opcjonalnym zdalnym sterowaniem RC100.2, - w przypadku kotłów ze sterownikiem BC400 współpraca z dodatkowym opcjonalnym zdalnym sterowaniem RC100.2, RC120RF (wymagany moduł MX400), RC220 - w przypadku kotłów bezprzewodowa komunikacja radiowa z: RC120RF (max. 1 szt.), zdalnie programowalnymi grzejnikowymi głowicami termostatycznymi (max. 16 szt.) - w przypadku pomp ciepła bezprzewodowa komunikacja radiowa z: RC120RF (max. 1 szt.), termostatami B-THIW (max. 16 szt.), - w przypadku wymienionych kotłów współpraca z dodatkowymi opcjonalnymi modułami sterowania MM100, MS100, MS200, - dostępne funkcje i informacje w zależności od konfiguracji systemu i regulatora Logamatic RC310 i/lub panelu sterowania.	1 675,00
7736702647		Zestaw MX400 do kotła GB272. Zestaw zawiera moduł MX400, uchwyt ścienny oraz kabel przyłączeniowy.	1 675,00
7738111002	 MC400	Moduł kaskadowy - kaskady od 2 do 4 kotłów z jednym modułem MC400 - kaskady od 5 do 16 kotłów z zastosowaniem od dwóch do pięciu modułów MC400 - konfiguracja za pomocą regulatora RC310 - możliwe rodzaje regulacji: standardowa kaskada szeregowa, zoptymalizowana kaskada szeregowa, kaskada szeregowa z pokryciem obciążeń szczytowych, kaskada równoległa, regulacja mocy (0-10 V), regulacja temperatury zasilania (0-10 V)	3 086,00

Elementy systemu EMS kompatybilne z EMS Plus

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
7736601000	 DM10	Moduł sterowania klapami kotłowymi (nie współpracuje z urządzeniami z panelem sterowania BC400)	1 330,00
7724002155	 BRM100	Moduł do podłączenia zewnętrznego palnika (nie współpracuje z urządzeniami z panelem sterowania BC400)	789,00

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
8738810224	FA	Czujnik temperatury zewnętrznej	122,00
7738112343	T2 RF	Bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej do współpracy z Logamatic SET RC210 RF	513,00
7735502288	Zestaw czujnika c.w.u.	Zestaw czujnika do c.w.u. RD 6,0 3000 10K	473,00
8735100809	AS1.6	Czujnik podgrzewacza c.w.u.	298,00
7735502296	T0	Czujnik do sprzęgła hydraulicznego	216,00
7719002255	TB1	Nadzorujący czujnik temperatury dla MM100, 30-60°C	289,00
8718571695		Kabel zasilający do modułów, dł. 700 mm (230 V + kabel BUS)	79,00
7747009883		Dodatkowy czujnik kolektora słonecznego	412,00
5446142		Tuleja do okrągłych czujników R½", 100 mm	222,00

Dane ErP

Dane produktu	Klasa regulatora temperatury	Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń
Jednostka	-	%
RC100.2	V	3
RC200/RC200.2	V	3
RC310	VI	4

System regulacji serii 5000 do kotłów średniej i dużej mocy, stacje regulacyjne

Systemy regulacji i zdalnego sterowania Logamatic 5000



Logamatic 5311/5313

- sterownik dla zestawu kocioł / palnik ze sterowaniem przez 7-pinową wtyczkę palnika (5311)
- sterownik kotłów z automatem palnikowym SAFe (5313)
- sterownik do źródeł ciepła z wbudowaną automatyką EMS Plus
- ekran dotykowy 7”
- pasek stanu LED
- interfejs internetowy
- regulacja c.w.u. i obiegu grzewczego z mieszaczem lub alternatywnie obiegu kotła w wyposażeniu podstawowym

Dane techniczne

Funkcja	Logamatic 5311	Logamatic 5313	Logamatic 5310
Możliwość zastosowania: kocioł / rozszerzenie / podstacja / autonomiczny sterownik	x/x/x/x	x/x/x/x	-/x/x/-
Regulacja pogodowa	■	■	○
Elastyczna rozbudowan z wykorzystaniem połączeń magistralnych	○	○	○
Ilość miejsc do zabudowania modułów	4	4	4
Ilość obsługiwanych kotłów wyposażenie podstawowe / maksymalne	1/4 ○	1/4 ○	-/-
Sterowanie palnikiem dwustopniowym / modulowanym	■	-	-
Sterowanie palnikiem 0..10 V / 4..20 mA	■	-	-
Sterowanie kotłem EMS lub z automatem palnikowem SAFe	-	■	-
Sterowanie pompą obiegu kotła[1)]	■	■	-
Sterowanie elektroniczną pompą obiegu kotła (0..10 V lub PWM)[1)]	■	■	-
Sterowanie obiegiem kotła[1)]	■	■	-
Obsługa sprzęgła hydraulicznego[1)]	■	■	-

■ dostępne w standardzie, ○ opcjonalne wyposażenie, - niedostępne
[1)] Funkcja sterowania obiegiem kotła i obiegiem grzewczym dostępne zamiennie.
[2)] Do działania funkcji wymagane doposażenie w router VPN oraz wykupienie abonamentu dostępu portalu – w przygotowaniu.

Dane techniczne cd.

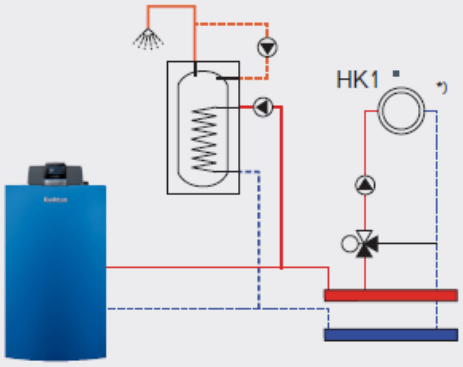
Funkcja	Logamatic 5311	Logamatic 5313	Logamatic 5310
Liczba obiegów grzewczych bez / z mieszaczem w wyposażeniu podstawowym[1)]	1	1	0
Maksymalna ilość obiegów grzewczych	○ 9	○ 9	○ 8
Oddzielny pilot dla każdego obiegu grzewczego	○	○	○
Kalendarz	■	■	-
Harmonogramy dla obiegów	■	■	○
Program tygodniowy	■	■	○
Liczba programów predefiniowanych / własnych	8 / 1	8 / 1	8 / 1
Sterowanie ogrzewaniem podłogowym	■	■	○
Suszenie jastrychu	■	■	○
Automatyczna zmiana lato / zima	■	■	○
Urlop	■	■	○
Optymalizacja pracy	■	■	○
Obsługa pompy ładującej c.w.u.	■	■	○
Pojedyncze ładowanie c.w.u.	■	■	○
Pompa cyrkulacyjna	■	■	○
Dezynfekcja termiczna	■	■	○
System ładowania z zewnętrznym wymiennikiem ciepła	w przygotowaniu		
Sterowanie instalacją solarną	w przygotowaniu		
Obsługa alternatywnego źródła ciepła	○	○	○
Wejście bezpotencjałowego sygnału zapotrzebowania na ciepło	■	■	-
Wejście zewnętrznej blokady pracy	■	■	-
Wejście zapotrzebowania na ciepło 0...10V	■	■	○
Wejście bezpotencjałowego sygnału usterki	■	■	-
Wyjściowy sygnał zwrotny 0...10V	■	■	-
Wyjściowy sygnał bezpotencjałowy usterki zbiorczej	■	■	○
Interfejs Modbus	■	■	○
Interfejs Ethernet	■	■	■
Control Center Commercial – monitorowanie stanu za pośrednictwem portalu (na poziomie podstawowym)	■	■	-
Control Center Commercial – monitorowanie stanu za pośrednictwem portalu (na poziomie zaawansowanym)[2)]	○	○	-
Interfejs USB	■	■	■
Gniazdo karty SD	■	■	■

■ dostępne w standardzie, ○ opcjonalne wyposażenie, - niedostępne
[1)] Funkcja sterowania obiegiem kotła i obiegiem grzewczym dostępne zamiennie.
[2)] Do działania funkcji wymagane doposażenie w router VPN oraz wykupienie abonamentu dostępu portalu – w przygotowaniu.

Logamatic 5313



Logamatic 5311/5313



Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736602038	Logamatic 5311	Sterownik dla zestawu kocioł/palnik ze sterowaniem przez 7-pinową wtyczkę palnika jak np. SB625	II	10 195,00
7736602049	Logamatic 5313	Sterownik do kotłów z automatem palnikowym SAFe lub innych źródeł ciepła (z wbudowaną automatyką pracującą w systemie EMS Plus) np. KB472, GB272	II	9 349,00
7736605953	Logamatic 5310	Sterownik rozszerzający bez wyświetlacza dla sterowników 5311 i 5313 z czterema dodatkowymi gniazdami na moduły funkcyjne	-	5 975,00

Ogólne
- modułowy system sterowania do średnich i dużych kotłowni
- stosowany jako:
  - dla kotłów z automatyką palnika
  - sterownik rozszerzający (do instalacji dodatkowych modułów)
  - niezależny sterownik (bez obsługi urządzenia grzewczego)
- szybki montaż na ścianie lub na kotle
- obudowa ze zintegrowanym system prowadzenia kabli
- dostępna duża przestrzeń wewnątrz obudowy na wykonanie podłączeń
- możliwość demontażu części elektronicznych na czas budowy
- możliwość wykorzystania szyny montażowej DIN wewnątrz obudowy
- możliwość instalacji do 4 modułów funkcyjnych
- komunikacja wewnętrzna z wykorzystaniem magistrali komunikacyjnej
- wyposażenie podstawowe zawiera moduł centralny ZM5313, moduł sieciowy NM582 z wyłącznikiem oraz dwoma oddzielnymi obwodami zasilania z bezpiecznikami automatycznymi, moduł pojemnościowego ekranu dotykowego BCT531
- kodowane wtyczki

Funkcje podstawowe
- zapewnienie wymaganych warunków pracy dla kotła za pomocą sterowania pompą i zaworem w obiegu kotłowym (alternatywnie do obsugi obiegu grzewczego)
- sterowanie pracą pompy obiegowej kotła w zależności od mocy lub różnicy temperatur sygnałem 0...10 V lub PWM
- sterowanie jednym obiegiem grzewczym z/bez mieszacza i z pompą obiegową (alternatywnie do sterowania obiegiem kotłowym) z możliwością podłączenia regulatora pomieszczeniowego
- sterowanie jednym obiegiem ciepłej wody użytkowej z pompą ładującą zasobnik oraz pompą cyrkulacyjną
- możliwość codziennej dezynfekcji termicznej c.w.u.
- automatyczne obniżenie temperatury dla każdego obiegu oddzielnie
- funkcja urlopu z możliwością konfiguracji zachowania systemu
- automatyczne przełączenie lato/zima

Styl
- duży pasek stanu LED sygnalizujący status instalacji umożliwiający rozpoznanie stanu nawet na odległość
- intuicyjny i przyjazny dla użytkownika kolorowy 7" ekran dotykowy o rozdzielczości 800x480
- dane, schematy obiegów, parametry kotła prezentowane w sposób graficzny na wyświetlaczu, obsługa porównywalna do korzystania ze smartfona
- tryb retro Logamatic 4000
- możliwość obsługi wszystkich podłączonych sterowników z jednego ekranu

Integracja
- interfejs Modbus TCP/IP dostępny w standardzie
- dostępne w standardzie wejście 0...10 V, wejście on/off, sygnał zwrotny 0...10 V, sygnał zbiorczej awarii oraz syk zewnętrznej blokady pracy
- interfejs internetowy umożliwiający monitorowanie i obsługę systemu sterowania przez internet na poziomie operatora (bez poziomu serwisowego) za pomocą portalu Control Center Commercial
- porty USB do celów serwisowych

Sterownik Logamatic 5311
- sterowanie dla palnika 1-stopniowego, 2-stopniowego, 2-stopniowego z miękkim startem, modulowanego lub 2x1 stopniowego
- wyposażenie zabezpieczające z badaniem typu, z nastawialnym ogranicznikiem temperatury bezpieczeństwa STB i nadzorującym czujnikiem temperatury kotła TW
- sterowanie palnika 1- i 2-stopniowego poprzez gniazda Stopień 1 i Stopień 2
- sterowanie palnika modulowanego albo poprzez regulator krokowy 3-stawny lub sygnał prądowy 4-20 mA lub napięciowy 0-10 V
- wejście do przełączania warunków pracy przy zastosowaniu palników dwupaliwowych
- przyłącze do blokującej klapy spalinowej
- w zestawie zawarte są czujniki: temperatury zewnętrznej, temperatury wody kotłowej, dodatkowej temperatury FZ oraz kabel do 2-stopnia palnika

Sterownik Logamatic 5313
- zapewnia sterowanie pracą palnika poprzez bezpośrednią komunikację z cyfrowym automatem palnikowym SAFe (jeżeli występuje – np. w kotłach KB372, KB472 itp.) lub poprzez interfejs EMS (w przypadku źródeł ciepła z wbudowaną automatyką pracującą w systemie EMS Plus np. GB272, GB212 z MC110 itp.)
- zawiera czujnik temperatury zewnętrznej AF oraz czujnik temperatury FZ

Sterownik rozszerzający Logamatic 5310
- Może pracować tylko w połączeniu z Logamatic 5311 lub 5313
- Łatwe rozszerzenie systemu
- 4 gniazda na moduły funkcyjne

Logamatic 5311 i 5313 – dane techniczne

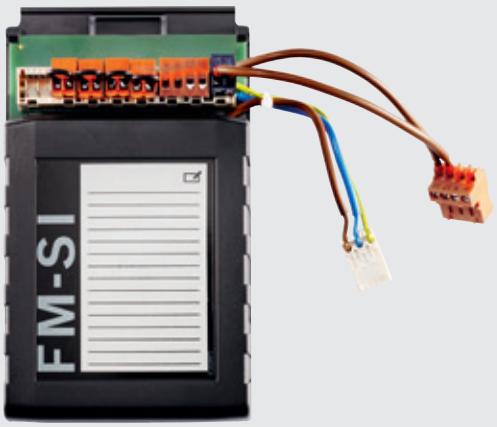
Dane techniczne	Jednostka	5311	5313
Wymiary Szer/Wys/Gł	mm	653/274/253	
Napięcie robocze (przy 50 Hz +/-4%)	V AC	230 +/-10%	
Pobór mocy	W	5	
Zabezpieczenie regulatora	A	2x 10	
Stopień ochrony	-	III	
Klasa ochron	-	IP X0D	
Maksymalny prąd przełączania			
Wyjścia palnika	A	5	-
Wyjścia pompy	A	5	5
Zasilanie siłownika zaworu regulacyjnego (SH)	V AC	230	
Domyślny czas prebiegu siłownika	s	120 (10-600)	
Typ regulacji	-	3-punktowa, PI	
Max. regulowana temperatura kotła			
Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa w zakresie ustawień	°C	99/110/120	-
Temperatura otoczenia			
Praca	°C	+5...+50	
Transport, przechowywanie	°C	-20...+50	

