

Kotły i podgrzewacze c.w.u.

Ważny od 01.03.2023
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 CO₂. 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 | | 023 |
| Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB072V2 (14, 20, 24 kW) | | 025 |
| Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB172i (14, 20, 24, 35, 42 kW) | | 028 |
| Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący ze zintegrowanym podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u. Logamax plus GB172i-24T50RH | | 031 |
| Gazowy kocioł kondensacyjny stojący ze zintegrowanym podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u. Logamax plus GB172i-24T...(S) | | 034 |
| Gazowy kocioł kondensacyjny stojący ze zintegrowanym podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u. lub zasobnikiem warstwowym Logamax plus GB192-..iT... (15, 25 kW) – centrala grzewcza | | 039 |
| 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) | | 048 |
| Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB272 | | 051 |
| Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB162V2 (70, 85, 100 kW) | | 060 |
| Rozdział 2 – Kotłownie kondensacyjne z kotłami wiszącymi i stojącymi – „pakiety” | | 065 |
| Gazowe kotły kondensacyjne + podgrzewacze pojemnościowe ciepłej wody lub pompy ciepła do ciepłej wody + automatyka + akcesoria | | 067 |
| Rozdział 3 – Wiszące gazowe kotły konwencjonalne | | 071 |
| Gazowe kotły konwencjonalne dwufunkcyjne Logamax U154KV2 | | 073 |
| Rozdział 4 – Stojące kotły kondensacyjne | | 077 |
| Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus GB102 16-42 kW | | 079 |
| Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus GB212 15-50 kW | | 082 |
| Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB372 75-300 kW | | 086 |
| Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB472 350-500 kW | | 095 |
| Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus GB402 395-620 kW | | 101 |
| Stojące olejowe kotły kondensacyjne Logano plus GB125 18-49 kW | | 105 |
| Stojące olejowo/gazowe kotły kondensacyjne Logano plus SB325 50-115 kW | | 109 |
| Stojące olejowo/gazowe kotły kondensacyjne Logano plus SB625 145-640 kW | | 112 |
| Stojące olejowo/gazowe kotły kondensacyjne Logano plus SB745 800-1200 kW | | 116 |
| Rozdział 5 – Stojące kotły konwencjonalne | | 121 |
| Stojące olejowo-gazowe kotły konwencjonalne Logano G315 105-230 kW | | 123 |
| Stojące olejowo-gazowe kotły konwencjonalne Logano G515 240-510 kW | | 126 |
| Stojące olejowo-gazowe kotły konwencjonalne Logano G615 570-1200 kW | | 129 |

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

133

| | |
|---|-----|
| Systemy powietrzno-spalinowe FC do kotłów kondensacyjnych do 50 kW | 135 |
| ■ Zestawy podstawowe i dodatkowe | 135 |
| ■ Akcesoria do systemów Ø60 oraz Ø60/100 | 145 |
| ■ Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/1125 | 149 |
| ■ Akcesoria do systemów Ø110 | 157 |
| ■ Akcesoria do systemów z wykorzystaniem wielokrotnym Ø125, Ø160, Ø200 | 159 |
| ■ Pozostałe akcesoria | 160 |
| Systemy kominowe Jeremias do Logamax plus o mocach do 50 kW | 164 |
| System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN80 lub DN 110 odprowadzania spalin niezależny od istniejących kanałów kominowych z zasysaniem powietrza z zewnątrz budynku | 169 |
| Elementy systemu Jeremias EW-ECO ALBI DN80 | 172 |
| Elementy systemu Jeremias DW-ECO 2.0 ALBI DN80 | 173 |
| Systemy odprowadzania spalin kotłów Logamax plus GB162V2 (70, 85, 100 kW) | 174 |
| Elementy systemu Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN110 | 176 |
| Systemy odprowadzania spalin Jeremias dla układów kaskadowych, pobór powietrza do spalania z pomieszczenia | 177 |
| Elementy dodatkowe Jeremias do systemów odprowadzania spalin dla układów kaskadowych | 178 |
| ■ System Jeremias EW-ECO ALBI DN150 | 178 |
| ■ System Jeremias EW-ECO ALBI DN200 | 178 |
| ■ System Jeremias EW-ECO ALBI DN250 | 179 |
| Elementy dodatkowe Jeremias do systemów odprowadzania spalin dla układów kaskadowych | 180 |
| ■ System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN150 | 180 |
| ■ System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN200 | 181 |
| ■ System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN250 | 182 |

Rozdział 7 – Osprzęt do kotłów

183

| | |
|--|-----|
| Grupy pompowe | 185 |
| Grupy pompowe z mieszaczem | 185 |
| Grupy pompowe z mieszaczem i modułem MM100 | 186 |
| Rozdzielacze obiegów grzewczych | 187 |
| Sprzęgła hydrauliczne | 187 |
| Akcesoria do grup pompowych i rozdzielaczy | 188 |
| Logafix zestawy do demineralizacji wody | 189 |
| Logafix separatory magnetyczne zanieczyszczeń | 192 |
| Logafix separatory powietrza | 194 |
| Zbiorniki na olej opałowy TiT-K | 196 |
| Logafix filtry do wody z płukaniem wstecznym i regulacją ciśnienia | 198 |
| Logafix pompy obiegowe do centralnego ogrzewania | 199 |
| Logafix pompy cyrkulacyjne do instalacji ciepłej wody użytkowej | 201 |

Rozdział 8 – Systemy regulacji i zdalnego sterowania**203**

| | |
|--|-----|
| Systemy regulacji Logamatic TC100 | 205 |
| Systemy regulacji EMS Plus (Energy Management System Plus) | 218 |
| Systemy regulacji pogodowej do kotłów kondensacyjnych i konwencjonalnych marki Buderus | 222 |
| Systemy regulacji pokojowej do kotłów kondensacyjnych i konwencjonalnych marki Buderus | 224 |
| System regulacji serii 5000 do kotłów średniej i dużej mocy, stacje regulacyjne | 226 |
| ■ Systemy regulacji i zdalnego sterowania Logamatic 5000 | 226 |
| ■ Logamatic 5313 | 228 |
| ■ Regulator pomieszczeniowy BFU | 237 |
| Tablice sterownicze Logamatic 4000 | 240 |
| ■ Logamatic R4121 | 240 |
| ■ Logamatic R4122 | 242 |
| Tablice sterownicze Logamatic serii 4000, sterowniki stojących kotłów gazowych i olejowych małej i średniej mocy | 243 |
| ■ Logamatic R4212 | 243 |
| System regulacji serii 4000 do kotłów średniej i dużej mocy, stacje regulacyjne | 244 |
| ■ Logamatic R4323 | 244 |

Rozdział 9 – Podgrzewacze, zasobniki i bufor**247**

| | |
|--|-----|
| Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. stojące monowalentne – podłączenie od góry | 249 |
| ■ Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. typu, S oraz Logalux S, ES...RW | 249 |
| Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. stojące monowalentne – podłączenie z boku | 250 |
| ■ Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux SU, ESU | 250 |
| ■ Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux: L.../1; LT.../1; L.../2R | 253 |
| ■ Zasobniki pojemnościowe c.w.u. Logalux SF, ESF | 254 |
| Podgrzewacze dwuwężownicowe solarne – podłączenie z boku | 255 |
| ■ Zasobniki solarne Logalux SM, ESM | 255 |
| Bufory Logalux | 260 |
| Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux SH | 266 |
| Stacje świeżej wody FS/3 E | 267 |
| Stacje ładowania i przeładowywania SLP1/3 E | 269 |

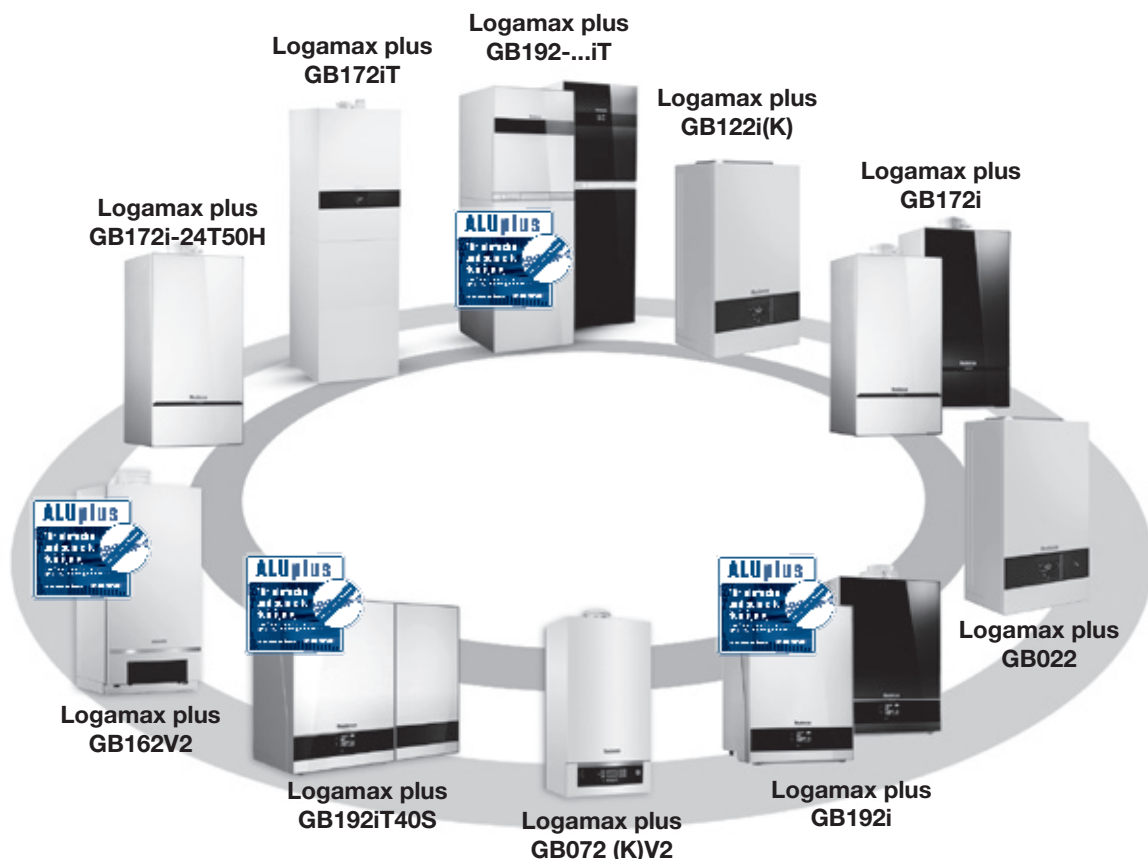
Rozdział 10 – Palniki**271**

| | |
|---|-----|
| Informacja zbiorcza o podstawowych parametrach palników oraz ścieżkach gazowych (zestawienie nie obejmuje pełnej oferty palników) | 273 |
| Palniki Riello dedykowane do poszczególnych kotłów | 278 |
| ■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G215 | 278 |
| ■ Palniki Riello olejowe do kotłów Logano G215 | 279 |
| ■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G315 | 280 |
| ■ Palniki Riello olejowe do kotłów Logano G315 | 281 |
| ■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G515 | 282 |
| ■ Palniki Riello olejowe do kotłów Logano G515 | 283 |
| ■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G615 | 284 |
| ■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G615 | 285 |
| ■ Palniki Riello do kotłów Logano plus SB625 | 286 |
| ■ Palniki Riello do kotłów Logano plus SB745 | 287 |
| ■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano SK655 i SK755 | 288 |
| ■ Palniki Riello olejowe do kotłów Logano SK655 i SK755 | 289 |
| ■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano SK755 | 290 |
| ■ Palniki Riello olejowe do kotłów Logano SK755 | 291 |

| | |
|--|-----|
| Palniki Weishaupt dedykowane do poszczególnych kotłów | 292 |
| ■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano G215 | 292 |
| ■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano G215 | 292 |
| ■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano G315 | 293 |
| ■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano G315 | 293 |
| ■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano G515 | 294 |
| ■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano G515 | 294 |
| ■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano G615 | 295 |
| ■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano G615 | 295 |
| ■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano SK655 | 296 |
| ■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano SK655 | 296 |
| ■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano SK755 | 297 |
| ■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano SK755 | 297 |
| ■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB325 | 298 |
| ■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB625 | 298 |
| ■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB745 | 299 |

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 | 023 |
| Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB072V2 (14, 20, 24 kW) | 025 |
| Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB172i (14, 20, 24, 35, 42 kW) | 028 |
| Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący ze zintegrowanym podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u. Logamax plus GB172i-24T50RH | 031 |
| Gazowy kocioł kondensacyjny stojący ze zintegrowanym podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u. Logamax plus GB172i-24T...(S) | 034 |
| Gazowy kocioł kondensacyjny stojący ze zintegrowanym podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u. lub zasobnikiem warstwowym Logamax plus GB192-...iT... (15, 25 kW) – centrala grzewcza | 039 |
| 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) | 048 |
| Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB272 | 051 |
| Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB162V2 (70, 85, 100 kW) | 060 |



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



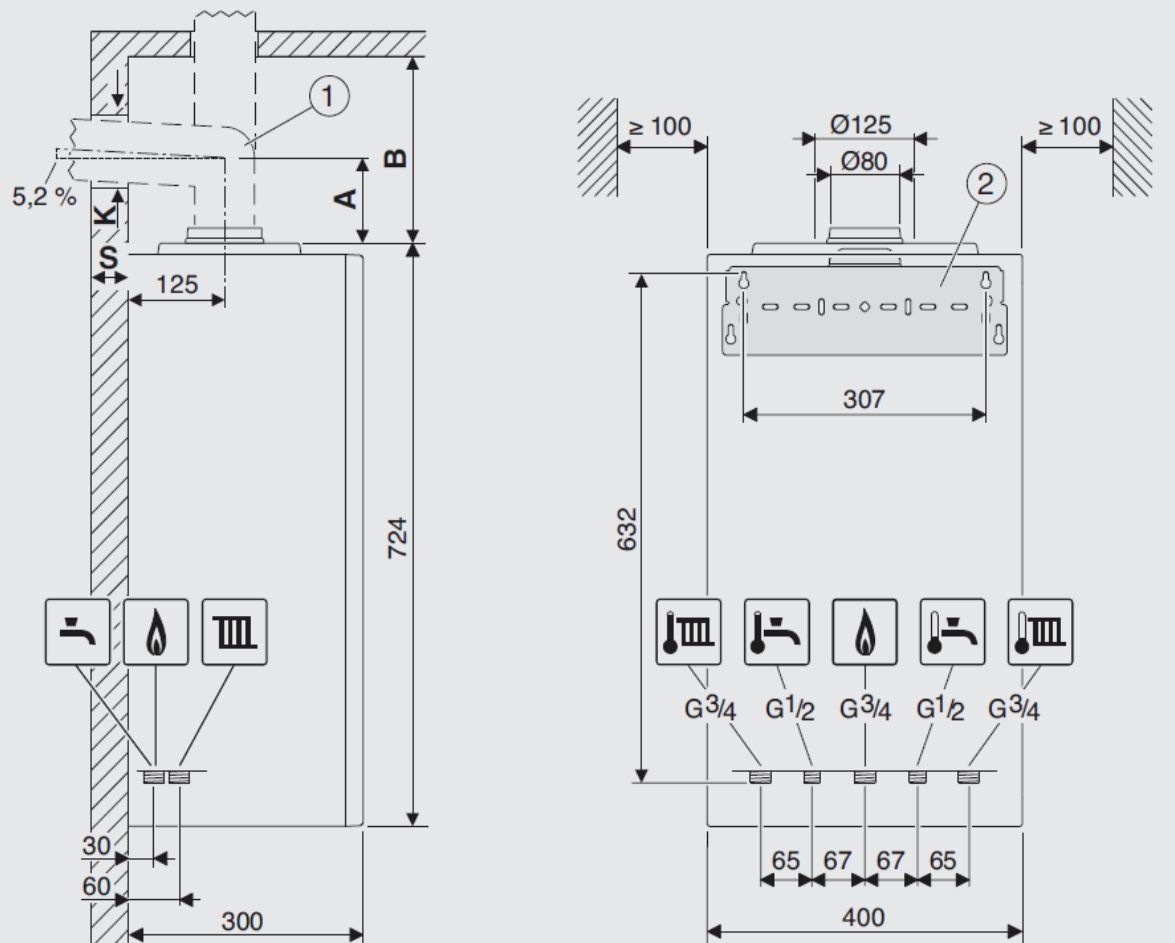
| Cechy wyróżniające | Korzyści |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Nowy panel sterowania | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wygodna i intuicyjna nawigacja, dzięki siedmiu przyciskom dedykowanym różnym funkcjom ■ Łatwy odczyt parametrów na czytelnym wyświetlaczu LCD ■ Współpraca z Logamatic EMS Plus (Energy Management System Plus) ■ Łatwa instalacja elektryczna, dzięki kolorowym oznaczeniom podłączeń elektrycznych |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Nowy wymiennik ciepła | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Szeroki zakres modulacji mocy | <ul style="list-style-type: none"> ■ Możliwość montażu zarówno w modernizowanych obiektach o wyższym zapotrzebowaniu na moc cieplną, jak i nowych budynkach o niewielkich stratach ciepła ■ Wydajna i ekonomiczna praca |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Wysoka sprawność i efektywność energetyczna | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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+ |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Wysoki komfort użytkowania | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 | - | | Na zapytanie |

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

Logamax plus GB022K – dane techniczne

Logamax plus GB022-20K – wymiary i minimalne odstępy



001 001 7644-001



| 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 przyłączy | mbar | 17-25 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu L_w na przyłączy | mbar | 16-23 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu L_s na przyłączy | mbar | 10-16 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączy | 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 przebrojeniowe

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|---|----------------|
| 7736901731 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB022-20K na gaz płynny LPG | 201,00 |
| 7736901733 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB022-20K na gaz ziemny L_w | 201,00 |
| 7736901732 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB022-20K na gaz ziemny L_s | 201,00 |

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) | 262,00 |
| 7736901404 | Pozioma płyta podłączeniowa do montażu na ramie montażowej (7736901505) | 495,00 |
| 7736900502 | Komplet podłączeń do poziomej płyty montażowej (7736901404) | 229,00 |
| 7736901505 | Rama montażowa | 462,00 |
| 7736901507 | Zestaw poziomej płyty podłączeniowej (7736901404) z kompletem podłączeń (7736900502) | 668,00 |
| 7736901508 | Zestaw do napełniania do podłączenia bezpośrednio do kotła | 527,00 |
| 7738112208 | Zestaw nr 240 do pionowego podłączenia instalacji c.w.u. bezpośrednio do króćców kotła | 197,00 |
| 7719000763 | Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu | 136,00 |
| 7738112636 | Adapter koncentryczny kotła (2626) Powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP | 190,00 |
| 7738112535 | Adapter kotła (2535) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal | 363,00 |
| 7738112714 | Adapter koncentryczny kotła (2714) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP | 196,00 |
| 7738112716 | Adapter koncentryczny kotła (2716) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP | 413,00 |
| 7738112717 | Adapter kotła (2717) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal nierdzewna | 371,00 |
| 7738113529 | Adapter rozdzielczy kotła (3529) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/80, PP | 603,00 |
| 7736901714 | Szablon montażowy do wielokrotnego użytku (do przygotowania podłączeń hydraulicznych do kotła) | 435,00 |
| 7736901191 | Zestaw dwóch węży do przedłużenia odpływu z syfonu i zaworu bezpieczeństwa (długość 1,5 m) | 57,00 |



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



| Cechy wyróżniające | Korzyści |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Szeroki zakres modulacji mocy ■ Automatyka o ogromnych możliwościach | <ul style="list-style-type: none"> ■ Precyzyjne dopasowanie mocy kotła do potrzeb użytkownika ■ Możliwość sterowania kotłem wg temperatury zewnętrznej – obniżenie i optymalizacja kosztów ogrzewania oraz podwyższenie komfortu cieplnego użytkownika ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkownika ■ Współpraca z systemami regulacji serii Logamatic RC |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Oszczędność energii elektrycznej ■ Cicha praca | <ul style="list-style-type: none"> ■ Niewielki pobór mocy elektrycznej w stanie gotowości: <5 W ■ Niska emisja dźwięku |

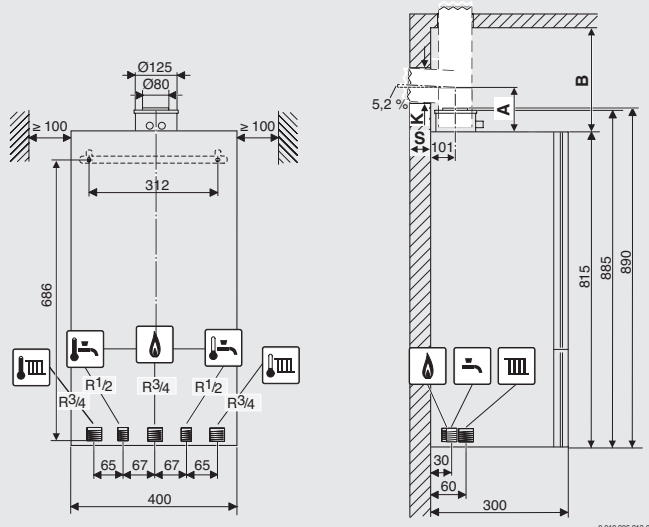
| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Moc [kW] | Sterownik | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|------------------|-------------------------|--|------------------------------------|-----------|--------------------|----------------|
| 7736900761 | Logamax plus GB062-14V2 | Wiszący jednofunkcyjny,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

* Dla gazów Lw, Ls i LPG wymagana regulacja przez serwis.

