Cennik 2022

Kotły i podgrzewacze c.w.u.

Buderus

Ważny od 16.07.2022
z późniejszymi zmianami

Systemy grzewcze
przyszłości.





Buderus

Systemy grzewcze przyszłości.

Dostępne cenniki:





Silna grupa, która czerpie moc z natury

Ten, kto świadomie wybiera rodzaj ogrzewania, oszczędza koszty i chroni środowisko. Decydując się na urządzenia grzewcze wykorzystujące odnawialne źródła energii, robisz jeszcze więcej: przyczyniasz się do redukcji szkodliwej emisji CO_2. Zaufaj kompleksowym systemom grzewczym marki Buderus. Każde rozwiązanie wykorzystujące energię słońca, ziemi lub powietrza, zapewnia wysoką wydajność systemu i bezpieczną przyszłość.

www.buderus.pl

Spis treści

Rozdział 1 – Wiszące gazowe kotły kondensacyjne i centrale grzewcze 007

Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny Logamax plus GB022K	009
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB062V2 (14, 24 kW)	013
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny Logamax plus GB122iK	015
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB122i	019
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny Logamax plus GB072KV2	024
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB072V2 (14, 20, 24 kW)	026
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB172i (14, 20, 24, 35, 42 kW)	029
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący ze zintegrowanym podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u. Logamax plus GB172i-24T50RH	033
Gazowy kocioł kondensacyjny stojący ze zintegrowanym podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u. Logamax plus GB172i-24T…(S)	036
Gazowy kocioł kondensacyjny stojący ze zintegrowanym podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u. lub zasobnikiem warstwowym Logamax plus GB192-..iT... (15, 25 kW) – centrala grzewcza	041
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB192i (15, 25, 35, 50 kW)	044
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym c.w.u. Logamax plus GB192iT40S (30 kW)	051
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB162V2 (70, 85, 100 kW)	055

Rozdział 2 – Kotłownie kondensacyjne z kotłami wiszącymi i stojącymi – „pakiety” 061

Gazowe kotły kondensacyjne + podgrzewacze pojemnościowe ciepłej wody lub pompy ciepła do ciepłej wody + automatyka + akcesoria	063

Rozdział 3 – Wiszące gazowe kotły konwencjonalne 067

Gazowe kotły konwencjonalne dwufuncyjne Logamax U154KV2	069

Rozdział 4 – Stojące kotły kondensacyjne 073

Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus GB102 16-42 kW	075
Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus GB212 15-50 kW	078
Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB372 75-300 kW	082
Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus GB402 395-620 kW	091
Stojące olejowe kotły kondensacyjne Logano plus GB125 18-49 kW	095
Stojące olejowo/gazowe kotły kondensacyjne Logano plus SB325 50-115 kW	099
Stojące olejowo/gazowe kotły kondensacyjne Logano plus SB625 145-640 kW	102
Stojące olejowo/gazowe kotły kondensacyjne Logano plus SB745 800-1200 kW	106

Rozdział 5 – Stojące kotły konwencjonalne 111

Stojące olejowo-gazowe kotły konwencjonalne Logano G125 40 kW	113
Stojące olejowo-gazowe kotły konwencjonalne Logano G215 58-70 kW	115
Stojące olejowo-gazowe kotły konwencjonalne Logano G315 105-230 kW	117
Stojące olejowo-gazowe kotły konwencjonalne Logano G515 240-510 kW	121
Stojące olejowo-gazowe kotły konwencjonalne Logano G615 570-1200 kW	123

Rozdział 6 – Stojące kotły niskotemperaturowe 127

Stojące kotły niskotemperaturowe Logano SK655 i SK755 120-1850 kW	129

Rozdział 7 – Systemy kominowe do kondensacyjnych kotłów wiszących oraz kondensacyjnych central grzewczych 137

Systemy powietrzno-spalinowe FC do kotłów kondensacyjnych do 50 kW	138
■ Zestawy podstawowe i dodatkowe	139
■ Akcesoria do systemów Ø60 oraz Ø60/100	149
■ Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/1125	153
■ Akcesoria do systemów Ø110	161
■ Akcesoria do systemów z wykorzystaniem wielokrotnym Ø125, Ø160, Ø200	163
■ Pozostałe akcesoria	164
Systemy kominowe Jeremias do Logamax plus o mocach do 50 kW	168
System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN80 lub DN 110 odprowadzania spalin niezależny od istniejących kanałów kominowych z zasysem powietrza zza ściany budynku	173
Elementy systemu Jeremias EW-ECO ALBI DN80	176
Elementy systemu Jeremias DW-ECO 2.0 ALBI DN80	177
Systemy odprowadzania spalin kotłów Logamax plus GB162V2 (70, 85, 100 kW)	178
Elementy systemu Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN110	180
Systemy odprowadzania spalin Jeremias dla układów kaskadowych, pobór powietrza do spalania z pomieszczenia	181
Elementy dodatkowe Jeremias do systemów odprowadzania spalin dla układów kaskadowych	182
■ System Jeremias EW-ECO ALBI DN150	182
■ System Jeremias EW-ECO ALBI DN200	182
■ System Jeremias EW-ECO ALBI DN250	183
Elementy dodatkowe Jeremias do systemów odprowadzania spalin dla układów kaskadowych	184
■ System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN150	184
■ System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN200	185
■ System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN250	186

Rozdział 8 – Osprzęt do kotłów 187

Grupy pompowe	189
Grupy pompowe z mieszaczem	189
Grupy pompowe z mieszaczem i modułem MM100	189
Rozdzielacze obiegów grzewczych	191
Sprzęgła hydrauliczne	191
Akcesoria do grup pompowych i rozdzielaczy	192
Logafix zestawy do demineralizacji wody	193
Logafix separatory magnetyczne zanieczyszczeń	196

Logafix separatory powietrza	198
Zbiorniki na olej opałowy TiT-K	200
Logafix filtry do wody z płukaniem wstecznym i regulacją ciśnienia	202
Zestawy zawór mieszający Corona z siłownikiem	203
Logafix pompy obiegowe do centralnego ogrzewania	204
Logafix pompy cyrkulacyjne do instalacji ciepłej wody użytkowej	206
Logawater Soft kompaktowe zmiękczacze wody	208

Rozdział 9 – Systemy regulacji i zdalnego sterowania 207

Systemy regulacji Logamatic TC100	211
Systemy regulacji EMS Plus (Energy Management System Plus)	225
Systemy regulacji pogodowej do kotłów kondensacyjnych i konwencjonalnych marki Buderus	228
Systemy regulacji pokojowej do kotłów kondensacyjnych i konwencjonalnych marki Buderus	230
System regulacji serii 5000 do kotłów średniej i dużej mocy, stacje regulacyjne ■ Systemy regulacji i zdalnego sterowania Logamatic 5000 ■ Logamatic 5313 ■ Regulator pomieszczeniowy BFU	232 232 234 243
Tablice sterownicze Logamatic 4000 ■ Logamatic R4121 ■ Logamatic R4122	246 246 248
Tablice sterownicze Logamatic serii 4000, sterowniki stojących kotłów gazowych i olejowych małej i średniej mocy ■ Logamatic R4212	250 250
System regulacji serii 4000 do kotłów średniej i dużej mocy, stacje regulacyjne ■ Logamatic R4321/R4322 ■ Logamatic R4323	251 251 252

Rozdział 10 – Podgrzewacze, zasobniki i bufory 255

Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. stojące monowalentne – podłączenie od góry ■ Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. typu, S oraz Logalux S, ES...RW	257 257
Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. stojące monowalentne – podłączenie z boku ■ Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux SU, ESU ■ Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux: L.../1; LT.../1; L.../2R ■ Zasobniki pojemnościowe c.w.u. Logalux SF, ESF	258 258 262 263
Podgrzewacze dwuwężownicowe solarne – podłączenie z boku ■ Zasobniki solarne Logalux SM, ESM	265 265
Podgrzewacze dwuwężownicowe solarne z zabudowaną stacją solarną – podłączenie z boku ■ Podgrzewacze pojemnościowe solarne c.w.u. Logalux SMS	268 268
Bufory Logalux	271
Bufory solarne Logalux	277
Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux SH	277
Stacje świeżej wody FS/3 E	278
Stacje ładowania i przeładowywania SLP1/3 E	280

Rozdział 11 – Palniki 279

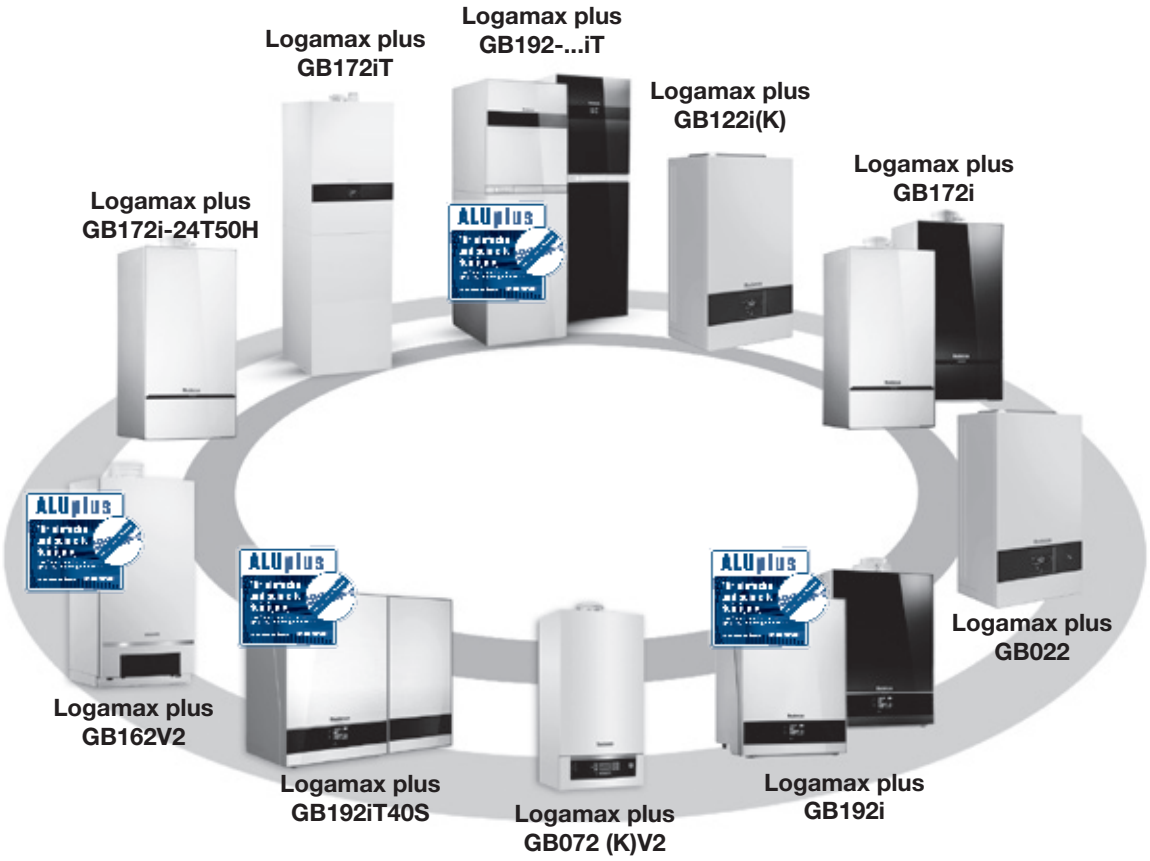
Informacja zbiorcza o podstawowych parametrach palników oraz ścieżkach gazowych (zestawienie nie obejmuje pełnej oferty palników)	283
Palniki Riello dedykowane do poszczególnych kotłów	288
■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G215	288
■ Palniki Riello olejowe do kotłów Logano G215	289
■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G315	290
■ Palniki Riello olejowe do kotłów Logano G315	292
■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G515	292
■ Palniki Riello olejowe do kotłów Logano G515	293
■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G615	293
■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G615	295
■ Palniki Riello do kotłów Logano plus SB625	296
■ Palniki Riello do kotłów Logano plus SB745	297
■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano SK655 i SK755	298
■ Palniki Riello olejowe do kotłów Logano SK655 i SK755	299
■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano SK755	300
■ Palniki Riello olejowe do kotłów Logano SK755	300
Palniki Weishaupt dedykowane do poszczególnych kotłów	302
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano G215	302
■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano G215	302
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano G315	303
■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano G315	303
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano G515	304
■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano G515	304
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano G615	305
■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano G615	305
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano SK655	306
■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano SK655	306
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano SK755	307
■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano SK755	307
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB325	308
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB625	308
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB745	309

Rozdział 12 – Modułowy blok grzewczo-energetyczny 311

Kogeneracyjne modułowe bloki grzewczo-energetyczne CHP	313

Rozdział 1 – Wiszące gazowe kotły kondensacyjne i centrale grzewcze

Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny Logamax plus GB022K	009
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB062V2 (14, 24 kW)	013
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny Logamax plus GB122iK	015
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB122i	019
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny Logamax plus GB072KV2	024
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB072V2 (14, 20, 24 kW)	026
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB172i (14, 20, 24, 35, 42 kW)	029
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący ze zintegrowanym podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u. Logamax plus GB172i-24T50RH	033
Gazowy kocioł kondensacyjny stojący ze zintegrowanym podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u. Logamax plus GB172i-24T…(S)	036
Gazowy kocioł kondensacyjny stojący ze zintegrowanym podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u. lub zasobnikiem warstwowym Logamax plus GB192-..iT... (15, 25 kW) – centrala grzewcza	041
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB192i (15, 25, 35, 50 kW)	044
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym c.w.u. Logamax plus GB192iT40S (30 kW)	051
Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB162V2 (70, 85, 100 kW)	055



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





MyDevice



MyMode



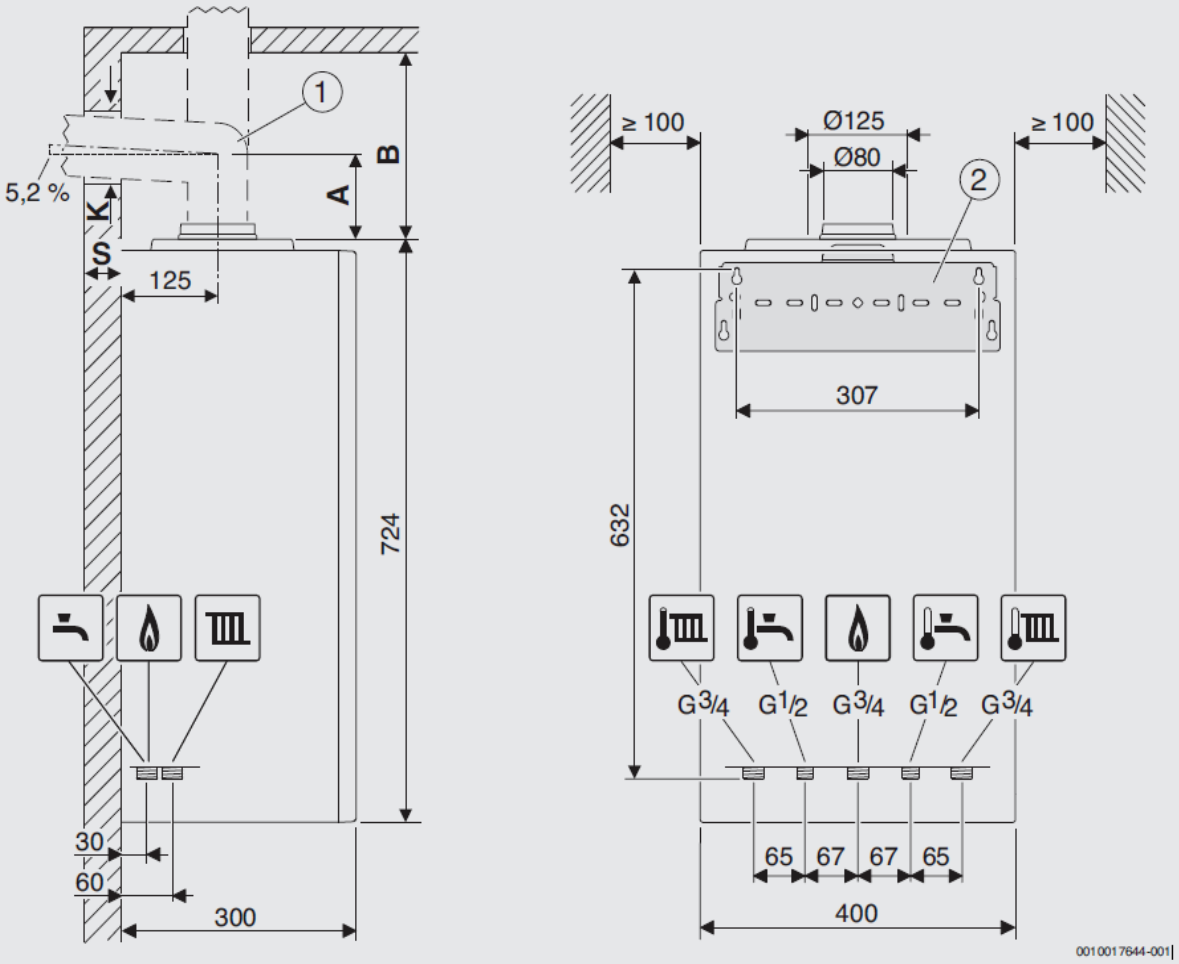
Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Nowy panel sterowania	■ Wygodna i intuicyjna nawigacja, dzięki siedmiu przyciskom dedykowanym różnym funkcjom ■ Łatwy odczyt parametrów na czytelnym wyświetlaczu LCD ■ Współpraca z Logamatic EMS Plus (Energy Management System Plus) ■ Łatwa instalacja elektryczna, dzięki kolorowym oznaczeniom podłączeń elektrycznych
■ Nowy 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
■ Szeroki zakres modulacji mocy	■ Możliwość montażu zarówno w modernizowanych obiektach o wyższym zapotrzebowaniu na moc cieplną, jak i nowych budynkach o niewielkich stratach ciepła ■ Wydajna i ekonomiczna praca
■ Wysoka sprawność i efektywność energetyczna	■ Oszczędności gazu i energii elektrycznej, dzięki znakomitym parametrom kotła i wysokiej sprawności nawet 109% ■ Kocioł przyjazny środowisku naturalnemu ze względu na wyjątkowo niską emisję NO_x (klasa 6) ■ Efektywność energetyczna w klasie A (bez regulatora) ■ Kocioł w zestawie z regulatorem RC310 lub RC200 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	**Na zapytanie**

* 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
7736901731	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB022-20K na gaz płynny LPG	**192,00**
7736901733	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB022-20K na gaz ziemny L_w	**192,00**
7736901732	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB022-20K na gaz ziemny L_s	**192,00**

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)	**250,00**
7736901404	Pozioma płyta podłączeniowa do montażu na ramie montażowej (7736901505)	**472,00**
7736900502	Komplet podłączeń do poziomej płyty montażowej (7736901404)	**218,00**
7736901505	Rama montażowa	**405,00**
7736901507	Zestaw poziomej płyty podłączeniowej (7736901404) z kompletem podłączeń (7736900502)	**637,00**
7736901508	Zestaw do napełniania do podłączenia bezpośrednio do kotła	**502,00**
7738112218	Zestaw zaworów nr 528/1 do pionowego podłączenia instalacji gazowej i c.o. bezpośrednio do króćców kotła. **Dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.**	**699,00**
7738112208	Zestaw nr 240 do pionowego podłączenia instalacji c.w.u. bezpośrednio do króćców kotła	**188,00**
7719000763	Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu	**130,00**
7738112636	Adapter koncentryczny kotła (2626) Powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP	**181,00**
7738112535	Adapter kotła (2535) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal	**346,00**
7738112714	Adapter koncentryczny kotła (2714) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP	**187,00**
7738112716	Adapter koncentryczny kotła (2716) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	**394,00**
7738112717	Adapter kotła (2717) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal nierdzewna	**354,00**
7738113529	Adapter rozdzielczy kotła (3529) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/80, PP	**575,00**
7736901714	Szablon montażowy do wielokrotnego użytku (do przygotowania podłączeń hydraulicznych do kotła)	**415,00**
7736901191	Zestaw dwóch węży do przedłużenia odpływy z syfonu i zaworu bezpieczeństwa (długość 1,5 m)	**54,00**

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

Buderus MyDevice

21° Buderus MyMode

gwarancja na kotły kondensacyjne do 100 kW do 5 lat

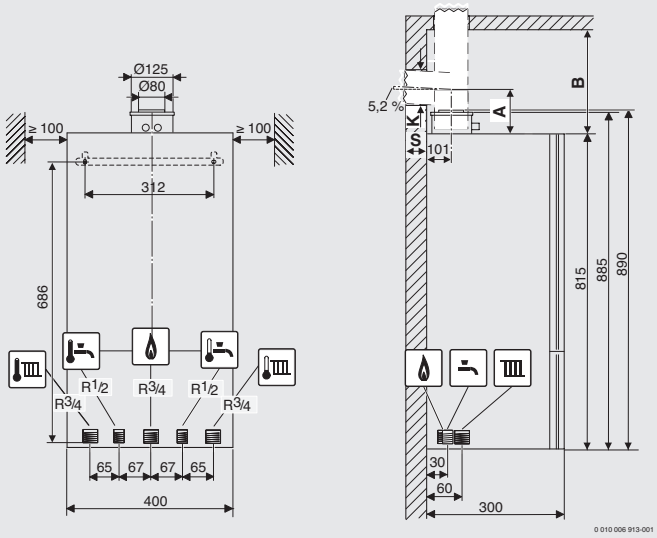
Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Szeroki zakres modulacji mocy	■ Precyzyjne dopasowanie mocy kotła do potrzeb użytkownika
■ Automatyka o ogromnych możliwościach	■ Możliwość sterowania kotłem wg temperatury zewnętrznej – obniżenie i optymalizacja kosztów ogrzewania oraz podwyższenie komfortu cieplnego użytkowania ■ 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	**Na zapytanie**
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	**Na zapytanie**

* 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	GB062-24KV2	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	**178,00**
7736901050	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB062-14V2 na gazy Lw i Ls	**178,00**
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 MX200 do komunikacji bezprzewodowej z regulatorem TC100
- 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
- wysoka sprawność i efektywność energetyczna
- 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





MyDevice



MyMode



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 MX200 do komunikacji bezprzewodowej z regulatorem TC100 ■ 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
■ Nowy wymiennik ciepła	■ Wymiennik ciepła C6-1 z nierdzewnego stopu aluminium-krzem o wysokiej przewodności cieplnej – maksymalizacja odbioru wyprodukowanego w kotle ciepła ■ Efektywna i oszczędna praca w szerokim zakresie mocy 12-100%, od 3 do ponad 25 kW ■ Utrzymywanie wysokiej sprawności w szerokim zakresie mocy
■ Szeroki zakres modulacji mocy	■ Możliwość montażu zarówno w modernizowanych obiektach o wyższym zapotrzebowaniu na moc cieplną, jak i nowych budynkach o niewielkich stratach ciepła ■ Wydajna i ekonomiczna praca

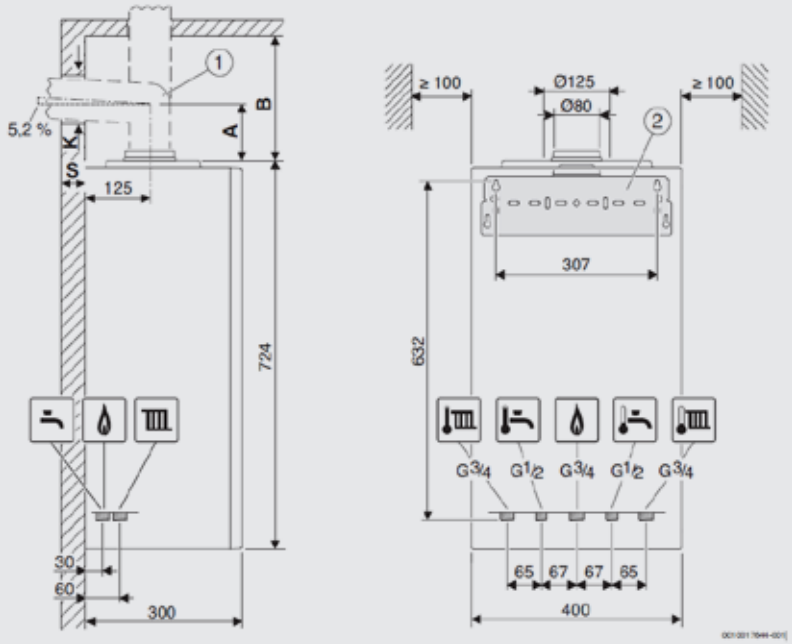
Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Wysoka sprawność i efektywność energetyczna	■ Oszczędności gazu i energii elektrycznej, dzięki znakomitym parametrom kotła i wysokiej sprawności nawet powyżej 109% ■ Utrzymywanie wysokiej sprawności w trakcie eksploatacji przy zmiennych parametrach eksploatacyjnych, dzięki 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 przyjazny środowisku naturalnemu ze względu na wyjątkowo niską emisję NO_x (klasa 6) ■ Efektywność energetyczna w klasie A (bez regulatora) ■ Kocioł w zestawie z regulatorem RC310 lub RC200 i czujnikiem temperatury zewnętrznej FA osiąga klasę efektywności energetycznej A+
■ Energooszczędna automatyka o ogromnych możliwościach	■ Współpraca z Logamatic EMS Plus (Energy Management System Plus), specjalistycznymi systemami zarządzania energią, zorientowanymi na wydajną, oszczędną i spójną pracę całej instalacji grzewczej, a także na łatwą i wygodną obsługę ■ Współpraca z systemami regulacji serii Logamatic 4121 i 4122, zapewniającymi możliwość wykorzystania i sterowania praktycznie wszystkich stosowanych konfiguracji instalacji hydraulicznych/ogrzewania ■ 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	-		**11 687,00**
8734150707				RC310 (biały)		**13 268,00**
8734150708				RC310 (czarny)		**13 268,00**

* 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
7736901971	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB122i-24KH na gaz LPG	**235,00**
7736901973	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB122i-24KH na gaz Lw	**235,00**
7736901972	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB122i-24KH na gaz Ls	**235,00**

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7738112372	MX200 moduł do bezprzewodowej (radiowej) komunikacji kotła z regulatorem Logamatic TC100	**539,00**
7736901714	Szablon montażowy do wielokrotnego użytku (do przygotowania podłączeń hydraulicznych do kotła)	**415,00**
7736901191	Zestaw dwóch węży do przedłużenia odpływy z syfonu i zaworu bezpieczeństwa (długość 1,5 m)	**54,00**
7736901403	Komplet podłączeń między kotłem bez ramy montażowej a pionową płytą montażową (np. nr 258, 415, 869, 483)	**250,00**
7736901404	Pozioma płyta podłączeniowa do montażu na ramie montażowej (7736901505)	**472,00**
7736900502	Komplet podłączeń do poziomej płyty montażowej (7736901404)	**218,00**
7736901505	Rama montażowa	**405,00**
7736901507	Zestaw poziomej płyty podłączeniowej (7736901404) z kompletem podłączeń (7736900502)	**637,00**
7738112218	Zestaw zaworów nr 528/1 do pionowego podłączenia instalacji gazowej i c.o. bezpośrednio do króćców kotła. **Dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.**	**699,00**
7738112208	Zestaw nr 240 do pionowego podłączenia instalacji c.w.u. bezpośrednio do króćców kotła	**188,00**
7719000763	Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu	**130,00**
7738112636	Adapter koncentryczny kotła (2626) Powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP	**181,00**
7738112535	Adapter kotła (2535) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal	**346,00**
7738112714	Adapter koncentryczny kotła (2714) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP	**187,00**
7738112716	Adapter koncentryczny kotła (2716) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	**394,00**
7738112717	Adapter kotła (2717) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal nierdzewna	**354,00**
7738113529	Adapter rozdzielczy kotła (3529) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/80, PP	**575,00**

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 MX200 do komunikacji bezprzewodowej z regulatorem TC100
- 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

SPRAWNOŚĆ 109% SPRAWNOŚĆ

Buderus MyDevice

21° Buderus MyMode

gwarancja na kotły kondensacyjne do 100 kW do 5 lat

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 MX200 do komunikacji bezprzewodowej z regulatorem TC100 ■ 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
■ Nowy wymiennik ciepła	■ Wymiennik ciepła C6-1 z nierdzewnego stopu aluminium-krzem o wysokiej przewodności cieplnej – maksymalizacja odbioru wyprodukowanego w kotle ciepła ■ Efektywna i oszczędna praca w szerokim zakresie mocy ■ Utrzymywanie wysokiej sprawności w szerokim zakresie mocy
■ Szeroki zakres modulacji mocy	■ Możliwość montażu zarówno w modernizowanych obiektach o wyższym zapotrzebowaniu na moc cieplną, jak i nowych budynkach o niewielkich stratach ciepła ■ Wydajna i ekonomiczna praca

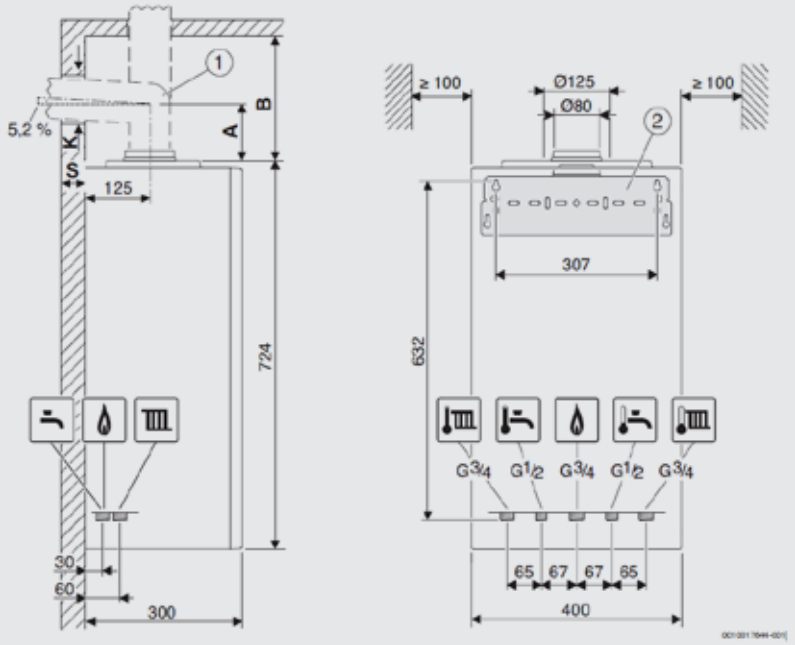
Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Wysoka sprawność i efektywność energetyczna	■ Oszczędności gazu i energii elektrycznej, dzięki znakomitym parametrom kotła i wysokiej sprawności nawet powyżej 109% ■ Utrzymywanie wysokiej sprawności w trakcie eksploatacji przy zmiennych parametrach eksploatacyjnych, dzięki 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 przyjazny środowisku naturalnemu ze względu na wyjątkowo niską emisję NO_x (klasa 6) ■ Efektywność energetyczna w klasie A (bez regulatora) ■ Kocioł w zestawie z regulatorem RC310 lub RC200 i czujnikiem temperatury zewnętrznej FA osiąga klasę efektywności energetycznej A+
■ Energooszczędna automatyka o ogromnych możliwościach	■ Współpraca z Logamatic EMS Plus (Energy Management System Plus), specjalistycznymi systemami zarządzania energią, zorientowanymi na wydajną, oszczędną i spójną pracę całej instalacji grzewczej, a także na łatwą i wygodną obsługę ■ Współpraca z systemami regulacji serii Logamatic 4121 i 4122, zapewniającymi możliwość wykorzystania i sterowania praktycznie wszystkich stosowanych konfiguracji instalacji hydraulicznych/ogrzewania ■ 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	**9 390,00**
8734150709				RC310 (biały)	A / A+++ → G	**10 971,00**
8734150710				RC310 (czarny)	A / A+++ → G	**10 971,00**
7736901545	Logamax plus GB122i-20TH	Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*	3-20	-	A / A+++ → D	**10 343,00**
8734150711				RC310 (biały)	A+ / A++ → G	**11 924,00**
8734150712				RC310 (czarny)	A+ / A++ → G	**11 924,00**

* 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	**235,00**
7736901947	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB122i-15TH na gaz Lw	**235,00**
7736901946	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB122i-15TH na gaz Ls	**235,00**
7736901949	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB122i-20TH na gaz LPG	**235,00**
7736901951	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB122i-20TH na gaz Lw	**235,00**
7736901950	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB122i-20TH na gaz Ls	**235,00**

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7738112372	MX200 moduł do bezprzewodowej (radiowej) komunikacji kotła z regulatorem Logamatic TC100	**539,00**
7736901714	Szablon montażowy do wielokrotnego użytku (do przygotowania podłączeń hydraulicznych do kotła)	**415,00**
7736901191	Zestaw dwóch węży do przedłużenia odpływy z syfonu i zaworu bezpieczeństwa (długość 1,5 m)	**54,00**
7736901403	Komplet podłączeń między kotłem bez ramy montażowej a pionową płytą montażową (np. nr 258, 415, 869, 483)	**250,00**
7736901404	Pozioma płyta podłączeniowa do montażu na ramie montażowej (7736901505)	**472,00**
7736900502	Komplet podłączeń do poziomej płyty montażowej (7736901404)	**218,00**
7736901505	Rama montażowa	**405,00**
7736901507	Zestaw poziomej płyty podłączeniowej (7736901404) z kompletem podłączeń (7736900502)	**637,00**
7738112218	Zestaw zaworów nr 528/1 do pionowego podłączenia instalacji gazowej i c.o. bezpośrednio do króćców kotła. **Dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.**	**699,00**
7719000763	Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu	**130,00**
7738112636	Adapter koncentryczny kotła (2626) Powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP	**181,00**
7738112535	Adapter kotła (2535) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal	**346,00**
7738112714	Adapter koncentryczny kotła (2714) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP	**187,00**
7738112716	Adapter koncentryczny kotła (2716) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	**394,00**
7738112717	Adapter kotła (2717) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal nierdzewna	**354,00**
7738113529	Adapter rozdzielczy kotła (3529) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/80, PP	**575,00**

Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny Logamax plus GB072KV2



Logamax plus GB072KV2

- moc modulowana na cele ogrzewania od 6,6 do 23,8 kW
- funkcja Booster, zwiększająca moc grzewczą na cele c.w.u. do 29,7 kW
- paliwo: gaz ziemny E (Lw; Ls) lub gaz płynny LPG
- najwyższa klasa komfortu c.w.u. dla kotła dwufunkcyjnego wg EN13203-1
- intuicyjny sterownik kotła BC20 z czytelnym wyświetlaczem LCD
- wbudowana automatyka pogodowa

SPRAWNOŚĆ 109% SPRAWNOŚĆ

Buderus MyDevice

Buderus MyMode

gwarancja na kotły kondensacyjne do 100 kW do 5 lat

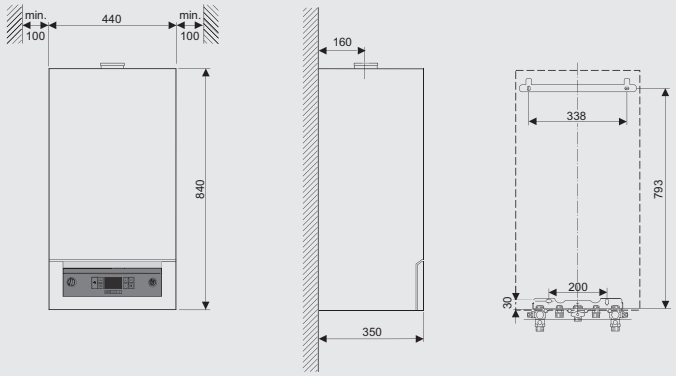
Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Funkcja Booster, zwiększająca moc grzewczą na cele c.w.u.	■ Podwyższony komfort użytkowania ciepłej wody – szybsze podgrzewanie c.w.u.
■ Naczynie wzbiorcze o dużej pojemności (12 litrów)	■ Możliwość współpracy z instalacją grzewczą o większej pojemności wodnej, bez konieczności stosowania dodatkowego naczynia wzbiorczego instalowanego obok kotła
■ 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 i Logamatic 4000 (R4121/R4122), zapewniającymi możliwość wykorzystania i sterowania praktycznie wszystkich stosowanych konfiguracji instalacji hydraulicznych/ogrzewania
■ Oszczędność energii elektrycznej	■ Niewielki pobór mocy elektrycznej w stanie gotowości: <2 W
■ Cicha praca	■ Niska emisja dźwięku
■ Bogate wyposażenie, w standardzie m.in. elementy ułatwiające i przyspieszające montaż: - przyłączeniowa płyta montażowa U-MA - adapter powietrzno-spalinowy z króćcami pomiarowymi	■ Łatwy, szybki i wygodny montaż ■ Wysoka estetyka

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736900553	Logamax plus GB072-24KV2	Wiszący dwufunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*/**	c.o. 6,6-23,8 c.w.u. 29,7	-	A+++ → D; A+ → F	**14 087,00**
8734150074				RC310 (biały)	A+++ → G	**15 668,00**
8734150612				RC310 (czarny)	A+++ → G	**15 668,00**

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

Logamax plus GB072KV2 – dane techniczne

Logamax plus GB072-24KV2 – wymiary i minimalne odstępy



Dane produktu	Jednostka	GB072-24KV2
Dane ErP		
Klasa efektywności energetycznej	-	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie		A^{+++} → D
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_S)	%	92
Znamionowa moc cieplna (Prated)	kW	23
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	dB (A)	47
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	A
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (η_{wh})	%	83
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie		A^{+} → F
Deklarowany profil obciążeń	-	XL

Moc na cele c.o.	kW	6,6-23,8
Moc maksymalna c.w.u.	kW	29,7
Wydajność c.w.u. wg EN625	l/min	do 14,1
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	12/0,75
Przyłącze powietrzno-spalinowe	mm	80/125
Zasilanie elektryczne	V/Hz	AC 230/50
Masa	kg	44

Zestawy przezbrojeniowe

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736900682	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB072-24KV2 na gaz płynny LPG	**218,00**

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7719000763	Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu	**130,00**

Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB072V2 (14, 20, 24 kW)



Logamax plus GB072
(14, 20, 24 kW)

- moc modulowana na cele ogrzewania
- funkcja Booster, zwiększająca moc grzewczą na cele c.w.u.
- przystosowany do współpracy z podgrzewaczem c.w.u. (wbudowany zawór 3-drogowy)
- paliwo: gaz ziemny E (Lw i Ls) lub gaz płynny LPG
- intuicyjny sterownik kotła BC20 z czytelnym wyświetlaczem LCD
- wbudowana automatyka pogodowa

SPRAWNOŚĆ 109% SPRAWNOŚĆ

Buderus MyDevice

21° Buderus MyMode

gwarancja na kotły kondensacyjne do 100 kW do 5 lat

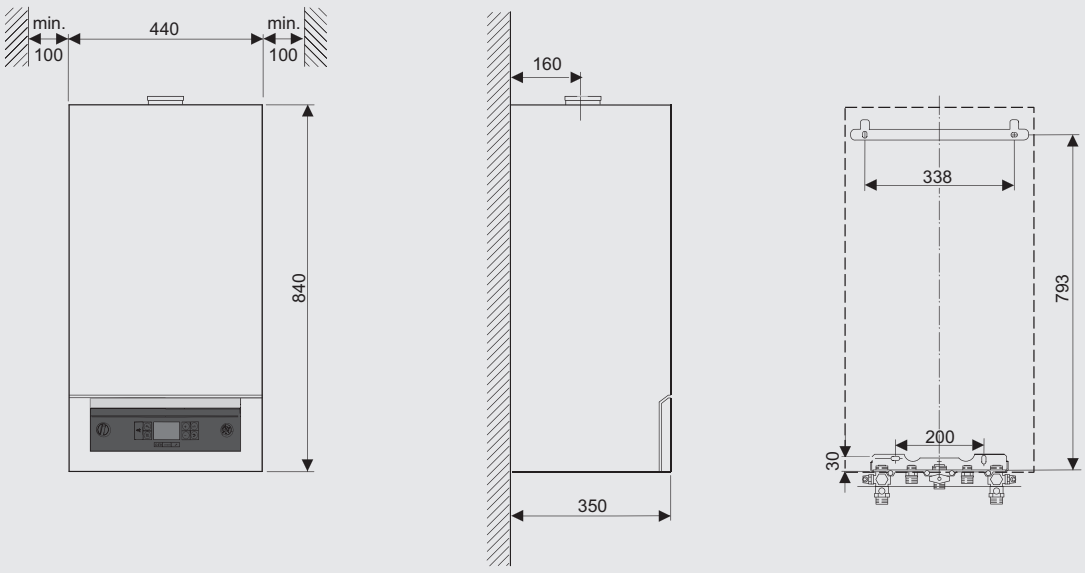
Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Funkcja Booster, zwiększająca moc grzewczą na cele c.w.u.	■ Szybsze ładowanie podgrzewacza c.w.u.
■ Naczynie wzbiorcze o dużej pojemności (12 litrów)	■ Możliwość współpracy z instalacją grzewczą o większej pojemności wodnej, bez konieczności stosowania dodatkowego naczynia wzbiorczego instalowanego obok kotła
■ 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 i Logamatic 4000 (R4121/R4122), zapewniającymi możliwość wykorzystania i sterowania praktycznie wszystkich stosowanych konfiguracji instalacji hydraulicznych/ogrzewania
■ Oszczędność energii elektrycznej	■ Niewielki pobór mocy elektrycznej w stanie gotowości: <2 W
■ Cicha praca	■ Niska emisja dźwięku
■ Bogate wyposażenie, w standardzie m.in. elementy ułatwiające i przyspieszające montaż: - przyłączeniowa płyta montażowa U-MA - adapter powietrzno-spalinowy z króćcami pomiarowymi	■ Łatwy, szybki i wygodny montaż ■ Wysoka estetyka

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736900555	Logamax plus GB072-14V2	Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny, na gaz ziemny E*/**	c.o. 2,9-14,2 c.w.u. 15,1	-	A+++ → D	**11 132,00**
8734150076				RC310 (biały)	A+++ → G	**12 713,00**
8734150614				RC310 (czarny)	A+++ → G	**12 713,00**
7736900554	Logamax plus GB072-20V2	Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny, na gaz ziemny E*/**	c.o. 4,7-20,6 c.w.u. 23,8	-	A+++ → D	**12 090,00**
8734150078				RC310 (biały)	A+++ → G	**13 671,00**
8734150616				RC310 (czarny)	A+++ → G	**13 671,00**
7736900552	Logamax plus GB072-24V2	Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny, na gaz ziemny E*/**	c.o. 6,6-23,8 c.w.u. 29,7	-	A+++ → D	**12 668,00**
8734150080				RC310 (biały)	A+++ → G	**14 249,00**
8734150618				RC310 (czarny)	A+++ → G	**14 249,00**

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

Logamax plus GB072V2 – dane techniczne

Logamax plus GB072V2 – wymiary i minimalne odstępy



Dane produktu	Jednostka	GB072-14V2	GB072-20V2	GB072-24V2
Dane ErP				
Klasa efektywności energetycznej	-	A	A	A
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	%	92	92	92
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie		A^{+++} → D	A^{+++} → D	A^{+++} → D
Znamionowa moc cieplna (Prated)	kW	13	20	23
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	dB (A)	42	45	47
Moc na cele c.o.	kW	2,9-14,2	4,7-20,6	6,6-23,8
Moc maksymalna c.w.u.	kW	15,1	23,8	29,7
Dopuszczalne ciśnienie gazu E na przyłączu	mbar	17-25	17-25	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączu	mbar	16-23	16-23	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączu	mbar	10-16	10-16	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączu	mbar	37	37	37
Maksymalne ciśnienie wody c.o.	bar	3	3	3
Pojemność i ciśnienie wstępne naczynia wzbiorczego	l/bar	12/0,75	12/0,75	12/0,75
Przyłącze powietrzno-spalinowe	mm	80/125	80/125	80/125
Zasilanie elektryczne	V/Hz	AC 230/50	AC 230/50	AC 230/50
Masa	kg	43	43	43

Zestawy przezbrojeniowe

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736900986	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB072-14V2 na gaz płynny LPG	**218,00**
7736900978	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB072-20V2 na gaz płynny LPG	**218,00**
7736900976	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB072-24V2 na gaz płynny LPG	**218,00**

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7719000763	Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu	**130,00**

Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB172i (14, 20, 24, 35, 42 kW)



Logamax plus GB172i
(14, 20, 24, 35, 42 kW)

Opis

- moc modulowana w zakresie do 1:8
- paliwo: gaz ziemny E (Lw, Ls) lub gaz płynny LPG
- panel sterowania BC25 z czytelnym wyświetlaczem LCD osłonięty otwieraną obudową
- z energooszczędną elektronicznie modulowaną pompą c.o. o współczynniku efektywności energetycznej EEI ≤0,23
- wersje 14, 20 i 24 kW z wbudowaną pompą c.o., zaworem trójdrogowym i naczyniem wzbiorczym 12 l
- wersje 35 i 42 kW z wbudowaną pompą c.o. i zaworem trójdrogowym (naczynie wzbiorcze 12 l dostępne jako osprzęt dodatkowy)
- front kotła wykonany ze szkła tytanowego Buderus
- możliwość montażu regulatora RC310
- wysoka sprawność i efektywność energetyczna
- wymiennik ciepła z nierdzewnego stopu aluminium-krzem
- wbudowana automatyka pogodowa

SPRAWNOŚĆ 109% SPRAWNOŚĆ

Buderus MyDevice

21° Buderus MyMode

gwarancja na kotły kondensacyjne do 100 kW do 5 lat

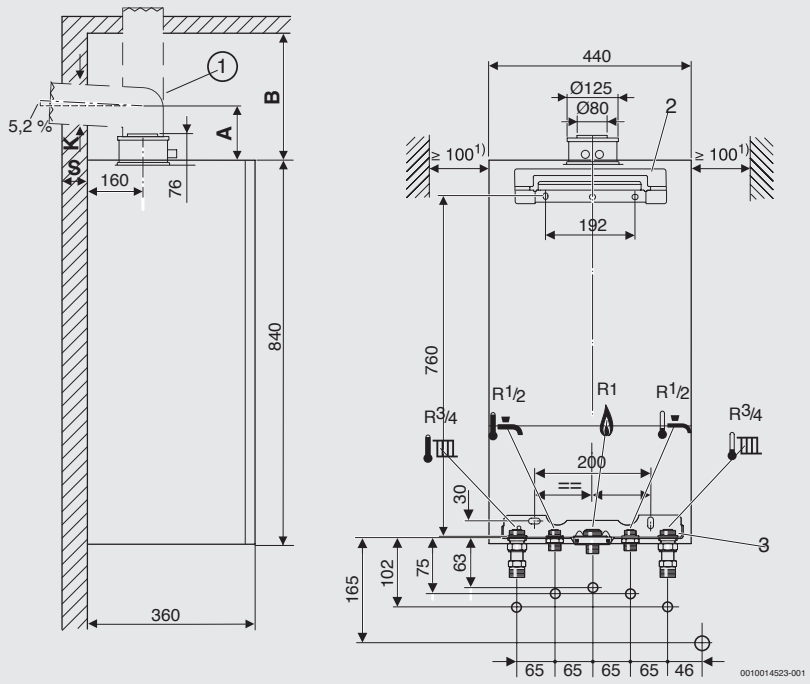
TitaniumGlas

Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Front kotła wykonany ze szkła tytanowego Buderus	■ Niezwykła estetyka wykonania sprawiająca, że kocioł GB172i jest atrakcyjnym elementem pomieszczenia ■ Szkło tytanowe łatwe w utrzymaniu, solidne i niezwykle wytrzymałe ■ Dostępne w kolorach czarnym lub białym (w zależności od modelu)
■ Panel sterowania ukryty pod uchylną obudową kotła	■ Możliwość zmiany podstawowych nastaw na panelu wbudowanym w kocioł ■ Intuicyjna nawigacja, dzięki komunikatom i czytelnym ikonom ■ Łatwy odczyt parametrów na czytelnym wyświetlaczu LCD
■ Możliwość montażu regulatora RC310 w kotle	■ Umiejscowienie portu do montażu regulatora RC310 za przednią uchylną częścią obudowy sprawia, że dostęp do niego jest niezwykle łatwy ■ Pozycja obsługi regulatora (pionowa) ułatwia obsługę oraz odczyty nastaw i komunikatów
■ Wysoka sprawność i efektywność energetyczna	■ Oszczędności gazu i energii elektrycznej, dzięki znakomitym parametrom kotła i wysokiej sprawności nawet do 109% ■ Utrzymywanie wysokiej sprawności w trakcie eksploatacji przy zmiennych parametrach eksploatacyjnych, dzięki nierdzewnemu wymiennikowi ciepła o wysokiej przewodności cieplnej, zwężce Venturiego utrzymującej optymalny skład spalanej mieszanki paliwo-powietrze, pompie elektronicznej o współczynniku EEI≤0,23 oraz sprawdzonej automatyce sterującej ■ Kocioł w zestawie z regulatorem z RC310, o efektywności energetycznej w klasie A
■ Energooszczędna automatyka o ogromnych możliwościach	■ Współpraca z Logamatic EMS Plus (Energy Management System Plus), specjalistycznymi systemami zarządzania energią, zorientowanymi na wydajną, oszczędną i spójną pracę całej instalacji grzewczej, a także na łatwą i wygodną obsługę ■ Współpraca z systemami regulacji serii Logamatic 4000 (R4121 i R4122), zapewniającymi możliwość wykorzystania i sterowania praktycznie wszystkich stosowanych konfiguracji instalacji hydraulicznych/ogrzewania ■ Inteligentne sterowanie pojedynczymi kotłami i kaskadami ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkowania
■ Oszczędność energii elektrycznej	■ Niewielki pobór mocy elektrycznej w stanie gotowości do 2 W

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736901366	Logamax plus GB172i-14H	Wiszący jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*/*** (front: czarny)	c.o. 2,0-15,2 c.w.u. 14,0	-	A A+++ → D	**15 400,00**
8734150536				RC310 (biały)	A A+++ → G	**16 981,00**
8734150535				RC310 (czarny)	A A+++ → G	**16 981,00**
7736901367	Logamax plus GB172i-20H	Wiszący jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E**/*** (front: czarny)	c.o. 3,0-21,3 c.w.u. 20,0	-	A A+++ → D	**15 992,00**
8734150538				RC310 (biały)	A A+++ → G	**17 573,00**
8734150537				RC310 (czarny)	A A+++ → G	**17 573,00**
7736901368	Logamax plus GB172i-20WH	Wiszący jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E**/*** (front: biały)	c.o. 3,0-21,3 c.w.u. 20,0	-	A A+++ → D	**15 992,00**
8734150539				RC310 (biały)	A A+++ → G	**17 573,00**
8734150624				RC310 (czarny)	A A+++ → G	**17 573,00**
7736901369	Logamax plus GB172i-24H	Wiszący jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E**/*** (front: czarny)	c.o. 3,0-25,1 c.w.u. 24,0	-	A A+++ → D	**16 940,00**
8734150541				RC310 (biały)	A A+++ → G	**18 521,00**
8734150540				RC310 (czarny)	A A+++ → G	**18 521,00**
7736901370	Logamax plus GB172i-24WH	Wiszący jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E**/*** (front: biały)	c.o. 3,0-25,1 c.w.u. 24,0	-	A A+++ → D	**16 940,00**
8734150542				RC310 (biały)	A A+++ → G	**18 521,00**
8734150622				RC310 (czarny)	A A+++ → G	**18 521,00**
7736901371	Logamax plus GB172i-35H	Wiszący jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E**/*** (front: czarny)	c.o. 5,0-35,0 c.w.u. 34,7	-	A A+++ → D	**17 860,00**
7736901372	Logamax plus GB172i-42H	Wiszący jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E**/*** (front: czarny)	c.o. 5,3-42,0 c.w.u. 41,7	-	A A+++ → D	**20 305,00**

* 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.

Logamax plus GB172i - dane techniczne



Legenda

[1] Osprzęt spalinowy
[2] Szyna do zawieszenia
[3] Montażowa płyta przyłączeniowa
– osprzęt dodatkowy
A Odległość od górnej krawędzi urządzenia do osi środkowej poziomej rury spalinowej
B Odległość od górnej krawędzi urządzenia do sufitu
K Średnica otworu
S Grubość ściany
1) Zalecany

Dane produktu	Jednostka	GB172i-14	GB172i-20	GB172i-24	GB172i-35	GB172i-42
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 ($ń_s$)	%	93	93	93	93	93
Znamionowa moc cieplna (Prated)	kW	14	20	24	33	40
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	dB (A)	47	48	50	52	52

Moc na cele c.o.	kW	2,0-15,2	3,0-21,3	3,0-25,1	5,0-35	5,3-42,0
Moc maksymalna c.w.u.	kW	14,0	20,0	24,0	34,7	41,7
Dopuszczalne ciśnienie gazu E na przyłączu	mbar	17-25	17-25	17-25	17-25	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączu	mbar	16-23	16-23	16-23	16-23	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączu	mbar	10-16	10-16	10-16	10-16	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączu	mbar	37	37	37	37	37
Maksymalne ciśnienie wody c.o.	bar	3	3	3	3	3
Przyłącze powietrzno spalinowe	mm	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Masa	kg	43	43	43	46	46

Zestawy przezbrojeniowe

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736901246	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i-14 na gaz płynny	**139,00**
7736901461	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i-14 na gaz Lw/Ls	**139,00**
7736901463	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i-20 na gaz płynny	**139,00**
7736901249	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i-24 na gaz płynny	**139,00**
7736900941	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i-35 na gaz płynny	**139,00**
7736900942	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i-42 na gaz płynny	**139,00**

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736995013	Naczynie wzbiorcze 12L (ciśnienie wstępne 0,75 bara)	**1 408,00**
7719000763	Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu	**130,00**
7719000660	Zestaw nr 258 pionowa płyta montażowa bez zaworów odcinających do c.o. i c.w.u.	**280,00**

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 MX200 do komunikacji bezprzewodowej z regulatorem TC100
- 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





MyDevice



MyMode

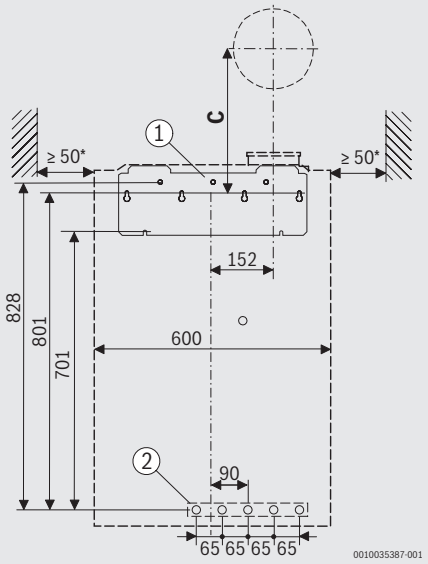


Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Wbudowany podgrzewacz monowalentny ciepłej wody o pojemności 48 l ze stali nierdzewnej	■ Wysoki komfort użytkowania ciepłej wody bez potrzeby instalowania dodatkowego zasobnika/podgrzewacza c.w.u., znacznie większy niż w przypadku urządzeń dwufunkcyjnych (wydajność c.w.u. 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 MX200 do komunikacji bezprzewodowej z regulatorem TC100 ■ 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 TC100, zapewniającymi możliwość wykorzystania i sterowania praktycznie wszystkich stosowanych 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 ■ Wydajna i ekonomiczna praca

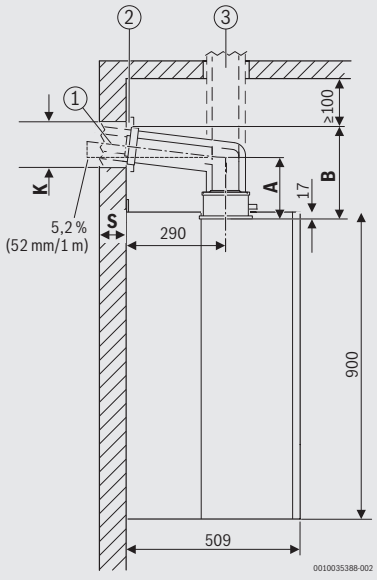
Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik i podłączenia hydrauliczne	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7716701577	Logamax plus GB172i-24T50RH	Wiszący, gazowy kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym podgrzewaczem monowalentnym c.w.u. ze stali nierdzewnej o pojemności 48 l, na gaz ziemny E*	c.o. 3,0-23,9 c.w.u. 30	-	A A	**16 919,00**
8734150779				RC310 (biały)	A A	**18 500,00**
8734150780				RC310 (czarny)	A A	**18 500,00**

* 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



[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
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	**547,00**
7716780534	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i-24T50RH na gaz Lw	**189,00**
7716780535	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i-24T50RH na gaz Ls	**189,00**

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7738112372	MX200 moduł do bezprzewodowej (radiowej) komunikacji kotła z regulatorem Logamatic TC100	**539,00**
7716780456	IW-SetCI-1 zestaw do podłączenia cyrkulacji	**319,00**
7719000763	Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu	**130,00**
7716780190	Przewody miedziane do podłączenia do istniejącej płyty pionowej U-MA	**424,00**
7716780443	HW-SetBC-3 zestaw podłączeń przewodów miedzianych prostych ze śrubunkami	**194,00**
7716780441	Zestaw zaworów (2x c.o., c.w.u., z.w.u., gaz)	**594,00**
7738112636	Adapter koncentryczny kotła (2626) powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP	**181,00**
7738112535	Adapter kotła (2535) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal	**346,00**
7738112714	Adapter koncentryczny kotła (2714) powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP	**187,00**
7738112716	Adapter koncentryczny kotła (2716) powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	**394,00**
7738112717	Adapter kotła (2717) z kolanem powietrzno-spalinowym 87o Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal nierdzewna	**354,00**
7738113529	Adapter rozdzielczy kotła (3529) powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/80, PP	**575,00**

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 MX200 do komunikacji bezprzewodowej z regulatorem TC100
- 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





MyDevice



MyMode



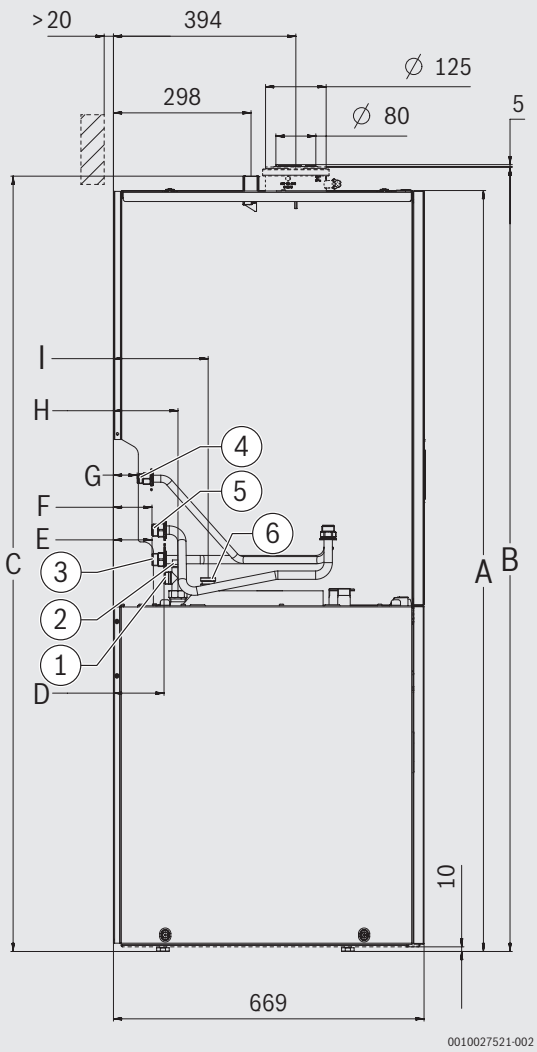
Planowany termin rozpoczęcia sprzedaży 07.2021

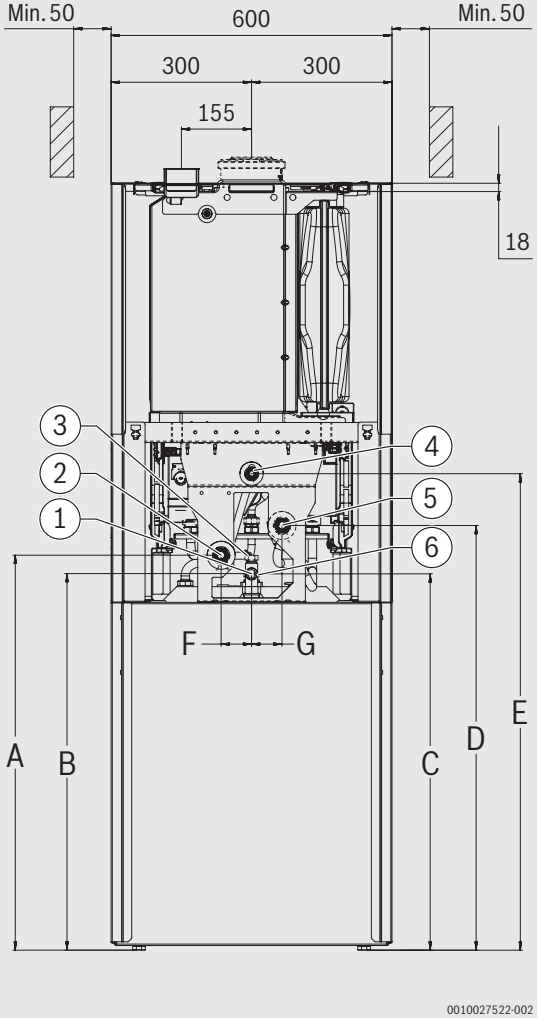
Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Wbudowany podgrzewacz monowalentny c.w.u. lub zasobnik warstwowy c.w.u.	■ Wysoki komfort użytkowania ciepłej wody bez potrzeby instalowania dodatkowego zasobnika/podgrzewacza c.w.u., znacznie większy niż w przypadku urządzeń dwufunkcyjnych (wydajność c.w.u. do 22,9 l/min ■ 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 MX200 do komunikacji bezprzewodowej z regulatorem TC100 ■ 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 TC100, zapewniającymi możliwość wykorzystania i sterowania praktycznie wszystkich stosowanych konfiguracji instalacji hydraulicznych/ogrzewania ■ Łatwa instalacja elektryczna, dzięki kolorowym oznaczeniom podłączeń elektrycznych
■ Szeroki zakres modulacji mocy	■ Możliwość montażu zarówno w modernizowanych obiektach o wyższym zapotrzebowaniu na moc cieplną, jak i nowych budynkach o niewielkich stratach ciepła ■ Wydajna i ekonomiczna praca

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	- ***		**19 230,00**
8734150783				RC310 (biały) + zestaw CS17		**20 990,00**
8734150784				RC310 (czarny) + zestaw CS17		**20 990,00**
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	- ***		**20 770,00**
8734150787				RC310 (biały) + zestaw CS17		**22 530,00**
8734150788				RC310 (czarny) + zestaw CS17		**22 530,00**

* 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^{+++} → D	A^{+++} → 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^{+} → F	A^{+} → 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	250,00
7738113471	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i-24T100S na gaz LPG	250,00
7738113586	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i-24T120 na gaz Ls	250,00
7738113475	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB172i-24T120 na gaz LPG	250,00

Akcesoria

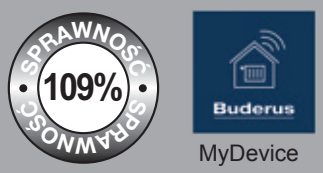
Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7738112372	MX200 moduł do bezprzewodowej (radiowej) komunikacji kotła z regulatorem Logamatic TC100	539,00
7738112112	Zestaw CS10 – zestaw przyłączy poziomych obiegu grzewczego, gazu, ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji (prawo/lewo)	1 057,00
7738112829	Zestaw CS33 – zestaw połączeniowy pionowy	2 064,00
7738112929	Zestaw SF13 – zestaw izolacji tyłu kotła; wyposażenie opcjonalne w przypadku zastosowania zestawu CS33	766,00
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	1 428,00
7738112841	Zestaw SF11 – osłony boczne (lewa / prawa)	246,00
7738112119	Zestaw CS17 – zestaw złączek	179,00
7738112840	Zestaw CS29-1 – zestaw przyłaczeniowy do dodatkowego, zewnętrznego naczynia wzbiorczego c.o.	567,00
7738112833	Zestaw CS20-1 – zawory odcinające (2x c.o. 3/4" z termometrami i izolacjami)	636,00
7738112236	Zestaw CS30 – zestaw przyłączeniowy do napełniania	1 285,00
7738112837	Zestaw EVW8 – naczynie wzbiorcze c.w.u. 8 l, z elementami mocującymi i przyłaczeniowymi do zabudowy w kotle	1 533,00
7738112839	Zestaw EV17 – dodatkowe naczynie wzbiorcze c.o. 17 l, z elementami mocującymi i przyłaczeniowymi do zabudowy w kotle	793,00
7738112928	Zestaw CS37 – rozdzielacz magistrali EMS-BUS do zabudowy w kotle	230,00
7738112636	Adapter koncentryczny kotła (2626) Powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP	181,00
7738112535	Adapter kotła (2535) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal	346,00
7738112714	Adapter koncentryczny kotła (2714) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP	187,00
7738112716	Adapter koncentryczny kotła (2716) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	394,00
7738112717	Adapter kotła (2717) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal nierdzewna	354,00
7738113529	Adapter rozdzielczy kotła (3529) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/80, PP	575,00

Gazowy kocioł kondensacyjny stojący ze zintegrowanym podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u. lub zasobnikiem warstwowym Logamax plus GB192-..iT... – centrala grzewcza



Logamax plus GB192iT

- moc modulowana w zakresie do 1:9
- paliwo: gaz ziemny E (Lw, Ls) lub gaz płynny LPG
- dotykowy panel sterowania BC30 z czytelnym wyświetlaczem ciekłokrystalicznym LCD
- z energooszczędną elektronicznie modulowaną pompą c.o. o współczynniku efektywności energetycznej EEI ≤0,23
- wersje z zasobnikami warstwowymi 150 litrów
- wersja z zasobnikiem warstwowym, z wężownicą grzewczą do podłączenia instalacji kolektorów słonecznych (210 litrów), z wyposażeniem do współpracy z kolektorami słonecznymi (solarna grupa pompowa, czujnik temperatury kolektora, trzy czujniki temperatury podgrzewacza, ogranicznik temperatury obiegu solarnego, termometr obiegu solarnego, moduł sterowania MS100)
- super wysoka wydajność ciepłej wody do 34 l/min [wg EN1320-1 (ΔT=30K) dla GB192-25iT150SH lub GB192-25iT150SWH]
- front wykonany ze szkła tytanowego Buderus
- dotykowy panel sterowania zintegrowany z obudową frontową
- możliwość montażu regulatora RC310 w centrali grzewczej
- skrajnie wysoka sprawność i efektywność energetyczna
- wymiennik ciepła z nierdzewnego stopu aluminium-krzem z zastosowaniem technologii ALU plus
- zestawy i rozwiązania ułatwiające oraz przyspieszające montaż, uruchomienie i konserwację