Dane techniczne	Jednostka	5310
Wymiary Szer/Wys/Gł	mm	652/274/253
Napięcie robocze (przy 50 Hz +/-4%)	V AC	230 +/-10%
Pobór mocy	W	
Zabezpieczenie regulatora	A	10
Temperatura otoczenia Praca Transport, przechowywanie	 °C °C	 +5...+50 -20...+55

Dane ErP

Dane produktu	Jednostka	5311	5313
Klasa regulatora temperatury	-	II	II
Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	%	2%	2%

Moduł funkcyjny FM-SI – moduł bezpieczeństwa



FM-SI

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
8718598835	FM-SI	Moduł bezpieczeństwa	–	**1 562,00**

Umożliwia integrację zewnętrznych urządzeń zabezpieczających, np.:
- sygnalizatory niskiego poziomu wody
- ograniczniki ciśnienia
- ograniczniki temperatury
- monitotrowanie neutralizatora kondensatu
- każde wejście sygnalizowane indywidualnie w sterowniku

Ogólne
- moduł do stosowania w sterownikach Logamatic 5311 i 5313
- umożliwia integrację zewnętrznych urządzeń zabezpieczających w układzie sterowania systemem grzewczym
- wewnętrzna komunikacja poprzez magistralę
- moduł zabezpieczony obudową
- wtyki z blokadą mechaniczną (eliminacja błędnych podłączeń)
- kodowane wtyki z oznaczeniami kolorystycznymi
- jedno wejście 4-biegunowe
- cztery wejścia 2-biegunowe
- możliwość nadania indywidualnej nazwy dla każdego z wejść
- możliwość oceny błędu przez zdalny dostęp (określenie wzbudzonego wejścia)
- maksymalnie jeden moduł na sterownik

Uwagi
- moduł FM-SI nie może być używany w połączeniu ze źródłami ciepła z wbudowaną automatyką EMS Plus
- moduł FM-SI musi być zamontowany w skrajnie lewym gnieździe (bezpośrednio przy module sieciowym NM582)

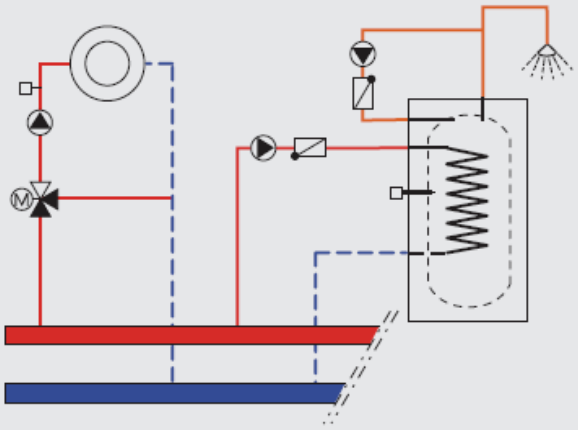
Moduł funkcyjny FM-SI – dane techniczne

Dane techniczne	Jednostka	FM-SI
Napięcie robocze (przy 50 Hz ± 4 %)	V AC	230 (+/- 10%)
Pobór mocy	W	2
Wejścia SI1...SI5	V AC	230 (+/- 10%)

Moduł funkcyjny FM-MW – moduł jednego obiegu grzewczego i funkcji c.w.u.



FM-MW



Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
8718598831	FM-MW	Moduł jednego obiegu grzewczego i funkcji c.w.u.	–	1 560,00

- moduł do stosowania w sterownikach Logamatic 5310, 5311 i 5313
- umożliwia integrację jednego obiegu grzewczego i jednego obiegu ciepłej wody użytkowej
- wewnętrzna komunikacja poprzez magistralę
- moduł zabezpieczony obudową
- wtyki z blokadą mechaniczną (eliminacja błędnych podłączeń)
- kodowane wtyki z oznaczeniami kolorystycznymi
- sterowanie obiegiem grzewczym z pompą obiegową i z/bez mieszacza
  - możliwość podłączenia regulatora pomieszczeniowego
  - możliwość zewnętrznego przełączania trybu dzień/noc za pomocą styku bezpotencjałowego
- sterowanie jednym obiegiem ciepłej wody użytkowej z pompą ładującą zasobnik oraz pompą cyrkulacyjną
  - wejście zewnętrznego sygnału jednorazowego ładowania zasobnika lub aktywacji dezynfekcji termicznej
- możliwość codziennej dezynfekcji termicznej c.w.u.
- automatyczne obniżenie temperatury dla każdego obiegu oddzielnie
- funkcja urlopu z możliwością konfiguracji zachowania systemu
- możliwość ręcznego przełączania trybów pracy obiegu grzewczego Wył. / Auto / Ręcznie
- możliwość ręcznego przełączania trybów pracy obiegu c.w.u. Wył. / Auto / Ręcznie
- w dostawie z czujnikiem c.w.u. Ø9 mm
- maksymalnie jeden moduł na sterownik (możliwość obsługi maksymalnie 2 obiegów c.w.u. łącznie z obiegiem obsługiwanym w sterowniku)

Moduł funkcyjny FM-MW – dane techniczne

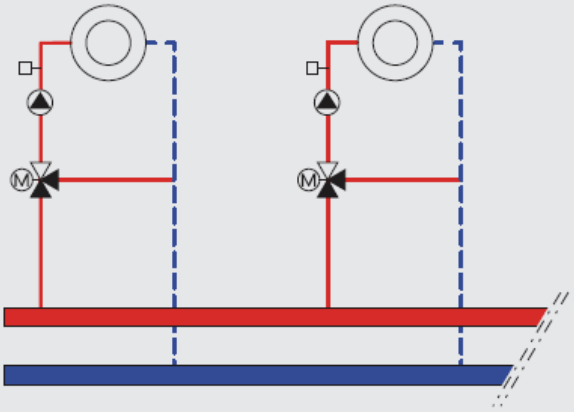
Dane techniczne	Jednostka	FM-MW
Napięcie robocze (przy 50 Hz ± 4 %)	V AC	230 (+/- 10%)
Pobór mocy	W	2
Zasilanie zaworu regulacyjnego (SH)	V AC	230
Domyślny czas przebiegu siłownika	s	120 (10-600)
Typ regulacji	-	3-punktowa, PI
Maksymalny prąd przełączania		
Wyjścia pomp	A	5
Czujnik temperatury[1] NTC czujnik Ø	mm	9
Zewnętrzna funkcja wyboru WF[1] Obciazenie ze styku	DC/mA	wejście bezpotencjałowe 5/10
Zakres regulacji obiegu grzewczego	°C	30...90

[1] Długość przewodu maksymalnie 10 m.

Moduł funkcyjny FM-MM – moduł dwóch obiegów grzewczych



FM-MM



Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
8718598828	FM-MM	Moduł dwóch obiegów grzewczych	–	**1 625,00**

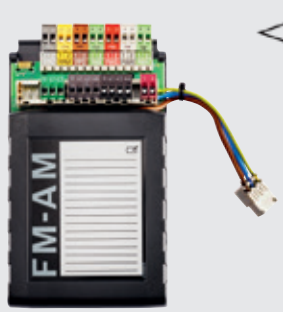
- moduł do stosowania w sterownikach Logamatic 5310, 5311 i 5313
- umożliwia integrację dwóch obiegów grzewczych
- wewnętrzna komunikacja poprzez magistralę
- moduł zabezpieczony obudową
- wtyki z blokadą mechaniczną (eliminacja błędnych podłączeń)
- kodowane wtyki z oznaczeniami kolorystycznymi
- sterowanie obiegiem grzewczym z pompą obiegową i z/bez mieszacza (funkcje dostępne oddzielnie dla każdego z dwóch obiegów)
  - możliwość podłączenia regulatora pomieszczeniowego
  - możliwość zewnętrznego przełączania trybu dzień/noc za pomocą styku bezpotencjałowego
  - bezpotencjałowe wejście usterki z pompy
- automatyczne obniżenie temperatury dla każdego obiegu oddzielnie
- funkcja urlopu z możliwością konfiguracji zachowania systemu
- możliwość ręcznego przełączania trybów pracy obiegu grzewczego Wył. / Auto / Ręcznie
- w dostawie z czujnikiem FV/FZ
- maksymalnie cztery moduł na sterownik

Moduł funkcyjny FM-MM – dane techniczne

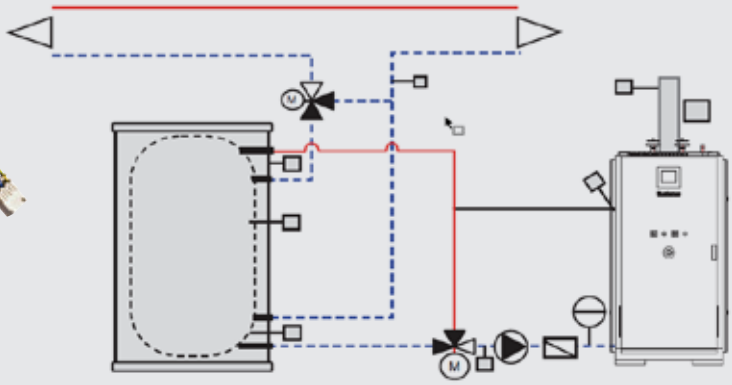
Dane techniczne	Jednostka	FM-MM
Napięcie robocze (przy 50 Hz ± 4 %)	V AC	230 (+/- 10%)
Pobór mocy	W	2
Zasilanie zaworu regulacyjnego (SH)	V AC	230
Domyślny czas przebiegu siłownika	s	120 (10-600)
Typ regulacji	-	3-punktowa, PI
Maksymalny prąd przełączania		
Wyjścia pomp	A	5
Czujnik temperatury[1] NTC czujnik Ø	mm	9
Zewnętrzna funkcja wyboru WF[1] Obciążenie ze styku	DC/mA	wejście bezpotencjałowe 5/10
Zakres regulacji obiegu grzewczego	°C	30...90

[1] Długość przewodu maksymalnie 10 m.

Moduł funkcyjny FM-AM – moduł alternatywnego źródła ciepła



FM-AM



Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736602071	FM-AM	Moduł alternatywnego źródła ciepła	–	2 666,00

- moduł do stosowania w sterownikach Logamatic 5000
- umożliwia integrację alternatywnego źródła ciepła w systemie grzewczym
- wewnętrzna komunikacja poprzez magistralę
- moduł zabezpieczony obudową
- wtyki z blokadą mechaniczną (eliminacja błędnych podłączeń)
- kodowane wtyki z oznaczeniami kolorystycznymi
- integracja w systemie źródeł takich jak np.:
  - kogeneracja
  - pompy ciepła
  - kotły na paliwa stałe
  - kotły pelletowe
- integracja w systemie zbiorników buforowych
- zachowanie ciągłości pracy w przypadku palników wielopaliwowych
- sterowanie alternatywnym źródłem ciepła poprzez styk bezpotencjałowy, np. dla pomp ciepła
- oddzielny program czasowy dla sterowanego alternatywnego źródła ciepła
- monitorowanie temperatury powrotu dla alternatywnego źródła ciepła z możliwością sterowania siłownikiem i pompą obiegu kotła
- bezpośrednia dwukierunkowa komunikacja z kogeneracją marki Buderus za pośrednictwem protokołu Modbus RTU
  - sygnał pozwolenia na pracę poprzez magistralę
  - ostrzeżenia i komunikaty serwisowe z kogeneracji dostępne w systemie Logamatic 5000
  - informacje o pracy na poziomie operatora
  - automatyczne dostosowanie parametrów modułu FM-AM na poziomie serwisowym
- zawiera dwa czujniki 6 mm i dwa czujniki 9 mm
- maksymalnie 1 moduł na sterownik

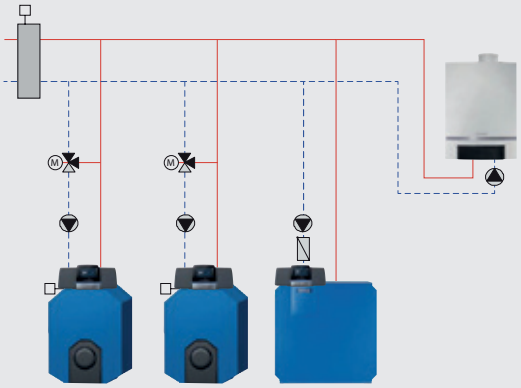
Moduł funkcyjny FM-AM – dane techniczne

Dane techniczne	Jednostka	FM-AW
Napięcie robocze (przy 50 Hz ± 4 %)	V AC	230 (+/- 10%)
Pobór mocy	W	2
Maksymalny prąd przełączający: wyjście pompy alternatywnego źródła / WE ON	A	5/5
Minimalna moc wyjściowa WE ON		5 V DC 10mA
Zasilanie siłownika źródła ciepła / sterowanie temperaturą powrotu	V	230/230
Domyślny czas przebiegu siłownika	s	120 (10-600)
Typ regulacji	-	3-punktowa, PI
Komunikacja z kogeneracją marki Buderus	-	Modbus RTU przewód ekranowany o przekroju 0,4-0,75 mm² np. LiYCY 2x0,75 (TP), max. 20 m całkowitej długości

Moduł kaskadowy FM-CM – kaskada do 4 źródeł ciepła



FM-CM



Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736602090	FM-CM	Moduł kaskadowy	–	2 960,00

- moduł do stosowania w sterownikach Logamatic 5000
- umożliwia integrację do maksymalnie 16 źródeł ciepła w systemie grzewczym
- bezpośrednia wewnętrzna komunikacja poprzez magistralę za pomocą:
  - Interfejs IP (RJ45) i/lub
  - EMS-Bus (dla urządzeń z wbudowanym systemem EMS, np. GB272)
- moduł zabezpieczony obudową
- wtyki z blokadą mechaniczną (eliminacja błędnych podłączeń) dla łatwej instalacji i niezawodnego funkcjonowania
- kodowane wtyki z oznaczeniami kolorystycznymi
- dowolna kombinacja do 4 źródeł ciepła z zamontowanym sterownikiem kotła Logamatic 5000 i/lub Logamatic EMS (MC10, MC40, MC100, MC110, BC10, BC25)
- dowolna kombinacja kotłów z 1-stopniowym, 2-stopowym i modulowanym palnikiem
- równoległe lub szeregowe działanie do wyboru użytkownika, aby zapewnić optymalną pracę
- możliwość podłączenia zasobnika buforowego dla alternatywnej rozbudowy instalacji z czujnikiem włącz/wyłącz
- opcjonalnie ograniczenie obciążenia na podstawie
  - temperatury zewnętrznej lub
  - styku zewnętrznego
- zmiana kolejności kotłów (sekwencja uruchomienia) opcjonalnie
  - codziennie
  - zgodnie z temperaturą zewnętrzną
  - według czasu pracy lub
  - styk zewnętrzny
- możliwość parametryzacji wejścia 0-10 V dla zewnętrznego wejścia wartości zadanej jako temperatura zadana lub specyfikacja mocy
- możliwość parametryzacji wyjścia 0-10 V dla żądania zewnętrznej wartości zadanej temperatury
- w dostawie z czujnikiem temperatury zasilania
- możliwe jest maksymalnie podłączenie 4 modułów kaskadowych (każdy do 4 źródeł ciepła) na system