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

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_{sp}) | % | 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 przyłączy | mbar | 17-25 | 17-25 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączy | mbar | 16-23 | 16-23 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączy | mbar | 10-16 | 10-16 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączy | 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 przebrojeniowe

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|--|----------------|
| 7736900929 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB062-14V2 na gaz płynny LPG | 187,00 |
| 7736901050 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB062-14V2 na gazy Lw i Ls | 187,00 |
| 7736900925 | Naklejka informacyjna o zmianie rodzaju gazu dla GB062-24V2 (LPG) | 42,00 |
| 7736900926 | Naklejka informacyjna o zmianie rodzaju gazu dla GB062-24V2 (Lw, Ls) | 42,00 |

Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny Logamax plus GB122iK



Logamax plus GB122iK

- moc modulowana w zakresie od 3 do 25,2 kW
- paliwo: gaz ziemny E (Lw, Ls) lub gaz płynny LPG
- nowy panel sterowania z czytelnym wyświetlaczem LCD i 7 przyciskami
- wbudowana automatyka pogodowa
- port do montażu modułu do komunikacji bezprzewodowej: MX100 lub MX200 lub MX300
- 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 $EEL \leq 0,23$
- 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



| Cechy wyróżniające | Korzyści |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Nowy panel sterowania | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wygodna i intuicyjna nawigacja, dzięki siedmiu przyciskom dedykowanym różnym funkcjom ■ Łatwy odczyt parametrów na czytelnym wyświetlaczu LCD ■ Port do montażu modułu MX100 lub MX200 lub MX300 (MX200 - bezprzewodowa komunikacja z regulatorem Logamatic TC100; MX300 - bezprzewodowa komunikacja z routerem internetowym w systemie z regulatorem Logamatic RC310, MX100 dostępny w zestawie SET RC210 RF) ■ Wbudowana automatyka pogodowa z możliwością dostosowania krzywej grzewczej kotła do potrzeb cieplnych budynku, umożliwiającą dodatkowe oszczędności, dzięki dostosowaniu temperatury wody grzewczej do aktualnych warunków pogodowych ■ Łatwa instalacja elektryczna, dzięki kolorowym oznaczeniom podłączeń elektrycznych |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Nowy wymiennik ciepła | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Szeroki zakres modulacji mocy | <ul style="list-style-type: none"> ■ Możliwość montażu zarówno w modernizowanych obiektach o wyższym zapotrzebowaniu na moc cieplną, jak i nowych budynkach o niewielkich stratach ciepła ■ Wydajna i ekonomiczna praca |

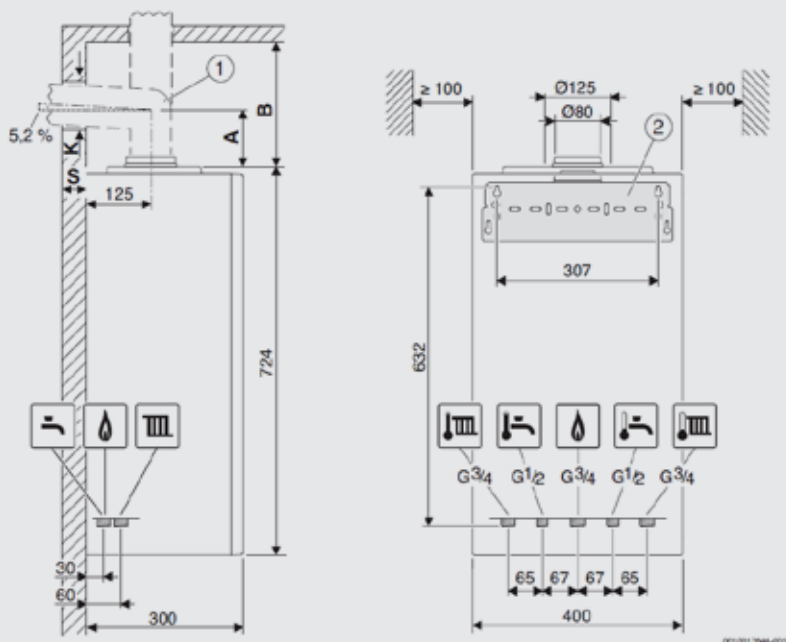
| Cechy wyróżniające | Korzyści |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Wysoka sprawność i efektywność energetyczna | <ul style="list-style-type: none"> Oszczędności gazu i energii elektrycznej, dzięki znakomitym parametrom kotła i wysokiej sprawności nawet powyżej 109% Utrzymywanie wysokiej 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 $EEL \leq 0,23$ 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+ |
| <ul style="list-style-type: none"> Energooszczędna automatyka o ogromnych możliwościach | <ul style="list-style-type: none"> 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 Inteligentne sterowanie pojedynczymi kotłami i kaskadami Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkownika |
| <ul style="list-style-type: none"> Wysoki komfort użytkownika | <ul style="list-style-type: none"> 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 $\Delta T = 30K$) 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 | | | | - | | 12 260,00 |
| 8734150707 | Logamax plus GB122i-24KH | Wiszący dwufunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E* | c.o. 3,0-25,2 c.w.u. 3,0-25,0 | RC310 (biały) | | 13 361,00 |
| 8734150708 | | | | RC310 (czarny) | | 13 361,00 |
| 8734150856 | Logamax plus GB122i-24KH | Wiszący dwufunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E* | c.o. 3,0-25,2 c.w.u. 3,0-25,0 | RC310 (biały) + MX300 | | 15 154,00 |
| 8734150857 | | | | RC310 (czarny) + MX300 | | 15 154,00 |

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

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 ($\Delta T=30K$) | l/min | do 12,2 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu E na przyłączy | mbar | 17-25 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączy | mbar | 16-23 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączy | mbar | 10-16 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączy | mbar | 37 |
| Maksymalne ciśnienie wody c.o. | bar | 3 |
| Maksymalne ciśnienie wody c.w.u. | bar | 10 |
| Pojemność i ciśnienie wstępne naczynia zbiorczego | l/bar | 6/0,75 |
| Przyłącze powietrzno-spalinowe | mm | 80/125 |
| Zasilanie elektryczne | V/Hz | AC 230/50 |
| Masa | kg | 36 |

Zestawy przebrojeniowe

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|--|----------------|
| 7736901971 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB122i-24KH na gaz LPG | 247,00 |
| 7736901973 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB122i-24KH na gaz Lw | 247,00 |
| 7736901972 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB122i-24KH na gaz Ls | 247,00 |

Akcesoria

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|--|----------------|
| 7738112372 | MX200 moduł do bezprzewodowej (radiowej) komunikacji kotła z regulatorem Logamatic TC100 | 565,00 |
| 7736603500 | MX300 moduł do bezprzewodowej komunikacji (WLAN) pojedynczego kotła z routerem internetowym, wymaga zastosowania regulatora Logamatic RC310. | 1 867,00 |
| 7736901714 | Szablon montażowy do wielokrotnego użytku (do przygotowania połączeń hydraulicznych do kotła) | 435,00 |
| 7736901191 | Zestaw dwóch węży do przedłużenia odpływu z syfonu i zaworu bezpieczeństwa (długość 1,5 m) | 57,00 |
| 7736901403 | Komplet połączeń między kotłem bez ramy montażowej a pionową płytą montażową (np. nr 258, 415, 869, 483) | 262,00 |
| 7736901404 | Pozioma płyta podłączeniowa do montażu na ramie montażowej (7736901505) | 495,00 |
| 7736900502 | Komplet połączeń do poziomej płyty montażowej (7736901404) | 229,00 |
| 7736901505 | Rama montażowa | 462,00 |
| 7736901507 | Zestaw poziomej płyty podłączeniowej (7736901404) z kompletem połączeń (7736900502) | 668,00 |
| 7738112208 | Zestaw nr 240 do pionowego podłączenia instalacji c.w.u. bezpośrednio do króćców kotła | 197,00 |
| 7719000763 | Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu | 136,00 |
| 7738112636 | Adapter koncentryczny kotła (2626) Powietrzno-spalinowy $\varnothing 60/100$ z króćcami pomiarowymi, PP | 190,00 |
| 7738112535 | Adapter kotła (2535) z kolanem powietrzno-spalinowym $87^\circ \varnothing 60/100$ z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal | 363,00 |
| 7738112714 | Adapter koncentryczny kotła (2714) Powietrzno-spalinowy $\varnothing 80/125$ z króćcami pomiarowymi, PP | 196,00 |
| 7738112716 | Adapter koncentryczny kotła (2716) Powietrzno-spalinowy $\varnothing 80/125$ z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP | 413,00 |
| 7738112717 | Adapter kotła (2717) z kolanem powietrzno-spalinowym $87^\circ \varnothing 80/125$ z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal nierdzewna | 371,00 |
| 7738113529 | Adapter rozdzielczy kotła (3529) Powietrzno-spalinowy $\varnothing 80/125$ na $\varnothing 80/80$, PP | 603,00 |

Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB122i



Logamax plus GB122i 15, 20 kW

- moc modulowana już od 2 kW
- paliwo: gaz ziemny E (Lw, Ls) lub gaz płynny LPG
- nowy panel sterowania z czytelnym wyświetlaczem LCD i 7 przyciskami
- wbudowana automatyka pogodowa
- port do montażu modułu do komunikacji bezprzewodowej: MX100 lub MX200 lub MX300
- 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 $EEI \leq 0,23$
- 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



MyBuderus



MyMode













| Cechy wyróżniające | Korzyści |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Nowy panel sterowania | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wygodna i intuicyjna nawigacja, dzięki siedmiu przyciskom dedykowanym różnym funkcjom ■ Łatwy odczyt parametrów na czytelnym wyświetlaczu LCD ■ Port do montażu modułu MX100 lub MX200 lub MX300 - bezprzewodowa komunikacja z regulatorem Logamatic TC100; MX300 - bezprzewodowa komunikacja z routerem internetowym w systemie z regulatorem Logamatic RC310, MX100 dostępny w zestawie SET RC210 RF) ■ Wbudowana automatyka pogodowa z możliwością dostosowania krzywej grzewczej kotła do potrzeb cieplnych budynku, umożliwiającą dodatkowe oszczędności, dzięki dostosowaniu temperatury wody grzewczej do aktualnych warunków pogodowych ■ Łatwa instalacja elektryczna, dzięki kolorowym oznaczeniom podłączeń elektrycznych |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Nowy wymiennik ciepła | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Szeroki zakres modulacji mocy | <ul style="list-style-type: none"> ■ Możliwość montażu zarówno w modernizowanych obiektach o wyższym zapotrzebowaniu na moc cieplną, jak i nowych budynkach o niewielkich stratach ciepła ■ Wydajna i ekonomiczna praca |

Wiszące gazowe kotły kondensacyjne i centrale grzewcze

Logamax plus GB122i (15, 20 kW)

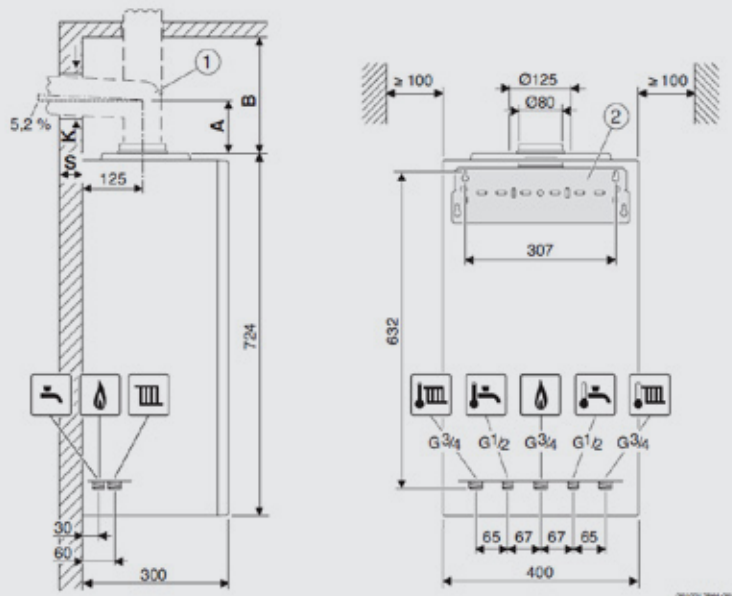
| Cechy wyróżniające | Korzyści |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Wysoka sprawność i efektywność energetyczna | <ul style="list-style-type: none"> Oszczędności gazu i energii elektrycznej, dzięki znakomitym parametrom kotła i wysokiej sprawności nawet powyżej 109% Utrzymywanie wysokiej 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 $EEL \leq 0,23$ 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+ |
| <ul style="list-style-type: none"> Energooszczędna automatyka o ogromnych możliwościach | <ul style="list-style-type: none"> 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 Inteligentne sterowanie pojedynczymi kotłami i kaskadami Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkownika |
| <ul style="list-style-type: none"> Wysoki komfort użytkownika | <ul style="list-style-type: none"> 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 | - |  | 9 850,00 |
| 8734150709 | | | | RC310 (biały) |  | 10 956,00 |
| 8734150710 | | | | RC310 (czarny) |  | 10 956,00 |
| 8734150858 | Logamax plus GB122i-15TH | Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E* | 2-15 | RC310 (biały) + MX300 |  | 12 733,00 |
| 8734150859 | | | | RC310 (czarny) + MX300 |  | 12 733,00 |
| 7736901545 | Logamax plus GB122i-20TH | Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E* | 3-20 | - |  | 10 850,00 |
| 8734150711 | | | | RC310 (biały) |  | 11 958,00 |
| 8734150712 | | | | RC310 (czarny) |  | 11 958,00 |
| 8734150860 | Logamax plus GB122i-20TH | Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E* | 3-20 | RC310 (biały) + MX300 |  | 13 728,00 |
| 8734150861 | | | | RC310 (czarny) + MX300 |  | 13 728,00 |

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

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 przyłączy | mbar | 17-25 | 17-25 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączy | mbar | 16-23 | 16-23 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączy | mbar | 10-16 | 10-16 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączy | mbar | 37 | 37 |
| Maksymalne ciśnienie wody c.o. | bar | 3 | 3 |
| Pojemność i ciśnienie wstępne naczynia zbiorczego | 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 przebrojeniowe

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|--|----------------|
| 7736901945 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB122i-15TH na gaz LPG | 247,00 |
| 7736901947 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB122i-15TH na gaz Lw | 256,00 |
| 7736901946 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB122i-15TH na gaz Ls | 247,00 |
| 7736901949 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB122i-20TH na gaz LPG | 247,00 |
| 7736901951 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB122i-20TH na gaz Lw | 247,00 |
| 7736901950 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB122i-20TH na gaz Ls | 247,00 |

Akcesoria

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|--|----------------|
| 7738112372 | MX200 moduł do bezprzewodowej (radiowej) komunikacji kotła z regulatorem Logamatic TC100 | 565,00 |
| 7736603500 | MX300 moduł do bezprzewodowej komunikacji (WLAN) pojedynczego kotła z routerem internetowym, wymaga zastosowania regulatora Logamatic RC310. | 1 867,00 |
| 7736901714 | Szablon montażowy do wielokrotnego użytku (do przygotowania podłączeń hydraulicznych do kotła) | 435,00 |
| 7736901191 | Zestaw dwóch węży do przedłużenia odpływu z syfonu i zaworu bezpieczeństwa (długość 1,5 m) | 57,00 |
| 7736901403 | Komplet podłączeń między kotłem bez ramy montażowej a pionową płytą montażową (np. nr 258, 415, 869, 483) | 262,00 |
| 7736901404 | Pozioma płyta podłączeniowa do montażu na ramie montażowej (7736901505) | 495,00 |
| 7736900502 | Komplet podłączeń do poziomej płyty montażowej (7736901404) | 229,00 |
| 7736901505 | Rama montażowa | 462,00 |
| 7736901507 | Zestaw poziomej płyty podłączeniowej (7736901404) z kompletem podłączeń (7736900502) | 668,00 |
| 7719000763 | Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu | 136,00 |
| 7738112636 | Adapter koncentryczny kotła (2626) Powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP | 190,00 |
| 7738112535 | Adapter kotła (2535) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal | 363,00 |
| 7738112714 | Adapter koncentryczny kotła (2714) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP | 196,00 |
| 7738112716 | Adapter koncentryczny kotła (2716) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP | 413,00 |
| 7738112717 | Adapter kotła (2717) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal nierdzewna | 371,00 |
| 7738113529 | Adapter rozdzielczy kotła (3529) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/80, PP | 603,00 |



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



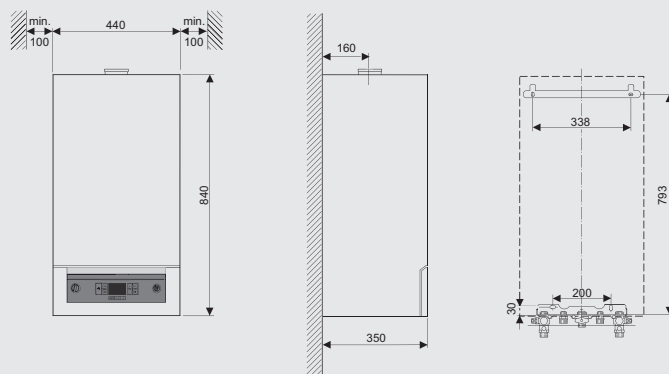
| Cechy wyróżniające | Korzyści |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Funkcja Booster, zwiększająca moc grzewczą na cele c.w.u. ■ Naczynie wzbiorcze o dużej pojemności (12 litrów) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Podwyższony komfort użytkownika ciepłej wody – szybsze podgrzewanie c.w.u. ■ Możliwość współpracy z instalacją grzewczą o większej pojemności wodnej, bez konieczności stosowania dodatkowego naczynia wzbiorczego instalowanego obok kotła |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Automatyka o ogromnych możliwościach | <ul style="list-style-type: none"> ■ Możliwość sterowania kotłem wg temperatury zewnętrznej – obniżenie i optymalizacja kosztów ogrzewania oraz podwyższenie komfortu cieplnego użytkownika ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkownika ■ Współpraca z systemami regulacji serii Logamatic RC i Logamatic TC, zapewniającymi możliwość wykorzystania i sterowania różnych konfiguracji instalacji hydraulicznych/ogrzewania |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Oszczędność energii elektrycznej ■ Cicha praca | <ul style="list-style-type: none"> ■ Niewielki pobór mocy elektrycznej w stanie gotowości: <2 W ■ Niska emisja dźwięku |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Bogate wyposażenie, w standardzie m.in. elementy ułatwiające i przyspieszające montaż: <ul style="list-style-type: none"> - przyłączeniowa płyta montażowa U-MA - adapter powietrzno-spalinowy z króćcami pomiarowymi | <ul style="list-style-type: none"> ■ Łatwy, szybki i wygodny montaż ■ Wysoka estetyka |

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Moc [kW] | Sterownik | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|------------------|--------------------------|---|------------------------------------|----------------|--------------------|----------------|
| 7736900553 | | | | - | | 14 777,00 |
| 8734150074 | Logamax plus GB072-24KV2 | Wiszący dwufunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E ^{*/**} | c.o. 6,6-23,8 c.w.u. 29,7 | RC310 (biały) | | 15 876,00 |
| 8734150612 | | | | RC310 (czarny) | | 15 876,00 |

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

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 przyłączy | mbar | 17-25 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu L _w na przyłączy | mbar | 16-23 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu L _s na przyłączy | mbar | 10-16 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączy | 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 przebrojeniowe

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|---|----------------|
| 7736900682 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB072-24KV2 na gaz płynny LPG | 229,00 |

Akcesoria

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|---|----------------|
| 7719000763 | Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu | 136,00 |



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



| Cechy wyróżniające | Korzyści |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Funkcja Booster, zwiększająca moc grzewczą na cele c.w.u. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Szybsze ładowanie podgrzewacza c.w.u. |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Naczynie wzbiorcze o dużej pojemności (12 litrów) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Możliwość współpracy z instalacją grzewczą o większej pojemności wodnej, bez konieczności stosowania dodatkowego naczynia wzbiorczego instalowanego obok kotła |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Automatyka o ogromnych możliwościach | <ul style="list-style-type: none"> ■ Możliwość sterowania kotłem wg temperatury zewnętrznej – obniżenie i optymalizacja kosztów ogrzewania oraz podwyższenie komfortu ciepłego użytkownika ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkownika ■ Współpraca z systemami regulacji serii Logamatic RC i Logamatic TC, zapewniającymi możliwość wykorzystania i sterowania różnych konfiguracji instalacji hydraulicznych/ogrzewania |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Oszczędność energii elektrycznej | <ul style="list-style-type: none"> ■ Niewielki pobór mocy elektrycznej w stanie gotowości: <2 W |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Cicha praca | <ul style="list-style-type: none"> ■ Niska emisja dźwięku |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Bogate wyposażenie, w standardzie m.in. elementy ułatwiające i przyspieszające montaż: <ul style="list-style-type: none"> - przyłączeniowa płyta montażowa U-MA - adapter powietrzno-spalinowy z króćcami pomiarowymi | <ul style="list-style-type: none"> ■ Łatwy, szybki i wygodny montaż ■ Wysoka estetyka |

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Moc [kW] | Sterownik | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|------------------|-------------------------|--|------------------------------|----------------|--------------------|----------------|
| 7736900555 | | | | - | A A+++ → D | 11 677,00 |
| 8734150076 | Logamax plus GB072-14V2 | Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny, na gaz ziemny E*/** | c.o. 2,9-14,2 c.w.u. 15,1 | RC310 (biały) | A A+++ → G | 12 548,00 |
| 8734150614 | | | | RC310 (czarny) | A A+++ → G | 12 548,00 |
| 7736900554 | | | | - | A A+++ → D | 12 682,00 |
| 8734150078 | Logamax plus GB072-20V2 | Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny, na gaz ziemny E*/** | c.o. 4,7-20,6 c.w.u. 23,8 | RC310 (biały) | A A+++ → G | 13 551,00 |
| 8734150616 | | | | RC310 (czarny) | A A+++ → G | 13 551,00 |

* Dla gazów Lw i Ls wymagana regulacja przez serwis.