MyDevice







TitaniumGlas

Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Front wykonany ze szkła tytanowego Buderus	■ Niezwykła estetyka wykonania sprawiająca, że centrala grzewcza GB192iT jest atrakcyjnym elementem pomieszczenia ■ Szkło tytanowe specjalnie opracowane dla marki Buderus, jest łatwe w utrzymaniu, solidne i niezwykle wytrzymałe ■ Szkło tytanowe nawet po latach użytkowania nie traci nic ze swojej wysokiej jakości, nie wykazuje oznak zużycia i może być wyczyszczone w mgnieniu oka ■ Dostępne w kolorach czarnym lub białym (w zależności od modelu)
■ Dotykowy panel sterowania zintegrowany z obudową frontową	■ Możliwość zmiany podstawowych nastaw jednym palcem, na szklanym panelu wkomponowanym w przednią ściankę centrali grzewczej ■ Intuicyjna nawigacja, dzięki komunikatom w języku polskim, czytelnym ikonom podświetlanym w zależności od aktywności danej funkcji ■ Łatwy odczyt parametrów na czytelnym ciekłokrystalicznym wyświetlaczu LCD
■ Możliwość montażu regulatora RC310 w centrali grzewczej	■ Umiejscowienie portu do montażu regulatora RC310 w specjalnej szufladzie sprawia, że dostęp do niego jest niezwykle łatwy ■ Ergonomiczna pozioma pozycja regulatora dodatkowo ułatwia jego obsługę oraz odczyty nastaw i komunikatów
■ Skrajnie wysoka sprawność i efektywność energetyczna	■ Oszczędności gazu i energii elektrycznej, dzięki wyśrubowanym parametrom centrali grzewczej i najwyższej sprawności nawet powyżej 110% ■ Utrzymywanie wysokiej sprawności w trakcie eksploatacji przy zmiennych parametrach eksploatacyjnych, dzięki nierdzewnemu wymiennikowi ciepła o wysokiej przewodności cieplnej, technologii ALU plus, zwężce Venturiego utrzymującej optymalny skład spalanej mieszanki paliwo-powietrze, pompie elektronicznej o współczynniku EEI≤0,23 oraz najnowszej automatyce sterującej ■ Centrala grzewcza bez regulatora RC310, o efektywności energetycznej w klasie A/A XL) ■ Centrala grzewcza w zestawie z regulatorem RC310, o efektywności energetycznej w klasie A+ / A (XL) ■ Centrala grzewcza w zestawie z regulatorem RC310, zbiornikiem buforowym B400T oraz czterema wydajnymi płaskimi kolektorami słonecznymi, o efektywności energetycznej w klasie A+ / A+++ (XL)
■ Wymiennik ciepła z nierdzewnego stopu aluminium-krzem z zastosowaniem technologii ALU plus z kondensującymi powierzchniami grzejnymi, uszlachetnionymi przez polimeryzację plazmową	■ Wydłużona trwałość ■ Mniejsze nakłady na konserwację ■ Wysoka i niezmienna sprawność i efektywność energetyczna w trakcie eksploatacji ■ Wysoka efektywność wymiany ciepła, dzięki nierdzewnemu stopowi aluminium-krzem wysokiej przewodności cieplnej i rozbudowanym powierzchniom wymiany ciepła
■ Zestawy i rozwiązania ułatwiające i przyspieszające montaż, uruchomienie i konserwację	■ Zestawy do montażu w centrali grzewczej: podłączenia hydrauliczne z prawej lub lewej strony, podłączenia hydrauliczne od góry, dla jednego lub dwóch obiegów grzewczych ze sprzęgłem hydraulicznym, do podłączenia zbiornika buforowego do współpracy hybrydowej z innym źródłem ciepła ■ Możliwość montażu wewnątrz centrali grzewczej: naczynia wzbiorczego c.o. o objętości 17 litrów lub naczynia wzbiorczego c.w.u. o objętości 6 litrów lub naczynia wzbiorczego obiegu kolektorów słonecznych o objętości 17 litrów ■ Możliwość montażu wewnątrz centrali grzewczej modułów automatyki: 2xMM100 oraz 1xMS100 ■ Rozmieszczenie elementów wewnątrz centrali grzewczej i jej gabaryty umożliwiają wygodny dostęp do wszystkich podzespołów ■ Standardowy adapter powietrzno-spalinowy z króćcami pomiarowymi ułatwiający montaż zarówno w nowych instalacjach, jak i w przypadku modernizacji przy podłączaniu do istniejącej instalacji powietrzno-spalinowej ■ Czytelnie oznakowane symbolami i kolorami podłączenia elektryczne oraz specjalnie wyprofilowane uchwyty ułatwiające montaż i podłączenie dodatkowych elementów automatyki i sterowania
■ Energooszczędna automatyka o ogromnych możliwościach	■ Współpraca z Logamatic EMS Plus (Energy Management System Plus), specjalistycznymi systemami zarządzania energią, zorientowanymi na wydajną, oszczędną i spójną pracę całej instalacji grzewczej, a także na łatwą i wygodną obsługę ■ Współpraca z systemami regulacji serii Logamatic 4000 (R4121/R4122), zapewniającymi możliwość wykorzystania i sterowania praktycznie wszystkich stosowanych konfiguracji instalacji hydraulicznych/ogrzewania ■ Możliwość sterowania w zestawie z regulatorem RC310 wg temperatury zewnętrznej – obniżenie i optymalizacja kosztów ogrzewania oraz podwyższenie komfortu cieplnego użytkowania ■ Inteligentne sterowanie pojedynczymi centralami grzewczymi i kaskadami ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkowania
■ Możliwość montażu modułu internetowego wewnątrz centrali grzewczej	■ Centrala grzewcza GB192iT wyposażona jest w specjalny port przeznaczony do montażu dodatkowego modułu MB LANi neutral umożliwiającego komunikację automatyki centrali grzewczej i regulatora RC310 z routerem internetowym ■ Zmiany programów i nastaw systemu grzewczego zarządzanego przez regulator RC310 przez internet za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją MyDevice (aplikacja i jej użytkowanie są bezpłatne)

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik i podłączenia hydrauliczne	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7738100720	Logamax plus GB192-25iT150SWH	Stojąca, gazowa, kondensacyjna centrala grzewcza, ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym c.w.u. o pojemności 150 l, na gaz ziemny E*/** (front: biały)	c.o. 2,9-26,1 c.w.u. 30	Dotykowy panel sterowania***		**33 491,00**
8734150740				RC310 (biały) + zestaw CS17		**35 251,00**
8734150741				RC310 (czarny) + zestaw CS17		**35 251,00**
7738100721	Logamax plus GB192-25iT150SH	Stojąca, gazowa, kondensacyjna centrala grzewcza, ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym c.w.u. o pojemności 150 l, na gaz ziemny E*/** (front: czarny)	c.o. 2,9-26,1 c.w.u. 30	Dotykowy panel sterowania***		**33 491,00**
8734150742				RC310 (biały) + zestaw CS17		**35 251,00**
8734150743				RC310 (czarny) + zestaw CS17		**35 251,00**
7738100723	Logamax plus GB192-25iT210SH	Stojąca, gazowa, kondensacyjna centrala grzewcza, ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym c.w.u. z wężownicą do podłączenia kolektorów słonecznych, o pojemności 210 l, na gaz ziemny E*/** (front: czarny)	c.o. 2,9-26,1 c.w.u. 30	Dotykowy panel sterowania***		**39 159,00**
8734150746				RC310 (biały) + zestaw CS17		**40 919,00**
8734150747				RC310 (czarny) + zestaw CS17		**40 919,00**

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

Logamax plus GB192iT – dane techniczne

Logamax plus GB192iT	25iT150SWH lub 25iT150SH	25iT210SH
Wysokość [mm]	1860	1860
Szerokość [mm]	600	600
Głębokość [mm]	670	670

Dane produktu	**Jednostka**	**GB192-25i T150S**	**GB192-25i T210S**
Kolor obudowy z przodu		**biały lub czarny**	**czarny**
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)	%	94	94
Znamionowa moc cieplna (Prated)	kW	25	25
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	dB (A)	46	46
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie		A^{+} → F	A^{+} → F
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (η_{wh})	%	85	85
Deklarowany profil obciążeń	-	XL	XL

Moc c.o.	kW	2,9-26,1	2,9-26,1
Moc maksymalna c.w.u.	kW	30	30
Pojemność zasobnika/podgrzewacza c.w.u.	l	150	210
Wydajność c.w.u. wg EN13203-1 (ΔT=30K)	l/min	34	22,7
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	-	-
Przyłącze powietrzno-spalinowe	mm	80/125	80/125
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50
Masa	kg	136	148
Wysokość	mm	1860	1860
Szerokość	mm	600	600
Głębokość	mm	670	670

Zestawy przezbrojeniowe

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7738112806	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB192-25iT150SWH lub GB192-25iT150SH lub GB192-25iT210SH na gaz płynny	290,00
7738112824	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB192-25iT150SWH lub GB192-25iT150SH z osprzętem CS21 lub CS22 na gaz płynny	290,00

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7738112112	Osprzęt CS10 – zestaw przyłączy poziomych obiegu grzewczego, gazu, ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji (prawo/lewo)	1 057,00
7738112113	Osprzęt CS11 – zestaw przyłączy pionowych obiegu grzewczego, gazu, ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji	1 234,00
7738112114	Osprzęt CS12 – zestaw pionowy dla jednego obiegu grzewczego (ze sprzęgłem hydraulicznym, bez zaworu mieszającego, z pompą c.o. i modułem MM100), z poziomymi podłączeniami gazu, ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji	7 334,00
7738112115	Osprzęt CS13 – zestaw pionowy dla dwóch obiegów grzewczych ze sprzęgłem hydraulicznym (jednego bez zaworu mieszającego, z pompą c.o. i modułem MM100; drugiego z zaworem mieszającym, pompą c.o. i modułem MM100), z poziomymi podłączeniami gazu, ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji	11 016,00
7738112243	Osprzęt CS21 – zestaw pionowy do podłączenia zbiornika buforowego (B400T) dla wspomagania ogrzewania	2 350,00
7738112244	Osprzęt CS22 – zestaw pionowy do podłączenia zbiornika buforowego (B400T) dla wspomagania ogrzewania przez system kolektorów słonecznych (z siłownikiem zaworu trójdrogowego i modułem MS100)	6 727,00
7738112119	**Osprzęt CS17 – zestaw złączek**	179,00
7738112833	Zestaw CS20-1 – zawory odcinające (2x c.o. 3/4” z termometrami i izolacjami)	636,00
7738112125	Naczynie wzbiorcze c.w.u. 6 l	824,00
7738112126	Naczynie wzbiorcze c.o. 17 l	785,00
7738112127	Naczynie wzbiorcze solarne 17 l	895,00
7738112130	Osprzęt SF10 – pokrywa otworów bocznych (prawo/lewo)	250,00
7738112120	Osprzęt CS18 – przewody podłączeniowe do zbiornika buforowego	1 562,00
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)	1 428,00
7738112840	Zestaw CS29-1 – zestaw przyłaczeniowy do dodatkowego, zewnętrznego naczynia wzbiorczego c.o.	567,00
7738112236	Osprzęt CS30 – zestaw przyłączeniowy do napełniania	1 285,00
8738808101	MB LANi neutral – moduł internetowy	1 088,00

Zbiorniki buforowe

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7735500252	Zbiornik buforowy B400T	C (A+ → F)	14 945,00
7735500386	DB PNR400-10 WL obudowa frontowa zbiornika buforowego B400T (biała, wysoka)		9 940,00
7735500387	DB PNR400-11 W obudowa frontowa zbiornika buforowego B400T (biała, niska)		9 940,00
7735500388	DB PNR400-20 SL obudowa frontowa zbiornika buforowego B400T (czarna, wysoka)		9 940,00
7735500389	DB PNR400-21 S obudowa frontowa zbiornika buforowego B400T (czarna, niska)		9 940,00

Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB192i (15, 25, 35, 50 kW)



Logamax plus GB192i
(15, 25, 35, 50 kW)

- moc modulowana w zakresie do 1:10
- paliwo: gaz ziemny E (Lw, Ls) lub gaz płynny LPG
- dotykowy panel sterowania BC30 z czytelnym wyświetlaczem ciekłokrystalicznym LCD
- z energooszczędną elektronicznie modulowaną pompą c.o. o współczynniku efektywności energetycznej EEI ≤0,23
- wersje 15, 25 i 35 kW z wbudowanym zaworem trójdrogowym
- front kotła wykonany ze szkła tytanowego Buderus
- dotykowy panel sterowania zintegrowany z frontową obudową kotła
- możliwość montażu regulatora RC310 w kotle
- skrajnie wysoka sprawność i efektywność energetyczna
- wymiennik ciepła z nierdzewnego stopu aluminium--krzem z zastosowaniem technologii ALU plus
- rozwiązania ułatwiające i przyspieszające montaż, uruchomienie i konserwację
- możliwość montażu modułu internetowego, komunikacyjnego w kotle (wyposażenie dodatkowe)

SPRAWNOŚĆ 110,5% SPRAWNOŚĆ

MyDevice

gwarancja na kotły kondensacyjne do 100 kW do 5 lat

ALUplus Für einfache und schnelle Reinigung

MyMode

gwarancja na wymiennik ciepła 10 lat

TitaniumGlas

Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Front kotła wykonany ze szkła tytanowego Buderus	■ Niezwykła estetyka wykonania sprawiająca, że kocioł GB192i jest atrakcyjnym elementem pomieszczenia ■ Szkło tytanowe specjalnie opracowane dla marki Buderus, jest łatwe w utrzymaniu, solidne i niezwykle wytrzymałe ■ Szkło tytanowe nawet po latach użytkowania nie traci nic ze swojej wysokiej jakości, nie wykazuje oznak zużycia i może być wyczyszczone w mgnieniu oka ■ Dostępne w kolorach czarnym lub białym (w zależności od modelu)
■ Dotykowy panel sterowania zintegrowany z frontową obudową kotła	■ Możliwość zmiany podstawowych nastaw jednym palcem, na szklanym panelu wkomponowanym w przednią ściankę kotła ■ Intuicyjna nawigacja, dzięki komunikatom w języku polskim, czytelnym ikonom oświetlanym w zależności od aktywności danej funkcji ■ Łatwy odczyt parametrów na czytelnym ciekłokrystalicznym wyświetlaczu LCD
■ Możliwość montażu regulatora RC310 w kotle	■ Umiejscowienie portu do montażu regulatora RC310 za przednią uchylną częścią obudowy sprawia, że dostęp do niego jest niezwykle łatwy ■ Ergonomiczna pozycja obsługi regulatora (zbliżona do poziomej) dodatkowo ułatwia jego obsługę oraz odczyty nastaw i komunikatów
■ Skrajnie wysoka sprawność i efektywność energetyczna	■ Oszczędność gazu i energii elektrycznej, dzięki wyśrubowanym parametrom kotła i najwyższej sprawności nawet powyżej 110% ■ Utrzymywanie wysokiej sprawności w trakcie eksploatacji przy zmiennych parametrach eksploatacyjnych, dzięki nierdzewnemu wymiennikowi ciepła o wysokiej przewodności cieplnej, technologii ALU plus, zwężce Venturiego utrzymującej optymalny skład spalanej mieszanki paliwo-powietrze, pompie elektronicznej o współczynniku EEI≤0,23 oraz najnowszej automatyce sterującej ■ Kocioł bez regulatora RC310 o efektywności energetycznej w klasie A ■ Kocioł w zestawie z regulatorem RC310 o efektywności energetycznej w klasie A+
■ Wymiennik ciepła z nierdzewnego stopu aluminium-krzem z zastosowaniem technologii ALU plus z kondensującymi powierzchniami grzejnymi, uszlachetnionymi przez polimeryzację plazmową	■ Wydłużona trwałość ■ Mniejsze nakłady na konserwację ■ Wysoka i niezmienna sprawność i efektywność energetyczna w trakcie całej eksploatacji kotła ■ Wysoka efektywność wymiany ciepła, dzięki nierdzewnemu stopowi aluminium-krzem, wysokiej przewodności cieplnej i rozbudowanym powierzchniom wymiany ciepła
■ Rozwiązania ułatwiające i przyspieszające montaż, uruchomienie i konserwację	■ Rozmieszczenie elementów wewnątrz kotła, jego gabaryty i specjalnie wyprofilowane obudowy umożliwiają wygodny dostęp do wszystkich podzespołów ■ Demontowalne dolne części obudów bocznych zapewniają jeszcze lepszy niż zazwyczaj dostęp do podłączeń hydraulicznych podczas montażu ■ Adapter powietrzno-spalinowy o zmiennej odległości osi wylotu spalin i zasysu powietrza od krawędzi kotła, ułatwiający montaż zarówno w nowych instalacjach, jak i w przypadku modernizacji przy podłączaniu kotła do istniejącej instalacji powietrzno-spalinowej ■ Wsporniki dystansowe o regulowanej długości umożliwiające dostosowanie odległości kotła od ściany i jego pionowanie ■ 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
■ Energooszczędna automatyka o ogromnych możliwościach	■ Współpraca z Logamatic EMS Plus (Energy Management System Plus), specjalistycznymi systemami zarządzania energią, zorientowanymi na wydajną, oszczędną i spójną pracę całej instalacji grzewczej, a także na łatwą i wygodną obsługę ■ Współpraca z systemami regulacji serii Logamatic 4000 (R4121/R4122), zapewniającymi możliwość wykorzystania i sterowania praktycznie wszystkich stosowanych konfiguracji instalacji hydraulicznych/ogrzewania ■ Możliwość sterowania kotłem w zestawie z regulatorem RC310 wg temperatury zewnętrznej – obniżenie i optymalizacja kosztów ogrzewania oraz podwyższenie komfortu cieplnego użytkowania ■ Inteligentne sterowanie pojedynczymi kotłami i kaskadami ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkowania
■ Możliwość montażu modułu internetowego wewnątrz kotła	■ Każdy kocioł GB192i niezależnie od mocy nominalnej, wyposażony jest w specjalny port przeznaczony do montażu dodatkowego modułu MB LANi neutral umożliwiającego komunikację automatyki kotła i regulatora RC310 z routerem internetowym ■ Zmiany programów i nastaw systemu grzewczego zarządzanego przez regulator RC310 przez internet za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją MyDevice (aplikacja i jej użytkowanie są bezpłatne)

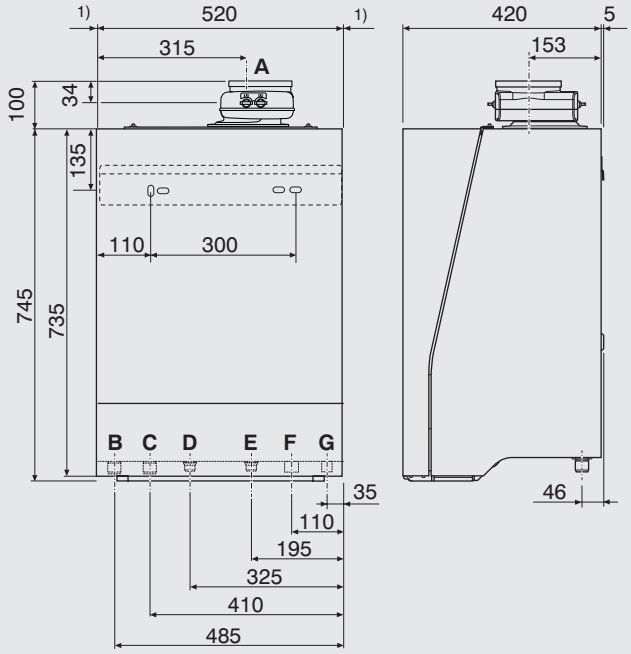
Wiszące gazowe kotły kondensacyjne i centrale grzewcze

Logamax plus GB192i (15, 25, 35, 50 kW)

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736701271	Logamax plus GB192-15iWH	Wiszący, jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny, na gaz ziemny E*/** (front: biały)	c.o. 2,5-18,0 c.w.u. 19,3	Dotykowy panel sterowania	A (A+++ → D)	**17 115,00**
8734150748				RC310 (biały)	A+ (A+++ → G)	**18 696,00**
8734150749				RC310 (czarny)	A+ (A+++ → G)	**18 696,00**
7736701272	Logamax plus GB192-25iWH	Wiszący, jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny, na gaz ziemny E*/** (front: biały)	c.o. 2,5-25,0 c.w.u. 24,1	Dotykowy panel sterowania	A (A+++ → D)	**18 965,00**
8734150750				RC310 (biały)	A+ (A+++ → G)	**20 546,00**
8734150751				RC310 (czarny)	A+ (A+++ → G)	**20 546,00**
7736701274	Logamax plus GB192-15iH	Wiszący, jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny, na gaz ziemny E*/** (front: czarny)	c.o. 2,5-18,0 c.w.u. 19,3	Dotykowy panel sterowania	A (A+++ → D)	**17 115,00**
8734150752				RC310 (biały)	A+ (A+++ → G)	**18 696,00**
8734150753				RC310 (czarny)	A+ (A+++ → G)	**18 696,00**
7736701275	Logamax plus GB192-25iH	Wiszący, jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny, na gaz ziemny E*/** (front: czarny)	c.o. 2,5-25,0 c.w.u. 24,1	Dotykowy panel sterowania	A (A+++ → D)	**18 965,00**
8734150754				RC310 (biały)	A+ (A+++ → G)	**20 546,00**
8734150755				RC310 (czarny)	A+ (A+++ → G)	**20 546,00**
7736701276	Logamax plus GB192-35iH	Wiszący, jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny, na gaz ziemny E*/** (front: czarny)	c.o. 4,9-35,0 c.w.u. 33,7	Dotykowy panel sterowania	A (A+++ → D)	**20 830,00**
7736701277	Logamax plus GB192-50iH	Wiszący, jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny, na gaz ziemny E*/** (front: czarny)	c.o. 6,1-49,9 c.w.u. 48,9	Dotykowy panel sterowania	A (A+++ → D)	**22 682,00**

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

Logamax plus GB192i – dane techniczne



[1] Wymiar serwisowy, wbudowany w szafę, może wynosić 0 mm.

[A] Koncentryczny adapter systemu spalinowego, Ø 80/125 mm
[B] Przyłącze gazowe G1 / ½" (15 kW, 25 kW, 30 kW, 35 kW) lub G1 / ¾" (50 kW), gwint zewnętrzny
[C] Odpływ kondensatu, średnica zewnętrzna Ø 30 mm
[D] Zasilanie podgrzewacza (nie przy 50 kW), szybkozłącze typu "klik" na G ¾" (uszczelka płaska)
[E] Powrót z podgrzewacza (nie przy 50 kW), szybkozłącze typu "klik" na G ¾" (uszczelka płaska)
[F] Zasilanie instalacji ogrzewczej – króciec Ø 28 mm (do podłączenia śrubunku z pierścieniem zaciskowym z gwintem zewnętrznym G 1")
[G] Powrót z instalacji ogrzewczej – króciec Ø 28 mm (do podłączenia śrubunku z pierścieniem zaciskowym z gwintem zewnętrznym G 1")

Dane produktu	Jednostka	GB192-15i	GB192-25i	GB192-35i	GB192-50i
Dane ErP					
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 (Prated)	kW	17	24	34	48
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	dB (A)	40	45	49	55
Moc na cele c.o.	kW	2,5-18	2,5-25	4,9-35	6,1-49,9
Moc maksymalna c.w.u.	kW	19,3	24,1	33,7	48,9
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
Przyłącze powietrzno-spalinowe	mm	80/125	80/125	80/125	80/125
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Masa	kg	48	48	48	51

Zestawy przezbrojeniowe

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736701729	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB192-15i na gaz płynny	**348,00**
7736701732	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB192-25i na gaz płynny	**348,00**
7736701735	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB192-35i na gaz płynny	**348,00**
7736701736	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB192-50i na gaz płynny	**348,00**

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736700941	Naczynie wzbiorcze 14 l (ciśnienie wstępne 0,75 bara, dla wersji 15, 25, 35 kW)	**1 470,00**
7736700945	Zawór trójdrogowy 1” – 230V, do zabudowy poza kotłem	**1 406,00**
8738808101	MB LANi neutral – moduł internetowy	**1 088,00**
7736700764	Osłona podłączeń hydraulicznych. Uwaga: wymaga zastosowania pokrywy maskującej dolnej 7736700763	**815,00**
7736700763	Pokrywa maskująca dolna	**319,00**

Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym c.w.u. Logamax plus GB192iT40S (30 kW)



Logamax plus GB192iT40S
ze zintegrowanym zasobnikiem
warstwowym c.w.u.

- moc modulowana w zakresie ponad 1:6
- paliwo: gaz ziemny E (Lw, Ls) lub gaz płynny LPG
- dotykowy panel sterowania BC30 z czytelnym wyświetlaczem ciekłokrystalicznym LCD
- z energooszczędną elektronicznie modulowaną pompą c.o. o współczynniku efektywności energetycznej EEI ≤ 0,23
- wbudowany zawór trójdrogowy, wymiennik płytowy o dużej wydajności oraz zasobnik warstwowy ze stali nierdzewnej o pojemności 40 litrów
- wysoka wydajność ciepłej wody 21 l/min [wg EN625 (D)]
- front kotła wykonany ze szkła tytanowego Buderus
- dotykowy panel sterowania zintegrowany z frontową obudową kotła
- możliwość montażu regulatora RC310 w kotle
- skrajnie wysoka sprawność i efektywność energetyczna
- wymiennik ciepła z nierdzewnego stopu aluminium-krzem z zastosowaniem technologii ALU plus
- rozwiązania ułatwiające i przyspieszające montaż, uruchomienie i konserwację





MyDevice





MyMode



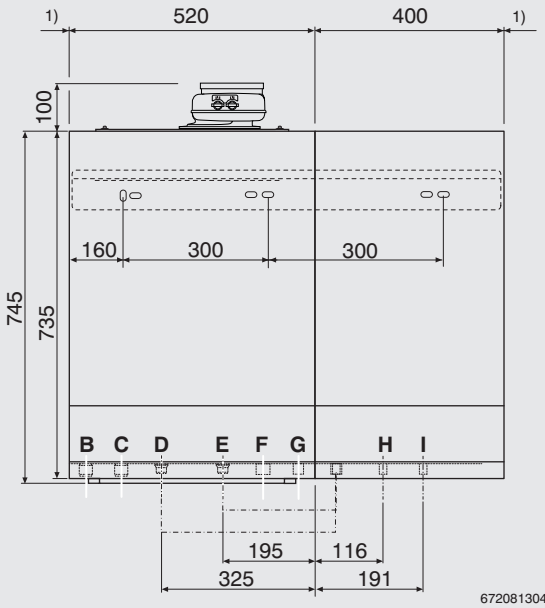
TitaniumGlas

Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Front kotła i zasobnika wykonany ze szkła tytanowego Buderus	■ Niezwykła estetyka wykonania sprawiająca, że kocioł GB192iT40S jest atrakcyjnym elementem pomieszczenia ■ Szkło tytanowe specjalnie opracowane dla marki Buderus, jest łatwe w utrzymaniu, solidne i niezwykle wytrzymałe ■ Szkło tytanowe nawet po latach użytkowania nie traci nic ze swojej wysokiej jakości, nie wykazuje oznak zużycia i może być wyczyszczone w mgnieniu oka ■ Dostępne w kolorze białym
■ Dotykowy panel sterowania zintegrowany z frontową obudową kotła	■ Możliwość zmiany podstawowych nastaw jednym palcem, na szklanym panelu wkomponowanym w przednią ściankę kotła ■ Intuicyjna nawigacja, dzięki komunikatom w języku polskim, czytelnym ikonom podświetlanym w zależności od aktywności danej funkcji ■ Łatwy odczyt parametrów na czytelnym ciekłokrystalicznym wyświetlaczu LCD
■ Możliwość montażu regulatora RC310 w kotle	■ Umiejscowienie portu do montażu regulatora RC310 za przednią uchylną częścią obudowy sprawia, że dostęp do niego jest niezwykle łatwy ■ Ergonomiczna pozycja obsługi regulatora (zbliżona do poziomej) dodatkowo ułatwia jego obsługę oraz odczyty nastaw i komunikatów
■ Skrajnie wysoka sprawność i efektywność energetyczna	■ Oszczędności gazu i energii elektrycznej, dzięki wyśrubowanym parametrom kotła i najwyższej sprawności nawet powyżej 110% ■ Utrzymywanie wysokiej sprawności w trakcie eksploatacji przy zmiennych parametrach eksploatacyjnych, dzięki nierdzewnemu wymiennikowi ciepła o wysokiej przewodności cieplnej, technologii ALU plus, zwężce Venturiego utrzymującej optymalny skład spalanej mieszanki paliwo-powietrze, pompie elektronicznej o współczynniku EEI≤0,23 oraz najnowszej automatyce sterującej ■ Kocioł bez regulatora RC310 o efektywności energetycznej w klasie A ■ Kocioł w zestawie z regulatorem RC310 o efektywności energetycznej w klasie A+
■ Wymiennik ciepła z nierdzewnego stopu aluminium-krzem z zastosowaniem technologii ALU plus z kondensującymi powierzchniami grzejnymi, uszlachetnionymi przez polimeryzację plazmową	■ Wydłużona trwałość ■ Mniejsze nakłady na konserwację ■ Wysoka i niezmienna sprawność i efektywność energetyczna w trakcie całej eksploatacji kotła ■ Wysoka efektywność wymiany ciepła, dzięki nierdzewnemu stopowi aluminium-krzem wysokiej przewodności cieplnej i rozbudowanym powierzchniom wymiany ciepła
■ Rozwiązania ułatwiające i przyspieszające montaż, uruchomienie i konserwację	■ Rozmieszczenie elementów wewnątrz kotła, jego gabaryty i specjalnie wyprofilowane obudowy umożliwiają wygodny dostęp do wszystkich podzespołów ■ Demontowalne dolne części obudów bocznych zapewniają jeszcze lepszy niż zazwyczaj dostęp do podłączeń hydraulicznych podczas montażu ■ Adapter powietrzno-spalinowy o zmiennej odległości osi wylotu spalin i zasysu powietrza od krawędzi kotła, ułatwiający montaż zarówno w nowych instalacjach, jak i w przypadku modernizacji przy podłączaniu kotła do istniejącej instalacji powietrzno-spalinowej ■ Wsporniki dystansowe o regulowanej długości umożliwiające dostosowanie odległości kotła od ściany i jego pionowanie ■ Możliwość zabudowy pojemnego naczynia wzbiorczego o objętości 15 litrów wewnątrz kotła ■ Czytelnie oznakowane symbolami i kolorami podłączenia elektryczne oraz specjalnie wyprofilowane uchwyty ułatwiające montaż i podłączenie dodatkowych elementów automatyki i sterowania
■ Energooszczędna automatyka o ogromnych możliwościach	■ Współpraca z Logamatic EMS Plus (Energy Management System Plus), specjalistycznymi systemami zarządzania energią, zorientowanymi na wydajną, oszczędną i spójną pracę całej instalacji grzewczej, a także na łatwą i wygodną obsługę ■ Współpraca z systemami regulacji serii Logamatic 4000 (R4121/R4122), zapewniającymi możliwość wykorzystania i sterowania praktycznie wszystkich stosowanych konfiguracji instalacji hydraulicznych/ogrzewania ■ Możliwość sterowania kotłem w zestawie z regulatorem RC310 wg temperatury zewnętrznej – obniżenie i optymalizacja kosztów ogrzewania oraz podwyższenie komfortu cieplnego użytkowania ■ Inteligentne sterowanie pojedynczymi kotłami i kaskadami ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkowania
■ Możliwość montażu modułu internetowego wewnątrz kotła	■ Kocioł GB192iT40S wyposażony jest w specjalny port przeznaczony do montażu dodatkowego modułu MB LANi neutral umożliwiającego komunikację automatyki kotła i regulatora RC310 z routerem internetowym ■ Zmiany programów i nastaw systemu grzewczego zarządzanego przez regulator RC310 przez internet za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją MyDevice (aplikacja i jej użytkowanie są bezpłatne)

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736701273	Logamax plus GB192-30iT40SWH	Wiszący, jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny, na gaz ziemny E*/** (front: biały)	c.o. 4,9-31,0 c.w.u. 34,4	Dotykowy panel sterowania	A A^{+++} → D A A^{+} → F	**21 755,00**
8734150756				RC310 (biały)	A^{+} A A^{+++} → G	**23 336,00**
8734150757				RC310 (czarny)	A^{+} A A^{+++} → G	**23 336,00**

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

Logamax plus GB192iT40S – dane techniczne



6720813046-4.2TD

[1] Wymiary serwisowe, wbudowany w szafę, może wynosić 0 mm.

[A] Koncentryczny adapter systemu spalinowego, Ø 80/125 mm
[B] Przyłącze gazowe G1 / ½" (15 kW, 25 kW, 30 kW, 35 kW) lub G1 / ¾" (50 kW), gwint zewnętrzny
[C] Odpływ kondensatu, średnica zewnętrzna Ø 30 mm
[D] Zasilanie podgrzewacza (nie przy 50 kW), szybkozłącze typu "klik" na G ¾" (uszczelka płaska)
[E] Powrót z podgrzewacza (nie przy 50 kW), szybkozłącze typu "klik" na G ¾" (uszczelka płaska)
[F] Zasilanie instalacji ogrzewczej – króciec Ø 28 mm (do podłączenia śrubunku z pierścieniem zaciskowym z gwintem zewnętrznym G 1")
[G] Powrót z instalacji ogrzewczej – króciec Ø 28 mm (do podłączenia śrubunku z pierścieniem zaciskowym z gwintem zewnętrznym G 1")
[H] C.w.u. — króciec Ø 15 mm (do podłączenia śrubunku zaciskowego z gwintem zewnętrznym ½")
[I] Zimna woda — króciec Ø 15 mm (do podłączenia śrubunku zaciskowego z gwintem zewnętrznym ½")

Dane produktu	Jednostka	GB192-30iT40SWH
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	30
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	dB (A)	46
Klasa efektywności energetycznej odgrzewania wody	-	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie		A^{+} → F
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (η_{wh})	%	81
Deklarowany profil obciążeń	-	XL

Dane produktu	Jednostka	GB192-30iT40SWH
Moc c.o.	kW	4,9-31
Moc maksymalna c.w.u.	kW	34,4
Pojemność zasobnika/podgrzewacza c.w.u.	l	40
Wydajność c.w.u. wg EN625 (D)	l/min	21
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
Przyłącze powietrzno-spalinowe	mm	80/125
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50
Masa	kg	48+25

Zestawy przezbrojeniowe

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736701737	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB192-30iT40SWH na gaz płynny	**348,00**

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736700941	Naczynie wzbiorcze 14 l; (ciśnienie wstępne 0,75 bara)	**1 470,00**
8738808101	MB LANi neutral – moduł internetowy	**1 088,00**

Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB162V2 (70, 85, 100 kW)



Logamax plus GB162V2
(70, 85, 100 kW)



Kaskady kotłów
Logamax plus GB162V2
(70, 85, 100 kW)

- moc modulowana na cele ogrzewania
- paliwo
- możliwość budowania kaskad na niewielkiej przestrzeni kotłowni
- modulacja od 18% do 100% mocy palnika
- intuicyjny sterownik kotła BC10 z czytelnym wyświetlaczem





MyDevice



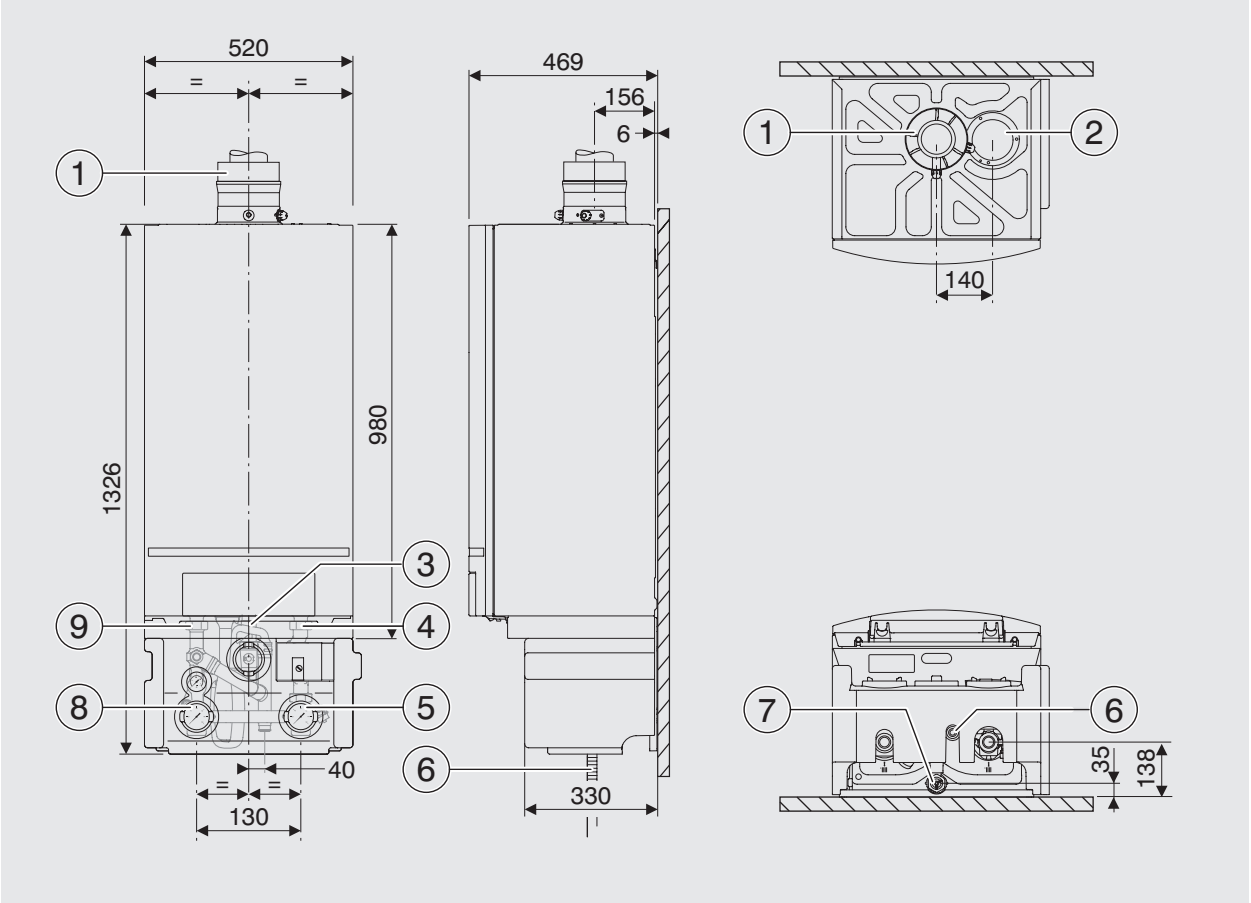


Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Wymiennik ciepła ALU plus z kondensującymi powierzchniami grzejnymi uszlachetnionymi przez polimeryzację plazmową (powierzchnie samoczyszczące)	■ Wydłużona trwałość ■ Mniejsze nakłady na konserwację ■ Wysoka i niezmienna sprawność w trakcie całej eksploatacji kotła
■ Kompaktowa budowa + modułowy osprzęt	■ Łatwy i szybki montaż pojedynczych kotłów oraz kaskad – modułowe grupy pompowe, stelaże, systemy zintegrowanych rozdzielaczy, systemowe izolacje termiczne ■ Łatwy transport ■ Możliwość montażu również na najwyższych kondygnacjach ■ Kaskady do 8 kotłów ustawionych obok siebie lub 2 x 4 kotły ustawione „plecami do siebie" o niewielkich rozmiarach – kaskady kondensacyjne do niemal 800 kW ■ Oszczędność miejsca – możliwość instalacji kotłów na stelażach montażowych w przypadku ścian kotłowni o małej nośności ■ Wysoka estetyka
■ Automatyka o ogromnych możliwościach	■ Współpraca z systemami regulacji serii Logamatic RC, Logamatic 4000 (R4121/R4122) i Logamatic 5000 (R5313), zapewniającymi możliwość wykorzystania i sterowania praktycznie wszystkich stosowanych konfiguracji instalacji hydraulicznych/ogrzewania ■ Inteligentne sterowanie pojedynczymi kotłami i kaskadami ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkowania
■ Bardzo wysoka sprawność do 110%	■ Technika kondensacyjna i szeroki zakres modulacji palnika od 18 do 100% – oszczędności zużycia gazu i mniejsze opłaty za ogrzewanie
■ Niewielkie wymiary	■ Kotły 70 kW, 85 kW i 100 kW o wymiarach 980 x 520 x 465 mm – niewielka powierzchnia potrzebna do zamontowania kotła

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736700903	Logamax plus GB162-70V2	Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E*/**	c.o. 13,0-69,5	A A+++ → D	**24 240,00**
7736700904	Logamax plus GB162-85V2		c.o. 18,9-84,5	–	**29 851,00**
7736700905	Logamax plus GB162-100V2		c.o. 19,0-99,5	–	**33 659,00**

* Kocioł GB162-70V2: dla gazów Lw wymagana regulacja przez serwis; dla gazu LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przezbrojeniowy.
** Kocioł GB162-85V2 lub GB162-100V2: dla gazów Lw, Ls i LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przezbrojeniowy.

Logamax plus GB162 GB162V2 (70, 85, 100 kW) – dane techniczne



Dane produktu	Jednostka	GB162-70V2	GB162-85V2	GB162-100V2
Dane ErP				
Klasa efektywności energetycznej	-	A	-	-
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie		A^{+++} → D	-	-
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_S)	%	92	-	-
Znamionowa moc cieplna (Prated)	kW	63	-	-
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	dB (A)	61	-	-
Znamionowa moc cieplna (50/30°C) [Pn cond]	kW	13,0-69,5	18,9-84,5	19,0-99,5
Znamionowa moc cieplna (80/60°C) [Pn]	kW	13,0-62,6	18,9-80,0	19,0-94,5
Dopuszczalne ciśnienie gazu E na przyłączu	mbar	17-25	17-25	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączu	mbar	16-23	16-23	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączu	mbar	-	10-16	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączu	mbar	37	37	37
Maksymalne ciśnienie wody c.o.	bar		4	
Przyłącze powietrzno-spalinowe	mm		110/160	
Zasilanie elektryczne	V/Hz		AC 230/50	
Masa	kg		70	

Zestawy przezbrojeniowe do Logamax plus GB162V2 (70, 85, 100 kW)

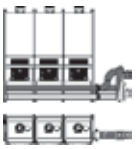
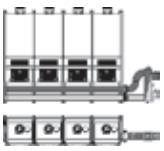
Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736701469	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB162-70V2 na gaz płynny (propan)	**438,00**
7736701508	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB162-85V2 na gaz płynny (propan)	**1 507,00**
7736701507	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB162-100V2 na gaz płynny (propan)	**1 507,00**
7736701611	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB162-85V2 lub GB162-100V2 na gaz Lw	**442,00**
7736701612	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB162-85V2 lub GB162-100V2 na gaz Ls	**442,00**

Wyposażenie dodatkowe do Logamax plus GB162V2 (70, 85, 100 kW)

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736700103	Pompowa grupa przyłączeniowa do GB162-70/85/100V2	**5 404,00**
7736700105	Pompowa grupa przyłączeniowa z zaworem przełączającym do bezpośredniego przyłączenia pod kotłem GB162-70V2	**6 793,00**
7099949	Zestaw zaworu bezpieczeństwa 3 bar	**CZ**
7736700106	Zestaw adaptacyjny kotła GB162 (70, 85, 100 kW) wersji V2 do podłączenia do grupy pompowej w wersji V1	**969,00**
7736700125	Zawór zwrotny (spaliny) DN 110	**CZ**

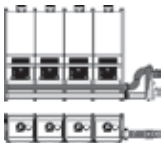
CZ – patrz: cennik części zamiennych

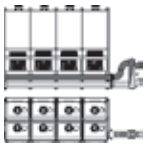
Zestawy montażowe typu Basic do montażu naściennego kotłów Logamax plus GB162V2 (70, 85, 100 kW)

Numer katalogowy	Przeznaczenie	Zawartość zestawu		Cena netto PLN
8734150409	Do 2 kotłów Logamax GB162V2 w szeregu	■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze kondensatu		**9 967,00**
8734150410	Do 3 kotłów Logamax GB162V2 w szeregu	■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze kondensatu		**12 151,00**
8734150411	Do 4 kotłów Logamax GB162V2 w szeregu	■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze kondensatu		**16 968,00**

Nie zawierają: ram montażowych (montaż naścienny), izolacji termicznych (do samodzielnego wykonania), kolektora gazowego (do samodzielnego wykonania).

Zestawy montażowe kotłów Logamax plus GB162 (70, 85, 100 kW)

Numer katalogowy	Przeznaczenie	Zawartość zestawu		Cena netto PLN
7736700456	Do 1 kotła Logamax plus GB162V2	■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja		**10 217,00**
7736700471		■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego		**7 273,00**
7736700457	Do 2 kotłów Logamax plus GB162V2 w szeregu	■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja		**12 966,00**
7736700472		■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego		**10 044,00**
7736700458	Do 3 kotłów Logamax plus GB162V2 w szeregu	■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja		**16 128,00**
7736700473		■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego		**13 300,00**
7736700459	Do 4 kotłów Logamax plus GB162V2 w szeregu	■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja		**22 042,00**
7736700474		■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego		**17 509,00**
7736700460	Do 5 kotłów Logamax plus GB162V2 w szeregu	■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja		**32 331,00**
7736700475		■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego		**25 879,00**
7736700461	Do 6 kotłów Logamax plus GB162V2 w szeregu	■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja		**37 782,00**
7736700476		■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego		**30 724,00**
7736700462	Do 7 kotłów Logamax plus GB162V2 w szeregu	■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja		**42 185,00**
7736700477		■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego		**34 994,00**
7736700463	Do 8 kotłów Logamax plus GB162V2 w szeregu	■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja		**46 014,00**
7736700478		■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego		**38 987,00**

Numer katalogowy	Przeznaczenie	Zawartość zestawu		Cena netto PLN
7736700464	Do 2 kotłów Logamax plus GB162V2 „plecami” do siebie	■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja		**11 681,00**
7736700479		■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego		**8 543,00**
7736700465	Do 3 kotłów Logamax plus GB162V2 „plecami” do siebie	■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja		**18 428,00**
7736700480		■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego		**13 896,00**
7736700466	Do 4 kotłów Logamax plus GB162V2 „plecami” do siebie	■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja		**19 242,00**
7736700481		■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego		**14 710,00**
7736700467	Do 5 kotłów Logamax plus GB162V2 „plecami” do siebie	■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja		**30 397,00**
7736700482		■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego		**23 194,00**
7736700468	Do 6 kotłów Logamax plus GB162V2 „plecami” do siebie	■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja		**31 205,00**
7736700483		■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego		**24 007,00**
7736700469	Do 7 kotłów Logamax plus GB162V2 „plecami” do siebie	■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja		**36 631,00**
7736700484		■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego		**29 547,00**
7736700470	Do 8 kotłów Logamax plus GB162V2 „plecami” do siebie	■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja		**37 443,00**
7736700485		■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego		**30 359,00**

Numer katalogowy	Nazwa towaru		Cena netto PLN
7114120	Zestaw zaślepek		**525,00**
7114100	Kolano 90°, 2,5” dla zestawów złożonych z 1-3 kotłów GB162		**2 158,00**
7746901543	kolano 90°, 3,0” dla zestawów złożonych z 4 kotłów GB162		**2 449,00**
7746900117	kolano 90°, 4,0” dla zestawów złożonych z 5-8 kotłów GB162		**3 725,00**

Neutralizacja kondensatu

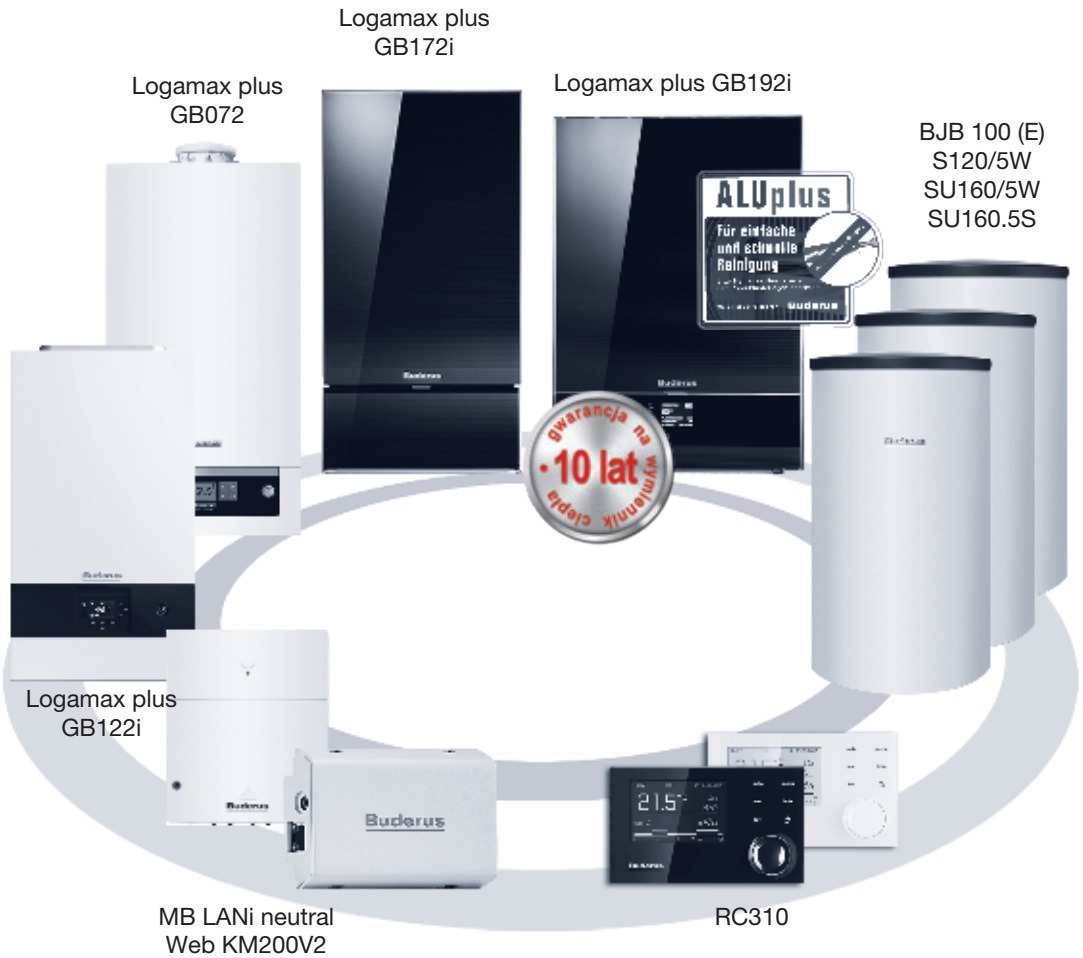
Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN
7747304169	Zestaw neutralizujący	NE 0.1	Neutralizator z tworzywa sztucznego, z półką neutralizującą, zawiera granulat neutralizujący kondensat	**2 907,00**
8718577421	Zestaw neutralizujący	NE 1.1	Neutralizator z tworzywa sztucznego, z półką neutralizującą i strefą spiętrzania. Regulacja poziomu kondensatu poprzez pompę kondensatu ca. 2 m podnoszenia. Zawiera granulat neutralizujący kondensat	**6 758,00**
8738612817	Zestaw neutralizujący	NE 2.0	Samoregulujący zestaw neutralizujący wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Półka neutralizująca i strefa spiętrzania. Regulacja poziomu kondensatu poprzez pompę kondensatu ca. 2 m podnoszenia. Zawiera granulat neutralizujący kondensat. Posiada diody informujące o usterkach, bądź konieczności uzupełnienia granulatu. Możliwość przekazywania sygnału dalej, np. do DDC	**10 775,00**
8133356	Moduł podnoszący wydajność pompy kondensatu	do NE 2.0	Do zwiększenia wysokości podnoszenia pompy do ok. 4,5 m	**1 999,00**
7115120	Środek neutralizujący		Dostawa w 10 kg pojemnikach, przeznaczony do NE 0.1, NE 1.1, NE 2.0	**809,00**

Pompy kondensatu CP1-2

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Opis	Cena netto PLN
7738339826	Pompa kondensatu	CP1-2	■ Q_{max} = 5 l/min ■ H = 5 m H_2O ■ moc: 60 W ■ zasilanie: 220-240 V (50 Hz) ■ pojemność zbiornika 1,2 l ■ funkcja alarmu ■ dł. kabla zasilającego: 2 m ■ wymiary [szer. x wys. x gł.]: 283 x 160 x 127	**911,00**

Rozdział 2 – Kotłownie kondensacyjne z kotłami wiszącymi i stojącymi – „pakiety”

MyDevice



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
8734150758	Logamax plus GB122i-20H	BJB 100 (E)	-	czujnik c.w.u.	A / A	13 973,00	1 110,00
8734150759	Logamax plus GB122i-20H	S120/5	-	czujnik c.w.u.	A / B	14 141,00	640,00
8734150713	Logamax plus GB122i-15H	BJB 100 (E)	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.	A / A	14 651,00	1 060,00
8734150714			RC310 (czarny)			14 651,00	1 060,00
8734150760	Logamax plus GB122i-15H	S120/5	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.	A / B	14 349,00	1 060,00
8734150761			RC310 (czarny)			14 349,00	1 060,00
8734150762	Logamax plus GB122i-15H	SU160/5W	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.	A / B	15 470,00	1 060,00
8734150763			RC310 (czarny)			15 470,00	1 060,00
8734150715	Logamax plus GB122i-20H	BJB 100 (E)	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.	A+ / A	15 604,00	1 060,00
8734150716			RC310 (czarny)			15 604,00	1 060,00
8734150717	Logamax plus GB122i-20H	S120/5	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.	A+ / B	15 302,00	1 060,00
8734150718			RC310 (czarny)			15 302,00	1 060,00
8734150719	Logamax plus GB122i-20H	SU160/5W	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.	A+ / B	16 423,00	1 060,00
8734150720			RC310 (czarny)			16 423,00	1 060,00
8734150835	Logamax plus GB072-14V2	BJB 100 (E)	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.	A / A	16 603,00	850,00
8734150836			RC310 (czarny)		A / A	16 603,00	850,00
8734150369	Logamax plus GB072-14V2	S120/5	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.	A / B	15 881,00	1 270,00
8734150641			RC310 (czarny)			15 881,00	1 270,00
8734150597	Logamax plus GB072-14V2	SU160/5W	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.	A / B	17 212,00	1 060,00
8734150642			RC310 (czarny)			17 212,00	1 060,00

Kotłownie kondensacyjne z kotłami wiszącymi i stojącymi – „pakiety”

Pakiety z gazowymi kotłami kondensacyjnymi

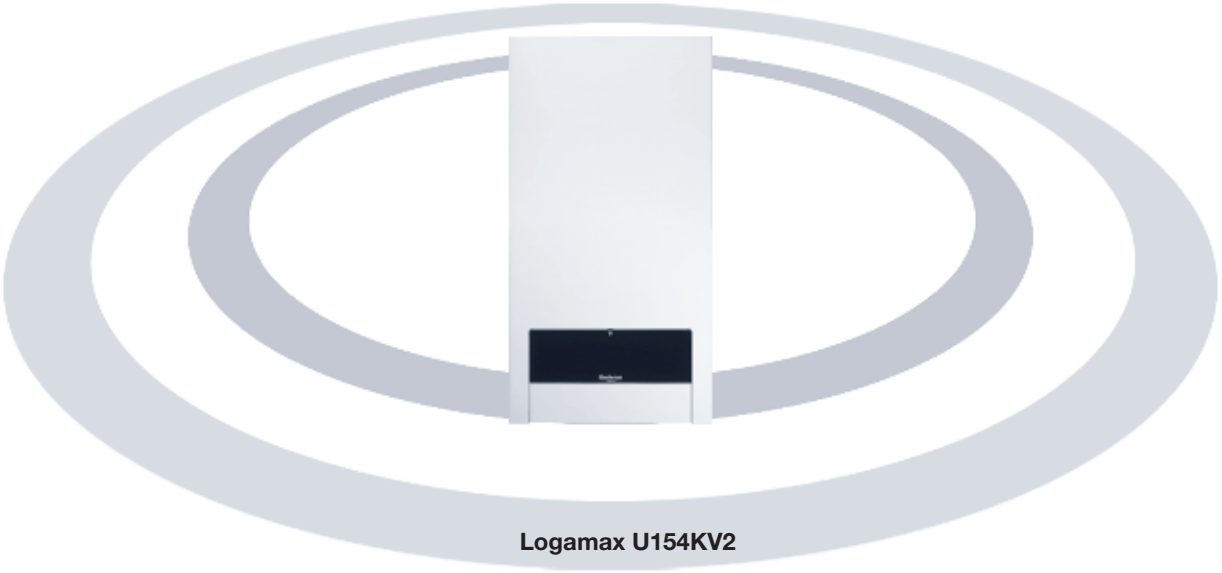
Numer katalogowy	Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny	Pod-grzewacz c.w.u.	Automatyka	Akcesoria	Klasa efektywności	Cena PLN netto	Oszczędność PLN netto
8734150837	Logamax plus GB072-20V2	BJB 100 (E)	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.	A+++ → G; A; A+ → F	17 561,00	850,00
8734150838			RC310 (czarny)		A+++ → G; A; A+ → F	17 561,00	850,00
8734150370	Logamax plus GB072-20V2	S120/5	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.	A+++ → G; B; A+ → F	17 049,00	1 060,00
8734150643			RC310 (czarny)			17 049,00	1 060,00
8734150672	Logamax plus GB072-20V2	SU160/5W	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.	A+++ → G; B; A+ → F	18 060,00	1 170,00
8734150671			RC310 (czarny)			18 060,00	1 170,00
8734150764	Logamax plus GB072-24V2	BJB 100 (E)	-	czujnik c.w.u.	A+++ → G; A; A+ → F	16 558,00	850,00
8734150371	Logamax plus GB072-24V2	S120/5	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.	A+++ → G; B; A+ → F	17 517,00	1 170,00
8734150644			RC310 (czarny)			17 517,00	1 170,00
8734150372	Logamax plus GB072-24V2	SU160/5W	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.	A+++ → G; B; A+ → F	18 638,00	1 170,00
8734150645			RC310 (czarny)			18 638,00	1 170,00
8734150791	Logamax plus GB072-24V2	SU200/5EW	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.	A+++ → G; C; A+ → F	18 390,00	1 170,00
8734150792			RC310 (czarny)			18 390,00	1 170,00
8734150558	Logamax plus GB172-24iWH	S120/5	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.	A+++ → G; B; A+ → F	21 789,00	1 170,00
8734150657			RC310 (czarny)			21 789,00	1 170,00
8734150793	Logamax plus GB172-24iWH	SU200/5EW	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.	A+++ → G; C; A+ → F	22 662,00	1 170,00
8734150794			RC310 (czarny)			22 662,00	1 170,00
8734150559	Logamax plus GB172-24iH	SU160.5S	RC310 (czarny)	czujnik c.w.u.	A+++ → G; B; A+ → F	23 044,00	1 170,00
8734150795	Logamax plus GB172-24iH	SU200/5EW	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.	A+++ → G; C; A+ → F	22 662,00	1 170,00
8734150796			RC310 (czarny)			22 662,00	1 170,00

Numer katalogowy	Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny	Pod-grzewacz c.w.u.	Automatyka	Akcesoria	Klasa efektywności	Cena PLN netto	Oszczędność PLN netto
8734150797	Logamax plus GB192-25iWH	SU200/5EW	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.		**24 687,00**	**1 170,00**
8734150798			RC310 (czarny)			**24 687,00**	**1 170,00**
8734150799	Logamax plus GB192-25iH	SU200/5EW	RC310 (biały)	czujnik c.w.u.		**24 687,00**	**1 170,00**
8734150800			RC310 (czarny)			**24 687,00**	**1 170,00**

Numer katalogowy	Stojący gazowy kocioł kondensacyjny	Pod-grzewacz c.w.u.	Automatyka	Akcesoria	Klasa efektywności	Cena PLN netto	Oszczędność PLN netto
8734150768	Logano plus GB212-15	L135/2R	RC310 (czarny)	czujnik c.w.u.		**24 379,00**	-
8734150769	Logano plus GB212-22	L135/2R	RC310 (czarny)	czujnik c.w.u.		**26 219,00**	-

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	**9 132,00**	**707,00**
8734150766	WHY/HKV 2/25/25	HSM 25/6	HS 25/6	T0 czujnik sprzęgła	**7 220,00**	**588,00**
8734150767	WHY/HKV 2/25/25	HSM 25/6 MM100	HSM 25/6 MM100	T0 czujnik sprzęgła	**9 805,00**	**701,00**

Rozdział 3 – Wiszące gazowe kotły konwencjonalne



Logamax U154KV2

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 energooszczędna, elektronicznie modulowana pompa c.o.
- wbudowane naczynie wzbiorcze
- cicha praca
- płyta montażowa jako wyposażenie dodatkowe

SPRAWNOŚĆ 91% SPRAWNOŚĆ

MyDevice

MyMode

gwarancja na kotły kondensacyjne do 100 kW do 5 lat

Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Niewielkie wymiary	■ Wymiary 850 x 440 x 360 umożliwiające montaż kotła na niewielkiej powierzchni
■ Energooszczędna automatyka o ogromnych możliwościach	■ Współpraca z Logamatic EMS Plus (Energy Management System Plus), specjalistycznymi systemami zarządzania energią, zorientowanymi na wydajną, oszczędną i spójną pracę całej instalacji grzewczej, a także na łatwą i wygodną 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)

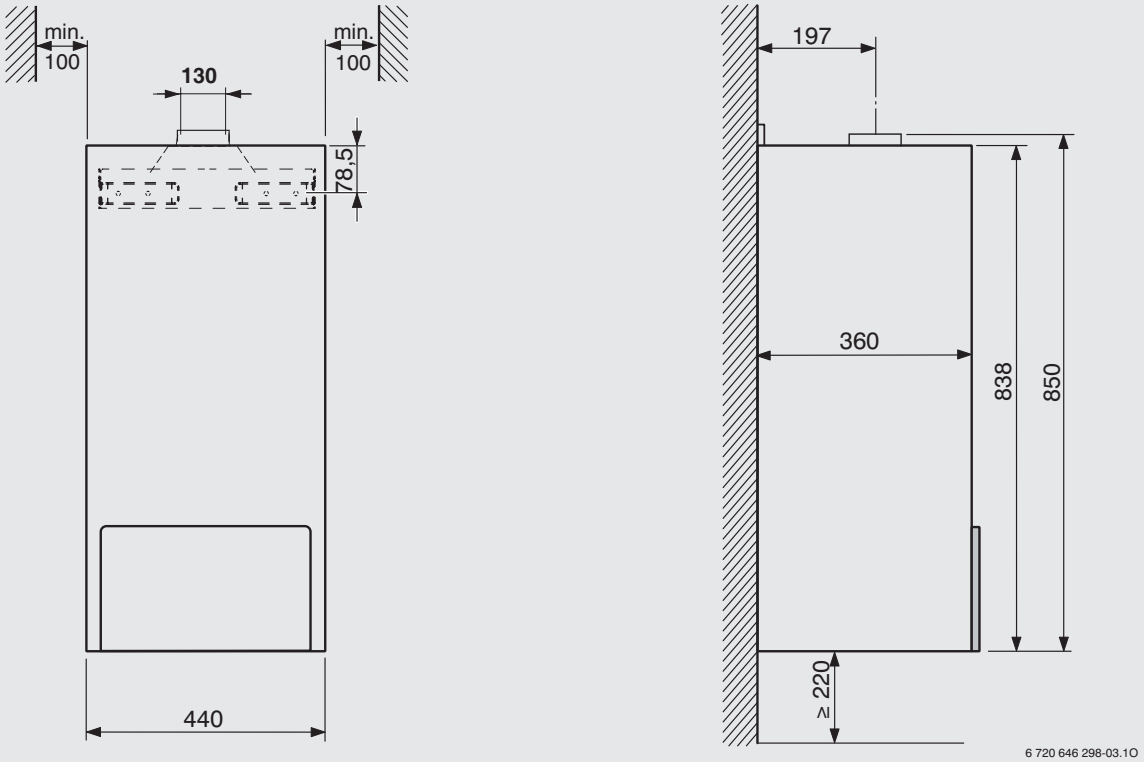
Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736901699	Logamax U154-24KV2	Wiszący, dwufunkcyjny gazowy kocioł konwencjonalny, na gaz ziemny E*	10,9-24,0	-	C A+++ → D B A+ → F	~~8 174,00~~ Katalogowa cena specjalna: **5 351,00** - obowiązywać będzie do odwołania

* 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.