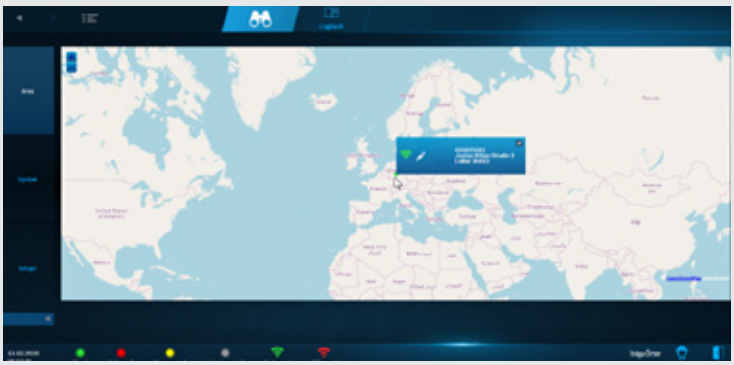
Moduł funkcyjny FM-CM – dane techniczne

Dane techniczne	Jednostka	FM-CM
Napięcie robocze (przy 50 Hz ± 4 %)	V AC	230 (+/- 10%)
Pobór mocy	W	2
Maksymalny prąd przełączający, zbiorowy błąd	A	5

Router VPN ERT50-B do zdalnego dostępu serwisowego i diagnostyki instalacji



ERT50-B



Widok mapy instalacji na portalu MEC Remote Plus

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736603505	ERT50-B	Router VPN	–	**6 204,00**

- router do stosowania z automatyką Logamatic 5000
- umożliwia na zdalny dostęp do funkcji serwisowych automatyki
- alarmowanie o awariach
- możliwy montaż na szynie DIN pod obudową automatyki kotłowej”





Router VPN ERT50-B – dane techniczne

Dane techniczne	Jednostka	ERT50-B
Napięcie robocze	V DC	9V-24V (28V max.)
Stopień ochrony	IP	30
Warunki pracy	°C	od -20 do 60
	%	od 5 do 95
Sieć		2x RJ45 Ethernet, 10100 Mbit/s
Waga	g	88
Wymiary (W x H x D)	mm	35 x 58 x 82

Przegląd funkcji dla modułów funkcyjnych MC400 (EMS) / FM458 (Logamatic 4000) / FM-CM (Logamatic 5000)

Funkcja	MC400	FM458 (Logamatic 4000) lub FM-CM (Logamatic 5000)
Dozwolone urządzenia sterujące	EMS plus (RC310)	Logamatic 4321/4323 lub 5311/5313
Kombinacja kotła z Logamatic 4000/5000 oraz kotła z Logomatic EMS	-	■ [1]
Maksymalna liczba kotłów na moduł - 5000 - EMS - EMS moduł	 - 4 4	 4 4 [1] 4
Praca - szeregowa - równoległa	 ■ ■	 ■ [2] ■ [2]
Zmiana kolejności kotłów - codziennie - zgodnie z temperaturą zewnętrzną - według czasu pracy lub - styk zewnętrzny	 - - tak -	 ■ ■ ■ ■
Limit obciążenia - temperatura zewnętrzna - styk zewnętrzny	■ (Kocioł 3 i 4)	 ■ ■
Zbiorczy komunikat o usterce	■	■
Wejście 0-10 V	■ [3]	■
Wyjście 0-10 V	■	■
Wejście licznika ciepła	-	■
Wykrywanie obcego źródła ciepła	■	■

■ Podstawowe wyposażenie.
[1] Brak kotłów z obsługą UBA1.x.
[2] Dowolna sekwencja kotłów.
[3] Przy zewnętrznym sterowaniu wejściowym obwodów grzewczych 0-10 V, nie przez EMS plus.

Regulator pomieszczeniowy BFU



BFU

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
30002250	BFU	Regulator pomieszczeniowy	–	**709,00**

- regulator umożliwia sterowanie pracą obiegu grzewczego z poziomu pomieszczenia referencyjnego
- przyciski do przełączania w tryb dzienny, nocny, automatyczny
- pokrętło do ustawiania temperatury zadanej w pomieszczeniu
- możliwość ręcznej zmiany na tryb dzienny (ogrzewanie)
- możliwość ręcznej zmiany na tryb nocny (obniżenie)
- zmiana temperatury zasilania obiegu w zależności od zmiany temperatury zadanej na regulatorze (zmiana nastawy na regulatorze o 1°C powoduje zmianę nastawy temperatury zasilenia o ok. 2,5-3°C)
- dla przycisków trybu pracy aktualny stan jest sygnalizowany poprzez zieloną diodę LED
- umożliwia automatyczną regulację temperatury zasilenia dla obiegu grzewczego z uwzględnieniem wpływu temperatury pomieszczenia
- wskazanie usterki poprzez miganie wszystkich diod LED
- maksymalnie jeden regulator na obieg grzewczy
- zawiera czujnik temperatury pomieszczeniowej

Regulator pomieszczeniowy BFU – dane techniczne

Dane techniczne	Jednostka	BFU
Wymiary Szer/Wys/Gł	mm	85/120/30

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
7079341	 Kabel palnika	■ Kabel drugiego stopnia palnika, długość 4,3 m ■ Do palników dwustopniowych lub modulowanych	177,00
7735502288	 Zestaw czujnika c.w.u.	■ Zestaw czujnika do c.w.u RD 6,0 3000 10K	473,00
5991376	 FV/FZ	■ Czujnik temperatury zasilenia Ø9 mm dla ob. grzewczych z mieszaczem (FV) lub dodatkowy czujnik temperatury dla obiegu kotłowego (FZ) ■ Zawiera wtyczkę i akcesoria ■ Montaż przylgowy lub w tulei zanurzeniowej ½"	304,00
5991368	 FG	■ Do wyświetlania temperatury spalin ■ Tuleja ze stali nierdzewnej	1 133,00
8718598201		■ Czujnik temperatury spalin NTC100K ½" ■ Tuleja ze stali nierdzewnej	1 668,00
63043983		■ Czujnik temperatury spalin PT1000 ½" ■ Informacja o działaniu alternatywnego źródła ciepła ■ Do modułów FM-AM (FWG)	533,00
5446142		■ Tuleja zanurzeniowa do czujników FV/FZ ■ R½", długość 95 mm	222,00
7735502296	T0	■ Czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego ■ Ø6,0 mm	216,00
63043768		■ Ø6,0 mm do FM-AM	346,00
63044869		■ Dla instalacji współpracujących z kominkami ■ Dla systemów ze wspólnym kominem ■ Wymagany przy podłączeniu kotła na paliwo stałe i kotła olejowego/ gazowego do wspólnego komina	1 631,00
8738810224	 FA	■ Czujnik temperatury zewnętrznej	122,00
89094252	Przekaźnik PK	■ Konwerter sygnału napięciowego pompy (PK) na sygnał bezpotencjałowy pozwolenia na pracę, montaż w sterowniku	407,00

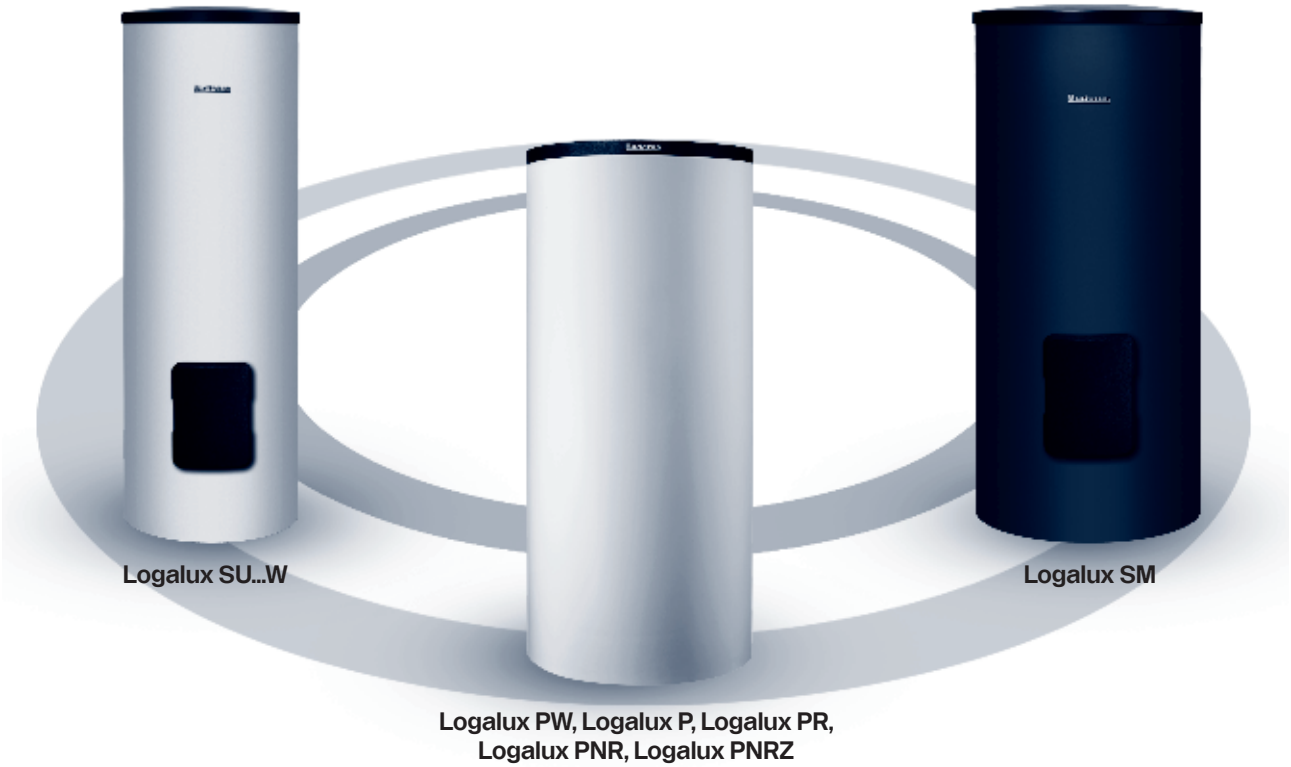
Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
8732900361	 Service Tool	■ Adapter USB-IP do połączenia sterowników Logamatic 5000 z komputerem PC ■ Wymaga dodatkowego kabla ethernet (do kupienia oddzielnie) ■ Podłączenie ze sterownikiem poprzez przeglądarkę internetową po wpisaniu adresu „cbc.bosch"	573,00
8732900362	 FM-RM	■ Szyna DIN do montażu w sterowniku Logamatic R5313 (maks. jedna na sterownik)	614,00
8732900966		■ Kabel ethernet 0,5 m	100,00
8732900967		■ Kabel ethernet 5,0 m	183,00
8732900968		■ Kabel ethernet 10,0 m	204,00
8732900969		■ Kabel ethernet 25,0 m	256,00

8

Buderus

Rozdział 9 – Podgrzewacze, zasobniki i bufory

Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. stojące monowalentne – podłączenie od góry	225
■ Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. typu, S oraz Logalux S, ES. WU	225
Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. stojące monowalentne – podłączenie z boku	226
■ Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux SU, ESU	228
■ Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux: L.../1; LT.../1; L.../2R	228
■ Zasobniki pojemnościowe c.w.u. Logalux SF, ESF	229
Podgrzewacze dwuwężownicowe solarne – podłączenie z boku	230
■ Zasobniki solarne Logalux SM, ESM	230
Bufory Logalux	235
Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux SH	238
Stacje świeżej wody FS/2	239
Stacje świeżej wody FS/3 E	241
Stacje ładowania i przeładowywania SLP1/3 E	243



Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. stojące monowalentne – podłączenie od góry

Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. typu, S oraz Logalux S, ES, WU

Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)		Opis	Pojemność magazynowa [l]	Klasa efektywności	Strata ciepła [W]	Cena netto PLN
8735100645	WU120W-B		Podgrzewacz monowalentny c.w.u. stojący prostopadłościenny • jedna wężownica grzewcza • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny z powlekanej blachy stalowej (kolor biały) • termometr • zawór spustowy • możliwość montażu grzałki elektrycznej • izolacja z twardej pianki poliuretanowej	115	B A⁺ → F	40	**4 381,00**
8735100646	WU160W-B		Podgrzewacz monowalentny c.w.u. stojący prostopadłościenny • jedna wężownica grzewcza • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny z powlekanej blachy stalowej (kolor biały) • termometr • zawór spustowy • możliwość montażu grzałki elektrycznej • izolacja z twardej pianki poliuretanowej	150	B A⁺ → F	47	**5 159,00**
8734166590	BJB 100 (E) (biały)		Podgrzewacz monowalentny c.w.u. (Elektromet) • króciec cyrkulacji c.w.u. • stojący • cylindryczny • jedna wężownica grzewcza • anoda magnezowa • płaszcz z HIPS / ABS (kolor biały) • termometr • króciec spustowy • zawór bezpieczeństwa • możliwość montażu grzałki elektrycznej Elektromet EJK	100	A A⁺ → F	34	**4 485,00**
8718542406	S120/5 (biały)		Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • stojący • cylindryczny • jedna wężownica grzewcza • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej (kolor biały) • regulowane nóżki • zawór spustowy • izolacja termiczna 50 mm z twardej pianki poliuretanowej	116	B A⁺ → F	45	**4 381,00**
7735500673	S120.5 S-B (srebrny)			116	B A⁺ → F	45	**4 209,00**
8732910200	S120.5 S-A (srebrny)		Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • stojący • cylindryczny • jedna wężownica grzewcza • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej (kolor biały) • regulowane nóżki • zawór spustowy • izolacja termiczna 75 mm z twardej pianki poliuretanowej	115	A A⁺ → F	36	**5 006,00**

Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)		Opis	Pojemność magazynowa [l]	Klasa efektywności	Strata ciepła [W]	Cena netto PLN
7735500495	ES120 S-A (srebrny)		Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • **ze stali nierdzewnej** • stojący • cylindryczny • jedna wężownica grzewcza • zawór spustowy • regulowane nóżki • izolacja termiczna 75 mm z twardej pianki poliuretanowej	112	A A⁺ → F	30,5	**8 420,00**

Dane techniczne podgrzewaczy c.w.u. stojących monowalentnych – podłączenia od góry

Nazwa towaru (kolor)	Wymiary [mm] (Średnica / wysokość)	Waga [kg]	Wymiary króćców AB/VS/RS/EK	Maks. ciśnienie wody grzewczej / c.w.u. [bar]
S120/5, S120.5S-B	600/980	72	4 x R¾"	16/10
WU120	500/951	50	4 x R¾"	10/10
WU160	600/951	60	4 x R¾"	10/10