** Dla gazu LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przebrojeniu.

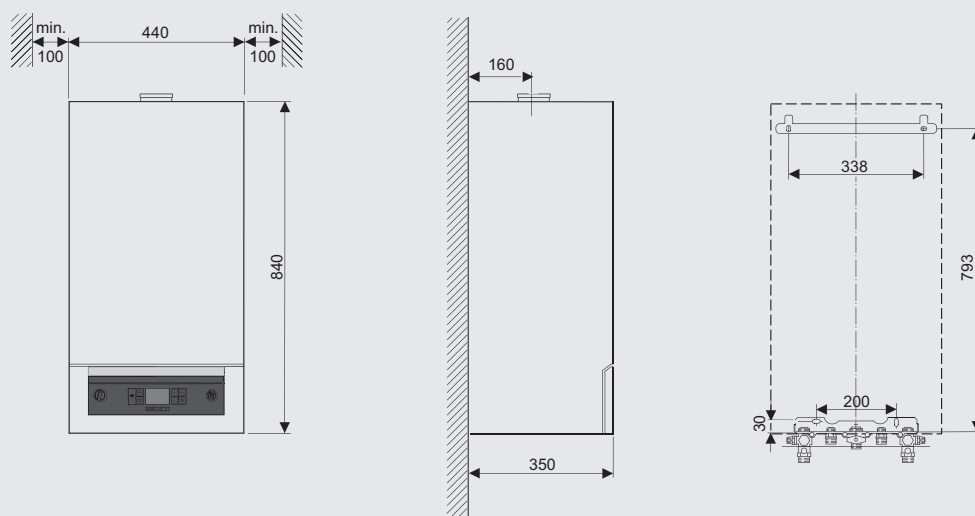
| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Moc [kW] | Sterownik | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|------------------|-------------------------|--|------------------------------|----------------|--------------------|----------------|
| 7736900552 | Logamax plus GB072-24V2 | Wiszący jednofunkcyjny, gazowy kocioł kondensacyjny, na gaz ziemny E*/** | c.o. 6,6-23,8 c.w.u. 29,7 | - | A A+++ → D | 13 289,00 |
| 8734150080 | | | | RC310 (biały) | A A+++ → G | 14 170,00 |
| 8734150618 | | | | RC310 (czarny) | A A+++ → G | 14 170,00 |

* Dla gazów Lw i Ls wymagana regulacja przez serwis.

** Dla gazu LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przebrojeniowy.

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 przyłączy | mbar | 17-25 | 17-25 | 17-25 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączy | mbar | 16-23 | 16-23 | 16-23 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączy | mbar | 10-16 | 10-16 | 10-16 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączy | 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 przebrojeniowe

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|--|----------------|
| 7736900986 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB072-14V2 na gaz płynny LPG | 229,00 |
| 7736900978 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB072-20V2 na gaz płynny LPG | 229,00 |
| 7736900976 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB072-24V2 na gaz płynny LPG | 229,00 |

Aksesoria

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|---|----------------|
| 7719000763 | Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu | 136,00 |

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



Titanium Glas

| Cechy wyróżniające | Korzyści |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Front kotła wykonany ze szkła tytanowego Buderus | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Panel sterowania ukryty pod uchylną obudową kotła | <ul style="list-style-type: none"> ■ Możliwość zmiany podstawowych nastaw na panelu wbudowanym w kocioł ■ Intuicyjna nawigacja, dzięki komunikatom i czytelnym ikonom ■ Łatwy odczyt parametrów na czytelnym wyświetlaczu LCD |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Możliwość montażu regulatora RC310 w kotle | <ul style="list-style-type: none"> ■ Umieszczenie 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Wysoka sprawność i efektywność energetyczna | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Energooszczędna automatyka o ogromnych możliwościach | <ul style="list-style-type: none"> ■ Współpraca z systemami regulacji serii Logamatic RC i Logamatic TC, zapewniającymi możliwość wykorzystania i sterowania różnych konfiguracji instalacji hydraulicznych/ogrzewania ■ Inteligentne sterowanie pojedynczymi kotłami i kaskadami ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkowania |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Oszczędność energii elektrycznej | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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+++ → D | 16 155,00 |
| 8734150536 | | | | RC310 (biały) | A+++ → G | 17 029,00 |
| 8734150535 | | | | RC310 (czarny) | A+++ → G | 17 029,00 |



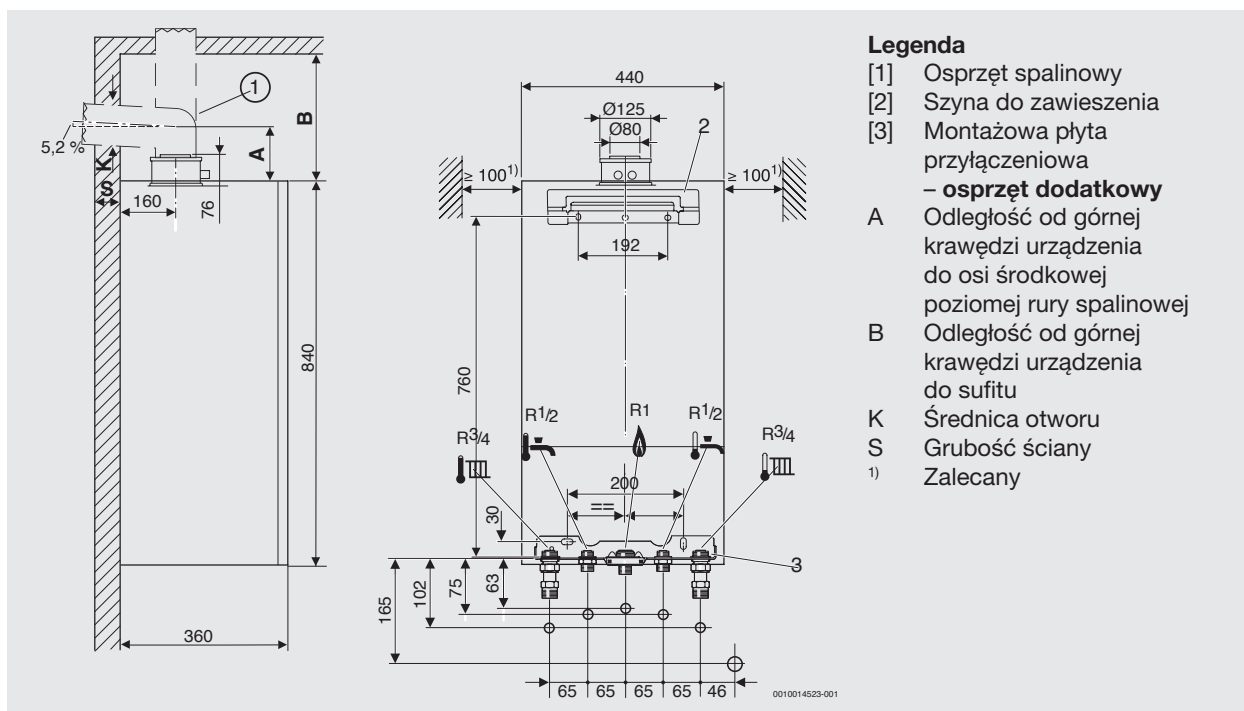
| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Moc [kW] | Sterownik | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|------------------|--------------------------|--|------------------------------|----------------|--------------------|----------------|
| 7736901367 | Logamax plus GB172i-20H | Wiszący jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E**/*** (front: czarny) | c.o. 3,0-21,3 c.w.u. 20,0 | - | A+++ → D | 16 776,00 |
| 8734150538 | | | | RC310 (biały) | A+++ → G | 17 660,00 |
| 8734150537 | | | | RC310 (czarny) | A+++ → G | 17 660,00 |
| 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+++ → D | 16 776,00 |
| 8734150539 | | | | RC310 (biały) | A+++ → G | 17 660,00 |
| 8734150624 | | | | RC310 (czarny) | A+++ → G | 17 660,00 |
| 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+++ → D | 17 770,00 |
| 8734150541 | | | | RC310 (biały) | A+++ → G | 18 651,00 |
| 8734150540 | | | | RC310 (czarny) | A+++ → G | 18 651,00 |
| 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+++ → D | 17 770,00 |
| 8734150542 | | | | RC310 (biały) | A+++ → G | 18 651,00 |
| 8734150622 | | | | RC310 (czarny) | A+++ → G | 18 651,00 |
| 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+++ → D | 18 735,00 |
| 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+++ → D | 21 300,00 |

* Dla gazów Lw i Ls należy zamówić odpowiedni zestaw przebrojeniowy.

** Dla gazów Lw i Ls wymagana regulacja przez serwis.

*** Dla gazu LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przebrojeniowy.

Logamax plus GB172i - dane techniczne



Wiszące gazowe kotły kondensacyjne i centrale grzewcze

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

| 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 (η_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 przyłączy | mbar | 17-25 | 17-25 | 17-25 | 17-25 | 17-25 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączy | mbar | 16-23 | 16-23 | 16-23 | 16-23 | 16-23 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączy | mbar | 10-16 | 10-16 | 10-16 | 10-16 | 10-16 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączy | 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 |

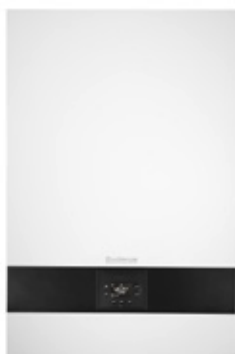
Zestawy przebrojeniowe

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|---|----------------|
| 7736901246 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB172i-14 na gaz płynny | 146,00 |
| 7736901461 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB172i-14 na gaz Lw/Ls | 146,00 |
| 7736901463 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB172i-20 na gaz płynny | 146,00 |
| 7736901249 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB172i-24 na gaz płynny | 156,00 |
| 7736900941 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB172i-35 na gaz płynny | 146,00 |
| 7736900942 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB172i-42 na gaz płynny | 146,00 |

Akcesoria

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|---|----------------|
| 7736995013 | Naczynie wzbiorcze 12L (ciśnienie wstępne 0,75 bara) | 1 477,00 |
| 7719000763 | Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu | 136,00 |
| 7719000660 | Zestaw nr 258 pionowa płyta montażowa bez zaworów odcinających do c.o. i c.w.u. | 294,00 |

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



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

- moc modulowana na cele ogrzewania od 3,0 do 23,9 kW
- funkcja Booster, zwiększająca moc grzewczą na cele c.w.u. do 30 kW
- paliwo: gaz ziemny E (Lw; Ls) lub gaz płynny LPG
- zintegrowany podgrzewacz c.w.u. o pojemności 48 litrów ze stali nierdzewnej
- najwyższa klasa komfortu c.w.u. dla kotła dwufunkcyjnego wg EN13203-1
- panel sterowania z czytelnym wyświetlaczem LCD i 7 przyciskami
- wbudowana automatyka pogodowa
- port do montażu modułu do komunikacji bezprzewodowej: MX100 lub MX200 lub MX300
- 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



MyBuderus



MyMode

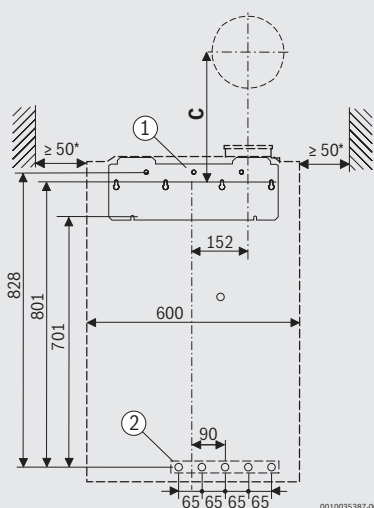


| Cechy wyróżniające | Korzyści |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Wbudowany podgrzewacz monowalentny ciepłej wody o pojemności 48 l ze stali nierdzewnej | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wysoki komfort użytkownika ciepłej wody bez potrzeby instalowania dodatkowego zasobnika/podgrzewacza 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. |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Podgrzewacz ciepłej wody ze stali nierdzewnej z węzłownicą grzewczą | <ul style="list-style-type: none"> ■ Niewrażliwy na złą jakość wody wodociągowej (w porównaniu do kotłów z wymiennikami płytowymi – dwufunkcyjnych przepływowych i z zasobnikami warstwowymi) ■ Brak konieczności stosowania anody ochronnej |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 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.) | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Automatyka o ogromnych możliwościach | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wygodna i intuicyjna nawigacja, dzięki siedmiu przyciskom dedykowanym różnym funkcjom ■ Łatwy odczyt parametrów na czytelnym wyświetlaczu LCD ■ Port do montażu modułu MX100 lub MX200 lub MX300 (MX200 - bezprzewodowa komunikacja z regulatorem Logamatic TC100; MX300 - bezprzewodowa komunikacja z routerem internetowym w systemie z regulatorem Logamatic RC310, MX100 dostępny w zestawie SET RC210 RF). Wbudowana automatyka pogodowa z możliwością dostosowania krzywej grzewczej kotła do potrzeb ciepłych budynku, umożliwiającą dodatkowe oszczędności, dzięki dostosowaniu temperatury wody grzewczej do aktualnych warunków pogodowych. ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkownika ■ Współpraca z systemami regulacji serii Logamatic RC i Logamatic TC, zapewniającymi możliwość wykorzystania i sterowania różnych konfiguracji instalacji hydraulicznych/ogrzewania ■ Łatwa instalacja elektryczna, dzięki kolorowym oznaczeniom podłączeń elektrycznych |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Wysoka moc grzewcza na potrzeby c.w.u. do 30 kW | <ul style="list-style-type: none"> ■ Szybkie ładowanie podgrzewacza c.w.u. |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Szeroki zakres modulacji mocy | <ul style="list-style-type: none"> ■ Możliwość montażu zarówno w modernizowanych obiektach o wyższym zapotrzebowaniu na moc ciepłą, jak i nowych budynkach o niewielkich stratach ciepła ■ Wydajna i ekonomiczna praca |

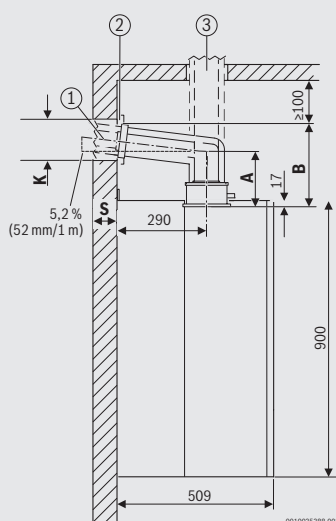
| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Moc [kW] | Sterownik i podłączenia hydrauliczne | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|------------------|-----------------------------|---|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------|
| 7716701577 | 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 | - | | 17 748,00 |
| 8734150779 | | | | RC310 (biały) | | 18 669,00 |
| 8734150780 | | | | RC310 (czarny) | | 18 669,00 |
| 8734150862 | Logamax plus GB172i-24T50RH | Wiszący, gazowy kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym podgrzewaczem monowalentnym c.w.u. ze stali nierdzewnej o pojemności 48 l, na gaz ziemny E* | c.o. 3,0-23,9 c.w.u. 30 | RC310 (biały) + MX300 | | 20 465,00 |
| 8734150863 | | | | RC310 (czarny) + MX300 | | 20 465,00 |

* 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 przyłączy | mbar | 17-25 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączy | mbar | 16-23 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączy | mbar | 10-16 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączy | 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 przebrojeniowe

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|---|----------------|
| 7716780540 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB172i-24T50RH na gaz LPG | 574,00 |
| 7716780534 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB172i-24T50RH na gaz Lw | 198,00 |
| 7716780535 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB172i-24T50RH na gaz Ls | 198,00 |

Akcesoria

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|--|----------------|
| 7738112372 | MX200 moduł do bezprzewodowej (radiowej) komunikacji kotła z regulatorem Logamatic TC100 | 565,00 |
| 7736603500 | MX300 moduł do bezprzewodowej komunikacji (WLAN) pojedynczego kotła z routerem internetowym, wymaga zastosowania regulatora Logamatic RC310. | 1 867,00 |
| 7716780456 | IW-SetCI-1 zestaw do podłączenia cyrkulacji | 335,00 |
| 7719000763 | Dodatkowy syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu | 136,00 |
| 7716780190 | Przewody miedziane do podłączenia do istniejącej płyty pionowej U-MA | 445,00 |
| 7716780443 | HW-SetBC-3 zestaw podłączeń przewodów miedzianych prostych ze śrubunkami | 204,00 |
| 7716780441 | Zestaw zaworów (2x c.o., c.w.u., z.w.u., gaz) | 623,00 |
| 7738112636 | Adapter koncentryczny kotła (2626) powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP | 190,00 |
| 7738112535 | Adapter kotła (2535) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal | 363,00 |
| 7738112714 | Adapter koncentryczny kotła (2714) powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP | 196,00 |
| 7738112716 | Adapter koncentryczny kotła (2716) powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP | 413,00 |
| 7738112717 | Adapter kotła (2717) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal nierdzewna | 371,00 |
| 7738113529 | Adapter rozdzielczy kotła (3529) powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/80, PP | 603,00 |

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



Logamax plus GB172iT

- moc modulowana na cele ogrzewania od 3,0 do 25,4 kW
- funkcja Booster, zwiększająca moc grzewczą na cele c.w.u. do 30 kW
- paliwo: gaz ziemny E (Lw; Ls) lub gaz płynny LPG
- zintegrowany podgrzewacz monowalentny c.w.u. lub zasobnik warstwowy c.w.u.
- najwyższa klasa komfortu c.w.u. dla kotła dwufunkcyjnego wg EN13203-1
- panel sterowania z czytelnym wyświetlaczem LCD i 7 przyciskami
- wbudowana automatyka pogodowa
- port do montażu modułu do komunikacji bezprzewodowej: MX100 lub MX200 lub MX300
- 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