3

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	**276,00**
7736901759	Zestaw przezbrojeniowy kotła U154-24KV2 na gaz Lw	**137,00**
7736901758	Zestaw przezbrojeniowy kotła U154-24KV2 na gaz Ls	**137,00**

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)	**1 665,00**
7738110553	Zestaw nr 1660 pionowa płyta montażowa zestawem napełniającym i pionowymi podłączeniami instalacji (wymaga zestawu przewodów 7716050174)	**1 665,00**
7716050174	Komplet przewodów miedzianych, do podłączenia pionowej płyty montażowej	**375,00**

Rozdział 4 – Stojące kotły kondensacyjne

Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus GB102 16-42 kW	075
Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus GB212 15-50 kW	078
Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB372 75-300 kW	082
Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus GB402 395-620 kW	091
Stojące olejowe kotły kondensacyjne Logano plus GB125 18-49 kW	095
Stojące olejowo/gazowe kotły kondensacyjne Logano plus SB325 50-115 kW	099
Stojące olejowo/gazowe kotły kondensacyjne Logano plus SB625 145-640 kW	102
Stojące olejowo/gazowe kotły kondensacyjne Logano plus SB745 800-1200 kW	106



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
- niskie zużycie energii elektrycznej oraz straty postojowe
- 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

Buderus MyDevice

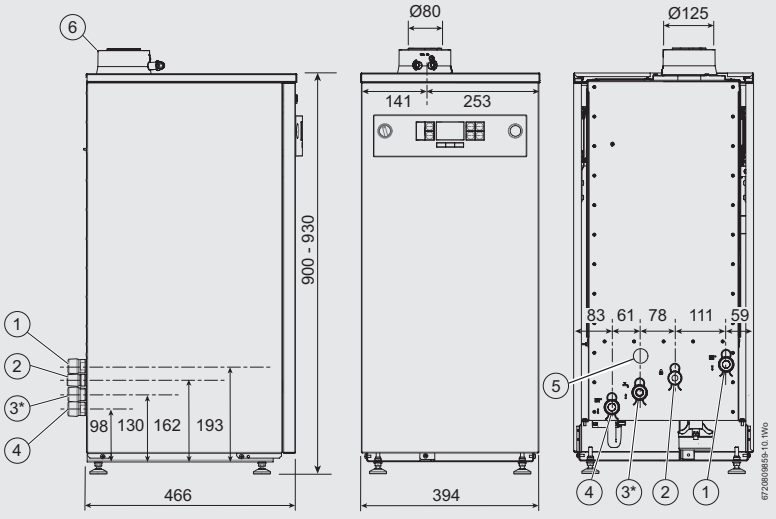
21° Buderus MyMode

gwarancja na kotły kondensacyjne do 100 kW do 5 lat

4

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)	**14 938,00**
7731600017	Logano plus GB102-30		30		A (A+++ → D)	**16 301,00**
7731600018	Logano plus GB102-42		42		A (A+++ → D)	**18 602,00**
7731600019	Logano plus GB102S-16	Stojący kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E – wersja systemowa	16		A (A+++ → D)	**19 031,00**
7731600020	Logano plus GB102S-30		30		A (A+++ → D)	**20 645,00**

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	**250,00**
7731600112	Zestaw przezbrojeniowy na gaz LPG do GB102-30 kW	**250,00**
7731600113	Zestaw przezbrojeniowy na gaz LPG do GB102-42 kW	**250,00**
7731600114	Zestaw przezbrojeniowy na gaz LPG do GB102S-16 kW	**250,00**
7731600115	Zestaw przezbrojeniowy na gaz LPG do GB102S-30 kW	**250,00**
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	**963,00**
7731600075	Płyta montażowa do pogrzewaczy L135/2R, L160/2R i L200/2R	**428,00**

Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u.

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7735500047	Logalux L135/2R	Leżący podgrzewacz c.w.u. 135 l z jedną wężownicą grzewczą	B A⁺ → F	**6 194,00**
7735500048	Logalux L160/2R	Leżący podgrzewacz c.w.u. 160 l z jedną wężownicą grzewczą	B A⁺ → F	**6 564,00**
7735500049	Logalux L200/2R	Leżący podgrzewacz c.w.u. 200 l z jedną wężownicą grzewczą	B A⁺ → F	**7 291,00**
8718543058	Logalux SU160/5 W	Stojący podgrzewacz c.w.u. 160 l z jedną wężownicą grzewczą	B A⁺ → F	**5 277,00**
8718543078	Logalux SU200/5E W	Stojący podgrzewacz c.w.u. 200 l z jedną wężownicą grzewczą	B A⁺ → F	**5 029,00**
8718541331	Logalux SU300/5 W	Stojący podgrzewacz c.w.u. 300 l z jedną wężownicą grzewczą	C A⁺ → F	**7 650,00**

* 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 GB212 15-50 kW



Logano plus GB212



Logano plus GB212 z leżącym podgrzewaczem c.w.u. Logalux L135/2R

- wymiennik ciepła wykonany ze stopu aluminium i krzemu zapewnia długotrwałą żywotność i bezpieczną eksploatację
- niezwykle cichy palnik ze zmieszaniem wstępnym <45 dB w odległości 1 m
- bardzo niski opór hydrauliczny – 4 mbar przy przepływie 800 l/h
- tryb pracy z poborem, a także bez poboru powietrza z pomieszczenia kotłowni, umożliwia montaż kotła również w modernizowanych kotłowniach
- sprawność do 109%, przy czym nawet przy temperaturze zasilania 75°C i powrotu 60°C jego sprawność sięga 105%
- 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

SPRAWNOŚĆ 104% SPRAWNOŚĆ

Buderus MyDevice

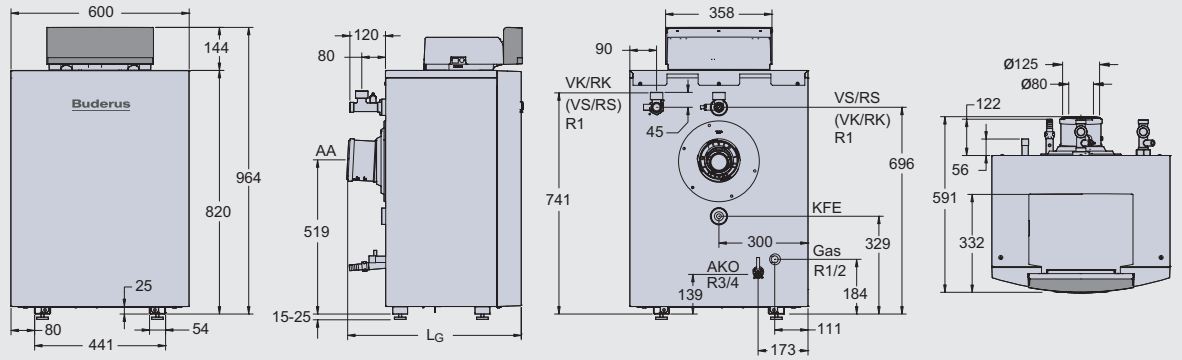
21° Buderus MyMode

gwarancja na kotły kondensacyjne do 100 kW do 5 lat

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736602613	Logano plus GB212	Stojący jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E	15	MC110*	A (A+++ → D)	**18 259,00**
7736602614			22	MC110*	A (A+++ → D)	**20 097,00**
7736602615			30	MC110*	A (A+++ → D)	**21 920,00**
7736602616			40	MC110*	A (A+++ → D)	**24 663,00**
7736602617			50	MC110*	A (A+++ → D)	**26 561,00**
8734150459			15	MC110 + BC30E	A (A+++ → G)	**18 766,00**
8734150460			22	MC110 + BC30E	A (A+++ → G)	**20 567,00**
8734150461			30	MC110 + BC30E	A (A+++ → G)	**22 354,00**
8734150462			40	MC110 + BC30E	A (A+++ → G)	**25 040,00**
8734150463			50	MC110 + BC30E	A (A+++ → G)	**26 900,00**
8734150454			15	MC110 + RC310**	A (A+++ → G)	**19 444,00**
8734150455			22	MC110 + RC310**	A (A+++ → G)	**21 246,00**
8734150456			30	MC110 + RC310**	A (A+++ → G)	**23 031,00**
8734150457			40	MC110 + RC310**	A (A+++ → G)	**25 719,00**
8734150458			50	MC110 + RC310**	A (A+++ → G)	**27 579,00**

* Sterownik MC110 do prawidłowego działania wymaga doposażenia w moduł obsługowy BC30E lub regulator RC310
** RC310 w kolorze czarnym

Logano plus GB212 – dane techniczne



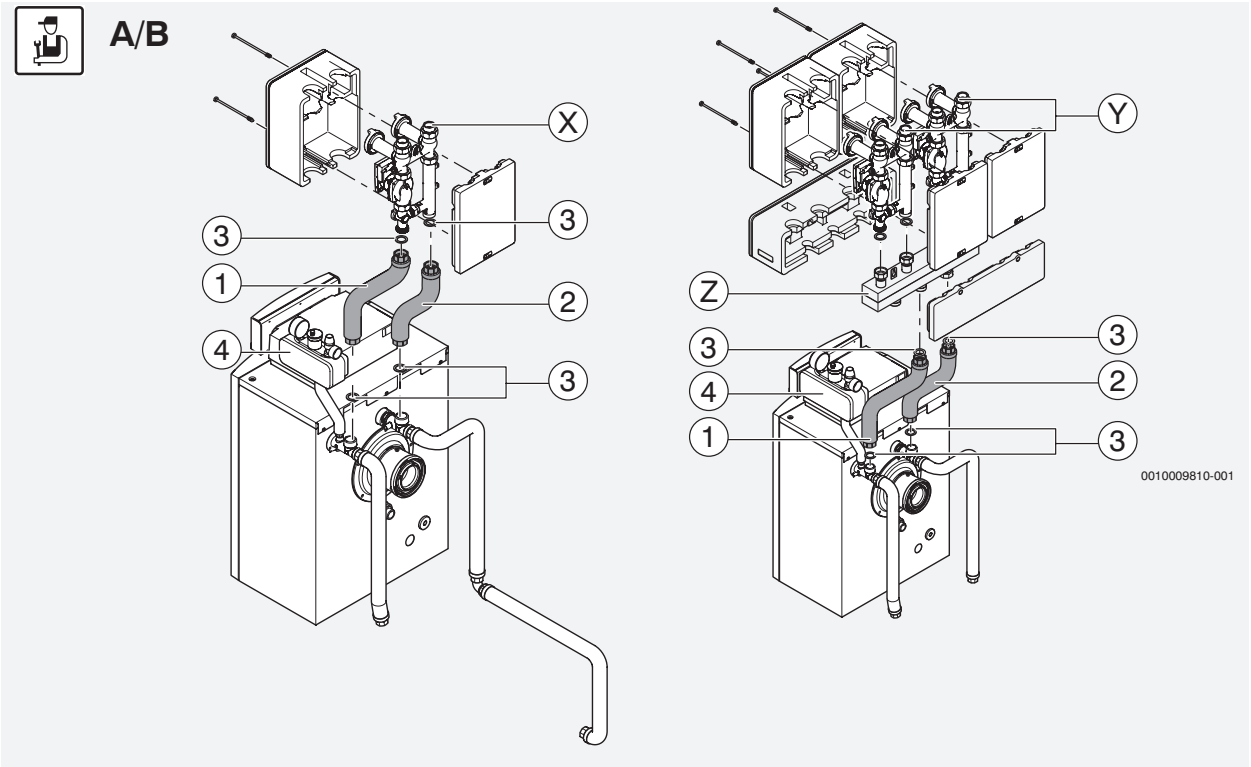
Dane produktu	Jednostka	GB212-15	GB212-22	GB212-30	GB212-40	GB212-50
Dane ErP						
Klasa efektywności energetycznej	-	A	A	A	A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie		A^{+++} → D	A^{+++} → D	A^{+++} → D	A^{+++} → D	A^{+++} → D
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_S)	%	93	93	93	93	93
Znamionowa moc cieplna (Prated)	kW	14	20	28	37	46
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	dB (A)	47	44	47	45	51

Moc – temperatura projektowa 80/60°C	maksymalna	kW	13,8	20,2	27,7	36,6	46,2
	minimalna	kW	2,7	4	5,5	7,2	9,2
Moc – temperatura projektowa 50/30°C	maksymalna	kW	15	22	30	40	49,9
	minimalna	kW	3	4,5	6,1	8,1	10,1
Temperatura zasilania		°C	30-85				
Dopuszczalne ciśnienie		bar	3	3	3	3	4
Napięcie		V/Hz	230/50				
Pobór prądu	obciążenie pełne	W	38	41	44	55	88
	obciążenie częściowe	W	17	16	18	15	20
Pojemność wodna		l	15,8	18,8	18,8	33,4	33,4
Masa		kg	60	65	67	85	88
Przyłącze odprowadzania spalin	powietrzno-spalinowe	mm	80/125				
	spalinowe	mm	80				
Długość kotła	L_G	mm	625	625	625	795	795
Zasilanie kotła	V_K	R	1	1	1	1	1 1/2
Powrót kotła	R_K	R	1	1	1	1	1 1/2

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Typ	Cena netto PLN
7738112426	Moduł obsługowy BC30E - montaż bezpośrednio w sterowniku MC110 - dotykowe przyciski podświetlane w zależności od dostępnych opcji - obsługa parametrów kotła - umożliwia prostą regulację pogodową (czujnik FA dostępny oddzielnie) - obsługa 1 obiegu grzewczego i 1 c.w.u. - klasa efektywności: VI	BC30E	**889,00**
8718596736	Zestaw przezbrojeniowy kotła GB212 na gaz płynny LPG	GB212 15 kW	**873,00**
8718596737		GB212 22 kW	**873,00**
8718594417		GB212 30 kW	**873,00**
8718596739		GB212 40 kW	**873,00**
8718594361		GB212 50 kW	**873,00**
8718592526	Podstawa kotła GB212 15-30 kW		**1 288,00**
8718592527	Podstawa kotła GB212 40-50 kW		**1 288,00**
8732931831	Grupa bezpieczeństwa kotła GB212, z rurą przyłączeniową i izolacją. (ref.4)		**1 435,00**

* – podłączenie 2 OG możliwe przy wykorzystaniu rozdzielacza HKV (ref.Z) – do zamówienia oddzielnie.



Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u.

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7735500047	Logalux L135/2R*	Leżący podgrzewacz c.w.u. 135 l z jedną wężownicą grzewczą	B (A⁺ → F)	**6 194,00**
7735500048	Logalux L160/2R	Leżący podgrzewacz c.w.u. 160 l z jedną wężownicą grzewczą	B (A⁺ → F)	**6 564,00**
7735500049	Logalux L200/2R	Leżący podgrzewacz c.w.u. 200 l z jedną wężownicą grzewczą	B (A⁺ → F)	**7 291,00**
8718543058	Logalux SU160/5 W	Stojący podgrzewacz c.w.u. 160 l z jedną wężownicą grzewczą	B (A⁺ → F)	**5 277,00**
8718543078	Logalux SU200/5E W	Stojący podgrzewacz c.w.u. 200 l z jedną wężownicą grzewczą	B (A⁺ → F)	**5 029,00**
8718541331	Logalux SU300/5 W	Stojący podgrzewacz c.w.u. 300 l z jedną wężownicą grzewczą	C (A⁺ → F)	**7 650,00**

* Tylko dla 15 kW, 22 kW, 30 kW.
** Do podgrzewaczy leżących zalecany jest dobór płyty montażowej.

Osprzęt do podgrzewaczy pojemnościowych

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Typ	Cena netto PLN
8718581772	Płyta montażowa	Do podgrzewacza L135/2R, L160/2R, L300/2R	GB212 15 kW, 22 kW, 30 kW	**739,00**
8718581773			GB212 40 kW, 50 kW	**902,00**

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 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, wysokowydajny wymiennik ciepła z nierdzewnego stopu aluminium-krzem
- inteligentny system sterowania, dzięki możliwośći zastosowania Logamatic 5000 lub Logamatic EMS Plus – patrz rozdział 9
- wysoka efektywność energetyczna i sprawność
- możliwość pracy na gazie ziemnym
- elastyczna konfiguracja przyłącza spalin
- doskonałe parametry hydrauliczne
- kompaktowe wymiary, również w przypadku kaskady
- szeroka oferta akcesoriów

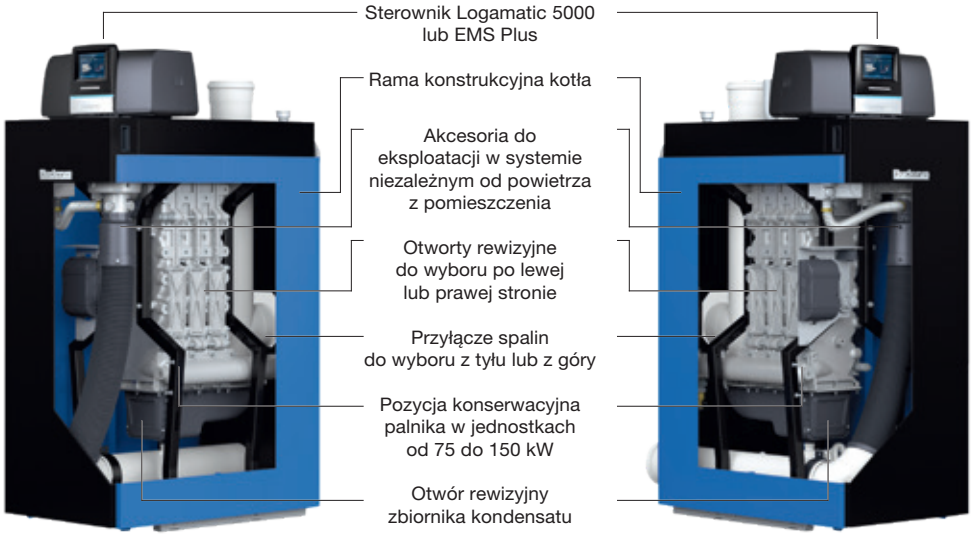




MyDevice

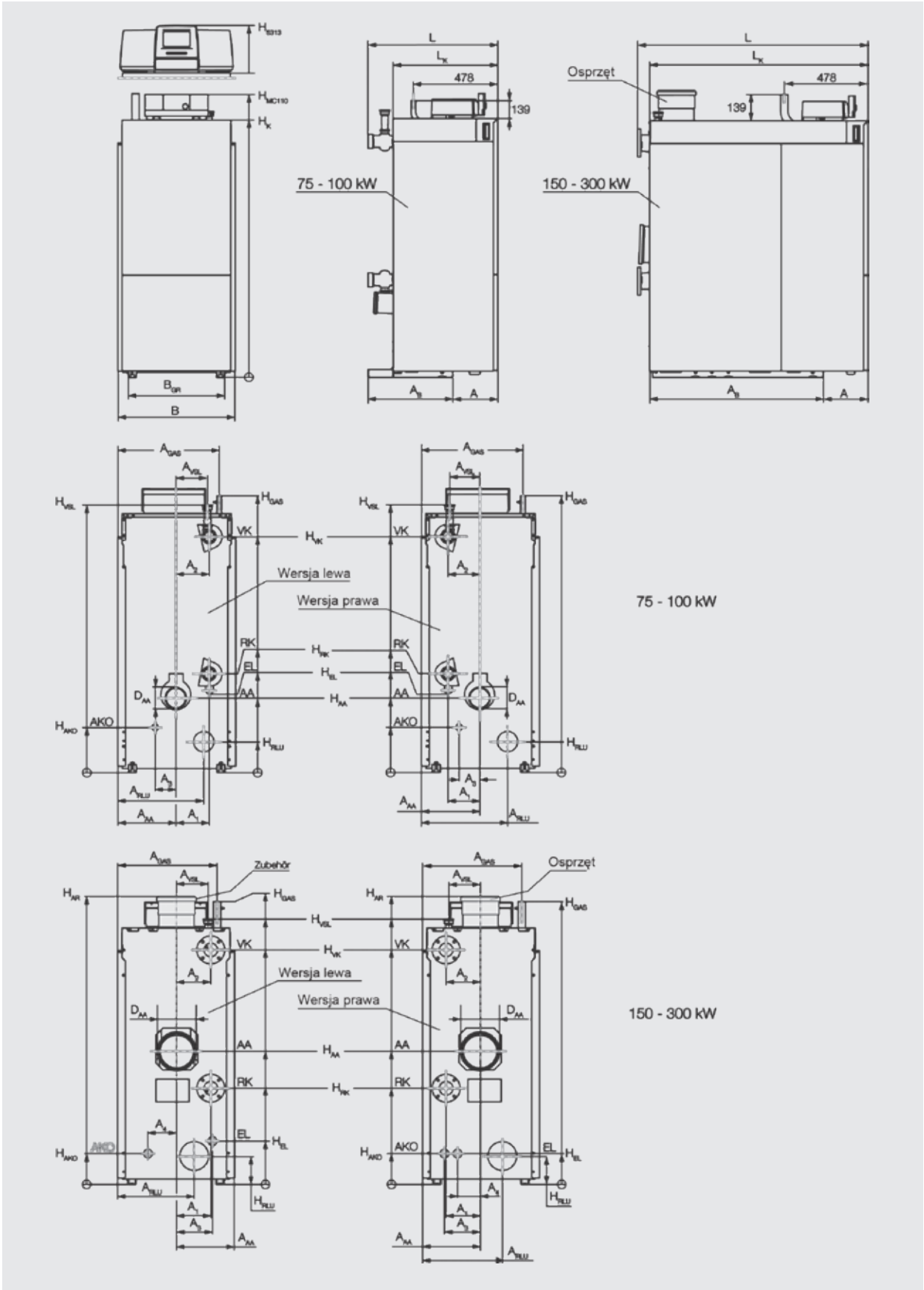


Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB372 75 - 300 kW



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	640x481x1470		640x 782x1470	640x994x1470		

[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

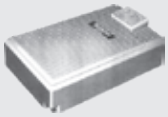
Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB372 75-300 kW – dane techniczne c.d.

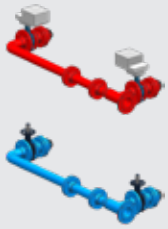
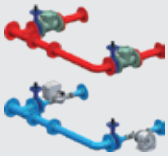
Opis	Jednostka	75	100	150	200	250	300
Układ odprowadzenia spalin c.d.							
Spręż dyspozycyjny wentylatora (system powietrzno-spalinowy)	Pa	150	150	150	150	150	150
Maksymalne ciśnienie w kotle 2 (wyłączonym) przy pełnym obciążeniu kotła 1 (kaskada nadciśnieniowa)	Pa	50	50	50	50	50	50
Maksymalna dopuszczona 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

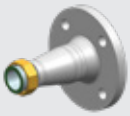
[1] Dane [xxx] odpowiadają stosowanym symbolom i oznaczeniom formalnym podanym na tabliczce znamionowej.
[2] n/d.
[3] Powinien zostać zapewniony przez właściwe zwymiarowanie instalacji i odpowiada minimalnej różnicy między temperaturą zasilania i temperaturą powrotu wynoszącej 8 K.
[4] Wartość nominalna 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	1 776,00
7736603710		Zestaw przezbrojeniowy na gaz płynny dla kotłów o mocach nominalnych 150 kW	2 905,00
7736603711		Zestaw przezbrojeniowy na gaz płynny dla kotłów o mocach nominalnych 200 kW	2 905,00
7736603805		Zestaw przezbrojeniowy na gaz płynny dla kotłów o mocach nominalnych 250 kW	2 905,00
7736603806		Zestaw przezbrojeniowy na gaz płynny dla kotłów o mocach nominalnych 300 kW	2 905,00
7736602654		Zestaw filtra powietrza 1 kpl.	2 916,00
7736602656		Wkład filtra powietrza 1 szt.	388,00
7736602644		Grupa bezpieczeństwa 3 bar, R1". Zawiera manometr, odpowietrznik, zawór bezpieczeństwa 3 bar, izolację (75-100 kW)	1 036,00
7736602645		Grupa bezpieczeństwa 3 bar, R1 1/4". Zawiera manometr, odpowietrznik, zawór bezpieczeństwa 3 bar, izolację (150-300 kW)	1 185,00
7736602646		Grupa bezpieczeństwa 4-6 bar, R1". Zawiera manometr, odpowietrznik i izolację. Bez zaworu bezpieczeństwa (75-100 kW)	2 994,00
8732908163		Grupa bezpieczeństwa 4-6 bar, R1 1/4". Zawiera manometr, odpowietrznik i izolację. Bez zaworu bezpieczeństwa (150-300 kW)	2 994,00
7736602648		Zestaw spustowy z króćcem do naczynia wzbiorczego 1" (75-100 kW)	266,00
7736602647		Zestaw spustowy z króćcem do naczynia wzbiorczego 1 1/4" (150-300 kW)	295,00
7736602650		Zestaw do pracy niezależnej od powietrza w pomieszczeniu DN110 (75-150 kW)	1 332,00
7736602651		Zestaw do pracy niezależnej od powietrza w pomieszczeniu DN160 (200-300 kW)	1 482,00
7736602652		Podłączenie komina od góry DN 160 (150 kW)	591,00
7736602653		Podłączenie komina od góry DN 200 (200-300 kW)	739,00
7747304169		Zestaw neutralizujący NE0.1.	2 907,00
8718577421		Zestaw neutralizujący NE1.1.	6 758,00
8738612817		Zestaw neutralizujący NE2.0.	10 775,00

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
8133356		Moduł podnoszący wydajność pompy do kondensatu do NE2.0. Do zwiększenia wysokości podnoszenia do ok. 4,5 m	**1 999,00**
7115120		Środek neutralizujący. Dostawa w 10 kilogramowych pojemnikach, przeznaczony do NE0.1, NE1.1, NE2.0	**809,00**
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	**20 451,00**
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	**11 857,00**
7736604081		Hydrauliczny zestaw dla kaskady dwóch kotłów 200-300 kW, DN65/80. Zwiera obrotowe zawory odcinające, zawiera izolację i konsole podporowe	**24 069,00**
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	**28 694,00**
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	**31 154,00**
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	**31 879,00**
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	**35 942,00**
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	**41 590,00**
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	**39 544,00**
7736604082		Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 75 kW, DN65, zawiera izolację	**13 932,00**
7736604083		Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 100 kW, DN65, zawiera izolację	**14 999,00**
7736604084		Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 150 kW, DN65, zawiera izolację	**16 674,00**
7736604085		Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 200 kW, DN80, zawiera izolację	**19 817,00**
7736604086		Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 250 kW, DN80, zawiera izolację	**24 724,00**
7736604087		Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 300 kW, DN80, zawiera izolację	**49 550,00**

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
7736604088		Sprzęgło hydrauliczne dla kaskady dwóch kotłów 75-100 kW, DN65. Zawiera izolację	**3 675,00**
7736604089		Sprzęgło hydrauliczne dla kaskady dwóch kotłów 150 kW, DN65. Zawiera izolację	**3 675,00**
7736604090		Sprzęgło hydrauliczne dla kaskady dwóch kotłów 200-300 kW, DN80. Zawiera izolację	**9 173,00**
7736602662		Kowerter przyłącza gwintowanego 2" na DN50 kołnierzowe (do kotłów 75-100 kW)	**1 231,00**
7736602665		Zawór zwrotny PN16 DN50 dla 75-150 kW	**533,00**
7736602678		Zawór zwrotny PN16 DN65 dla 200-300 kW	**918,00**
2090447		WILO POMPA STRATOS 25/1-6 (75/100 kW)	**Na zapytanie**
2090448		WILO POMPA STRATOS 25/1-8 (150 kW)	**Na zapytanie**
2090453		WILO POMPA STRATOS 40/1-4 (200 kW)	**Na zapytanie**
2090454		WILO POMPA STRATOS 40/1-8 (250-300 kW)	**Na zapytanie**
7736602667		Adapter do montażu pomp DN50-G1 1/2", PN6 (L=145). Do kotłów 75-150 (wymaga kowertera przyłącza gwintowanego 2" na DN50 kołnierzowe) i kotłów 150 kW. Do pomp z przłączem gwintowanym G1 1/2"	**739,00**
7736602680		Adapter do montażu pomp DN65-G1 1/2", PN6 (L=159). Do kotłów 200-300 kW. Do pomp z przyłączem gwintowanym G1 1/2"	**739,00**
7736602758		Adapter do montażu pomp DN50-G1 1/2", PN16 (L=153). Do kotłów 75-150 (wymaga kowertera przyłącza gwintowanego 2" na DN50 kołnierzowe) i kotłów 150 kW. Do pomp z przyłączem gwintowanym G1 1/2"	**739,00**
7736602764		Adapter do montażu pomp DN65/PN16-DN40/PN6 (L=173). Do kotłów 200-300 kW. Do pomp z przyłączem kołnierzowym DN40	**739,00**

Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus GB402 395-620 kW



Logano plus GB402
(regulator po stronie prawej)



Logano plus GB402
(regulator z przodu)

- nowoczesna, wszechstronna koncepcja kotła
- korzystny stosunek ceny do mocy kotła
- kompaktowy gazowy kondensacyjny kocioł grzewczy z wysokoefektywnym wymiennikiem ciepła z nierdzewnego stopu aluminium-krzem
- kondensacyjny kocioł gazowy wg normy EN677
- wysoka sprawność normatywna do 99% (H_s) /110% (H_i)
- modulowana praca palnika
- zakres modulacji mocy od 20 do 100%
- z modulowanym palnikiem gazowym ze wstępnym zmieszaniem do cichej i oszczędnej pracy, z automatem palnikowym typu SAF'e
- przystosowany do pracy niezależnej od poboru powietrza z pomieszczenia (RLU)
- typoszereg składający się z czterech wielkości kotła od 395 do 620 kW
- armatura gazowa ze zintegrowaną kontrolą szczelności
- cichy i oszczędny tryb pracy
- minimalne straty ciepła przez zastosowanie izolacji cieplnej bloku kotła
- brak wymagań odnośnie minimalnego przepływu
- niski poziom emisji spalin i dźwięków
- 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
- proste i dogodne warunki serwisowe
- serwisowy System Diagnostyczny (SDS) oraz czytelne meldunki serwisowe
- fabryczna regulacja, natychmiastowa gotowość do pracy na gazie ziemnym E (GZ50)
- kompaktowa budowa, niewielki ciężar i powierzchnia montażowa
- możliwość integracji urządzenia neutralizującego
- otwory rewizyjne do prostej inspekcji oraz mechanicznego czyszczenia





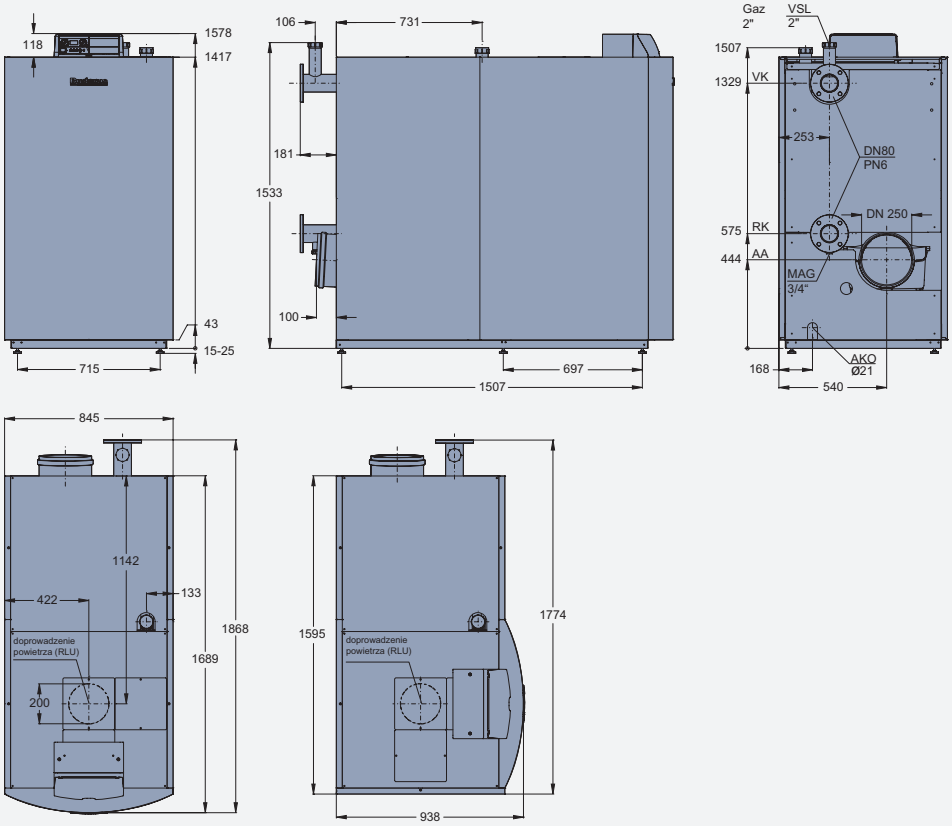
MyDevice



Kocioł	Palnik	Sterownik	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u.	Wersja
Logano plus GB402	palnik modulowany	Logamatic MC110 Logamatic 5313	dowolny	395 Logano plus GB402 470 545 620

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Sterownik	Cena netto PLN
7736603564	Logano plus GB402	Stojący jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E	395	Brak	**Na zapytanie**
7736603565			470		**Na zapytanie**
7736603566			545		**Na zapytanie**
7736603567			620		**Na zapytanie**

Logano plus GB402 – dane techniczne



Dane produktu		GB402-395	GB402-470	GB402-545	GB402-620
Wysokość z automatyką	mm	1578 (bez nóżek)			
Szerokość	mm	845 / 938*			
Głębokość z przyłączami	mm	1868 / 1774*			
Masa	kg	438	465	493	620

* Regulator po prawej stronie.

Logano plus GB402 – dane techniczne

Logano plus GB402		GB402-395	GB402-470	GB402-545	GB402-620
Dane ErP					
Kocioł kondensacyjny		tak	-	-	-
Znamionowa moc cieplna (Prated)	kW	367	-	-	-
Użytkowa moc cieplna					
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (P_4)	kW	367,4	-	-	-
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym (P_1)	kW	121,8	-	-	-
Sprawność elektryczna					
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (η_4)	%	88,7	-	-	-
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym (η_1)	%	97,2	-	-	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne					
Przy pełnym obciążeniu (el_{max})	kW	0,449	-	-	-
Przy częściowym obciążeniu (el_{min})	kW	0,045	-	-	-
W trybie czuwania (P_{SB})	kW	0,005	-	-	-
Inne dane					
Straty ciepła w trybie czuwania (P_{stby})	kW	0,828	-	-	-
Pobór mocy palnika zapłonowego (P_{ign})	kW	0,000	-	-	-
Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju) (N_{ox})	mg/kWh	36	-	-	-

Moc znamionowa	przy 50/30°C	kW	80,5-395,0	95,6-468,2	113,0-545,0	127,4-621,4
	przy 80/60°C	kW	72,6-367,4	85,2-435,8	100,7-507,0	114,9-557,1
Moc cieplna paleniska		kW	75,2-376,2	89,5-470,0	103,8-519,0	118,8-590,0
Wymiar bez obudowy	dł./szer./wys.	mm				
Pojemność wodna		l	53,3	59,3	65,3	75,3
Temp. spalin 50/30°C	moc pełna/ częściowa	°C				
Temp. spalin 50/60°C	moc pełna/ częściowa	°C				
Strumień masowy spalin	moc pełna/ częściowa	g/s	174,5/36,8	207,1/40,6	240,6/48,0	271,9/53,2
Zawartość CO_2, gaz ziemny/pełna moc		%				
Dyspozycyjny spręż wentylatora		Pa				
Pobór mocy elektr.	moc pełna/ częściowa	W	449/45	487/42	588/45	734/49
Maks. temp. zasilania		°C				
Dopuszczalne nadciśnienie pracy		bar				
Oznakowanie CE						

Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plusGB402 395-620 kW – akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8718572719	GB402 – Rozdzielacz z manometrem, odpowietrznik automatyczny, podłączenie zaworu bezp. i belki armatury	**5 008,00**
8718572302	GB402 – Belka armatury z zaworem kołpakowym ¾" i złączką pod 2 x ogranicznik ciśnienia maks.	**3 141,00**
8718577662	GB402 – Regulator ciśnienia gazu FRS505	**1 687,00**
8718577663	GB402 – Regulator ciśnienia gazu FRS507	**2 045,00**
8718577664	GB402 – Regulator ciśnienia gazu FRS510	**2 371,00**
8718577665	GB402 – Regulator ciśnienia gazu FRS515	**2 712,00**
8718572278	GB402 – Złączka redukcyjna, z tworzywa sztucznego z DN250 na DN200	**1 304,00**
8718572876	GB402 – Złączka powietrza dolotowego DN200 (RLU) tworzywo sztuczne, bosa	**1 408,00**
8718572875	GB402 – Złączka powietrza dolotowego DN200 (RLU) tworzywo sztuczne, kielich	**1 675,00**
8718573678	GB402 – Złączka powietrza dolotowego DN200 (RLU) stalowa, wg EN 1506	**933,00**
7736613111	Wymiennik ciepła do GB402-600 kW	**97 513,00**
7736613110	Wymiennik ciepła do GB402-675 kW	**98 343,00**
7736613109	Wymiennik ciepła do GB402-750 kW	**99 364,00**
7736613108	Wymiennik ciepła do GB402-825 kW	**104 463,00**
7736613107	Wymiennik ciepła do GB402-900 kW	**112 780,00**
7736613106	Wymiennik ciepła do GB402-975 kW	**113 980,00**
7736613105	Wymiennik ciepła do GB402-1050 kW	**116 353,00**
7736613104	Wymiennik ciepła do GB402-1125 kW	**120 086,00**
7736613103	Wymiennik ciepła do GB402-1240 kW	**125 867,00**
7747304169	Zestaw neutralizujący NE0.1. Neutralizator z tworzywa sztucznego, z półką neutralizującą, zawiera granulat neutralizujący kondensat	**2 907,00**
8718577421	Zestaw neutralizujący NE1.1. Neutralizator z tworzywa sztucznego, z półką neutralizującą i strefą spiętrzania. Regulacja poziomu kondensatu poprzez pompę kondensatu ok. 2 m podnoszenia	**6 758,00**
8738612817	Zestaw neutralizujący NE2.0. Samoregulujący zestaw neutralizujący wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Półka neutralizująca i strefa spiętrzania. Regulacja poziomu kondensatu	**10 775,00**
8133356	Moduł podnoszący wydajność pompy kondensatu do NE2.0. Do zwiększenia wysokości podnoszenia pompy do ok. 4,5 m	**1 999,00**
7115120	Środek neutralizujący. Dostawa w 10 kg pojemnikach, przeznaczony do NE0.1, NE1.1, NE .0	**809,00**
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**

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%
- „niebieski" niskoemisyjny palnik olejowy
- 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

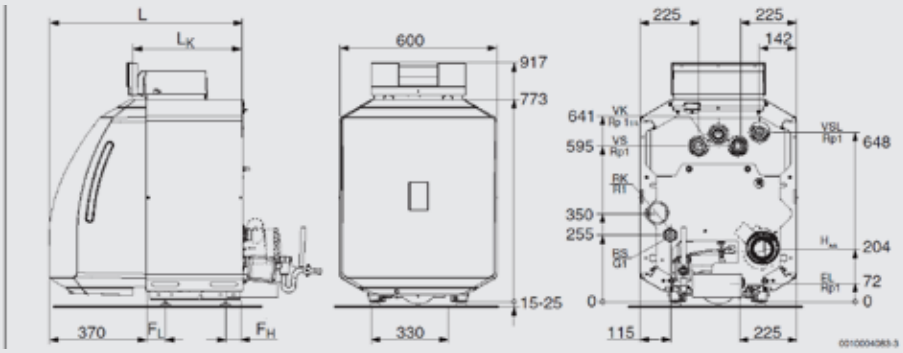
SPRAWNOŚĆ 104% SPRAWNOŚĆ

Buderus MyDevice

21° Buderus MyMode

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)	**20 082,00**
7736602571			22		A (A+++ → D)	**20 737,00**
7736602572			30		A (A+++ → D)	**23 715,00**
7736602573			35		A (A+++ → D)	**25 375,00**
7736602574			49		A (A+++ → D)	**37 780,00**
8734150598			18	MC110+ BC30E	A (A+++ → G)	**20 552,00**
8734150599			22		A (A+++ → G)	**21 192,00**
8734150600			30		A (A+++ → G)	**24 113,00**
8734150601			35		A (A+++ → G)	**25 740,00**
8734150602			49		A (A+++ → G)	**37 896,00**
8734150603			18	MC110+ RC310	A (A+++ → G)	**21 230,00**
8734150604			22		A (A+++ → G)	**21 871,00**
8734150605			30		A (A+++ → G)	**24 790,00**
8734150606			35		A (A+++ → G)	**26 418,00**
8734150607			49		A (A+++ → G)	**38 572,00**

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".

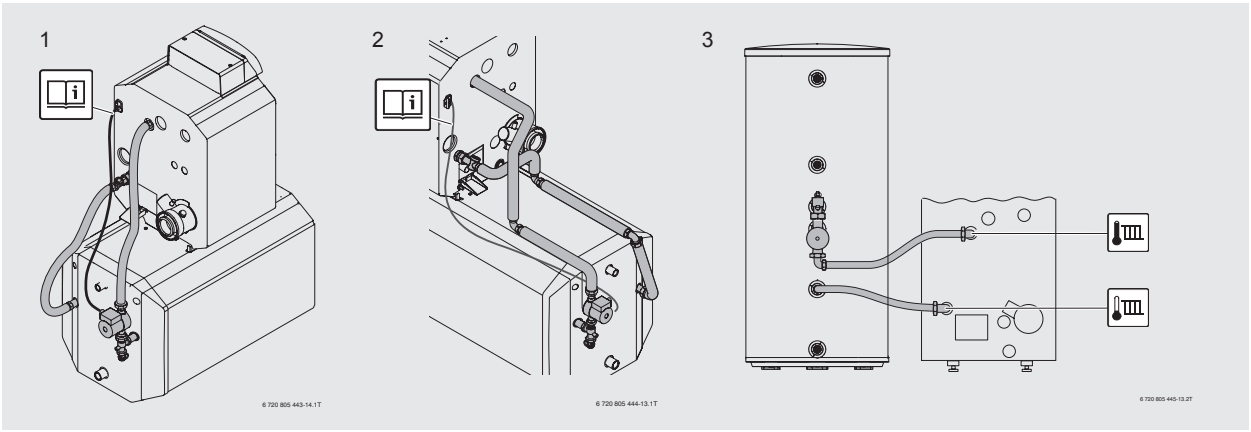
Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u.

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	**5 468,00**
7735500044	LT160/1	Leżący podgrzewacz c.w.u. 160 l z jedną wężownicą pokryty termoglazurą	B A+ → F	**5 838,00**
7735500045	LT200/1	Leżący podgrzewacz c.w.u. 200 l z jedną wężownicą pokryty termoglazurą	B A+ → F	**6 564,00**

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	**9 114,00**
8718543058	SU160/5 W	Stojący podgrzewacz c.w.u. 160 l z jedną wężownicą pokryty termoglazurą	B A⁺ → F	**5 277,00**
8718543078	SU200/5E W	Stojący podgrzewacz c.w.u. 200 l z jedną wężownicą pokryty termoglazurą	B A⁺ → F	**5 029,00**
8718541331	SU300/5 W	Stojący podgrzewacz c.w.u. 300 l z jedną wężownicą pokryty termoglazurą	C A⁺ → F	**7 650,00**
8718543093	SM200/5 W	Stojący solarny podgrzewacz c.w.u. 200 l z dwiema wężownicami pokryty termoglazurą	C A⁺ → F	**5 351,00**
8718541311	SM300/5 W	Stojący solarny podgrzewacz c.w.u. 300 l z dwiema wężownicami pokryty termoglazurą	C A⁺ → F	**6 204,00**
8718588481	BCC25-HE	Elastyczny zestaw do podłączenia kotła GB125 (18-35 kW) zamontowanego na zbiorniku LT 135 l-200 l (ref.1)		**3 037,00**
8718588482	BCC28-HE	Sztywny zestaw do podłączenia kotła GB125 (22-49 kW) zamontowanego na zbiorniku LT 300 l (ref.2)		**4 503,00**
8718588480	BCC27-HE	Elastyczny zestaw do podłączenia kotła GB125 (18-39 kW) do zasobnika SU160-300 stojącego z prawej strony kotła (ref.3)		**3 409,00**
8718588406	-	Dodatkowe orurowanie do podłączenia kotła GB125 (18-49 kW) do zasobnika SU160-300 stojącego z lewej strony kotła		**340,00**

Podłączenie kotła z podgrzewaczem c.w.u.

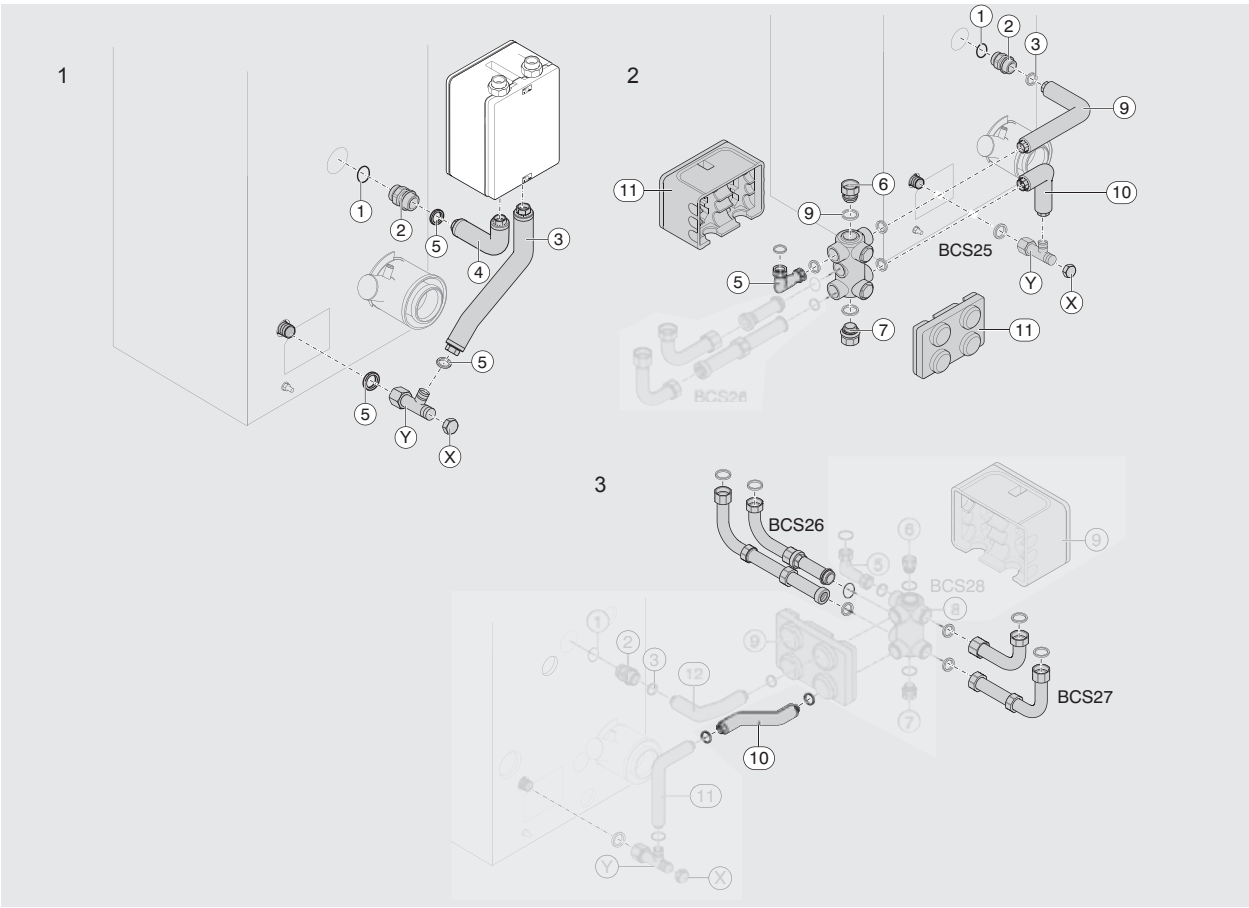


Dane ErP

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	**1 643,00**
7747312232	Zestaw do czyszczenia GB125	**502,00**
8718599390	Grupa bezpieczeństwa kotła GB125 18-49 kW, z rurą przyłączeniową i izolacją	**1 362,00**
8718588478	BCS20 – zestaw do podłączenia grup (y) pompowych dla max. 2* OG dla kotłów GB125, G1 1/4" (rys. 1)	**1 275,00**
8718599393	BCS27 Zestaw do podłączenia dodatkowej grupy pompowej do BCS25 (rys. 3)	**1 154,00**



* 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 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 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

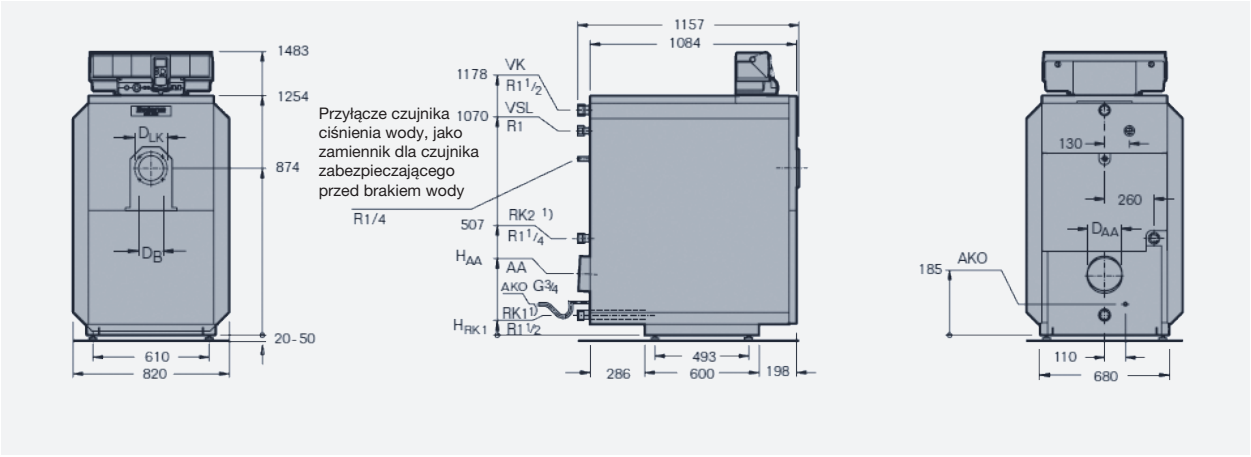
Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Cena netto PLN
7736603188	Logano plus SB325	Stojący olejowo/gazowy kocioł kondensacyjny	50	**46 031,00**
7736603189			70	**48 022,00**
7736603190			90	**51 365,00**
7736603191			115	**55 341,00**

Wyposażenie dodatkowe do kotłów SB325

nr katalogowy	Moc	50	70	90	115	Cena netto PLN
	Neutralizacja					
7747304169	Zestaw neutralizujący NE0.1. Neutralizator z tworzywa sztucznego, z półką neutralizującą, zawiera granulat neutralizujący kondensat	□	□	□	□	**2 907,00**
8718577421	Zestaw neutralizujący NE1.1. Neutralizator z tworzywa sztucznego, z półką neutralizującą i strefą spiętrzania. Regulacja poziomu kondensatu poprzez pompę kondensatu ok. 2 m podnoszenia	□	□	□	□	**6 758,00**
8738612817	Zestaw neutralizujący NE2.0. Samoregulujący zestaw neutralizujący wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Półka neutralizująca i strefa spiętrzania. Regulacja poziomu kondensatu	□	□	□	□	**10 775,00**

● wymagane
□ opcjonalne

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 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
- 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	*	*	*	*	-	-	-	**326,00**
8718575189	Ślepa płyta palnikowa SB625-400	-	-	-	-	*	-	-	**443,00**
63025209	Ślepa płyta palnikowa SB625-510/640	-	-	-	-	-	*	*	**756,00**

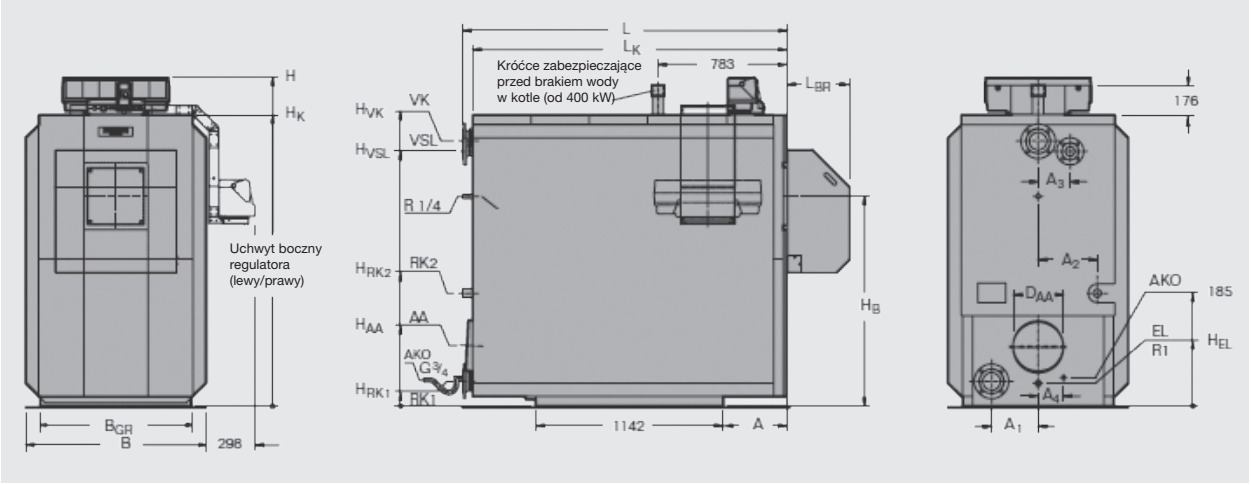
Wyposażenie dodatkowe do kotłów SB625

Numer katalogowy	Moc	145	185	240	310	400	510	640	Cena netto PLN
	Neutralizacja								
7747304169	Zestaw neutralizujący NE0.1. Neutralizator z tworzywa sztucznego, z półką neutralizującą, zawiera granulat neutralizujący kondensat	□	□	●	●	●	●	●	**2 907,00**
8718577421	Zestaw neutralizujący NE1.1. Neutralizator z tworzywa sztucznego, z półką neutralizującą i strefą spiętrzania. Regulacja poziomu kondensatu poprzez pompę kondensatu ok. 2 m podnoszenia	□	□	●	●	●	●	●	**6 758,00**
8738612817	Zestaw neutralizujący NE2.0. Samoregulujący zestaw neutralizujący wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Półka neutralizująca i strefa spiętrzania. Regulacja poziomu kondensatu	□	□	●	●	●	●	●	**10 775,00**

● wymagane
□ opcjonalnie
* 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.

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}-LogatopVM	mm	376	376	376	376	-	-	-
	L_{BR}-WG	mm	500	500	500	500	577	868	868
	L_{BR}-BS/M	mm	280	301	-	-	-	-	-
	L_{BR}-RS/M	mm	-	-	580	580	580	580	840
	L_{BR}-RS/M BLU	mm	-	-	-	-	-	840	-
Szerokość	B	mm	900	900	970	970	970	1100	1100
Wysokość	H H_K	mm mm	1606 1376	1606 1376	1638 1408	1638 1408	1842 1612	2000 1770	2000 1770
Podstawowa/Szerokość/Wysokość		mm	720/1340	720/1340	790/1370	790/1370	790/1370	790/1730	920/1730
Długość		mm	1735	1735	1760	1760	1760	1895	1895
Rama podstawy	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	203	303	303
Wysokość czopucha	H_{AA}	mm	300	300	305	305	305	370	370
Komora palnika	długość	mm	1460	1460	1460	1460	1460	1594	1594
	Ø	mm	453	453	453	453	550	650	650
Drzwi palnika	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	90	138	138
Przyłącze gazu		DN	[4]						
Przyłącze gazu Logatop VM		DN	1½	1½	1½	2	-	-	-

Dane produktu			Logano plus SB625						
			145	185	230[B])/240	310	400	510	640
Nominalna moc cieplna Q_n	częściowe obciążenie[9)]	kW	54,3	69,3	89,8	116,0	149,5	191,6	239,9
	pełne obciążenie	kW	135,8	173,2	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						
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)] Szczegółowe informacje dla przyłącza gazowego znajdują się w materiałach projektowych.
[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)] Obliczenia mocy znamionowej dla różnych temperatur w materiałach projektowych.
[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)] W połączeniu z VM Logatop.
[9)] 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**

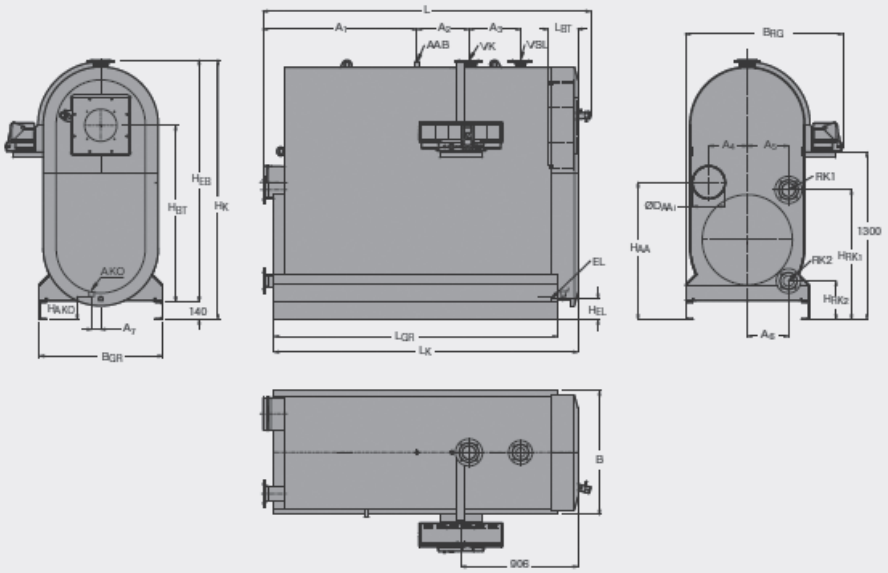
Wyposażenie dodatkowe kotłów SB745

Numer katalogowy	Moc	800	1000	1200	Cena netto PLN
	Neutralizacja				
7747304169	Zestaw neutralizujący NE0.1. Neutralizator z tworzywa sztucznego, z półką neutralizującą, zawiera granulat neutralizujący kondensat	●	2x●	2x●	**2 907,00**
8718577421	Zestaw neutralizujący NE1.1. Neutralizator z tworzywa sztucznego, z półką neutralizującą i strefą spiętrzania. Regulacja poziomu kondensatu poprzez pompę kondensatu ok. 2 m podnoszenia	●	2x●	2x●	**6 758,00**
8738612817	Zestaw neutralizujący NE2.0. Samoregulujący zestaw neutralizujący wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Półka neutralizująca i strefa spiętrzania. Regulacja poziomu kondensatu	●	●	●	**10 775,00**
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	●	●	●	**1 910,00**

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	2524 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	1040	1330
Wysokość	H_K	mm	2014	2192	2192
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

Dane produktu			Logano plus SB745 800	Logano plus SB745 1000	Logano plus SB745 1200
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	1510	1760	1790
Pojemność wodna		l	930	1200	1190
Masa robocza	bez palnika	kg	2440	2960	2980
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
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	735	917	1100
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 5 – Stojące kotły konwencjonalne

Stojące olejowo-gazowe kotły konwencjonalne Logano G125 40 kW	113
Stojące olejowo-gazowe kotły konwencjonalne Logano G215 58-70 kW	115
Stojące olejowo-gazowe kotły konwencjonalne Logano G315 105-230 kW	117
Stojące olejowo-gazowe kotły konwencjonalne Logano G515 240-510 kW	121
Stojące olejowo-gazowe kotły konwencjonalne Logano G615 570-1200 kW	123



Palniki i obudowy kotłów przeznaczone do wymiany pracujących już urządzeń.

Nowoczesne kotły kondensacyjne (klasyfikowane jako ogrzewacze pomieszczeń wg Dyrektywy ErP) charakteryzują się wysoką sprawnością i pozwalają obniżyć koszty eksploatacji o 15% w porównaniu do tradycyjnych kotłów konwencjonalnych lub nawet o 25% w przypadku bardzo starych instalacji. Kotły kondensacyjne marki Buderus są ciche, zazwyczaj nie wymagają montażu w wydzielonej kotłowni oraz współpracują z nowoczesnymi urządzeniami sterującymi, zapewniającymi ich sprawną, intuicyjną i bardzo wydajną pracę.

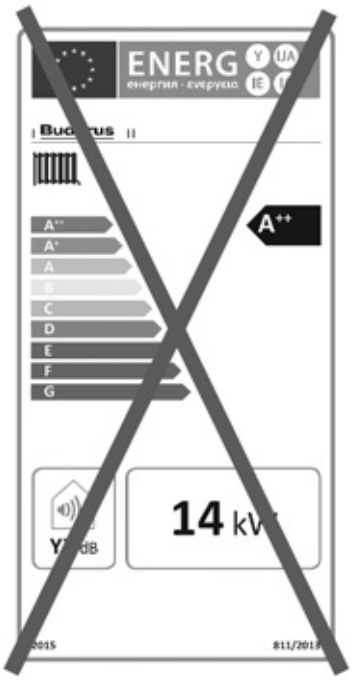
Technika kondensacyjna ma również pozytywny wpływ na klasę energetyczną budynku. Ogrzewacz pomieszczeń o wyższej efektywności energetycznej pozwala na ograniczenie zużycia energii pierwotnej i umożliwia dzięki temu osiągnięcie lepszej klasyfikacji dla całego obiektu. W związku z tym, zgodnie z Dyrektywą w sprawie ekoprojektu (ErP) kotły grzewcze będą musiały spełniać określone parametry techniczne i wydajnościowe. W praktyce oznacza to, że od 26.09.2015 do obrotu wprowadzane mogą być niemal wyłącznie kotły wykorzystujące technikę kondensacyjną.

Wyjątkiem są kotły konwencjonalne o mocach do 400 kW, przeznaczone do zastosowania jako zamiennik pracującego już kotła, w którym istniejący palnik wciąż pozostanie wykorzystywany. W takiej sytuacji obudowy ogrzewaczy (czyli kotły bez palnika) Logano G125, G215, G315 i G515 mogą być zastosowane jako zamiennik, ponieważ w tym rozumieniu nie podlegają pod Rozporządzenie Komisji (UE) nr 813/2013* (Dyrektywy ErP).

Należy pamiętać, że niedopuszczalne jest wprowadzanie do obrotu zupełnie nowego kompletu kotła z palnikiem, podlegającego pod Rozporządzenie Komisji UE nr 813/2013, a niespełniającego minimalnych wymagań.

Należy pamiętać, że kotły niskotemperaturowe zawarte w niniejszym dziale są dostarczane bez etykiety efektywności energetycznej.

Dla kotłów niskotemperaturowych zawartych w niniejszym dziale nie są również dostępne karty produktu.



* Zgodnie z Art.1 pkt 2 Rozporządzenia KE nr 813/2013, rozporządzenie nie ma zastosowania do:
g) źródeł ciepła przeznaczonych do stosowania w ogrzewaczach oraz obudów ogrzewaczy, w których mają być umieszczane tego rodzaju źródła ciepła, wprowadzanych do obrotu przed dniem 1 stycznia 2018 r. w celu zastąpienia identycznych źródeł ciepła i identycznych obudów ogrzewaczy.

Stojące olejowo-gazowe kotły konwencjonalne Logano G125 40 kW



Logano G125

- izolacja cieplna o grubości 80 mm, zapobiega stratom ciepła do otoczenia
- wymiennik kotła wykonany z wysokiej jakości żeliwa
- duża możliwość wyboru typu palników

gwarancja na stojące kotły konwencjonalne 2 lata

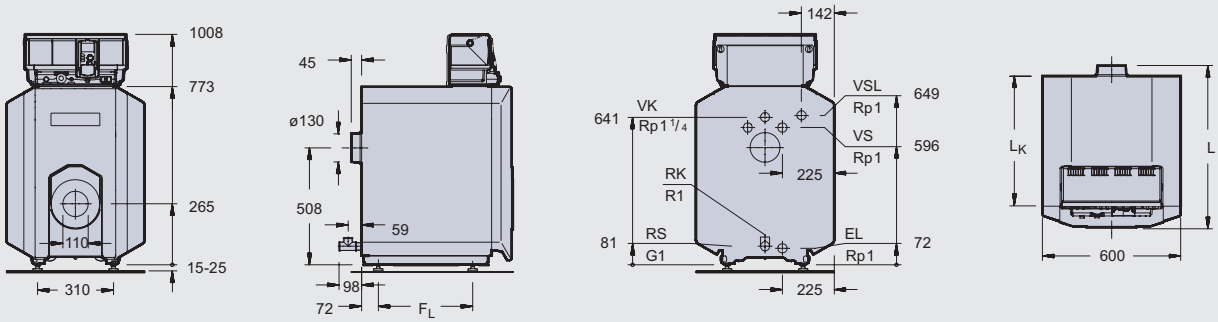
5

Kocioł Logano G125

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Cena netto PLN
7747310898	Logano G125	Żeliwny kocioł konwencjonalny olejowo-gazowy bez palnika	40	**10 063,00**

* Kocioł w wyposażeniu standardowym nie posiada regulatora Logamatic widocznego na zdjęciu.
Urządzenia dostępne do wyczerpania zapasów.

Logano G125 – dane techniczne



Wielkość kotła			25	32	40
Długość	L	mm	581	708	828
	L_K	mm	536	656	776
Rozstaw śrub poziomujących (nogi kotła)	F_L	mm	290	410	530

Dane produktu	Jednostka	Logano G125-40
Moc	kW	29-40
Temperatura zasilania	°C	92
Sprawność kotła	%	94,5*
Dopuszczalne ciśnienie	bar	4
Napięcie	V/Hz	230/50
Pojemność wodna	l	49
Masa	kg	49
Przyłącze spalinowe	mm	130

* Sprawność kotła, zależy od sprawności zamontowanego palnika.

Stojące olejowo-gazowe kotły konwencjonalne Logano G215 58-70 kW



Logano G215

- izolacja cieplna o grubości 80 mm, zapobiega stratom ciepła do otoczenia
- wymiennik kotła wykonany z wysokiej jakości żeliwa
- duża możliwość wyboru typu palników
- dowolność w wyborze paliwa
- łatwe czyszczenie kotła od przodu

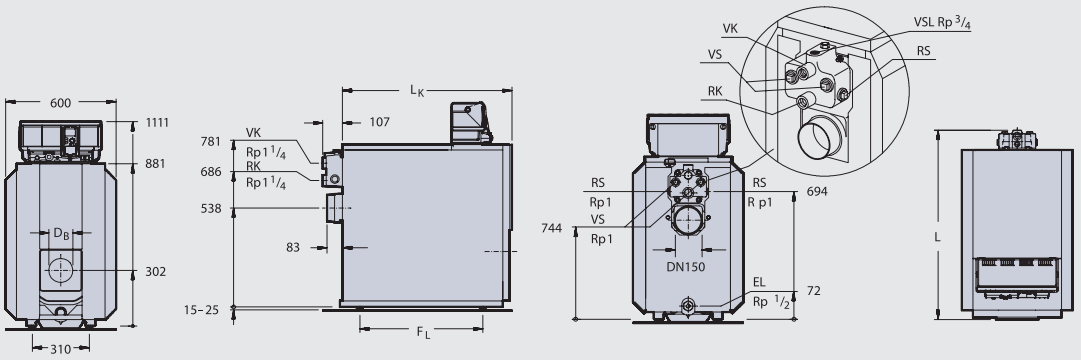
gwarancja na stojące kotły konwencjonalne 2 lata

5

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Moc [kW]	Cena netto PLN
30002879	Logano G215	Żeliwny kocioł konwencjonalny olejowo-gazowy bez palnika	58	**12 007,00**
30002880			70	**13 811,00**

* Kocioł w wyposażeniu standardowym nie posiada regulatora Logamatic.
Urządzenia dostępne do wyczerpania zapasów.