AB – wypływ c.w.u. RS – powrót do wężownicy VS – zasilanie wężownicy EK – dopływ zimnej wody

Wyposażenie dodatkowe do podgrzewaczy WU

Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)		Opis	Pojemność magazynowa [l]	Cena netto PLN
7719001934	WU		ZL 102/1 rurka cyrkulacyjna do podgrzewaczy WU	112	**451,00**

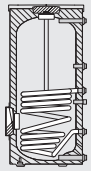
Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. stojące monowalentne – podłączenie z boku

Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux SU, ESU

Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)		Opis	Pojemność magazynowa [l]	Klasa efektywności	Strata ciepła [W]	Cena net-to PLN
8718543049	SU120/5 W (biały)		Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • stojący • cylindryczny • jedna wężownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej • regulowane nóżki • zawór spustowy • izolacja termiczna 50 mm z twardej pianki poliuretanowej	117	B A⁺ → F	38	**4 096,00**
8718543058	SU160/5 W (biały)		Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • stojący • cylindryczny • jedna wężownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej • regulowane nóżki • zawór spustowy • izolacja termiczna 50 mm z twardej pianki poliuretanowej	157	B A⁺ → F	46	**5 159,00**
7735500670	SU160.5 S-B (srebrny)			157	B A⁺ → F	46	**5 290,00**

Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)	Opis	Pojemność magazynowa [l]	Klasa efektywności	Strata ciepła [W]	Cena netto PLN
7735500497	ESU160 S-A (srebrny) 	Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • **ze stali nierdzewnej** • stojący • cylindryczny • jedna wężownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • regulowane nóżki • otwór rewizyjny od frontu • izolacja termiczna 75/85 mm z twardej pianki poliuretanowej	160	A A⁺ → F	36,7	**10 910,00**
7735500671	SU200.5 S-B (srebrny) 	Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • stojący • cylindryczny • jedna wężownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej • regulowane nóżki • zawór spustowy • izolacja termiczna 50 mm z twardej pianki poliuretanowej	199	B A⁺ → F	55	**5 513,00**
8718543078	SU200/5E W (biały) 	Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • stojący • cylindryczny • jedna wężownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej • regulowane nóżki • zawór spustowy • izolacja termiczna 50 mm z twardej pianki poliuretanowej • możliwość montażu grzałki elektrycznej	199	B A⁺ → F	55	**4 916,00**
7735500672	SU200.5 ES-B (srebrny)		199	B A⁺ → F	55	**5 662,00**
8718541331	SU300/5 W (biały) 	Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • stojący • cylindryczny • jedna wężownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej • regulowane nóżki • izolacja termiczna 50 mm z twardej pianki poliuretanowej • otwór rewizyjny od frontu	294	C A⁺ → F	78,7	**7 479,00**
7735500680	SU300.5 S-C (srebrny)		294	C A⁺ → F	78,7	**7 631,00**
7735500499	ESU300 S-B (srebrny) 	Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • **ze stali nierdzewnej** • stojący • cylindryczny • jedna wężownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • regulowane nóżki • otwór rewizyjny od frontu • izolacja termiczna 75/85 mm z twardej pianki poliuretanowej	303	B A⁺ → F	55,6	**14 287,00**
7735500681	SU400.5 S-C (srebrny) 	Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • stojący • cylindryczny • jedna wężownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej • regulowane nóżki • izolacja termiczna 50 mm z twardej pianki poliuretanowej • otwór rewizyjny od frontu	381	C A⁺ → F	88	**11 548,00**

Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux SU, ESU

Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)	Opis	Pojemność magazynowa [l]	Klasa efektywności	Strata ciepła [W]	Cena netto PLN
7736502263*	SU750.5W-C (biały) 	Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • emaliowany • stojący • cylindryczny • jedna wężownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej • brak nóżek • otwór rewizyjny od frontu	740	C A⁺ → F	115	18 228,00

*** Dostępne do wyczerpania zapasów magazynowych**

Wyposażenie dodatkowe do podgrzewaczy Logalux SU...E

Numer katalogowy	Opis	Cena netto PLN
7735502657	Grzałka elektryczna 3/2" 2 kW 230 V	2 117,00
7735502658	Grzałka elektryczna 3/2" 3 kW 400 V	2 257,00
7735502659	Grzałka elektryczna 3/2" 4,5 kW 400 V	2 330,00
7735502660	Grzałka elektryczna 3/2" 6 kW 400 V	2 399,00
7735502661	Grzałka elektryczna 3/2" 9 kW 400 V	2 652,00
8718590658	Zestaw nóżek do zbiorników 500-1000 l	74,00
8732902340	Kołnierz montażowy do grzałek elektrycznych (w miejsce otworu rewizyjnego od frontu w zbiornikach (w miejsce otworu rewizyjnego od frontu w zbiornikach SU/SF500.5-SU/SF1000.5)	1 108,00
8734166631	Grzałka EJK Elektromet z termostatem, moc 1,5 kW, zasilanie 230V, gwint 1 1/2”	505,00
8734166632	Grzałka EJK Elektromet z termostatem, moc 2,0 kW, zasilanie 230V, gwint 1 1/2”	560,00
8734166633	Grzałka EJK Elektromet z termostatem, moc 3,0 kW, zasilanie 230V, gwint 1 1/2”	673,00

Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux: L.../1; LT.../1; L.../2R

Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)	Opis	Pojemność magazynowa [l]	Klasa efektywności	Strata ciepła [W]	Cena netto PLN
7735500043	LT135/1 	Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • emaliowany • leżący • dedykowany do stojących kotłów olejowych • jedna wężownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • regulowane nóżki • izolacja termiczna 50 mm z twardej pianki poliuretanowej • otwór rewizyjny od frontu	135	B A⁺ → F	46	5 372,00
7735500044	LT160/1 	Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • emaliowany • leżący • dedykowany do stojących kotłów olejowych • jedna wężownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • regulowane nóżki • izolacja termiczna 50 mm z twardej pianki poliuretanowej • otwór rewizyjny od frontu	160	B A⁺ → F	50	5 708,00

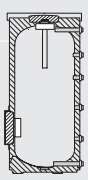
Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux: L.../1; LT.../1; L.../2R

Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)	Opis	Pojemność magazynowa [l]	Klasa efektywności	Strata ciepła [W]	Cena netto PLN
7735500045	LT200/1 	Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • emaliowany • leżący • dedykowany do stojących kotłów olejowych • jedna wężownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • regulowane nóżki • izolacja termiczna 50 mm z twardej pianki poliuretanowej • otwór rewizyjny od frontu	200	B A⁺ → F	57	**6 418,00**
7735500046	LT300/1 	Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • emaliowany • leżący • dedykowany do stojących kotłów olejowych • jedna wężownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • regulowane nóżki • izolacja termiczna 50 mm z twardej pianki poliuretanowej • otwór rewizyjny od frontu	294	B A⁺ → F	70	**8 911,00**

Zasobniki pojemnościowe c.w.u. Logalux SF, ESF

Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)	Opis	Pojemność magazynowa [l]	Klasa efektywności	Strata ciepła [W]	Cena netto PLN
7735501018	SF300.5 S-C 	Zasobnik c.w.u. • emaliowany • stojący • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • regulowane nóżki • izolacja termiczna 50 mm • otwór rewizyjny od frontu	300	C A⁺ → F	79,7	**6 524,00**
7735500494	ESF300 S-B (srebrny) 	Zasobnik c.w.u. • **ze stali nierdzewnej** • stojący • cylindryczny • króciec cyrkulacji c.w.u. • regulowane nóżki • otwór rewizyjny od frontu • izolacja termiczna 85 mm z twardej pianki poliuretanowej	308	B A⁺ → F	55,6	**15 257,00**
7735501019	SF400.5 S-C 	Zasobnik c.w.u. • emaliowany • stojący • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • regulowane nóżki • izolacja termiczna 50 mm • otwór rewizyjny od frontu	397	C A⁺ → F	90	**7 750,00**

Zasobniki pojemnościowe c.w.u. Logalux SF

Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)	Opis	Pojemność magazynowa [l]	Klasa efektywności	Strata ciepła [W]	Cena netto PLN
7736502323*	SF500.5W-C (biały) 	Zasobnik c.w.u. • emaliowany • stojący • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • brak nóżek • otwór rewizyjny od frontu	524	C A⁺ → F	108	**7 895,00**

*** Dostępne do wyczerpania zapasów magazynowych**

Wyposażenie dodatkowe do podgrzewaczy Logalux SF

Numer katalogowy	Opis	Cena netto PLN
8718590658	Zestaw nóżek do zbiorników 500-1000 l	74,00
8732902340	Kołnierz montażowy do grzałek elektrycznych (w miejsce otworu rewizyjnego od frontu w zbiornikach SU/SF500.5-SU/SF1000.5)	1 108,00

Podgrzewacze dwuwężownicowe solarne – podłączenie z boku

Zasobniki solarne Logalux SM, ESM

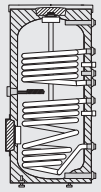
Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)	Opis	Pojemność magazynowa [l]	Klasa efektywności	Straty ciepła [W]	Cena netto PLN
8718543093	SM200/5 W (biały) 	Podgrzewacz biwalentny c.w.u. • emaliowany • stojący • cylindryczny • dwie wężownice grzewcze • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • otwór rewizyjny od frontu - brak możliwości wkręcenie grzałki w korpus zasobnika	190	C A⁺ → F	64	5 230,00
7735500674	SM200.5 S-C (srebrny) 	Podgrzewacz biwalentny c.w.u. • emaliowany • stojący • cylindryczny • dwie wężownice grzewcze • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • otwór rewizyjny od frontu - brak możliwości wkręcenie grzałki w korpus zasobnika	190	C A⁺ → F	64	5 380,00
8732910202	SM200.5 S-B (srebrny) 	Podgrzewacz biwalentny c.w.u. • emaliowany • stojący • cylindryczny • dwie wężownice grzewcze • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • otwór rewizyjny od frontu - brak możliwości wkręcenie grzałki w korpus zasobnika	190	B A⁺ → F	55	6 214,00
8732928458	SM310.5 E S-B (srebrny) 	Podgrzewacz biwaletny c.w.u. • emaliowany • stojący • cylindryczny • króciec do grzałki 1 1/2”	287	B A⁺ → F		9 733,00
8732928457	SM310.5 E W-B (biały)	Podgrzewacz biwaletny c.w.u. • emaliowany • stojący • cylindryczny • króciec do grzałki 1 1/2”	287	B A⁺ → F		9 733,00
8718541311	SM300/5 W (biały) 	Podgrzewacz biwalentny c.w.u. • emaliowany • stojący • cylindryczny • dwie wężownice grzewcze • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • otwór rewizyjny od frontu - brak możliwości wkręcenie grzałki w korpus zasobnika	290	C A⁺ → F	80	6 064,00

*** Dostępne do wyczerpania zapasów magazynowych**

Zasobniki solarne Logalux SM, ESM

Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)		Pojemność magazynowa [l]	Klasa efektywności	Straty ciepła [W]	Cena netto PLN
7735500677	SM300.5 S-C (srebrny)		Podgrzewacz biwalentny c.w.u. • emaliowany • stojący • cylindryczny • dwie wężownice grzewcze • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • otwór rewizyjny od frontu - brak możliwości wkręcenie grzałki w korpus zasobnika	290	C A⁺ → F	80	6 184,00
7735500503	ESM300 ES-B (srebrny)		Podgrzewacz biwalentny c.w.u. • stal nierdzewna • stojący • cylindryczny • dwie wężownice grzewcze • króciec cyrkulacji c.w.u. • otwór rewizyjny od frontu - możliwość wkręcenie grzałki w korpus zasobnika	300	B A⁺ → F	57,9	15 576,00
7735500678	SM400.5 ES-C (srebrny)		Podgrzewacz biwalentny c.w.u. • emaliowany • stojący • cylindryczny • dwie wężownice grzewcze • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • otwór rewizyjny od frontu - możliwość wkręcenie grzałki w korpus zasobnika	371	C A⁺ → F	100	9 478,00

Zasobniki solarne Logalux SM, ESM

Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)		Opis	Pojemność magazynowa [l]	Klasa efektywności	Straty ciepła [W]	Cena netto PLN
7736502298*	SM1000.5E-C (niebieski)		Podgrzewacz biwalentny c.w.u. • emaliowany • stojący • cylindryczny • dwie wężownice grzewcze • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej • brak nóżek • otwór rewizyjny od frontu	955	C A⁺ → F	141	25 372,00
7736502299*	SM1000.5EW-C (biały)			955	C A⁺ → F	141	25 372,00

*** Dostępne do wyczerpania zapasów magazynowych**

Wyposażenie dodatkowe do podgrzewaczy Logalux SM, ESM

Numer katalogowy	Opis	Cena netto PLN
7735502657	Grzałka elektryczna 3/2" 2 kW 230 V	2 117,00
7735502658	Grzałka elektryczna 3/2" 3 kW 400 V	2 257,00
7735502659	Grzałka elektryczna 3/2" 4,5 kW 400 V	2 330,00
7735502660	Grzałka elektryczna 3/2" 6 kW 400 V	2 399,00
7735502661	Grzałka elektryczna 3/2" 9 kW 400 V	2 652,00
8718590658	Zestaw nóżek do zbiorników 500-1000 l	74,00
7735501428	Zestaw adaptacyjny do montażu grzałki elektrycznej dla podgrzewaczy ze stali nierdzewnej z podłączeniami z tyłu (grzałka stanowi wyposażenie dodatkowe)	1 143,00