MyBuderus



MyMode



| Cechy wyróżniające | Korzyści |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Wbudowany podgrzewacz monowalentny c.w.u. lub zasobnik warstwowy c.w.u. | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 kotła + dodatkowy zasobnik stojący ■ Możliwość podłączenia cyrkulacji c.w.u. |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Wysoka wydajność c.w.u. | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Modułowa budowa (kocioł + zasobnik) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Łatwy transport – trzy paczki (kocioł, zasobnik, obudowy) ■ Wysoka estetyka – wszystkie elementy i połączenia między kotłem i zasobnikiem umieszczone pod obudową kotła |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Automatyka o ogromnych możliwościach | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wygodna i intuicyjna nawigacja, dzięki siedmiu przyciskom dedykowanym różnym funkcjom ■ Łatwy odczyt parametrów na czytelnym wyświetlaczu LCD ■ Port do montażu modułu MX100 lub MX200 lub MX300 (MX200 - bezprzewodowa komunikacja z regulatorem Logamatic TC100; MX300 - bezprzewodowa komunikacja z routerem internetowym w systemie z regulatorem Logamatic RC310, MX100 dostępny w zestawie SET RC210 RF). ■ Wbudowana automatyka pogodowa z możliwością dostosowania krzywej grzewczej kotła do potrzeb cieplnych budynku, umożliwiającą dodatkowe oszczędności, dzięki dostosowaniu temperatury wody grzewczej do aktualnych warunków pogodowych ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkowania ■ Współpraca z systemami regulacji serii Logamatic RC i Logamatic TC, zapewniającymi możliwość wykorzystania i sterowania różnych konfiguracji instalacji hydraulicznych/ogrzewania ■ Łatwa instalacja elektryczna, dzięki kolorowym oznaczeniom połączeń elektrycznych |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Szeroki zakres modulacji mocy | <ul style="list-style-type: none"> ■ Możliwość montażu zarówno w modernizowanych obiektach o wyższym zapotrzebowaniu na moc cieplną, jak i nowych budynkach o niewielkich stratach ciepła ■ Wydajna i ekonomiczna praca |



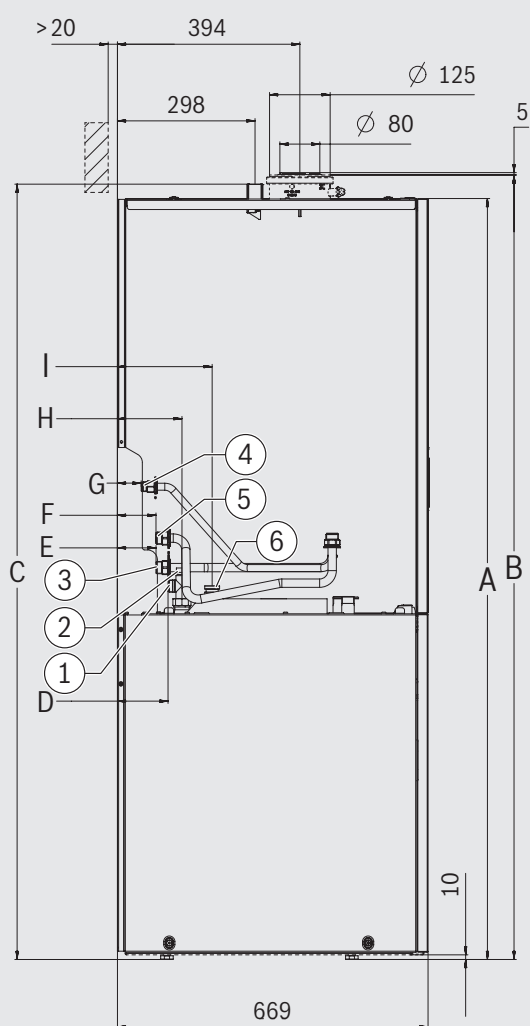
| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Moc [kW] | Sterownik i podłączenia hydrauliczne | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|------------------|---------------------------------|--|----------------------------|---|--|----------------|
| 7738101011 | | | | - *** |  A A+++ → D A+ → F | 20 172,00 |
| 8734150783 | Logamax plus GB172i-24 T120 | Stojący, gazowy kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym podgrzewaczem monowalentnym c.w.u. o pojemności 120 l, na gaz ziemny E*/** | c.o. 3,0-25,4 c.w.u. 30 | RC310 (biały) + zestaw CS17 |  A A+++ → G | 21 027,00 |
| 8734150784 | RC310 (czarny) + zestaw CS17 | | |  A A+++ → G | 21 027,00 | |
| 8734150864 | Logamax plus GB172i-24 T120 | | | RC310 (biały) + MX300 + zestaw CS17 |  A A+++ → G | 22 810,00 |
| 8734150865 | Logamax plus GB172i-24 T120 | Stojący, gazowy kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym podgrzewaczem monowalentnym c.w.u. o pojemności 120 l, na gaz ziemny E*/** | c.o. 3,0-25,4 c.w.u. 30 | RC310 (czarny) + MX300 + zestaw CS17 |  A A+++ → G | 22 810,00 |
| 7738101012 | | | | - *** |  A A+++ → D A+ → F | 21 788,00 |
| 8734150787 | Logamax plus GB172i-24 T100S | Stojący, gazowy kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym c.w.u. o pojemności 100 l, na gaz ziemny E*/** | c.o. 3,0-25,4 c.w.u. 30 | RC310 (biały) + zestaw CS17 |  A A+++ → G | 22 641,00 |
| 8734150788 | RC310 (czarny) + zestaw CS17 | | |  A A+++ → G | 22 641,00 | |
| 8734150866 | Logamax plus GB172i-24 T100S | | | RC310 (biały) + MX300 + zestaw CS17 |  A A+++ → G | 24 430,00 |
| 8734150867 | Logamax plus GB172i-24 T100S | Stojący, gazowy kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym c.w.u. o pojemności 100 l, na gaz ziemny E*/** | c.o. 3,0-25,4 c.w.u. 30 | RC310 (czarny) + MX300 + zestaw CS17 |  A A+++ → G | 24 430,00 |

* 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



0010027521-002

GB172i-24 T120

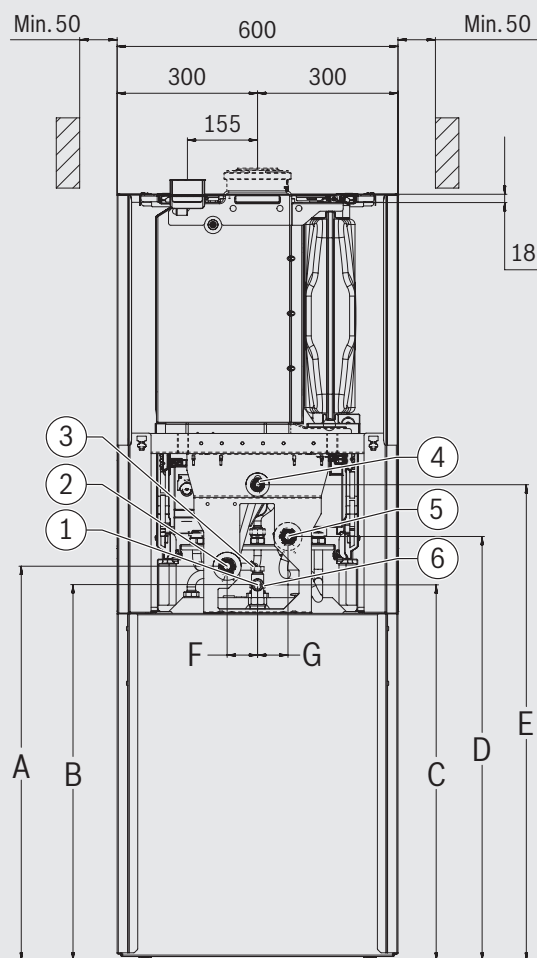
- A 1638 mm
- B 1689 mm
- C 1669 mm
- D 109 mm

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"



0010027522-002

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 przyłączy | mbar | 17-25 | 17-25 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączy | mbar | 16-23 | 16-23 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączy | mbar | 10-16 | 10-16 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączy | 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 przebrojeniowe

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|---|----------------|
| 7738113581 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB172i-24T100S na gaz Ls | 262,00 |
| 7738113471 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB172i-24T100S na gaz LPG | 262,00 |
| 7738113586 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB172i-24T120 na gaz Ls | 262,00 |
| 7738113475 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB172i-24T120 na gaz LPG | 262,00 |

Akcesoria

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|--|----------------|
| 7738112372 | MX200 moduł do bezprzewodowej (radiowej) komunikacji kotła z regulatorem Logamatic TC100 | 565,00 |
| 7736603500 | MX300 moduł do bezprzewodowej komunikacji (WLAN) pojedynczego kotła z routerem internetowym, wymaga zastosowania regulatora Logamatic RC310. | 1 867,00 |
| 7738112112 | Zestaw CS10 – zestaw przyłączy poziomych obiegu grzewczego, gazu, ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji (pravo/lewo) | 1 109,00 |
| 7738112829 | Zestaw CS33 – zestaw połączeniowy pionowy | 2 165,00 |
| 7738112929 | Zestaw SF13 – zestaw izolacji tyłu kotła; wyposażenie opcjonalne w przypadku zastosowania zestawu CS33 | 804,00 |
| 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 | 1 498,00 |
| 7738112841 | Zestaw SF11 – osłony boczne (lewa / prawa) | 258,00 |
| 7738112119 | Zestaw CS17 – zestaw złączy | 188,00 |
| 7738112840 | Zestaw CS29-1 – zestaw przyłączeniowy do dodatkowego, zewnętrznego naczynia wzbiorczego c.o. | 595,00 |
| 7738112833 | Zestaw CS20-1 – zawory odcinające (2x c.o. 3/4" z termometrami i izolacjami) | 667,00 |
| 7738112236 | Zestaw CS30 – zestaw przyłączeniowy do napełniania | 1 348,00 |
| 7738112837 | Zestaw EVW8 – naczynie wzbiorcze c.w.u. 8 l, z elementami mocującymi i przyłączeniowymi do zabudowy w kotle | 1 608,00 |
| 7738112839 | Zestaw EV17 – dodatkowe naczynie wzbiorcze c.o. 17 l, z elementami mocującymi i przyłączeniowymi do zabudowy w kotle | 832,00 |
| 7738112928 | Zestaw CS37 – rozdzielacz magistrali EMS-BUS do zabudowy w kotle | 241,00 |
| 7738112636 | Adapter koncentryczny kotła (2626) Powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP | 190,00 |
| 7738112535 | Adapter kotła (2535) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal | 363,00 |
| 7738112714 | Adapter koncentryczny kotła (2714) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP | 196,00 |
| 7738112716 | Adapter koncentryczny kotła (2716) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP | 413,00 |
| 7738112717 | Adapter kotła (2717) z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal nierdzewna | 371,00 |
| 7738113529 | Adapter rozdzielczy kotła (3529) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/80, PP | 603,00 |

Gazowy kocioł kondensacyjny stojący ze zintegrowanym 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 $\leq 0,23$
- wersje z zasobnikami warstwowymi 150 litrów
- super wysoka wydajność ciepłej wody do 34 l/min [wg EN1320-1 ($\Delta T=30K$) 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



 Titanium Glas



| Cechy wyróżniające | Korzyści |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Front wykonany ze szkła tytanowego Buderus | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 мгnieniu oka ■ Dostępne w kolorach czarnym lub białym (w zależności od modelu) |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Dotykowy panel sterowania zintegrowany z obudową frontową | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Możliwość montażu regulatora RC310 w centrali grzewczej | <ul style="list-style-type: none"> ■ Umieszczenie 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Skrajnie wysoka sprawność i efektywność energetyczna | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 $EEL \leq 0,23$ 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) |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Wymiennik ciepła z nierdzewnego stopu aluminium-krzem z zastosowaniem technologii ALU plus z kondensującymi powierzchniami grzejnymi, uszlachetnionymi przez polimeryzację plazmową | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 o wysokiej przewodności cieplnej i rozbudowanym powierzchniom wymiany ciepła |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Zestawy i rozwiązania ułatwiające i przyspieszające montaż, uruchomienie i konserwację | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Energooszczędna automatyka o ogromnych możliwościach | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ Możliwość sterowania w zestawie z regulatorem RC310 wg temperatury zewnętrznej – obniżenie i optymalizacja kosztów ogrzewania oraz podwyższenie komfortu cieplnego użytkownika ■ Inteligentne sterowanie pojedynczymi centralami grzewczymi i kaskadami ■ Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkownika |



| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Moc [kW] | Sterownik i podłączenia hydrauliczne | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------|
| 7738100720 | | | | Dotykowy panel sterowania*** | | 35 132,00 |
| 8734150740 | 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 | RC310 (biały) + zestaw CS17 | | 36 423,00 |
| 8734150741 | | | | RC310 (czarny) + zestaw CS17 | | 36 423,00 |
| 7738100721 | | | | Dotykowy panel sterowania*** | | 35 132,00 |
| 8734150742 | 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 | RC310 (biały) + zestaw CS17 | | 36 423,00 |
| 8734150743 | | | | RC310 (czarny) + zestaw CS17 | | 36 423,00 |

* Dla gazów Lw i Ls wymagana regulacja przez serwis.

** Dla gazu LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przebrojeniowy.

*** Należy zamówić odpowiedni zestaw podłączeniowy CS17 lub inny (patrz: tabela „Akcesoria”)

Logamax plus GB192iT – dane techniczne

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

| Dane produktu | Jednostka | GB192-25i T150S |
|------------------------|-----------|------------------|
| Kolor obudowy z przodu | | biały lub czarny |

| Dane ErP | | |
|---|--------|----------|
| Klasa efektywności energetycznej | - | A |
| Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie | | A+++ → D |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_g) | % | 94 |
| Znamionowa moc cieplna (Prated) | kW | 25 |
| 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}) | % | 85 |
| Deklarowany profil obciążeń | - | XL |

| | | |
|--|-------|----------|
| Moc c.o. | kW | 2,9-26,1 |
| Moc maksymalna c.w.u. | kW | 30 |
| Pojemność zasobnika/podgrzewacza c.w.u. | l | 150 |
| Wydajność c.w.u. wg EN13203-1 ($\Delta T=30K$) | l/min | 34 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu E na przyłączy | mbar | 17-25 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączy | mbar | 16-23 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączy | mbar | 10-16 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączy | 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 | - |
| Przyłącze powietrzno-spalinowe | mm | 80/125 |
| Zasilanie elektryczne | V/Hz | 230/50 |
| Masa | kg | 136 |
| Wysokość | mm | 1860 |
| Szerokość | mm | 600 |
| Głębokość | mm | 670 |

Zestawy przebrojeniowe


| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|--|----------------|
| 7738112806 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB192-25iT150SWH lub GB192-25iT150SH | 304,00 |
| 7738112824 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB192-25iT150SWH lub GB192-25iT150SH z osprzętem CS21 lub CS22 na gaz płynny | 304,00 |



Akcesoria

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|--|----------------|
| 7738112112 | Osprzęt CS10 – zestaw przyłączy poziomych obiegu grzewczego, gazu, ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji (pravo/lewo) | 1 109,00 |
| 7738112113 | Osprzęt CS11 – zestaw przyłączy pionowych obiegu grzewczego, gazu, ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji | 1 294,00 |
| 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 | 7 693,00 |
| 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 | 11 556,00 |
| 7738112243 | Osprzęt CS21 – zestaw pionowy do podłączenia zbiornika buforowego (B400T) dla wspomaganie ogrzewania | 2 465,00 |
| 7738112244 | Osprzęt CS22 – zestaw pionowy do podłączenia zbiornika buforowego (B400T) dla wspomaganie ogrzewania przez system kolektorów słonecznych (z siłownikiem zaworu trójdrogowego i modułem MS100) | 7 057,00 |
| 7738112119 | Osprzęt CS17 – zestaw złączek | 188,00 |
| 7738112833 | Zestaw CS20-1 – zawory odcinające (2x c.o. 3/4" z termometrami i izolacjami) | 667,00 |
| 7738112125 | Naczynie zbiorcze c.w.u. 6 l | 864,00 |
| 7738112126 | Naczynie zbiorcze c.o. 17 l | 823,00 |
| 7738112127 | Naczynie zbiorcze solarne 17 l | 939,00 |
| 7738112130 | Osprzęt SF10 – pokrywa otworów bocznych (pravo/lewo) | 298,00 |
| 7738112120 | Osprzęt CS18 – przewody podłączeniowe do zbiornika buforowego | 1 639,00 |
| 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) | 1 498,00 |
| 7738112840 | Zestaw CS29-1 – zestaw przyłączeniowy do dodatkowego, zewnętrznego naczynia zbiorczego c.o. | 595,00 |
| 7738112236 | Osprzęt CS30 – zestaw przyłączeniowy do napełniania | 1 348,00 |

Zbiorniki buforowe

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|------------------|--|---|----------------|
| 7735500252 | Zbiornik buforowy B400T |  C A+ → F | 15 677,00 |
| 7735500386 | DB PNR400-10 WL obudowa frontowa zbiornika buforowego B400T (biała, wysoka) | | 10 427,00 |
| 7735500387 | DB PNR400-11 W obudowa frontowa zbiornika buforowego B400T (biała, niska) | | 10 427,00 |
| 7735500388 | DB PNR400-20 SL obudowa frontowa zbiornika buforowego B400T (czarna, wysoka) | | 10 427,00 |
| 7735500389 | DB PNR400-21 S obudowa frontowa zbiornika buforowego B400T (czarna, niska) | | 10 427,00 |

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 $\leq 0,23$
- 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



 Titanium Glas

| Cechy wyróżniające | Korzyści |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Front kotła wykonany ze szkła tytanowego Buderus | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Dotykowy panel sterowania zintegrowany z frontową obudową kotła | <ul style="list-style-type: none"> ■ Możliwość zmiany podstawowych nastaw jednym palcem, na szklanym panelu wkomponowanym w przednią ściankę kotła ■ Intuicyjna nawigacja, dzięki komunikatom w języku polskim, czytelnym ikonom oświetlonym w zależności od aktywności danej funkcji ■ Łatwy odczyt parametrów na czytelnym ciekłokrystalicznym wyświetlaczu LCD |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Front kotła wykonany ze szkła tytanowego Buderus | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) |



| Cechy wyróżniające | Korzyści |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Dotykowy panel sterowania zintegrowany z frontową obudową kotła | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> Możliwość montażu regulatora RC310 w kotle | <ul style="list-style-type: none"> Umieszczenie 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> Skrajnie wysoka sprawność i efektywność energetyczna | <ul style="list-style-type: none"> 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 $EEL \leq 0,23$ 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+ |
| <ul style="list-style-type: none"> Wymiennik ciepła z nierdzewnego stopu aluminium-krzem z zastosowaniem technologii ALU plus z kondensującymi powierzchniami grzejnymi, uszlachetnionymi przez polimeryzację plazmową | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> Rozwiązania ułatwiające i przyspieszające montaż, uruchomienie i konserwację | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> Energooszczędna automatyka o ogromnych możliwościach | <ul style="list-style-type: none"> 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 Możliwość sterowania kotłem w zestawie z regulatorem RC310 wg temperatury zewnętrznej – obniżenie i optymalizacja kosztów ogrzewania oraz podwyższenie komfortu cieplnego użytkownika Inteligentne sterowanie pojedynczymi kotłami i kaskadami Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkownika |

| 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 | 17 954,00 |
| 8734150748 | | | | RC310 (biały) | A+ A+++ → G | 19 063,00 |
| 8734150749 | | | | RC310 (czarny) | A+ A+++ → G | 19 063,00 |

* Dla gazów Lw i Ls wymagana regulacja przez serwis.

** Dla gazu LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przebrojeniowy.

Wiszące gazowe kotły kondensacyjne i centrale grzewcze

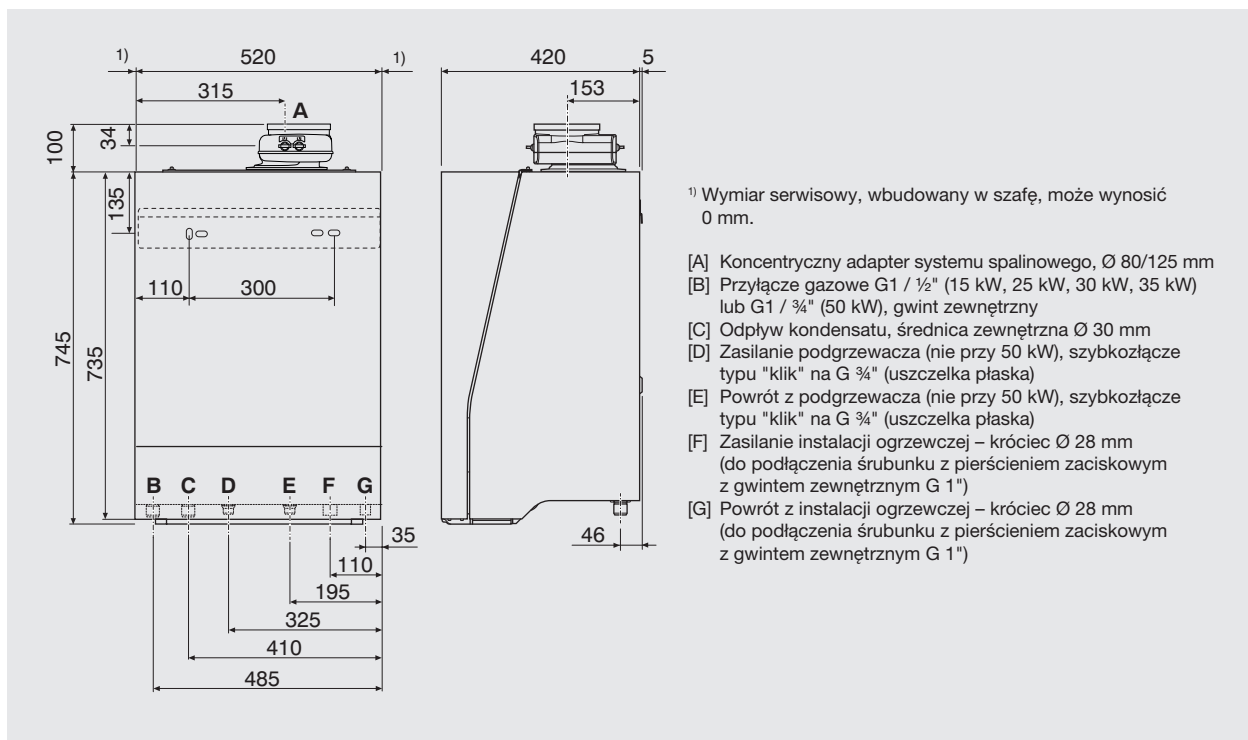
Logamax plus GB192i (15, 25, 35, 50 kW)

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Moc [kW] | Sterownik | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|------------------|--------------------------|--|------------------------------|---------------------------|--------------------|----------------|
| 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 | 19 894,00 |
| 8734150750 | | | | RC310 (biały) | A+ A+++ → G | 20 992,00 |
| 8734150751 | | | | RC310 (czarny) | A+ A+++ → G | 20 992,00 |
| 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 | 17 954,00 |
| 8734150752 | | | | RC310 (biały) | A+ A+++ → G | 19 063,00 |
| 8734150753 | | | | RC310 (czarny) | A+ A+++ → G | 19 063,00 |
| 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 | 19 894,00 |
| 8734150754 | | | | RC310 (biały) | A+ A+++ → G | 20 992,00 |
| 8734150755 | | | | RC310 (czarny) | A+ A+++ → G | 20 992,00 |
| 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 | 21 851,00 |
| 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 | 23 793,00 |

* Dla gazów Lw i Ls wymagana regulacja przez serwis.