Logano G215 – dane techniczne



Typ kotła			58	70
Długość	L	mm	907	1027
	L_K	mm	900	920
Rozstaw gwintowanych nóżek	F_L	mm	575	695

Dane produktu	Jednostka	Logano G215 58	Logano G215 70
Moc	kW	48-58	59-70
Temperatura zasilania	°C	102	
Sprawność kotła	%	94,5*	
Dopuszczalne ciśnienie	bar	4	
Napięcie	V/Hz	230/50	
Pojemność wodna	l	73	85
Masa	kg	272	317
Przyłącze odprowadzania spalin	mm	150	

* Sprawność kotła zależy od sprawności zamontowanego palnika.

Stojące olejowo-gazowe kotły konwencjonalne Logano G315 105-230 kW



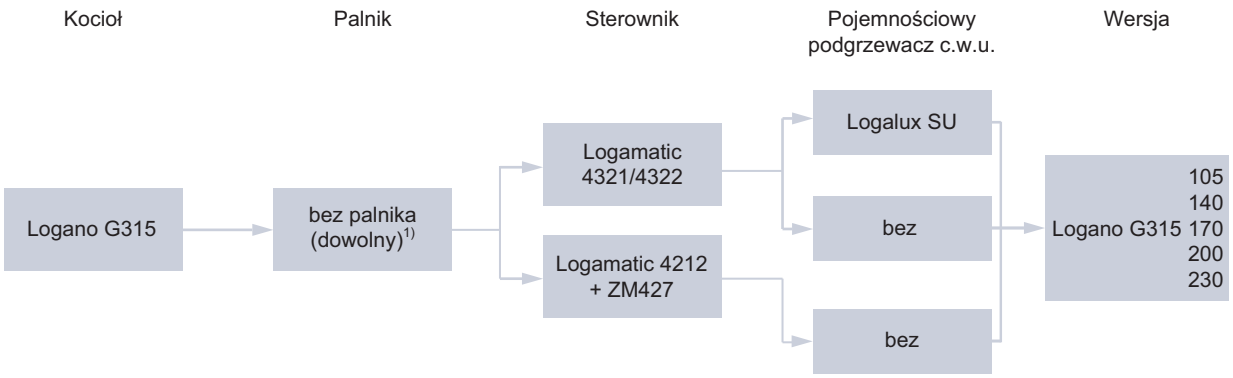
Logano G315

Konstrukcja kotła
- kocioł niskotemperaturowy wg DIN EN303 na olej i gaz
- dostępny w pięciu wielkościach o mocy od 105 kW do 230 kW
- konstrukcja kotła w technologii Thermostream, umożliwiająca pracę bez regulacji temperatury wody na powrocie
- chłodzona wodą komora spalania o małym obciążeniu cieplnym
- przepływ spalin w układzie trójciągowym
- przeznaczony do opalania wszystkimi popularnymi rodzajami gazu ziemnego, gazu płynnego i olejem opałowym lekkim, lekkim niskosiarkowym i rzepakowym
- posiada znak CE
- możliwość zestawiania z zasobnikowymi podgrzewaczami c.w.u. Logalux SU

Palnik:
- możliwość stosowania różnych typów wentylatorowych palników olejowych i gazowych
- niski poziom hałasu podczas pracy

Regulacja:
- możliwość stosowania różnych sterowników z programu Buderus
- możliwość dopasowania funkcji regulacyjnych do każdego typu instalacji
- możliwość rozbudowy układu regulacji poprzez zastosowanie modułów dodatkowych
- prosta obsługa i nastawianie funkcji regulacyjnych sterownika

Montaż, obsługa:
- możliwość zastosowania zestawu szybkiego montażu obiegów grzewczych do kotła w różnych wariantach układów hydraulicznych
- proste podłączenie zasobnika do kotła, dzięki zestawom połączeniowym



[1)] W celu prawidłowego doboru palnika należy skontaktować się z najbliższym Oddziałem Buderus.

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Moc [kW]	Cena netto PLN
30003123	Żeliwny kocioł olejowy/gazowy G315 (w luźnych członach)	105	**Na zapytanie**
30003124		140	**Na zapytanie**
30003125		170	**Na zapytanie**
30003126		200	**Na zapytanie**
30003127		230	**Na zapytanie**
30003118	Żeliwny kocioł olejowy/gazowy G315 (zmontowany fabrycznie)	105	**Na zapytanie**
30003119		140	**Na zapytanie**
30003120		170	**Na zapytanie**
30003121		200	**Na zapytanie**
30003122		230	**Na zapytanie**

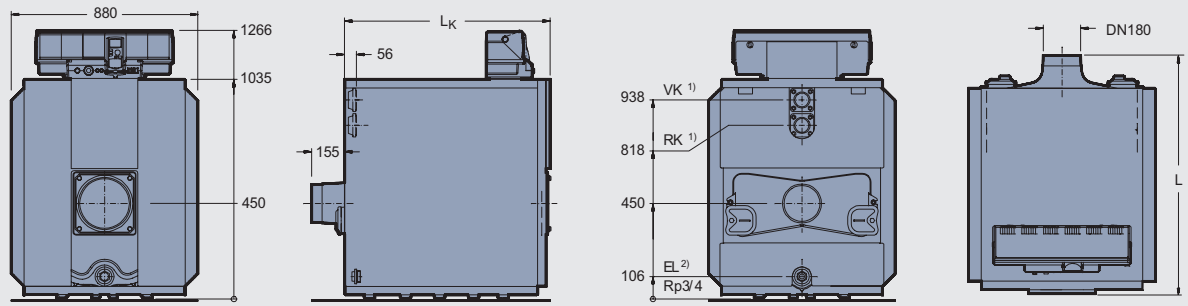
UWAGA: podane ceny kotłów nie zawierają cen automatyki i palnika.

Wyposażenie dodatkowe kotłów Logano G315

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
5093030	Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne) kotła G315-105	**1 452,00**
5093032	Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne) kotła G315-140	**1 614,00**
5093034	Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne) kotła G315-170	**1 777,00**
5093036	Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne) kotła G315-200	**1 955,00**
5093038	Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne) kotła G315-230	**2 118,00**
5430748	Kołnierz PN6 DN65	**176,00**
5430746	Kołnierz PN6 DN50	**176,00**
5430744	Kołnierz PN6 DN40	**132,00**
5584473	Armatura zabezpieczająca kotła	**7 130,00**
8718575188	Ślepa płyta palnikowa dla kotła G315 o wymiarach: 10 x 270 x 270 [mm]	**326,00**
81370440	Ogranicznik ciśnienia minimalnego 0-6 bar	**Na zapytanie**

[1] W przypadku zamówienia osłony tłumiącej należy się skonsultować z działem technicznym.

Logano G315 – dane techniczne



1) Kołnierz przyłączeniowy odpowiednio do zamówienia DN65 lub redukcja na DN50, DN40
2) Napełnianie kotła i instalacji jest dokonywane przez oddzielny króciec na powrocie

Dane produktu				Logano G315 105	Logano G315 140	Logano G315 170	Logano G315 200	Logano G315 230
Liczba członów				5	6	7	8	9
Znamionowa moc cieplna			kW	86-105	106-140	141-170	171-200	201-230
Moc cieplna paleniska			kW	92,1-113,5	113,5-151,4	151,0-183,4	183,1-215,1	215,2-247,9
Długość		L L_K	mm mm	1125 970	1285 1130	1445 1290	1605 1450	1765 1610
Szerokość wprowadzania			mm	712				
Komora spalania		długość Ø	mm mm	790 400	950 400	1110 400	1270 400	1430 400
Drzwiczki palnika		głębokość	mm	125				
Ciężar netto[1]			kg	543	631	719	807	895
Pojemność wody w kotle			ok. l	143	171	199	227	255
Pojemność przestrzeni gazowej			l	147	181	215	249	263
Temperatura spalin[2]		moc 60%	°C	137	138	136	132	141
		moc pełna	°C	162-185	154-182	161-180	158-176	168-190
Przepływ masowy spalin	olej	moc 60%	kg/s	0,0283	0,0377	0,0458	0,0539	0,0620
		moc pełna[3]	kg/s	0,0391-0,0482	0,0482-0,0643	0,0641-0,0779	0,0777-0,0913	0,0913-0,1052
	gaz	moc 60%	kg/s	0,0284	0,0379	0,0460	0,0541	0,0622
		moc pełna[3]	kg/s	0,0392-0,0484	0,0484-0,0645	0,0643-0,0781	0,0780-0,0916	0,0917-0,1056
Zawartość CO_2		olej gaz	% %	13 10				
Wymagane ciśnienie tłoczenia spalin (zapotrzebowanie ciągu)			Pa	0				
Opór przepływu spalin			mbar	0,28-0,41	0,46-0,79	0,71-1,30	1,34-1,78	1,32-1,77
Dopuszczalna temperatura na zasilaniu[4]			°C	100/110				
Dopuszczalne nadciśnienie eksploatacyjne			bar	6				
nr dopuszczenia wzoru konstrukcyjnego				06-226-683				
Znak CE, nr wyrobu				461 AS 255				

[1] Ciężar w opakowaniu większy o 6-8%.
[2] Według DIN EN 303. Minimalna temp. spalin do obliczeń komina wg DIN 4705 jest o ok. 12 K niższa.
[3] Dane dotyczące mocy pełnej odnoszą się do górnego i dolnego zakresu mocy znamionowej.
[4] Granica zabezpieczenia (ogranicznik temperatury bezpieczeństwa). Maksymalna możliwa temperatura na zasilaniu = granica zabezpieczenia (STB) – 18 K. Przykład: granica zabezpieczenia (STB) = 110°C maks. możliwa temperatura na zasilaniu = 110 - 18 = 92°C.

Stojące olejowo-gazowe kotły konwencjonalne Logano G515 240-510 kW



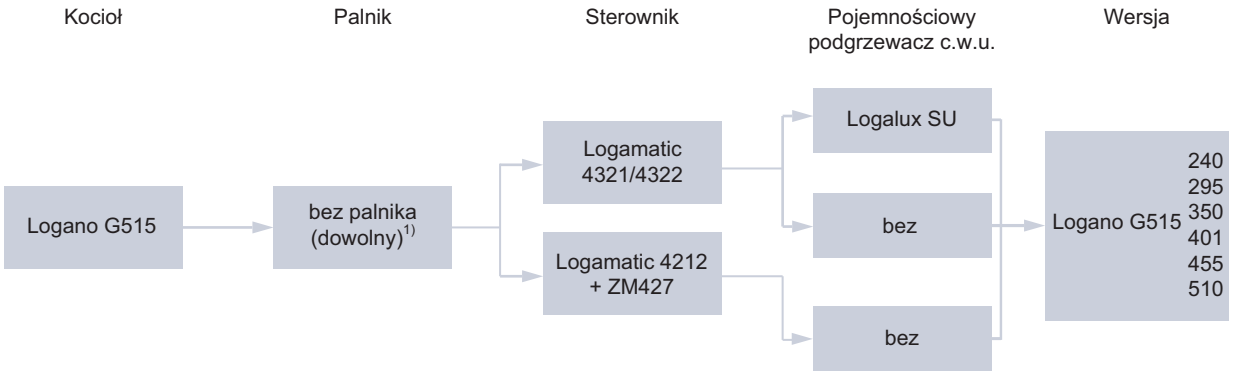
Logano G515

5

Konstrukcja kotła
- kocioł niskotemperaturowy wg DIN EN 303 na olej i gaz
- dostępne sześć wielkości kotła o mocy nominalnej od 240 do 510 kW
- konstrukcja kotła wg technologii „Thermostream“, zapewniająca niezawodność eksploatacyjną bez konieczności regulacji temperatury wody na powrocie
- chłodzona wodą komora spalania z małym objętościowym obciążeniem cieplnym oraz trójciągowy układ odprowadzenia spalin
- przewidziany do eksploatacji na olej opałowy lekki, lekki niskosiarkowy i rzepakowy oraz wszystkie popularne rodzaje gazu ziemnego i gaz płynny
- posiada znak CE
- możliwość zestawiania z dowolnym zasobnikowym podgrzewaczem c.w.u. lub stojącym SU (400-1000 l)
- możliwość dostawy w członach luzem lub w bloku

Palnik:
- możliwość zastosowania każdego dobranego palnika wentylatorowego
- poziom emisji NO_x w spalinach <80 mg/kWh dla gazu i <120 mg dla oleju (poniżej 455 kW)
- wyraźne obniżenie emisji dźwięków podczas pracy w przypadku zastosowania tłumiących dźwięki: podstawy dźwiękochłonnej, tłumika spalin i obudowy palnika

Montaż, obsługa:
- łatwość wnoszenia jednostki kotłowej do kotłowni, dzięki możliwości dostawy w członach
- łatwy dostęp do komory spalania i kanałów spalinowych w celu uproszczenia obsługi konserwacji
- brak konieczności montażu w przypadku dostawy kotła w bloku do odpowiednio dostępnej kotłowni



1) W celu prawidłowego doboru palnika należy skontaktować się z najbliższym Oddziałem Buderus.

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Moc kW	Cena netto PLN
30003696	Żeliwny kocioł olejowy/gazowy G515 (w luźnych członach)	240	**Na zapytanie**
30003697		295	**Na zapytanie**
30003698		350	**Na zapytanie**
30003699		401	**Na zapytanie**
30003700		455	**Na zapytanie**
30003701		510	**Na zapytanie**
30003690	Żeliwny kocioł olejowy/gazowy G515 (zmontowany fabrycznie)	240	**Na zapytanie**
30003691		295	**Na zapytanie**
30003692		350	**Na zapytanie**
30003693		401	**Na zapytanie**
30003694		455	**Na zapytanie**
30003695		510	**Na zapytanie**

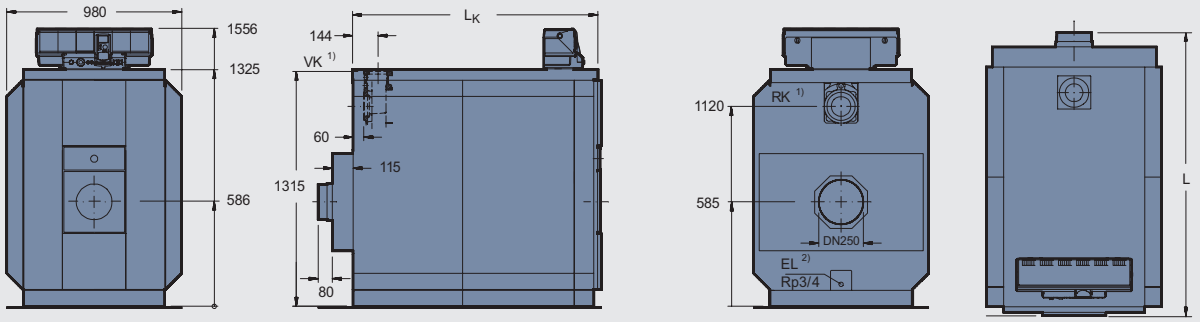
UWAGA: podane ceny kotłów nie zawierają cen automatyki i palnika.

Wyposażenie dodatkowe kotłów Logano G515

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
5093400	Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne)	Do kotła 240 kW	**2 281,00**
5093402		Do kotła 295 kW	**2 472,00**
5093404		Do kotła 350 kW	**2 639,00**
5093406		Do kotła 401 kW	**2 873,00**
5093408		Do kotła 455 kW	**3 067,00**
5093410		Do kotła 510 kW	**3 571,00**
5074550	Tłumik izolujący (spalin)	DN250	**5 097,00**
54004294	Mankiet izolujący (spaliny)	DN250	**591,00**
5330330	Płyta palnika	D140	**533,00**
5330340		D165	**533,00**
5330350		D195	**533,00**
5330360		D210	**3 409,00**
8718575190	Płyta palnika 10 x 320 x 320 nieowiercona		**666,00**
661354	Kołnierz PN6	DN65	**237,00**
661356		DN80	**250,00**
661358		DN100	**280,00**
5639210	Armatura zabezpieczająca kotła >300 kW		**15 457,00**
5639212	Armatura zabezpieczająca kotła <300 kW		**12 643,00**
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**

[1] W przypadku zamówienia osłony tłumiącej należy się skonsultować z działem technicznym.

Logano G515 – dane techniczne



1) Kołnierz przyłączeniowy odpowiednio do zamówienia DN65 lub redukcja na DN50, DN40
2) Napełnianie kotła i instalacji jest dokonywane przez oddzielny króciec na powrocie

5

Dane produktu				Logano G515 240	Logano G515 295	Logano G515 350	Logano G515 401	Logano G515 455	Logano G515 510
Liczba członów				7	8	9	10	11	12
Nominalna moc cieplna			kW	201-240	241-295	296-350	351-401	401-455	456-510
Moc cieplna paleniska			kW	215,6-259,7	257,8-319,0	316,6-377,1	374,6-430,6	428,4-489,2	488,2-547,8
Całkowita długość kotła	L		mm	1580	1750	1920	2090	2260	2430
Długość bloku kotła	L_K		mm	1360	1530	1700	1870	2040	2210
Wymiary transportowe	człon kotła blok kotła		mm mm	szerokość 335 / wysokość 1315/ głębokość 170 szerokość 835 / wysokość 1315/ długość L_K					
Głębokość komory spalania			mm	1165	1335	1505	1675	1845	2015
Średnica komory spalania			mm	515					
Grubość drzwi			mm	142					
Ciężar netto[1]			kg	1270	1430	1590	1753	1900	2060
Pojemność wodna kotła			ok. l	258	294	330	366	402	438
Pojemność gazowa kotła			l	421	487	551	616	681	745
Temp. spalin[2]		moc 60%	°C	138	138	140	129	130	140
		obciąż. pełne	°C	164-183	161-183	161-177	157-171	159-172	164-174
Strumień masowy spalin	spalanie oleju	moc 60%	kg/s	0,0647	0,080	0,094	0,108	0,123	0,137
		obciąż. pełne[3]	kg/s	0,092-0,110	0,109-0,135	0,134-0,160	0,159-0,183	0,182-0,208	0,207-0,233
	spalanie gazu	moc 60%	kg/s	0,065	0,080	0,095	0,108	0,123	0,138
		obciąż. pełne[3]	kg/s	0,092-0,111	0,110-0,136	0,135-0,161	0,160-0,183	0,183-0,208	0,208-0,233
Zawartość CO_2		olej gaz	% %	13 10					
Wymagane ciśnienie przepływu spalin (zapotrzebowanie ciągu)			Pa	0					
Opór przepływu gazów			mbar	0,5-0,6	1,0-1,4	1,1-1,6	2,1-2,9	2,5-3,3	2,4-3,1
Dopuszczalna temp. zasilania[4]			°C	100/110					
Dopuszczalne nadciśnienie robocze			bar	6					

1) Ciężar z opakowaniem większy ok. 6-8%.
2) Wg DIN EN 303. Min. temp. spalin wg DIN 4705 o 12 K niższa.
3) Dane dla pełnej mocy w odniesieniu do górnego i dolnego zakresu mocy znamionowej.
4) Granica zabezpieczenia (ogranicznik temp. bezpieczeństwa). Maksymalna możliwa temperatura na zasilaniu = granica zabezpieczenia (STB) – 18 K. Przykład: granica zabezpieczenia (STB) = 110°C maks. możliwa temperatura na zasilaniu = 110 - 18 = 92°C.

Stojące olejowo-gazowe kotły konwencjonalne Logano G615 570-1200 kW

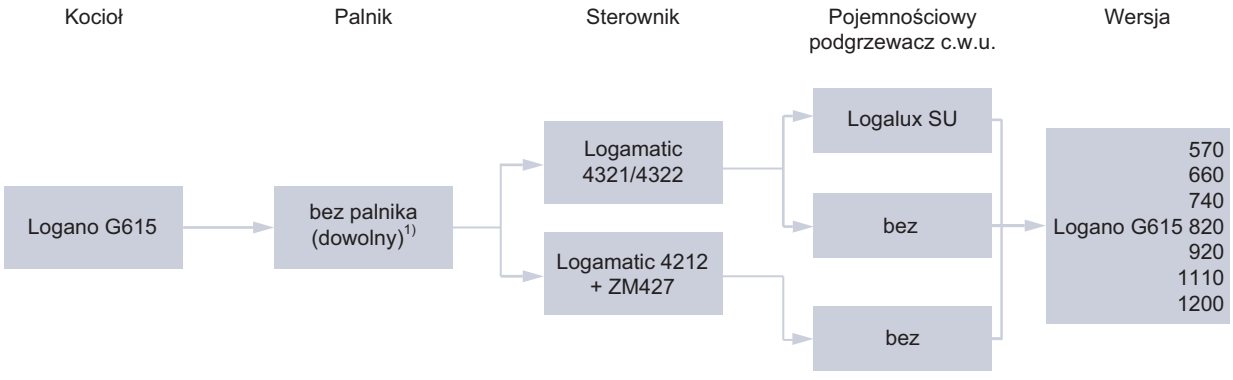


Logano G615

Konstrukcja kotła:
- kocioł niskotemperaturowy wg DIN EN303 na olej lub gaz
- dostępne osiem wielkości kotła o mocy nominalnej od 511 do 1200 kW
- konstrukcja kotła wg technologii „Thermostream“, zapewniająca niezawodność eksploatacyjną bez konieczności regulacji temperatury wody na powrocie
- chłodzona wodą komora spalania z małym obciążeniem cieplnym oraz trójciągowy układ odprowadzania spalin
- przewidziany do eksploatacji na olej opałowy lekki, lekki niskosiarkowy i rzepakowy oraz wszystkie popularne rodzaje gazu ziemnego i gaz płynny
- posiada znak CE
- możliwość zestawiania z dowolnym zasobnikowym podgrzewaczem c.w.u. lub stojącym SU (400-1000 l)
- możliwość dostawy w członach luzem lub w bloku

Palnik:
- możliwość zastosowania każdego dobranego palnika wentylatorowego
- wyraźne obniżenie emisji dźwięków podczas pracy w przypadku zastosowania tłumiących dźwięki: podstawy dźwiękochłonnej, tłumika spalin

Montaż, obsługa:
- łatwość wnoszenia jednostki kotłowej do kotłowni, dzięki możliwośći dostawy w członach
- łatwy dostęp do komory spalania i kanałów spalinowych w celu uproszczenia obsługi konserwacji
- brak konieczności montażu w przypadku dostawy kotła w bloku do odpowiednio dostępnej kotłowni



[1)] W celu prawidłowego doboru palnika należy skontaktować się z najbliższym Oddziałem Buderus.

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Moc kW	Cena netto PLN
30005774	Żeliwny kocioł G615 olejowy/gazowy (kocioł dostarczany w luźnych członach)	570	**Na zapytanie**
30005775		660	**Na zapytanie**
30005776		740	**Na zapytanie**
30005777		820	**Na zapytanie**
30005778		920	**Na zapytanie**
30005779		1020	**Na zapytanie**
30005780		1110	**Na zapytanie**
30005781		1200	**Na zapytanie**
30005862	Żeliwny kocioł G615 olejowy/gazowy (blok kotła zmontowany fabrycznie)	570	**Na zapytanie**
30005863		660	**Na zapytanie**
30005864		740	**Na zapytanie**
30005865		820	**Na zapytanie**
30005866		920	**Na zapytanie**
30005867		1020	**Na zapytanie**
30005868		1110	**Na zapytanie**
30005869		1200	**Na zapytanie**

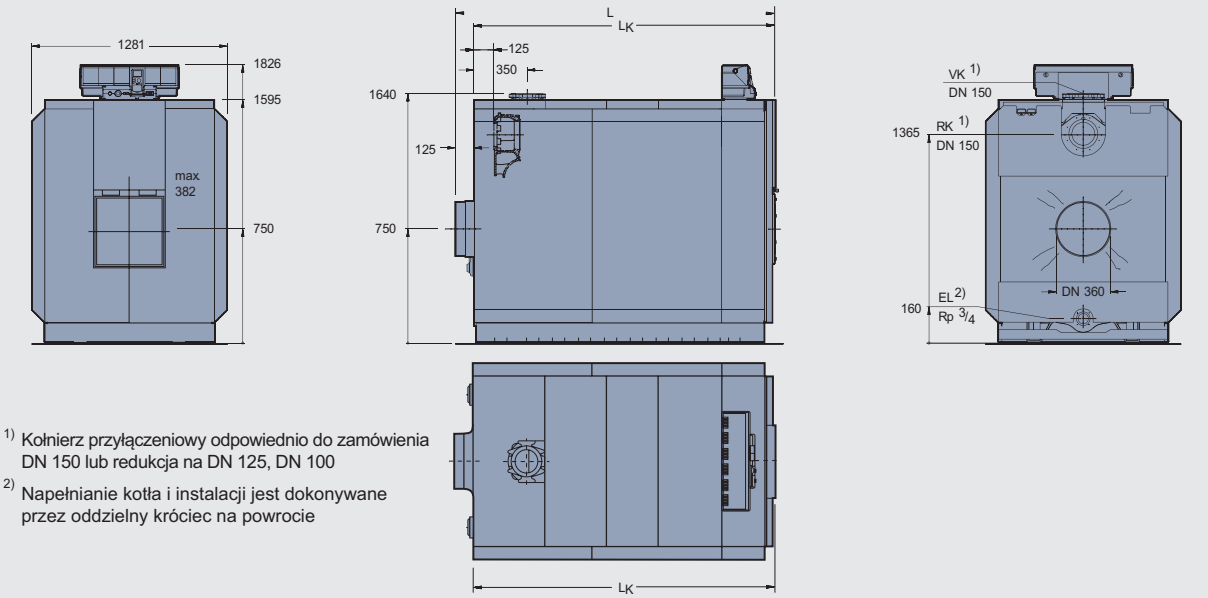
UWAGA: podane ceny kotłów nie zawierają cen automatyki i palnika

Wyposażenie dodatkowe kotłów Logano G615

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
5093420	Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne)	do kotła 570 kW	**3 141,00**
5093422	Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne)	do kotła 660 kW	**3 304,00**
5093424	Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne)	do kotła 740 kW	**3 482,00**
5093426	Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne)	do kotła 820 kW	**3 645,00**
5093428	Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne)	do kotła 920 kW	**4 001,00**
5093430	Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne)	do kotła 1020 kW	**4 164,00**
5093432	Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne)	do kotła 1110 kW	**4 490,00**
5093434	Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne)	do kotła 1200 kW	**4 667,00**
5663160	Kołnierz	150/100	**649,00**
5663162		150/125	**739,00**
5663034		150/150	**756,00**
5074554	Tłumik izolujący (spalin) DN360[1)]	DN360	**7 928,00**
5354022	Mankiet izolujący (spaliny) DN360	DN360	**756,00**
5097580	Dodatkowe mocowanie tablicy sterującej do tablic Logamatic 4212/4321/4322 do zamontowania tablicy sterującej po prawej lub lewej stronie kotła		**3 734,00**
7079690	Dodatkowy kabel palnika. Kabel 2-go stopnia, 8 m długości, wymagany przy zastosowaniu dodatkowego mocowania tablicy		**192,00**
5639284	Armatura zabezpieczająca kotła – pion		**12 746,00**
5639280	Armatura zabezpieczająca kotła – poziom		**14 436,00**
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**

[1)] W przypadku zamówienia osłony tłumiącej należy się skonsultować z działem technicznym.

Logano G615 – dane techniczne



1) Kołnierz przyłączeniowy odpowiednio do zamówienia DN 150 lub redukcja na DN 125, DN 100

2) Napełnianie kotła i instalacji jest dokonywane przez oddzielny króciec na powrocie

Dane produktu				Logano G615 570	Logano G615 660	Logano G615 740	Logano G615 820
Liczba członów				9	10	11	12
Nominalna moc cieplna			kW	511-570	571-660	661-740	741-820
Moc cieplna paleniska			kW	546,5-616,2	610,7-713,5	707,0-800,0	792,5-886,5
Całkowita długość kotła		L	mm	1926	2096	2266	2436
Długość bloku kotła		L_K	mm	1804	1974	2144	2314
Wymiary transportowe		człon kotła blok kotła	mm mm	szerokość 1096 / wysokość 1640 / głębokość 170 szerokość 1096 / wysokość 1640 / długość L_K			
Głębokość komory spalania			mm	1525	1695	1865	2035
Średnica komory spalania			mm	680	680	680	680
Grubość drzwi			mm	145			
Ciężar netto[1)]			kg	2505	2747	2990	3232
Pojemność wodna kotła			l	561	621	681	741
Pojemność gazowa kotła			l	922	1027	1132	1237
Temp. spalin[2)]		moc 60%	°C	140			
		obciążenie pełne	°C	170-180			
Strumień masowy spalin	spalanie oleju	moc 60%	kg/s	0,1537	0,1778	0,1995	0,2207
		obciążenie pełne[3)]	kg/s	0,2320-0,2615	0,2592-0,3028	0,3001-0,3396	0,3364-0,3763
	spalanie gazu	moc 60%	kg/s	0,1542	0,1785	0,2002	0,2215
		obciążenie pełne[3)]	kg/s	0,2328-0,2626	0,2602-0,3039	0,3012-0,3408	0,3376-0,3776
Zawartość CO_2		olej gaz	% %	13 10			
Wymagane ciśnienie przepływu spalin (zapotrzebowanie ciągu)			Pa	0			
Opór przepływu gazów			mbar	2,4	3,4	4,2	4,2
Dopuszczalna temp. zasilania[4)]			°C	100/110			
Dopuszczalne nadciśnienie robocze			bar	6			

Dane produktu				Logano G615 920	Logano G615 1020	Logano G615 1110	Logano G615 1200
Liczba członów				13	14	15	16
Nominalna moc cieplna			kW	821-920	921-1020	1021-1110	1111-1200
Moc cieplna paleniska			kW	878,1-994,6	985,0-1102,0	1092,0-1200,0	1188,0-1297,0
Całkowita długość kotła		L	mm	2606	2776	2946	3116
Długość bloku kotła		L_K	mm	2484	2654	2824	2994
Wymiary transportowe		człon kotła blok kotła	mm mm	szerokość 1096 / wysokość 1640 / głębokość 170 szerokość 1096 / wysokość 1640 / długość L_K			
Głębokość komory spalania			mm	2205	2375	2545	2715
Średnica komory spalania			mm	680	680	680	680
Grubość drzwi			mm	145			
Ciężar netto[1]			kg	3475	3710	3953	4147
Pojemność wodna kotła			l	801	861	921	981
Pojemność gazowa kotła			l	1342	1447	1552	1657
Temp. spalin[2]		moc 60%	°C	140			
		obciążenie pełne	°C	170-180			
Strumień masowy spalin	spalanie oleju	moc 60%	kg/s	0,2479	0,2750	0,2992	0,3234
		obciążenie pełne[3]	kg/s	0,3727-0,4222	0,4181-0,4678	0,4635-0,5093	0,5043-0,5505
	spalanie gazu	moc 60%	kg/s	0,2488	0,2760	0,3003	0,3246
		obciążenie pełne[3]	kg/s	0,3741-0,4237	0,4196-0,4694	0,4652-0,5112	0,5061-0,5525
Zawartość CO_2		olej gaz	% %	13 20			
Wymagane ciśnienie przepływu spalin (zapotrzebowanie ciągu)			Pa	0			
Opór przepływu gazów			mbar	4,1	4,5	5,4	5,8
Dopuszczalna temp. zasilania[4]			°C	100/110			
Dopuszczalne nadciśnienie robocze			bar	6			

[1] Ciężar z opakowaniem ok. 6-8% większy.
[2] Wg DIN EN 303. Minimalna temp. spalin wg DIN 4705 o 12 K niższa.
[3] Dane dla pełnej mocy w odniesieniu do górnego i dolnego zakresu mocy znamionowej.
[4] Granica zabezpieczenia (ogranicznik temp. bezpieczeństwa). Maksymalna możliwa temperatura na zasilaniu = granica zabezpieczenia (STB) – 18 K. Przykład: granica zabezpieczenia (STB) = 110°C maks. możliwa temperatura na zasilaniu = 110 - 18 = 92°C.

Rozdział 6 – Stojące kotły niskotemperaturowe



Logano SK655 i SK755

Palniki i obudowy kotłów przeznaczone do wymiany pracujących już urządzeń.

Nowoczesne kotły kondensacyjne (klasyfikowane jako ogrzewacze pomieszczeń wg Dyrektywy ErP) charakteryzują się wysoką sprawnością i pozwalają obniżyć koszty eksploatacji o 15% w porównaniu do tradycyjnych kotłów konwencjonalnych lub nawet o 25% w przypadku bardzo starych instalacji. Kotły kondensacyjne marki Buderus są ciche, zazwyczaj nie wymagają montażu w wydzielonej kotłowni oraz współpracują z nowoczesnymi urządzeniami sterującymi, zapewniającymi ich sprawną, intuicyjną i bardzo wydajną pracę.

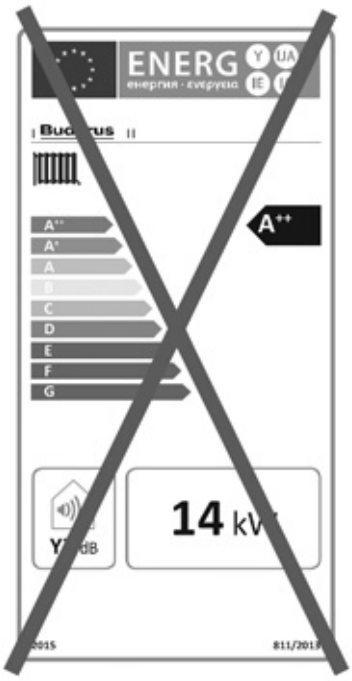
Technika kondensacyjna ma również pozytywny wpływ na klasę energetyczną budynku. Ogrzewacz pomieszczeń o wyższej efektywności energetycznej pozwala na ograniczenie zużycia energii pierwotnej i umożliwia dzięki temu osiągnięcie lepszej klasyfikacji dla całego obiektu. W związku z tym, zgodnie z Dyrektywą w sprawie ekoprojektu (ErP) kotły grzewcze będą musiały spełniać określone parametry techniczne i wydajnościowe. W praktyce oznacza to, że od 26.09.2015 do obrotu wprowadzane mogą być niemal wyłącznie kotły wykorzystujące technikę kondensacyjną.

Wyjątkiem są kotły konwencjonalne o mocach do 400 kW, przeznaczone do zastosowania jako zamiennik pracującego już kotła, w którym istniejący palnik wciąż pozostanie wykorzystywany. W takiej sytuacji obudowy ogrzewaczy (czyli kotły bez palnika) Logano SK655 mogą być zastosowane jako zamiennik, ponieważ w tym rozumieniu nie podlegają pod Rozporządzenie Komisji (UE) nr 813/2013* (Dyrektywy ErP).

Należy pamiętać, że niedopuszczalne jest wprowadzanie do obrotu zupełnie nowego kompletu kotła z palnikiem, podlegającego pod Rozporządzenie Komisji UE nr 813/2013, a niespełniającego minimalnych wymagań.

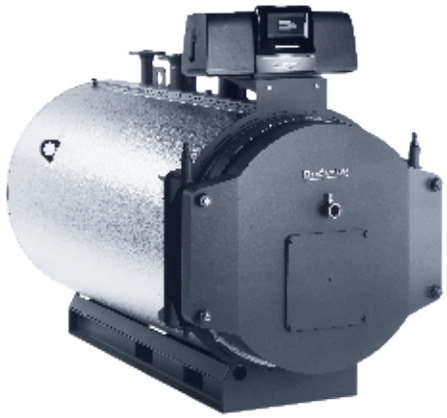
Należy pamiętać, że kotły niskotemperaturowe zawarte w niniejszym dziale są dostarczane bez etykiety efektywności energetycznej.

Dla kotłów niskotemperaturowych zawartych w niniejszym dziale nie są również dostępne karty produktu.



* Zgodnie z Art.1 pkt 2 Rozporządzenia KE nr 813/2013, rozporządzenie nie ma zastosowania do:
g) źródeł ciepła przeznaczonych do stosowania w ogrzewaczach oraz obudów ogrzewaczy, w których mają być umieszczane tego rodzaju źródła ciepła, wprowadzanych do obrotu przed dniem 1 stycznia 2018 r. w celu zastąpienia identycznych źródeł ciepła i identycznych obudów ogrzewaczy.

Stojące kotły niskotemperaturowe Logano SK655 i SK755 120-1850 kW



Logano SK655 i SK755

- kotły Logano SK655 i SK755 są stalowymi dwuciągowymi kotłami grzewczymi o niskim obciążeniu cieplnym nawrotnej komory spalania, dzięki czemu spełniają rygorystyczne wymagania odnośnie emisji spalin i sprawności cieplnej sięgającej 93%
- kocioł produkowany jest w fabryce firmy Bosch, co jest gwarancją dochowania wysokich standardów i wymagań jakościowych, czego potwierdzeniem jest nadany znak CE. Dzięki sprawdzonej i uznanej dwuciągowej konstrukcji kocioł jest tańszy od innych kotłów oferowanych na rynku
- kotły mają konstrukcję spawaną składającą się z cylindrycznej nawrotnej komory spalania oraz zespołu płomieniówek
- płomieniówki wyposażone są w turbulizatory zwiększające sprawność kotła. Dzięki zwartej konstrukcji możliwy jest łatwy transport i ustawienie kotła w kotłowni. Duże drzwi frontowe, otwierane w lewo lub w prawo, umożliwiają wygodny dostęp przy czyszczeniu i konserwacji
- Logano SK655 produkowane są w zakresie mocy od 120 do 360 [kW] natomiast SK755 od 420 do 1850 kW
- dzięki modułowej automatyce serii Logamatic 4321 oraz 4322 możliwa jest budowa rozbudowanych układów hydraulicznych (ponad 100 obiegów grzewczych), obsługa kaskady do 8 kotłów, możliwość obsługi mieszanej kaskady opartej na kotłach stojących SK655 i SK755, jak również kotłów kondensacyjnych typu Logano plus GB162 lub GB312, inteligentna współpraca z układami solarnymi lub innymi obcymi źródłami ciepła
- dzięki szerokiej ofercie podgrzewaczy c.w.u. o pojemnościach od 400 do 1000 litrów możliwa jest obsługa praktycznie każdego obiektu od zakładu pracy, poprzez hotel, kończąc na osiedlu mieszkaniowym
- w kotłach mogą być zastosowane palniki na gaz ziemny, płynny oraz lekki olej opałowy

Logano SK655 120-360 kW

Wielkość kotła	120	190	250	300	360
Wysokość wraz ze sterownikiem [mm]	1157	1220	1255	1255	1320
Szerokość [mm]	800	850	890	890	955
Długość [mm]	1522	1668	1817	1895	1933

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Moc [kW]	Cena netto PLN
7738502805	Stalowy kocioł olejowo-gazowy Logano SK655	120	**Na zapytanie**
7738502806		190	**Na zapytanie**
7738502807		250	**Na zapytanie**
7738502808		300	**Na zapytanie**
7738502809		360	**Na zapytanie**

Logano SK755 420-1850 kW

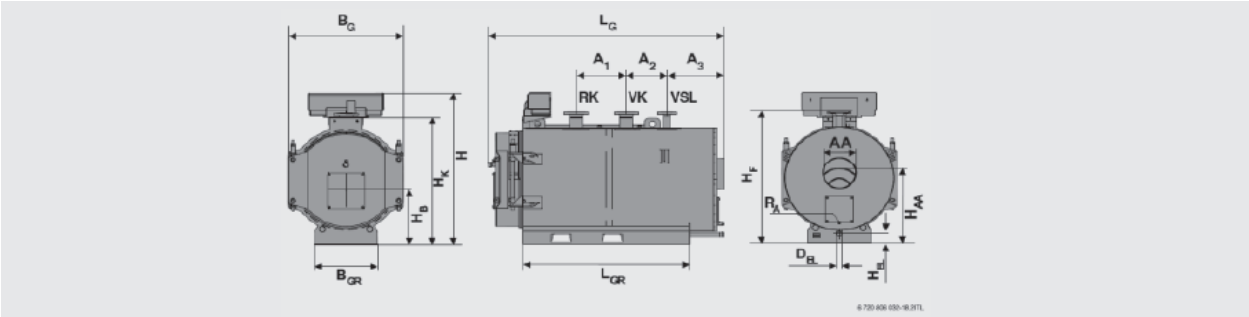
Wielkość kotła	420	500	600	730	820	1040	1200	1400	1850
Wysokość wraz ze sterownikiem [mm]	1320	1430	1430	1430	1430	1475	1580	1612	1730
Szerokość [mm]	955	1040	1040	1040	1040	1470	1470	1610	1730
Długość [mm]	2142	2075	2320	2270	2469	2600	2882	3050	3340

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Moc [kW]	Cena netto PLN
7738502810	Stalowy kocioł olejowo-gazowy Logano SK755	420	**Na zapytanie**
7738502811		500	**Na zapytanie**
7738502812		600	**Na zapytanie**
7738502813		730	**Na zapytanie**
7738502814		820	**Na zapytanie**
7738502815		1040	**Na zapytanie**
7738502816		1200	**Na zapytanie**
7738502817		1400	**Na zapytanie**
7738502818		1850	**Na zapytanie**

Wyposażenie dodatkowe kotłów SK655 i SK755

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
5074548	Tłumik izolujący (spaliny) DN200	**4 416,00**
5074550	Tłumik izolujący (spaliny) DN250	**5 097,00**
5074552	Tłumik izolujący (spaliny) DN300	**7 056,00**
5074554	Tłumik izolujący (spaliny) DN360	**7 928,00**
5354016	Mankiet izolujący (spaliny) DN200	**533,00**
54004294	Mankiet izolujący (spaliny) DN250	**591,00**
5354020	Mankiet izolujący (spaliny) DN300	**681,00**
5354022	Mankiet izolujący (spaliny) DN360	**756,00**
5354045	Mankiet izolujący (spaliny) DN400	**889,00**
87381268120	Mata izolująca (4 szt. na kocioł) 120-300 kW (przeciwwibracyjna)	**1 052,00**
87381268130	Mata izolująca (4 szt. na kocioł) 360-500 kW (przeciwwibracyjna)	**1 304,00**
87381268140	Mata izolująca (4 szt. na kocioł) 600-730 kW (przeciwwibracyjna)	**1 508,00**
87381268150	Mata izolująca (4 szt. na kocioł) 820-1040 kW (przeciwwibracyjna)	**2 712,00**
87381268160	Mata izolująca (4 szt. na kocioł) 1200 kW (przeciwwibracyjna)	**3 067,00**
87381268170	Mata izolująca (4 szt. na kocioł) 1400 kW (przeciwwibracyjna)	**3 734,00**
87381268180	Mata izolująca (4 szt. na kocioł) 1850 kW (przeciwwibracyjna)	**4 593,00**
63029976	Płyta palnikowa SK755 730 do 1850 165/186	**5 097,00**
63029972	Płyta palnikowa SK755 730 do 1850 185/210	**1 126,00**
63030809	Płyta palnikowa SK755 730 do 1850 305/330	**3 230,00**
63030810	Płyta palnikowa SK755 730 do 1850 325/400	**3 067,00**
8718583198	Rozdzielacz do podłączenia armatury zabezpieczającej kotła	**6 225,00**
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**

Logano SK655 120-360 kW – dane techniczne

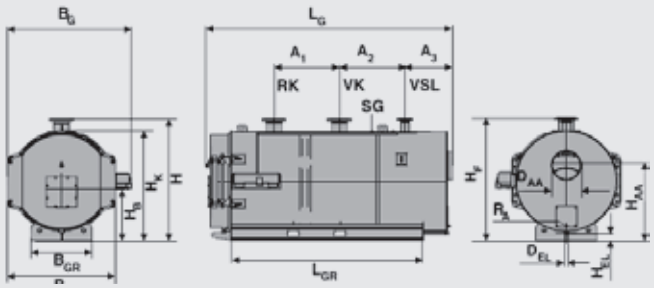


Dane produktu			Logano SK655				
			120	190	250	300	360
Moc cieplna paleniska		kW	132	210	274	329	393
Długość całkowita kotła	L_G	mm	1522	1668	1817	1895	1933
Długość kolektora spalin	L_A	mm	230	230	230	230	230
Szerokość	B	mm	800	850	890	890	955
Całkowita wysokość	H	mm	1157	1220	1255	1250	1320
Wysokość kotła	H_K	mm	937	1000	1035	1035	1100
Szerokość montażowa		mm	700	760	790	790	860
Długość montażowa		mm	1295	1490	1620	1780	1773
Podstawa	L_{GR} B_{GR}	mm mm	915 700	1110 760	1240 790	1400 790	1373 860
Średnica czopucha	ø D_{AA}	DN	200	200	250	250	250
Wysokość czopucha	H_{AA}	mm	542	582	597	597	632
Komora spalania	długość ø	mm mm	865 390	1060 420	1190 450	1350 450	1260 488
Głębokość drzwi palnika	T	mm	260	260	260	260	260
Wysokość drzwi palnika	H_B	mm	427	442	457	457	477
Średnica króćca zasilania	VK	DN	65	65	65	65	80
Średnica króćca powrotu	RK	DN	65	65	65	65	80
Średnica króćca grupy bezpieczeństwa	VSL	DN	40	40	40	50	50
Wysokość króćców VK/RK/VSL	HF	mm	1005	1065	1095	1095	1165
Odstęp VK/VSL/RK	A_1	mm	240	345	495	470	540
	A_2	mm	170	205	185	200	225
	A_3	mm	400	400	413	573	437
Średnica króćca opróżniającego	D_{EL}	mm	1¼”				
Wysokość króćca opróżniającego	H_{EL}	mm	100				
Waga netto		kg	450	520	610	670	800
Pojemność wodna		dm^3	136	203	233	262	323
Pojemność gazowa kotła		dm^3	129	183	238	268	304
Temperatura spalin	obciąż. 60%	°C	150	150	150	150	150
	pełna moc	°C	210	205	202	200	200
Masowy strumień spalin – olej	obciąż. 60%	kg/s	0,0316	0,0494	0,0646	0,0769	0,0934
	pełna moc	kg/s	0,0527	0,0824	0,1076	0,1282	0,1557
Masowy strumień spalin – gaz	obciąż. 60%	kg/s	0,0314	0,0488	0,065	0,0778	0,0929
	pełna moc	kg/s	0,0523	0,0813	0,1084	0,1297	0,1548
Zawartość CO_2	olej gaz	% %	13 10				
Opór po stronie spalin		mbar	0,8	1,6	1,54	2,7	3,3
Wymagany ciąg kominowy		Pa	0				
Dopuszczalna temperatura na zasilaniu		°C	120				
Dopuszczalne nadciśnienie eksploatacyjne		bar	6				
Znak CE, nr identyfikacyjny produktu			CE 1015-07				

Logano SK755 420-820 kW

Dane produktu				Logano SK755				
				420	500	600	730	820
Moc cieplna paleniska			kW	459	546	655	795	893
Długość całkowita kotła		L_G	mm	2142	2075	2320	2270	2469
Długość kolektora spalin		L_A	mm	230	230	215	215	215
Szerokość		B	mm	955	1040	1040	1040	1040
Całkowita wysokość		H	mm	1320	1430	1430	1430	1430
Wysokość kotła		H_K	mm	1100	1210	1210	1320	1320
Szerokość montażowa			mm	860	950	950	1060	1060
Długość montażowa			mm	1973	1913	2163	2130	2330
Podstawa		L_{GR} B_{GR}	mm mm	1573 480	1,50E+03 570	1753 570	1700 650	1900 650
Średnica czopucha		ø D_{AA}	DN	250	300	300	350	350
Wysokość czopucha		H_{AA}	mm	632	662	662	727	727
Komora spalania		długość ø	mm mm	1460 488	1390 548	1640 548	1585 624	1785 624
Głębokość drzwi palnika		T	mm	260	195	195	195	195
Wysokość drzwi palnika		H_B	mm	477	507	507	547	547
Średnica króćca zasilania		VK	DN	80	100	100	125	125
Średnica króćca powrotu		RK	DN	80	100	100	125	125
Średnica króćca grupy bezpieczeństwa		VSL	DN	50	50	50	65	65
Wysokość króćców VK/RK/VSL		HF	mm	1165	1255	1255	1365	1365
Odstęp VK/VSL/RK		A_1	mm	540	450	450	620	620
		A_2	mm	225	365	365	350	350
		A_3	mm	637	516	766	541	541
Średnica króćca opróżniającego		D_{EL}	mm	1 ¼”				
Wysokość króćca opróżniającego		H_{EL}	mm	100				
Waga netto			kg	900	1040	1150	1360	1460
Pojemność wodna			dm^3	367	434	502	607	675
Pojemność gazowa kotła			dm^3	350	420	495	618	693
Temperatura spalin		obciąż. 60%	°C	150	150	150	150	150
		pełna moc	°C	200	200	200	198	198
Masowy strumień spalin	olej	obciąż. 60%	kg/s	0,1085	0,1277	0,1538	0,1868	0,2088
	gaz	pełna moc	kg/s	0,1809	0,2129	0,2564	0,3113	0,3480
	olej	obciąż. 60%	kg/s	0,1068	0,1301	0,1556	0,1869	0,2102
	gaz	pełna moc	kg/s	0,1780	0,2168	0,2593	0,3116	0,3503
Zawartość CO_2		olej gaz	% %	13 10				
Opór po stronie spalin			mbar	3,9	4,7	5,59	6,1	6,47
Wymagany ciąg kominowy			Pa	0				
Dopuszczalna temperatura na zasilaniu			°C	120				
Dopuszczalne nadciśnienie eksploatacyjne			bar	6				
Znak CE, nr identyfikacyjny produktu				CE 1015-07				

Logano SK755 1040-1200 kW – dane techniczne



Wielkość kotła				Logano SK755	
				1040	1200
Moc cieplna paleniska			kW	1140	1315
Długość całkowita kotła		LG	mm	2600	2882
Długość kolektora spalin		LA	mm	215	215
Szerokość		B	mm	1250	1250
Całkowita wysokość		H	mm	1475	1475
Wysokość kotła		H_K	mm	1340	1340
Szerokość montażowa			mm	1170	1170
Długość montażowa			mm	2390	2693
Podstawa		L_{GR} B_{GR}	mm mm	1960 820	2260 820
Średnica czopucha		ø D_{AA}	DN	350	350
Wysokość czopucha		H_{AA}	mm	797	797
Komora spalania		długość ø	mm mm	1845 710	2145 710
Głębokość drzwi palnika		T	mm	195	195
Wysokość drzwi palnika		HB	mm	592	592
Średnica króćca zasilania		VK	DN	125	125
Średnica króćca powrotu		RK	DN	125	125
Średnica króćca grupy bezpieczeństwa		VSL	DN	80	80
Wysokość króćców VK/RK/VSL		HF	mm	1475	1475
Odstęp VK/VSL/RK		A_1	mm	620	620
		A_2	mm	595	595
		A_3	mm	569	870
Średnica króćca opróżniającego		D_{EL}	mm	1¼”	
Wysokość króćca opróżniającego		H_{EL}	mm	100	
Waga netto			kg	1790	2070
Pojemność wodna			dm^3	822	942
Pojemność gazowa kotła			dm^3	934	1071
Temperatura spalin		obciąż. 60%	°C	150	150
		pełna moc	°C	198	195
Masowy strumień spalin	olej	obciąż. 60%	kg/s	0,2651	0,3049
	gaz	pełna moc	kg/s	0,4418	0,5082
	olej	obciąż. 60%	kg/s	0,2671	0,3089
	gaz	pełna moc	kg/s	0,4451	0,5148
Zawartość CO_2		olej gaz	% %	13 10	
Opór po stronie spalin			mbar	7,25	7,74
Wymagany ciąg kominowy			Pa	0	
Dopuszczalna temperatura na zasilaniu			°C	120	
Dopuszczalne nadciśnienie eksploatacyjne			bar	6	
Znak CE, nr identyfikacyjny produktu				CE 1015-07	

Logano SK755 (1400-1850 kW) – dane techniczne

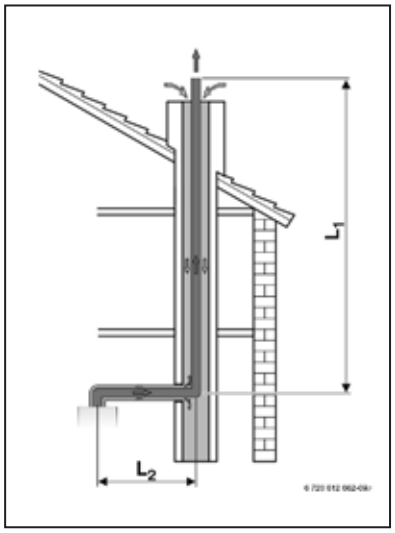
Wielkość kotła				Logano SK755	
				1400	1850
Moc cieplna paleniska			kW	1534	2030
Długość całkowita kotła		L_G	mm	3050	3340
Długość kolektora spalin		L_A	mm	330	330
Szerokość		B	mm	1390	1390
Całkowita wysokość		H	mm	1612	1612
Wysokość kotła		H_K	mm	1460	1460
Szerokość montażowa			mm	1320	1400
Długość montażowa			mm	2990	3410
Podstawa		L_{GR} B_{GR}	mm mm	2316 880	2720 860
Średnica czopucha		ø D_{AA}	DN	400	400
Wysokość czopucha		H_{AA}	mm	1070	1070
Komora spalania		długość ø	mm mm	2120 780	2520 780
Głębokość drzwi palnika		T	mm	255	255
Wysokość drzwi palnika		HB	mm	635	635
Średnica króćca zasilania		VK	DN	150	200
Średnica króćca powrotu		RK	DN	150	200
Średnica króćca grupy bezpieczeństwa		VSL	DN	80	100
Wysokość króćców VK/RK/VSL		HF	mm	1612	1612
Odstęp VK/VSL/RK		A_1	mm	725	725
		A_2	mm	725	925
		A_3	mm	673	670
Średnica króćca opróżniającego		D_{EL}	mm	1¼”	
Wysokość króćca opróżniającego		H_{EL}	mm	100	
Waga netto			kg	2660	3600
Pojemność wodna			dm^3	1339	1655
Pojemność gazowa kotła			dm^3	1275	1710
Temperatura spalin		obciąż. 60%	°C	150	150
		pełna moc	°C	195	195
Masowy strumień spalin	olej	obciąż. 60%	kg/s	0,3571	0,4725
	gaz	pełna moc	kg/s	0,5952	0,7875
	olej	obciąż. 60%	kg/s	0,3600	0,4761
	gaz	pełna moc	kg/s	0,5999	0,7935
Zawartość CO_2		olej gaz	% %	13 10	
Opór po stronie spalin			mbar	7,13	9,17
Wymagany ciąg kominowy			Pa	0	
Dopuszczalna temperatura na zasilaniu			°C	120	
Dopuszczalne nadciśnienie eksploatacyjne			bar	6	
Znak CE, nr identyfikacyjny produktu				CE 1015-07	

[1] W celu prawidłowego doboru palnika należy skontaktować się z najbliższym Oddziałem Buderus.

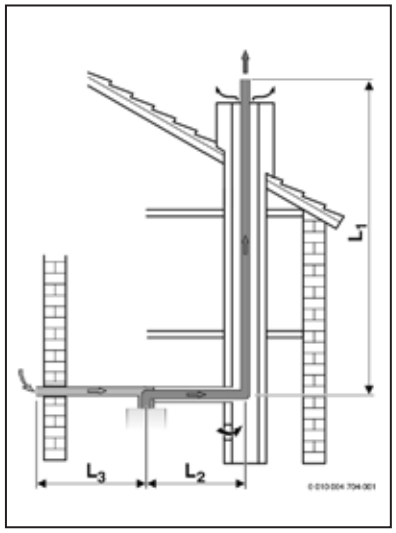
Rozdział 7 – Systemy kominowe do kondensacyjnych kotłów wiszących oraz kondensacyjnych central grzewczych

Systemy powietrzno-spalinowe FC do kotłów kondensacyjnych do 50 kW	138
■ Zestawy podstawowe i dodatkowe	139
■ Akcesoria do systemów Ø60 oraz Ø60/100	149
■ Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/1125	153
■ Akcesoria do systemów Ø110	161
■ Akcesoria do systemów z wykorzystaniem wielokrotnym Ø125, Ø160, Ø200	163
■ Pozostałe akcesoria	164
Systemy kominowe Jeremias do Logamax plus o mocach do 50 kW	168
System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN80 lub DN 110 odprowadzania spalin niezależny od istniejących kanałów kominowych z zasysem powietrza zza ściany budynku	173
Elementy systemu Jeremias EW-ECO ALBI DN80	176
Elementy systemu Jeremias DW-ECO 2.0 ALBI DN80	177
Systemy odprowadzania spalin kotłów Logamax plus GB162V2 (70, 85, 100 kW)	178
Elementy systemu Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN110	180
Systemy odprowadzania spalin Jeremias dla układów kaskadowych, pobór powietrza do spalania z pomieszczenia	181
Elementy dodatkowe Jeremias do systemów odprowadzania spalin dla układów kaskadowych	182
■ System Jeremias EW-ECO ALBI DN150	182
■ System Jeremias EW-ECO ALBI DN200	182
■ System Jeremias EW-ECO ALBI DN250	183
Elementy dodatkowe Jeremias do systemów odprowadzania spalin dla układów kaskadowych	184
■ System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN150	184
■ System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN200	185
■ System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN250	186

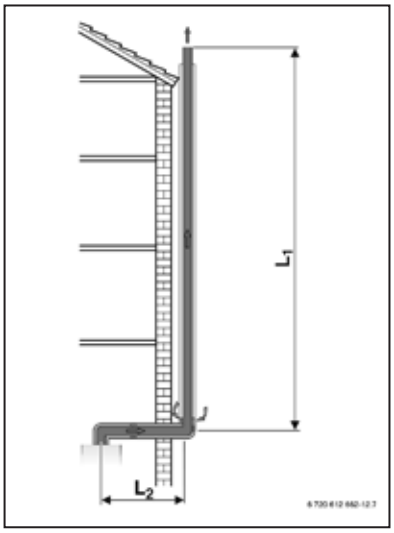
Systemy powietrzno-spalinowe FC do kotłów kondensacynych do 50 kW



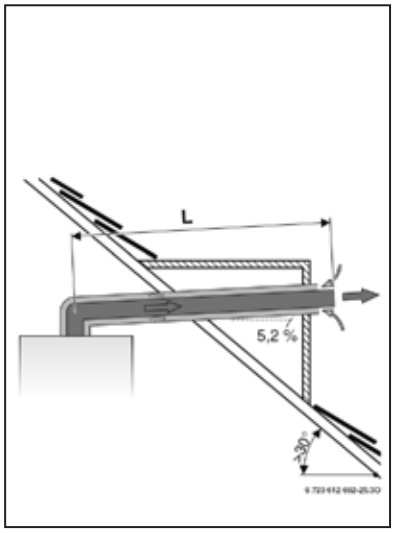
Odprowadzenie spalin w szachcie typu C_{93}



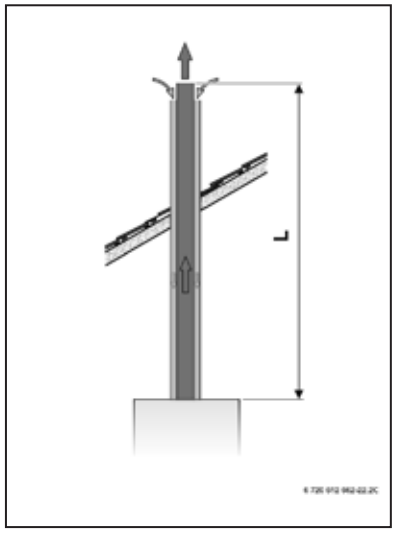
Odprowadzenie spalin w szachcie typu C_{53}



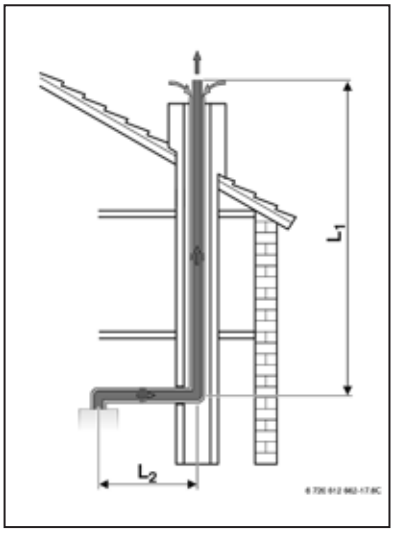
Odprowadzenie spalin w szachcie typu C_{53} na fasadzie



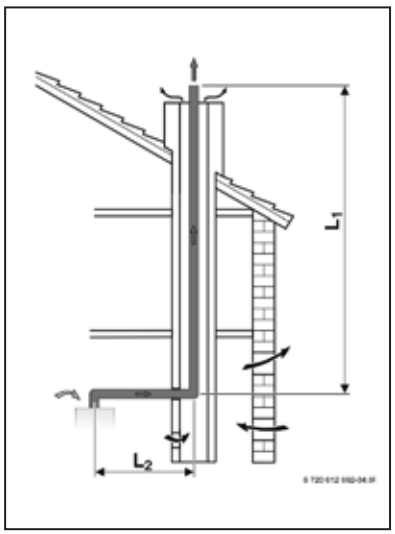
Odprowadzenie spalin w szachcie typu C_{13}



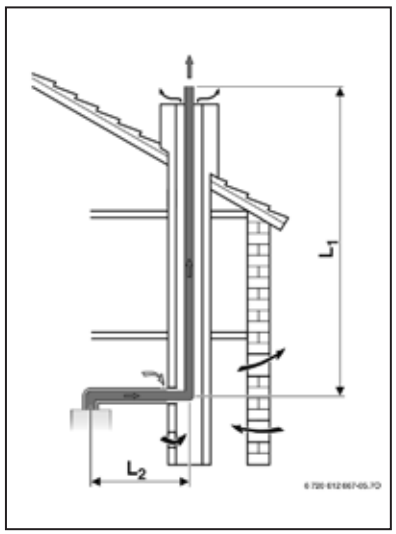
Odprowadzenie spalin w szachcie typu C_{33}



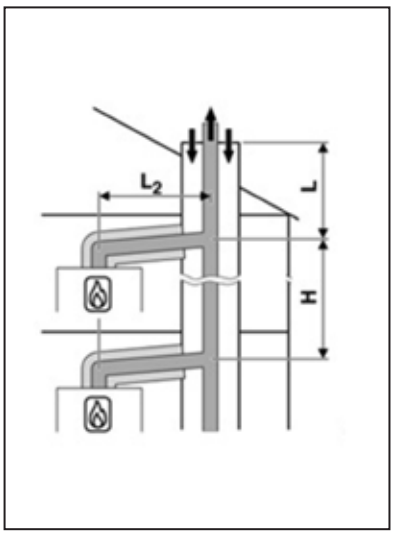
Odprowadzenie spalin rurą koncentryczną w szachcie typu C_{33}



Odprowadzenie spalin w szachcie typu B_{23P}



Odprowadzenie spalin w szachcie typu B_{33}



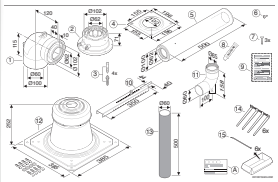
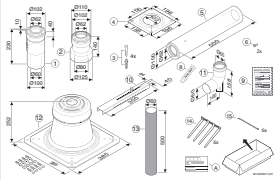
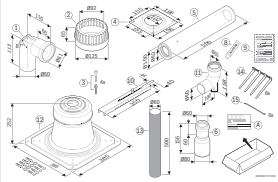
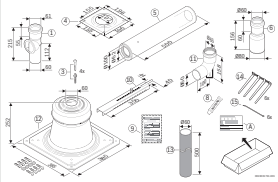
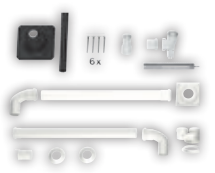
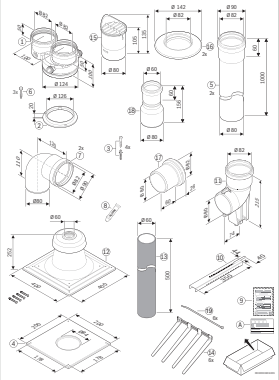
Wykorzystanie wielokrotne typu C(14)3x ze wspólnym odprowadzaniem spalin

7

Buderus

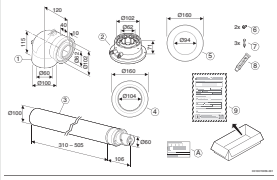
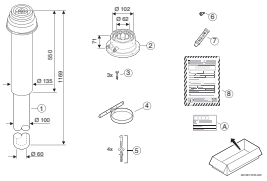
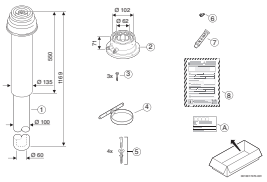
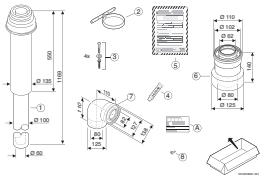
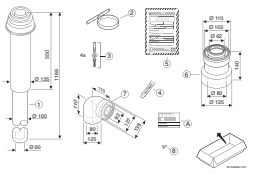
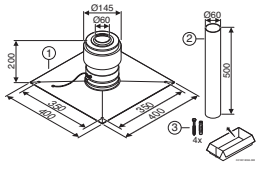
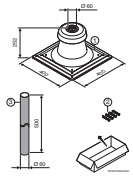
Systemy powietrzno-spalinowe FC do kotłów kondensacynych do 50 kW

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	**898,00**
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	**1 031,00**
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	**869,00**
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	**937,00**
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	**1 742,00**

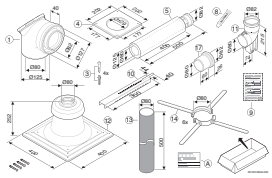
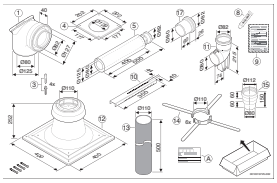
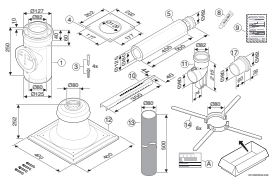
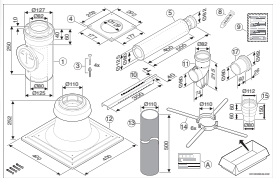
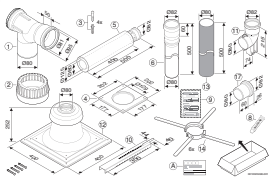
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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	**468,00**
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	**536,00**
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	**536,00**
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	**783,00**
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	**783,00**
7738112527			**Pokrywa komina (2527)** Ø60 stal nierdzewna: (1) pokrywa komina, zakończenie komina z zasysem powietrza, (2) przewód Ø60 L = 500 mm	**1 019,00**
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**	**529,00**

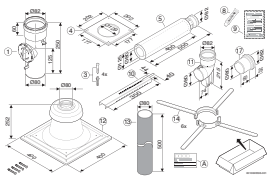
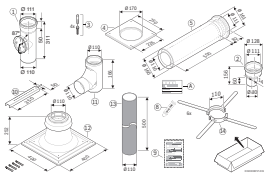
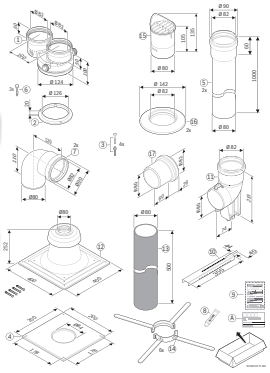
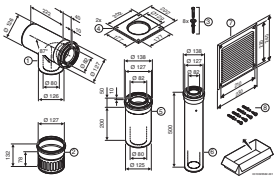
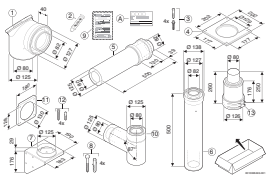
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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) 6 x element dystansowy, (13) przewód prosty Ø80 L = 500 mm **czarny**, (12) pokrywa komina **czarna**, (8) pasta montażowa	**1 986,00**
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) 6 x element dystansowy, (13) przewód prosty Ø80 L = 500 mm **czarny**, (12) pokrywa komina **czarna**, (8) pasta montażowa	**2 411,00**
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) 6 x element dystansowy, (13) przewód prosty Ø80 mm L = 500 mm **czarny**, (12) pokrywa komina z czerpnią powietrza **czarna**, (8) pasta montażowa	**2 103,00**
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) 6 x element dystansowy, (13) przewód prosty Ø110 mm L = 500 mm **czarny**, (12) pokrywa komina z czerpnią powietrza **czarna**, (8) pasta montażowa	**2 545,00**
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) 6 x element dystansowy, (6) przewód prosty Ø60 L = 500 mm, (13) przewód prosty Ø60 L = 500 mm **czarny**, (12) pokrywa komina **czarna**, (8) pasta montażowa	**1 986,00**

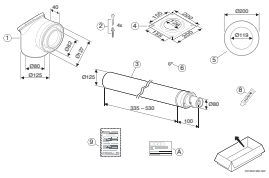
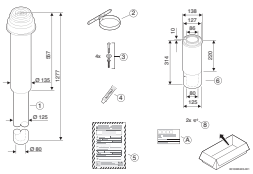
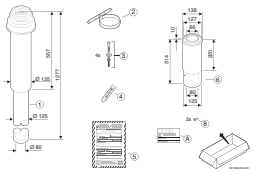
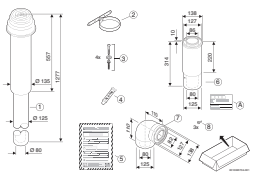
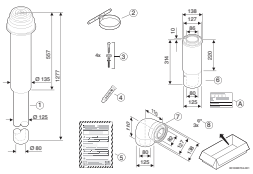
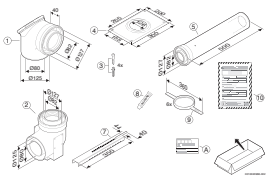
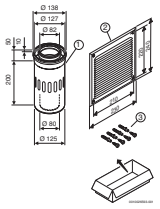
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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) 6 x element dystansowy, (13) przewód prosty Ø80 L = 500 mm **czarny**, (12) pokrywa komina **czarna**, (8) pasta montażowa	**1 742,00**
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	**2 155,00**
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	**1 742,00**
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	**1 384,00**
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	**3 490,00**

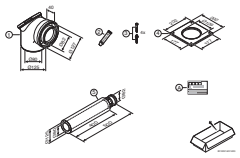
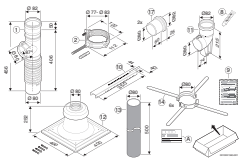
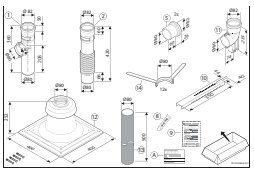
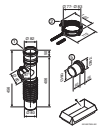
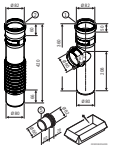
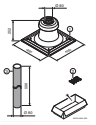
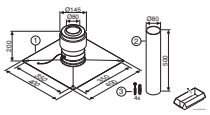
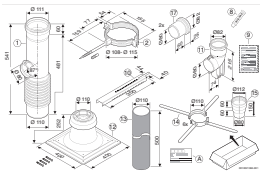
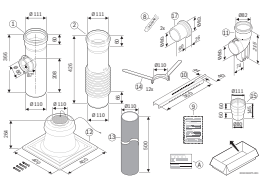
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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	**1 199,00**
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	**832,00**
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	**832,00**
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	**1 029,00**
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	**1 029,00**
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	**1 003,00**
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	**353,00**

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

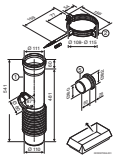
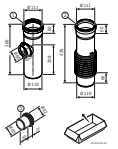
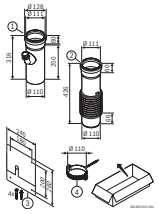
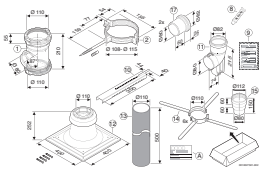
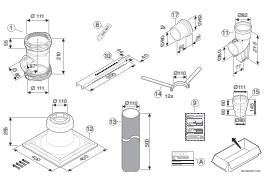
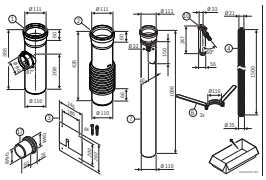
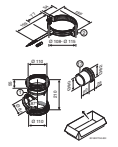
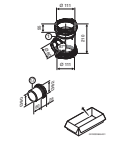
Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.