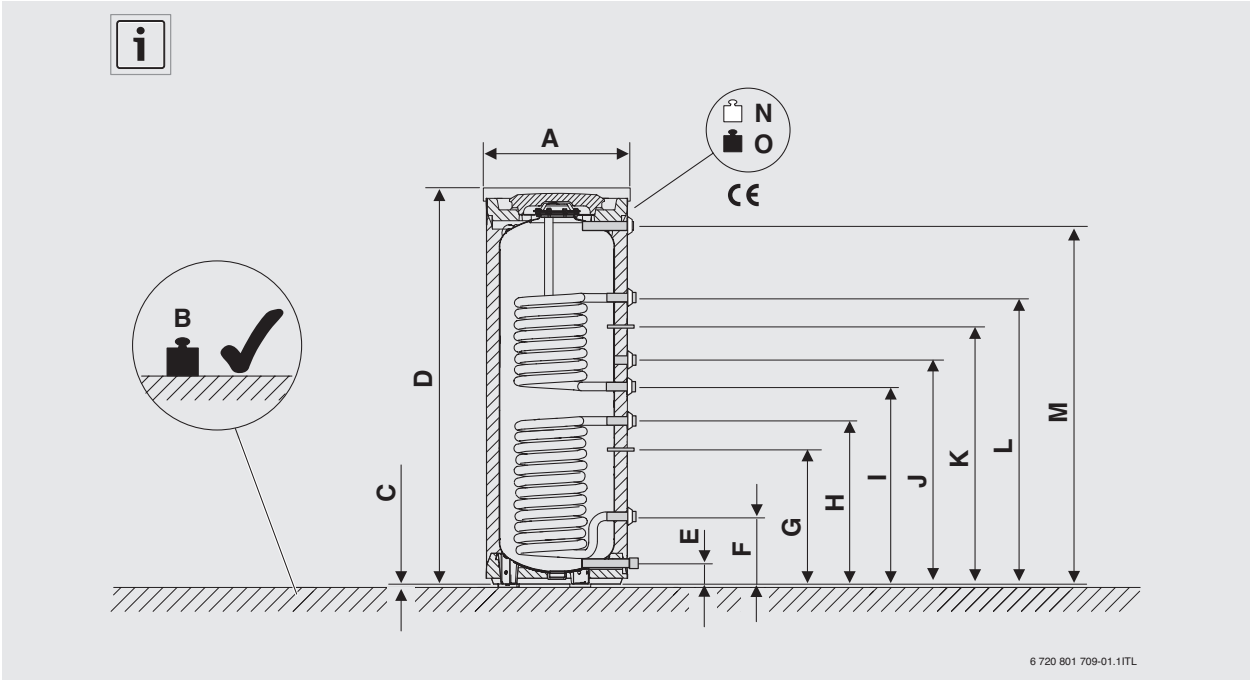
Dane techniczne: SM200/5, SM200.5S-C

	Jednostka	SM 200/5, SM200.5S-C
Informacje o urządzeniu		
Wymiary po przekątnej (przechyleniu)	mm	1625
Średnica nominalna przyłącza c.w.u.	DN	1"
Średnica nominalna przyłącza wody zimnej	DN	1"
Średnica nominalna przyłącza cyrkulacji	DN	¾"
Średnica wewnętrzna punktu pomiarowego czujnika temperatury podgrzewacza dla obiegu słonecznego	mm	19
Średnica wewnętrzna punktu pomiarowego czujnika temperatury podgrzewacza	mm	19
Masa bez wody (bez opakowania)	kg	94
Masa całkowita po napełnieniu	kg	289
Pojemność podgrzewacza		
Pojemność użytkowa (całkowita)	l	195
Pojemność użytkowa (bez ograniczenia słonecznego)	l	88
Pojemność użytkowa – ogrzewanie słoneczne	l	107
Użyteczna ilość ciepłej wody[1] przy temperaturze wypływu c.w.u.[2] 45°C 40°C	 l l	 119 139
Nakład ciepła na utrzymanie w gotowości wg DIN 4753 część 8[3]	kWh/24h	2,1
Maksymalny przepływ na dopływie wody zimnej	l/min	19,5
Maksymalna temperatura c.w.u.	°C	95
Maksymalne ciśnienie robocze wody użytkowej	bar	10
Maksymalne ciśnienie w sieci wodociągowej	bar	7,8
Maksymalne ciśnienie próbne c.w.u.	bar	10

Dane techniczne: SM200/5, SM200.5S-C

Górny wymiennik ciepła		
Pojemność	l	4,8
Powierzchnia	m^2	0,7
Znamionowy współczynnik mocy NL wg DIN 4708[4]	N_L	1,0
Wydajność trwała (przy temperaturze na zasilaniu 80°C, temperaturze wypływu 45°C i temperaturze wody zimnej 10°C)	kW l/min	25,0 10,2
Czas ogrzewania przy mocy znamionowej	min	14
Maksymalna moc grzewcza[5]	kW	25
Maksymalna temperatura wody grzewczej	°C	160
Maksymalne ciśnienie robocze wody grzewczej	bar	16
Średnica nominalna przyłącza wody grzewczej	DN	R1"
Wykres straty ciśnienia		
Dolny wymiennik ciepła		
Pojemność	l	6,0
Powierzchnia	m^2	0,9
Maksymalna temperatura wody grzewczej	°C	160
Maksymalne ciśnienie robocze wody grzewczej	bar	16
Średnica nominalna przyłącza obiegu słonecznego	DN	R1"

Dane techniczne: SM200/5, SM200.5 S-C

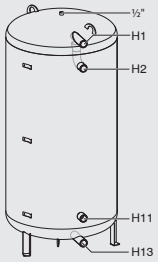
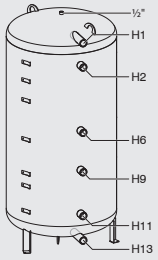
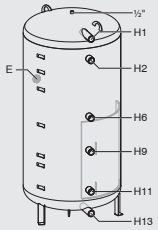
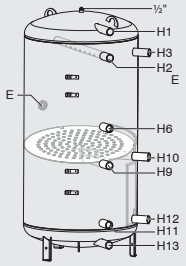
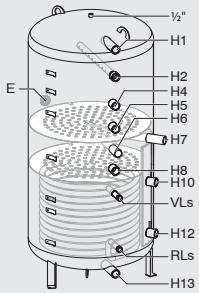


1 Wypływ ciepła wody
2 Zasilanie zasobnika (c.o.)
3 Tuleja zanurzeniowa dla czujnika temperatury źródła
4 Przyłącze cyrkulacji (c.w.u.)
5 Powrót zasobnika (c.o.)
6 Zasilanie obiegu słonecznego
7 Tuleja zanurzeniowa dla czujnika temperatury obiegu słonecznego
8 Powrót do obiegu słonecznego
9 Dopływ zimnej wody
10 Dolny wymiennik ciepła dla ogrzewania słonecznego, emaliowana rura gładka
11 Górny wymiennik ciepła dla dogrzewania kotłem grzewczym, emaliowana rura gładka
12 Obudowa, lakierowana blacha z izolacją termiczną z twardej pianki poliuretanowej 50 mm
13 Anoda magnezowa zamontowana z izolacją elektryczną
14 Zbiornik z podgrzewacza, stal emaliowana
15 Otwór rewizyjny do konserwacji i czyszczenia
16 Pokrywa podgrzewacza z PS

	Jednostka	SM 200/5, SM200.5 S-C
A	mm	550
B	kg	289
C	mm	12,5
D	mm	1530
E	mm	80
F	mm	265
G	mm	443
H	mm	553
I	mm	772
J	mm	878
K	mm	1008
L	mm	1118
M	mm	1398
N	kg	94
O	kg	289

Bufory Logalux

Wszystkie bufory o pojemnościach 500-1000l dostępne do wyczerpania zapasów magazynowych

Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)		Opis	Pojemność magazynowa [l]	Klasa efektywności	Strata ciepła [W]	Cena netto PLN
7735501282	PW500.6-C (niebieski)		Zbiornik buforowy: • łącznie 4 króćce 1½" • ciśn. robocze do 3 bar • przepływy wewn. zoptymalizowany dla pomp ciepła • bez regulowanych nóżek	499	C A⁺ → F	102	**7 259,00**
7735500837	PW1000.6W-C (biały)			954	C A⁺ → F	137	**10 766,00**
7735500848	P500.6-C (niebieski)		Zbiornik buforowy: • łącznie 6 króćców 1½" • ciśn. robocze do 3 bar • bez regulowanych nóżek	495	C A⁺ → F	107	**7 201,00**
7735500861	P750.6W-C (biały)			743	C A⁺ → F	115	**9 230,00**
7735500905	PR500.6EW-C (biały)		Zbiornik buforowy: • łącznie 6 króćców 1½" • w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną • ciśn. robocze do 3 bar • dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej • bez regulowanych nóżek	494	C A⁺ → F	108	**7 867,00**
7735500961	PRZ500.6EW-C (biały)		Zbiornik buforowy: • łącznie 9 króćców 1½" • w tym 1 króciec wyprowadzony na płytę stratyfikacyjną • ciśn. robocze do 3 bar • dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej • płyta strefowa zapobiegająca mieszaniu się różnych stref temperaturowych • rura dyfuzyjna dla zasilania z pompy ciepła, do zredukowania prędkości i zmiany kierunku przepływu • zoptymalizowany dla pomp ciepła • bez regulowanych nóżek	494	C A⁺ → F	106	**8 968,00**
7735500973	PRZ750.6EW-C (biały)			743	C A⁺ → F	115	**12 054,00**
7735500997	PNRZ1000.6EW-C (Biały)		Zbiornik buforowy: • łącznie 9 króćców 1½" • w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną • ciśn. robocze do 3 bar • dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej • dwie płyty strefowe zapobiegające mieszaniu się różnych stref temperaturowych • rura dyfuzyjna dla zasilania z pompy ciepła, do zredukowania prędkości i zmiany kierunku przepływu • wężownica solarna • bez regulowanych nóżek	931	C A⁺ → F	143	**15 302,00**

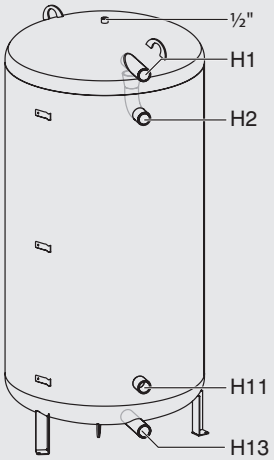
Akcesoria do buforów Logalux PW, P, PR, PNR, PRZ, PNRZ serii 6

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
8718544959	Zestaw kaskadowy	Zestaw kaskadowy 1½" do dwóch buforów o tej samej pojemności, praca master-slave, z izolacją	519,00
8718544960	Zestaw kaskadowy T	Zestaw kaskadowy 1½" z trójnikiem, do dwóch buforów o tej samej pojemności, praca równoległa, z izolacją	1 053,00
8718545012	Zestaw kaskadowy T • solarny	Solarny zestaw kaskadowy 1" z trójnikiem, do połączenia dwóch wężownic solarnych w buforach o tej samej pojemności, praca równoległa, z izolacją	394,00
8718544956	Zestaw do odpowietrzania	Zestaw odpowietrznika ½", umożliwia odpowietrzenie bufora bez zdejmowania izolacji, dostęp od boku	173,00
8718544963	Korki do króćców	4 korki z uszczelką, 1½" do nieużywanych króćców	173,00
8718590658	Zestaw stóp	Zestaw stóp (3 szt.)	74,00
7735502657	Grzałka elektryczna 2 kW	Grzałka elektryczna o mocy 2 kW: • do buforów PR, PNR, PRZ, PNRZ • zasilanie 230 V • gwint 1½" • długość zanurzeniowa ok. 320 mm • zintegrowany regulator oraz zabezpieczenie termiczne • do zastosowania jako awaryjne lub dodatkowe źródło ciepła	2 117,00
7735502658	Grzałka elektryczna 3 kW	Grzałka elektryczna o mocy 3 kW: • do buforów PR, PNR, PRZ, PNRZ • zasilanie 400 V • gwint 1½" • długość zanurzeniowa ok. 330 mm • zintegrowany regulator oraz zabezpieczenie termiczne • do zastosowania jako awaryjne lub dodatkowe źródło ciepła	2 257,00
7735502659	Grzałka elektryczna 4,5 kW	Grzałka elektryczna o mocy 4,5 kW: • do buforów PR, PNR, PRZ, PNRZ • zasilanie 400 V • gwint 1½" • długość zanurzeniowa ok. 360 mm • zintegrowany regulator oraz zabezpieczenie termiczne • do zastosowania jako awaryjne lub dodatkowe źródło ciepła	2 330,00
7735502660	Grzałka elektryczna 6 kW	Grzałka elektryczna o mocy 6 kW: • do buforów PR, PNR, PRZ, PNRZ • zasilanie 400 V • gwint 1½" • długość zanurzeniowa ok. 450 mm • zintegrowany regulator oraz zabezpieczenie termiczne • do zastosowania jako awaryjne lub dodatkowe źródło ciepła	2 399,00
7735502661	Grzałka elektryczna 9 kW	Grzałka elektryczna o mocy 9 kW: • do buforów PR, PNR, PRZ, PNRZ • zasilanie 400 V • gwint 1½" • długość zanurzeniowa ok. 500 mm • zintegrowany regulator oraz zabezpieczenie termiczne • do zastosowania jako awaryjne lub dodatkowe źródło ciepła	2 652,00
7735501421	Rozety maskujące	Zestaw dwóch czarnych rozet maskujących (okrągła i kwadratowa) do grzałki elektrycznej	84,00
7747201004	Termometr cyfrowy	Termometr cyfrowy	394,00
5236200	Termometr analogowy	Termometr analogowy	213,00
8735100556	Uchwyt (1 gniazdo)	Uchwyt montażowy do termometrów (1 gniazdo)	187,00
8735100555	Uchwyt (3 gniazda)	Uchwyt montażowy do termometrów (3 gniazda)	187,00

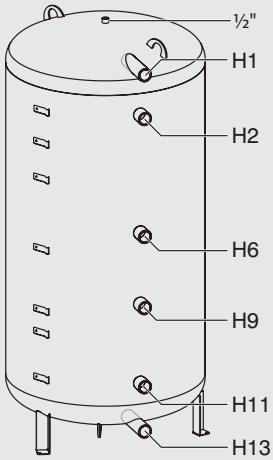
Dane techniczne buforów Logalux PW, P, PR, PNR, PRZ, PNRZ serii 6



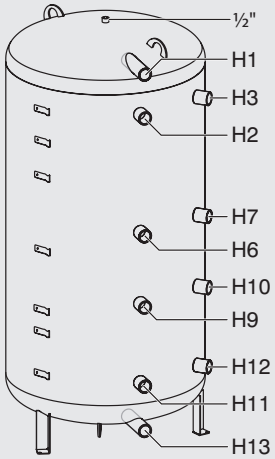
PW 500, 750, 1000.6 (W)
PW 750.6 PN6



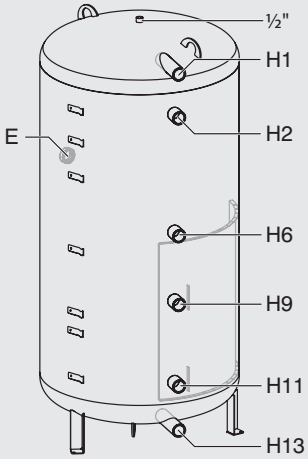
P 500, 750, 1000.6 (W)



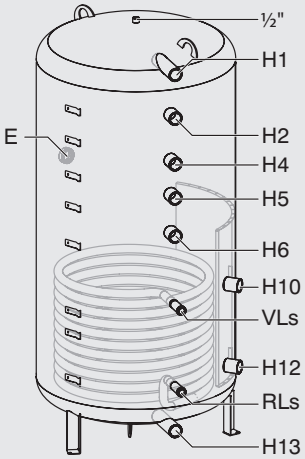
P 500, 750, 1000, 1300.6 M(W)



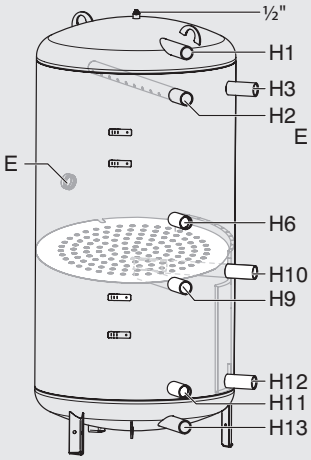
PR 500, 750, 1000, 1300.6 E(W)