** Dla gazu LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przebrojeniowy.

Logamax plus GB192i – dane techniczne





| 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 przyłączy | mbar | 17-25 | 17-25 | 17-25 | 17-25 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączy | mbar | 16-23 | 16-23 | 16-23 | 16-23 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączy | mbar | 10-16 | 10-16 | 10-16 | 10-16 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączy | 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 przebrojeniowe

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|---|----------------|
| 7736701729 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB192-15i na gaz płynny | 365,00 |
| 7736701732 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB192-25i na gaz płynny | 365,00 |
| 7736701735 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB192-35i na gaz płynny | 365,00 |
| 7736701736 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB192-50i na gaz płynny | 365,00 |

Akcesoria

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|--|----------------|
| 7736700941 | Naczynie zbiorcze 14 l (ciśnienie wstępne 0,75 bara, dla wersji 15, 25, 35 kW) | 1 542,00 |
| 7736700945 | Zawór trójdrogowy 1" – 230V, do zabudowy poza kotłem | 1 475,00 |
| 7736700764 | Ostona podłączeń hydraulicznych. Uwaga: wymaga zastosowania pokrywy maskującej dolnej 7736700763 | 855,00 |
| 7736700763 | Pokrywa maskująca dolna | 335,00 |

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 $EEL \leq 0,23$
- 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



MyMode



Titanium Glas



| Cechy wyróżniające | Korzyści |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Front kotła i zasobnika wykonany ze szkła tytanowego Buderus | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Dotykowy panel sterowania zintegrowany z frontową obudową kotła | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Możliwość montażu regulatora RC310 w kotle | <ul style="list-style-type: none"> ■ Umieszczenie 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Skrajnie wysoka sprawność i efektywność energetyczna | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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, zwięźce Venturiego utrzymującej optymalny skład spalanej mieszanki paliwo-powietrze, pompie elektronicznej o współczynniku $EEL \leq 0,23$ 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+ |

| Cechy wyróżniające | Korzyści |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Wymiennik ciepła z nierdzewnego stopu aluminium-krzem z zastosowaniem technologii ALU plus z kondensującymi powierzchniami grzejnymi, uszlachetnionymi przez polimeryzację plazmową | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> Rozwiązania ułatwiające i przyspieszające montaż, uruchomienie i konserwację | <ul style="list-style-type: none"> 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 podłączeniu 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> Energoozczędna automatyka o ogromnych możliwościach | <ul style="list-style-type: none"> 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 Możliwość sterowania kotłem w zestawie z regulatorem RC310 wg temperatury zewnętrznej – obniżenie i optymalizacja kosztów ogrzewania oraz podwyższenie komfortu cieplnego użytkownika Inteligentne sterowanie pojedynczymi kotłami i kaskadami Autodiagnostyka pozwalająca na łatwe zdiagnozowanie usterek oraz zapewniająca wysokie bezpieczeństwo użytkownika |

| 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 | 22 821,00 |
| 8734150756 | | | | RC310 (biały) | A+ A A+++ → G | 23 916,00 |
| 8734150757 | | | | RC310 (czarny) | A+ A A+++ → G | 23 916,00 |

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

Logamax plus GB192iT40S – dane techniczne

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

[A] Koncentryczny adapter systemu spalinyowego, Ø 80/125 mm
 [B] Przyłącze gazowe G1 / 1/2" (15 kW, 25 kW, 30 kW, 35 kW) lub G1 / 3/4" (50 kW), gwint zewnętrzny
 [C] Odpływ kondensatu, średnica zewnętrzna Ø 30 mm
 [D] Zasilanie podgrzewacza (nie przy 50 kW), szybkozłącze typu "klik" na G 3/4" (uszczelka płaska)
 [E] Powrót z podgrzewacza (nie przy 50 kW), szybkozłącze typu "klik" na G 3/4" (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 1/2")
 [I] Zimna woda – króciec Ø 15 mm (do podłączenia śrubunku zaciskowego z gwintem zewnętrznym 1/2")

6720813046-4.2TD

| 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 przyłączy | mbar | 17-25 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączy | mbar | 16-23 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączy | mbar | 10-16 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączy | 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 przebrojeniowe

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|---|----------------|
| 7736701737 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB192-30iT40SWH na gaz płynny | 365,00 |

Akcesoria

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|--|----------------|
| 7736700941 | Naczynie wzbiorcze 14 l; (ciśnienie wstępne 0,75 bara) | 1 542,00 |

Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Logamax plus GB272



Logamax plus GB272

Kaskada czterech kotłów
Logamax plus GB272

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

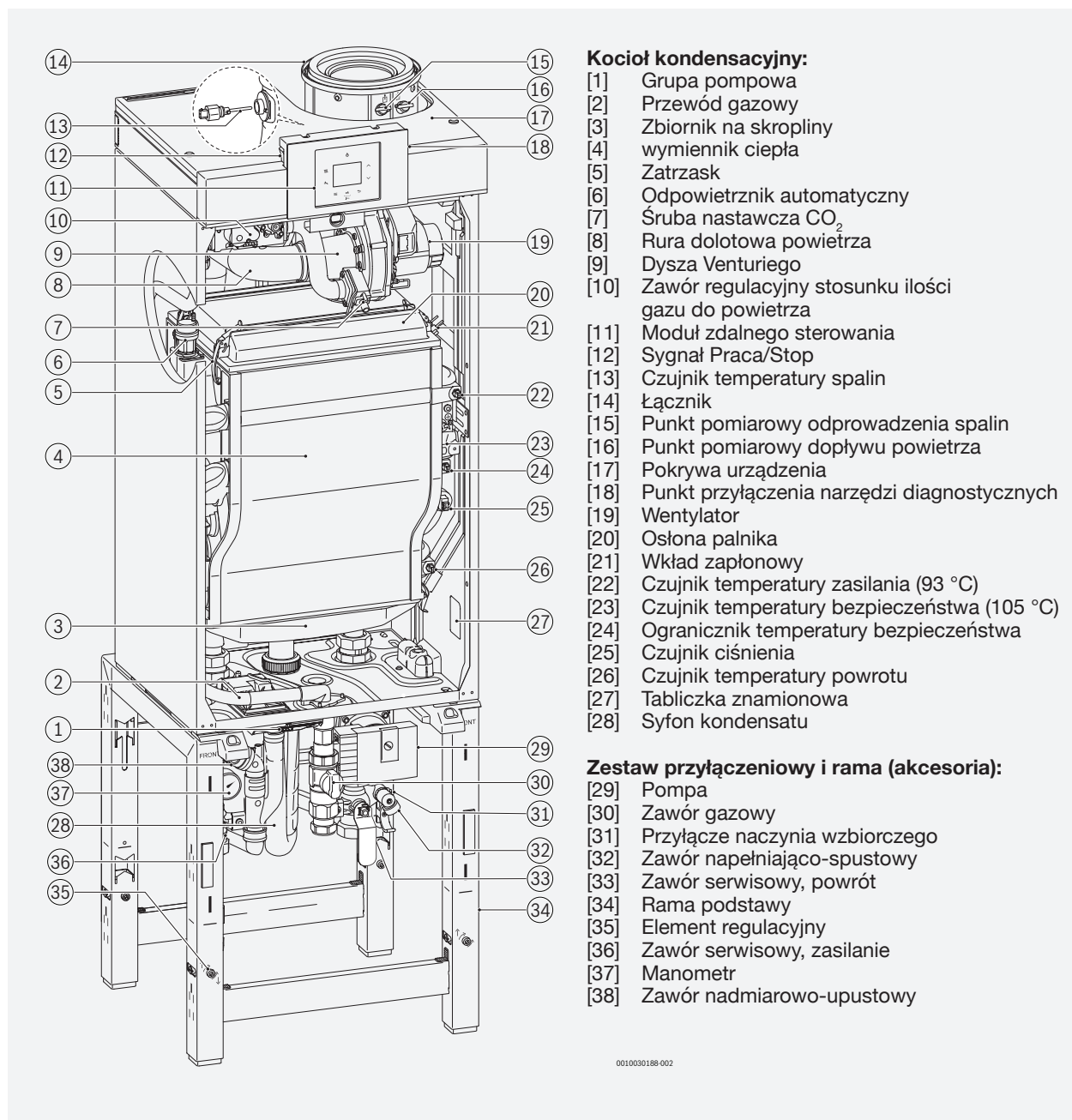


| Cechy wyróżniające | Korzyści |
|-----------------------------|--|
| ■ Innowacyjny design | ■ Przemysłana konstrukcja wewnętrzna i zewnętrzna umożliwia stworzenie systemu modułowego. Dzięki połączeniom bez narzędziowym nowy układ kaskadowy jest łatwy w montażu. |
| ■ Integracja systemów | ■ W przypadku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

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

*Dla gazu LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przebrojeniowy (patrz: zestawy przebrojeniowe).

GB272 50-100kW – dane techniczne



Kocioł kondensacyjny:

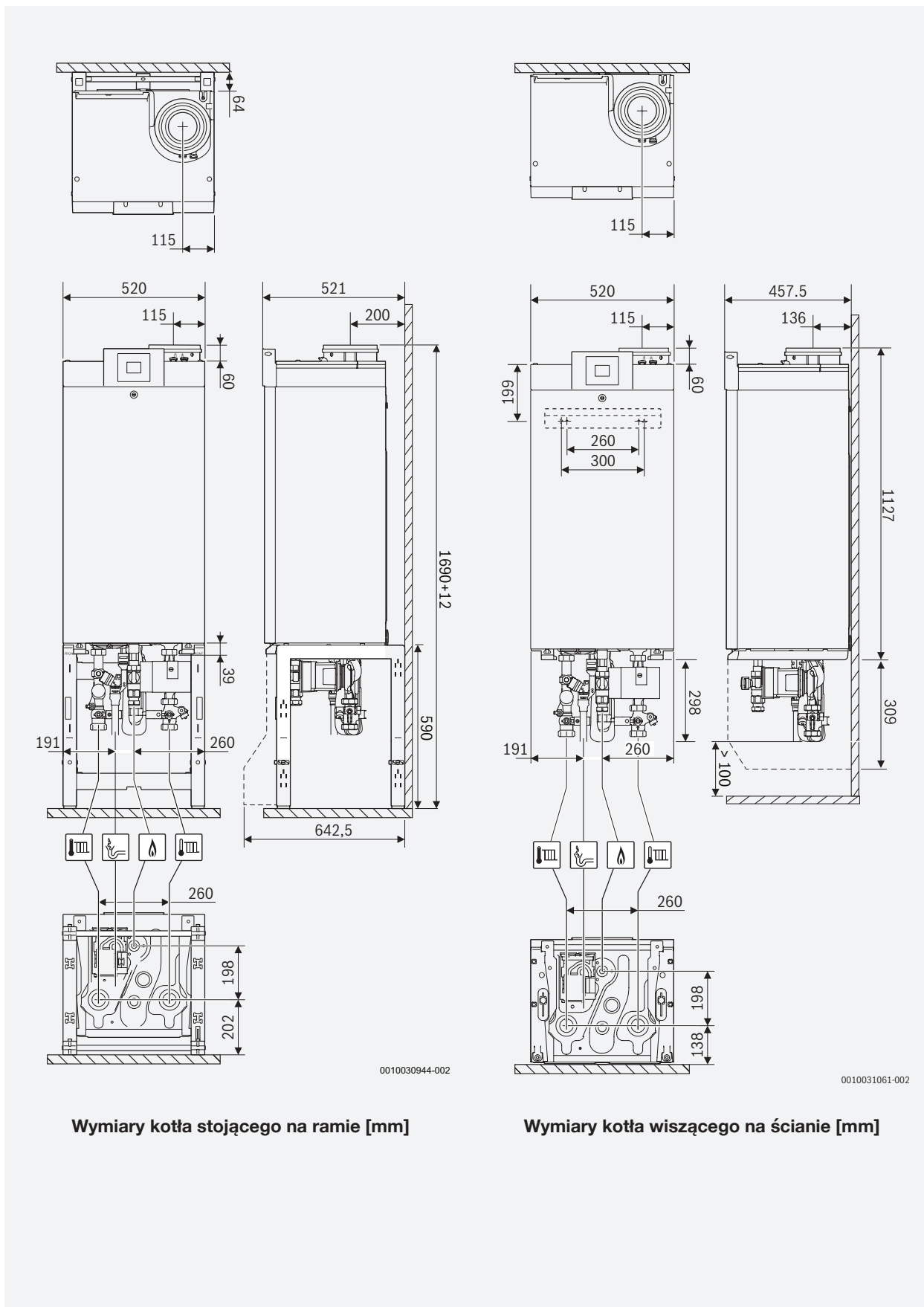
- [1] Grupa pompowa
- [2] Przewód gazowy
- [3] Zbiornik na skropliny
- [4] wymiennik ciepła
- [5] Zatrzask
- [6] Odpowietrznik automatyczny
- [7] Śruba nastawcza CO₂
- [8] Rura dolotowa powietrza
- [9] Dysza Venturiego
- [10] Zawór regulacyjny stosunku ilości gazu do powietrza
- [11] Moduł zdalnego sterowania
- [12] Sygnał Praca/Stop
- [13] Czujnik temperatury spalin
- [14] Łącznik
- [15] Punkt pomiarowy odprowadzenia spalin
- [16] Punkt pomiarowy dopływu powietrza
- [17] Pokrywa urządzenia
- [18] Punkt przyłączenia narzędzi diagnostycznych
- [19] Wentylator
- [20] Osłona palnika
- [21] Wkład zapłonowy
- [22] Czujnik temperatury zasilania (93 °C)
- [23] Czujnik temperatury bezpieczeństwa (105 °C)
- [24] Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa
- [25] Czujnik ciśnienia
- [26] Czujnik temperatury powrotu
- [27] Tabliczka znamionowa
- [28] Syfon kondensatu

Zestaw przyłączeniowy i rama (akcesoria):

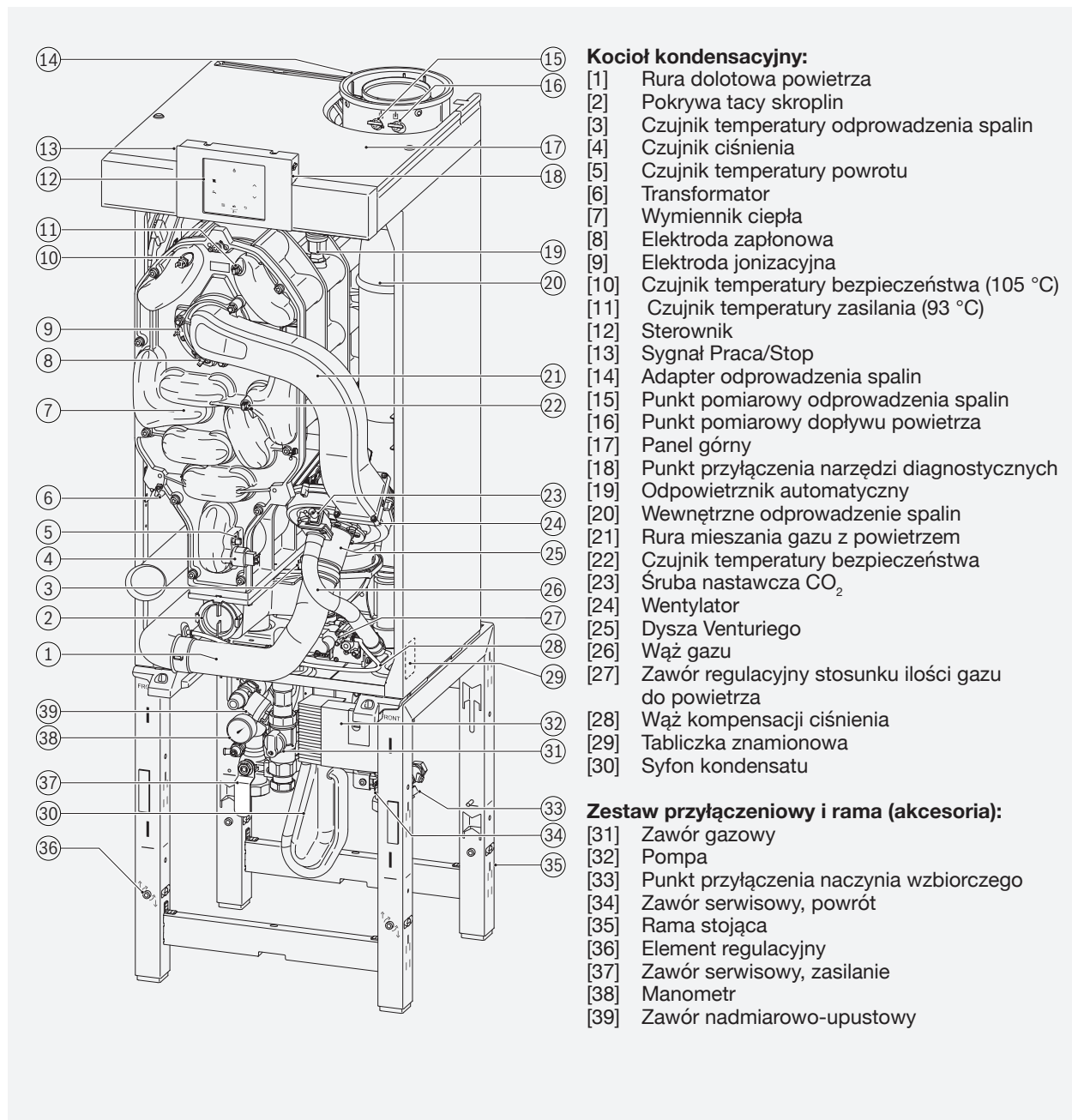
- [29] Pompa
- [30] Zawór gazowy
- [31] Przyłącze naczynia wzbiorczego
- [32] Zawór napełniająco-spustowy
- [33] Zawór serwisowy, powrót
- [34] Rama podstawy
- [35] Element regulacyjny
- [36] Zawór serwisowy, zasilanie
- [37] Manometr
- [38] Zawór nadmiarowo-upustowy