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	**935,00**
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) 6 x element dystansowy, (13) przewód prosty Ø80 L = 500 mm czarny, (12) pokrywa komina z czerpnią powietrza czarna, (8) pasta montażowa	**1 541,00**
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) 6 x element dystansowy, (13) przewód prosty Ø80 L = 500 mm czarny, (12) pokrywa komina z czerpnią powietrza czarna, (8) pasta montażowa”	**1 484,00**
7738112585			**Zestaw dodatkowy C(14)3x (2585)** Pionowy zestaw spalinowy Ø80 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP: (1) trójnik Ø80/Ø80/Ø80, (2) obejma mocująca	**536,00**
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	**583,00**
7738112719			**Pokrywa komina (2719)** Ø80 tworzywo polimerowe PP: (1) pokrywa komina z zakończeniem komina czarna, (3) przewód Ø80 L = 500 mm czarny	**601,00**
7738112720			**Pokrywa komina (2720)** Ø80 stal nierdzewna: (1) pokrywa komina z zakończeniem komina, (2) przewód Ø80 L = 500 mm	**1 109,00**
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, 6 x element dystansowy, przewód prosty Ø110 L = 500 mm **czarny**, pokrywa komina z czerpnią powietrza **czarna**, pasta montażowa	**1 701,00**
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) 6 x element dystansowy, (13) przewód prosty Ø110 L = 500 mm czarny, (12) pokrywa komina z czerpnią powietrza czarna, (8) pasta montażowa	**1 550,00**

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

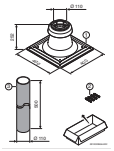
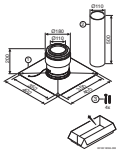
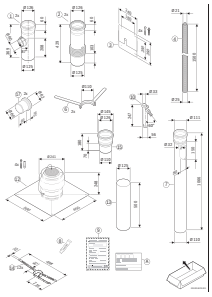
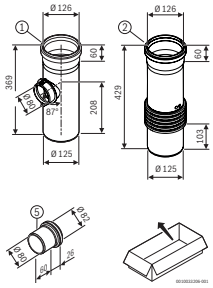
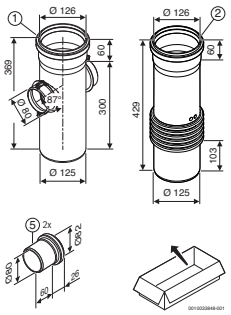
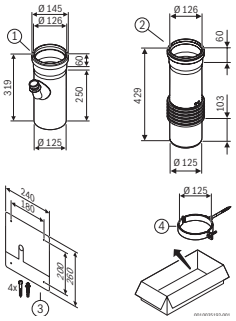
7

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	**708,00**
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	**685,00**
7738113345			**Zestaw (3345)** Podłaczenie 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	**1 227,00**
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) 6 x element dystansowy, (13) przewód prosty Ø110 L = 500 mm **czarny**, (12) pokrywa komina **czarna**, (8) pasta montażowa	**1 701,00**
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) 6 x element dystansowy, (13) przewód prosty Ø110 L = 500 mm czarny, (12) pokrywa komina z czerpnią powietrza czarna, (8) pasta montażowa	**1 550,00**
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	**840,00**
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	**737,00**
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 = 60 mm	**710,00**

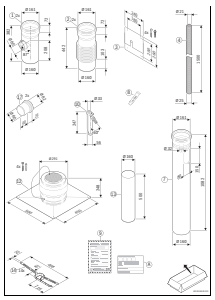
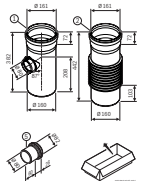
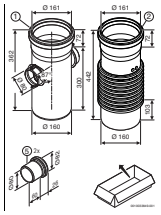
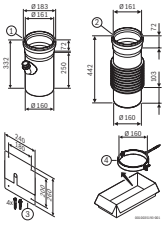
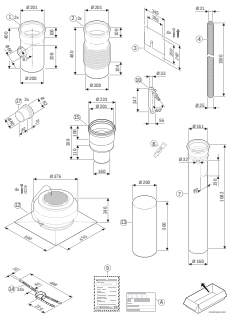
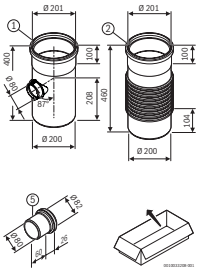
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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**	**637,00**
7738112722	 	**Pokrywa komina (2722)** Ø110 stal nierdzewna: (1) pokrywa komina z zakończeniem komina, (2) przewód Ø110 L = 500 mm	**1 134,00**
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) 7 x element dystansowy, (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	**3 228,00**
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	**897,00**
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	**1 614,00**
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	**1 290,00**

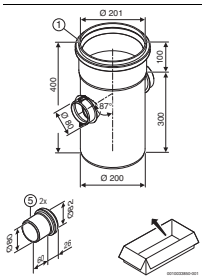
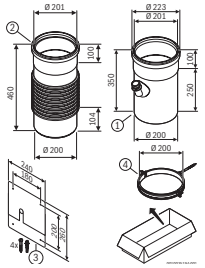
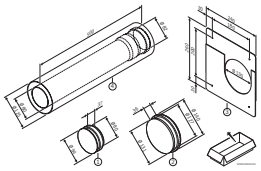
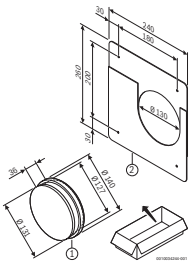
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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) 7 x element dystansowy, (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	**3 745,00**
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	**1 264,00**
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	**2 261,00**
7738113347			**Zestaw (3347)** Podłaczenie 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	**1 355,00**
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) 7 x element dystansowy, (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	**4 261,00**
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	**1 472,00**

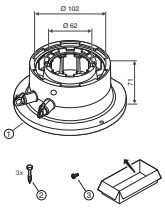
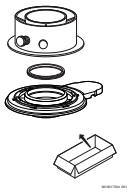
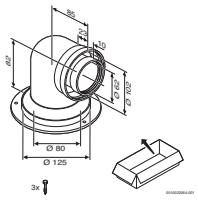
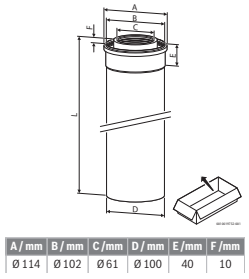
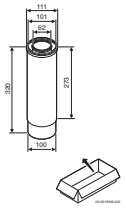
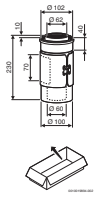
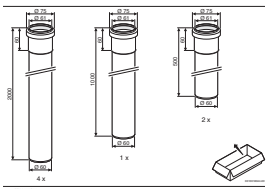
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738113189			**Zest8a71w611 1d801odatkowy 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	**2 635,00**
7738113348			**Zestaw (3348)** Podłaczenie 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	**1 421,00**
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	**465,00**
7738113193			**Zestaw do montażu wstępnego (3193)** (1) zaślepka Ø125, (2) osłona Ø130	**233,00**

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

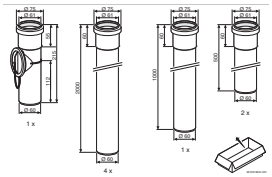
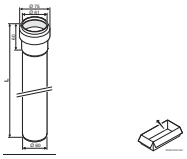
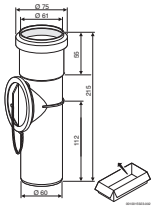
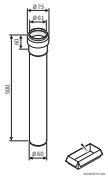
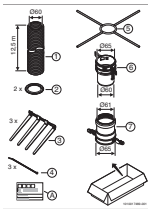
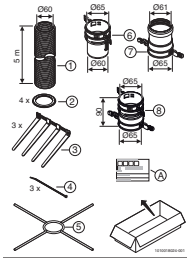
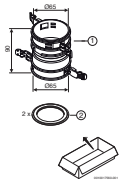
Akcesoria do systemów Ø60 oraz Ø60/100

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112636			**Adapter koncentryczny kotła (2636)** Powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP	**181,00**
7738112638			**Adapter koncentryczny kotła (2638)** Powietrzno-spalinowy Ø60/100 (do kotłów GB192i), PP	**242,00**
7738112535			**Adapter kotła (2535), z kolanem powietrzno-spalinowym** 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal	**346,00**
7738112614			**Przewód (2614)** Powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 500 mm, PP /stal	**196,00**
7738112615			**Przewód (2615)** Powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 1000 mm, PP /stal	**280,00**
7738112500			**Przewód (2500)** Powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 2000 mm, PP /stal	**529,00**
7738112536			**Przewód (2536)** Powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 273-320 mm teleskopowy, PP /stal	**346,00**
7738112617			**Przewód (2617)** Powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 230 mm z rewizją, PP /stal	**360,00**
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	**922,00**

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

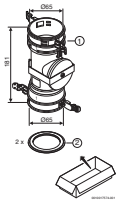
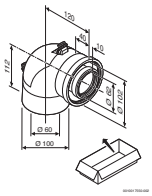
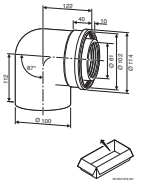
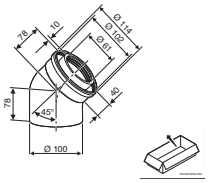
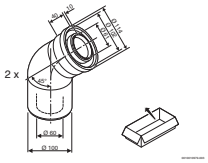
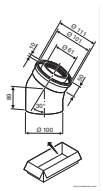
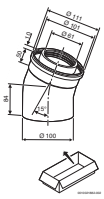
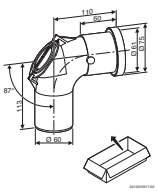
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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	**1 044,00**
7738112623			**Przewód (2623)** Spalinowy Ø60 L = 500 mm, PP transparentny	**83,00**
7738112624			**Przewód (2624)** Spalinowy Ø60 L = 1000 mm, PP transparentny	**125,00**
7738112625			**Przewód (2625)** Spalinowy Ø60 L = 2000 mm, PP transparentny	**169,00**
7738112630			**Przewód (2630)** Spalinowy Ø60 L = 215 mm z rewizją, PP transparentny	**139,00**
7738113242			"Przewód (3242) Ø60, L = 500 mm, odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czarny"	**388,00**
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	**2 487,00**
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	**975,00**
7738112634			**Złączka (2634)** Ø60 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, PP	**441,00**

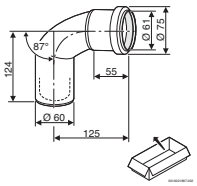
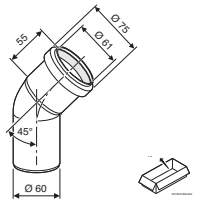
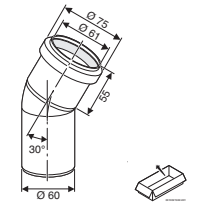
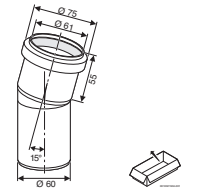
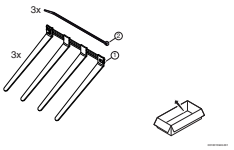
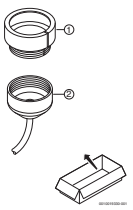
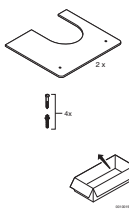
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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	**585,00**
7738112637			**Kolano (2637)** Powietrzno-spalinowe 87° Ø60/100 z rewizją, PP /stal	**431,00**
7738112616			**Kolano (2616)** Powietrzno-spalinowe 87° Ø60/100, PP /stal	**240,00**
7738112501			**Kolano (2501)** Powietrzno-spalinowe 45° Ø60/100, PP /stal	**240,00**
7738112298			**Kolana (2298)** Powietrzno-spalinowe 45° Ø60/100 (2 szt.), przesunięcie 100 mm, PP /stal	**463,00**
7738112528			**Kolano (2528)** Powietrzno-spalinowe 30° Ø60/100, PP /stal	**204,00**
7738112529			**Kolano (2529)** Powietrzno-spalinowe 15° Ø60/100, PP /stal	**204,00**
7738112631			**Kolano (2631)** Spalinowe 87° Ø60 z rewizją, PP transparentne	**156,00**

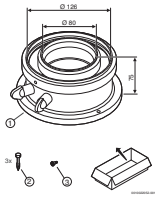
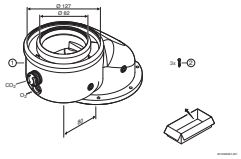
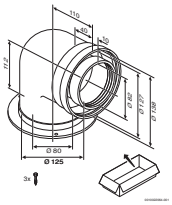
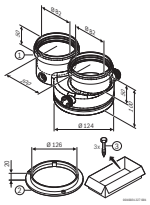
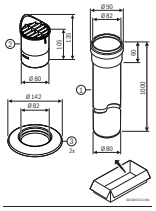
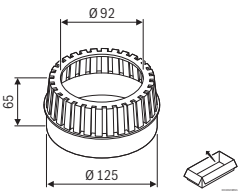
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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	**84,00**
7738112627			**Kolano (2627)** Spalinowe 45° Ø60, PP transparentne	**84,00**
7738112628			**Kolano (2628)** Spalinowe 30° Ø60, PP transparentne	**72,00**
7738112629			**Kolano (2629)** Spalinowe 15° Ø60, PP transparentne	**72,00**
7738112632			**Element dystansowy (2632)** Do przewodów Ø60 (3 szt.), stosować max. co 2 m	**133,00**
7738112533			**Przyrząd montażowy (2533)** Do przewodów elastycznych Ø60	**886,00**
7738112537			**Panel maskujący (2537)** Ø100, dwuczęściowy, biały	**130,00**

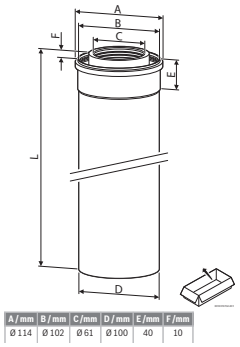
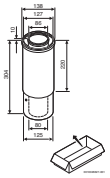
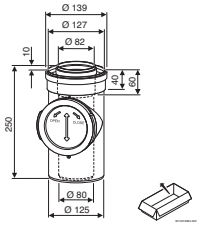
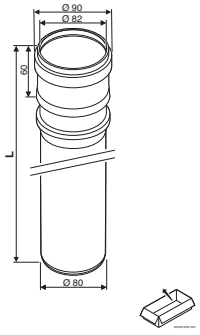
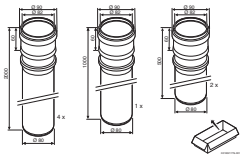
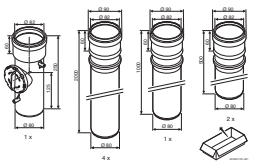
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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	**187,00**
7738112716			**Adapter koncentryczny kotła (2716)** Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	**394,00**
7738112717			**Adapter kotła (2717), z kolanem** Powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal nierdzewna	**354,00**
7738113529			**Adapter rozdzielczy kotła (3529)** Powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/Ø80, PP	**575,00**
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	**466,00**
7738112718			**Zasys powietrza (2718)** Z pomieszczenia Ø80/125	**206,00**

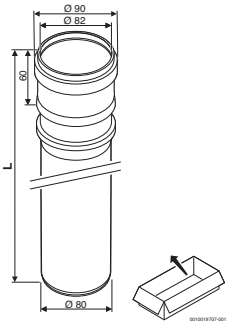
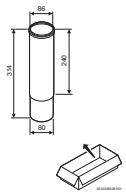
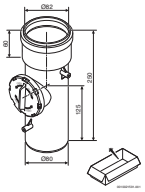
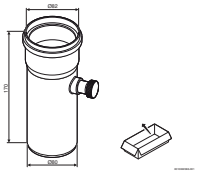
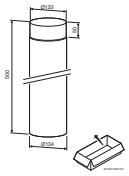
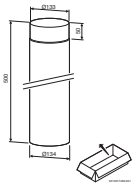
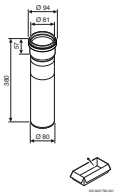
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/125 cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy	Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112645	  A/mm: Ø 114 | B/mm: Ø 102 | C/mm: Ø 61 | D/mm: Ø 100 | E/mm: 40 | F/mm: 10	**Przewód powietrzno-spalinowy (2645)** Ø80/125 L = 500 mm, PP /stal	**282,00**
7738112646		**Przewód powietrzno-spalinowy (2646)** Ø80/125 L = 1000 mm, PP /stal	**355,00**
7738112647		**Przewód powietrzno-spalinowy (2647)** Ø80/125 L = 2000 mm, PP /stal	**700,00**
7738112729	 	**Przewód powietrzno-spalinowy (2729)** Ø80/125 L = 220-304 mm teleskopowy, PP/stal	**389,00**
7738112666	 	**Przewód (2666)** Powietrzno-spalinowy, Ø80/125 L = 250 mm z rewizją, PP /stal	**409,00**
7738113236	 	**Przewód (3236)** Spalinowy lub powietrzny, Ø80 L = 500 mm, PP biały	**113,00**
7738113237		**Przewód (3237)** Spalinowy lub powietrzny, Ø80 L = 1000 mm, PP biały	**173,00**
7738113238		**Przewód (3238)** Spalinowy lub powietrzny, Ø80 L = 2000 mm, PP biały	**235,00**
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	**1 142,00**
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	**1 278,00**

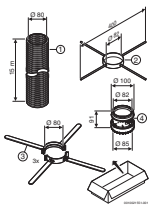
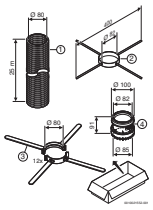
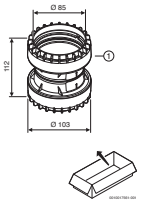
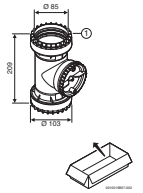
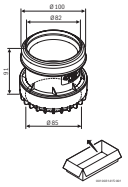
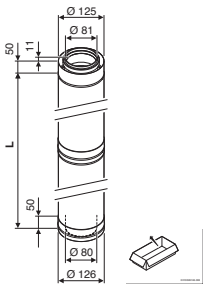
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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	**98,00**
7738112651			**Przewód (2651)** Spalinowy Ø80 L = 1000 mm, PP transparentny	**157,00**
7738112652			**Przewód (2652)** Spalinowy Ø80 L = 2000 mm, PP transparentny	**212,00**
7738112730			**Przewód (2730)** Spalinowy Ø80 L = 240-314 mm teleskopowy, PP transparentny	**184,00**
7738112669			**Przewód (2669)** Spalinowy Ø80 L = 250 mm z rewizją, PP transparentny	**169,00**
7738112766			**Przewód (2766)** Spalinowy Ø80 L = 170 mm z króćcem pomiarowym, PP transparentny	**201,00**
7738112618			**Przewód (2618)** Zewnętrzny Ø125 L = 500 mm odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, **czarny**	**248,00**
7738112619			**Przewód (2619)** Zewnętrzny Ø125 L = 500 mm odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, **czerwony**	**248,00**
7738112737			**Przewód (2737)** Ø80 L = 250 mm, odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, **czarny**	**444,00**

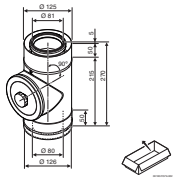
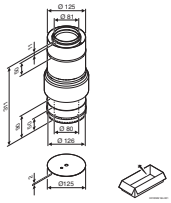
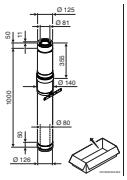
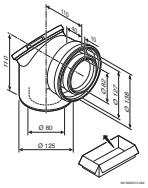
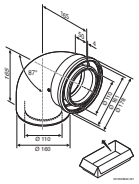
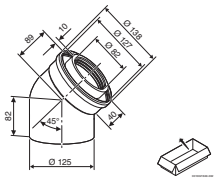
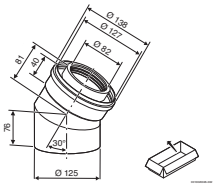
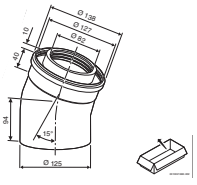
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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	**3 721,00**
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	**6 322,00**
7738112691			**Złączka (2691)** Do przewodów elastycznych Ø80, PP transparentna	**536,00**
7738112692			**Rewizja (2692)** Do przewodów elastycznych Ø80, PP transparentna	**947,00**
7738113130			"Złączka (3130) Ø80, L = 91 mm, do połączenia przewodu elastycznego z przewodem sztywnym, PP transparentna"	**516,00**
7738113181			"Adapter (3181) Ø80, L= 86 mm, do kolana ze wspornikiem, PP transparentny"	**194,00**
7738112697			**Przewód (2697)** Koncentryczny Ø80/125, L = 500 mm, PP/stal nierdzewna	**330,00**
7738112698			**Przewód (2698)** Koncentryczny Ø80/125, L = 1000 mm, PP/stal nierdzewna	**400,00**
7738112699			**Przewód (2699)** Koncentryczny Ø80/125, L = 2000 mm, PP/stal nierdzewna	**787,00**

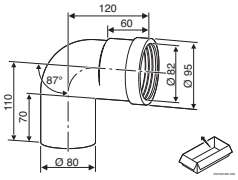
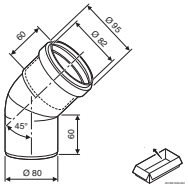
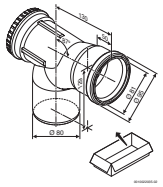
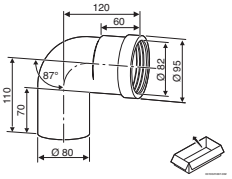
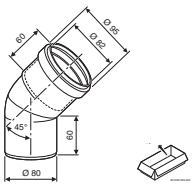
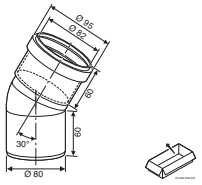
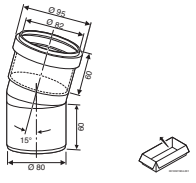
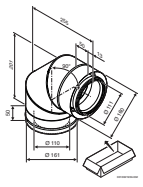
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/125 cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112704			**Przewód (2704)** Koncentryczny Ø80/125 L = 270 mm z rewizją, PP/stal nierdzewna	**822,00**
7738112705			**Przewód (2705)** Koncentryczny Ø80/125 L = 311 mm z zasysem powietrza z zewnątrz budynku, PP/stal nierdzewna	**687,00**
7738112713			**Przejście przez dach (2713)** Ø80/125 L= 1050 mm, PP/stal nierdzewna	**697,00**
7738112665			**Kolano (2665)** Powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125 z rewizją, PP /stal	**675,00**
7738112648			**Kolano (2648)** Powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125, PP /stal	**314,00**
7738112593			**Kolano (2593)** Powietrzno-spalinowe 45° Ø80/125, PP /stal	**314,00**
7738112664			**Kolano (2664)** Powietrzno-spalinowe 30° Ø80/125, PP /stal	**236,00**
7738112594			**Kolano (2594)** Powietrzno-spalinowe 15° Ø80/125, PP /stal	**236,00**

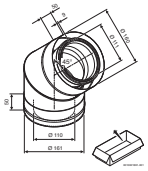
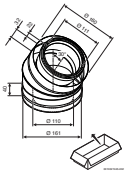
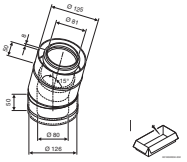
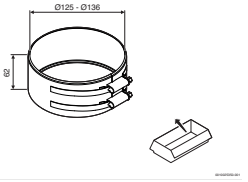
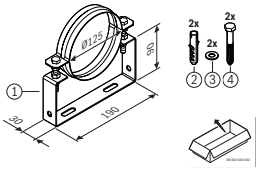
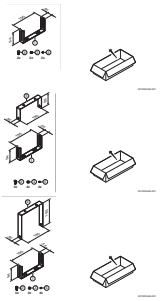
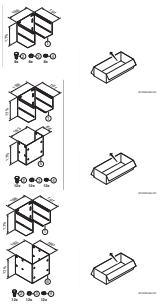
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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	**96,00**
7738113240			**Kolano (3240)** Spalinowe lub powietrzne 45° Ø80, PP białe	**96,00**
7738112596			**Kolano (2596)** Spalinowe 87° Ø80 z rewizją, PP transparentne	**298,00**
7738112654			**Kolano (2654)** Spalinowe 87° Ø80, PP transparentne	**90,00**
7738112653			**Kolano (2653)** Spalinowe 45° Ø80, PP transparentne	**90,00**
7738112668			**Kolano (2668)** Spalinowe 30° Ø80, PP transparentne	**84,00**
7738112667			**Kolano (2667)** Spalinowe 15° Ø80, PP transparentne	**84,00**
7738112700			**Kolano (2700)** Koncentryczne Ø80/125, 87°, PP/stal nierdzewna	**429,00**

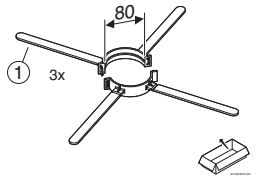
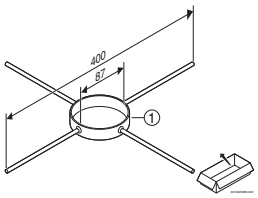
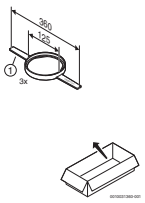
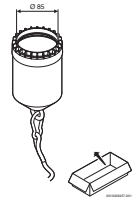
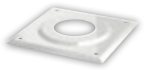
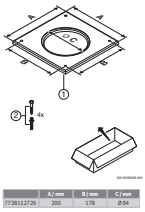
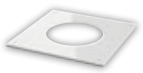
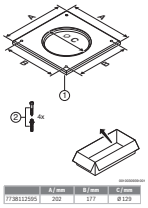
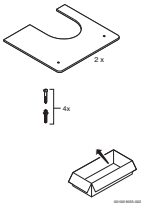
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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	429,00
7738112702			**Kolano (2702)** Koncentryczne Ø80/125, 30°, PP/stal nierdzewna	323,00
7738112703			**Kolano (2703)** Koncentryczne Ø80/125, 15°, PP/stal nierdzewna	323,00
7738112736			**Obejma zaciskowa (2736)** Ø125, stal nierdzewna	327,00
7738112706			**Obejma konstrukcyjna (2706)** Ø125, 40–65 mm, stal nierdzewna	211,00
7738112707			**Przedłużenie obejmy konstrukcyjnej (2707)** Ø125, 46–129 mm, stal nierdzewna	243,00
7738112708			**Przedłużenie obejmy konstrukcyjnej (2708)** Ø125, 139-222 mm, stal nierdzewna	289,00
7738112709			**Przedłużenie obejmy konstrukcyjnej (2709)** Ø125, 222-307 mm, stal nierdzewna	365,00
7738112710			**Dodatkowa konsola (2710)** Ø125 podpory trójnika, 55–147 mm, stal nierdzewna	652,00
7738112711			**Dodatkowa konsola (2711)** Ø125 podpory trójnika, 148–240 mm, stal nierdzewna	759,00
7738112712			**Dodatkowa konsola (2712)** Ø125 podpory trójnika, 240–331 mm, stal nierdzewna	726,00

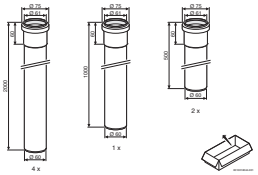
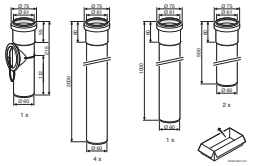
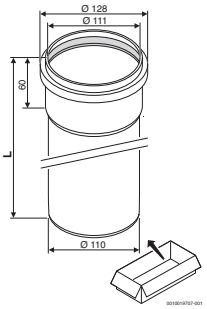
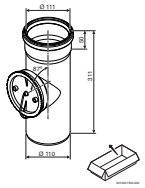
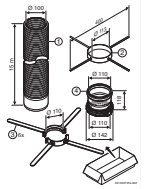
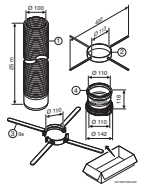
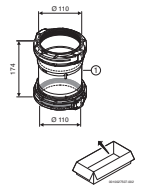
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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.	**96,00**
7738112738			**Element stabilizujący (2738)** Ø80 do przewodu elastycznego	**248,00**
7738112592			**Element dystansowy (2592)** Ø125, 3 szt.	**133,00**
7738112723			**Przyrząd montażowy (2723)** Do przewodów elastycznych Ø80	**937,00**
7738112726			**Panel maskujący (2726)** Ø80, jednoczęściowy, PP biały	**218,00**
7738112595			**Panel maskujący (2595)** Ø125, jednoczęściowy, biały	**343,00**
7738112725			**Panel maskujący (2725)** Ø125, dwuczęściowy, biały	**218,00**

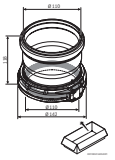
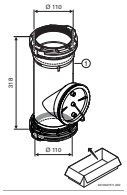
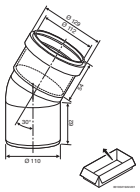
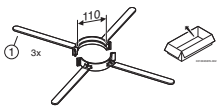
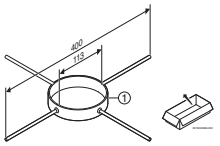
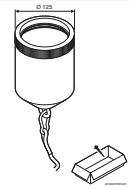
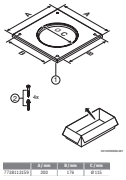
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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	**1 685,00**
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	**1 910,00**
7738112679	 	**Przewód (2679)** Spalinowy (2679), Ø110 L = 500 mm, PP transparentny	**132,00**
7738112680		**Przewód (2680)** Spalinowy Ø110 L = 1000 mm, PP transparentny	**196,00**
7738112681		**Przewód (2681)** Spalinowy Ø110 L = 2000 mm, PP transparentny	**334,00**
7738112684	 	**Przewód (2684)** Spalinowy Ø110 L = 311 mm z rewizją, PP transparentny	**208,00**
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	**4 347,00**
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	**8 726,00**
7738112695	 	**Złączka (2695)** Ø110 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, PP transparentna	**946,00**

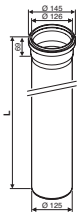
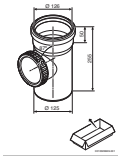
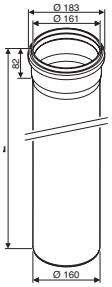
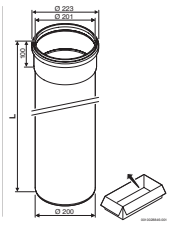
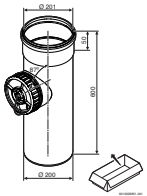
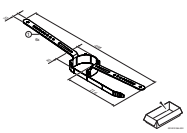
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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	**646,00**
7738112696	 	**Rewizja (2696)** Do przewodów elastycznych Ø110, PP transparentna	**1 042,00**
7738112682	 	**Kolano (2682)** Spalinowe 30° Ø110, PP transparentne	**139,00**
7738112683	 	**Kolano (2683)** Spalinowe 15° Ø110, PP transparentne	**139,00**
7738112728	 	**Element dystansowy (2728)** Ø110, 3 szt.	**120,00**
7738112739	 	**Element stabilizujący (2739)** Ø110 do przewodu elastycznego	**248,00**
7738112724	 	**Przyrząd montażowy (2724)** Do przewodów elastycznych Ø110	**978,00**
7738113159	 	**Panel maskujący (3159)** Ø110, jednoczęściowy, biały	**194,00**

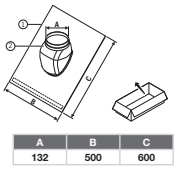
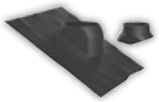
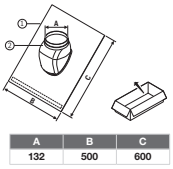
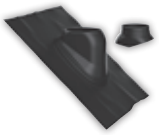
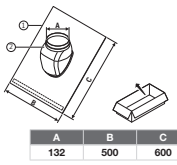
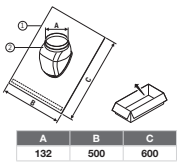
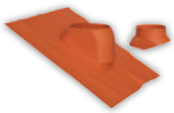
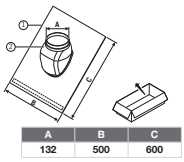
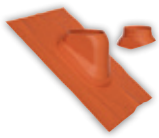
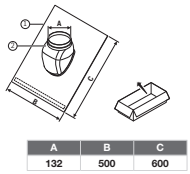
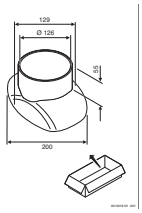
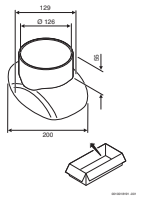
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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	143,00
7738113112			**Przewód (3112)** Spalinowy Ø125 L = 1000 mm, PP transparentny	188,00
7738113113			**Przewód (3113)** Spalinowy Ø125 L = 2000 mm, PP transparentny	343,00
7738113114			**Przewód (3114)** Spalinowy Ø125 L = 255 mm z rewizją, PP transparentny	304,00
7738113118			**Przewód (3118)** Spalinowy Ø160 L = 500 mm, PP transparentny	188,00
7738113119			**Przewód (3119)** Spalinowy Ø160 L = 1000 mm, PP transparentny	240,00
7738113120			**Przewód (3120)** Spalinowy Ø160 L = 2000 mm, PP transparentny	388,00
7738113121			**Przewód (3121)** Spalinowy Ø160 L = 290 mm z rewizją, PP transparentny	568,00
7738113122			**Przewód (3122)** Spalinowy Ø200 L = 500 mm, PP transparentny	393,00
7738113123			**Przewód (3123)** Spalinowy Ø200 L = 1000 mm, PP transparentny	523,00
7738113124			**Przewód (3124)** Spalinowy Ø200 L = 2000 mm, PP transparentny	782,00
7738113125			**Przewód (3125)** Spalinowy Ø200 L = 600 mm z rewizją, PP transparentny	1 180,00
7738113135			**Element dystansowy (3135)** Ø125-200, 6 szt	130,00

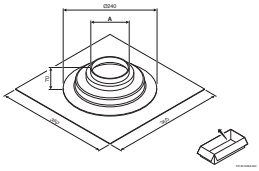
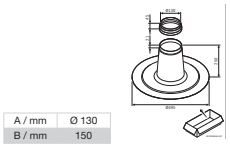
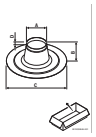
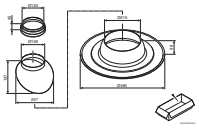
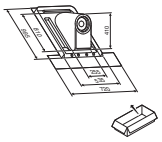
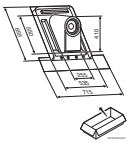
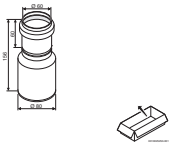
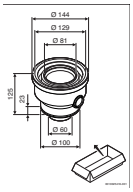
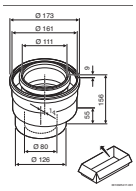
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Pozostałe akcesoria

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112511			**Płyta dachowa (2511)** 5-25° Ø125 tworzywo polimerowe PP, **czarna**	**354,00**
7738112621			**Płyta dachowa (2621)** 25-45° Ø125 tworzywo polimerowe PP, **czarna**	**261,00**
7738112512			**Płyta dachowa (2512)** 35-55° Ø125 tworzywo polimerowe PP, **czarna**	**354,00**
7738112513			**Płyta dachowa (2513)** 5-25° Ø125 tworzywo polimerowe PP, **czerwona**	**354,00**
7738112622			**Płyta dachowa (2622)** 15-45° Ø125 tworzywo polimerowe PP, **czerwona**	**261,00**
7738112514			**Płyta dachowa (2514)** 35-55° Ø125 tworzywo polimerowe PP, **czerwona**	**354,00**
7738112516			**Osłona płyty dachowej (2516)** Ø125 tworzywo polimerowe PP, **czarna**	**173,00**
7738112517			**Osłona płyty dachowej (2517)** Ø125 tworzywo polimerowe PP, **czerwona**	**173,00**

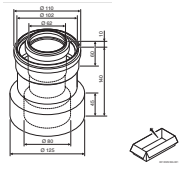
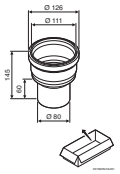
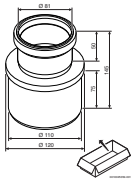
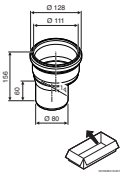
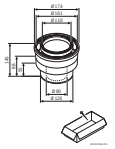
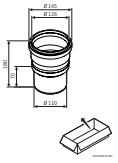
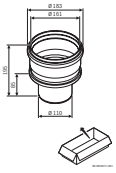
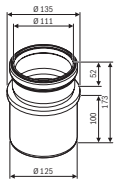
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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**	**286,00**
7738112508			**Kołnierz dachowy (2508)** 0° Ø125 , wys. 250 mm, stal nierdzewna	**343,00**
7738112620			**Kołnierz dachowy (2620)** 0° Ø125, wys. 150 mm, stal nierdzewna	**262,00**
7738112510			**Kołnierz dachowy (2510)** 0-15° Ø125, wys. 140 mm, stal nierdzewna	**380,00**
7738112502			**Płyta dachowa (2502)** 30-45° Ø125, tworzywo polimerowe PP, **czarna**	**1 206,00**
7738112503			**Płyta dachowa (2503)** 40-60° Ø125, tworzywo polimerowe PP, **czarna**	**1 206,00**
7738112919			**Złączka redukcyjna (2919)** Ø80-Ø60 L = 156 mm, PP transparentna	**269,00**
7738112731			**Złączka redukcyjna (2731)** Ø60/100-Ø80/125, koncentryczna, PP	**305,00**
7738112732			**Złączka redukcyjna (2732)** Ø80/125-Ø110/160, mimośrodowa, PP	**602,00**

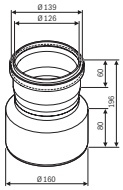
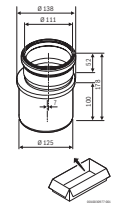
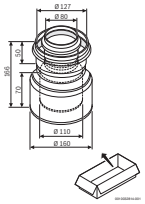
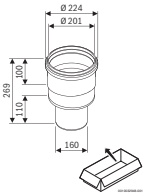
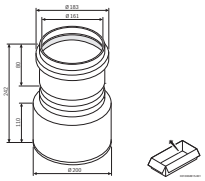
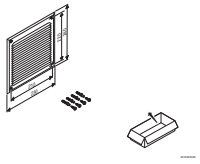
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Pozostałe akcesoria cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738112733			**Złączka redukcyjna (2733)** Ø80/125-Ø60/100, koncentryczna, PP	340,00
7738112734			**Złączka redukcyjna (2734)** Ø80-Ø110, PP transparentna	386,00
7738112735			**Złączka redukcyjna (2735)** Ø110-Ø80, PP transparentna	321,00
7738112772			**Złączka redukcyjna (2772)** Ø80-Ø110 mimośrodowa, PP transparentna	502,00
7738113161			**Złączka redukcyjna (3161)** Ø80/125-Ø110/160, L = 145 mm, koncentryczna, PP	388,00
7738113162			**Złączka redukcyjna (3162)** Ø110-Ø125, L = 180 mm, PP transparentna	388,00
7738113163			**Złączka redukcyjna (3163)** Ø110-Ø160, L = 195 mm, PP transparentna	388,00
7738113164			**Złączka redukcyjna (3164)** Ø125-Ø110, L = 173 mm, PP transparentna	388,00

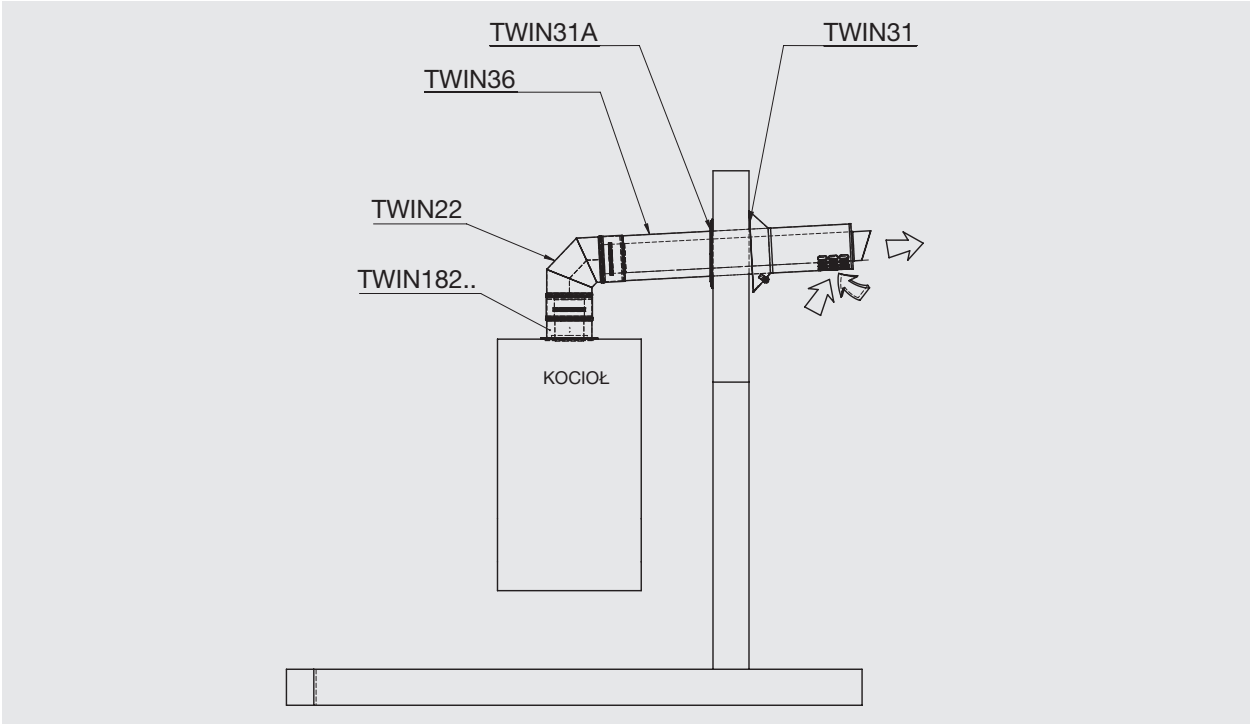
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Pozostałe akcesoria cd.

Numer katalogowy	Zakres dostawy		Nazwa i opis towaru	Cena netto PLN
7738113165			**Złączka redukcyjna (3165)** Ø160-Ø125, L = 196 mm, PP transparentna	388,00
7738113166			**Złączka redukcyjna (3166)** Ø125-Ø110 mimośrodowa, L = 178 mm, PP transparentna	388,00
7738113318			**Złączka redukcyjna (3318)** Ø110/160-Ø80/125, L = 166 mm, koncentryczna, PP	388,00
7738113319			**Złączka redukcyjna (3319)** Ø160-Ø200, L = 269 mm, PP transparentna	388,00
7738113320			**Złączka redukcyjna (3320)** Ø200-Ø160, L = 242 mm, PP transparentna	452,00
7738112534			**Pasta montażowa (2534)**	23,00
7738112727			**Kratka ścienna (2727)** 230 x 240 mm	170,00
8737708771			**Naklejka certyfikacyjna** 20 szt.	53,00

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	**482,00**
		■ Rura 750 mm z zakończeniem poziomym ø80-125	TWIN36	
		■ Kołnierz maskujący ø80-125	TWIN31 (1 szt.)	
		■ Rozeta płaska z uszczelką	TWIN31A (1 szt.)	

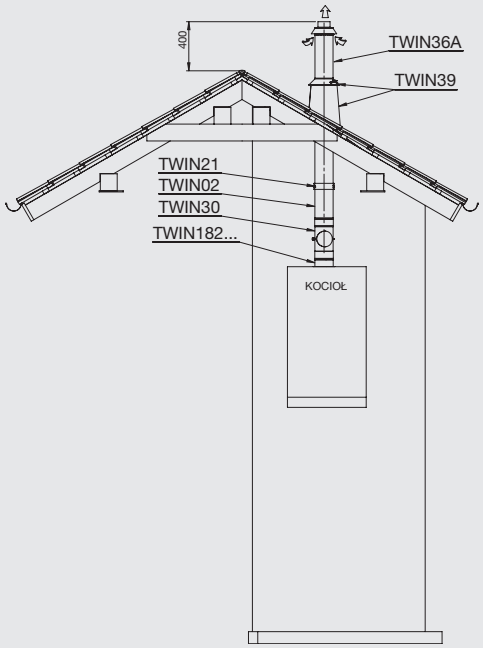
Uzupełnienie systemu Jeremias WHWS kotłów Logamax plus (moc maks. 45 kW)

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	**332,00**
		■ Rura 750 mm z zakończeniem pionowym ø80-125	TWIN36	

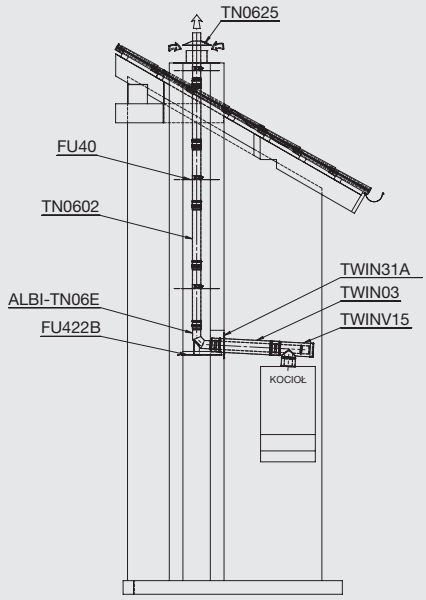
Uzupełnienie systemu Jeremias TWIN-DO kotłów Logamax plus (moc maks. 45 kW)

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



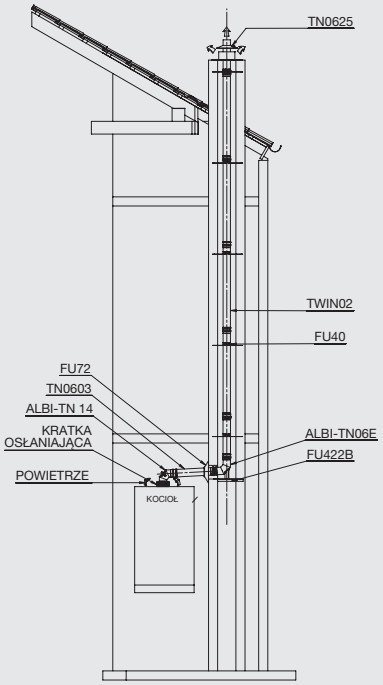
Elementy standardowe zestawu Jeremias TWIN-GAK-80/125

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Skład zestawu		Cena netto PLN
8734155758	BOXTWINGAK80-1N	■ Trójnik 87° z rewizją biały ø80-125	TWINV15	**747,00**
		■ 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	**1 198,00**
		■ 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	**696,00**
		■ 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	

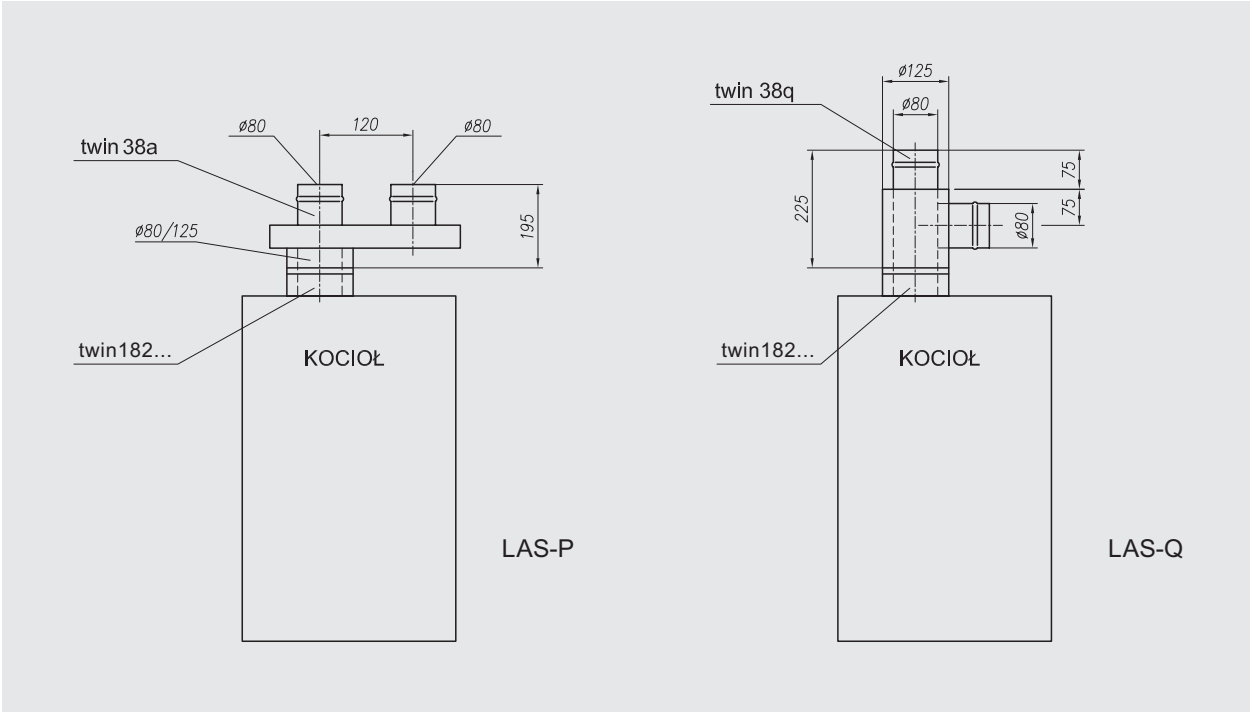
Uzupełnienie systemu Jeremias TWIN-GA kotłów Logamax plus (moc maks. 45 kW)

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	**326,00**
8734155760	BOXTWINLAS-Q80	■ Kolektor rozdzielający – trójnik	TWIN38Q/80/125	**328,00**

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

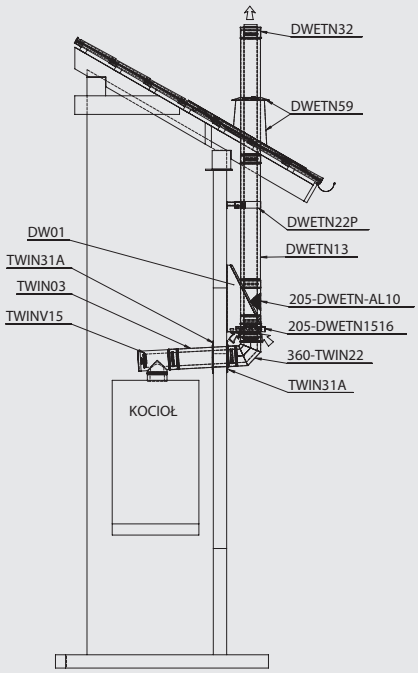
Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
8734155614	TWIN1821704080125	Złączka króćca kotła	Do kotłów Logamax plus (moc maks. 45 kW)	**106,00**

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.

7

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	**278,00**
8734156002	TWIN02060/100	Rura dł. 1000 mm	**207,00**
8734155636	TWIN03060/100	Rura dł. 500 mm	**140,00**
8734155669	TWIN04060/100	Rura dł. 250 mm	**130,00**
8734166634	TWIN1232060/100	Rura dł. 1000 mm z dwoma uchwytami montażowymi	**244,00**
8734156014	TWIN15060/100	T-Trójnik 90° – rewizyjny	**247,00**
8734162090	TWIN17060/100	Kolano sztywne 15°	**211,00**
8734162092	TWIN18060/100	Kolano sztywne 30°	**211,00**
8734156019	TWIN19060/100	Kolano sztywne 45°	**211,00**
8734155657	TWIN22060/100	Kolano sztywne 87°	**220,00**
8734160950	TWIN28060/100	Element pomiarowy	**241,00**
8734160956	TWIN29060/100	Rura teleskopowa	**352,00**
8734160960	TWIN30060/100	Rura z otworem wyczystkowym (element kontrolny)	**331,00**
8734166635	TWIN31B060/100	Rozeta okrągła	**46,00**
8734160999	TWIN64060/100	Rura odwodnieniowa do części poziomej	**290,00**
8734156125	TWIN35060/100	Zakończenie poziome systemu	**207,00**
8734166636	360-TWIN35060/100	Zakończenie poziome dł. 250 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk	**196,00**
8734156051	TWIN35B060/100	Zakończenie pionowe systemu	**133,00**
8734166637	360-TWIN35B060/100	Zakończenie pionowe dł. 250 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk	**127,00**
8734156054	TWIN36060/100	Rura dł. 750 mm z zakończeniem poziomym	**268,00**
8734166638	360-TWIN36060/100	Zakończenie poziome dł. 750 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk	**265,00**
8734156057	TWIN36A060/100	Rura dł. 750 mm z zakończeniem pionowym	**230,00**
8734166639	360-TWIN36A060/100	Zakończenie pionowe dł. 750 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk	**231,00**
8734160997	TWIN63060/100	Przykrycie wylotu komina	**143,00**
8734166640	360-TWIN63060/100	Przykrycie wylotu komina wysoki połysk	**231,00**
8734155679	TWIN21060/100	Wspornik ścienny odl. od ściany 50 mm	**91,00**
8734160994	TWIN57E060/100	Kolano 87° z podporą Ekonomic	**302,00**
8734166641	TWINE60/100-80/125	Element rozszerzający Ø60/100-80/125 mm z uszczelką	**198,00**
8734165445	ALBI-PASTA30	Środek poślizgowy Jeremias pojemność 30 ml	**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	**278,00**
8734156003	TWIN02080/125	Rura dł. 1000 mm	**215,00**
8734156007	TWIN03080/125	Rura dł. 500 mm	**150,00**
8734155711	TWIN04080/125	Rura dł. 250 mm	**150,00**
8734166642	TWIN1232080/125	Rura dł. 1000 mm z dwoma uchwytami montażowymi	**232,00**
8734165666	360-TWIN02080/125	Rura dł. 1000 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk z uszczelką	**259,00**
8734155634	360-TWIN03080/125	Rura dł. 500 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk z uszczelką	**179,00**
8734157179	360-TWIN04080/125	Rura dł. 250 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk z uszczelką	**179,00**
8734155688	TWIN15080/125	T-Trójnik 90° – rewizyjny	**267,00**
8734166305	TWIN151705080125	Trójnik 87° rewizyjny, podłączeniowy 80/125 z uszczelką specjalny	**467,00**
8734156736	TWIN17080/125	Kolano sztywne 15°	**241,00**
8734156093	TWIN18080/125	Kolano sztywne 30°	**241,00**
8734156020	TWIN19080/125	Kolano sztywne 45°	**241,00**
8734156026	TWIN22080/125	Kolano sztywne 87°	**235,00**
8734156391	360-TWIN22080/125	Kolano sztywne 87° płaszcz zewnętrzny wysoki połysk	**340,00**
8734156027	TWIN28080/125	Element pomiarowy	**259,00**
8734160957	TWIN29080/125	Rura teleskopowa	**375,00**
8734156032	TWIN30080/125	Rura z otworem wyczystkowym	**355,00**
8734156036	TWIN31080/125	Kołnierz maskujący	**74,00**
8734156392	360-TWIN31080/125	Kołnierz maskujący stal nierdzewna wysoki połysk	**83,00**
8734166643	TWIN31B080/125	Rozeta okrągła	**50,00**
8734161000	TWIN64080/125	Rura odwodnieniowa do części poziomej	**308,00**
8734156049	TWIN35080/125	Zakończenie poziome systemu	**274,00**
8734166644	360-TWIN35080/125	Zakończenie poziome dł. 250 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk	**265,00**
8734156052	TWIN35B080/125	Zakończenie pionowe systemu	**203,00**
8734165674	360-TWIN35B080/125	Zakończenie pionowe dł. 250 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk	**199,00**
8734156055	TWIN36080/125	Rura dł. 750 mm z zakończeniem poziomym	**286,00**
8734157187	360-TWIN36080/125	Zakończenie poziome dł. 750 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk	**282,00**
8734156126	TWIN36A080/125	Rura dł. 750 mm z zakończeniem pionowym	**248,00**
8734166645	360-TWIN36A080/125	Zakończenie pionowe dł. 750 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk	**248,00**
8734156078	TWIN63080/125	Przykrycie wylotu komina	**151,00**
8734166646	360-TWIN63080/125	Przykrycie wylotu komina (stal nierdzewna)	**148,00**
8734156087	TWINV15080/125	Trójnik 87° z rewizją, biały – do kotłów GB072, GB172T, GB162 (do 45 kW)	**267,00**
8734156072	TWIN57E080/125	Kolano 87° z podporą Ekonomic z uszczelką	**325,00**
8734156026	TWIN22080/125	Kolano sztywne 87°, wersja polerowana	**235,00**
8734156022	TWIN21080/125	Wspornik ścienny odl. od ściany 50 mm	**91,00**
8734165652	ALBI367080	Uszczelka EPDM (wewnętrzna 120°)	**12,00**
8734165445	ALBI-PASTA30	Środek poślizgowy do uszczelek pojemność 30 ml	**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	**85,00**
8734166500	ZUAC2433080	Zamknięcie rewizji trójnika 80 mm	**88,00**
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	**39,00**
8734166650	ALBI05T080	Zaślepka gumowa rewizji trójnika TWIN 80 mm	**40,00**

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	**203,00**
8734166651	BOXZU01080	Pakiet 30 sztuk rury dł. 1000 mm z uszczelką	**2 804,00**
8734155929	TN0602080	Rura dł. 1000 mm	**106,00**
8734155940	TN0603080	Rura dł. 500 mm	**69,00**
8734155722	TN0604080	Rura dł. 250 mm	**50,00**
8734166652	VL0613080	Sztucer dł. 150 z dwoma mufami	**50,00**
8734160670	TN0605080	Rura dł. 1000 mm z uchwytami montażowymi	**96,00**
8734160813	TN06543080	Rura z dwoma króćcami pomiarowymi 1/2”	**168,00**
8734160715	TN06114D080	Rura teleskopowa 370-550 mm	**195,00**
8734155753	ALBI-TN06E080	Kolano 87° z podporą ekono	**145,00**
8734160826	TN06549080	Wyczystka z wyjściem okrągłym (nadciśnienie)	**180,00**
8734155754	ALBI-TN14080	Kolano 87° z wyczystką	**216,00**
8734162068	TN0618080	Kolano 30°	**80,00**
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)	**133,00**
8734155908	FU40080	Obejma montażowa (rozpórka stabilizacyjna)	**133,00**
8734160761	TN0625A080	Uniwersalna płyta dachowa z wentylacją tylną	**33,00**
8734165652	ALBI367080	Uszczelka EPDM (wewnętrzna 120°)	**12,00**
8734155909	FU422B	Wspornik kolana z podporą	**46,00**
8734155917	FU72080	Kołnierz maskujący wer. polerowana	**80,00**
8734161072	VL293080	Wspornik ścienny odl. od ściany 50 mm	**216,00**
8734155979	TN28080	Daszek	**60,00**
8734160574	FU45080	Opaska zaciskowa	**34,00**

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	**355,00**
8734155779	DW02080	Blachy konsoli, odstęp od ściany nastawny 150-250 mm	**496,00**
8734158057	DW49080	Blachy konsoli, odstęp od ściany nastawny 250-360 mm	**790,00**
8734157093	205-DWETN-AL10080	Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu (wyczystka)	**705,00**
8734156619	205-DWETN13080	Rura 1000 mm	**462,00**
8734156108	205-DWETN14080	Rura 500 mm	**272,00**
8734156885	205-DWETN15080	Rura 250 mm	**163,00**
8734166320	205-DWETN-AL32080	Zakończenie wylotu rury dwuściennej nadciśnienie Ts do 200°C	**181,00**
8734161133	205-DWETN16080	Kolano 15°	**238,00**
8734161148	205-DWETN17080	Kolano 30°	**261,00**
8734161163	205-DWETN18080	Kolano 45°	**319,00**
8734161204	205-DWETN60080	Kolano 90°	**404,00**
8734156890	205-DWETN1516080	Płyta fundamentowa pośrednia z przejściem na DWECO 2.0 i zasysem powietrza	**387,00**
8734166653	215-DWECO2396080	Przejście TWIN na DWECO 2.0 z zasysem powietrza	**372,00**
8734158994	DWETN52080	Przejście dachowe płaskie z kołnierzem	**400,00**
8734161635	DWETN53080	Przejście dachowe 5-15° z kołnierzem	**890,00**
8734161666	DWETN59080	Przejście dachowe 16-25° z kołnierzem	**888,00**
8734161592	DWETN38080	Przejście dachowe 26-35° z kołnierzem	**891,00**
8734156393	DWETN54080	Przejście dachowe 36-45° z kołnierzem	**891,00**
8734158797	DWETN21P080	Wspornik ścienny stały 50 mm (z możliwością przedłużenia do 350 mm)	**112,00**
8734166654	DWECO690080	Wspornik ścienny regulowany 50-80 mm	**107,00**
8734155806	DWETN22P080	Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm	**203,00**
8734158816	DWETN23P080	Wspornik ścienny regulowany 150-250 mm	**227,00**
8734158829	DWETN24P080	Wspornik ścienny regulowany 250-350 mm	**238,00**
8734156122	DWETN20P080	Wspornik odl. od ściany powyżej 360 mm do montażu z DW 85/86	**249,00**
8734158334	DW86	Ramię wspornika DW20 30x30 o długości 1000 mm	**163,00**
8734155778	DW85	Ramię wspornika DW20 30x30 o długości 500 mm	**97,00**
8734158518	DWECO31080	Kołnierz	**54,00**
8734165652	ALBI367080	Uszczelka EPDM (wewnętrzna 120°)	**12,00**
8734165445	ALBI-PASTA30	Środek poślizgowy do uszczelek pojemność 30 ml	**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	**490,00**
8734156001	TWIN02110/160	Rura dł. 1000 mm	**427,00**
8734156005	TWIN03110/160	Rura dł. 500 mm	**306,00**
8734155642	TWIN04110/160	Rura dł. 250 mm	**258,00**
8734156013	TWIN15110/160	T-Trójnik 90° – rewizyjny	**539,00**
8734156090	TWIN17110/160	Kolano sztywne 15°	**390,00**
8734156017	TWIN18110/160	Kolano sztywne 30°	**390,00**
8734156018	TWIN19110/160	Kolano sztywne 45°	**390,00**
8734155677	TWIN22110/160	Kolano sztywne 87°	**467,00**
8734156079	TWIN64110/160	Rura odwodnieniowa do pionowej/poziomej części systemu, z króćcem 1/2”	**427,00**
8734160959	TWIN29110/160	Rura teleskopowa 250-480 mm	**496,00**
8734156031	TWIN30110/160	Rura z otworem wyczystkowym	**427,00**
8734160952	TWIN28110/160	Element pomiarowy	**344,00**
8734156053	TWIN36110/160	Rura dł. 750 mm z zakończeniem poziomym	**340,00**
8734160971	TWIN36A110/160	Rura dł. 750 mm z zakończeniem pionowym	**290,00**
8734156088	TWIN35110/160	Zakończenie poziome systemu	**315,00**
8734155698	TWIN35B110/160	Zakończenie pionowe systemu	**268,00**
8734156034	TWIN31110/160	Kołnierz maskujący	**121,00**
8734155667	TWIN31A110/160	Rozeta płaska	**83,00**
8734156073	TWIN61110/160	Uchwyt montażowy	**114,00**
8734156566	TWIN63110/160	Przykrycie wylotu komina	**230,00**
8734156066	TWIN52110/160	Przejście przez dach płaski (stal nierdzewna)	**426,00**
8734162105	TWIN53110/160	Przejście przez dach 5°-15° (stal nierdzewna – ołów)	**1 018,00**
8734162111	TWIN59110/160	Przejście przez dach 16°-25° (stal nierdzewna – ołów)	**596,00**
8734156060	TWIN38110/160	Przejście przez dach 26°-35° (stal nierdzewna – ołów)	**926,00**
8734156068	TWIN54110/160	Przejście przez dach 36°-45° (stal nierdzewna – ołów)	**1 018,00**
8734156080	TWIN81110/160	Przejście przez dach 5°-15° (stal nierdzewna)	**576,00**
8734156081	TWIN82110/160	Przejście przez dach 16°-25° (stal nierdzewna)	**641,00**
8734156063	TWIN39110/160	Przejście przez dach 26°-35° (stal nierdzewna)	**703,00**
8734162120	TWIN83110/160	Przejście przez dach 36°-45° (stal nierdzewna)	**769,00**
8734156105	TWIN15110/160V	Trójnik 87° do kotłów GB162 (od 65 kW)	**539,00**
8734155642	TWIN04110/160	Rura dł. 250 mm, wersja polerowana	**258,00**
8734155677	TWIN22110/160	Kolano sztywne 87°, wersja polerowana	**467,00**
8734156034	TWIN31110/160	Kołnierz maskujący wersja polerowana	**121,00**

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	**96,00**
8734155927	TN01A110	Miska na kondensat z mufką 1/2" i korkiem	**95,00**
8734155710	TN0602110	Rura dł. 1000 mm	**176,00**
8734155941	TN0603110	Rura dł. 500 mm	**98,00**
8734155721	TN0604110	Rura dł. 250 mm	**66,00**
8734160672	TN0605110	Rura dł. 1000 mm z uchwytem	**186,00**
8734160814	TN06543110	Rura z dwoma króćcami pomiarowymi 1/2"	**186,00**
8734160717	TN06114D110	Rura teleskopowa 370 - 550 mm	**238,00**
8734155750	ALBI-TN06E110	Kolano 87° z podporą	**198,00**
8734155959	TN0615110	T-Trójnik 90°	**157,00**
8734155962	TN0618110	Kolano 30°	**100,00**
8734155705	TN0619110	Kolano 45°	**102,00**
8734155968	TN0622110	Kolano 87°	**155,00**
8734155984	TN0629110	Kolano 90°	**155,00**
8734156737	TN06549110	Element kontrolny	**207,00**
8734155974	TN0625110	Króciec dylatacyjny z kołnierzem (pokrywa dachowa)	**171,00**
8734155901	FU40110	Obejma montażowa (rozpórka stabilizacyjna)	**78,00**
8734155909	FU422B	Wspornik kolana z podporą	**46,00**
8734155911	FU72110	Kołnierz maskujący wersja polerowana	**91,00**
8734160907	TNV09110	Wspornik ścienny odl. od ściany 50 mm	**129,00**
8734155630	FU45110	Opaska zaciskowa	**60,00**

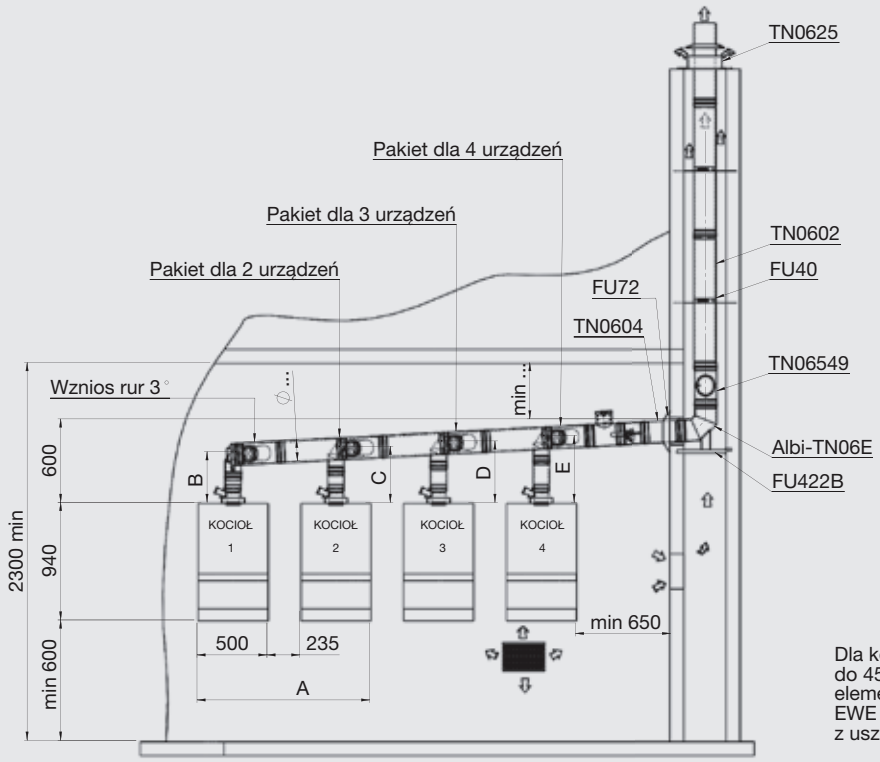
Wysokość rabatów dla produktów Jeremias wg aktualnej Umowy o Współpracy Handlowej.
W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z Doradcą Technicznym Buderus.
Kielichy rur spalinowych wszystkich elementów systemu TN do średnicy 110 włącznie, standardowo są wyposażone w uszczelki ALBI367.