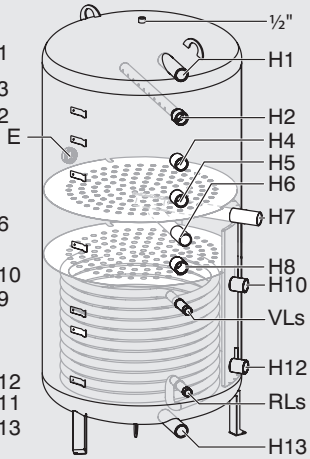
PNR 500, 750, 1000, 1300.6 E(W)



PRZ 500, 750, 1000.6 E(W)



PNRZ 750, 1000.6 E(W)

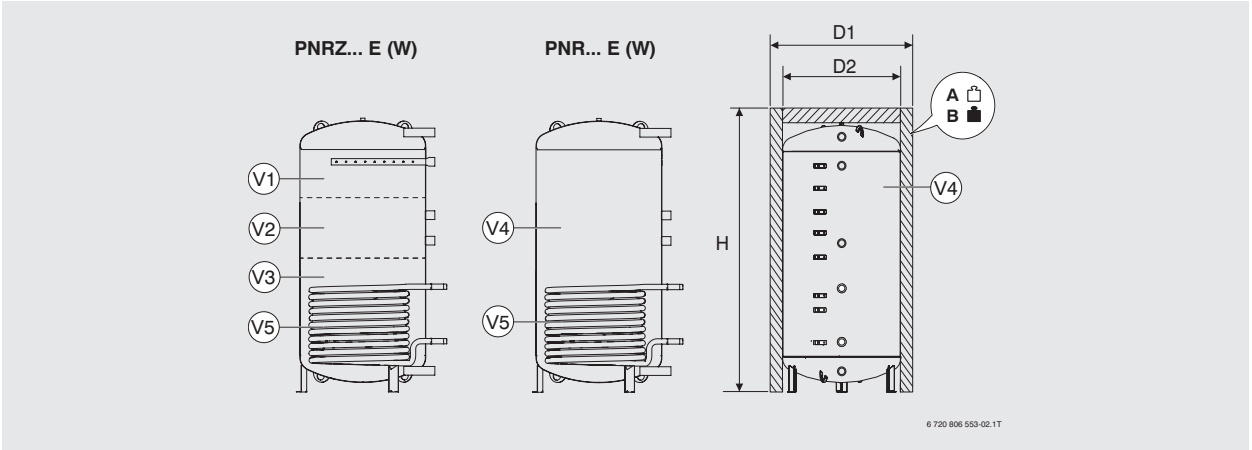


6 720 817 501-01.1T

PW... /P... /P...M PR.../ PNR.../PRZ... PNRZ...	H1	H2/H3	H4	H5/E	H6/H7	H8	H9/H10/ VLs	H11/H12/ RLs	H13
500	1620	1440	–	1110	950	–	710	270	130
750	1630	1440	–	1110	950	830	710	270	130
990	1630	1440	–	–	950	–	710	270	130
1000	2070	1880	1550	1300	1150	950	800	270	130
1300	2070	1880	1550	1300	1150	–	800	270	130

Wymiary króćców:
H1 - H13 – gwint wewn. 1½"
VL/s/RLs – gwint zewn. 1"
E – gwint wewn. 1½"

Dane techniczne buforów Logalux PW, P, PR, PNR, PRZ, PNRZ serii 6



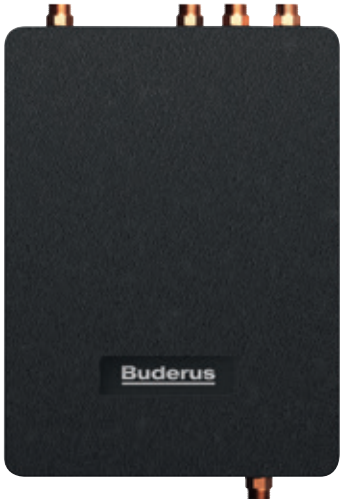
		PW...				P...			P... M					PR... E		
		500	750	750 PN6	1000	500	750	1000	500	750	990	1000	1300	500	750	1000
D2	[mm]	650	790	790	790	650	790	790	650	790	900	790	900	650	790	790
V1	[l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V2	[l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V3	[l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V4	[l]	500	743	732	954	500	743	954	500	743	982	954	1258	500	743	954
V5	[l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	[m²]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izolacja w klasie ErP C																
D1	[mm]	780	960	960	960	780	960	960	780	960	1070	960	1070	780	960	960
H	[mm]	1775	1820	1820	2255	1175	1820	2255	1175	1820	1845	2255	2280	1775	1820	2255
A	[kg]	83	120	212	141	85	122	143	87	120	148	145	167	90	130	151
B	[kg]	583	863	944	1095	585	865	1097	587	863	1130	1099	1425	590	873	1105
Izolacja w klasie ErP B																
D1	[mm]	850	1030	1030	1030	850	1030	1130	850	1030	1130	1030	1130	850	1030	1030
H	[mm]	1175	1820	1820	2255	1175	1820	2255	1175	1820	1845	2255	2280	1175	1820	2255
A	[kg]	86	129	221	151	88	131	153	90	129	160	155	181	93	139	161
B	[kg]	586	872	953	1105	588	874	1007	590	872	1142	1109	1439	593	882	1115

		PNR... E			PRZ...			PNRZ... E	
		500	750	1000	500	750	1000	750	1000
D2	[mm]	650	790	790	650	790	790	790	790
V1	[l]	-	-	-	300	445	620	325	445
V2	[l]	-	-	-	-	-	-	115	170
V3	[l]	-	-	-	200	305	345	305	345
V4	[l]	495	725	932	500	743	954	724	931
V5	[l]	11	14	17	-	-	-	14	17
	[m²]	1,6	2,1	2,5	-	-	-	2,1	2,5
Izolacja w klasie ErP C									
D1	[mm]	780	960	960	780	960	960	960	960
H	[mm]	1775	1820	2255	1775	1820	2255	1820	2255
A	[kg]	111	162	189	96	137	159	173	200
B	[kg]	606	887	1121	596	880	1112	897	1131
Izolacja w klasie ErP B									
D1	[mm]	850	1030	1030	850	1030	1030	1030	1030
H	[mm]	1775	1820	2255	1775	1820	2255	1820	2255
A	[kg]	114	171	199	99	146	168	182	210
B	[kg]	609	896	1131	599	889	1122	907	1141

Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux SH

Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)	Opis	Pojemność magazynowa [l]	Klasa efektywności	Strata ciepła [W]	Cena netto PLN
8735100638	SH290 RS-B 	Monowalentny podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła WPS, WSW, WLW i WPLS.2: • stojący • cylindryczny • jedna wężownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • miękki płaszcz • regulowane nóżki • czujnik temperatury ciepłej wody	277	C A⁺ → F	67	**9 972,00**
8735100639	SH370 RS-B 	Monowalentny podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła WPS, WSW, WLW i WPLS.2: • stojący • cylindryczny • jedna wężownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • miękki płaszcz • regulowane nóżki • czujnik temperatury ciepłej wody	352	C A⁺ → F	63	**11 585,00**
8735100640	SH400 RS-B 	Monowalentny podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła WPS, WSW, WLW i WPLS.2: • stojący • cylindryczny • jedna wężownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • miękki płaszcz • regulowane nóżki • czujnik temperatury ciepłej wody	399	C A⁺ → F	74	**12 762,00**
7735501722	SH450 RS-B 	Monowalentny podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła WPS, WSW, WLW i WPLS.2: • stojący • cylindryczny • jedna wężownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • miękki płaszcz • regulowane nóżki • czujnik temperatury ciepłej wody	433	C A⁺ → F	71	**12 762,00**

Stacje świeżej wody FS20/2



Stacja świeżej wody FS20/2

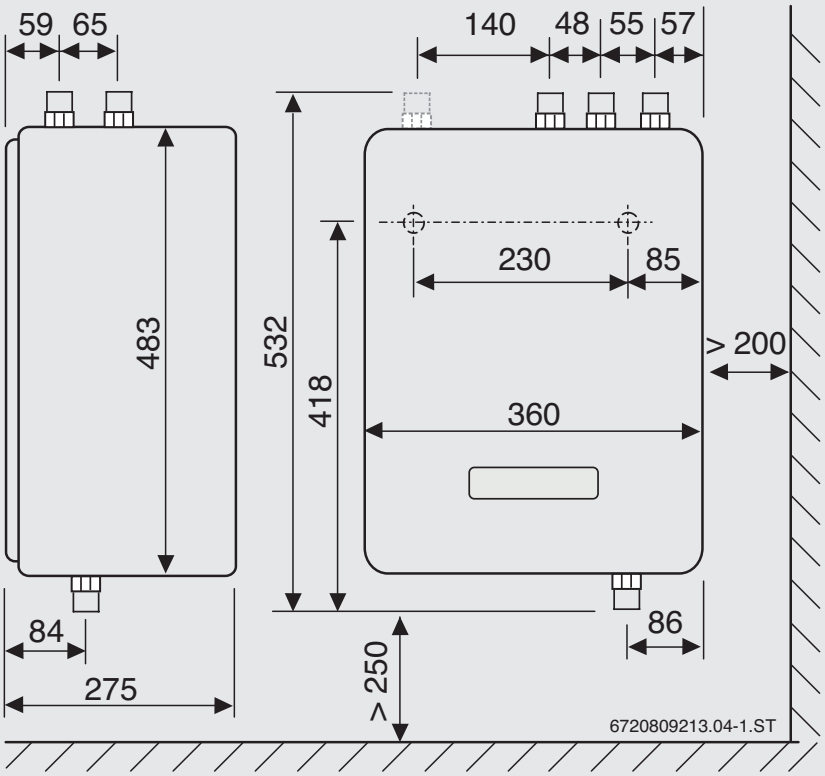
- podgrzewanie ciepłej wody w przepływie, bez jej magazynowania
- wydajność podgrzewania wody nominalna 20 l/min
- kompaktowe rozwiązanie dla domów jedno- i dwurodzinnych:
  - FS54/3 E – 54 l/min – 2 x FS27/3 E
  - FS80/3 E – 80 l/min – 2 x FS40/3 E
  - FS120/3 E – 120 l/min – 3 x FS40/3 E
  - FS160/3 E – 160 l/min – 4 x FS40/3 E
- każda stacja wyposażona w moduł sterujący MS100, pompę obiegową, akcesoria do montażu na ścianie

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
7724002414	Logalux FS20/2	Stacja świeżej wody o przepływie nominalnym 20 l/min	**8 984,00**

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
8718592384	SZ7	Pompa cyrkulacyjna do stacji świeżej wody FS20/2	**2 356,00**
8718592386	SZ9	Zestaw do montażu FS20/2 do bufora. Pasuje do Logalux PRZ1000.6 lub PNRZ1000.6. Zawiera rurociągi z izolacją	**2 513,00**
7735600332	SZ10	Mieszacz CWU - zestaw. Zawiera mieszacz, trójnik, orurowanie z izolacją.	**2 317,00**
7735600273	TWM	Mieszacz CWU, R ¾", zakres temperatur wody zmieszanej 30-70°C	**780,00**
7738111126	SC300	Regulator, niezbędny do wykonania nastaw w stacji świeżej wody	**937,00**
7738110124	MS200	Moduł solarny	**2 348,00**

Dane techniczne stacji świeżej wody FS20/2



Dane produktu	Jednostka	FS20/2
Moc przenoszenia w punkcie obliczeniowym, strona pierwotna 60 °C/28 °C, strona wtórna 45 °C/10 °	kW	66
Dopuszczalne temperatury robocze (T_{max})	°C	+95
Dopuszczalne ciśnienie robocze (p_{max})	bar	10
Maksymalny strumień przepływu	l/min	30
Minimalny strumień przepływu (wtórny)	l/min	2
Pierwotny strumień przepływu (60°C / 28°C)	l/min	29,5
Wtórny strumień przepływu (60°C / 10°C)	l/min	20
Masa (m)	kg	10
Zasilanie elektryczne (sieć)	V/Hz	230/50
Maksymalny pobór prądu przez pompę obiegu pierwotnego	A	0,70
Pobór mocy podczas pracy, pompa cyrkulacyjna (osprzęt)	W	4-27
Liczba wskaźników mocy zgodnie z DIN 4708 (w zależności od strumienia głównego mocy kotła)	–	4,6
Przyłącza stacji świeżej wody	DN	20 (G¾)

Stacje świeżej wody FS/3 E



Stacja świeżej wody FS/3 E

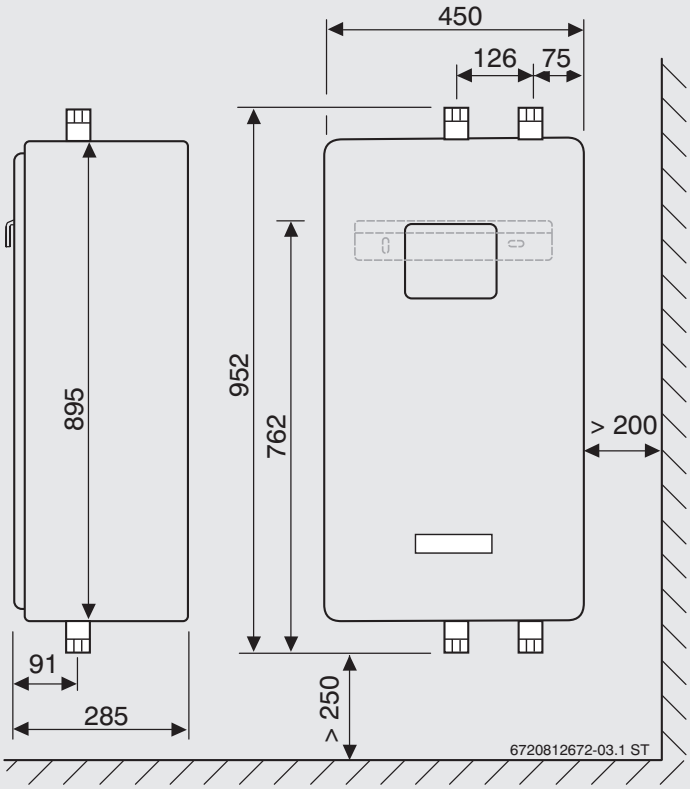
- podgrzewanie ciepłej wody w przepływie, bez jej magazynowania
- wydajność podgrzewania wody nominalna 27 l/min (FS27/3 E) i 40 l/min (FS40/3 E)
- budowa kaskad do maks. 4 urządzeń:
  - FS54/3 E – 54 l/min – 2 x FS27/3 E
  - FS80/3 E – 80 l/min – 2 x FS40/3 E
  - FS120/3 E – 120 l/min – 3 x FS40/3 E
  - FS160/3 E – 160 l/min – 4 x FS40/3 E
- każda stacja wyposażona w moduł sterujący MS100, pompę obiegową, uchwyt naścienny