0010030188-002

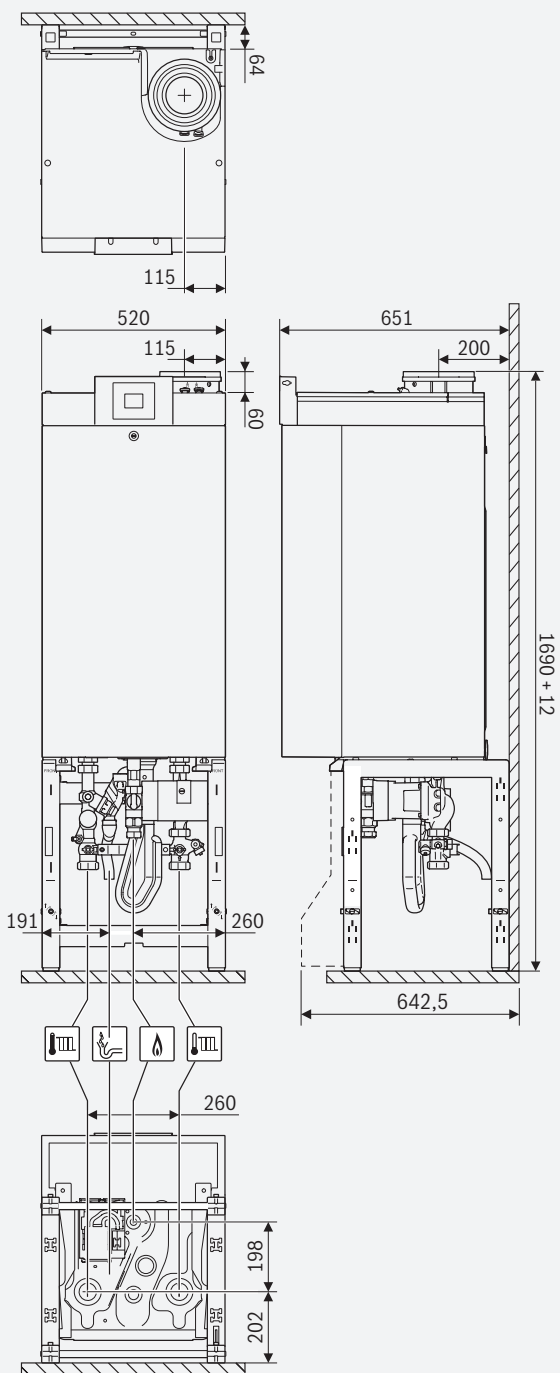
Wymiary



GB272 125-150 kW – dane techniczne

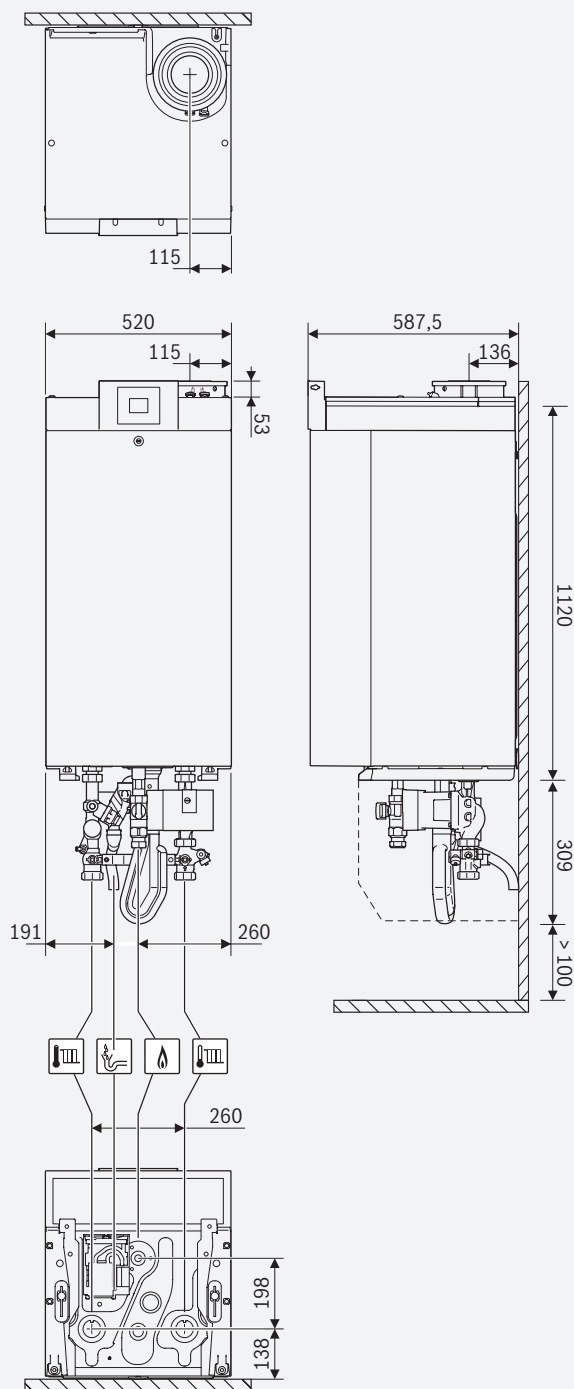


Wymiary



0010039235-001

Wymiary kotła stojącego na ramie [mm]



0010039236-001

Wymiary kotła wiszącego na ścianie [mm]

| Dane produktu | Symbol | Jednostka | GB272-50 | GB272-70 | GB272-85 | GB272-100 | GB272-125 | GB272-150 |
|---|-------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 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) | η_s | % | 93 | 93 | - | - | - | - |
| Znamionowa moc cieplna (Prated) | P_{rated} | kW | 47 | 64 | 81 | 95 | 118 | 142 |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA}) | L_{WA} | dB | 55 | 61 | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | |
|--|------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|--|
| Znamionowa moc cieplna (50/30°C) | $P_n cond$ | kW | 14,3-49,9 | 14,3-69,5 | 20,8-84,5 | 20,8-99,5 | 26,2-124,5 | 26,2-146,0 | |
| Znamionowa moc cieplna (80/60°C) | P_n | kW | 13,0-46,5 | 13,0-62,6 | 18,9-80,0 | 19,0-94,5 | 24,1-118,1 | 24,1-147,0 | |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu E na przyłączy | | mbar | 17-25 | | | | | | |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączy | | mbar | 25-45 | | | | | | |
| Maksymalne ciśnienie wody c.o. | | bar | 6 | | | | | | |
| Przyłącze powietrzno-spalinowe | | mm | 110/160 | | | | | | |
| Zasilanie elektryczne | | V/Hz | AC 230/50 | | | | | | |
| Masa | | kg | 74 | | | | 97 | | |

Zestawy przebrojeniowe do Logamax plus GB272

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|--|----------------|
| 7736702382 | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (3P) do kotła 50kW | 467,00 |
| 7736702383 | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (3P) do kotła 60-70kW | 521,00 |
| 7736702384 | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (3P) do kotła 80-85kW | 588,00 |
| 7736702385 | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (3P) do kotła 90-100kW | 641,00 |
| 7736701862 | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (3P) do kotła 125kW | 954,00 |
| 7736701863 | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (3P) do kotła 150kW | 954,00 |

Wyposażenie dodatkowe do Logamax plus GB272

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|--|----------------|
| 7736701864 | Wisząca grupa pompowa 50/70kW 3 bar. Zawiera: pompę Wilo Para STG 25/8, zawór bezpieczeństwa 3 bar, zawór gazowy z ochroną przeciwpożarową, zawory odcinające, ciśnieniomierz, połączenie dla zewnętrznej grupy pompowej, zawór spustowy. | 4 642,00 |
| 7736701865 | Wisząca grupa pompowa 85/100kW 3 bar. Zawiera: pompę Wilo Stratos Para 25/1-8, zawór bezpieczeństwa 3 bar, zawór gazowy z ochroną przeciwpożarową, zawory odcinające, ciśnieniomierz, połączenie dla zewnętrznej grupy pompowej, zawór spustowy. | 7 081,00 |
| 7736701866 | Wisząca grupa pompowa 125/150kW 3 bar. Zawiera: pompę Wilo Stratos Para 25/1-12, zawór bezpieczeństwa 3 bar, zawór gazowy z ochroną przeciwpożarową, zawory odcinające, ciśnieniomierz, połączenie dla zewnętrznej grupy pompowej, zawór spustowy. | 9 392,00 |
| 7736702215 | Wisząca grupa pompowa 50/70kW 6 bar. Zawiera: Wilo Para STG 25/8, zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór gazowy z ochroną przeciwpożarową, zawory odcinające, ciśnieniomierz, połączenie dla zewnętrznej grupy pompowej, zawór spustowy. | 5 385,00 |
| 7736702216 | Wisząca grupa pompowa 85/100kW 6 bar. Zawiera: Wilo Stratos Para 25/1-8, zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór gazowy z ochroną przeciwpożarową, zawory odcinające, ciśnieniomierz, połączenie dla zewnętrznej grupy pompowej, zawór spustowy. | 7 811,00 |

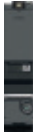









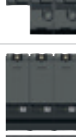


Wyposażenie dodatkowe do Logamax plus GB272

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|--|----------------|
| 7736702217 | Wisząca grupa pompowa 125/150kW 6 bar. Zawiera: WILO Stratos PARA 25/1-12, zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór gazowy z ochroną przeciwpożarową, zawory odcinające, ciśnieniomierz, połączenie dla zewnętrznej grupy pompowej, zawór spustowy. | 9 317,00 |
| 7736701912 | Stojak dla pojedynczego kotła. Składa się z niezbędnych listew montażowych, posiada nóżki o regulowanej wysokości. | 3 071,00 |
| 7736701907 | Sprzęgło hydrauliczne ≤300kW z izolacją, podłączenie do kotła poprzez złączki Victaulic, wyjście na instalację DN65. PN6. Nadaje się do ram montażowych TL1-2, TR2. | 6 075,00 |
| 7736701908 | Sprzęgło hydrauliczne ≤900kW z izolacją, podłączenie do kotła poprzez złączki Victaulic, wyjście na instalację DN100. PN6. Nadaje się do ram montażowych TL3-6, TR3-6. | 9 534,00 |
| 7736701876 | Izolacja grupy pompowej, przy montażu kotła na ścianie | 363,00 |
| 7736701914 | Złącza hydrauliczne Victaulic 2,5"-kołnierz DN65. Wymagane do instalacji kaskad bez sprzęgła hydraulicznego. Nadają się do ram montażowych TL1-2, TR2. | 2 689,00 |
| 7736701913 | Złącza hydrauliczne Victaulic 4"-kołnierz DN100. Wymagane do instalacji kaskad bez sprzęgła hydraulicznego. Nadają się do ram montażowych TL3-6, TR3-6. | 4 273,00 |
| 7736701867 | Grupa pompowa z zewnętrznym zaworem 3-drogowym do przygotowania ciepłej wody użytkowej przez pierwszy kocioł jednostki kaskadowej przez zawór 3-drogowy. Zawiera energooszczędną pompę Wilo Para STG 25/8-75, zawór bezpieczeństwa 3 bar, zawór zwrotny, orurowanie, zawór 3-drogowy 1 1/4 cala DN 32, złączki serwisowe, zawór gazowy z ochroną przeciwpożarową, izolację. Element zastępuje grupę pompową dla tego kotła. Nadaje się do mocy do 70 kW. | 19 361,00 |
| 7736701875 | Energooszczędna pompa Wilo-Para STG 25/8 (do kotłów 50/70 kW) | 2 978,00 |
| 7736701874 | Energooszczędna pompa Wilo-Para STG 25/1-8 (do kotłów 85/100 kW) | 4 053,00 |
| 7736701873 | Energooszczędna pompa Wilo-Para STG 25/1-12 (do kotłów 125/150 kW) | 5 565,00 |
| 7736701868 | Zawór gazowy do grupy pompowej. | 961,00 |
| 7736701881 | Zawór trójdrogowy G-SU Taca Nova 3WV, 230V, DN32, 1 1/4". W przypadku stosowania zaworu 3-drogowego do podgrzewu CWU, upewnić się, że pojemnościowy podgrzewacz wody ma stałą wydajność co najmniej 50% mocy kotła. Nadaje się do kotłów o mocy do 100 kW. | 4 940,00 |
| 7736701915 | Złączka Victaulic 2,5". Do połączenia z kolektorem zasilającym i powrotnym. Odpowiednie do jednostek TL1-TL2 oraz TR2. | 908,00 |
| 7736701916 | Złączka Victaulic 4". Do połączenia z kolektorem zasilającym i powrotnym. Odpowiednie do jednostek TL4-3 oraz TR3-6 | 1 362,00 |
| 7114120 | Zestaw zaślepiający do jednostki kaskadowej. Do zamknięcia króćców: gazu, zasilania i powrotu, w celu późniejszego montażu kotła. | 601,00 |
| 7736700432 | Zawór zwrotny DN32. Do kaskady niestandardowej. | 227,00 |
| 7747023983 | Wtyczka przyłączeniowa do zewnętrznej pompy | CZ |
| 7099949 | Zawór bezpieczeństwa ≤100kW (3 bar) | CZ |
| 7095595 | Zawór bezpieczeństwa ≤100kW (4 bar) | CZ |
| 7736700914 | Zawór bezpieczeństwa ≤100kW (6 bar) | CZ |
| 8738903406 | Zawór bezpieczeństwa >100kW (3 bar) | CZ |
| 8738903407 | Zawór bezpieczeństwa >100kW (4 bar) | CZ |
| 8738903408 | Zawór bezpieczeństwa >100kW (6 bar) | CZ |
| 7736701921 | Adapter równoległy 110/185 do 110/110 | 1 122,00 |
| 7736606214 | Czujnik czadu, obowiązkowe wyposażenie w przypadku układów kaskadowych. | 662,00 |
| 7736701917 | Zewnętrzny zawór zwrotny spalin, obowiązkowe wyposażenie kotłów 50-100kW w przypadku układów kaskadowych z odprowadzeniem spalin do wspólnego kolektora. | 1 602,00 |

CZ - patrz: cennik części zamiennych

Zestawy montażowe kotłów Logamax plus GB272

| Numer katalogowy | Przeznaczenie | Zawartość zestawu | | Cena netto PLN |
|------------------|--|---|---|----------------|
| 7736701882 | Do 1 kotła Logamax plus GB272 | ■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, izolacja |  | 7 462,00 |
| 7736701883 | Do 2 kotłów Logamax plus GB272 w szeregu | ■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, przyłącze gazu, izolacja |  | 14 935,00 |
| 7736701884 | Do 3 kotłów Logamax plus GB272 w szeregu | ■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, przyłącze gazu, izolacja |  | 20 242,00 |
| 7736701885 | Do 4 kotłów Logamax plus GB272 w szeregu | ■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, przyłącze gazu, izolacja |  | 26 571,00 |
| 7736701886 | Do 5 kotłów Logamax plus GB272 w szeregu | ■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, przyłącze gazu, izolacja |  | 34 716,00 |
| 7736701887 | Do 6 kotłów Logamax plus GB272 w szeregu | ■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, przyłącze gazu, izolacja |  | 42 727,00 |
| 7736701888 | Do 2 kotłów Logamax plus GB272 "plecami" do siebie | ■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, przyłącze gazu, izolacja |  | 13 352,00 |
| 7736701889 | Do 3 kotłów Logamax plus GB272 "plecami" do siebie | ■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, przyłącze gazu, izolacja |  | 19 174,00 |
| 7736701890 | Do 4 kotłów Logamax plus GB272 "plecami" do siebie | ■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, przyłącze gazu, izolacja |  | 25 022,00 |
| 7736701891 | Do 5 kotłów Logamax plus GB272 "plecami" do siebie | ■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, przyłącze gazu, izolacja |  | 34636,00 |
| 7736701892 | Do 6 kotłów Logamax plus GB272 "plecami" do siebie | ■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, przyłącze gazu, izolacja |  | 41 339,00 |
| 7736701893 | Do 2 kotłów Logamax plus GB272 w szeregu | ■ rama montażowa, rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu, izolacja | | 12 363,00 |



Neutralizacja kondensatu

| Numer katalogowy | Przeznaczenie | Typ | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|---|-----------|---|------------------|
| 8718576749 | Zestaw neutralizujący | NE 0.1 | Neutralizator z tworzywa sztucznego, z półką neutralizującą, zawiera granulaty neutralizujący kondensat | 2379,00 |
| 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 granulaty neutralizujący kondensat | 7 089,00 |
| 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 granulaty neutralizujący kondensat. Posiada diody informujące o usterkach, bądź konieczności uzupełnienia granulatu. Możliwość przekazywania sygnału dalej, np. do DDC | 11 303,00 |
| 8133356 | Moduł podnoszący wydajność pompy kondensatu | do NE 2.0 | Do zwiększenia wysokości podnoszenia pompy do ok. 4,5 m | 2 097,00 |
| 7115120 | Środek neutralizujący | | Dostawa w 10 kg pojemnikach, przeznaczony do NE 0.1, NE 1.1, NE 2.0 | 849,00 |

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

Dostępne do wyczerpania zapasów.



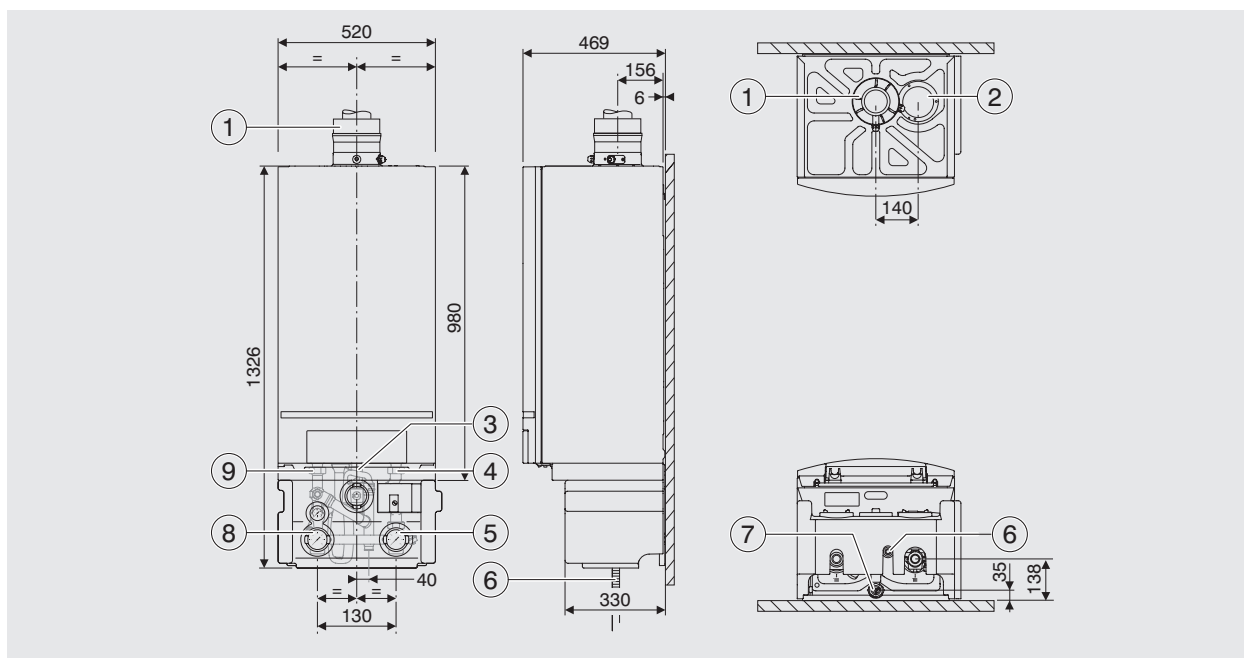
| Cechy wyróżniające | Korzyści |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Wymiennik ciepła ALU plus z kondensującymi powierzchniami grzejnymi uszlachetnionymi przez polimeryzację plazmową (powierzchnie samoczyszczące) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wydłużona trwałość ■ Mniejsze nakłady na konserwację ■ Wysoka i niezmienna sprawność w trakcie całej eksploatacji kotła |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompaktowa budowa + modułowy osprzęt | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Automatyka o ogromnych możliwościach | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 użytkownika |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Bardzo wysoka sprawność do 110% | <ul style="list-style-type: none"> ■ Technika kondensacyjna i szeroki zakres modulacji palnika od 18 do 100% – oszczędności zużycia gazu i mniejsze opłaty za ogrzewanie |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Niewielkie wymiary | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 | | 25 428,00 |
| 7736700904 | Logamax plus GB162-85V2 | | c.o. 18,9-84,5 | | 31 314,00 |
| 7736700905 | Logamax plus GB162-100V2 | | c.o. 19,0-99,5 | - | 35 308,00 |

* Kocioł GB162-70V2: dla gazów Lw wymagana regulacja przez serwis; dla gazu LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przebrojeniowy.