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	**380,00**
8734155631	DW02110	Blachy konsoli / odstęp od ściany nastawny 150-250 mm	**517,00**
8734158059	DW49110	Blachy konsoli / odstęp od ściany nastawny 250-360 mm	**809,00**
8734157095	205-DWETN-AL10110	Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu (wyczystka)	**853,00**
8734156308	205-DWETN13110	Rura 1000 mm	**553,00**
8734155639	205-DWETN14110	Rura 500 mm	**348,00**
8734155687	205-DWETN15110	Rura 250 mm	**210,00**
8734156314	205-DWETN32110	Zakończenie wylotu rury dwuściennej	**196,00**
8734166539	205-DWETN-AL32110	Zakończenie wylotu rury dwuściennej nadciśnienie Ts do 200°C	**223,00**
8734161135	205-DWETN16110	Kolano 15°	**366,00**
8734161150	205-DWETN17110	Kolano 30°	**367,00**
8734155663	205-DWETN18110	Kolano 45°	**427,00**
8734155651	205-DWETN60110	Kolano 90°	**515,00**
8734156482	205-DWETN1516110	Płyta fundamentowa pośrednia z przejściem na DWECO i zasysem powietrza	**387,00**
8734166655	215-DWECO2396110	Przejście TWIN na DWECO 2.0 z zasysem powietrza	**435,00**
8734158996	DWETN52110	Przejście dachowe płaskie z kołnierzem	**496,00**
8734161637	DWETN53110	Przejście dachowe 5-15° z kołnierzem	**975,00**
8734161668	DWETN59110	Przejście dachowe 16-25° z kołnierzem	**972,00**
8734161594	DWETN38110	Przejście dachowe 26-35° z kołnierzem	**977,00**
8734161649	DWETN54110	Przejście dachowe 36-45° z kołnierzem	**945,00**
8734156338	DWETN21P110	Wspornik ścienny stały 50 mm (z możliwością przedłużenia do 350 mm)	**138,00**
8734156091	DWETN22P110	Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm	**249,00**
8734156266	DWETN23P110	Wspornik ścienny regulowany 150-250 mm	**282,00**
8734156478	DWETN24P110	Wspornik ścienny regulowany 250-350 mm	**332,00**
8734155689	DWETN20P110	Wspornik odl. od ściany powyżej 360 mm do montażu z DW85/86	**316,00**
8734158334	DW86	Ramię wspornika DW20 30x30 o długości 1000 mm	**163,00**
8734155778	DW85	Ramię wspornika DW20 30x30 o długości 500 mm	**97,00**
8734158520	DWECO31110	Kołnierz	**59,00**
8734166197	ALBI367110	Uszczelka EPDM (wewnętrzna 120°)	**20,00**

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	**7 508,00**
8734165420	GBS-KAS3150110	Pakiet spalinowy z automatyką zabezpieczającą dla układu kaskadowego 3 x 65 kW średnica kolektora głównego Ø150	**8 640,00**
8734155919	GBS-KAS3200110	Pakiet spalinowy z automatyką zabezpieczającą dla układu kaskadowego 3 x 80 kW lub 3 x 100 kW, średnica kolektora głównego Ø200	**10 041,00**
8734165421	GBS-KAS4200110	Pakiet spalinowy z automatyką zabezpieczającą dla układu kaskadowego 4 x 65 kW średnica kolektora głównego Ø200	**11 603,00**
8734163238	GBS-KAS4250110	Pakiet spalinowy z automatyką zabezpieczającą dla układu kaskadowego 4 x 80 kW lub 4 x 100 kW, średnica kolektora głównego Ø250	**13 966,00**
8734166656	GBS-KAS2150110b	Kaskada do dwóch kotłów bez automatyki zabezpieczającej	**2 746,00**
8734166657	GBS-KAS3150110b	Kaskada do trzech kotłów bez automatyki zabezpieczającej	**3 950,00**
8734166658	GBS-KAS3200110b	Kaskada do trzech kotłów bez automatyki zabezpieczającej	**4 954,00**
8734166659	GBS-KAS4200110b	Kaskada do czterech kotłów bez automatyki zabezpieczającej	**6 475,00**
8734166660	GBS-KAS4250110b	Kaskada do czterech kotłów bez automatyki zabezpieczającej	**8 628,00**

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	**219,00**
8734155943	TN0603150	Rura L = 500 mm	**121,00**
8734155951	TN0604150	Rura L = 250 mm	**85,00**
8734160831	TN06549150	Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu	**208,00**
8734160599	FU72150	Kołnierz maskujący	**105,00**
8734155975	TN0625150	Króciec dylatacyjny z kołnierzem	**241,00**
8734156346	FU40150	Obejma montażowa	**118,00**
8734156408	TN0619150	Kolano 45°	**126,00**
8734160737	TN0622150	Kolano 87°	**224,00**
8734156325	ALBI-TN06E150	Kolano 87° z podporą	**266,00**
8734155982	TN28150	Daszek	**102,00**
8734166338	ALBI367150	Uszczelka EPDM (wewnętrzna do 120˚C)	**26,00**

System Jeremias EW-ECO ALBI DN200

Numer katalogowy	Numer Dostawcy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8734155936	TN0602200	Rura L = 1000 mm	**330,00**
8734155946	TN0603200	Rura L = 500 mm	**174,00**
8734155953	TN0604200	Rura L = 250 mm	**105,00**
8734160833	TN06549200	Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu	**273,00**
8734155914	FU72200	Kołnierz maskujący	**120,00**
8734155977	TN0625200	Króciec dylatacyjny z kołnierzem	**283,00**
8734155906	FU40200	Obejma montażowa	**133,00**
8734155965	TN0619200	Kolano 45°	**175,00**
8734155971	TN0622200	Kolano 87°	**340,00**
8734157312	ALBI-TN06E200	Kolano 87° z podporą	**409,00**
8734156417	TN28200	Daszek	**130,00**
8734166338	ALBI367150	Uszczelka EPDM (wewnętrzna do 120˚C)	**26,00**

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	**421,00**
8734155947	TN0603250	Rura L = 500 mm	**215,00**
8734160667	TN0604250	Rura L = 250 mm	**131,00**
8734160835	TN06549250	Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu	**344,00**
8734160602	FU72250	Kołnierz maskujący	**135,00**
8734160759	TN0625250	Króciec dylatacyjny z kołnierzem	**395,00**
8734160525	FU40250	Obejma montażowa	**140,00**
8734155966	TN0619250	Kolano 45°	**314,00**
8734156123	TN0622250	Kolano 87°	**421,00**
8734155752	ALBI-TN06E250	Kolano 87° z podporą	**507,00**
8734160878	TN28250	Daszek	**237,00**
8734166404	ALBI367250	ALBI367250 Uszczelka EPDM (wewnętrzna do 120˚C)	**40,00**

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)	**224,00**
8734156538	205-DWETN13150	Rura L = 1000 mm (z izolacją)	**703,00**
8734156878	205-DWETN14150	Rura L = 500 mm (z izolacją)	**445,00**
8734156888	205-DWETN15150	Rura L = 250 mm (z izolacją)	**256,00**
8734161166	205-DWETN18150	Kolano 45° (z izolacją)	**531,00**
8734161152	205-DWETN17150	Kolano 30° (z izolacją)	**503,00**
8734161206	205-DWETN60150	Kolano 90° (z izolacją)	**689,00**
8734161122	205-DWETN1520150	Kolano 87° z rewizją (z izolacją)	**732,00**
8734166473	205-DWETN-AL32150	Zakończenie wylotu rury dwuściennej nadciśnienie Ts do 200°C	**278,00**
8734158522	DWECO31150	Kołnierz	**68,00**
8734157333	DW01150	Blacha konsoli przesuwalna 50-150 mm	**518,00**
8734157346	DW02150	Blacha konsoli przesuwalna 150-250 mm	**633,00**
8734156803	205-DWETN07150	Płyta fundamentowa pośrednia	**480,00**
8734166338	ALBI367150	Uszczelka EPDM (wewnętrzna do 120°C)	**26,00**
8734155805	DWETN21P150	Wspornik ścienny, odl. od ściany 50 mm	**152,00**
8734166661	DWECO690150	Wspornik ścienny regulowany 50-80 mm	**140,00**
8734158811	DWETN22P150	Wspornik ścienny, odl. od ściany 50-150 mm	**298,00**
8734156543	DWETN23P150	Wspornik ścienny, odl. od ściany 150-250 mm	**327,00**
8734158999	DWETN52150	Przejście dachowe płaskie z kołnierzem (stal nierdzewna)	**538,00**
8734156733	DWETN53150	Przejście dachowe 5-15° z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 033,00**
8734161671	DWETN59150	Przejście dachowe 16-25° z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 031,00**
8734161597	DWETN38150	Przejście dachowe 26-35° z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 035,00**
8734161652	DWETN54150	Przejście dachowe 36-45° z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 035,00**

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)	**284,00**
8734156306	205-DWETN13200	Rura L = 1000 mm (z izolacją)	**907,00**
8734156309	205-DWETN14200	Rura L = 500 mm (z izolacją)	**554,00**
8734156310	205-DWETN15200	Rura L = 250 mm (z izolacją)	**316,00**
8734161169	205-DWETN18200	Kolano 45° (z izolacją)	**701,00**
8734161155	205-DWETN17200	Kolano 30° (z izolacją)	**622,00**
8734156557	205-DWETN60200	Kolano 90° (z izolacją)	**837,00**
8734161125	205-DWETN1520200	Kolano 87° z rewizją (z izolacją)	**895,00**
8734166349	205-DWETN-AL32200	Zakończenie wylotu rury dwuściennej nadciśnienie Ts do 200°C	**344,00**
8734156334	DWECO31200	Kołnierz	**105,00**
8734155764	DW01200	Blacha konsoli przesuwalna 50-150 mm	**617,00**
8734157349	DW02200	Blacha konsoli przesuwalna 150-250 mm	**821,00**
8734156303	205-DWETN07200	Płyta fundamentowa pośrednia	**614,00**
8734166432	ALBI367200	Uszczelka EPDM (wewnętrzna do 120°C)	**32,00**
8734158803	DWETN21P200	Wspornik ścienny, odl. od ściany 50 mm	**154,00**
8734166662	DWECO690200	Wspornik ścienny regulowany 50-80 mm	**150,00**
8734155809	DWETN22P200	Wspornik ścienny, odl. od ściany 50-150 mm	**314,00**
8734158822	DWETN23P200	Wspornik ścienny, odl. od ściany 150-250 mm	**362,00**
8734159002	DWETN52200	Przejście dachowe płaskie z kołnierzem (stal nierdzewna)	**622,00**
8734156273	DWETN53200	Przejście dachowe 5-15° z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 127,00**
8734161674	DWETN59200	Przejście dachowe 16-25° z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 097,00**
8734161600	DWETN38200	Przejście dachowe 26-35° z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 128,00**
8734161655	DWETN54200	Przejście dachowe 36-45° z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 101,00**

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)	**340,00**
8734156873	205-DWETN13250	Rura L = 1000 mm (z izolacją)	**1 094,00**
8734156881	205-DWETN14250	Rura L = 500 mm (z izolacją)	**666,00**
8734156933	205-DWETN15250	Rura L = 250 mm (z izolacją)	**403,00**
8734161171	205-DWETN18250	Kolano 45° (z izolacją)	**853,00**
8734161157	205-DWETN17250	Kolano 30° (z izolacją)	**793,00**
8734161209	205-DWETN60250	Kolano 90° (z izolacją)	**1 246,00**
8734161127	205-DWETN1520250	Kolano 87° z rewizją (z izolacją)	**1 327,00**
8734166427	205-DWETN-AL32250	Zakończenie wylotu rury dwuściennej nadciśnienie Ts do 200°C	**407,00**
8734158526	DWECO31250	Kołnierz	**108,00**
8734157337	DW01250	Blacha konsoli przesuwalna 50-150 mm	**747,00**
8734157351	DW02250	Blacha konsoli przesuwalna 150-250 mm	**878,00**
8734156807	205-DWETN07250	Płyta fundamentowa pośrednia	**741,00**
8734166404	ALBI367250	Uszczelka EPDM (wewnętrzna do 120°C)	**40,00**
8734158805	DWETN21P250	Wspornik ścienny, odl. od ściany 50 mm	**187,00**
8734155640	DWETN22P250	Wspornik ścienny, odl. od ściany 50-150 mm	**380,00**
8734156119	DWETN23P250	Wspornik ścienny, odl. od ściany 150-250 mm	**415,00**
8734156534	DWETN52250	Przejście dachowe płaskie z kołnierzem (stal nierdzewna)	**698,00**
8734161643	DWETN53250	Przejście dachowe 5-15° z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 232,00**
8734161676	DWETN59250	Przejście dachowe 16-25° z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 125,00**
8734161602	DWETN38250	Przejście dachowe 26-35° z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 233,00**
8734161657	DWETN54250	Przejście dachowe 36-45° z kołnierzem (stal nierdzewna)	**1 129,00**

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 8 – Osprzęt do kotłów

Grupy pompowe	189
Grupy pompowe z mieszaczem	189
Grupy pompowe z mieszaczem i modułem MM100	189
Rozdzielacze obiegów grzewczych	191
Sprzęgła hydrauliczne	191
Akcesoria do grup pompowych i rozdzielaczy	192
Logafix zestawy do demineralizacji wody	193
Logafix separatory magnetyczne zanieczyszczeń	196
Logafix separatory powietrza	198
Zbiorniki na olej opałowy TiT-K	200
Logafix filtry do wody z płukaniem wstecznym i regulacją ciśnienia	202
Zestawy zawór mieszający Corona z siłownikiem	203
Logafix pompy obiegowe do centralnego ogrzewania	204
Logafix pompy cyrkulacyjne do instalacji ciepłej wody użytkowej	206
Logawater Soft kompaktowe zmiękczacze wody	208

Logaflow grupy pompowe




Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
8718599197	Logaflow HS25/4 s	**2 193,00**
8718599198	Logaflow HS25/6 s	**2 354,00**
8718599199	Logaflow HS25/4	**2 354,00**
8718599200	Logaflow HS25/6	**2 535,00**
8718599201	Logaflow HS32/7.5	**2 699,00**

HS – grupa pompowa obiegu grzewczego
20, 25, 32 – średnica przyłączy
/4, /6, /7,5 – 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**
Wys. x Szer. x Gł.	278x290x190	278x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190
Przyłącza górne	Rp 1”	Rp 1”	Rp 1”	Rp 1”	Rp 1¼”
Przyłącza dolne	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1½
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

Logaflow grupy pompowe z mieszaczem



Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736601157	Logaflow HSM15/4	**2 860,00**
7736601158	Logaflow HSM20/6	**3 037,00**
7736601159	Logaflow HSM25/6	**3 215,00**
7736601160	Logaflow HSM32/7.5	**3 557,00**

HS – grupa pompowa obiegu grzewczego
20, 25, 32 – średnica przyłączy
/4, /6, /7,5 – wysokość podnoszenia pompy m/H_2O

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

Logaflow grupy pompowe z mieszaczem i modułem MM100



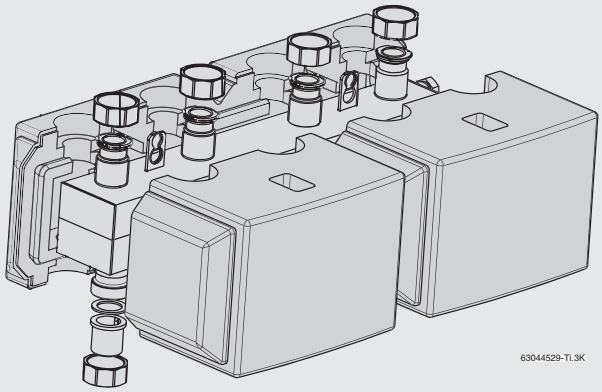
Numer katalogowy	Nazwa towaru	Cena netto PLN
7736601161	Logaflow HS25/4	**3 379,00**
7736601162	Logaflow HS25/6	**3 557,00**
7736601163	Logaflow HS32/7.5	**3 719,00**
7736601164	Logaflow HSM15/4	**3 883,00**
7736601165	Logaflow HSM20/6	**4 063,00**
7736601166	Logaflow HSM25/6	**4 224,00**
7736601167	Logaflow HSM32/7.5	**4 581,00**

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

Dane produktu	HS/HSM z MM100						
	HS25/4	**HS25/6**	**HS32/7.5**	**HSM15/4**	**HSM20/6**	**HSM25/6**	**HSM32/7.5**
Wys. x Szer. x Gł.	400x290 x190	364x290 x190	364x290 x190	364x290 x190	364x290 x190	364x290 x190	364x290 x190
Przyłącza górne	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"
Przyłącza dolne	G 1¼	G 1¼	G 1½	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1½
Pompa	Wilo Para 25-130/4	Wilo Para 25-130/7	Wilo Para 30-130/8	Wilo Para 25-130/4	Wilo Para 25-130/7	Wilo Para 25-130/7	Wilo Para 30-130/8
KVS zaworu mieszającego	-	-	-	KVS 2,5	KVS 6,3	KVS 8,0	KVS 18
Siłownik zaworu	120s / 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		

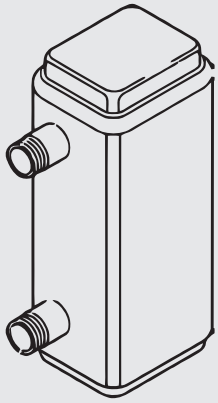
Rozdzielacze obiegów grzewczych



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	**1 837,00**
8718599377	HKV 2/25/25	**1 349,00**
8718599378	HKV 2/32/32	**1 349,00**
8718599379	HKV 3/25/32	**1 675,00**
8718599380	HKV 3/32/32	**1 675,00**
8718599381	HKV 2/32/40	**1 467,00**
8718599382	HKV 3/32/40	**1 761,00**

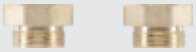
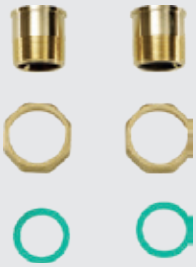
HKV 2/25/25 – rozdzielacz obiegów grzewczych
HKV **2**/25/25 – liczba obiegów grzewczych
HKV 2/**25**/25 – średnica przyłączy górnych (do grup pompowych)
HKV 2/25/**25** – średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła)

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	**1 837,00**
8718599384	WHY DN25 quer dedykowana do bezpośredniego połączenia z grupą pompową HS/HSM	**1 171,00**
8718599385	WHY 80/60 – pionowy rozdzielacz hydrauliczny, przepływ maksymalny 2500 l/h	**1 171,00**
8718599386	WHY 120/80 – pionowy rozdzielacz hydrauliczny, przepływ maksymalny 5000 l/h	**1 275,00**

Akcesoria do grup pompowych i rozdzielaczy

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
8718584555	 WMS1	WMS1 – wieszak pojedynczy (do np. HS)	**397,00**
8718584556	 WMS2	WMS2 – wieszak podwójny (do np. 2xHS, HKV 2/xx/xx)	**473,00**
8718598609	 WMS3	WMS3 – wieszak potrójny (do np. 3xHS, HKW 3/xx/xx)	**697,00**
63012350		Redukcja G1 1/2" gwint wewnętrzny na G1 1/4" gwint zewnętrzny (2 szt.)	**206,00**
63034128		Złączka G1 1/2" gwint wewnętrzny na G1 1/4" gwint zewnętrzny (2 szt.)	**771,00**
5354210		Redukcja G1 1/4" gwint wewnętrzny na R1" gwint zewnętrzny (2 szt.)	**173,00**
5584552		Śrubunek G1 1/2" gwint wewnętrzny na R1 1/4" gwint zewnętrzny (2 szt.)	**232,00**

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 40°C ■ do napełniania instalacji zaleca się stosować zespół napełniający Logafix NFK2 (7 738 328 641) ■ 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	**3 093,00**
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 40°C ■ do napełniania instalacji zaleca się stosować zespół napełniający Logafix NFK 2 (7 738 328 641) ■ 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	**3 458,00**
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 40°C ■ do napełniania instalacji zaleca się stosować zespół napełniający Logafix NFK 2 (7 738 328 641) ■ 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	**5 116,00**

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 (7 738 328 641) ■ 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	**6 970,00**
7738328662	 Logafix głowica napełniająca Profi	■ zintegrowany cyfrowy miernik przewodności wyposażony w diody LED, wodomierz elektroniczny (możliwość wymiany baterii) ■ zestaw montażowy do ściany ■ izolacja	**2 462,00**
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	**891,00**
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	**1 256,00**
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	**1 467,00**
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	**2 410,00**

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	**293,00**
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	**690,00**
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	**1 206,00**

Logafix separatory magnetyczne zanieczyszczeń



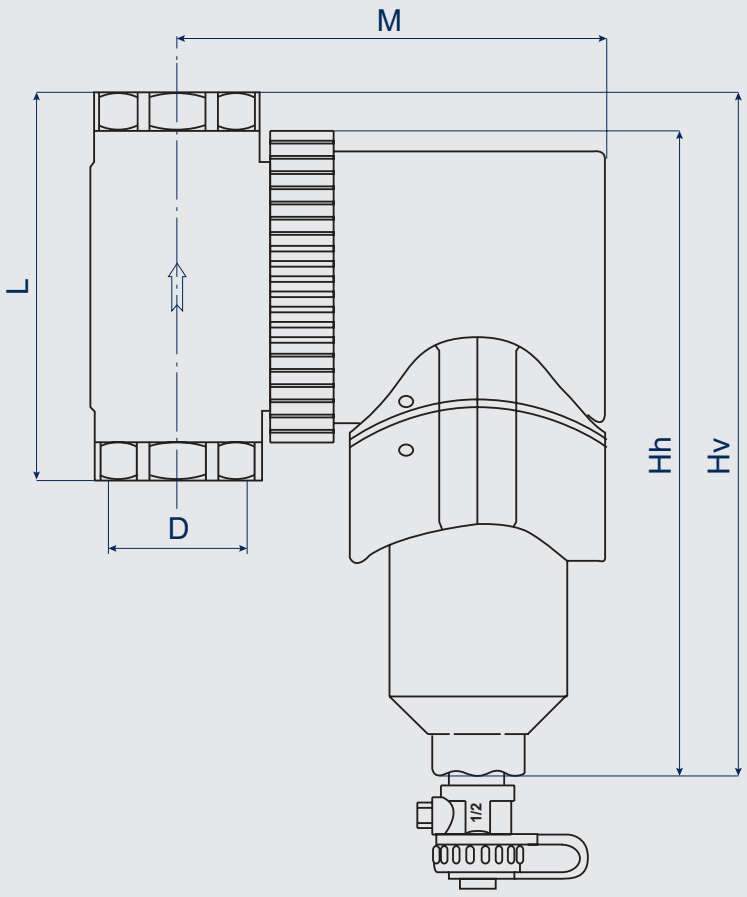
Logafix separator magnetyczny zanieczyszczeń

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	**891,00**
7738319546		Przyłącze zaciskowe, średnica 28 mm, PN6	**964,00**
7738319547		Gwint wewnętrzny 3/4", PN6	**859,00**
7738319548		Gwint wewnętrzny 1", PN6	**932,00**
7738320318		Gwint wewnętrzny 1 1/4", PN10	**1 571,00**
7738320319		Gwint wewnętrzny 1 1/2", PN10	**1 730,00**
7738320320		Gwint wewnętrzny 2", PN10	**2 809,00**

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	0,35	177	148	112	122	1,7	2,2
Separator 28 mm	0,55	177	148	112	126	3,5	2,3
Separator 3/4''	0,35	164	148	90	122	3,5	2,2
Separator 1''	0,55	164	148	90	126	3,5	2,3
Separator 1 1/4''	1,0	224	210	128	138	2,2	3,6
Separator 1 1/2''	1,4	224	210	128	141	2,6	3,7
Separator 2''	2,1	224	210	128	148	5,8	3,85



Logafix separatory powietrza



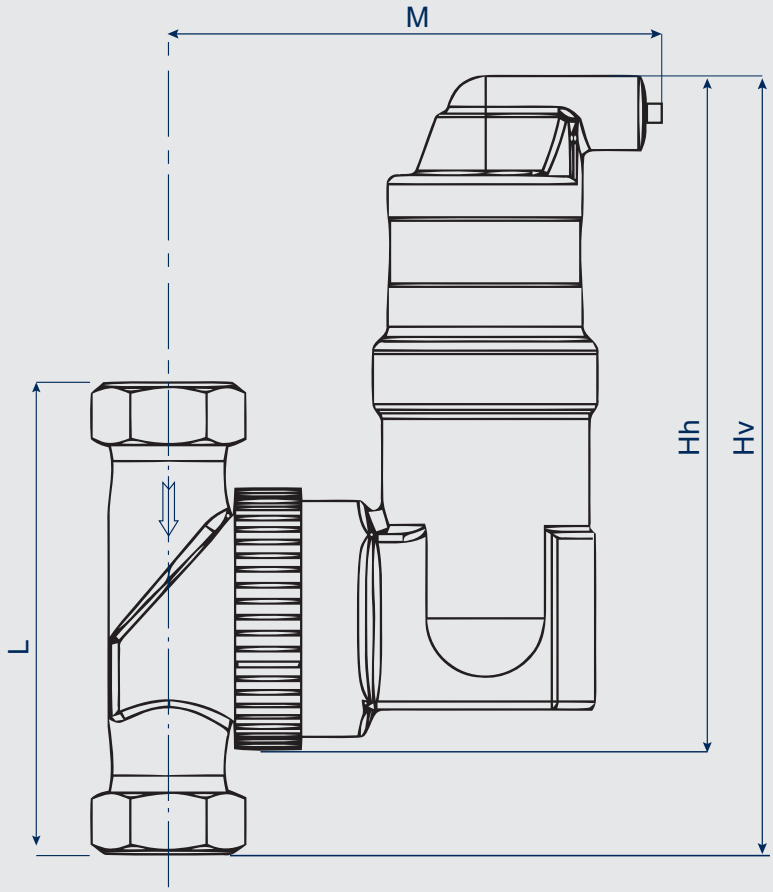
Logafix
separator powietrza

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	**619,00**
7738330194		Przyłącze zaciskowe, średnica 28 mm, PN6	**639,00**
7738330195		Gwint wewnętrzny 3/4", PN6	**608,00**
7738330196		Gwint wewnętrzny 1", PN6	**639,00**
7738330197		Gwint wewnętrzny 1 1/4", PN10	**859,00**
7738330198		Gwint wewnętrzny 1 1/2", PN10	**942,00**
7738330199		Gwint wewnętrzny 2", PN10	**1 298,00**

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	0,35	205	177	120	**125**	**2,1**	1,8
Separator 28 mm	0,55	205	177	120	**128**	**3,8**	1,9
Separator 3/4"	0,35	195	177	100	**127**	**2,1**	1,8
Separator 1"	0,55	195	177	100	**131**	**3,8**	1,9
Separator 1 1/4"	1,0	288	274	128	**149**	**2,5**	3,9
Separator 1 1/2"	1,4	288	274	128	**152**	**4,0**	4,0
Separator 2"	2,1	308	294	128	**159**	**8,3**	4,3



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	**5 345,00**
4003494		TiT 1500L Standard	1720	770	1700	1850	**9 104,00**
4003492		TiT-K 750L Kompakt	1190	660	1450	1600	**4 161,00**
4005245		TiT-K 1000L Kompakt	1420	660	1675	1825	**5 640,00**
8734163136		TiT-K 1000L Spezial	820	840	1965	2115	**5 345,00**

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	**1 278,00**
4019431		Rozszerzający pakiet B	TiT-K 1000L Standard TiT-K 1500L Standard	**685,00**
4019434		Rozszerzający pakiet B	TiT-K 750L Kompakt TiT-K 1000L Kompakt	**685,00**
4019433		Rozszerzający pakiet B	TiT-K 1000L Spezial	**833,00**
4019435		Rozszerzający pakiet CDL	TiT-K 1000L Standard	**1 748,00**
4019438		Rozszerzający pakiet CDL	TiT-K 1000L Spezial	**1 748,00**

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 30°C

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
7 738 306 433	Logafix filtr do wody z regulacją ciśnienia	FK74C-3/4AAB, przyłącze 3/4"	**857,00**
7 738 306 434		FK74C-1AAB, przyłącze 1"	**891,00**
7 738 306 435		FK74C-11/4AAB, przyłącze 1 1/4"	**988,00**

Zestawy zawór mieszający Corona z siłownikiem



Zestaw zawór mieszający Corona z siłownikiem
- zawór 3-drogowy mieszający V5433A
- stosowany jako element wykonawczy w układach regulacji temperatury wody zasilającej
- do instalacji grzewczych i klimatyzacyjnych
- siłownik 3 punktowy M6063L
- sygnał sterujący 230/240 Vac, 3 pkt.

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
8 734 163 231	Zawór mieszający z siłownikiem	Zestaw: zawór mieszający V5433A1056 DN32 i siłownik M6063L1009. **Dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.**	**1 521,00**

Logafix pompy obiegowe do centralnego ogrzewania



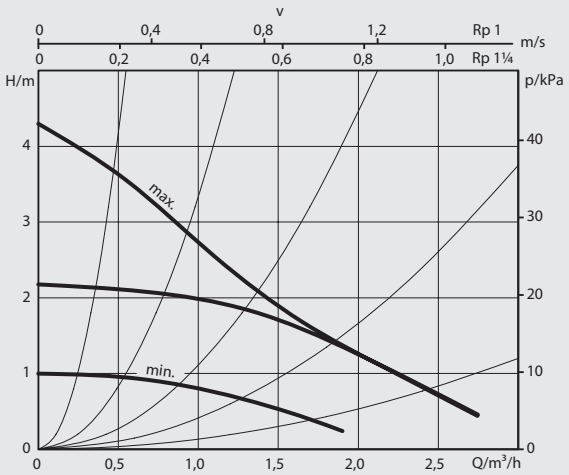
Logafix BUE-Plus pompy obiegowe do centralnego ogrzewania

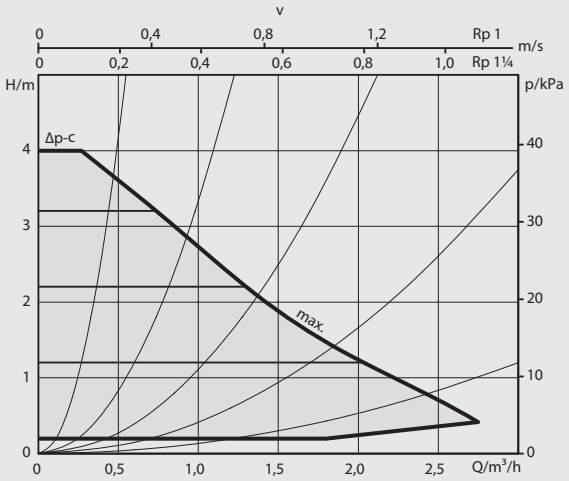
- wskaźnik EEI <0,20 – zgodny z wymaganiami ErP 2016. W konstrukcji pomp zastosowano technologię ECM, dzięki której udało się uzyskać tak wysoką efektywność energetyczną
- trzy tryby pracy pompy:
  Zmienna różnica ciśnień (Δp-v) – wytwarzana przez pompę różnica ciśnień utrzymywana jest na poziomie nastawy 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

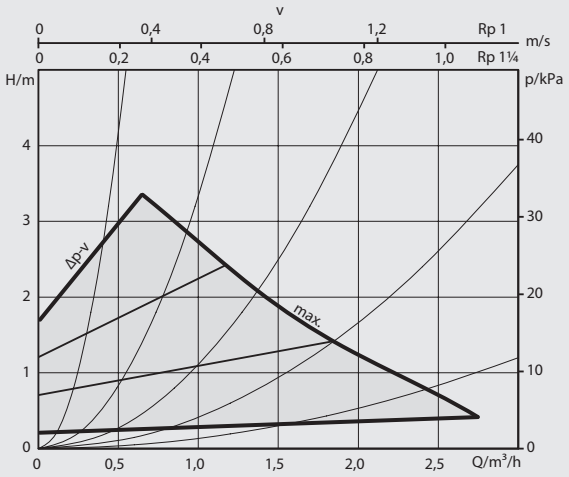
Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
7 738 336 494	Logafix pompa obiegowa do centralnego ogrzewania	Logafix BUE-Plus-2 25/1-4	**988,00**
7 738 336 495		Logafix BUE-Plus-2 25/1-6	**1 014,00**
7 738 336 497		Logafix BUE-Plus-2 30/1-6	**1 014,00**

	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	

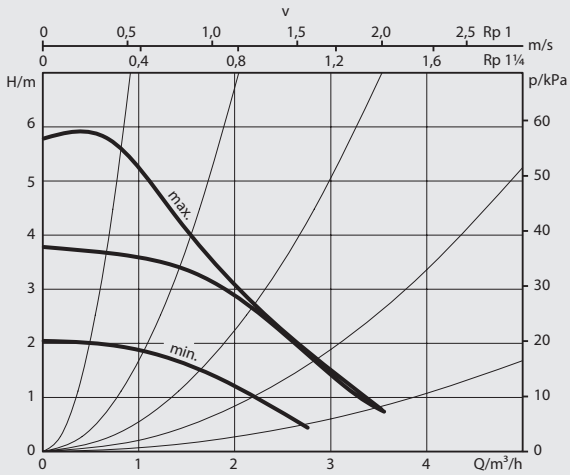
Logafix BUE-Plus-2 25/1-4

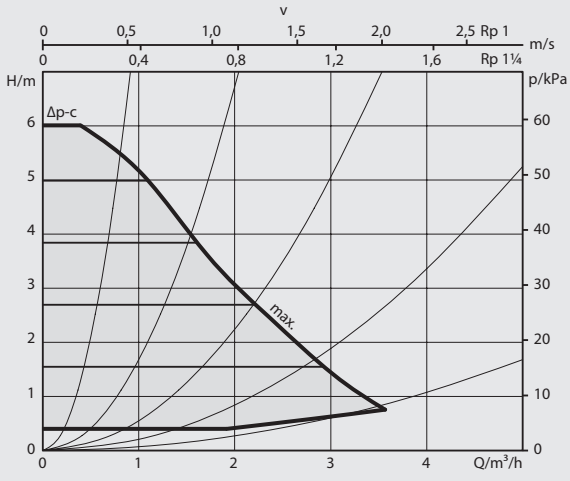


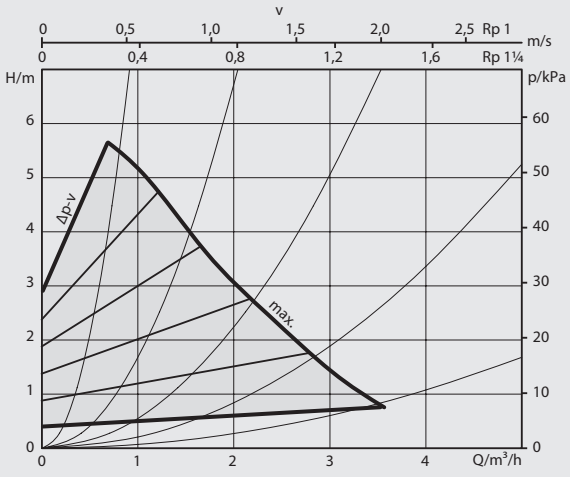




Logafix BUE-Plus-2 25/1-6
Logafix BUE-Plus-2 30/1-6







Logafix pompy cyrkulacyjne do instalacji ciepłej wody użytkowej

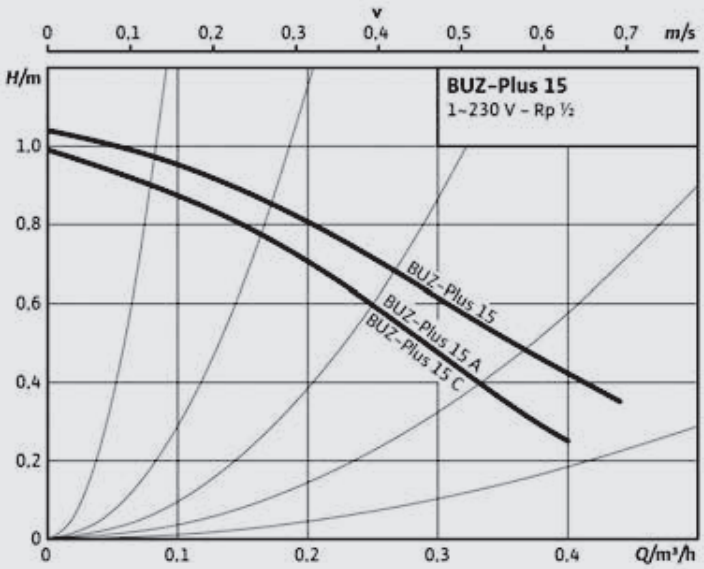


Logafix BUZ-Plus 15 pompa cyrkulacyjna do instalacji ciepłej wody użytkowej

- 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
7 738 325 974	Logafix pompa cyrkulacyjna	BUZ-Plus 15.2	**761,00**

	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 ±10%, 50/60 Hz
Max. ciśnienie robocze	10 bar



Logawater Soft kompaktowe zmiękczacze wody



Logawater Soft

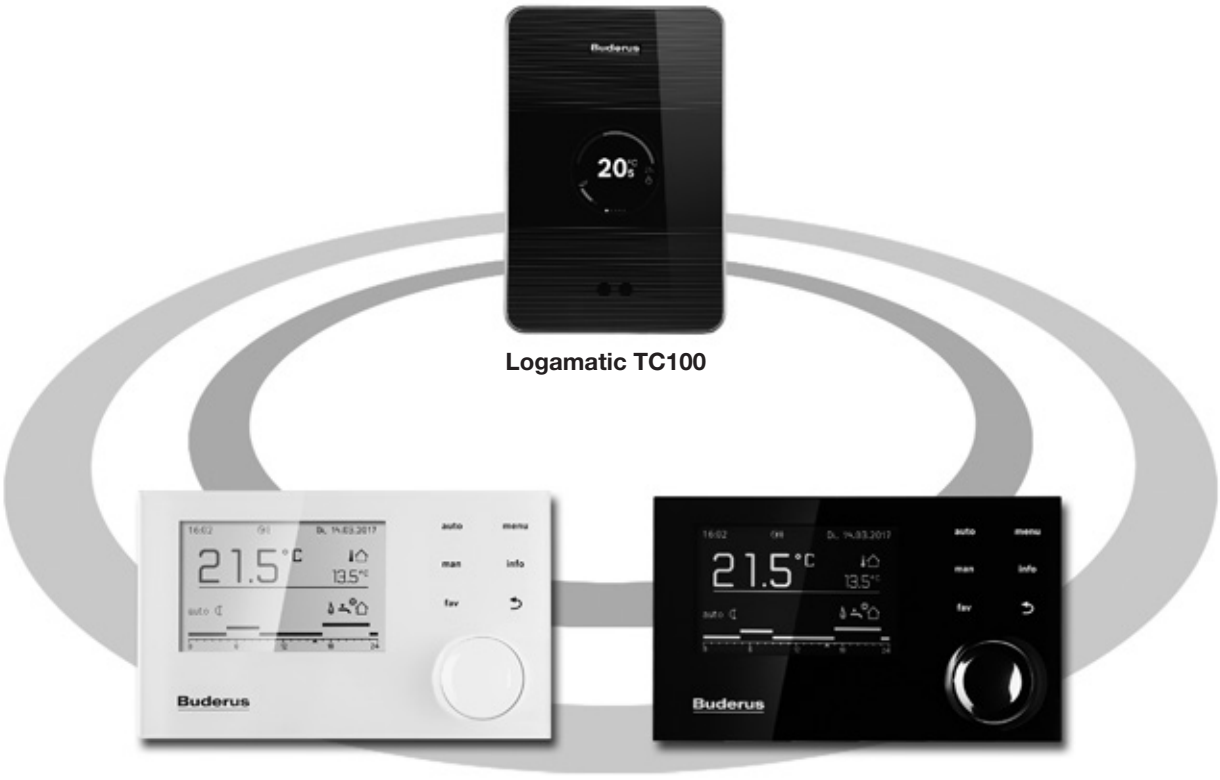
- inteligentna regeneracja
- panel sterowania LCD
- system optymalizacji wydajności, który pozwala ograniczyć ilość zużywanej soli
- by-pass oraz wąż w komplecie

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Objętość złoża [l]	Cena netto PLN
7 736 505 850	WE200 L10	10,4	**4 059,00**

Dane produktu	Jednostka	WE200 L10
Objętość złoża	l	10,4
Przepływ nominalny	m^3/h	0,9
Przepływ maksymalny	m^3/h	2,0
Pojemność jonowymienna	m^3 x °dH	16-35
Zużycie soli na regenerację	kg	0,42-1,63
Zużycie wody na regenerację	l	59-64
Ciśnienie robocze	bar	1,3-8,5
Dopuszczalna temperatura pracy	°C	1-49
Dopuszczalna temperatura wody	°C	4-49
Szerokość	mm	301
Głębokość	mm	481
Wysokość	mm	670

Rozdział 9 – Systemy regulacji i zdalnego sterowania

Systemy regulacji Logamatic TC100	211
Systemy regulacji EMS Plus (Energy Management System Plus)	225
Systemy regulacji pogodowej do kotłów kondensacyjnych i konwencjonalnych marki Buderus	228
Systemy regulacji pokojowej do kotłów kondensacyjnych i konwencjonalnych marki Buderus	230
System regulacji serii 5000 do kotłów średniej i dużej mocy, stacje regulacyjne ■ Systemy regulacji i zdalnego sterowania Logamatic 5000 ■ Logamatic 5313 ■ Regulator pomieszczeniowy BFU	232 232 234 243
Tablice sterownicze Logamatic 4000 ■ Logamatic R4121 ■ Logamatic R4122	246 246 248
Tablice sterownicze Logamatic serii 4000, sterowniki stojących kotłów gazowych i olejowych małej i średniej mocy ■ Logamatic R4212	250 250
System regulacji serii 4000 do kotłów średniej i dużej mocy, stacje regulacyjne ■ Logamatic R4321/R4322 ■ Logamatic R4323	251 251 252



Logamatic TC100

Logamatic RC310

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 grzejnikowymi elektronicznymi głowicami termostatycznymi (max. 20 głowic)
- 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!

21°
Buderus

MyMode

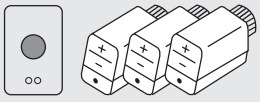
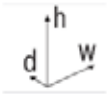
Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Indywidualna regulacja temperatury w każdym pomieszczeniu	■ Szeroki zakres temperatur: 5-30°C ■ Precyzyjne dostosowanie ciepła do własnych preferencji ■ Indywidualne programowania i tryby pracy dla każdej strefy grzewczej (maksymalnie 20 stref lub pomieszczeń)
■ Wygodne 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

Cechy wyróżniające	Korzyści
■ Wygodna instalacja	■ Szybka i nieskomplikowana instalacja (magistrala 2-przewodowa) ■ Bezprzewodowa komunikacja z routerem i inteligentnymi termostatami grzejnikowymi Bosch ■ 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 (7736701400) ze szklanym frontem w kolorze czarnym, z trzema elektronicznymi głowicami termostatycznymi Bosch (7736701574). Zwiększenie sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń o +5%	VIII	**3 986,00**
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 grzejnikowego systemu ogrzewania z elektronicznymi głowicami termostatycznymi marki Bosch (max. 20 głowic, 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	**2 220,00**

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7736701574	 Elektroniczna głowica termostatyczna	Elektroniczna, programowalna głowica termostatyczna marki Bosch 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	-	**677,00**
7736701778	 TS Podstawa montażowa	Opcjonalna podstawa montażowa regulatora TC100, stojąca z kablem zasilającym	-	**415,00**
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)	-	**372,00**

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)

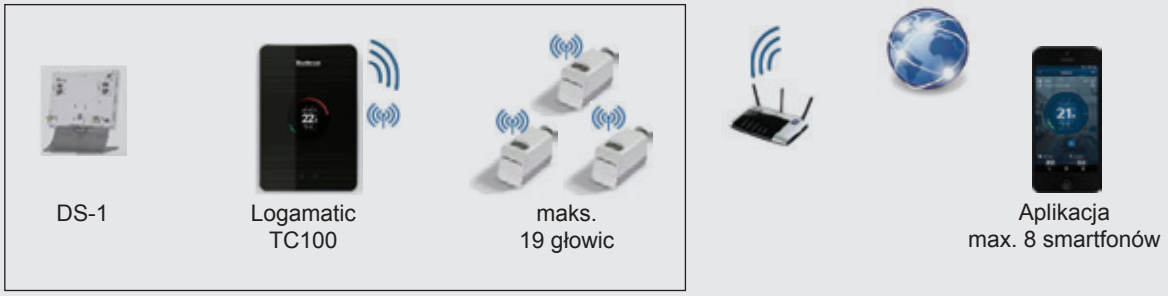
Dane ErP

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

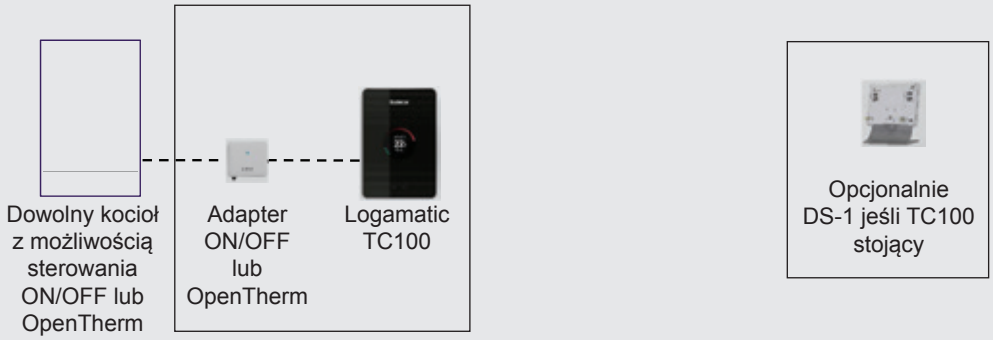
Zastosowanie 1 – bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- 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

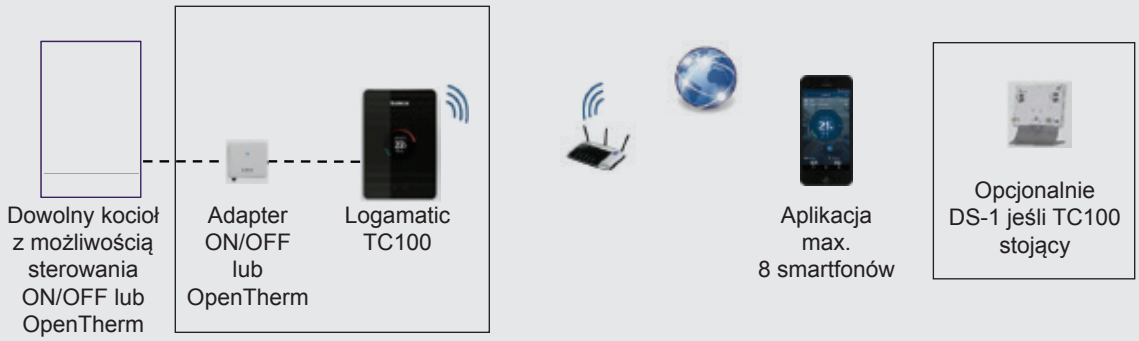


* Bez programowania czasów pracy

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

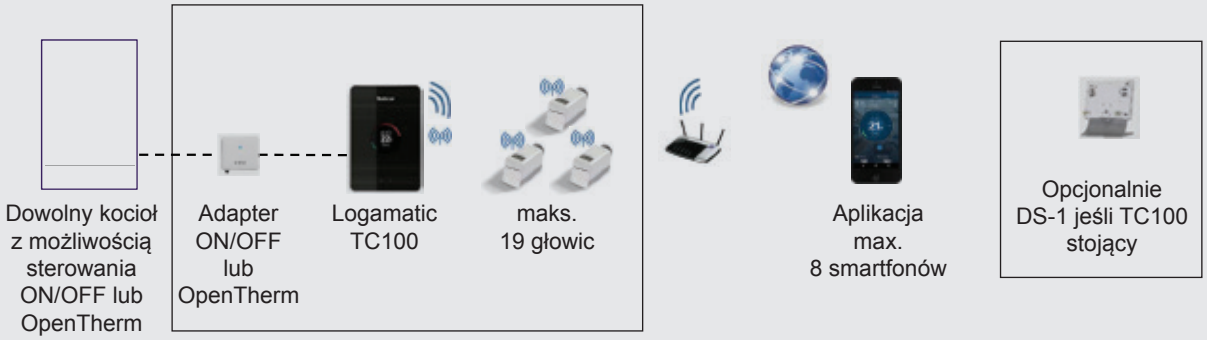


* Upewnić się, że automatyka pogodowa kotła działa po podłączeniu regulatora ON/OFF.

WLAN Radiowo

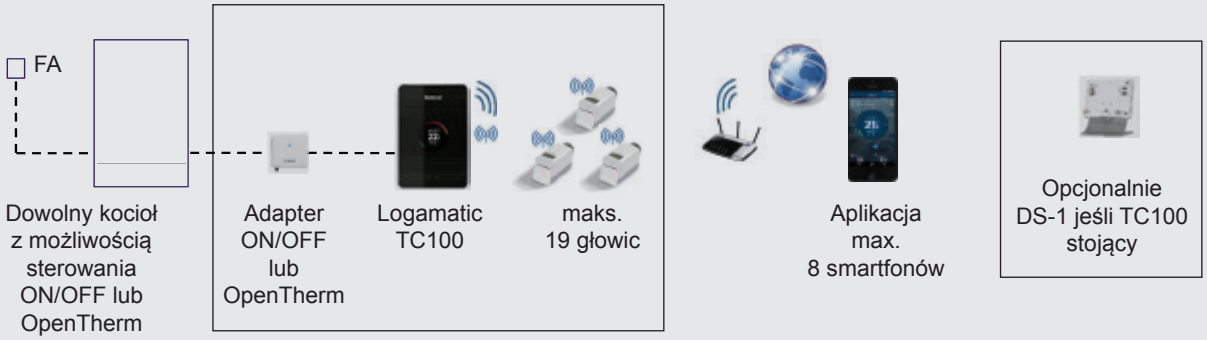
Zastosowanie 2d
– przewodowa komunikacja między kotłem a TC100
– bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- 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

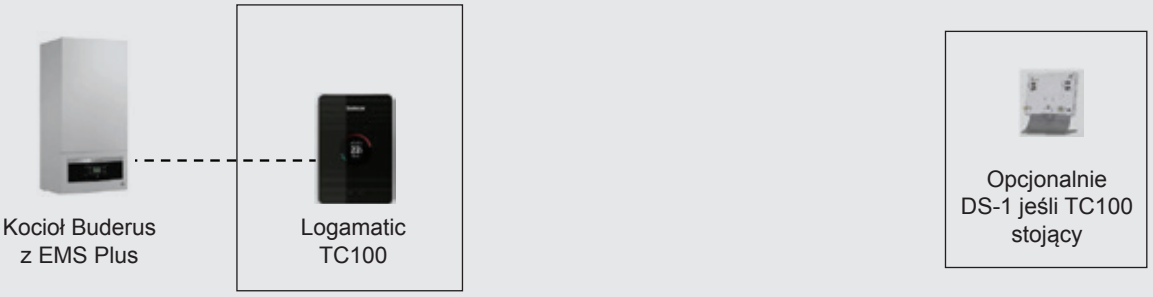


* Upewnić się, że automatyka pogodowa kotła działa po podłączeniu regulatora ON/OFF.