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
7724002416	Logalux FS27/3 E	Stacja świeżej wody o przepływie nominalnym 27 l/min	**12 880,00**
7735600623	Logalux FS40/3 E	Stacja świeżej wody o przepływie nominalnym 40 l/min	**15 620,00**

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
7735600102	ZVS3	Kolektor rurowy do połączenia dwóch stacji świeżej wody	**6 724,00**
7739607158	Stojak podstawowy	Stojak podstawowy do powieszenia jednej stacji świeżej wody	**2 026,00**
7739607159	Stojak rozszerzający	Stojak rozszerzający do powieszenia kolejnej stacji	**1 398,00**
7735600636	Zawór kaskadowy	Zawór kaskadowy niezbędny do każdej stacji świeżej wody w kaskadzie	**1 216,00**
8718532940	ZPS2	Pompa cyrkulacyjna tylko do jednej stacji świeżej wody; w przypadku kaskady należy zainstalować zewnętrzną pompę cyrkulacyjną i zawory kaskadowe w każdej stacji	**1 710,00**
7738111126	SC300	Regulator, niezbędny do wykonania nastaw w stacji świeżej wody	**937,00**
7738110124	MS200	Moduł solarny	**2 348,00**

Dane techniczne stacji świeżej wody FS/3 E



Dane produktu	Jednostka	FS27/ 3 E	FS40/ 3 E	FS54/ 3 E	FS80/ 3 E	FS120/ 3 E	FS160/ 3 E
Ilość urządzeń	–	1 x FS27/3	1 x FS40/3	2 x FS27/3	2 x FS40/3	3 x FS40/3	4 x FS40/3
Moc przenoszenia w punkcie obliczeniowym pierwotna 70°C / 23°C, wtórna 60°C / 10°C	kW	95	140	190	280	420	560
Dopuszczalne temperatury robocze (T_{max})	°C	+95					
Dopuszczalne ciśnienie robocze (p_{max})	bar	10					
Maksymalny strumień przepływu	l/min	40	40	80	80	120	160
Minimalny strumień przepływu (wtórny)	l/min	2					
Pierwotny strumień przepływu (70°C / 23°C)	l/min	29	43	58	86	129	172
Wtórny strumień przepływu (60°C / 10°C)	l/min	27	40	54	80	120	160
Masa (m)	kg	24	27	48	54	81	108
Zasilanie elektryczne (sieć)	V/Hz	230/50					
Pompa PS11 pierwotna	–	Wilo Para 15/8 PWM2 (EEI ≤ 0,21)					
Maksymalny pobór prądu, pompa PS11 pierwotna	A	0,70					
Maksymalny pobór mocy podczas pracy, pompa PS11 pierwotna	W	76	76	2x76	2x76	3x76	4x76
Liczba wskaźników mocy zgodnie z DIN 4708 (w zależności od strumienia głównego mocy kotła)	–	9	18	30	55	105	160
Przyłącza stacji świeżej wody	DN	25 (RP1")					

Stacje ładowania i przeładowywania SLP1/3 E



SLP1/3 E

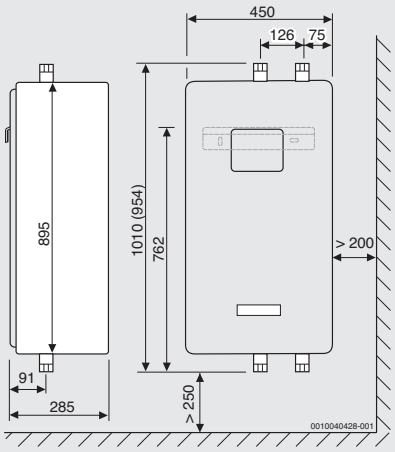
- stacja wymiennikowa do c.w.u. posiada dwie funkcje
  1) stacji ładowania: SLP1/3 E, SLP2/3 E, SLP 3/3 E, SLP 4/3 E, SLP 5/3 E
  2) stacji przeładowania: SLP1/3 E, SLP2/3 E, SLP 3/3 E
- przenoszenie mocy nawet do 300 kW (stacja ładowania)
- maksymalny wydatek ciepłej wody do 89 l/min (stacja ładowania)
- stacja wymaga zastosowania modułu MS200 (akcesoria)

Numer katalogowy	Nazwa produktu	Opis	Cena netto PLN
7735600425	Logalux SLP 1/3	Stacja ładowania i przeładowywania	**13 917,00**
7735600426	Logalux SLP 2/3	Stacja ładowania i przeładowywania	**16 020,00**
7735600427	Logalux SLP 3/3	Stacja ładowania i przeładowywania	**20 209,00**
7735600428	Logalux SLP 4/3	Stacja ładowania	**26 790,00**
7735600429	Logalux SLP 5/3	Stacja ładowania	**32 284,00**

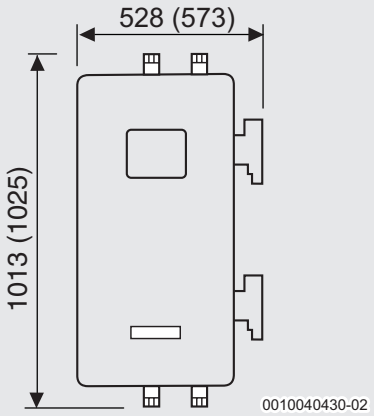
Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa produktu	Opis	Cena netto PLN
7739607158	Stojak podstawowy	Stojak podstawowy	**2 026,00**
7738111126	SC300	Regulator, niezbędny do wykonania nastaw	**937,00**
7738110124	MS200	Moduł solarny	**2 348,00**
8718533092	P10-40	Przepływomierz, zakres regulacji 10-40 l/min	**1 520,00**
8718533093	P30-120	Przepływomierz, zakres regulacji 30-120 l/min	**2 346,00**

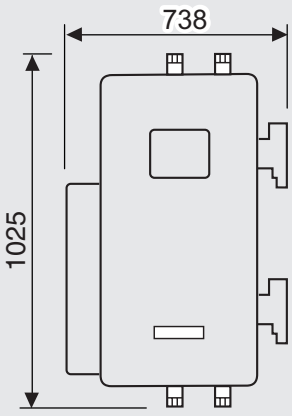
Dane techniczne stacji ładowania i przeładowywania SLP3 E



Wymiary i minimalne odstępy, w mm (wartość w nawiasie dla SLP2/3 E)



SLP3/3 E i SLP4/3 E (wartość w nawiasie = SLP4/3 E),



SLP5/3 E

	Jednostka	SLP1/3 E	SLP2/3 E	SLP3/3 E	SLP4/3 E	SLP5/3 E
Temperatury projektowe po stronie wtórnej	°C	60/10				
Dopuszczalna temperatura robocza (T_{max})	°C	strona pierwotna: 95/strona wtórna: 70				
Dopuszczalne ciśnienie robocze (p_{max})	bar	10				
Pompy po stronie pierwotnej		Wilo Para 15/8 (EEI≤ 0,21)		Wilo Para Maxo 25/10 (EEI≤ 0,20)	Wilo Stratos 32/1-12 (EEI≤ 0,23)	
Pompy po stronie wtórnej		Wilo Para Z15/7		Wilo Para Maxo Z 25/10 (EEI≤ 0,20)		
Zasilanie elektryczne (sieć)	V/Hz	230/50				
Maksymalny pobór mocy podczas pracy – strona pierwotna/wtórna	W	76/45	76/45	195/195	310/195	
Maksymalny pobór prądu przez pompę po stronie pierwotnej/wtórnej		0,7/0,44	0,7/0,44	1,5/1,5	1,33/1,5	
Przyłącza stacji po stronie pierwotnej/wtórnej	A	DN25 (Rp1)		DN32 (Rp1¼)	DN40 (Rp1½)/ DN32 (Rp1¼)	
Masa (m)	kg	33	34	37	41	46
Stacja ładowania:						
Moc znamionowa (P_{nom})	kW	80 60 40	120 90 60	160 120 80	240 180 120	310 233 155
Strumień przepływu po stronie wtórnej	l/min	23 17 11	34 26 14	46 34 26	69 52 34	89 67 44
Strumień przepływu po stronie pierwotnej	l/min	29	43	57	86	111
Stacja przeładowania:						
Moc znamionowa (P_{nom})	kW	40	65	100	-	-
Strumień przepływu po stronie pierwotnej/ wtórnej	l/min	15/12	24/19	37/30	-	-
Temperatury projektowe po stronie pierwotnej	°C	65/26			-	-

Rozdział 10 – Palniki

Informacja zbiorcza o podstawowych parametrach palników oraz ścieżkach gazowych (zestawienie nie obejmuje pełnej oferty palników)	247
Palniki Riello dedykowane do poszczególnych kotłów	252
■ Palniki Riello do kotłów Logano plus SB625	252
■ Palniki Riello do kotłów Logano plus SB745	253
Palniki Weishaupt dedykowane do poszczególnych kotłów	254
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB325	254
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB625	254
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB745	257

Informacja zbiorcza o podstawowych parametrach palników oraz ścieżkach gazowych (zestawienie nie obejmuje pełnej oferty palników)

Typ palnika olejowego	Zakres mocy	Kod	Regulacja	Klasa emisji	Emisja No_x	Emisja CO
				zgodnie z EN 276		
	kW				mg/kWh	
RG 0R	14-27	3736550	1 st.	1	200	28
RG 0,1R	21-38	3736750	1 st.	1	190	10
RG 1R	20-60	3736450	1 st.	1	180	12
RG 2	47-119	3737750	1 st.	1	140	5
RG 2D	42/49-118	3738050	2 st.	1	180	25
RG3	83-178	3739350	1 st.	1	175	6
RG 3D	65/83-178	3739450	2 st.	1	180	10
RG 4S	119-237	3739650	1 st.	1	150	6
RG 4D	106/130-237	3739750	2 st.	1	180	10
RG 5S	160-310	3739950	1 st.	1	150	38
RG 5D	94/126-294	3739850	2 st.	1	190	10
RL 34 MZ	97/154-395	3470210	2 st.	2	160	14
RL 28/M	90/166-332	3471002	mod.	1	150	19
RL 44 MZ	155/235-485	3470310	2 st.	2	170	11
RL 38/M	101/237-450	3471402	mod.	1	170	28
RL 50	148/296-593	3474632	2 st.	1	160	37
RL 50/M	130/296-593	3471602	mod.	1	140	30
RL 64 MZ	200/400-820	3470210	2 st.	2	170	14
RL 70	255/474-830	3475032	2 st.	1	175	42
RL 70/M	202/474-1043	3477012	mod.	1	165	22
RL 100	356/711-1186	3475232	2 st.	1	150	31
RL 100/M	332/711-1482	3477212	mod.	1	170	32
RL 130	486/948-1540	3475432	2 st.	1	170	31
RL 130/M	498/948-1779	3477412	mod.	1	150	25
RL 190	747/1423-2443	3475613	2 st.	1	200	6
RL 190/M	534/1423-2431	3477811	mod.	1	200	30
RL 250 MZ	600/1250-2700	3470010	2 st.	2	180	5
RL 22 BLU	89/116-261	20027479	2 st.	3	105	8
RL 32 BLU	166/228-356	20027481	2 st.	3	95	8
RL 42 BLU	191/323-600	20027567	2 st.	3	75	8
RL 55/M BLU	190/356-712	3899210	mod.	3	120	10
RL 85/M BLU	223/594-1023	2896011	mod.	3	120	10

Typ palnika olejowego	Zakres mocy	Kod	Regulacja	Klasa emisji	Emisja No_x	Emisja CO
				zgodnie z EN 276		
	kW				mg/kWh	
BS 1	16-52	3761158	1 st.	3	75	20
BS 1/M	16/19-52	20096670	mod.	3	63	14
BS 2	35-91	3761258	1 st.	3	70	10
BS 2/M	26/49-91	3762250	mod.	3	63	5
BS 3D	65/80-200	3761758	2 st.	3	75	20
BS 3/M	48/79-195	3762350	mod.	3	75	6
BS 4D	110/140-250	3761858	2 st.	3	65	10
BS 4/M	68/140-250	3762450	mod.	3	62	9
RS 34 MZ	70/125-390	3789010	2 st. progresiv	2	100	5
RS 34/M MZ	70/125-390	3788710	mod.	2	100	5
RS 44 MZ	80/203-550	3789110	2 st. progresiv	2	95	5
RS 44/M MZ	100/200-550	3788810	mod.	2	95	5
RS 50	116/290-580	3784702	2 st. progresiv	1	120	24
RS 50/M	85/285-630	3781622	mod.	1	120	24
RS 64 MZ	150/400-850	3789710	2 st. progresiv	2	95	5
RS 64/M MZ	150/400-850	3788910	mod.	2	95	5
RS 70	92/465-814	3785102	2 st. progresiv	1	130	32
RS 70/M	150/470-930	3789610	mod.	1	130	32
RS 25/M BLU	44/125-370	3910510	mod.	3	73	14
RS 25/E BLU	44/125-370	3910710	mod. electronic	3	73	14
RS 35/M BLU	70/200-480	3910610	mod.	3	70	24
RS 35/E BLU	70/200-480	3910810	mod. electronic	3	70	24
RS 45/M BLU	90/190-550	3897306	mod.	3	66	7
RS 45/E BLU	90/190-550	3897332	mod. electronic	3	66	7
RS 55/M BLU	100/300-680	20038484	mod.	3	66	7
RS 55/E BLU	100/300-680	20038941	mod. electronic	3	66	7
RS 68/M BLU	150/350-860	3897406	mod.	3	62	5
RS 68/E BLU	150/350-860	3897432	mod. electronic	3	62	5
RS 120/M BLU	300/600-1300	3897606	mod.	3	70	7
RS 120/E BLU	300/600-1300	3897632	mod. electronic	3	70	7
RS 160/M BLU	300/930-1860	3788006	mod.	3	62	10
RS 160/E BLU	300/930-1860	3788032	mod. electronic	3	62	10
RS 200/M BLU	570/1375-2400	3899710	mod.	3	62	5
RS 200/E BLU	570/1375-2400	3899810	mod. electronic	3	62	5

Palniki serii RS, RS/M >1 MW na zapytanie.