** Kocioł GB162-85V2 lub GB162-100V2: dla gazów Lw, Ls i LPG należy zamówić odpowiedni zestaw przebrojeniowy.

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_p) | % | 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 przyłączy | mbar | 17-25 | 17-25 | 17-25 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw na przyłączy | mbar | 16-23 | 16-23 | 16-23 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls na przyłączy | mbar | - | 10-16 | 10-16 |
| Dopuszczalne ciśnienie gazu LPG na przyłączy | 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 przebrojeniowe do Logamax plus GB162V2 (70, 85, 100 kW)

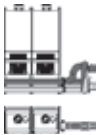


| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|--|----------------|
| 7736701469 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB162-70V2 na gaz płynny (propan) | 459,00 |
| 7736701508 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB162-85V2 na gaz płynny (propan) | 1 581,00 |
| 7736701507 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB162-100V2 na gaz płynny (propan) | 1 581,00 |
| 7736701611 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB162-85V2 lub GB162-100V2 na gaz Lw | 472,00 |
| 7736701612 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB162-85V2 lub GB162-100V2 na gaz Ls | 472,00 |

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 | 5 669,00 |
| 7736700105 | Pompowa grupa przyłączeniowa z zaworem przełączającym do bezpośredniego przyłączenia pod kotłem GB162-70V2 | 7 126,00 |
| 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 | 1 016,00 |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze kondensatu |  | 10 455,00 |
| 8734150410 | Do 3 kotłów Logamax GB162V2 w szeregu | <ul style="list-style-type: none"> ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze kondensatu |  | 12 746,00 |
| 8734150411 | Do 4 kotłów Logamax GB162V2 w szeregu | <ul style="list-style-type: none"> ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze kondensatu |  | 17 799,00 |

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 | <ul style="list-style-type: none"> ■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja |  | 10 718,00 |
| 7736700471 | | ■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego | | 7 629,00 |
| 7736700457 | Do 2 kotłów Logamax plus GB162V2 w szeregu | <ul style="list-style-type: none"> ■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja |  | 13 601,00 |
| 7736700472 | | ■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego | | 10 536,00 |



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

| Numer katalogowy | Przeznaczenie | Zawartość zestawu | | Cena netto PLN |
|------------------|--|---|--|----------------|
| 7736700458 | Do 3 kotłów Logamax plus GB162V2 w szeregu | <ul style="list-style-type: none"> ■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja | | 16 918,00 |
| 7736700473 | | ■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego | | 13 952,00 |
| 7736700459 | Do 4 kotłów Logamax plus GB162V2 w szeregu | <ul style="list-style-type: none"> ■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja | | 23 122,00 |
| 7736700474 | | ■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego | | 18 367,00 |
| 7736700460 | Do 5 kotłów Logamax plus GB162V2 w szeregu | <ul style="list-style-type: none"> ■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja | | 33 915,00 |
| 7736700475 | | ■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego | | 27 147,00 |
| 7736700461 | Do 6 kotłów Logamax plus GB162V2 w szeregu | <ul style="list-style-type: none"> ■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja | | 39 633,00 |
| 7736700476 | | ■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego | | 32 229,00 |
| 7736700462 | Do 7 kotłów Logamax plus GB162V2 w szeregu | <ul style="list-style-type: none"> ■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja | | 44 252,00 |
| 7736700477 | | ■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego | | 36 709,00 |
| 7736700463 | Do 8 kotłów Logamax plus GB162V2 w szeregu | <ul style="list-style-type: none"> ■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja | | 48 269,00 |
| 7736700478 | | ■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego | | 40 897,00 |
| 7736700464 | Do 2 kotłów Logamax plus GB162V2 „plecami” do siebie | <ul style="list-style-type: none"> ■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja | | 12 253,00 |
| 7736700479 | | ■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego | | 8 962,00 |
| 7736700465 | Do 3 kotłów Logamax plus GB162V2 „plecami” do siebie | <ul style="list-style-type: none"> ■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja | | 19 331,00 |
| 7736700480 | | ■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego | | 14 577,00 |
| 7736700466 | Do 4 kotłów Logamax plus GB162V2 „plecami” do siebie | <ul style="list-style-type: none"> ■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja | | 20 185,00 |
| 7736700481 | | ■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego | | 15 431,00 |

| Numer katalogowy | Przeznaczenie | Zawartość zestawu | | Cena netto PLN |
|------------------|--|---|---|----------------|
| 7736700467 | Do 5 kotłów Logamax plus GB162V2 „plecami” do siebie | <ul style="list-style-type: none"> ■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja |  | 31 886,00 |
| 7736700482 | | ■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego |  | 24 331,00 |
| 7736700468 | Do 6 kotłów Logamax plus GB162V2 „plecami” do siebie | <ul style="list-style-type: none"> ■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja |  | 32 734,00 |
| 7736700483 | | ■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego |  | 25 183,00 |
| 7736700469 | Do 7 kotłów Logamax plus GB162V2 „plecami” do siebie | <ul style="list-style-type: none"> ■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja |  | 38 426,00 |
| 7736700484 | | ■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego |  | 30 995,00 |
| 7736700470 | Do 8 kotłów Logamax plus GB162V2 „plecami” do siebie | <ul style="list-style-type: none"> ■ rama montażowa ■ sprzęgło hydrauliczne do montażu z prawej lub lewej strony ■ rurociągi zbiorcze: zasilania i powrotu ■ przyłącze gazu ■ pełna izolacja |  | 39 278,00 |
| 7736700485 | | ■ j.w., ale bez sprzęgła hydraulicznego |  | 31 847,00 |

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | | Cena netto PLN |
|------------------|--|---|----------------|
| 7114120 | Zestaw zaślepek |  | 601,00 |
| 7114100 | Kolano 90°, 2,5" dla zestawów złożonych z 1-3 kotłów GB162 | | 2 264,00 |
| 7746901543 | kolano 90°, 3,0" dla zestawów złożonych z 4 kotłów GB162 | | 2 569,00 |
| 7746900117 | kolano 90°, 4,0" dla zestawów złożonych z 5-8 kotłów GB162 | | 3 908,00 |

Neutralizacja kondensatu

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Typ | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|---|-----------|--|----------------|
| 8718577421 | Zestaw neutralizujący | NE 1.1 | Neutralizator z tworzywa sztucznego, z półką neutralizującą i strefą spiętrzenia. Regulacja poziomu kondensatu poprzez pompę kondensatu ca. 2 m podnoszenia. Zawiera granulaty neutralizujący kondensat | 7 089,00 |
| 8738612817 | Zestaw neutralizujący | NE 2.0 | Samoregulujący zestaw neutralizujący wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Półka neutralizująca i strefa spiętrzenia. Regulacja poziomu kondensatu poprzez pompę kondensatu ca. 2 m podnoszenia. Zawiera granulaty neutralizujący kondensat. Posiada diody informujące o usterkach, bądź konieczności uzupełnienia granulatu. Możliwość przekazywania sygnału dalej, np. do DDC | 11 303,00 |
| 8133356 | Moduł podnoszący wydajność pompy kondensatu | do NE 2.0 | Do zwiększenia wysokości podnoszenia pompy do ok. 4,5 m | 2 097,00 |
| 7115120 | Środek neutralizujący | | Dostawa w 10 kg pojemnikach, przeznaczony do NE 1.1, NE 2.0 | 849,00 |

Pompy kondensatu CP1-2

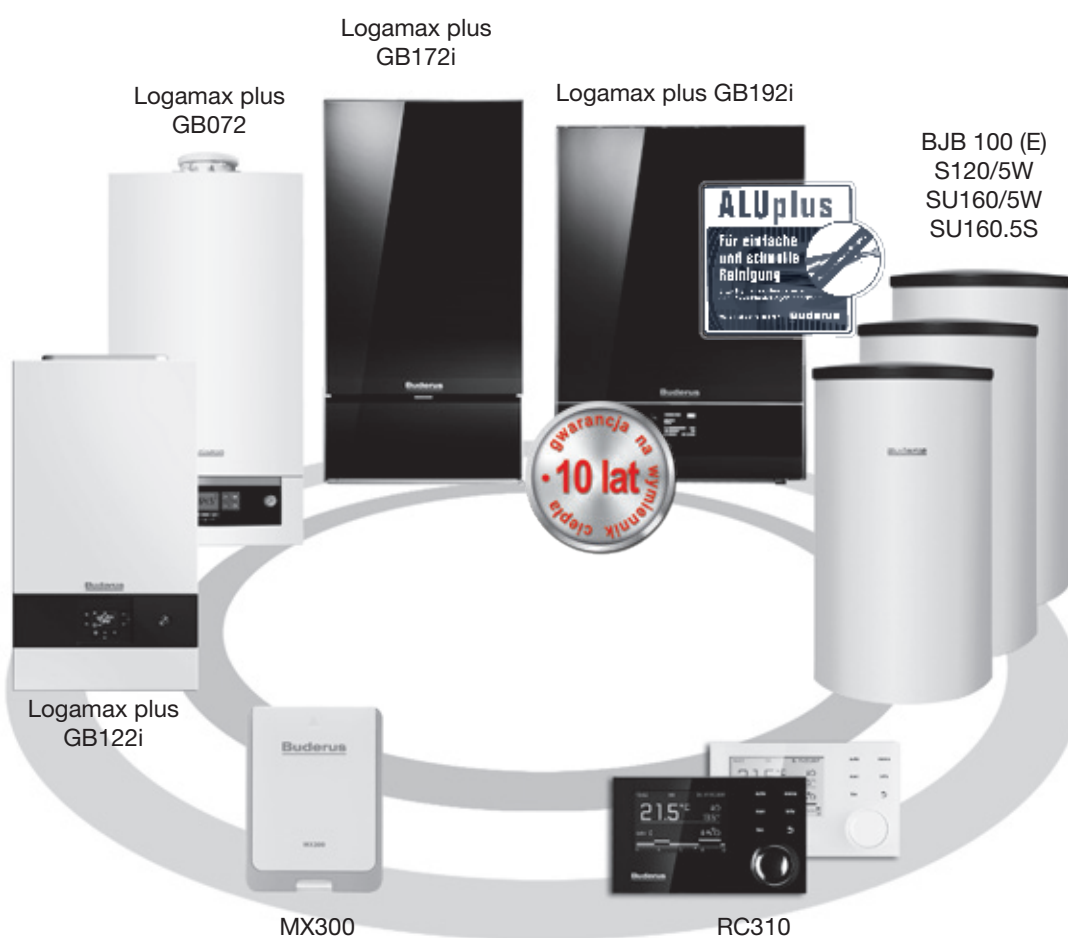
| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Typ | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|------------------|-------|--|----------------|
| 7738339826 | Pompa kondensatu | CP1-2 | <ul style="list-style-type: none"> ■ $Q_{max} = 5 \text{ l/min}$ ■ $H = 5 \text{ m H}_2\text{O}$ ■ moc: 60 W ■ zasilanie: 220-240 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 | 974,00 |

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

2

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

067



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



| Numer katalogowy | Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny | Podgrzewacz 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. | | 14 911,00 | 1 192,00 |
| 8734150759 | Logamax plus GB122i-20H | S120/5 | - | czujnik c.w.u. | | 14 839,00 | 667,00 |
| 8734150713 | Logamax plus GB122i-15H | BJB 100 (E) | RC310 (biały) | czujnik c.w.u. | | 15 638,00 | 1 123,00 |
| 8734150714 | | | RC310 (czarny) | | | 15 638,00 | 1 123,00 |
| 8734150760 | Logamax plus GB122i-15H | S120/5 | RC310 (biały) | czujnik c.w.u. | | 15 049,00 | 1 115,00 |
| 8734150761 | | | RC310 (czarny) | | | 15 049,00 | 1 115,00 |
| 8734150762 | Logamax plus GB122i-15H | SU160/5W | RC310 (biały) | czujnik c.w.u. | | 16 230,00 | 1 110,00 |
| 8734150763 | | | RC310 (czarny) | | | 16 230,00 | 1 110,00 |
| 8734150868 nowość | Logamax plus GB122i-15H | BJB 100 (E) | RC310 (biały) + MX300 | czujnik c.w.u. | | 17 361,00 | 1 267,00 |
| 8734150869 nowość | | | RC310 (czarny) + MX300 | | | 17 361,00 | 1 267,00 |
| 8734150870 nowość | Logamax plus GB122i-15H | S120/5 | RC310 (biały) + MX300 | czujnik c.w.u. | | 16 787,00 | 1 244,00 |
| 8734150871 nowość | | | RC310 (czarny) + MX300 | | | 16 787,00 | 1 244,00 |
| 8734150872 nowość | Logamax plus GB122i-15H | SU160/5W | RC310 (biały) + MX300 | czujnik c.w.u. | | 17 978,00 | 1 229,00 |
| 8734150873 nowość | | | RC310 (czarny) + MX300 | | | 17 978,00 | 1 229,00 |
| 8734150715 | Logamax plus GB122i-20H | BJB 100 (E) | RC310 (biały) | czujnik c.w.u. | | 16 624,00 | 1 137,00 |
| 8734150716 | | | RC310 (czarny) | | | 16 624,00 | 1 137,00 |
| 8734150717 | Logamax plus GB122i-20H | S120/5 | RC310 (biały) | czujnik c.w.u. | | 16 048,00 | 1 116,00 |
| 8734150718 | | | RC310 (czarny) | | | 16 048,00 | 1 116,00 |
| 8734150719 | Logamax plus GB122i-20H | SU160/5W | RC310 (biały) | czujnik c.w.u. | | 17 221,00 | 1 119,00 |
| 8734150720 | | | RC310 (czarny) | | | 17 221,00 | 1 119,00 |

Kotłownie kondensacyjne z kotłami wiszącymi i stojącymi – „pakiety”

Pakiety z gazowymi kotłami kondensacyjnymi

| Numer katalogowy | Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny | Podgrzewacz c.w.u. | Automatyka | Akcesoria | Klasa efektywności | Cena PLN netto | Oszczędność PLN netto |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------|--------------------|----------------|-----------------------|
| 8734150874 nowość | Logamax plus GB122i-20H | BJB 100 (E) | RC310 (biały) + MX300 | czujnik c.w.u. | | 18 372,00 | 1 256,00 |
| 8734150875 nowość | | | RC310 (czarny) + MX300 | | | 18 372,00 | 1 256,00 |
| 8734150876 nowość | Logamax plus GB122i-20H | S120/5 | RC310 (biały) + MX300 | czujnik c.w.u. | | 17 794,00 | 1 237,00 |
| 8734150877 nowość | | | RC310 (czarny) + MX300 | | | 17 794,00 | 1 237,00 |
| 8734150878 nowość | Logamax plus GB122i-20H | SU160/5W | RC310 (biały) + MX300 | czujnik c.w.u. | | 18 974,00 | 1 233,00 |
| 8734150879 nowość | | | RC310 (czarny) + MX300 | | | 18 974,00 | 1 233,00 |
| 8734150835 | Logamax plus GB072-14V2 | BJB 100 (E) | RC310 (biały) | czujnik c.w.u. | | 17 677,00 | 911,00 |
| 8734150836 | | | RC310 (czarny) | | | 17 677,00 | 911,00 |
| 8734150369 | Logamax plus GB072-14V2 | S120/5 | RC310 (biały) | czujnik c.w.u. | | 16 660,00 | 1 331,00 |
| 8734150641 | | | RC310 (czarny) | | | 16 660,00 | 1 331,00 |
| 8734150597 | Logamax plus GB072-14V2 | SU160/5W | RC310 (biały) | czujnik c.w.u. | | 18 055,00 | 1 112,00 |
| 8734150642 | | | RC310 (czarny) | | | 18 055,00 | 1 112,00 |
| 8734150837 | Logamax plus GB072-20V2 | BJB 100 (E) | RC310 (biały) | czujnik c.w.u. | | 18 692,00 | 901,00 |
| 8734150838 | | | RC310 (czarny) | | | 18 692,00 | 901,00 |
| 8734150370 | Logamax plus GB072-20V2 | S120/5 | RC310 (biały) | czujnik c.w.u. | | 17 875,00 | 1 121,00 |
| 8734150643 | | | RC310 (czarny) | | | 17 875,00 | 1 121,00 |
| 8734150672 | Logamax plus GB072-20V2 | SU160/5W | RC310 (biały) | czujnik c.w.u. | | 18 942,00 | 1 230,00 |
| 8734150671 | | | RC310 (czarny) | | | 18 942,00 | 1 230,00 |
| 8734150764 | Logamax plus GB072-24V2 | BJB 100 (E) | - | czujnik c.w.u. | | 17 633,00 | 909,00 |

Kotłownice kondensacyjne z kotłami wiszącymi i stojącymi – „pakiety”



Pakiety z gazowymi kotłami kondensacyjnymi

| Numer katalogowy | Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny | Podgrzewacz c.w.u. | Automatyka | Akcesoria | Klasa efektywności | Cena PLN netto | Oszczędność PLN netto |
|------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|-----------------------|
| 8734150371 | Logamax plus GB072-24V2 | S120/5 | RC310 (biały) | czujnik c.w.u. | | 18 368,00 | 1 235,00 |
| 8734150644 | | | RC310 (czarny) | | | 18 368,00 | 1 235,00 |
| 8734150372 | Logamax plus GB072-24V2 | SU160/5W | RC310 (biały) | czujnik c.w.u. | | 19 553,00 | 1 226,00 |
| 8734150645 | | | RC310 (czarny) | | | 19 553,00 | 1 226,00 |
| 8734150791 | Logamax plus GB072-24V2 | SU200/5EW | RC310 (biały) | czujnik c.w.u. | | 19 287,00 | 1 231,00 |
| 8734150792 | | | RC310 (czarny) | | | 19 287,00 | 1 231,00 |
| 8734150558 | Logamax plus GB172-24iWH | S120/5 | RC310 (biały) | czujnik c.w.u. | | 20 471,00 | 3 613,00 |
| 8734150657 | | | RC310 (czarny) | | | 20 471,00 | 3 613,00 |
| 8734150793 | Logamax plus GB172-24iWH | SU200/5EW | RC310 (biały) | czujnik c.w.u. | | 21 249,00 | 3 750,00 |
| 8734150794 | | | RC310 (czarny) | | | 21 249,00 | 3 750,00 |
| 8734150559 | Logamax plus GB172-24iH | SU160.5S | RC310 (czarny) | czujnik c.w.u. | | 21 590,00 | 3 810,00 |
| 8734150795 | Logamax plus GB172-24iH | SU200/5EW | RC310 (biały) | czujnik c.w.u. | | 21 249,00 | 3 750,00 |
| 8734150796 | | | RC310 (czarny) | | | 21 249,00 | 3 750,00 |
| 8734150797 | Logamax plus GB192-25iWH | SU200/5EW | RC310 (biały) | czujnik c.w.u. | | 25 902,00 | 1 221,00 |
| 8734150798 | | | RC310 (czarny) | | | 25 902,00 | 1 221,00 |
| 8734150799 | Logamax plus GB192-25iH | SU200/5EW | RC310 (biały) | czujnik c.w.u. | | 25 902,00 | 1 221,00 |
| 8734150800 | | | RC310 (czarny) | | | 25 902,00 | 1 221,00 |

2

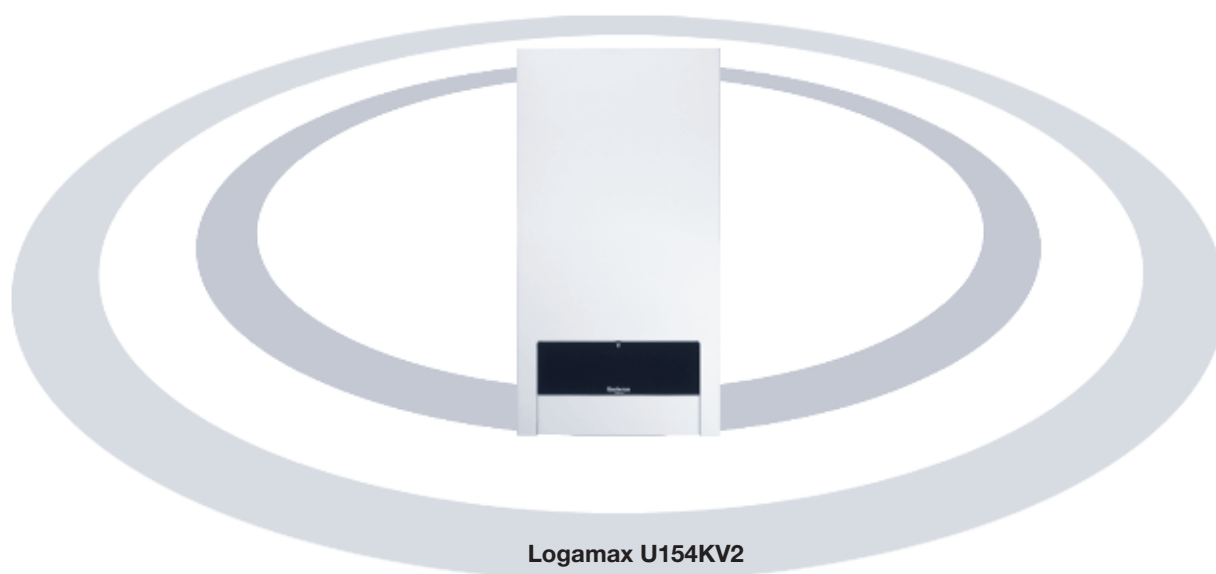
Kotłownie kondensacyjne z kotłami wiszącymi i stojącymi – „pakiety”