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)



WLAN Radiowo

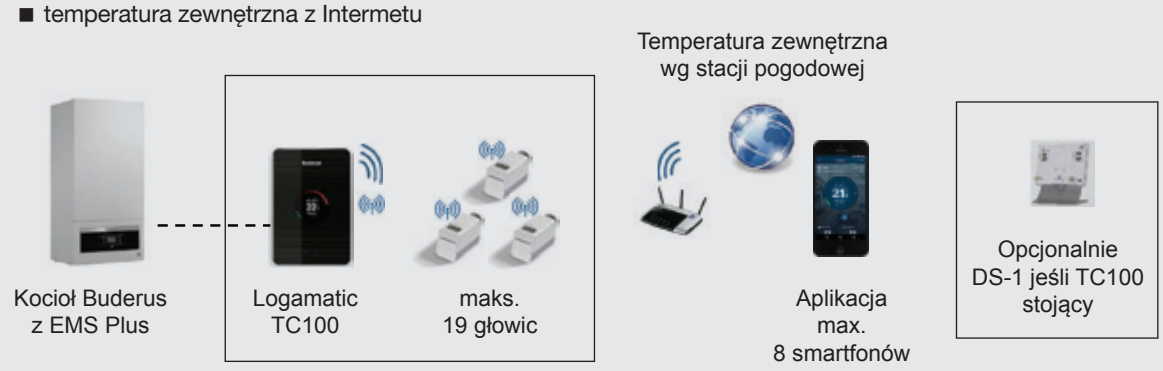
Zastosowanie 3e
– przewodowa komunikacja między kotłem a TC100
– bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- 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

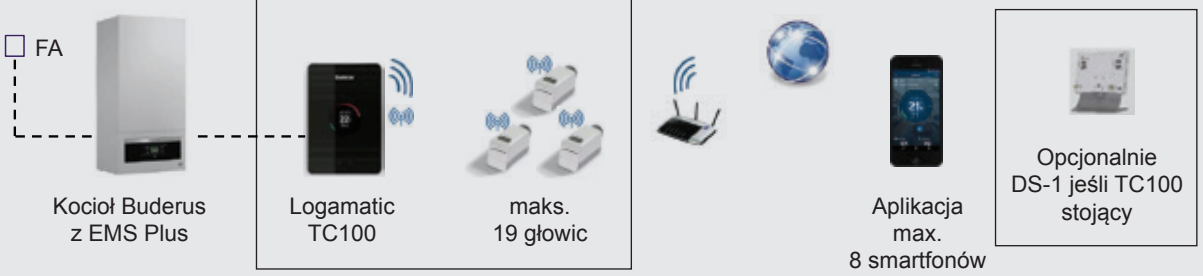
- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Buderus z EMS Plus
- jako regulator pogodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi (komunikacja radiowa z TC100)
- z aplikacją mobilną MyMode
- temperatura zewnętrzna z Intermetu



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

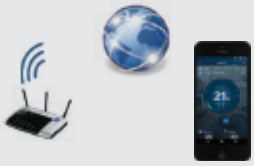


Logamax plus GB122i(K) z modułem MX200



Logamatic TC100

Temperatura zewnętrzna wg stacji pogodowej



Aplikacja max. 8 smartfonów



Opcjonalnie DS-1 jeśli TC100 stojący

WLAN

Radiowo

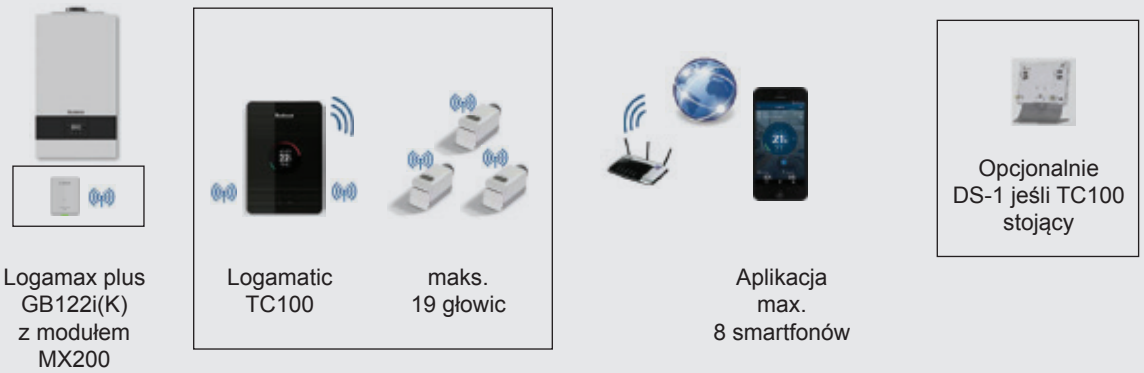
Zastosowanie 4d
– bezprzewodowa, radiowa komunikacja między MX200 a TC100
– bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- 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

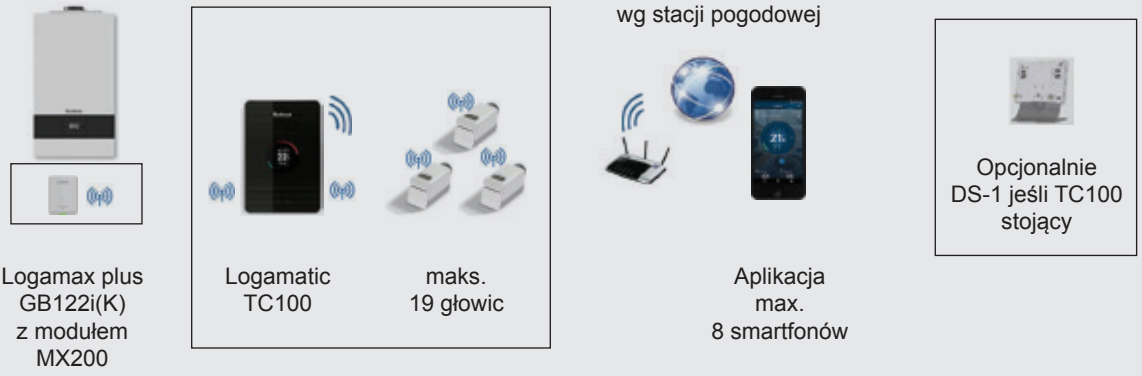
- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Buderus Logamax plus GB122i(K) lub GB172iT...
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi (komunikacja radiowa z TC100)
- z aplikacją mobilną MyMode



WLAN Radiowo

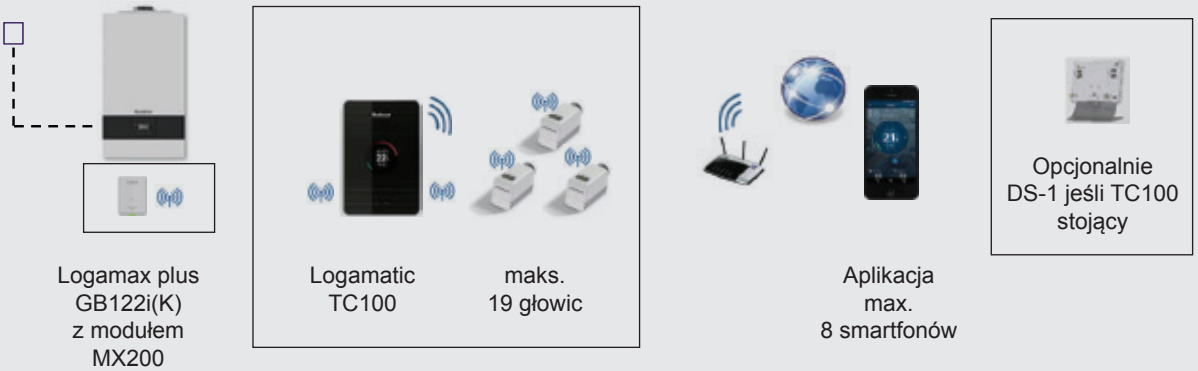
Zastosowanie 4f
– bezprzewodowa, radiowa komunikacja między MX200 a TC100
– bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- 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)

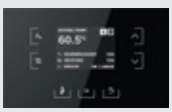


WLAN Radiowo

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
7738110079	 RC100	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 programowaniem na RC310 - wyświetlanie temperatury nastawionej lub temperatury zmierzonej, kodów błędów i serwisowych - komunikacja i zasilanie z EMS Plus (nie wymaga dodatkowego zasilania np. bateryjnego)	V	**464,00**
7738501938	 RC200	Regulator pokojowy lub pogodowy z wyświetlaczem LCD: - sterowanie jednym obiegiem c.o., podgrzewaniem c.w.u. i cyrkulacją c.w.u. - układy z lub bez sprzęgła hydraulicznego - obieg 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 - współpraca z systemem solarnym z modułem MS100 (ciepła woda) - wyświetlanie temperatury nastawionej lub temperatury zmierzonej, stanu pracy, kodów błędów i serwisowych - 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 RC310 jako pilot obiegu grzewczego	V	**1 140,00**
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		**2 815,00**
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	**889,00**

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
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 lub RC200 lub RC200RF (jako zdalne sterowanie obiegów/stref grzewczych) - możliwość bezprzewodowego sterowania pracą systemu grzewczego poprzez smartfon lub tablet z zainstalowaną aplikacją MyDevice, przy zastosowaniu modułu web KM200 v2 lub MB LANi neutral - RC310 (biały) – współpraca z nowymi wersjami central wentylacyjnych z odzyskiem ciepła Logavent HRV156-100	VI	**1 581,00**
7738112369	 RC310 (biały)		VI	**1 581,00**
7738110138	 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 RC200RF - 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”		**1 367,00**
7738110122	 MS100	Moduł do sterowania standardowymi instalacjami kolektorów słonecznych dla celów c.w.u.: - do współpracy z regulatorami RC310 lub RC200 lub RC200RF - 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		**1 484,00**
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		**2 401,00**
7738110127	 MZ100	Moduł strefowy do sterowania maksymalnie 3 obiegami c.o. bez zaworów mieszających c.o. lub 2 obiegami c.o. i 1 obiegiem c.w.u., wszystkie obiegi c.o. należy wyposażyć w regulatory RC100 lub RC200 lub ON/OFF; możliwość zastosowania maksymalnie 2 modułów MZ100 w jednym systemie grzewczym dla maksymalnie 4 obiegów c.o. i 2 obiegów c.w.u.		**2 503,00**
7738110145	 MU100	Moduł do regulacji pracy kotła (temperatura lub moc) z zewnętrznego regulatora o sygnale sterującym 0-10 V (BMS)		**1 569,00**

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
8738808101	 MB LANi neutral	Moduł internetowy do kotłów Logamax plus GB192i oraz central grzewczych Logamax plus GB192iT	**1 088,00**
8738808110	 web KM200 v2  MyDevice	Moduł internetowy (do współpracy ze smartfonem lub tabletem z zainstalowaną aplikacją MyDevice oraz regulatorem RC310): - sterowanie kotłem i obiegami grzewczymi - tryby pracy, automatyczny i manualny - nastawy temperatury (komfortowa, obniżona) - programowanie dobowe i tygodniowe - informacje o temperaturze zewnętrznej, wewnętrznej, mocy palnika i uzysku solarnym (przy współpracy z instalacją kolektorów słonecznych z modułem MS100). Dostępność informacji zależy od konfiguracji systemu - automatyczne powiadomienia o usterkach	**1 307,00**
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)	**3 156,00**

Elementy systemu EMS kompatybilne z EMS Plus

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
7736601000	 DM10	Moduł sterowania klapami kotłowymi	**1 360,00**
5016995	 EM10	Moduł zgłoszenia usterek lub sterowanie kotłem za pomocą zewnętrznego sygnału napięciowego 0-10 VDC	**1 360,00**
7747303328	 BRM10	Moduł do podłączenia zewnętrznego palnika	**1 629,00**

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
5991374	FA	Czujnik temperatury zewnętrznej	**125,00**
7735502288	Zestaw czujnika c.w.u.	Zestaw czujnika do c.w.u. RD 6,0 3000 10K	**485,00**
8735100809	AS1.6	Czujnik podgrzewacza c.w.u.	**282,00**
7735502296	T0	Czujnik do sprzęgła hydraulicznego	**221,00**
7719002255	TB1	Nadzorujący czujnik temperatury dla MM100, 30-60°C	**296,00**
8718571695		Kabel zasilający do modułów, dł. 700 mm (230 V + kabel BUS)	**79,00**
7747009883		Dodatkowy czujnik kolektora słonecznego	**413,00**
5446142		Tuleja do okrągłych czujników R½", 100 mm	**120,00**

Dane ErP

Dane produktu	Klasa regulatora temperatury	Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń
Jednostka	-	%
RC100	V	3
RC200	V	3
RC310	VI	4
RC200RF	V	3

Systemy regulacji pogodowej do kotłów kondensacyjnych i konwencjonalnych marki Buderus

Liczba i rodzaj obiegów grzewczych	przewodowo, bez programowania czasowego	lub	przewodowo, z programowaniem dobowym lub tygodniowym	opcja	zdalne sterowanie i nadzór za pomocą smartfona lub tabletu********	opcja	sterowanie systemem solarnym
Wiszący kocioł jednofunkcyjny (GB062, GB072, GB162, GB172i, GB192i) Stojący kocioł jednofunkcyjny (GB212)							
1 x c.o. bez mieszacza	1 x FA**** (bez programowania czasowego) lub 1 x RC200 + 1 x FA lub 1 x RC310 + 1 x FA (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC200 + 1 x FA lub 1 x RC310 + 1 x FA	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	1 x MS200*
1 x c.o. bez mieszacza + 1 x c.o. z mieszaczem	1 x RC310 + 2 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 2 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	1 x MS200*
1 x c.o. bez mieszacza + 2 x c.o. z mieszaczem	1 x RC310 + 3 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 3 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	1 x MS200*
1 x c.o. bez mieszacza + 3 x c.o. z mieszaczem	1 x RC310 + 4 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 4 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	1 x MS200*
4 x c.o. z mieszaczem	1 x RC310 + 4 x MM100 + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 4 x MM100 + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	1 x MS200*
Wiszący kocioł dwufunkcyjny (GB062K, GB072K)							
1 x c.o. bez mieszacza + 1 x c.w.u	1 x FA**** lub 1 x RC200 + 1 x FA lub 1 x RC310 + 1 x FA (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC200 + 1 x FA lub 1 x RC310 + 1 x FA	opcja	1 x web KM200 v2 (tylko z RC310)	opcja	1 x MS100* lub 1 x MS200*
1 x c.o. bez mieszacza + 1 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u.	1 x RC310 + 2 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 2 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM200 v2 (tylko z RC310)	opcja	1 x MS100* lub 1 x MS200*
1 x c.o. bez mieszacza + 2 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u.	1 x RC310 + 3 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 3 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM200 v2 (tylko z RC310)	opcja	1 x MS100* lub 1 x MS200*
1 x c.o. bez mieszacza + 3 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u.	1 x RC310 + 4 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 4 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM200 v2 (tylko z RC310)	opcja	1 x MS100* lub 1 x MS200*
4 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u.	1 x RC310 + 4 x MM100 + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 4 x MM100 + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM200 v2 (tylko z RC310)	opcja	1 x MS100* lub 1 x MS200*

Liczba i rodzaj obiegów grzewczych	przewodowo, bez programowania czasowego	lub	przewodowo, z programowaniem dobowym lub tygodniowym	opcja	zdalne sterowanie i nadzór za pomocą smartfona lub tabletu*******	opcja	sterowanie systemem solarnym
Wiszący kocioł jednofunkcyjny (GB062, GB072, GB162, GB172i, GB192i) z dodatkowym, wolnostojącym podgrzewaczem c.w.u. Stojący kocioł jednofunkcyjny (GB212) z dodatkowym, wolnostojącym podgrzewaczem c.w.u.							
1 x c.o. bez mieszacza + 1 x c.w.u. (opcja: 1 x cyrkul. c.w.u.**)	1 x FA**** + AS...*** lub 1 x RC310 + 1 x FA + 1 x AS...*** (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC200 + 1 x FA + AS...*** lub 1 x RC310 + 1 x FA + 1 x AS...***	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	1 x MS100* lub 1 x MS200*
1 x c.o. bez mieszacza + 1 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u. (opcja: 1 x cyrkul. c.w.u.**)	1 x RC310 + 2 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA + 1 x AS...*** (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 2 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA + 1 x AS...*** (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	1 x MS100* lub 1 x MS200*
1 x c.o. bez mieszacza + 2 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u. (opcja: 1 x cyrkul. c.w.u.**)	1 x RC310 + 3 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA + 1 x AS...*** (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 3 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA + 1 x AS...*** (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	1 x MS100* lub 1 x MS200*
1 x c.o. bez mieszacza + 3 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u. (opcja: 1 x cyrkul. c.w.u.**)	1 x RC310 + 4 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA + 1 x AS...*** (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 4 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA + 1 x AS...*** (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	1 x MS100* lub 1 x MS200*
4 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u. (opcja: 1 x cyrkul. c.w.u.**)	1 x RC310 + 4 x MM100 + 1 x T0 + 1 x FA + 1 x AS...*** (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 4 x MM100 + 1 x T0 + 1 x FA + 1 x AS...*** (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	1 x MS100* lub 1 x MS200*
Wiszący lub stojący kocioł jednofunkcyjny ze zintegrowanym podgrzewaczem lub zasobnikiem warstwowym c.w.u. (GB172T, GB192iT)							
1 x c.o. bez mieszacza + 1 x c.w.u. (opcja: 1 x cyrkul. c.w.u.**)	1 x FA**** lub 1 x RC200 + 1 x FA lub 1 x RC310 + 1 x FA (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC200 + 1 x FA lub 1 x RC310 + 1 x FA	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	z GB172T...SR
1 x c.o. bez mieszacza + 1 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u. (opcja: 1 x cyrkul. c.w.u.**)	1 x RC310 + 2 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 2 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	z GB172T...SR
1 x c.o. bez mieszacza + 2 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u. (opcja: 1 x cyrkul. c.w.u.**)	1 x RC310 + 3 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 3 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	z GB172T...SR
1 x c.o. bez mieszacza + 3 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u. (opcja: 1 x cyrkul. c.w.u.**)	1 x RC310 + 4 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub C200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 4 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub C200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	z GB172T...SR
4 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u. (opcja: 1 x cyrkul. c.w.u.**)	1 x RC310 + 4 x MM100 + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 4 x MM100 + 1 x T0 + 1 x FA (opcja: RC100 lub C200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	z GB172T...SR

Uwaga: Istnieje możliwość zastąpienia regulatora przewodowego RC200 regulatorem bezprzewodowym RC200RF. W tym celu należy zastosować regulator RC200RF zamiast regulatora RC200. Dla pierwszego obiegu bezprzewodowego należy zamówić regulator w zestawie RC200RF+RFM200. Ponieważ moduł RMF200 obsługuje do 4 regulatorów RC200RF, to w układzie z dwoma, trzema lub czterema regulatorami RC200RF należy zastosować tylko jeden moduł RFM200.

* MS100 przy współpracy z RC200 lub RC200RF lub RC310 (w przypadku kotłów GB072 i GB172T istnieje możliwość uproszczonej współpracy bez regulatora); MS200 tylko przy współpracy z RC310.
** Tylko jeśli możliwe podłączenie pompy cyrkulacyjnej do zacisków kotła.
*** Czujnik temperatury c.w.u. lub zestaw czujnika temperatury c.w.u.
**** Tylko w przypadku kotłów z GB072, GB172T.
***** Istnieje możliwość zastosowania układu uproszczonego bez modułu MM100 dla jednego obiegu grzewczego bez mieszacza; w takim przypadku włączanie pompy obiegu grzewczego następuje równocześnie z włączeniem pompy kotła; tylko dla kotłów z wbudowanym zaworem trójdrogowym i z możliwością podłączenia pompy obiegu grzewczego bezpośrednio do zacisków kotła.
****** Regulatory RC100 lub RC200 lub RC200RF jako zdalne sterowanie dla regulatora RC310; łączna liczba regulatorów RC100 lub/i RC200 lub/i RC200RF może być mniejsza lub równa liczbie modułów MM100.
******* Z zainstalowaną aplikacją MyDevice.

Systemy regulacji pokojowej do kotłów kondensacyjnych i konwencjonalnych marki Buderus

Liczba i rodzaj obiegów grzewczych	przewodowo, bez programowania czasowego	lub	przewodowo, z programowaniem dobowym lub tygodniowym	opcja	zdalne sterowanie i nadzór za pomocą smartfona lub tabletu*******	opcje	sterowanie systemem solarnym
Wiszący kocioł jednofunkcyjny (GB062, GB072, GB162, GB172i, GB192i) Stojący kocioł jednofunkcyjny (GB212)							
1 x c.o. bez mieszacza	1 x RC100	lub	1 x RC200 lub 1 x RC310	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	1 x MS200*
1 x c.o. bez mieszacza + 1 x c.o. z mieszaczem	1 x RC310 + 2 x MM100***** + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 2 x MM100***** + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	1 x MS200*
1 x c.o. bez mieszacza + 2 x c.o. z mieszaczem	1 x RC310 + 3 x MM100***** + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 3 x MM100***** + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	1 x MS200*
1 x c.o. bez mieszacza + 3 x c.o. z mieszaczem	1 x RC310 + 4 x MM100***** + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 4 x MM100***** + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	1 x MS200*
4 x c.o. z mieszaczem	1 x RC310 + 4 x MM100 + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)		1 x RC310 + 4 x MM100 + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	1 x MS200*
Wiszący kocioł dwufunkcyjny (GB062K, GB072K)							
1 x c.o. bez mieszacza + 1 x c.w.u.	1 x RC100	lub	1 x RC200 lub 1 x RC310	opcja	1 x web KM200 v2 (tylko z RC310)	opcja	1 x MS100* lub 1 x MS200*
1 x c.o. bez mieszacza + 1 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u.	1 x RC310 + 2 x MM10 + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 2 x MM100***** + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM200 v2 (tylko z RC310)	opcja	1 x MS100* lub 1 x MS200*
1 x c.o. bez mieszacza + 2 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u.	1 x RC310 + 3 x MM100***** + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 3 x MM100***** + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM200 v2 (tylko z RC310)	opcja	1 x MS100* lub 1 x MS200*
1 x c.o. bez mieszacza + 3 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u.	1 x RC310 + 4 x MM100***** + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 4 x MM100***** + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM200 v2 (tylko z RC310)	opcja	1 x MS100* lub 1 x MS200*
4 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u.	1 x RC310 + 4 x MM100 + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 4 x MM100 + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM200 v2 (tylko z RC310)	opcja	1 x MS100* lub 1 x MS200*
Wiszący kocioł jednofunkcyjny (GB062, GB072, GB162, GB172i, GB192i) z dodatkowym, wolnostojącym podgrzewaczem c.w.u. Stojący kocioł jednofunkcyjny (GB212) z dodatkowym, wolnostojącym podgrzewaczem c.w.u.							
1 x c.o. bez mieszacza + 1 x c.w.u. (opcja: 1 x cyrkul. c.w.u.**)	1 x RC100 + 1 x AS...***	lub	1 x RC200 + 1 x AS...*** lub 1 x RC310 + 1 x AS...***	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	1 x MS100* lub 1 x MS200*
1 x c.o. bez mieszacza + 1 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u. (opcja: 1 x cyrkul. c.w.u.**)	1 x RC310 + 2 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x AS...*** (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 2 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x AS...*** (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	1 x MS100* lub 1 x MS200*
1 x c.o. bez mieszacza + 2 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u. (opcja: 1 x cyrkul. c.w.u.**)	1 x RC310 + 3 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x AS...*** (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 3 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x AS...*** (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	1 x MS100* lub 1 x MS200*
1 x c.o. bez mieszacza + 3 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u. (opcja: 1 x cyrkul. c.w.u.**)	1 x RC310 + 4 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x AS...*** (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 4 x MM100***** + 1 x T0 + 1 x AS...*** (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	1 x MS100* lub 1 x MS200*
4 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u. (opcja: 1 x cyrkul. c.w.u.**)	1 x RC310 + 4 x MM100 + 1 x T0 + 1 x AS...*** (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 4 x MM100 + 1 x T0 + 1 x AS...*** (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	1 x MS100* lub 1 x MS200*

Liczba i rodzaj obiegów grzewczych	przewodowo, bez programowania czasowego	lub	przewodowo, z programowaniem dobowym lub tygodniowym	opcja	zdalne sterowanie i nadzór za pomocą smartfona lub tabletu*******	opcja	sterowanie systemem solarnym
Wiszący lub stojący kocioł jednofunkcyjny ze zintegrowanym podgrzewaczem lub zasobnikiem warstwowym c.w.u. (GB172T, GB192iT)							
1 x c.o. bez mieszacza + 1 x c.w.u. (opcja: 1 x cyrkul. c.w.u.**)	1 x RC100	lub	1 x RC200 lub 1 x RC310	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	z GB172T...SR
1 x c.o. bez mieszacza + 1 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u. (opcja: 1 x cyrkul. c.w.u.**)	1 x RC310 + 2 x MM100***** + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 2 x MM100***** + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	z GB172T...SR
1 x c.o. bez mieszacza + 2 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u. (opcja: 1 x cyrkul. c.w.u.**)	1 x RC310 + 3 x MM100***** + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 3 x MM100***** + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	z GB172T...SR
1 x c.o. bez mieszacza + 3 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u. (opcja: 1 x cyrkul. c.w.u.**)	1 x RC310 + 4 x MM100***** + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 4 x MM100***** + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	z GB172T...SR
4 x c.o. z mieszaczem + 1 x c.w.u. (opcja: 1 x cyrkul. c.w.u.**)	1 x RC310 + 4 x MM100 + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******) (możliwość pracy z lub bez programowania czasowego)	lub	1 x RC310 + 4 x MM100 + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200******)	opcja	1 x web KM... (tylko z RC310)	opcja	z GB172T...SR

Uwaga: Istnieje możliwość zastąpienia regulatora przewodowego RC200 regulatorem bezprzewodowym RC200RF. W tym celu należy zastosować regulator RC200RF zamiast regulatora RC200. Dla pierwszego obiegu bezprzewodowego należy zamówić regulator w zestawie RC200RF+RFM200. Ponieważ moduł RMF200 obsługuje do 4 regulatorów RC200RF, to w układzie z dwoma, trzema lub czterema regulatorami RC200RF należy zastosować tylko jeden moduł RFM200.

* MS100 przy współpracy z RC200 lub RC200RF lub RC310 (w przypadku kotłów GB072 i GB172T istnieje możliwość uproszczonej współpracy bez regulatora); MS200 tylko przy współpracy z RC310.
** Tylko jeśli możliwe podłączenie pompy cyrkulacyjnej do zacisków kotła.
*** Czujnik temperatury c.w.u. lub zestaw czujnika temperatury c.w.u.
***** Istnieje możliwość zastosowania układu uproszczonego bez modułu MM100 dla jednego obiegu grzewczego bez mieszacza; w takim przypadku włączanie pompy obiegu grzewczego następuje równocześnie z włączeniem pompy kotła; tylko dla kotłów z wbudowanym zaworem trójdrogowym i z możliwością podłączenia pompy obiegu grzewczego bezpośrednio do zacisków kotła.
****** Regulatory RC100 lub RC200 lub RC200RF jako zdalne sterowanie dla regulatora RC310; łączna liczba regulatorów RC100 lub/i RC200 lub/i RC200RF może być mniejsza lub równa liczbie modułów MM100.
******* Z zainstalowaną aplikacją MyDevice.

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.

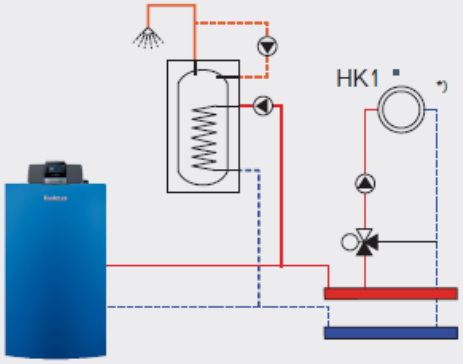
Funkcja	Logamatic 5311	Logamatic 5313	Logamatic 5310
Liczba obiegów grzewczych bez / z mieszaczem w wyposażeniu podstawowym[1)]	1	1	0
Maksymalna ilość obiegów grzewczych	○ 9	○ 9	○ 8
Oddzielny pilot dla każdego obiegu grzewczego	○	○	○
Kalendarz	■	■	-
Harmonogramy dla obiegów	■	■	○
Program tygodniowy	■	■	○
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, GE615	II	**11 955,00**
7736602049	Logamatic 5313	Sterownik do kotłów z automatem palnikowym SAFe lub innych źródeł ciepła (z wbudowaną automatyką pracującą w systemie EMS Plus) np. GB312, GB402, GB162	II	**10 983,00**
7736605953	Logamatic 5310	Sterownik rozszerzający bez wyświetlacza dla sterowników 5311 i 5313 z czterema dodatkowymi gniazdami na moduły funkcyjne	-	**8 254,00**

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, GB402 itp.) lub poprzez interfejs EMS (w przypadku źródeł ciepła z wbudowaną automatyką pracującą w systemie EMS Plus np. GB162, 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

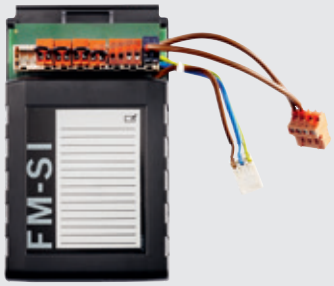
Dane techniczne	Jednostka	5311	5313
Wymiary Szer/Wys/Gł	mm	653/274/253	
Napięcie robocze (przy 50 Hz +/-4%)	V AC	230 +/-10%	
Pobór mocy	W	5	
Zabezpieczenie regulatora	A	2x 10	
Stopień ochrony	-	III	
Klasa ochron	-	IP X0D	
Maksymalny prąd przełączania			
Wyjścia palnika	A	5	-
Wyjścia pompy	A	5	5
Zasilanie 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	–	**1 388,00**

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)

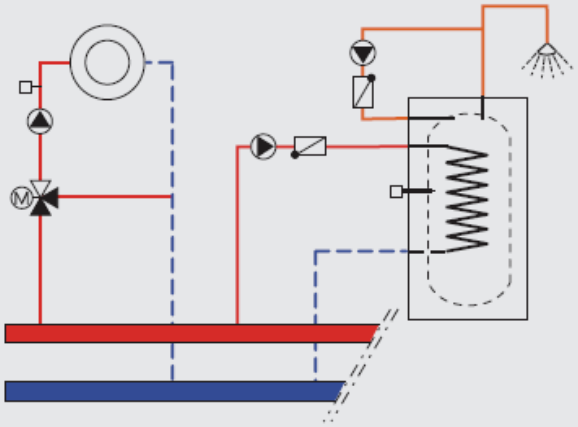
Moduł funkcyjny FM-SI – dane techniczne

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.	–	**1 794,00**

- 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

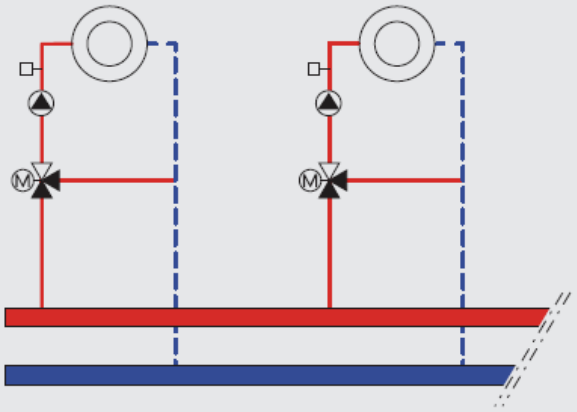
Dane techniczne	Jednostka	FM-MW
Napięcie robocze (przy 50 Hz ± 4 %)	V AC	230 (+/- 10%)
Pobór mocy	W	2
Zasilanie zaworu regulacyjnego (SH)	V AC	230
Domyślny czas przebiegu siłownika	s	120 (10-600)
Typ regulacji	-	3-punktowa, PI
Maksymalny prąd przełączania		
Wyjścia pomp	A	5
Czujnik temperatury[1] NTC 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	–	**1 794,00**

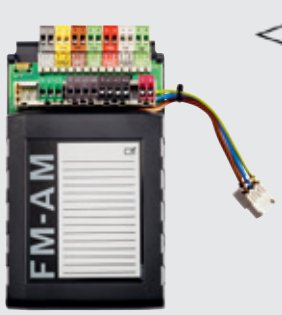
- moduł do stosowania w sterownikach Logamatic 5310, 5311 i 5313
- umożliwia integrację dwóch obiegów grzewczych
- wewnętrzna komunikacja poprzez magistralę
- moduł zabezpieczony obudową
- wtyki z blokadą mechaniczną (eliminacja błędnych podłączeń)
- kodowane wtyki z oznaczeniami kolorystycznymi
- sterowanie 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

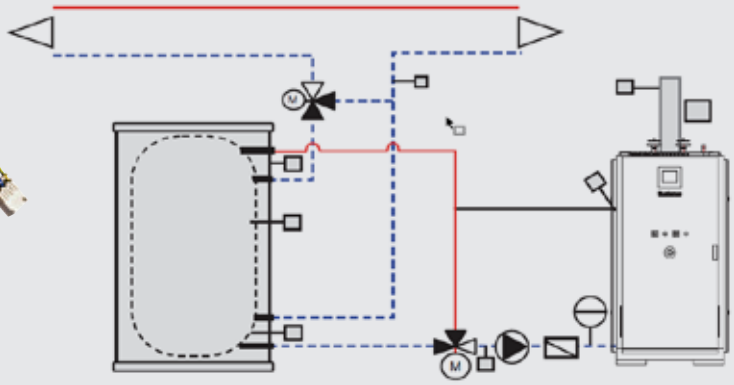
Dane techniczne	Jednostka	FM-MM
Napięcie robocze (przy 50 Hz ± 4 %)	V AC	230 (+/- 10%)
Pobór mocy	W	2
Zasilanie zaworu regulacyjnego (SH)	V AC	230
Domyślny czas przebiegu siłownika	s	120 (10-600)
Typ regulacji	-	3-punktowa, PI
Maksymalny prąd przełączania		
Wyjścia pomp	A	5
Czujnik temperatury[1] NTC 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	–	**3 127,00**

- 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

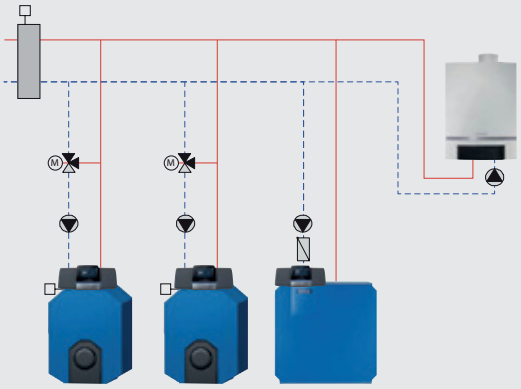
Moduł funkcyjny FM-AM – dane techniczne

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	–	**3 613,00**

- 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. GB162)
- 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

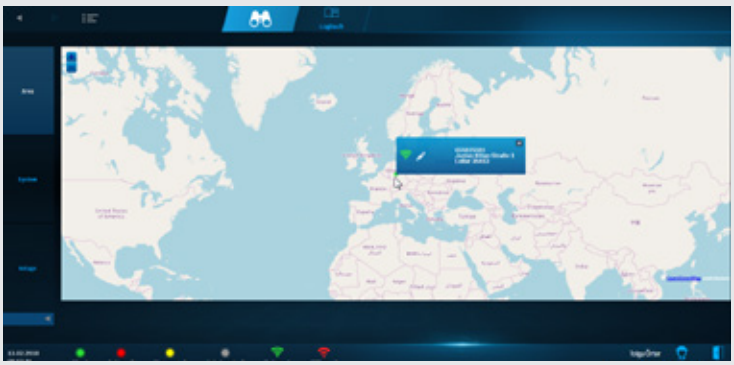
Moduł funkcyjny FM-CM – dane techniczne

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	–	**6 464,00**

- 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 - 4000/5000 - 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	–	**711,00**

- 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	**184,00**
7735502288	 Zestaw czujnika c.w.u.	■ Zestaw czujnika do c.w.u RD 6,0 3000 10K	**485,00**
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"	**305,00**
5991368	 FG	■ Do wyświetlania temperatury spalin ■ Tuleja ze stali nierdzewnej	**1 180,00**
8718598201		■ Czujnik temperatury spalin NTC100K ½" ■ Tuleja ze stali nierdzewnej	**1 737,00**
63043983		■ Czujnik temperatury spalin PT1000 ½" ■ Informacja o działaniu alternatywnego źródła ciepła ■ Do modułów FM-AM (FWG)	**556,00**
5446142		■ Tuleja zanurzeniowa do czujników FV/FZ ■ R½", długość 95 mm	**120,00**
7735502296	T0	■ Czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego ■ Ø6,0 mm	**221,00**
63043768		■ Ø6,0 mm do FM-AM	**360,00**
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	**1 668,00**
5991374	 FA	■ Czujnik temperatury zewnętrznej	**125,00**
89094252	Przekaźnik PK	■ Konwerter sygnału napięciowego pompy (PK) na sygnał bezpotencjałowy pozwolenia na pracę, montaż w sterowniku	**416,00**

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”	**429,00**
8732900362	 FM-RM	■ Szyna DIN do montażu w sterowniku Logamatic R5313 (maks. jedna na sterownik)	**625,00**
8732900966		■ Kabel ethernet 0,5 m	**103,00**
8732900967		■ Kabel ethernet 5,0 m	**151,00**
8732900968		■ Kabel ethernet 10,0 m	**208,00**
8732900969		■ Kabel ethernet 25,0 m	**262,00**

Tablice sterownicze Logamatic 4000

Logamatic R4121



Logamatic R4121

Dostępna do wyczerpania zapasów magazynowych.

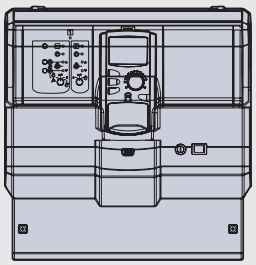
- modułowy, cyfrowy regulator do montażu na ścianie, przeznaczony do:
  - kotłów wiszących wyposażonych w uniwersalny automat palnikowy UBA1.5
  - kotłów wiszących wyposażonych w EMS uniwersalny automat palnikowy UBA3
  - kotłów stojących wyposażonych w EMS MC10
- regulator przeznaczony do pogodowej regulacji ww. kotłów i jako sterownik kaskadowej pracy do 8 ww. kotłów (poprzez moduły FM457)
- składa się z Control-Modul CM431 oraz modułu dodatkowego ZM424

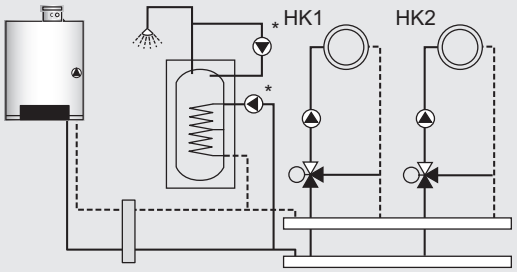
Funkcje podstawowe

- sterowanie obiegiem grzewczym z mieszaczem (HK2)
  - możliwość podłączenia pilota zdalnego sterowania
  - sterowanie obiegu grzewczego poprzez kanał czasowy
- stan pracy obiegu poprzez wyświetlacz LED
- sterowanie obiegiem grzewczym, bez mieszacza (HK1)
  - możliwość podłączenia pilota zdalnego sterowania
  - sterowanie obiegu grzewczego poprzez kanał czasowy
  - podgrzewanie ciepłej wody poprzez pompę ładującą, pompę cyrkulacyjną
- alternatywnie – sterowanie obiegiem grzewczym z mieszaczem (HK1) z funkcjami jak do HK2, gdy brak sterowania c.w.u. z tablicy
  - możliwość podłączenia pilota zdalnego sterowania
  - sterowanie obiegu c.w.u. przy podłączeniu komponentów ciepłej wody do wyposażenia kotła
- programator MEC2 – złącze komunikacyjne:
  - parametryzacja i kontrola całej instalacji
  - grzewczej
  - parametryzacja i kontrola regulatora Logamatic 4121
  - posiada wbudowany czujnik temperatury wewnętrznej
- posiada 1 wolne miejsce do modułu funkcyjnego
- wyposażony w czujnik temperatury zewnętrznej oraz czujnik sprzęgła hydraulicznego

Zakres zastosowania

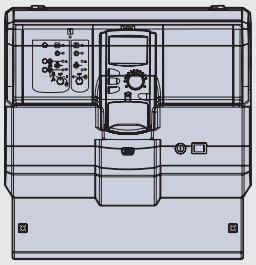
Logamatic 4121





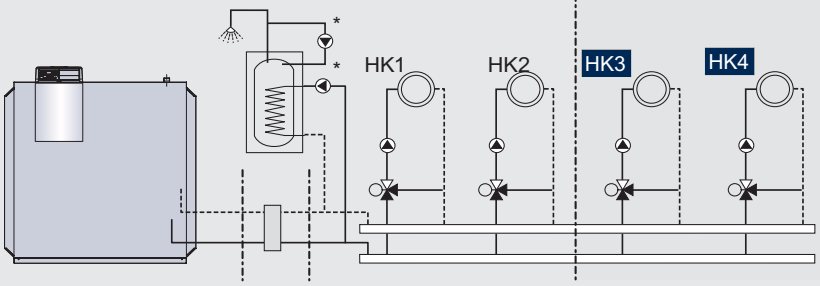
Logamatic R4121 w wyposażeniu standardowym

Logamatic 4121



Funkcje podstawowe

+ moduł FM 442



Logamatic R4121 z modułem FM442

*Podłączenie c.w.u. do zacisków kotła tylko dla urządzeń EMS, w przypadku pozostałych kotłów taki sposób podgrzewania c.w.u. odbiera możliwość sterowania mieszacza obiegu HK1

Dane techniczne		
Wymiary zewnętrzne: szerokość x wysokość x głębokość	mm	360 x 360 x 160

System regulacji Logamatic 4000

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
30008912	Logamatic R4121	Przeznaczony do montażu na ścianie cyfrowy regulator systemu Logamatic. Standardowo wyposażony w czujnik temperatury zewnętrznej oraz czujnik sprzęgła hydraulicznego. Możliwość sterowania obiegiem ładowania c.w.u., w tym pompą cyrkulacyjną oraz do dwóch* obiegów grzewczych z zaworami mieszającymi. Możliwość podłączenia pilota zdalnego sterowania do każdego obiegu grzewczego i sterowanie czasowe	VI	**6 936,00**

* Podłączenie c.w.u. do zacisków kotła tylko dla urządzeń wspierających system EMS. W przypadku pozostałych kotłów taki sposób podgrzewania c.w.u. odbiera możliwość sterowania mieszacza obiegu HK1. Posiada 1 wolne gniazdo modułu funkcyjnego.

Logamatic R4122

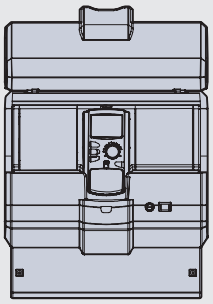


Logamatic R4122

Dostępna do wyczerpania zapasów magazynowych.

- modułowy, cyfrowy regulator do montażu na ścianie
- regulator przeznaczony do pogodowej regulacji kaskady po rozbudowie o moduły FM457:
  - kotłów wiszących wyposażonych w uniwersalny automat palnikowy UBA 1.5
  - kotłów wiszących wyposażonych w EMS i uniwersalny automat palnikowy UBA 3
  - kotłów stojących Logano Plus GB312
- regulator rozszerzający po rozbudowie o moduły funkcyjne FM4xx
- składa się z Control-Modul CM431, modułu NM482 oraz BUS-Modul BM492
- programator MEC2 – złącze komunikacyjne:
  - parametryzacja i kontrola całej instalacji grzewczej
  - parametryzacja i kontrola regulatora Logamatic 4121
  - posiada wbudowany czujnik temperatury wewnętrznej
- posiada 2 wolne miejsca na moduły funkcyjne
- wyposażony w czujnik temperatury zewnętrznej oraz czujnik sprzęgła hydraulicznego

Logamatic 4122
(widok z otwartą obudową)



Dane techniczne		
Wymiary zewnętrzne: szerokość x wysokość x głębokość	mm	360 x 360 x 160

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
30008927	Logamatic R4122	Przeznaczony do montażu na ściany cyfrowy regulator systemu Logamatic. Przeznaczony do pogodowej regulacji kaskad po rozbudowie o moduł FM457. Znajdzie zastosowanie w przypadku kotłów wiszących wyposażonych w uniwersalny automat palnikowy UBA1.5, a także kotłów stojących GB312. Posiada dwa wolne miejsca na moduły funkcyjne. Standardowo wyposażony w czujnik temperatury zewnętrznej oraz czujnik sprzęgła hydraulicznego. Przeznaczony do montażu na ściany cyfrowy regulator systemu Logamatic	–	**5 468,00**

Wyposażenie dodatkowe regulatorów Logamatic R4121 i R4122

Dostępna do wyczerpania zapasów magazynowych.

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
30004873	FM442	Moduł do sterowania dwóch obiegów grzewczych z/bez zaworu mieszającego, dostarczany z 1 zestawem czujnika zasilania FV/FZ	**2 103,00**
5016844	FM445	Moduł do podgrzewania c.w.u. poprzez system ładowania zasobnika z zewnętrznego wymiennika, dostarczany z 3 czujnikami temperatury c.w.u, moduł zamienny do modułu FM 441, nie obsługuje pomp elektronicznych	**3 275,00**
5016822	FM446	Moduł ze złączem komunikacyjnym, do podłączenia układu sterowania instalacji grzewczej do systemu regulacji automatycznej budynku opartego na EIB, niezbędny jeden moduł na każdy regulator	**2 371,00**
30009061	FM457	Moduł do sterowania kaskadą czterech kotłów wyposażonych w EMS (UBA3) i/lub UBA1.5 i/lub kotłów Logano plus GB312: możliwy stały lub zmienny porządek załączania kotłów pracujących kaskadowo, steruje pracą obiegu grzewczego bez mieszacza, wyjście do podłączenia czujnika temp. zewnętrznej oraz sprzęgła hydraulicznego, sygnał wejściowy 0-10 V dla zewnętrznych wartości zapotrzebowania ciepła, zawiera czujnik sprzęgła hydraulicznego, poprzez zastosowanie dwóch modułów FM457 w regulatorze Logamatic R4122 możliwość sterowania kaskadą ośmiu kotłów!	**4 016,00**

Logamatic R4212

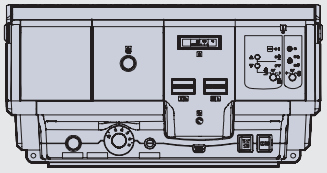


Logamatic R4212

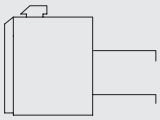
Dostępna do wyczerpania zapasów magazynowych.

- urządzenie regulacyjne przystosowane do pracy w instalacjach grzewczych z różnymi typami kotłów stojących, w domach jedno lub wielorodzinnych, budynkach mieszkalnych o małym, średnim lub dużym zapotrzebowaniu mocy
- wykorzystywany jako konwencjonalny regulator stałowartościowy realizujący pracę kotła ze stałą temperaturą wody grzewczej lub regulator podrzędny współpracujący z nadrzędnym układem regulacji (systemem szaf sterowniczych 4411 lub zewnętrznym układem regulacji)

Logamatic R4212



Zakres zastosowania



Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
30004380	Logamatic 4212	Przeznaczony do zabudowania na kotle. Podstawowy regulator serii 4000. Umożliwia regulację temperatury wody w kotle	–	**3 465,00**

Wyposażenie dodatkowe regulatora Logamatic 4212

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
5016858	ZM427	Moduł pracy kotła – moduł do zapewnienia odpowiednich warunków pracy do kotła niskotemperaturowego z ograniczeniem temp. wody powrotnej, kotła Ecostream lub kotła Ecostream – kondensacyjnego; możliwość odcięcia hydraulicznego ze zwłoką czasową (np. przy kotle wiodącym); zawiera jeden czujnik zasilania	**1 807,00**
7063602	ZB	Licznik godzin pracy kotła	**354,00**
5446142		Tuleja do okrągłych czujników R½", 100 mm	**120,00**
5016861	ZM426	Moduł umożliwiający wyposażenie systemu regulacyjnego 4000 w drugie zabezpieczenie STB, dodatkowe zabezpieczenie STB (nastawiane: 120, 110 lub 100°C)	**711,00**
5991368	FG	Czujnik spalin z tuleją (kapilarą) zanurzeniową ze stali szlachetnej przeznaczony do cyfrowych wskazań temperatury spalin w module ZM TAAN 1000, w tulei pomiarowej ze stali szlachetnej; wykonanie zapewniające szczelność w przypadku nadciśnienia	**1 180,00**

Dane ErP

Dane produktu	Klasa regulatora temperatury	Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń
Jednostka	-	%
Logamatic 4121	VI	4
Logamatic 4122	-	-
Logamatic 4212	-	-

System regulacji serii 4000 do kotłów średniej i dużej mocy, stacje regulacyjne

Logamatic R4322



Logamatic R4322

Dostępna do wyczerpania zapasów magazynowych.

- urządzenie regulacyjne przystosowane do pracy w instalacjach grzewczych z różnymi typami kotłów, w domach wielorodzinnych, budynkach mieszkalnych o średnim lub dużym zapotrzebowaniu mocy
- zapewnia sterowanie instalacji 1-kotłowej z palnikiem 1-stopniowym, 2-stopniowym lub modulowanym, względnie kotła dwublokowego (2 x 1-stopniowego). Możliwość zastosowania w kotłach niskotemperaturowych wymagających utrzymywania minimalnej wartości temperatury na powrocie lub wymaganej wartości temperatury wody grzewczej w kotle, kotłach Ecostream oraz kotłach kondensacyjnych
- wyposażenie zabezpieczające: regulator temperatury TR = 90/105°C oraz nastawialne zabezpieczenie przed przekroczeniem temperatury maksymalnej STB = 100, 110 lub 120°C
- możliwość rozszerzenia funkcji poprzez zastosowanie części składowych systemu sterowania zdalnego Logamatic, co umożliwia zdalną kontrolę oraz zmianę parametrów pracy instalacji grzewczej
- obudowa z tworzywa sztucznego z uchylną pokrywą modułów funkcyjnych oraz cyfrowego modułu obsługowego
- w zakresie dostawy znajduje się kabel sterowniczy do 2. stopnia palnika
- w zakresie dostawy znajduje się czujnik temperatury wody grzewczej w kotle (4322)
- kodowane oraz oznakowane kolorystycznie wtyczki przyłączeniowe
- kompletne okablowanie
- stopień ochrony elektrycznej sterownika IP40
- obudowa wykonana z tworzywa sztucznego, nadającego się do powtórnej przeróbki
- zastosowany system szybkiego montażu

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7747311686	Logamatic R4322	Tablica przeznaczona do 2-go lub kolejnego kotła instalacji wielokotłowej; regulator temperatury TR = 90°C, STB = 100°C; przeznaczony do kotłów Ecostream, niskotemperaturowych, kondensacyjnych	–	**6 964,00**

Wyposażenie dodatkowe Logamatic R4321/R4322

Dostępna do wyczerpania zapasów magazynowych.

Numer katalogowy	Opis	Nazwa towaru	Cena netto PLN
30004873	FM442	Moduł do sterowania dwóch obiegów grzewczych z/bez zaworu mieszającego, dostarczany z 1 zestawem czujnika zasilania FV/FZ	**2 103,00**
5016844	FM445	Moduł do podgrzewania c.w.u. poprzez system ładowania zasobnika z zewnętrznego wymiennika, dostarczany z 3 czujnikami temperatury c.w.u, moduł zamienny do modułu FM FM 441, nie obsługuje pomp elektronicznych	**3 275,00**
5016822	FM446	Moduł ze złączem komunikacyjnym, do podłączenia układu sterowania instalacji grzewczej do systemu regulacji automatycznej budynku opartego na EIB, niezbędny jeden moduł na każdy regulator	**2 371,00**
7747310220	FM458	Moduł przeznaczony do stosowania w urządzeniach regulacyjnych Logamatic 4321, 4322, 4323. Podłączenie do 4 kotłów grzewczych w instalacji grzewczej	**4 254,00**
7736600640		Bramka sieciowa Logamatic LON (tylko we współpracy z 4321)	**6 980,00**

Logamatic R4323



Logamatic 4323

Dostępna do wyczerpania zapasów magazynowych.

- modułowy, cyfrowy sterownik regulacyjny do montażu naściennego
- zastosowanie jako:
  - rozszerzenie funkcji modułowego systemu regulacyjnego 4000
  - podstacja z pompą zasilającą
  - niezależny regulator obiegów grzewczych
- przez rozbudowę modułami funkcyjnymi FM457 służy jako regulator kaskadowy do wszystkich kotłów naściennych Buderus z UBA1.5 i/lub kotłów EMS (naściennych z UBA3 i stojących z SAFe)
- przez rozbudowę o moduł/-y funkcyjne FM458 możliwość obsługi kaskad kotłów z systemem Logamatic EMS lub Logamatic 4000
- wyposażenie podstawowe stanowią:
  - moduł kontrolera CM 431
  - moduł centralny ZM 433
  - moduł obsługowy MEC2
  - moduł zasilacza NM482
  - moduł magistrali BUS BM492
- obudowa z tworzywa sztucznego z uchylną pokrywą modułów funkcyjnych oraz cyfrowego modułu obsługowego
- przełącznik ręczny obiegu 1., pompy zasilającej
- 4 wolne gniazda modułów funkcyjnych
- złącze do urządzenia Servicetool
- kodowane i oznakowane kolorystycznie, uniemożliwiające błędne podłączenie, przypisane do danego modułu funkcyjnego wtyczki podłączeniowe
- wyłącznik roboczy
- kompletne okablowanie
- stopień ochrony elektrycznej IP40
- odkłócenie radiowe i telewizyjne
- dwa oddzielne obwody bezpiecznikowe
- obudowa wykonana z oznaczonego tworzywa sztucznego, nadającego się do powtórnej przeróbki
- zastosowany uniwersalny system szybkiego montażu
- w zestawie znajduje się czujnik temperatury zasilania, czujnik temperatury obiegu pompy zasilającej oraz czujnik temperatury zewnętrznej
- opcjonalna rozbudowa za pomocą modułów funkcyjnych systemu Logamatic 4000
- zdolność do komunikacji poprzez magistralę ECOCAN-BUS
- zdalne przesyłanie danych i zdalna parametryzacja oraz nadzór przez system zdalnego nadzoru Logamatic

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7747310531	Logamatic R4323	Niezależna stacja regulacyjna obiegów grzewczych lub podstacja z pompą zasilającą, rozszerzenie funkcji modułowego systemu regulacyjnego 4000. Sterowanie jednym obiegiem grzewczym z mieszaczem	VI	**7 808,00**

Wyposażenie dodatkowe Logamatic R4323

Dostępna do wyczerpania zapasów magazynowych.

Numer katalogowy	Opis	Nazwa towaru	Cena netto PLN
30004873	FM442	Moduł do sterowania dwóch obiegów grzewczych z/bez zaworu mieszającego, dostarczany z 1 zestawem czujnika zasilania FV/FZ	**2 103,00**
5016844	FM445	Moduł do podgrzewania c.w.u. poprzez system ładowania zasobnika z zewnętrznego wymiennika, dostarczany z 3 czujnikami temperatury c.w.u, moduł zamienny do modułu FM 441, nie obsługuje pomp elektronicznych	**3 275,00**
5016822	FM446	Moduł ze złączem komunikacyjnym, do podłączenia układu sterowania instalacji grzewczej do systemu regulacji automatycznej budynku opartego na EIB, niezbędny jeden moduł na każdy regulator	**2 371,00**
30009061	FM457	Moduł do sterowania kaskadą czterech kotłów wyposażonych w EMS (UBA3) i/lub UBA1.5 i/lub kotłów Logano plus GB312: możliwy stały lub zmienny porządek załączania kotłów pracujących kaskadowo, steruje pracą obiegu grzewczego bez mieszacza, wyjście do podłączenia czujnika temp. zewnętrznej oraz sprzęgła hydraulicznego, sygnał wejściowy 0-10 V dla zewnętrznych wartości zapotrzebowania ciepła, zawiera czujnik sprzęgła hydraulicznego, poprzez zastosowanie dwóch modułów FM457 w regulatorze Logamatic R4122 możliwość sterowania kaskadą ośmiu kotłów!	**4 016,00**
7747310220	FM458	Moduł przeznaczony do stosowania w urządzeniach regulacyjnych Logamatic 4321, 4322, 4323. Podłączenie do 4 kotłów grzewczych w instalacji grzewczej	**4 254,00**
7736600640		Bramka sieciowa Logamatic LON	**6 980,00**

Dane ErP

Dane produktu	Klasa regulatora temperatury	Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń
Jednostka	-	%
Logamatic 4121	VI	4
Logamatic 4122	-	-
Logamatic 4212	-	-
Logamatic 4321	VI	4
Logamatic 4322	-	-
Logamatic 4323	VI	4

Rozdział 10 – Podgrzewacze, zasobniki i bufory

Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. stojące monowalentne – podłączenie od góry	257
■ Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. typu, S oraz Logalux S, ES...RW	257
Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. stojące monowalentne – podłączenie z boku	258
■ Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux SU, ESU	258
■ Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux: L.../1; LT.../1; L.../2R	262
■ Zasobniki pojemnościowe c.w.u. Logalux SF, ESF	263
Podgrzewacze dwuwężownicowe solarne – podłączenie z boku	265
■ Zasobniki solarne Logalux SM, ESM	265
Podgrzewacze dwuwężownicowe solarne z zabudowaną stacją solarną – podłączenie z boku	268
■ Podgrzewacze pojemnościowe solarne c.w.u. Logalux SMS	268
Bufory Logalux	271
Bufory solarne Logalux	277
Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux SH	277
Stacje świeżej wody FS/3 E	278
Stacje ładowania i przeładowywania SLP1/3 E	280



Logalux SU...W

Logalux SM

Logalux PW, Logalux P, Logalux PR, Logalux PNR, Logalux PNRZ

10

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

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

Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)	Opis	Pojemność magazynowa [l]	Klasa efektywności	Strata ciepła [W]	Cena netto PLN
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	**4 458,00**
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	**4 156,00**
7735500673	S120.5 S-B (srebrny)		116	B A⁺ → F	45	**4 306,00**
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	**5 120,00**
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	**8 612,00**
7736500836	S135RW (biały) 	Podgrzewacz monowalentny c.w.u. serii TOP • stojący • prostopadłościenny • jedna wężownica grzewcza • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej (kolor biały) • regulowane nóżki • króciec cyrkulacji c.w.u. • izolacja z twardej pianki poliuretanowej	132	C A⁺ → F	67	**7 116,00**

Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)	Opis	Pojemność magazynowa [l]	Klasa efektywności	Strata ciepła [W]	Cena netto PLN
63043859		Obudowa górna podgrzewacza • osłona króćców podłączeniowych • do S135RW • kolor biały				**579,00**

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/EZ	Maks. ciśnienie wody grzewczej / c.w.u. [bar]
S100/5		67	4 x R¾"	6/6
S120/5, S120.5S-B	600/980	72	4 x R¾"	10/10
S135RW	600/648/837	89	Woda grzewcza 2 x G¾"; woda użytkowa 3 x R¾"	6/10

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

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 netto 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	**4 190,00**
8732910195	SU120.5 S-A (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 75 mm z twardej pianki poliuretanowej **Dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.**	115	A A⁺ → F	33	**5 120,00**

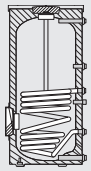
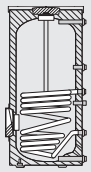
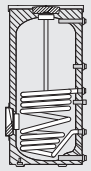
Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)	Opis	Pojemność magazynowa [l]	Klasa efektywności	Strata ciepła [W]	Cena netto PLN
8718543058	SU160/5 W (biały) 	Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • stojący • cylindryczny • jedna wężownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej • regulowane nóżki • zawór spustowy • izolacja termiczna 50 mm z twardej pianki poliuretanowej	157	B A⁺ → F	46	**5 277,00**
7735500670	SU160.5 S-B (srebrny)		157	B A⁺ → F	46	**5 411,00**
8732910196	SU160.5 S-A (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 75 mm z twardej pianki poliuretanowej **Dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.**	155,5	A A⁺ → F	40	**6 356,00**
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	**11 160,00**
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	**5 640,00**

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 netto PLN
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	**5 029,00**
7735500672	SU200.5 ES-B (srebrny)		199	B A⁺ → F	55	**5 792,00**
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	**7 650,00**
7735500680	SU300.5 S-C (srebrny)		294	C A⁺ → F	78,7	**7 805,00**
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	**14 614,00**
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	**11 812,00**

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
7736502250	SU500.5-C (niebieski) 	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	503	C A⁺ → F	108	**9 857,00**
7736502251	SU500.5-W-C (biały)		503	C A⁺ → F	108	**9 857,00**
7735501583	SU500.5ES-B (srebrny)		503	B A⁺ → F	70	**11 857,00**
7736502262	SU750.5-C (niebieski) 	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	**18 645,00**
7736502263	SU750.5W-C (biały)		740	C A⁺ → F	115	**18 645,00**
7735501680	SU750.5S-B (srebrny)		740	B A⁺ → F	88	**19 312,00**
7736502270	SU1000.5-C (niebieski) 	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	955	C A⁺ → F	139	**23 567,00**
7736502271	SU1000.5W-C (biały)		955	C A⁺ → F	139	**23 567,00**
7735501681	SU1000.5S-B (srebrny)		955	B A⁺ → F	97	**24 456,00**

Wyposażenie dodatkowe do podgrzewaczy Logalux SU...E

Numer katalogowy	Opis	Cena netto PLN
7735501415	Grzałka elektryczna 3/2" 2 kW 230 V	**2 058,00**
7735502297	Grzałka elektryczna 3/2" 3 kW 400 V	**2 220,00**
7735501417	Grzałka elektryczna 3/2" 4,5 kW 400 V	**2 295,00**
7735501418	Grzałka elektryczna 3/2" 6 kW 400 V	**2 341,00**
7735501419	Grzałka elektryczna 3/2" 9 kW 400 V	**2 621,00**
8718590658	Zestaw nóżek do zbiorników 500-1000 l	**73,00**
8732902340	Kołnierz montażowy do grzałek elektrycznych (w miejsce otworu rewizyjnego od frontu w zbiornikach SU/SM/SM…E oraz ...ES-B i ...ES-C	**1 112,00**
8734166631	Grzałka EJK Elektromet z termostatem, moc 1,5 kW, zasilanie 230V, gwint 1 1/2”	**422,00**
8734166632	Grzałka EJK Elektromet z termostatem, moc 2,0 kW, zasilanie 230V, gwint 1 1/2”	**469,00**
8734166633	Grzałka EJK Elektromet z termostatem, moc 3,0 kW, zasilanie 230V, gwint 1 1/2”	**563,00**

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	**5 468,00**
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	**5 838,00**
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	**6 564,00**
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	**9 114,00**
7735500047	L135/2R 	Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • emaliowany • leżący • dedykowany do stojących kotłów gazowych • 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	48	**6 194,00**
7735500048	L160/2R 	Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • emaliowany • leżący • dedykowany do stojących kotłów gazowych • 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	53	**6 564,00**
7735500049	L200/2R 	Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • emaliowany • leżący • dedykowany do stojących kotłów gazowych • 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	59	**7 291,00**

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
8718541221	SF300.5 (biały) 	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	75	**6 403,00**
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	**15 606,00**
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	**7 928,00**

Zasobniki pojemnościowe c.w.u. Logalux SF

Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)	Opis	Pojemność magazynowa [l]	Klasa efektywności	Strata ciepła [W]	Cena netto PLN
7736502322	SF500.5-C (niebieski)	Zasobnik c.w.u. • emaliowany • stojący • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • brak nóżek • otwór rewizyjny od frontu	524	C A⁺ → F	108	**8 076,00**
7736502323	SF500.5W-C (biały)		524	C A⁺ → F	108	**8 076,00**
7735501584	SF500.5ES-B (srebrny)		524	B A⁺ → F	70	**10 375,00**
7736502334	SF750.5-C (niebieski)	Zasobnik c.w.u. • emaliowany • stojący • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • brak nóżek • otwór rewizyjny od frontu	768	C A⁺ → F	115	**14 927,00**
7736502335	SF750.5W-C (biały)		768	C A⁺ → F	115	**14 927,00**
7735501684	SF750.5S-B (srebrny)		768	B A⁺ → F	88	**15 429,00**
7736502342	SF1000.5-C (niebieski)	Zasobnik c.w.u. • emaliowany • stojący • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • brak nóżek • otwór rewizyjny od frontu	991	C A⁺ → F	139	**17 148,00**
7736502343	SF1000.5W-C (biały)		991	C A⁺ → F	139	**17 148,00**
7735501685	SF1000.5S-B (srebrny)		991	B A⁺ → F	97	**17 816,00**

Wyposażenie dodatkowe do podgrzewaczy Logalux SF

Numer katalogowy	Opis	Cena netto PLN
8718590658	Zestaw nóżek do zbiorników 500-1000 l	**73,00**

10

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	**5 351,00**
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	**5 502,00**
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	**6 356,00**
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		**9 956,00**
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		**9 956,00**

Zasobniki solarne Logalux SM, ESM

Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)		Pojemność magazynowa [l]	Klasa efektywności	Straty ciepła [W]	Cena netto PLN
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	**6 204,00**
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	**6 325,00**
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	**15 933,00**
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	**9 695,00**

Zasobniki solarne Logalux SM, ESM

Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)	Opis	Pojemność magazynowa [l]	Klasa efektywności	Straty ciepła [W]	Cena netto PLN
7736502278	SM500.5E-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	499	C A⁺ → F	110	**10 521,00**
7736502279	SM500.5EW-C (biały)		499	C A⁺ → F	110	**10 521,00**
7735501582	SM500.5ES-B (srebrny)		499	B A⁺ → F	73	**13 486,00**
7736502290	SM750.5E-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	737	C A⁺ → F	117	**22 379,00**
7736502291	SM750.5EW-C (biały)		737	C A⁺ → F	117	**22 379,00**
7735501682	SM750.5ES-B (srebrny)		737	B A⁺ → F	90	**23 210,00**
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	**25 952,00**
7736502299	SM1000.5EW-C (biały)		955	C A⁺ → F	141	**25 952,00**
7735501683	SM1000.5ES-B (srebrny)		955	B A⁺ → F	99	**26 976,00**

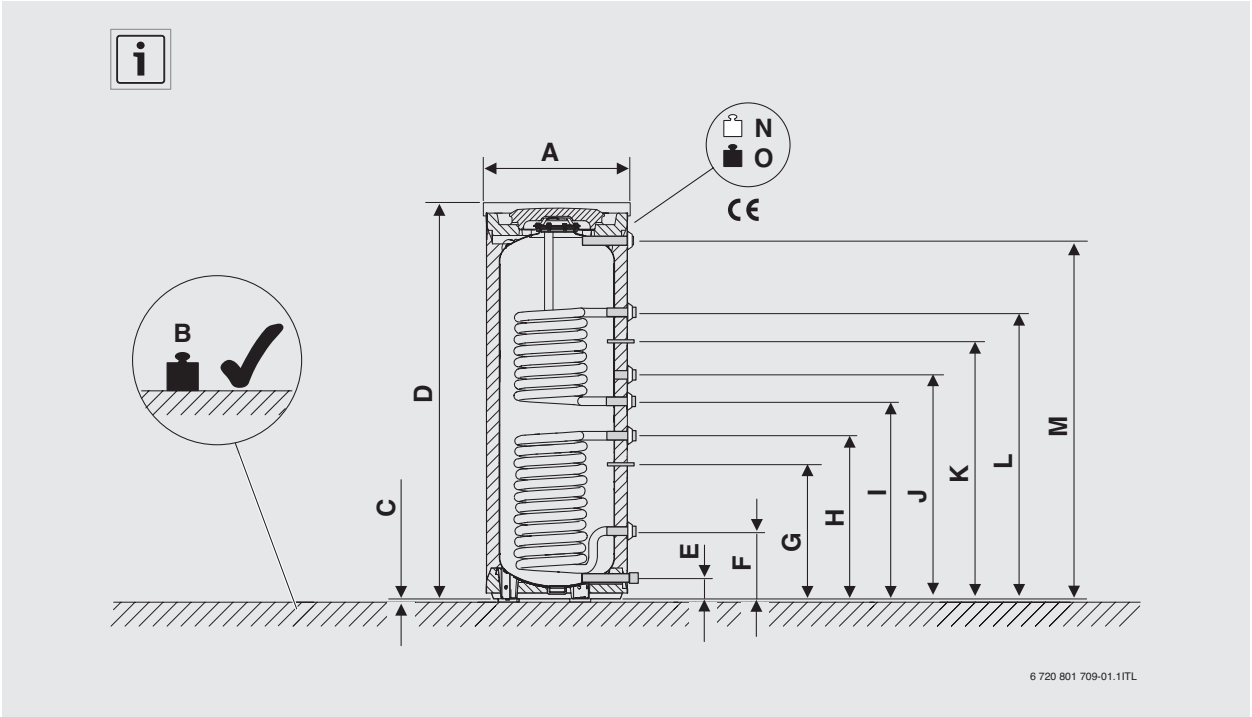
Wyposażenie dodatkowe do podgrzewaczy Logalux SM, ESM

Numer katalogowy	Opis	Cena netto PLN
7735501415	Grzałka elektryczna 3/2" 2 kW 230 V	**2 058,00**
7735502297	Grzałka elektryczna 3/2" 3 kW 400 V	**2 220,00**
7735501417	Grzałka elektryczna 3/2" 4,5 kW 400 V	**2 295,00**
7735501418	Grzałka elektryczna 3/2" 6 kW 400 V	**2 341,00**
7735501419	Grzałka elektryczna 3/2" 9 kW 400 V	**2 621,00**
8718590658	Zestaw nóżek do zbiorników 500-1000 l	**73,00**
8732902340	Kołnierz montażowy do grzałek elektrycznych (w miejsce otworu rewizyjnego od frontu w zbiornikach SU/SM/SM…E oraz ...ES-B i ...ES-C)	**1 112,00**
7735501428	Zestaw adaptacyjny do montażu grzałki elektrycznej dla podgrzewaczy ze stali nierdzewnej z podłączeniami z tyłu (grzałka stanowi wyposażenie dodatkowe)	**1 170,00**

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
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''

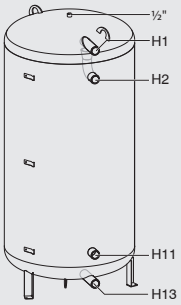
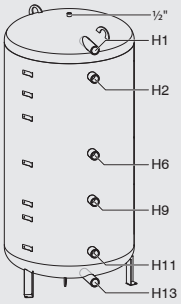
Dane techniczne: SM200/5, SM200.5 S-C

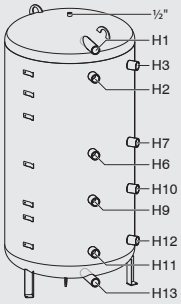
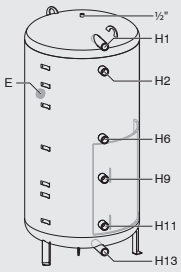


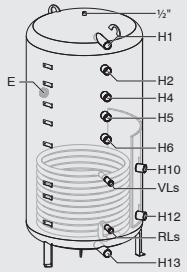
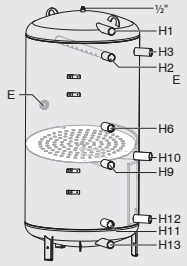
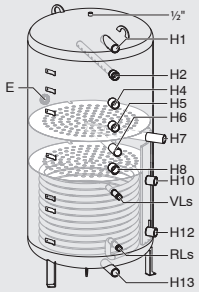
1 Wypływ ciepła wody
2 Zasilanie zasobnika (c.o.)
3 Tuleja zanurzeniowa dla czujnika temperatury źródła
4 Przyłącze cyrkulacji (c.w.u.)
5 Powrót zasobnika (c.o.)
6 Zasilanie obiegu słonecznego
7 Tuleja zanurzeniowa dla czujnika temperatury obiegu słonecznego
8 Powrót do obiegu słonecznego
9 Dopływ zimnej 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