Typ palnika olejowego	Zakres mocy	Kod	Regulacja	Klasa emisji	Emisja No_x	Emisja CO
				zgodnie z EN 276		
	kW				mg/kWh	
D8	35-100	3481701	1 st.	1/1	klasa 1	
D17	80-197	3482601	1 st.	1/1	klasa 1	
RLS 28	100/163-325	3483201	2 st. / 2 st.	1/1	95/160	14/17
RLS 38	116/232-442	3484101	2 st. / 2 st.	1/1	105/175	11/14
RLS 50	145/290-581	3484601	2 st. / 2 st.	1/1	100/160	11/13
RLS 70	232/465-814	3485001	2 st. / 2 st.	1/1	115/150	11/9
RLS 100	349/698-1163	3485201	2 st. / 2 st.	1/1	120/160	10/7
RLS 130	465/930-1395	3485401	2 st. / 2 st.	1/1	125/155	8/4
RLS 68/M MX*	200/350-860	3898010	mod. / 2 st.	3/2	75/175	9/9
RLS 68/E MX*	195/350-871	20073883	mod. electronic	3/2	50/	6/
RLS 120/M MX*	300/600-1200	3898110	mod. / 2 st.	3/2	75/175	9/9
RLS 120/E MX*	290/595-1224	20073892	mod. electronic	3/2	65/	10/
RLS 160/M MX*	300/930-1840	3898210	mod. / 2 st.	3/2	75/175	9/9
RLS 160/E MX*	421/947-1845	20073922	mod. electronic	3/2	55/	10/
RLS 200/E MX*	401/1400-2232	20081723	mod. electronic	3/2	80/	10/

* Palniki dwumediowe RLS emisja: na gazie w 3 klasie, na oleju opałowym w klasie 3 lub 2 (do weryfikacji przy konkretnym modelu kotła).

Ścieżka gazowa	Kod	Oznaczenie Dungs	Wielkość średnica w calach	Maks ciśnienie wlotowe	Połaczenie antywibracyjne	Kod połaczenia antywibracyjnego
				mbar		
MBC 65	3970570	MBC 65	1/2"	50	1/2"	VGA 1558
MBD 405	3970530	MB-DLE 405	1/2"	360	1/2"	VGA 1558
MBD 405 G	3970547	MB-DLE 405	1/2"	360	1/2"	VGA 1558
MBD/2 405 G	3970540	MB-ZRDLE 405	1/2"	360	1/2"	VGA 1558
CG 120	3970587	K CG 120*	3/4"	360	3/4"	VGA 1544
MBD 407	3970531	MB-DLE 407	3/4"	360	3/4"	VGA 1544
MBD 407	3970599	MB-DLE 407 S52	3/4"	360	3/4"	VGA 1544
MBD 407 G	3970548	MB-DLE 407	3/4"	360	3/4"	VGA 1544
MBD/2 407 G	3970541	MB-ZRDLE 407	3/4"	360	3/4"	VGA 1544
MBD/2 407	3970556	MB-ZRDLE 407	3/4"	360	3/4"	VGA 1544
MBD 410	3970532	MB-DLE 410	1"	360	1"	VGA1545
MBD 410	3970258	MB-DLE 410 S52	1"	360	1"	VGA1545
MBD 410 G	3970549	MB-DLE 410	1"	360	1"	VGA1545
MBD/2 410 G	3970543	MB-ZRDLE 410	1"	360	1"	VGA1545
MBD 412 G	3970550	MB-DLE 412	1 1/4"	360	1 1/4"	VGA1546
MBD/2 412 G	3970543	MB-ZRDLE 412	1 1/4"	360	1 1/4"	VGA1546
CG 220	3970554	K CG 220*	1 1/4"	360	3/4"	VGA 1544
MBD 410	3970554	MB-DLE 410	1"	360	1"	VGA1545
MBD/2 410	3970557	MB-ZRDLE 410	1"	360	1"	VGA1545
MBD 412	3970144	MB-DLE 412	1 1/4"	360	1 1/4"	VGA1546
MBD 412	3970256	MB-DLE 412 S52	1 1/4"	360	1 1/4"	VGA1546
MBD 412 CT	3970197	MB-DLE 412+VPS 504	1 1/4"	360	1 1/4"	VGA1546
MBD/2 412	3970152	MB-ZRDLE 412	1 1/4"	360	1 1/4"	VGA1546
MBD 415	3970180	MB-DLE 415	1 1/2"	360	1 1/2"	VGA1547
MBD 415	3970250	MB-DLE 415 S52	1 1/2"	360	1 1/2"	VGA1547
MBD 415 CT	3970198	MB-DLE 415+VPS 504	1 1/2"	360	1 1/2"	VGA1547
MBD/2 415	3970183	MB-ZRDLE 415	1 1/2"	360	1 1/2"	VGA1547
MBD 420	3970181	MB-DLE 420	2"	360	2"	VGA1548
MBD 420	3970257	MB-DLE 420 S52	2"	360	2"	VGA1548
MBD 420 CT	3970182	MB-DLE 420+VPS 504	2"	360	2"	VGA1548
MBD/2 420	3970184	MB-ZRDLE 420	2"	360	2"	VGA1548
MBD/2 420 CT	3970185	MB-ZRDLE 420+ VPS 504	2"	360	2"	VGA1548
MBC 1200	3970221	MBC 1200	2"	360	2"	VGA1548
MBC 1200 CT	3970225	MBC 1200+VPS 504	2"	360	2"	VGA1548
MBC 1900	3970222	GF 65+MBC 1900	Dn 65	500	Dn 65	VGAF212
MBC 1900 CT	3970226	GF 65+MBC 1900+VPS 504	Dn 65	500	Dn 65	VGAF212
MBC 3100	3970223	GF 80+MBC 3100	Dn 80	500	Dn 80	VGAF300
MBC 3100 CT	3970227	GF 80+MBC 3100+VPS 504	Dn 80	500	Dn 80	VGAF300
MBC 5000	3970224	GF 100+MBC 5000	Dn 100	500	Dn 100	VGAF400
MBC 5000 CT	3970228	GF 100+MBC 5000+VPS 504	Dn 100	500	Dn 100	VGAF400
CBF 65/2 CT	3970167		Dn 65	500	Dn 65	VGAF212
CBF 80/2 CT	3970168		Dn 80	500	Dn 80	VGAF300
CB 40..50/1	ścieżka specjalna na zapytanie					
CBF65..80.. 100..125/1	ścieżka specjalna na zapytanie					

* Ścieżka gazowa Kromschroder.

Warunki: powietrze do spalania maks 40°C, min. -10°C, wysokość 200 mnpm.
Paliwo podstawowe: gaz GZ-50 (grupa E) o wartości opałowej 9,44 kWh/Nm³ (34 MJ/Nm³)

Dobór nie zawiera: zaworu kulowego, adapterów palnik-ścieżka gazowa, jeżeli potrzebny jest zewnętrzny regulator PID oferujemy RWF 50.2 lub 55.5 wraz z czujnikiem ciśnienia lub czujnikiem temperatury.

RS... MZ – emisje w klasie 2 zgodnie z EN 676
RS.... BLU – emisje w klasie 3 zgodnie z EN 676
Gulliver BS, BS D oraz BS/M – emisje w klasie 3 zgodnie z EN 676

Emisje NO_x zgodnie z EN 676 (gaz ziemny wysokometanowy, komora testowa, przeliczone na NO_2 w spalinach suchych przy 3% tlenu):
Klasa 1:
Klasa 2:
Klasa 3:

Emisje NO_x zgodnie z EN 276 (olej lekki, komora testowa, przeliczone na NO_2 w spalinach suchych przy 3% tlenu):
Klasa 1:
Klasa 2:
Klasa 3:

CT – kontrola szczelności elektrozaworów montowana fabrycznie na ścieżce gazowej
TC – standardowa długość głowicy palnika
TL – przedłużona głowica palnika (dostarcza jako osobny zestaw)

Ścieżki gazowe MBD... oraz MBC 1200 składają się z monobloku zawierającego: filtr gazu, stabilizator ciśnienia, podwójny zawór elektromagnetyczny, presostatu ciśnienia minimalnego gazu.

Ścieżki gazowe MBC 1900-3100-5000 składają się z filtra gazu oraz monobloku zawierającego: stabilizator ciśnienia, podwójny zawór elektromagnetyczny, presostatu ciśnienia minimalnego gazu.

Dla wersji ścieżek CT montowana fabrycznie kontrola szczelności elektrozaworów VPS 504.

Kontrola szczelności elektrozaworów VPS 504 jako oddzielny moduł do montażu na ścieżce gazowej – kod 3010123.

Palniki Riello do kotłów Logano plus SB625

Moc nominalna kotła	Opór komory spalania	Moc nominalna palnika	Palnik gazowy	Kod palnika gazowego	Min/maks. ciśnienie gazu na wlocie ścieżki	Typ ścieżki gazowej	Wielkość nominalna ścieżki gazowej	Kod ścieżki gazowej	Przedłużenie głowicy (jeśli potrzebne)
kW	mbar	kW	typ	kod	mbar	kod	∅	kod	kod
145	1,2	137	Gulliver BS 3D	3761758	17-360	MBD/2 407 G	¾"	3970541	3001016
			Gulliver BS 3/M	3762350	16-100	CG 220	1¼"	3970588	3002725
185	1,6	175	Gulliver BS 3D	3761758	19-360	MBD/2 410 G	1"	3970542	3001016
			Gulliver BS 3/M	3762350	21-100	CG 220	1¼"	3970588	3002725
240	2,2	226	RS 34 MZ TC	3789010	14-360	MBD 412	1¼"	3970144	o
			RS 34/M MZ TC	3788710	14-360	MBD 412	1¼"	3970144	o
310	2,4	292	RS 34 MZ TC	3789010	18-360	MBD 415	1½"	3970180	o
			RS 34/M MZ TC	3788710	18-360	MBD 415	1½"	3970180	o
400	2,9	377	RS 44 MZ TC	3789110	20-360	MBD 415	1½"	3970180	o
			RS 44/M MZ TC	3788810	20-360	MBD 415	1½"	3970180	o
510	3,55	480	RS 50 TC	3784702	18-360	MBD 415	1½"	3970180	o
			RS 50/M TC	3781622	18-360	MBD 415	1½"	3970180	o
640	4,4	605	RS 64 MZ TC	3789310	18-360	MBD 420	2"	3970181	o
			RS 64/M MZ	3788910	18-360	MBD 420	2"	3970181	o

Szczegóły: patrz „Informacja zbiorcza o podstawowych parametrach palników Riello oraz ścieżkach gazowych".

Do kotłów kondensacyjnych zaleca się stosowanie palników modulowanych!

Palniki Riello do kotłów Logano plus SB745

Moc nominalna kotła	Opór komory spalania	Moc nominalna palnika	Palnik gazowy	Kod palnika gazowego	Min/maks. ciśnienie gazu na wlocie ścieżki	Typ ścieżki gazowej	Wielkość nominalna ścieżki gazowej	Kod ścieżki gazowej	Przedłużenie głowicy (jeśli potrzebne)
kW	mbar	kW	typ	kod	mbar	kod	∅	kod	kod
800	6,4	742	Palniki dostępne na zapytanie						
1 000	6,5	928	Palniki dostępne na zapytanie						
1 200	7,5	1 114	Palniki dostępne na zapytanie						

Szczegóły: patrz „Informacja zbiorcza o podstawowych parametrach palników Riello oraz ścieżkach gazowych”.

Do kotłów kondensacyjnych zaleca się stosowanie palników modulowanych!

Palniki niskoemisyjne w klasie 3 dostępne na zapytanie.

Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB325

nr katalogowy	Moc nominalna kotła	Palnik gazowy na gaz ziemny E (GZ50)	Sposób regulacji	Ścieżka gazowa	Ciśnienie gazu	Przedłużenie głowicy
	kW	typ	-	kod	mbar	mm
GN34	50	WG10N/1-D-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	20-150	
GN35	70	WG10N/1-D-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	20-150	
GN36	90	WG10N/1-D-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾"z W-MF 507	20-150	
GN37	115	WG20N/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 507	20-150	

nr katalogowy	Moc nominalna kotła	Palnik gazowy gaz płynny	Sposób regulacji	Ścieżka gazowa	Ciśnienie gazu	Przedłużenie głowicy
	kW	typ	-	kod	mbar	mm
GF34	50	WG10F/1-D-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150	
GF35	70	WG10F/1-D-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150	
GF36	90	WG10F/1-D-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150	
GF37	115	WG20F/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150	

Ceny palników oraz osprzętu dostępne na zapytanie.

Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB625

nr katalogowy	Moc nominalna kotła	Palnik gazowy na gaz ziemny E (GZ50)	Sposób regulacji	Ścieżka gazowa	Ciśnienie gazu	Przedłużenie głowicy
	kW	typ	-	kod	mbar	mm
GN38	145	WG20N/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 507	20-150	100
GN39	185	WG30N/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	20-150	100
GN40	240	WG30N/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 512	20-300	100
GN41	310	WG40N/1-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 512	20-300	
GN42	400	WG40N/1-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1½" z W-MF 512	20-300	
GN60	510	WM-G10/3-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	2" z DMV 525/12	20-300	
GN61	640	WM-G10/3-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	2" z DMV 525/12	20-300	

nr katalogowy	Moc nominalna kotła	Palnik gazowy gaz płynny	Sposób regulacji	Ścieżka gazowa	Ciśnienie gazu	Przedłużenie głowicy
	kW	typ	-	kod	mbar	mm
GF38	145	WG20F/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150	100
GF39	185	WG30F/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150	100
GF40	240	WG30F/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150	100
GF41	310	WG40F/1-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150	
GF42	400	WG40F/1-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150	
GF60	510	WM-G10/3-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 512	37-300	
GF61	640	WM-G10/3-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 512	37-300	

Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB745

nr katalogowy	Moc nominalna kotła	Palnik gazowy na gaz ziemny E (GZ50)	Sposób regulacji	Ścieżka gazowa	Ciśnienie gazu	Przedłużenie głowicy
	kW	typ	-	kod	mbar	mm
GN62	800	WM-G10/4-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	2" z DMV 525/12	50-300	
GN63	1000	WM-G20/2-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	2" z DMV 525/12	50-300	
GN64	1200	WM-G20/2-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	2" z DMV 525/12	50-300	

nr katalogowy	Moc nominalna kotła	Palnik gazowy gaz płynny	Sposób regulacji	Ścieżka gazowa	Ciśnienie gazu	Przedłużenie głowicy
	kW	typ	-	kod	mbar	mm
GF62	800	WM-G10/4-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1½" z W-MF 512	37-300	
GF63	1000	WM-G20/2-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1½" z W-MF 512	50-300	
GF64	1200	WM-G20/2-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1½" z W-MF 512	50-300	

Informacje dotyczące kosztów obsługi zwrotu, kosztów za transport poniżej kwoty minimalnej, kwoty minimalnej dla sprzedaży bez kosztów transportu.
1. Wartość minimalna zamówienia, od której Buderus pokrywa koszty transportu: 2.500 PLN netto.
2. Opłata transportowa dla zamówień wysyłanych na palecie poniżej wartości minimalnej zamówienia: 140 PLN netto.
3. Opłata transportowa dla zamówień wysyłanych paczką do 30 kg. poniżej wartości minimalnej zamówienia: 30 PLN netto.
4. Minimalna wartość towaru, poniżej której zwrot nie jest przyjmowany: 300 PLN netto.
5. Koszty manipulacyjne obsługi zwrotu części zamiennych: 60 PLN netto

Publikowane ceny są cenami hurtowymi przeznaczonymi dla Partnerów Handlowych.

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.