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	**7 424,00**
7735500817	PW500.6W-C (biały)			499	C A⁺ → F	102	**7 424,00**
7735501576	PW500.6S-B (srebrny)			495	B A⁺ → F	66	**9 632,00**
7735500828	PW750.6-C (niebieski)			743	C A⁺ → F	113	**9 324,00**
7735500829	PW750.6W-C (biały)			743	C A⁺ → F	113	**9 324,00**
7735501686	PW750.6S-B (srebrny)			743	B A⁺ → F	88	**10 078,00**
7735500836	PW1000.6-C (niebieski)			954	C A⁺ → F	137	**11 011,00**
7735500837	PW1000.6W-C (biały)			954	C A⁺ → F	137	**11 011,00**
7735501687	PW1000.6S-B (srebrny)			954	B A⁺ → F	93	**11 634,00**
7735500844	PW750.6PN6-C (niebieski)		Zbiornik buforowy: • łącznie 4 króćce 1½" • ciśn. robocze do 6 bar • przepływy wewn. zoptymalizowany dla pomp ciepła • bez regulowanych nóżek	732	C A⁺ → F	113	**11 205,00**
7735500845	PW750.6PN6W-C (biały)			732	C A⁺ → F	113	**11 205,00**
7735501688	PW750.6PN6S-B (srebrny)			732	B A⁺ → F	88	**11 916,00**
7735500848	P500.6-C (niebieski)		Zbiornik buforowy: • łącznie 6 króćców 1½" • ciśn. robocze do 3 bar • bez regulowanych nóżek	495	C A⁺ → F	107	**7 366,00**
7735500849	P500.6W-C (biały)			495	C A⁺ → F	107	**7 157,00**
7735501577	P500.6S-B (srebrny)			495	B A⁺ → F	71	**9 558,00**
7735500860	P750.6-C (niebieski)			743	C A⁺ → F	115	**9 441,00**
7735500861	P750.6W-C (biały)			743	C A⁺ → F	115	**9 441,00**
7735501689	P750.6S-B (srebrny)			743	B A⁺ → F	91	**9 974,00**
7735500868	P1000.6-C (niebieski)			954	C A⁺ → F	139	**10 939,00**
7735500869	P1000.6W-C (biały)			954	C A⁺ → F	139	**10 939,00**
7735501690	P1000.6S-B (srebrny)			954	B A⁺ → F	94	**11 605,00**

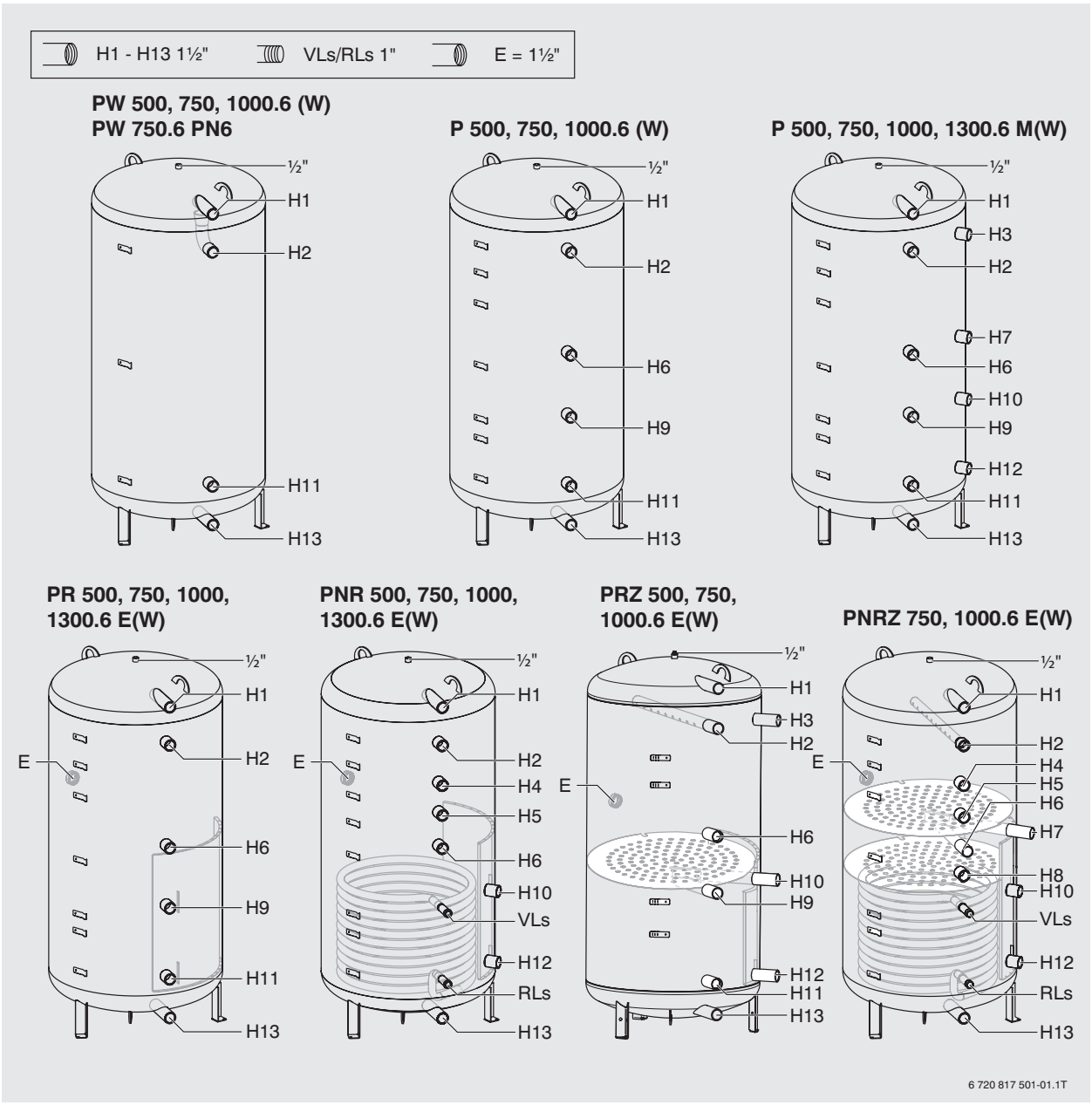
Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)		Opis	Pojemność magazynowa [l]	Klasa efektywności	Strata ciepła [W]	Cena netto PLN
7735500872	P500.6M-C (niebieski)		Zbiornik buforowy: • łącznie 10 króćców 1½" • w tym 4 króćce podwójne, na tej samej wysokości • ciśn. robocze do 3 bar • bufor zoptymalizowany do łączenia w kaskady • bez regulowanych nóżek	495	C A⁺ → F	110	**7 694,00**
7735500873	P500.6MW-C (biały)			495	C A⁺ → F	110	**7 694,00**
7735501578	P500.6MS-B (srebrny)			495	B A⁺ → F	73	**9 930,00**
7735500884	P750.6M-C (niebieski)			743	C A⁺ → F	117	**9 663,00**
7735500885	P750.6MW-C (biały)			743	C A⁺ → F	117	**9 663,00**
7735501691	P750.6MS-B (srebrny)			743	B A⁺ → F	91	**10 287,00**
7735500896	P990.6M-C (niebieski)			982	C A⁺ → F	131	**12 152,00**
7735500897	P990.6MW-C (biały)			982	C A⁺ → F	131	**12 152,00**
7735501693	P990.6MS-B (srebrny)			982	B A⁺ → F	92	**13 251,00**
7735500892	P1000.6M-C (niebieski)			954	C A⁺ → F	141	**11 174,00**
7735500893	P1000.6MW-C (biały)			954	C A⁺ → F	141	**11 174,00**
7735501692	P1000.6MS-B (srebrny)			954	B A⁺ → F	99	**11 857,00**
7735500900	P1300.6M-C (niebieski)			1258	C A⁺ → F	158	**13 708,00**
7735500901	P1300.6MW-C (biały)			1258	C A⁺ → F	158	**13 708,00**
7735501694	P1300.6MS-B (srebrny)			1258	B A⁺ → F	115	**15 177,00**
7735500904	PR500.6E-C (niebieski)		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	**8 048,00**
7735500905	PR500.6EW-C (biały)			494	C A⁺ → F	108	**8 048,00**
7735501579	PR500.6ES-B (srebrny)			494	B A⁺ → F	71	**10 226,00**
7735500916	PR750.6E-C (niebieski)			743	C A⁺ → F	115	**9 989,00**
7735500917	PR750.6EW-C (biały)			743	C A⁺ → F	115	**9 989,00**
7735501695	PR750.6ES-B (srebrny)			743	B A⁺ → F	88	**10 596,00**
7735500924	PR1000.6E-C (niebieski)			954	C A⁺ → F	139	**11 575,00**
7735500925	PR1000.6EW-C (biały)			954	C A⁺ → F	139	**11 575,00**
7735501696	PR1000.6ES-B (srebrny)			954	B A⁺ → F	94	**12 241,00**

Numer katalogowy	Nazwa towaru (kolor)		Opis	Pojemność magazynowa [l]	Klasa efektywności	Strata ciepła [W]	Cena netto PLN
7735500932	PNR500.6E-C (niebieski)		Zbiornik buforowy: • łącznie 8 króćców 1½" • w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną • ciśn. robocze do 3 bar • dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej • wężownica solarna • bez regulowanych nóżek	481	C A⁺ → F	110	**9 708,00**
7735500933	PNR500.6EW-C (biały)			481	C A⁺ → F	110	**9 708,00**
7735501580	PNR500.6ES-B (srebrny)			481	B A⁺ → F	74	**12 152,00**
7735500944	PNR750.6E-C (niebieski)			725	C A⁺ → F	117	**12 123,00**
7735500945	PNR750.6EW-C (biały)			725	C A⁺ → F	117	**12 123,00**
7735501698	PNR750.6ES-B (srebrny)			725	B A⁺ → F	91	**12 864,00**
7735500952	PNR1000.6E-C (niebieski)			932	C A⁺ → F	141	**14 007,00**
7735500953	PNR1000.6EW-C (biały)			932	C A⁺ → F	141	**14 007,00**
7735501699	PNR1000.6ES-B (srebrny)			932	B A⁺ → F	99	**14 866,00**
7735500960	PRZ500.6E-C (niebieski)		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	**9 173,00**
7735500961	PRZ500.6EW-C (biały)			494	C A⁺ → F	106	**9 173,00**
7735501581	PRZ500.6ES-B (srebrny)			494	B A⁺ → F	73	**11 559,00**
7735500972	PRZ750.6E-C (niebieski)			743	C A⁺ → F	115	**12 330,00**
7735500973	PRZ750.6EW-C (biały)			743	C A⁺ → F	115	**12 330,00**
7735501592	PRZ750.6ES-B (srebrny)			743	B A⁺ → F	91	**13 056,00**
7735500980	PRZ1000.6E-C (niebieski)			954	C A⁺ → F	139	**13 264,00**
7735500981	PRZ1000.6EW-C (biały)			954	C A⁺ → F	139	**13 264,00**
7735501593	PRZ1000.6ES-B (srebrny)			954	B A⁺ → F	100	**14 051,00**
7735500988	PNRZ750.6E-C (Niebieski)		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	724	C A⁺ → F	119	**14 659,00**
7735500989	PNRZ750.6EW-C (Biały)			724	C A⁺ → F	119	**14 659,00**
7735501594	PNRZ750.6ES-B (Srebrny)			724	B A⁺ → F	93	**15 487,00**
7735500996	PNRZ1000.6E-C (Niebieski)			931	C A⁺ → F	143	**15 651,00**
7735500997	PNRZ1000.6EW-C (Biały)			931	C A⁺ → F	143	**15 651,00**
7735501595	PNRZ1000.6ES-B (Srebrny)			931	B A⁺ → F	100	**16 614,00**

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	**546,00**
8718544960	Zestaw kaskadowy T	Zestaw kaskadowy 1½" z trójnikiem, do dwóch buforów o tej samej pojemności, praca równoległa, z izolacją	**1 096,00**
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	**415,00**
8718544956	Zestaw do odpowietrzania	Zestaw odpowietrznika ½", umożliwia odpowietrzenie bufora bez zdejmowania izolacji, dostęp od boku	**176,00**
8718544963	Korki do króćców	4 korki z uszczelką, 1½" do nieużywanych króćców	**176,00**
8718590658	Zestaw stóp	Zestaw stóp (3 szt.)	**73,00**
7735501415	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	**2 058,00**
7735502297	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	**2 220,00**
7735501417	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	**2 295,00**
7735501418	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	**2 341,00**
7735501419	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	**2 621,00**
7735501421	Rozety maskujące	Zestaw dwóch czarnych rozet maskujących (okrągła i kwadratowa) do grzałki elektrycznej	**85,00**
7747201004	Termometr cyfrowy	Termometr cyfrowy	**415,00**
5236200	Termometr analogowy	Termometr analogowy	**176,00**
8735100556	Uchwyt (1 gniazdo)	Uchwyt montażowy do termometrów (1 gniazdo)	**192,00**
8735100555	Uchwyt (3 gniazda)	Uchwyt montażowy do termometrów (3 gniazda)	**192,00**

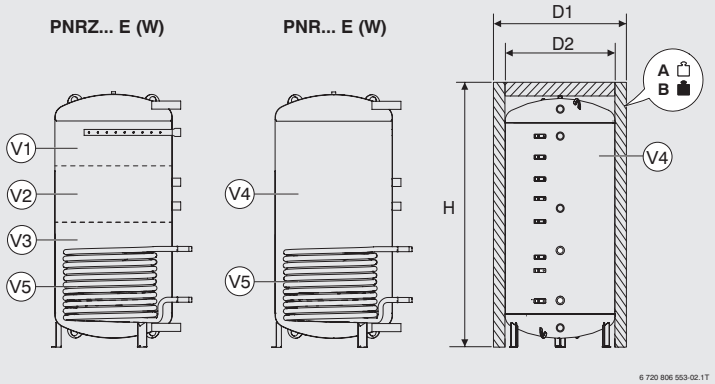
Dane techniczne buforów Logalux PW, P, PR, PNR, PRZ, PNRZ serii 6



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	SH 290 RS 	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	**10 200,00**
8735100639	SH 370 RS 	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	**11 850,00**
8735100640	SH 400 RS 	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	**13 053,00**
7735501722	SH 450 RS 	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	**13 053,00**

Stacje świeżej wody FS/3 E



Stacja świeżej wody FS/3 E

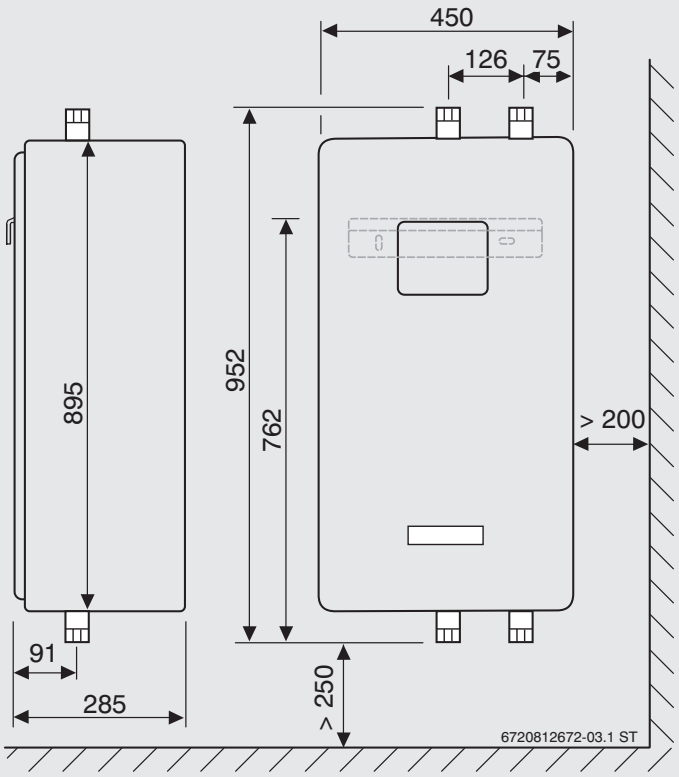
- podgrzewanie ciepłej wody w przepływie, bez jej magazynowania
- wydajność podgrzewania wody nominalna 27 l/min (FS27/3 E) i 40 l/min (FS40/3 E)
- budowa kaskad do maks. 4 urządzeń:
  - FS54/3 E – 54 l/min – 2 x FS27/3 E
  - FS80/3 E – 80 l/min – 2 x FS40/3 E
  - FS120/3 E – 120 l/min – 3 x FS40/3 E
  - 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
7735600622	Logalux FS27/3 E	Stacja świeżej wody o przepływie nominalnym 27 l/min	**14 479,00**
7735600623	Logalux FS40/3 E	Stacja świeżej wody o przepływie nominalnym 40 l/min	**15 857,00**

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa towaru	Opis	Cena netto PLN
7735600102	ZVS3	Kolektor rurowy do połączenia dwóch stacji świeżej wody	**6 878,00**
7739607158	Stojak podstawowy	Stojak podstawowy do powieszenia jednej stacji świeżej wody	**2 073,00**
7739607159	Stojak rozszerzający	Stojak rozszerzający do powieszenia kolejnej stacji	**1 431,00**
7735600636	Zawór kaskadowy	Zawór kaskadowy niezbędny do każdej stacji świeżej wody w kaskadzie	**1 231,00**
8718532940	ZPS2	Pompa cyrkulacyjna tylko do jednej stacji świeżej wody; w przypadku kaskady należy zainstalować zewnętrzną pompę cyrkulacyjną i zawory kaskadowe w każdej stacji	**1 748,00**
7738111126	SC300	Regulator, niezbędny do wykonania nastaw w stacji świeżej wody	**930,00**
7738110124	MS200	Moduł solarny	**2 401,00**

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	26	31	52	62	93	124
Zasilanie elektryczne (sieć)	V/Hz	230/50					
Pompa PS11 pierwotna	–	Wilo ST15/7,5 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

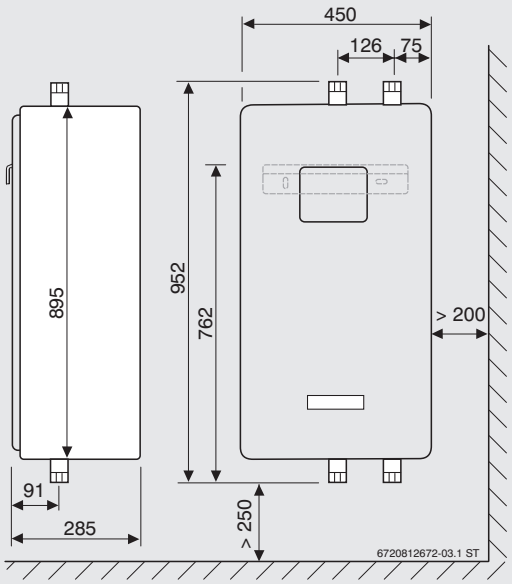
- stacja wymiennikowa do c.w.u. posiada dwie funkcje
  1) stacji ładowania: SLP1/3 E, SLP2/3 E, SLP 3/3 E, SLP 4/3 E, SLP 5/3 E
  2) stacji przeładowania: SLP1/3 E, SLP2/3 E, SLP 3/3 E
- przenoszenie mocy nawet do 300 kW (stacja ładowania)
- maksymalny wydatek ciepłej wody do 89 l/min (stacja ładowania)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

Numer katalogowy	Nazwa produktu	Opis	Cena netto PLN
7735600425	Logalux SLP 1/3	Stacja ładowania i przeładowywania	**15 431,00**
7735600426	Logalux SLP 2/3	Stacja ładowania i przeładowywania	**15 988,00**
7735600427	Logalux SLP 3/3	Stacja ładowania i przeładowywania	**25 858,00**
7735600428	Logalux SLP 4/3	Stacja ładowania	**31 280,00**
7735600429	Logalux SLP 5/3	Stacja ładowania	**35 452,00**

Akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa produktu	Opis	Cena netto PLN
7739607158	Stojak podstawowy	Stojak podstawowy	**2 073,00**
7738111126	SC300	Regulator, niezbędny do wykonania nastaw	**930,00**
7738110124	MS200	Moduł solarny	**2 401,00**
8718533092	P10-40	Przepływomierz, zakres regulacji 10-40 l/min	**1 555,00**
8718533093	P30-120	Przepływomierz, zakres regulacji 30-120 l/min	**2 399,00**

Dane techniczne stacji ładowania i przeładowywania SLP1/3 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 ST15/7.5 (EEI ≤ 0,21)		Wilo 25/1-8 (EEI ≤ 0,23)	Wilo 32/1-12 (EEI ≤ 0,23)	
Pompy po stronie wtórnej		Wilo Z15/7.0 (EEI ≤ 0,21)		Wilo Z25/1-8 (EE ≤ 0,23)		
Zasilanie elektryczne (sieć)	V/Hz	230/50				
Maksymalny pobór mocy podczas pracy – strona pierwotna/wtórna	W	76/45	76/45	130/130	310/130	
Maksymalny pobór prądu przez pompę po stronie pierwotnej/wtórnej		0,7/0,44	0,7/0,44	0,95/0,95	1,37/0,95	
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 22	34 26 17	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 11 – Palniki

Informacja zbiorcza o podstawowych parametrach palników oraz ścieżkach gazowych (zestawienie nie obejmuje pełnej oferty palników)	283
Palniki Riello dedykowane do poszczególnych kotłów	288
■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G215	288
■ Palniki Riello olejowe do kotłów Logano G215	289
■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G315	290
■ Palniki Riello olejowe do kotłów Logano G315	292
■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G515	292
■ Palniki Riello olejowe do kotłów Logano G515	293
■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G615	293
■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G615	295
■ Palniki Riello do kotłów Logano plus SB625	296
■ Palniki Riello do kotłów Logano plus SB745	297
■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano SK655 i SK755	298
■ Palniki Riello olejowe do kotłów Logano SK655 i SK755	299
■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano SK755	300
■ Palniki Riello olejowe do kotłów Logano SK755	300
Palniki Weishaupt dedykowane do poszczególnych kotłów	302
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano G215	302
■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano G215	302
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano G315	303
■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano G315	303
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano G515	304
■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano G515	304
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano G615	305
■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano G615	305
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano SK655	306
■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano SK655	306
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano SK755	307
■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano SK755	307
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB325	308
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB625	308
■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB745	309

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, wyskość 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 (dostarczna 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 szczelnośći elektrozaworów VPS 504.

Kontrola szczelnośći elektrozaworów VPS 504 jako oddzielny moduł do moontażu na ścieżce gazowej – kod 3010123.

Palniki Riello dedykowane do poszczególnych kotłów

Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G215

Moc nominalna kotła	Opór komory spalania	Moc nomi-nalna palnika	Palnik gazowy	Kod palnika gazowego	Min/maks. ciśnienie gazu na wlocie ścieżki	Typ ścieżki gazowej	Wielkość nominal-na ścieżki gazowej	Kod ścieżki gazowej	Prze-dłużenie głowicy (jeśli potrzebne)
kW	mbar	kW	typ	kod	mbar	kod	∅	kod	kod
40	0,42	43,3	BS 1	3761158	14-50	MBC 65	½”	3970570	o
			BS 1D	3761558	10-360	MBD/2 405 G	½”	3970539	o
47	0,4	50,9	Gulliver BS 2	3761258	8-360	MBD 405 G	½”	3970547	o
			Gulliver BS 2D	3761658	8-360	MBD/2 405 G	½”	3970540	o
			Gulliver BS 2/M	3762250	13-100	CG 120	¾”	3970587	o
58	0,26	62,8	Gulliver BS 2	3761258	11-360	MBD 405 G	½”	3970547	o
			Gulliver BS 2D	3761658	11-360	MBD/2 405 G	½”	3970540	o
			Gulliver BS 2/M	3762250	16-100	CG 120	¾”	3970587	o
70	0,37	75,7	Gulliver BS 2	3761258	15-360	MBD 405 G	½”	3970547	o
			Gulliver BS 2D	3761658	15-360	MBD/2 405 G	½”	3970540	o
			Gulliver BS 2/M	3762250	22-100	CG 120	¾”	3970587	o
85	0,54	91,7	Gulliver BS 3	3761358	10-360	MBD 407 G	¾”	3970548	o
			Gulliver BS 3D	3761758	10-360	MBD/2 407 G	¾”	3970541	o
			Gulliver BS 3/M	3762350	9-100	CG 220	1¼”	3970588	o

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

Palniki Riello olejowe do kotłów Logano G215

Moc nominalna kotła	Opór komory spalania	Moc nominalna palnika	Palnik olejowy	Kod palnika olejowego	Dysza olejowa	Przedłużenie głowicy (jeśli potrzebne)
kW	mbar	kW	typ	kod	typ	kod
40	0,42	43,3	RG 1R TL	3736450	1,0/60	3000963
47	0,40	50,9	RG 2	3737750	1,1/60	o
			RG 2D	3738050	1,0/60	o
58	0,26	62,80	RG 2	3737750	1,25/60	o
			RG 2D	3738050	1,10/60	o
70	0,37	75,70	RG 2	3737750	1,5/60	o
			RG 2D	3738050	1,5/60	o
85	0,54	91,70	RG 3	3739350	2,0/60	o
			RG 3D	3739450	1,75/60	o

UWAGA: dysze dobierane są na konkretną moc nominalną kotła, dobór dysz nie jest ostateczny i może być modyfikowany. Standardowo do palników stopniowych stosujemy dysze Delavan o kącie 60° i kształcie stożka rozpylania B – pełnym.

Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G315

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
105	0,41	116	Gulliver BS 3D	3761758	12-360	MBD/2 407 G	¾”	3970541	o
			Gulliver BS 3/M	3762350	11-100	CG 220	1¼”	3970588	o
140	0,79	154	Gulliver BS 3D	3761758	16-360	MBD/2 410 G	1”	3970542	o
			Gulliver BS 3/M	3762350	18-100	CG 220	1¼”	3970588	o
170	1,30	187	Gulliver BS 4D	3761858	17-360	MBD/2 410 G	1"	3970542	o
			Gulliver BS 4/M	3762450	19-100	CG 220	1¼”	3970588	o
200	1,78	220	RS 34 MZ TC	3789010	10-360	MBD 412	1¼”	3970144	o
			RS 34/M MZ TC	3788710	10-360	MBD 412	1¼”	3970144	o
230	1,77	253	RS 34 MZ TC	3789010	17-360	MBD 412	1¼”	3970144	o
			RS 34/M MZ TC	3788710	17-360	MBD 412	1¼”	3970144	o

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

Palniki Riello olejowe do kotłów Logano G315

Moc nominalna kotła	Opór komory spalania	Moc nominalna palnika	Palnik olejowy	Kod palnika olejowego	Dysza olejowa	Przedłużenie głowicy (jeśli potrzebne)
kW	mbar	kW	typ	kod	typ	kod
105	0,41	116	RG 3	3739350	2,5/60	o
			RG 3D	3739450	2,25/60	o
140	0,79	154	RG 4S	3739650	3,0/60	o
			RG 3D	3739450	3,0/60	o
170	1,3	187	RG 4S	3739650	3,5/60	o
			RG 4D	3739750	3,5/60	o
200	1,78	220	RG 5S	3739950	4,5/60	o
			RG 5D	3739850	2,0+2,5/60	o
230	1,77	253	RG 5S	3739950	5,0/60	o
			RG 5D	3739850	2x2,5/60	o

UWAGA: dysze dobierane są na konkretną moc nominalną kotła, dobór dysz nie jest ostateczny i może być modyfikowany. Standardowo do palników stopniowych stosujemy dysze Delavan o kącie 60° i kształcie stożka rozpylania B – pełnym.

Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G515

Moc nominalna kotła	Opór komory spalania	Moc nomi-nalna palnika	Palnik gazowy	Kod palnika gazowego	Min/maks. ciśnienie gazu na wlocie ścieżki	Typ ścieżki gazowej	Wielkość nominalna ścieżki gazowej	Kod ścieżki gazowej	Prze-dłużenie głowicy (jeśli potrzebne)
kW	mbar	kW	typ	kod	mbar	kod	∅	kod	kod
240	0,6	264	RS 34 MZ TC	3789010	17-360	MBD 412	1¼”	3970144	o
			RS 34/M MZ TC	3788710	17-360	MBD 412	1¼”	3970144	o
295	1,4	325	RS 34 MZ TC	3789010	17-360	MBD 415	1½”	3970180	o
			RS 34/M MZ TC	3788710	17-360	MBD 415	1½”	3970180	o
350	1,6	385	RS 44 MZ TC	3789110	18-360	MBD 415	1½”	3970180	o
			RS 44/M MZ TC	3788810	18-360	MBD 415	1½”	3970180	o
400	2,9	440	RS 44 MZ TC	3789110	20-360	MBD 420	2”	3970181	o
			RS 44/M MZ TC	3788810	20-360	MBD 420	2”	3970181	o
455	3,3	501	RS 50 TC	3784702	19-360	MBD 415	1½”	3970180	o
			RS 50/M TC	3781622	19-360	MBD 415	1½”	3970180	o
510	3,1	561	RS 64 MZ TC	3789310	19-360	MBD 415	1½”	3970180	o
			RS 64/M MZ	3788910	19-360	MBD 415	1½”	3970180	o

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

Palniki Riello olejowe do kotłów Logano G515

Moc nominalna kotła	Opór komory spalania	Moc nominal-na palnika	Palnik olejowy	Kod palnika olejowego	Dysza olejowa	Przedłużenie głowicy (jeśli potrzebne)
kW	mbar	kW	typ	kod	typ	kod
240	0,6	264	RG 5S	3739950	5,0/60	o
			RG 5D	3739850	2,5+3,0/60	o
295	1,4	325	RL 34 MZ	3470210	3,0+3,5/60	o
			RL 28/M	3471002	3009852	o
350	1,6	385	RL 44 MZ	3470310	2x4,0/60	o
			RL 38/M	3471402	3009853	o
400	2,9	440	RL 50	3474632	2x4,5/60	o
			RL 38/M	3471402	3009854	o
455	3,3	501	RL 50	3474632	5,0+5,5/60	o
			RL 50/M	3471602	3009854	o
510	3,1	561	RL 50	3474632	5,5+6,0/60	o
			RL 50/M	3471602	3009855	o

UWAGA: dysze dobierane są na konkretną moc nominalną kotła, dobór dysz nie jest ostateczny i może być modyfikowany.

Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G615

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
570	2,4	627	RS 64 MZ TC	3789310	18-360	MBD 420	2”	3970181	o
			RS 64/M MZ	3788910	18-360	MBD 420	2”	3970181	o
			RS 64/E MZ	3789910	18-360	MBD 420	2”	3970257	o
660	3,4	726	RS 70 TC	3785102	28-360	MBD 415	1½”	3970180	o
			RS 70/M	3789610	28-360	MBD 415	1½”	3970180	o
			RS 70/E	3787032	28-360	MBD 415	1½”	3970250	o
740	4,2	814	Palniki dostępne na zapytanie						
820	4,2	902	Palniki dostępne na zapytanie						
920	4,1	1 012	Palniki dostępne na zapytanie						
1 020	4,5	1 122	Palniki dostępne na zapytanie						
1 110	4,5	1 174	Palniki dostępne na zapytanie						
1 200	5,8	1 320	Palniki dostępne na zapytanie						

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

Palniki Riello olejowe do kotłów Logano G615

Moc nominalna kotła	Opór komory spalania	Moc nominalna palnika	Palnik olejowy	Kod palnika olejowego	Dysza olejowa	Przedłużenie głowicy (jeśli potrzebne)
kW	mbar	kW	typ	kod	typ	kod
570	2,4	627	RL 64 MZ	3470410	6,0+7,0/60	o
			RL 70/M	3477012	3009855	o
660	3,4	726	RL 70	3475032	2x7,5/60	o
			RL 70/M	3477012	3009856	o
740	4,2	814	RL 70/M	3477012	3009857	o
820	4,2	902	Palniki dostępne na zapytanie			
920	4,1	1 012	Palniki dostępne na zapytanie			
1 020	4,5	1 122	Palniki dostępne na zapytanie			
1 110	4,5	1 174	Palniki dostępne na zapytanie			
1 200	5,8	1 320	Palniki dostępne na zapytanie			

UWAGA: dysze dobierane są na konkretną moc nominalną kotła, dobór dysz nie jest ostateczny i może być modyfikowany.

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 Riello gazowe do kotłów Logano SK655 i SK755

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
120	0,8	132	Gulliver BS 3D	3761758	15-360	MBD/2 407 G	¾”	3970541	3001009
			Gulliver BS 3/M	3762350	15-100	CG 220	1¼”	3970588	3002724
190	1,6	210	Gulliver BS 4D	3761858	20-360	MBD/2 410 G	1”	3970542	3001016
			Gulliver BS 4/M	3762450	24-100	CG 220	1¼”	3970588	3002725
250	1,54	274	RS 34 MZ TC	3789010	18-360	MBD 412	1¼”	3970144	3010428
			RS 34/M MZ TC	3788710	18-360	MBD 412	1¼”	3970144	3010428
300	2,7	329	RS 34 MZ TC	3789010	19-360	MBD 415	1½”	3970180	3010428
			RS 34/M MZ TC	3788710	19-360	MBD 415	1½”	3970180	3010428
360	3,3	393	RS 44 MZ TC	3789110	18-360	MBD 415	1½”	3970180	3010429
			RS 44/M MZ TC	3788810	18-360	MBD 415	1½”	3970180	3010429
420	3,9	459	RS 50 TC	3784702	18-360	MBD 415	1½”	3970180	3010078
			RS 50/M TC	3781622	18-360	MBD 415	1½”	3970180	3010078
500	4,7	546	RS 64 MZ TC	3789310	20-360	MBD 415	1½”	3970180	3010427
			RS 64/M MZ	3788910	20-360	MBD 415	1½”	3970180	3010427
600	5,59	655	RS 64 MZ TC	3789310	20-360	MBD 420	2”	3970181	3010427
			RS 64/M MZ	3788910	20-360	MBD 420	2”	3970181	3010427

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

Palniki Riello olejowe do kotłów Logano SK655 i SK755

Moc nominalna kotła	Opór komory spalania	Moc nominalna palnika	Palnik olejowy	Kod palnika olejowego	Dysza olejowa	Przedłużenie głowicy (jeśli potrzebne)
kW	mbar	kW	typ	kod	typ	kod
120	0,8	132	RG 3	3739350	3,0/60	3000965
			RG 3D	3739450	2,5/60	3000965
190	1,6	210	RG 5S	3739950	4,5/60	3001068
			RG 5D	3739850	2,0+2,5/60	3000981
250	1,54	274	RG 5S	3739950	5,0/60	3001068
			RL 34 MZ	3470210	2,5+3,0/60	3010426
300	2,7	329	RL 34 MZ	3470210	2x3,5/60	3010426
			RL 28/M	3471002	3009852	3010120
360	3,3	393	RL 44 MZ	3470310	2x4,0/60	3010425
			RL 38/M	3471402	3009853	3010121
420	3,9	459	RL 50	3474632	4,5+5,0/60	3010075
			RL 50/M	3471602	3009854	3010122
500	4,7	546	RL 64 MZ	3470410	2x5,5/60	3010114
			RL 50/M	3471602	3009855	3010122
600	5,59	655	RL 70	3475032	2x7,0/60	3010114
			RL 70/M	3477012	3009856	3010159

UWAGA: dysze dobierane są na konkretną moc nominalną kotła, dobór dysz nie jest ostateczny i może być modyfikowany.

Palniki Riello gazowe do kotłów Logano SK755

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
730	6,10	795	Palniki dostępne na zapytanie						
820	6,47	893	Palniki dostępne na zapytanie						
1 040	7,25	1 140	Palniki dostępne na zapytanie						
1 200	7,74	1 315	Palniki dostępne na zapytanie						
1 400	7,13	1 534	Palniki dostępne na zapytanie						
1 850	9,17	2030	Palniki dostępne na zapytanie						

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

Palniki Riello olejowe do kotłów Logano SK755

Moc nominalna kotła	Opór komory spalania	Moc nominalna palnika	Palnik olejowy	Kod palnika olejowego	Dysza olejowa	Przedłużenie głowicy (jeśli potrzebne)
kW	mbar	kW	typ	kod	typ	kod
730	6,10	795	Palniki dostępne na zapytanie			
820	6,47	893	Palniki dostępne na zapytanie			
1 040	7,25	1 140	Palniki dostępne na zapytanie			
1 200	7,74	1 315	Palniki dostępne na zapytanie			
1 400	7,13	1 534	Palniki dostępne na zapytanie			
1 850	9,17	2030	Palniki dostępne na zapytanie			

UWAGA: dysze dobierane są na konkretną moc nominalną kotła, dobór dysz nie jest ostateczny i może być modyfikowany.

Palniki Weishaupt dedykowane do poszczególnych kotłów

Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano G215

nr katalogowy	Moc nominalna kotła	Palnik gazowy na gaz ziemny E (GZ50)	Sposób regulacji	Ścieżka gazowa	Ciśnienie gazu
	kW	typ	-	kod	mbar
GN1	40	WG5N/1-A-LN	jednostopniowy	½" z W-MF 055	20-50
GN2		WG10N/0-D-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	½" z W-MF 055	20-50
GN3	47	WG10N/1-D-LN	jednostopniowy	¾" z W-MF 507	20-150
GN4		WG10N/1-D-Z-LN	ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	20-150
GN5		WG10N/1-D-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	20-150
GN6	58	WG10N/1-D-LN	jednostopniowy	¾" z W-MF 507	20-150
GN7		WG10N/1-D-Z-LN	ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	20-150
GN8		WG10N/1-D-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	20-150
GN9	70	WG10N/1-D-LN	jednostopniowy	¾" z W-MF 507	20-150
GN10		WG10N/1-D-Z-LN	ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	20-150
GN11		WG10N/1-D-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	20-150
GN12	85	WG10N/1-D-LN	jednostopniowy	¾" z W-MF 507	20-150
GN13		WG10N/1-D-Z-LN	ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	20-150
GN14		WG10N/1-D-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	20-150

nr katalogowy	Moc nominalna kotła	Palnik gazowy gaz płynny	Sposób regulacji	Ścieżka gazowa	Ciśnienie gazu
	kW	typ		kod	mbar
GF1	40	WG5F/1-A-LN	jednostopniowy	½" z W-MF 055	37-50
GF2		WG10F/0-D-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	½" z W-MF 055	37-50
GF3	47	WG10F/1-D-LN	jednostopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF4		WG10F/1-D-Z-LN	ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF5		WG10F/1-D-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF6	58	WG10F/1-D-LN	jednostopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF7		WG10F/1-D-Z-LN	ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF8		WG10F/1-D-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF9	70	WG10F/1-D-LN	jednostopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF10		WG10F/1-D-Z-LN	ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF11		WG10F/1-D-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF12	85	WG10F/1-D-LN	jednostopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF13		WG10F/1-D-Z-LN	ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF14		WG10F/1-D-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150

Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano G215

nr katalogowy	Moc nominalna kotła	Palnik olejowy	Sposób regulacji
	kW	typ	kod
OL1	40	WL5/2-B	jednostopniowy
OL2	47	WL10/2-D	jednostopniowy
OL3	58	WL10/2-D	jednostopniowy
OL4		WL10/2-D-Z	dwustopniowy
OL5	70	WL10/3-D	jednostopniowy
OL6		WL10/3-D-Z	dwustopniowy
OL7	85	WL10/3-D-Z	dwustopniowy

Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano G315

nr katalogowy	Moc nominal-na kotła	Palnik gazowy na gaz ziemny E (GZ50)	Sposób regulacji	Ścieżka gazowa	Ciśnienie gazu
	kW	typ	-	kod	mbar
GN15	105	WG20N/1-C-Z-LN	ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 507	20-150
GN16		WG20N/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 507	20-150
GN17	140	WG20N/1-C-Z-LN	ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 507	20-150
GN18		WG20N/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 507	20-150
GN19	170	WG20N/1-C-Z-LN	ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 512	20-300
GN20		WG20N/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 512	20-300
GN21	200	WG30N/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	20-150
GN22	230	WG30N/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 512	20-300

nr katalogowy	Moc nominal-na kotła	Palnik gazowy gaz płynny	Sposób regulacji	Ścieżka gazowa	Ciśnienie gazu
	kW	typ	-	kod	mbar
GF15	105	WG20F/1-C-Z-LN	ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF16		WG20F/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF17	140	WG20F/1-C-Z-LN	ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF18		WG20F/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF19	170	WG20F/1-C-Z-LN	ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF20		WG20F/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF21	200	WG30F/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF22	230	WG30F/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150

Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano G315

nr katalogowy	Moc nominalna kotła	Palnik olejowy	Sposób regulacji
	kW	typ	kod
OL8	105	WL20/2-C-Z	dwustopniowy
OL9	140	WL20/2-C-Z	dwustopniowy
OL10	170	WL20/2-C-Z	dwustopniowy
OL11	200	WL30Z-C	dwustopniowy
OL12	230	WL30Z-C	dwustopniowy

Ceny palników oraz osprzętu dostępne na zapytanie.

Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano G515

nr katalogowy	Moc nominalna kotła	Palnik gazowy na gaz ziemny E (GZ50)	Sposób regulacji	Ścieżka gazowa	Ciśnienie gazu
	kW	typ	-	kod	mbar
GN23	240	WG30N/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 512	20-300
GN24	295	WG30N/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 512	20-300
GN25	350	WG40N/1-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 512	20-300
GN26	400	WG40N/1-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1½" z W-MF 512	20-300
GN27	455	WG40N/1-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	50-150
GN43	510	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
	kW	typ	-	kod	mbar
GF23	240	WG30F/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF24	295	WG30F/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF25	350	WG40F/1-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF26	400	WG40F/1-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF27	455	WG40F/1-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150
GF43	510	WM-G10/3-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 512	37-300

Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano G515

nr katalogowy	Moc nominalna kotła	Palnik olejowy	Sposób regulacji
	kW	typ	kod
OL13	240	WL30Z-C	dwustopniowy
OL14	295	WL40Z-A	dwustopniowy
OL15	350	WL40Z-A	dwustopniowy
OL16	400	WL40Z-A	dwustopniowy
OL17	455	WL40Z-A	dwustopniowy
OL18	510	WM-L10/3-A-T	dwustopniowy
OL19		WM-L10/3-A-R	modulowany

Ceny palników oraz osprzętu dostępne na zapytanie.

Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano G615

nr katalogowy	Moc nominal-na kotła	Palnik gazowy na gaz ziemny E (GZ50)	Sposób regulacji	Ścieżka gazowa	Ciśnienie gazu
	kW	typ	-	kod	mbar
GN44	570	WM-G10/3-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	2"z DMV 525/12	20-300
GN45	660	WM-G10/3-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	2"z DMV 525/12	20-300
GN46	740	WM-G10/4-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1½" z W-MF 512	50-300
GN47	820	WM-G10/4-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	2"z DMV 525/12	50-300
GN48	920	WM-G10/4-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	2"z DMV 525/12	50-300
GN49	1020	WM-G20/2-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	2"z DMV 525/12	50-300
GN50	1110	WM-G20/2-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	2"z DMV 525/12	50-300
GN51	1200	WM-G20/2-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	2" z DMV 525/12	50-300

nr katalogowy	Moc nominal-na kotła	Palnik gazowy gaz płynny	Sposób regulacji	Ścieżka gazowa	Ciśnienie gazu
	kW	typ	-	kod	mbar
GF44	570	WM-G10/3-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 512	37-300
GF45	660	WM-G10/3-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 512	37-300
GF46	740	WM-G10/4-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1½" z W-MF 512	37-300
GF47	820	WM-G10/4-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1½" z W-MF 512	37-300
GF48	920	WM-G10/4-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1½" z W-MF 512	37-300
GF49	1020	WM-G20/2-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1½" z W-MF 512	50-300
GF50	1110	WM-G20/2-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1½" z W-MF 512	50-300
GF51	1200	WM-G20/2-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1½" z W-MF 512	50-300

Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano G615

nr katalogowy	Moc nominalna kotła	Palnik olejowy	Sposób regulacji
	kW	typ	kod
OL20	570	WM-L10/3-A-T	dwustopniowy
OL21		WM-L10/3-A-R	modulowany
OL22	660	WM-L10/4-A-T	dwustopniowy
OL23		WM-L10/4-A-R	modulowany
OL24	740	WM-L10/4-A-T	dwustopniowy
OL25		WM-L10/4-A-R	modulowany
OL26	820	WM-L10/4-A-T	dwustopniowy
OL27		WM-L10/4-A-R	modulowany
OL28	920	WM-L20/1-A-T	dwustopniowy
OL29		WM-L20/1-A-R	modulowany
OL30	1020	WM-L20/2-A-T-3LN	dwustopniowy
OL32	1110	WM-L20/2-A-T-3LN	dwustopniowy
OL34	1200	WM-L20/2-A-T-3LN	dwustopniowy

Ceny palników oraz osprzętu dostępne na zapytanie.

Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano SK655

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
GN28	120	WG20N/1-C-Z-LN	ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 507	20 - 150	200
GN29	190	WG30N/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	20 - 150	100
GN30	250	WG30N/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 512	20 - 300	100
GN31	300	WG40N/1-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 512	20 - 300	100
GN32	360	WG40N/1-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1½"z W-MF 512	20 - 300	100

nr katalogowy	Moc nominalna kotła	Palnik gazowy gaz płynny	Sposób regulacji	Ścieżka gazowa	Ciśnienie gazu	Przedłużenie głowicy
	kW	typ	-	kod	mbar	mm
GF28	120	WG20F/1-C-Z-LN	ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37 - 150	200
GF29	190	WG30F/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37 - 150	100
GF30	250	WG30F/1-C-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37 - 150	100
GF31	300	WG40F/1-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37 - 150	100
GF32	360	WG40F/1-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37 - 150	100

Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano SK655

nr katalogowy	Moc nominalna kotła	Palnik olejowy	Sposób regulacji	Przedłużenie głowicy
	kW	typ	kod	mm
OL36	120	WL20/2-C-Z	dwustopniowy	100
OL37	190	WL30Z-C	dwustopniowy	100
OL38	250	WL30Z-C	dwustopniowy	100
OL39	300	WL40Z-A	dwustopniowy	100
OL40	360	WL40Z-A	dwustopniowy	100

Ceny palników oraz osprzętu dostępne na zapytanie.

Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano SK755

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
GN33	420	WG40N/1-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1½" z W-MF 512	22-300	100
GN52	500	WM-G10/3-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	2" z DMV 525/12	20-300	100
GN53	600	WM-G10/3-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	2" z DMV 525/12	20-300	100
GN54	730	WM-G10/4-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1½" z W-MF 512	50-300	100
GN55	820	WM-G10/4-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	2" z DMV 525/12	50-300	100

nr katalogowy	Moc nominalna kotła	Palnik gazowy gaz płynny	Sposób regulacji	Ścieżka gazowa	Ciśnienie gazu	Przedłużenie głowicy
	kW	typ	-	kod	mbar	mm
GF33	420	WG40F/1-A-ZM-LN	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	¾" z W-MF 507	37-150	100
GF52	500	WM-G10/3-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 512	37-300	100
GF53	600	WM-G10/3-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1" z W-MF 512	37-300	100
GF54	730	WM-G10/4-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1½" z W-MF 512	37-300	100
GF55	820	WM-G10/4-A-ZM	modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy	1½" z W-MF 512	37-300	100

Ceny palników oraz osprzętu dostępne na zapytanie.

Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano SK755

nr katalogowy	Moc nominalna kotła	Palnik olejowy	Sposób regulacji	Przedłużenie głowicy
	kW	typ	kod	mm
OL41	420	WL40Z-A	dwustopniowy	100
OL42	500	WM-L10/3-A-T	dwustopniowy	200
OL43		WM-L10/3-A-R	modulowany	200
OL44	600	WM-L10/4-A-T	dwustopniowy	200
OL45		WM-L10/4-A-R	modulowany	200
OL46	730	WM-L10/4-A-T	dwustopniowy	200
OL47		WM-L10/4-A-R	modulowany	200
OL48	820	WM-L20/1-A-T	dwustopniowy	100
OL49		WM-L20/1-A-R	modulowany	100

Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB325

nr katalogowy	Moc nominal-na 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 nominal-na 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 nominal-na 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 nominal-na 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 nominal-na 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 nominal-na 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	

Rozdział 12 – Modułowy blok grzewczo-energetyczny

Kogeneracyjne modułowe bloki grzewczo-energetyczne CHP 313



Modułowy blok grzewczo-energetyczny

Kogeneracyjne modułowe bloki grzewczo-energetyczne CHP



CHP CE 240 NA

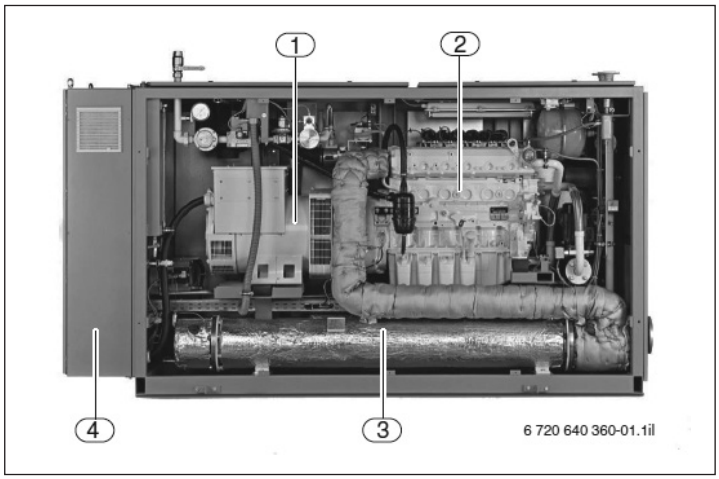
- modułowy blok grzewczo-energetyczny CHP jest przeznaczony do zastosowania w obiektach o jednoczesnym zapotrzebowaniu na ciepło grzewcze i energię elektryczną. W połączeniu z techniką absorpcji możliwe jest również wytwarzanie chłodu (trójgeneracja)
- kompaktowa budowa i montaż fabrycznie sprawdzonego, gotowego do połączenia modułowego bloku grzewczo-energetycznego CHP ułatwiają zastosowanie urządzenia
- projektowanie układu jest ułatwione, dzięki wielokrotnie sprawdzonym i udokumentowanym rozwiązaniom
- możliwość zastosowania w różnych obszarach: obiekty mieszkalne, obiekty użyteczności publicznej, zakłady produkcyjne

Zakres zastosowania	Przykład
■ Ogrzewanie budynku (centralne ogrzewanie)	■ Bloki mieszkalne ■ Hotele i centra konferencyjne ■ Restauracje i pensjonaty ■ Domy seniora i domy opieki
■ Obiekty użyteczności publicznej (zaopatrzenie obiektów)	■ Urzędy i budynki komunalne ■ Obiekty sportowe lub centra edukacyjne z wyposażeniem sportowym ■ Pływalnie kryte i otwarte ■ Szpitale
■ Ciepło technologiczne (przemysłowa produkcja energii cieplnej)	■ Przedsiębiorstwa (supermarkety, piekarnie, masarnie itd.) ■ Produkcja (galwanizacja, piwowarstwo, ogrodnictwo itd.) ■ Zamiana w zimno (trigeneracja)
■ Ogrzewanie lokalne (zaopatrzenie większych obszarów)	■ Domy szeregowe ■ Obszary lub bloki mieszkalne ■ Parki biznesowe, ośrodki wypoczynkowe

Cechy i szczególne rozwiązania techniczne

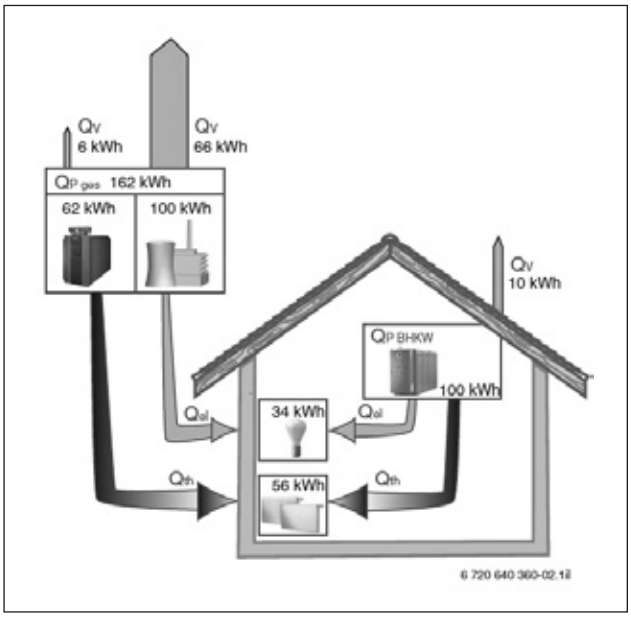
- przyjazne dla środowiska
  - wydajne przekształcenie energii przy wysokiej całkowitej sprawności technicznej, zmniejszenie ilości CO_2 i oszczędzanie energii pierwotnej, dzięki jednoczesnemu wykorzystaniu energii elektrycznej i cieplnej
- ekonomiczne i trwałe zaopatrzenie w energię na miejscu
  - optymalizacja systemu za pomocą sprawdzonych części
- niska zawartość substancji szkodliwych w spalinach
  - oszczędność zasobów naturalnych
- możliwość optymalnego zintegrowania
  - kompaktowa budowa i dopasowana hydraulika
- skuteczna kontrola
  - możliwość komunikacji, dzięki modemowi zdalnego sterowania
  - interfejsy do włączenia w system inteligentnego budynku

Budowa modułowego bloku grzewczo-energetycznego



1 – Generator
2 – Silnik gazowy
3 – Wymiennik ciepła spalin
4 – Szafa sterownicza z panelem obsługi

CHP w porównaniu z oddzielnym systemem przekształcania energii



$Q_{P\ BHKW}$	Zużycie energii pierwotnej w modułowym bloku grzewczo--energetycznym
$Q_{P\ ges}$	Konwencjonalne zużycie energii pierwotniej
Q_{el}	Energia elektryczna
Q_{th}	Energia cieplna
Q_{V}	Straty

Powyżej przedstawiono różnicę pomiędzy instalacją konwencjonalną a instalacją z CHP.
Nowoczesny modułowy blok grzewczo-energetyczny zaopatruje budynek jednocześnie w energię cieplną i elektryczną. W konwencjonalnych instalacjach energia elektryczna pochodzi z elektrowni, a cieplna z kotła grzewczego na miejscu.

Do wytworzenia 90 jednostek energii cieplnej i elektrycznej w budynku, modułowy blok grzewczo-energetyczny potrzebuje 100 jednostek energii pierwotnej. Stopień wykorzystania wynosi więc 90%.
90 jednostek energii cieplnej i elektrycznej (np. MWh) w konwencjonalnych systemach zaopatrzenia wymaga w sumie 162 jednostek energii pierwotnej dla tego samego budynku. Stopień wykorzystania wynosi tylko 56%.
Konwencjonalny system energetyczny potrzebuje zatem o 62% więcej energii (pierwotnej) niż instalacja CHP.

W porównaniu z tym wysokowydajny modułowy blok grzewczo-energetyczny może zaoszczędzić do 38% energii pierwotnej.

Moce kompletnych modułowych bloków grzewczo-energetycznych

Modułowy blok grzewczo--energetyczny Loganova	Paliwo	Liczba metanowa	Temperatura VL/RL [°C]	Wkład paliwa	Moc elektryczna [kW]	Moc termiczna [kW]
CHP CE 50-4 NA	Gaz ziemny	>80	90/70	146±5%	50	79±5%
CHP CE 70-3 NA	Gaz ziemny	>80	90/70	204±5%	70	109±5%
CHP CE 140-3 NA	Gaz ziemny	>80	90/70	384±5%	140	212±5%
CHP CE 240-2 NA	Gaz ziemny	>80	90/70	669±5%	240	374±5%
CHP CE 365 NA	Gaz ziemny	>80	85/65	955±5%	365	478±5%
CHP CE 400 NA	Gaz ziemny	>80	85/65	1038±5%	400	500±5%

Zakres dostawy

- modułowy blok grzewczo-energetyczny CHP, kompletnie zmontowany i sprawdzony fabrycznie (dołączony protokół biegu próbnego) składa się z następujących elementów:
  - silnik gazowy
  - generator synchroniczny
  - trójdrogowy katalizator spalin
  - wymiennik ciepła spalin
  - wymiennik ciepła cieczy chłodzącej silnik
  - wymiennik ciepła oleju smarnego silnika
  - ścieżka gazowa
  - zasilanie olejem
  - osłona dźwiękochłonna
  - wentylator
  - rozdzielnia elektryczna modułowego bloku grzewczo-energetycznego
- dokumentacja techniczna
- fabryczny bieg próbny wg DIN 6280-15
- sprawdzenie wzoru konstrukcyjnego przez niezależną instytucję
- certyfikacja wg dyrektywy 2006/42/EC dot. urządzeń spalających paliwa gazowe – nr identyfikacyjny produktu

Opis systemu

Modułowy blok grzewczo-energetyczny składa się przede wszystkim z silnika, generatora trójfazowego i układu wymiennika ciepła. Silnik napędza generator do produkcji energii elektrycznej. Do wytwarzania energii elektrycznej stosowane są generatory synchroniczne (warunki zastosowania patrz poniżej), które wytwarzają trójfazowy prąd przemienny o częstotliwości 50 Hz i napięciu 400 V.

Generator wytwarza prąd trójfazowy, który przesyłany jest do zewnętrznej rozdzielni głównej niskiego napięcia (NSHV = poziom 0,4 kV). Energia elektryczna jest zużywana zgodnie z aktualnym zapotrzebowaniem w przyłączonym budynku, prąd nadmiarowy może zostać przesłany do sieci przedsiębiorstwa energetycznego (EVU).

Podczas produkcji energii elektrycznej powstaje ciepło „odpadowe", jak w każdym silniku spalinowym. Ciepło to, w tak zwanym „wewnętrznym obiegu chłodzącym", przejmowane jest z oleju smarującego silnik, cieczy chłodzącej silnik i spalin, a następnie poprzez system wymiennika ciepła przekazywane jest do instalacji grzewczej.

Ten system przekształcania i wykorzystania energii nazywa się kogeneracją energii mechanicznej i ciepła (CHP), ponieważ równocześnie wykorzystuje się energię elektryczną wytworzoną przez generator z energii mechanicznej i energię termiczną (ciepło).

Zalety CHP
- Wykorzystywanie do ok. 94% energii (z czego ok. 1/3 stanowi wysokojakościową energię elektryczną)
- Oszczędności energii pierwotnej do 38% w porównaniu z oddzielnym systemem przekształcania energii

Praca wg ciepła

Modułowy blok grzewczo-energetyczny jest włączany lub wyłączany w zależności od zadanej temperatury (np. temperatury powrotu wody grzewczej). W tym momencie ciepło zużywane jest w systemie ogrzewania.

Praca wg energii elektrycznej

Modułowy blok grzewczo-energetyczny jest włączany na miejscu w razie zapotrzebowania na energię elektryczną.

Możliwe warianty sterowania i pracy
- praca równoległa – regulacja obciążenia sieci w zależności od zapotrzebowania na prąd („regulacja obciążenia zerowego")
- praca równoległa – pokrywanie wartości szczytowych prądu
- praca wyspowa
- praca zastępcza/awaryjna

Wytworzona przy tym energia cieplna jest
- bezpośrednio wykorzystywana przez odbiorniki (obiegi grzewcze)
- magazynowana w budynku (lokalne instalacje grzewcze, basen itp.)
- transportowana do buforowego zasobnika ciepła
- lub w wyjątkowych przypadkach (praca wyspowa, zastępcza) odprowadzana na zewnątrz przez system chłodzenia modułowego bloku grzewczo-energetycznego

Modułowe bloki grzewczo-energetyczne CHP

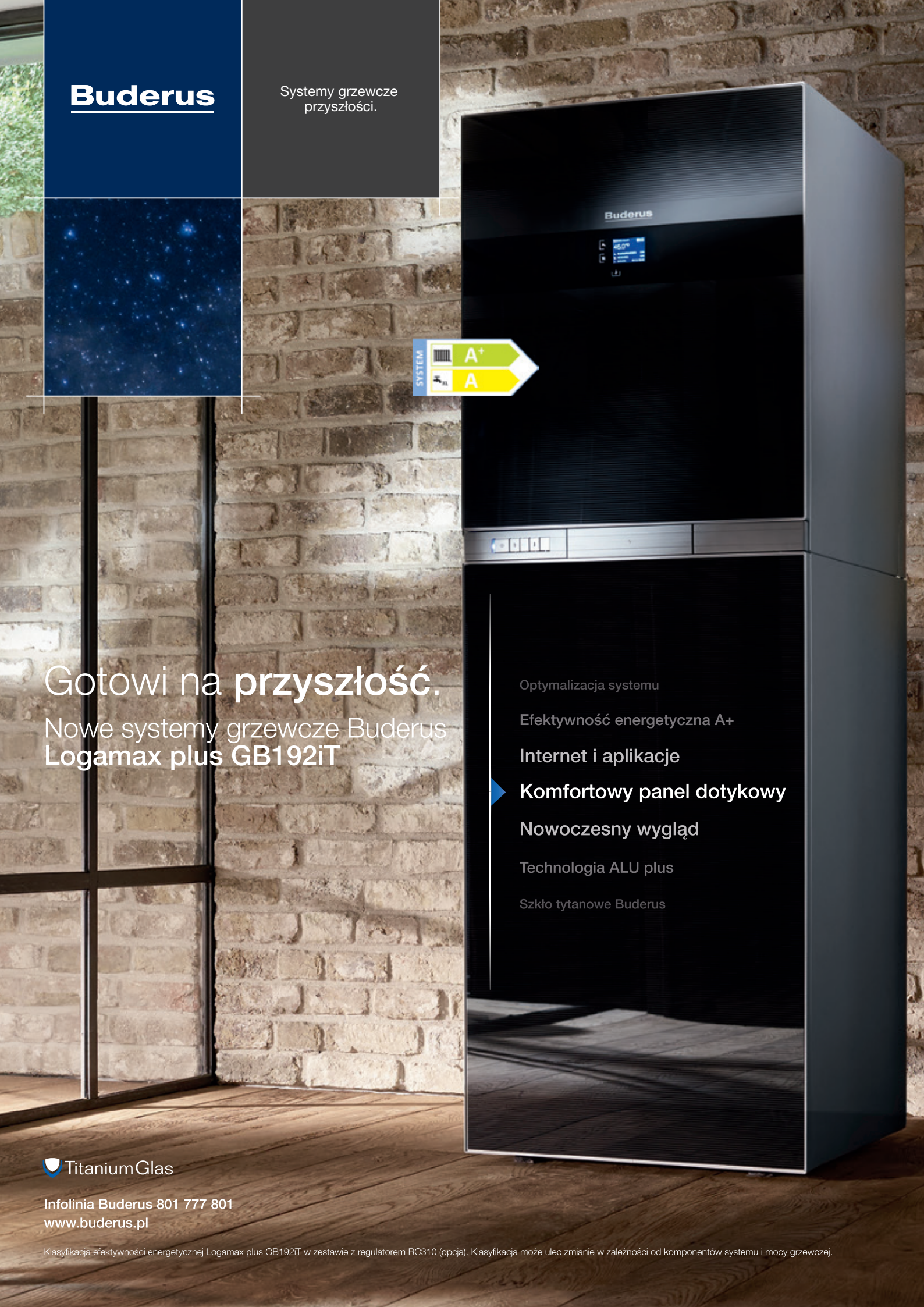
Numer katalogowy	Nazwa towaru	Moc elektryczna kW	Moc grzewcza kW	Cena netto PLN
8738613150	CHP CE50-4 NA	50	79 ± 7%	**Na zapytanie**
8738613161	CHP CE70-3 NA	70	109 ± 7%	**Na zapytanie**
8738613162	CHP CE140-3 NA	140	212 ± 7%	**Na zapytanie**
8738613163	CHP CE240-2 NA	240	374 ± 7%	**Na zapytanie**
8738612341	CHP CE365 NA	365	478 ± 7%	**Na zapytanie**
8738611891	CHP CE400 NA	400	500 ± 7%	**Na zapytanie**

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 poniżej wartości minimalnej zamówienia (z wyłączeniem części zamiennych): 45 PLN netto.
3. Opłata transportowa dla zamówień części zamiennych poniżej wartości minimalnej zamówienia: 29 PLN netto.
4. Opłata transportowa dla zamówień części zamiennych poniżej wartości minimalnej zamówienia z dostawą w sobotę do wybranych lokalizacji: 35 PLN netto
5. Minimalna wartość towaru, poniżej której zwrot nie jest przyjmowany: 300 PLN netto.
6. Koszty manipulacyjne obsługi zwrotu części zamiennych: 30% wartości netto zwracanego towaru, minimum 60 PLN netto.

Buderus

Systemy grzewcze przyszłości.



Gotowi na **przyszłość.**

Nowe systemy grzewcze Buderus **Logamax plus GB192iT**

- Optymalizacja systemu
- Efektywność energetyczna A+
- Internet i aplikacje
- **Komfortowy panel dotykowy**
- Nowoczesny wygląd
- Technologia ALU plus
- Szkło tytanowe Buderus

TitaniumGlas

Infolinia Buderus 801 777 801
www.buderus.pl

Klasyfikacja efektywności energetycznej Logamax plus GB192iT w zestawie z regulatorem RC310 (opcja). Klasyfikacja może ulec zmianie w zależności od komponentów systemu i mocy grzewczej.

Buderus

Systemy grzewcze przyszłości.

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa
Infolinia Buderus 801 777 801
www.buderus.pl

Oddział	kod pocztowy	miasto	ulica	telefon	e-mail:
Buderus Katowice	41-253	Czeladź	Wiejska 46	+48 32 295 04 00	katowice@buderus.pl
Buderus Poznań	60-595	Poznań	Polska 13	+48 61 816 71 00	poznan@buderus.pl
Buderus Warszawa	02-230	Warszawa	Jutrzenki 102/104	+48 22 57 801 20	warszawa@buderus.pl
Buderus Gdańsk	80-299	Gdańsk	Galaktyczna 32	+48 58 340 15 00	gdansk@buderus.pl
Buderus Lublin	20-447	Lublin	Diamentowa 4a	+48 81 441 59 41	lublin@buderus.pl
Buderus Łódź	94-104	Łódź	Obywatelska 102/104	+48 42 648 87 60	lodz@buderus.pl
Buderus Rzeszów	35-016	Rzeszów	Hoffmanowej 19	+48 17 863 51 50	rzeszow@buderus.pl
Buderus Szczecin	70-772	Szczecin	Bagienna 6	+48 91 432 51 14	szczecin@buderus.pl

Pełna oferta produktowa dostępna na stronie buderus.pl.

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany cen bez wcześniejszego uprzedzenia. Warunki podane w tym cenniku nie stanowią oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego. Wszelkie informacje na temat wydajności produktów mają charakter poglądowy i mogą różnić się w zależności od warunków ich instalacji.

09.2022