Pakiety z gazowymi kotłami kondensacyjnymi

| Numer katalogowy | Stojący gazowy kocioł kondensacyjny | Podgrzewacz 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. |  | 25 574,00 | - |
| 8734150769 | Logano plus GB212-22 | L135/2R | RC310 (czarny) | czujnik c.w.u. |  | 27 504,00 | - |

| Numer katalogowy | Rozdzielacz / sprzęgło 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 | 9 601,00 | 720,00 |
| 8734150766 | WHY/HKV 2/25/25 | HSM 25/6 | HS 25/6 | T0 czujnik sprzęgła | 7 591,00 | 600,00 |
| 8734150767 | WHY/HKV 2/25/25 | HSM 25/6 MM100 | HSM 25/6 MM100 | T0 czujnik sprzęgła | 10 291,00 | 730,00 |

Rozdział 3 – Wiszące gazowe kotły konwencjonalne



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



MyMode

| Cechy wyróżniające | Korzyści |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Niewielkie wymiary | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wymiary 850 x 440 x 360 umożliwiające montaż kotła na niewielkiej powierzchni |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Energooszczędna automatyka o ogromnych możliwościach | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 użytkownika |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Wysoki komfort użytkowania | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wysoki komfort c.w.u. ★★★ (maksymalna liczba gwiazdek wg EN 13203-1) ■ Cicha praca tylko 44 dB(A) |

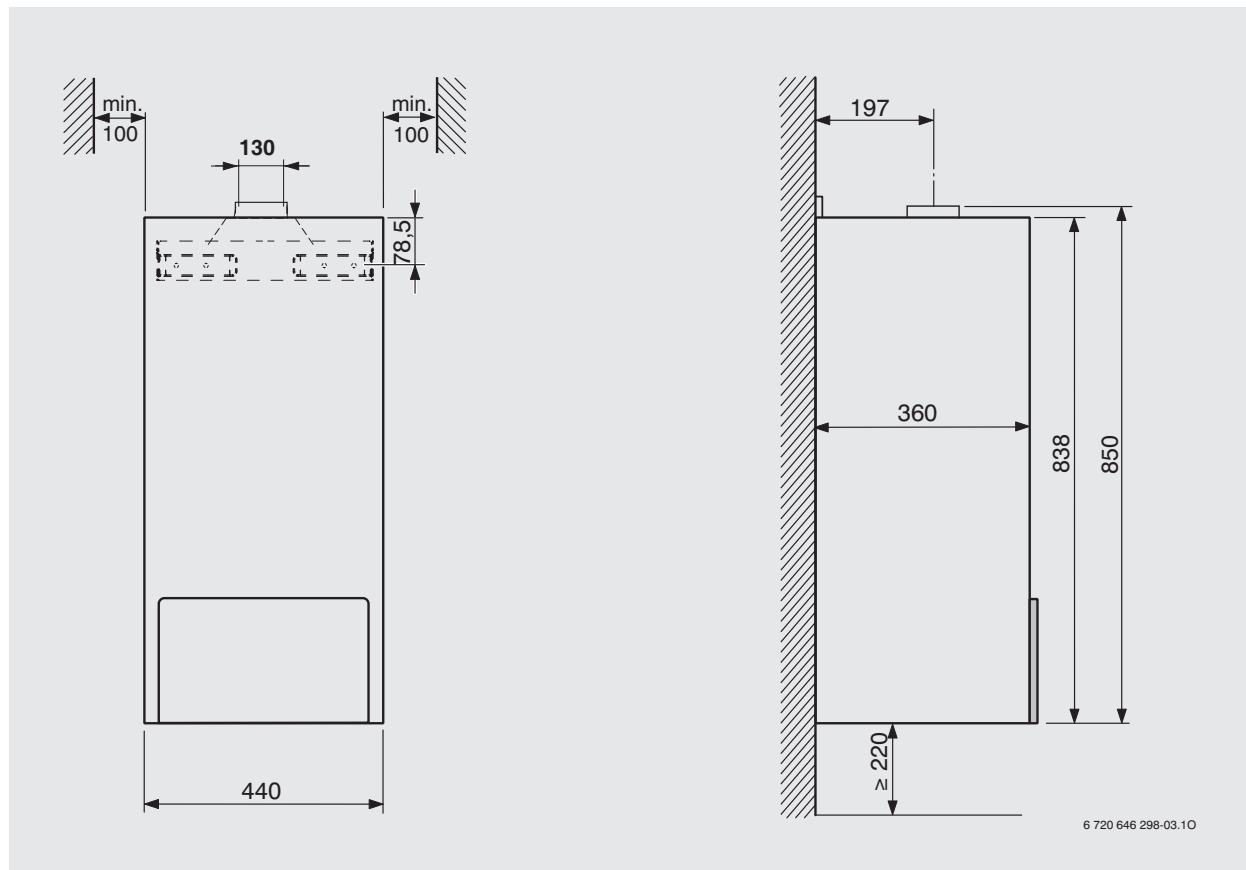
| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Moc [kW] | Sterownik | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|------------------|--------------------|--|-----------|-----------|------------------------------|----------------|
| 7736901699 | Logamax U154-24KV2 | Wiszący, dwufunkcyjny gazowy kocioł konwencjonalny, na gaz ziemny E* | 10,9-24,0 | - | C A+++ → D B A+ → F | 5 838,00 |

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

Deklaracja B1:

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

Logamax U154KV2 – dane techniczne



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

Zestawy przebrojeniowe

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|---|----------------|
| 8737601638 | Zestaw przebrojeniowy kotła U154-24KV2 na gaz LPG | 290,00 |
| 7736901759 | Zestaw przebrojeniowy kotła U154-24KV2 na gaz Lw | 144,00 |
| 7736901758 | Zestaw przebrojeniowy kotła U154-24KV2 na gaz Ls | 144,00 |



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) | 1 747,00 |
| 7738110553 | Zestaw nr 1660 pionowa płyta montażowa zestawem napełniającym i pionowymi podłączeniami instalacji (wymaga zestawu przewodów 7716050174) | 1 747,00 |
| 7716050174 | Komplet przewodów miedzianych, do podłączenia pionowej płyty montażowej | 393,00 |



Rozdział 4 – Stożące kotły kondensacyjne

| | |
|--|-----|
| Stożące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus GB102 16-42 kW | 079 |
| Stożące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus GB212 15-50 kW | 082 |
| Stożące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB372 75-300 kW | 086 |
| Stożące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB472 350-500 kW | 095 |
| Stożące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus GB402 395-620 kW | 101 |
| Stożące olejowe kotły kondensacyjne Logano plus GB125 18-49 kW | 105 |
| Stożące olejowo/gazowe kotły kondensacyjne Logano plus SB325 50-115 kW | 109 |
| Stożące olejowo/gazowe kotły kondensacyjne Logano plus SB625 145-640 kW | 112 |
| Stożące olejowo/gazowe kotły kondensacyjne Logano plus SB745 800-1200 kW | 116 |

4



Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus GB102 16-42 kW



Logano plus GB102

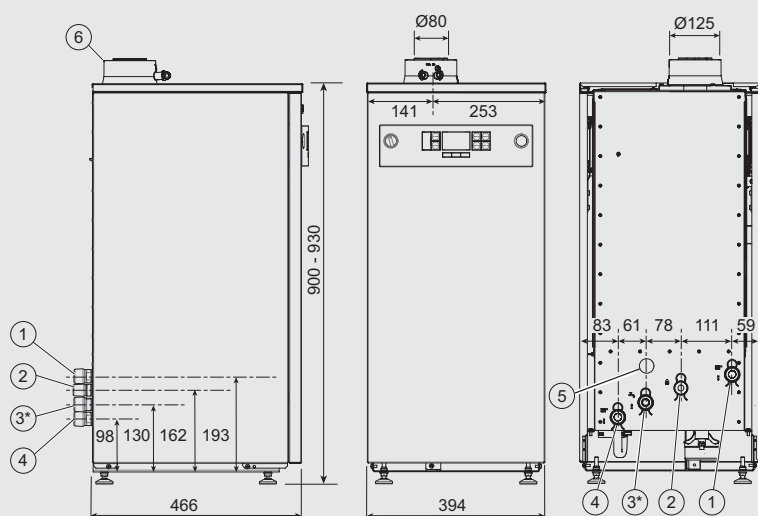
- wymiennik ciepła wykonany ze stopu aluminium i krzemu, zapewnia bezproblemową eksploatację
- kompaktowa i lekka konstrukcja
- niskie zużycie energii elektrycznej oraz straty postojowe
- kotły fabrycznie przystosowane są do spalania gazu typu E (GZ50), możliwość przebrojenia na gaz płynny LPG
- palnik 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



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 | 15 670,00 |
| 7731600017 | Logano plus GB102-30 | | 30 | | A A+++ → D | 17 100,00 |
| 7731600018 | Logano plus GB102-42 | | 42 | | A A+++ → D | 19 513,00 |
| 7731600019 | Logano plus GB102S-16 | Stojący kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E – wersja systemowa | 16 | | A A+++ → D | 19 964,00 |
| 7731600020 | Logano plus GB102S-30 | | 30 | | A A+++ → D | 21 657,00 |

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 grzewczej 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

Stojące kotły kondensacyjne

Logano plus GB102

| 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) | m³/h | 1,66 | 3,28 | 4,05 | | | |
| Propan G31 | kg/h | | | | 0,61 | 1,27 | 1,65 |
| Ciśnienie dynamiczne gazu na przyłączy | | | | | | | |
| 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 przebrojeniowy na gaz LPG do GB102-16 kW | 262,00 |
| 7731600112 | Zestaw przebrojeniowy na gaz LPG do GB102-30 kW | 262,00 |
| 7731600113 | Zestaw przebrojeniowy na gaz LPG do GB102-42 kW | 262,00 |
| 7731600114 | Zestaw przebrojeniowy na gaz LPG do GB102S-16 kW | 262,00 |
| 7731600115 | Zestaw przebrojeniowy na gaz LPG do GB102S-30 kW | 262,00 |
| 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 | 1 010,00 |
| 7731600075 | Płyta montażowa do pogrzewaczy L135/2R, L160/2R i L200/2R | 449,00 |

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 węzownicą grzewczą |  B A+ → F | 6 498,00 |
| 7735500048 | Logalux L160/2R | Leżący podgrzewacz c.w.u. 160 l z jedną węzownicą grzewczą |  B A+ → F | 6 886,00 |
| 7735500049 | Logalux L200/2R | Leżący podgrzewacz c.w.u. 200 l z jedną węzownicą grzewczą |  B A+ → F | 7 648,00 |
| 8718543058 | Logalux SU160/5 W | Stojący podgrzewacz c.w.u. 160 l z jedną węzownicą grzewczą |  B A+ → F | 5 536,00 |
| 8718543078 | Logalux SU200/5E W | Stojący podgrzewacz c.w.u. 200 l z jedną węzownicą grzewczą |  B A+ → F | 5 275,00 |
| 8718541331 | Logalux SU300/5 W | Stojący podgrzewacz c.w.u. 300 l z jedną węzownicą grzewczą |  C A+ → F | 8 025,00 |

* 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 przebrojenia na gaz płynny LPG
- kompatybilny ze sterownikami EMS Plus – patrz rozdział 9

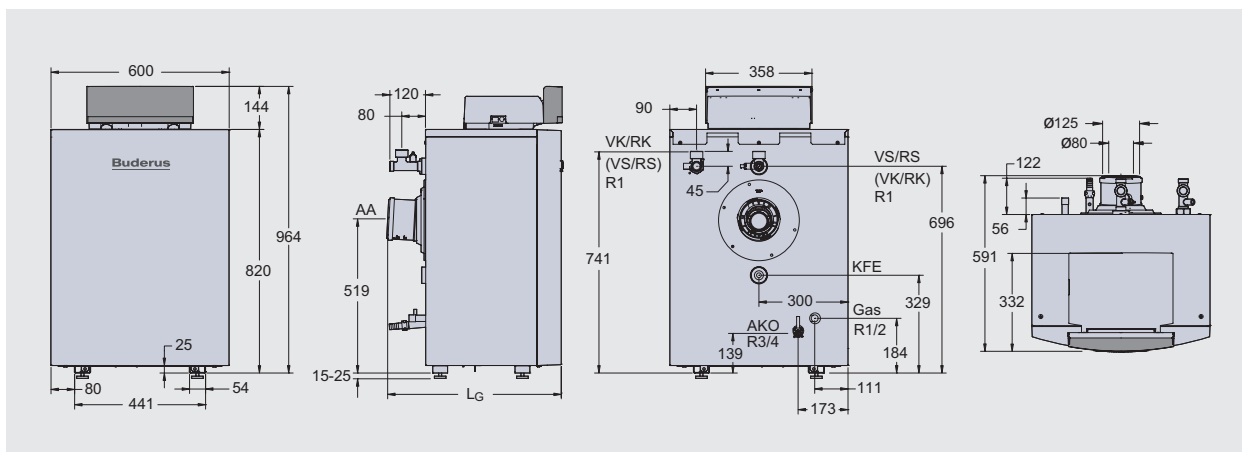


| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Moc [kW] | Sterownik | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|------------------|-------------------|---|----------|-----------------|--------------------|----------------|
| 7736602613 | Logano plus GB212 | Stojący jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny na gaz ziemny E | 15 | MC110* | A | 19 154,00 |
| 7736602614 | | | 22 | MC110* | A | 21 082,00 |
| 7736602615 | | | 30 | MC110* | A | 22 994,00 |
| 7736602616 | | | 40 | MC110* | A | 25 871,00 |
| 7736602617 | | | 50 | MC110* | A | 27 862,00 |
| 8734150459 | | | 15 | MC110 + BC30E | A | 19 686,00 |
| 8734150460 | | | 22 | MC110 + BC30E | A | 21 575,00 |
| 8734150461 | | | 30 | MC110 + BC30E | A | 23 449,00 |
| 8734150462 | | | 40 | MC110 + BC30E | A | 26 267,00 |
| 8734150463 | | | 50 | MC110 + BC30E | A | 28 218,00 |
| 8734150454 | | | 15 | MC110 + RC310** | A | 20 397,00 |
| 8734150455 | | | 22 | MC110 + RC310** | A | 22 287,00 |
| 8734150456 | | | 30 | MC110 + RC310** | A | 24 160,00 |
| 8734150457 | | | 40 | MC110 + RC310** | A | 26 979,00 |
| 8734150458 | | | 50 | MC110 + RC310** | A | 28 930,00 |

* Sterownik MC110 do prawidłowego działania wymaga doposażenia w moduł obsługi BC30E lub regulator RC310

** RC310 w kolorze czarnym

Logano plus GB212 – dane techniczne



4

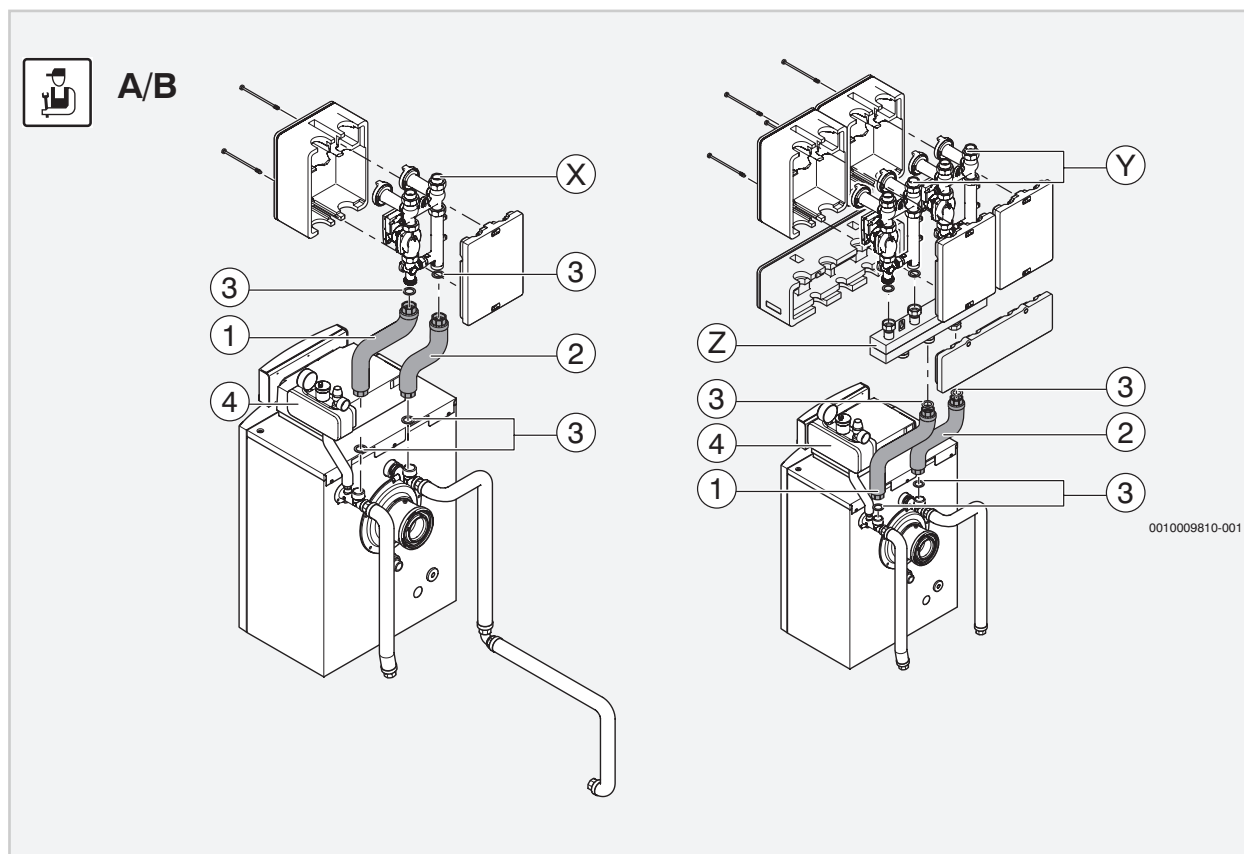
| Dane produktu | Jednostka | GB212-15 | GB212-22 | GB212-30 | GB212-40 | GB212-50 |
|---|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Dane ErP | | | | | | |
| Klasa efektywności energetycznej | - | A | A | A | A | A |
| Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie | | 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 | 933,00 |
| 8718596736 | Zestaw przebrojeniowy kotła GB212 na gaz płynny LPG | GB212 15 kW | 925,00 |
| 8718596737 | | GB212 22 kW | 925,00 |
| 8718594417 | | GB212 30 kW | 925,00 |
| 8718596739 | | GB212 40 kW | 925,00 |
| 8718594361 | | GB212 50 kW | 925,00 |
| 8718592526 | Podstawa kotła GB212 15-30 kW | | 1 351,00 |
| 8718592527 | Podstawa kotła GB212 40-50 kW | | 1 351,00 |
| 8732931831 | Grupa bezpieczeństwa kotła GB212, z rurą przyłączeniową i izolacją. (ref.4) | | 1 505,00 |

* – 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 węzownicą grzewczą |  B A+ → F | 6 498,00 |
| 7735500048 | Logalux L160/2R | Leżący podgrzewacz c.w.u. 160 l z jedną węzownicą grzewczą |  B A+ → F | 6 886,00 |
| 7735500049 | Logalux L200/2R | Leżący podgrzewacz c.w.u. 200 l z jedną węzownicą grzewczą |  B A+ → F | 7 648,00 |
| 8718543058 | Logalux SU160/5 W | Stojący podgrzewacz c.w.u. 160 l z jedną węzownicą grzewczą |  B A+ → F | 5 536,00 |
| 8718543078 | Logalux SU200/5E W | Stojący podgrzewacz c.w.u. 200 l z jedną węzownicą grzewczą |  B A+ → F | 5 275,00 |
| 8718541331 | Logalux SU300/5 W | Stojący podgrzewacz c.w.u. 300 l z jedną węzownicą grzewczą |  C A+ → F | 8 025,00 |

* Tylko dla 15 kW, 22 kW, 30 kW.

** Do podgrzewaczy leżących zalecany jest dobór płyty montażowej.

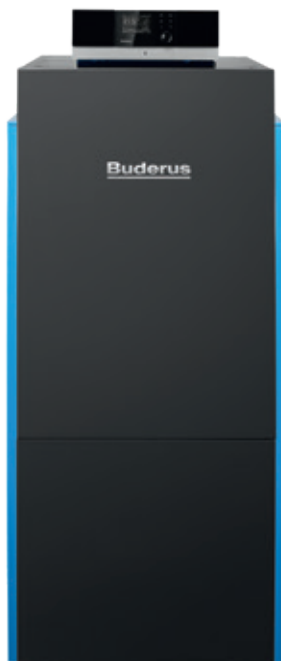
Osprzęt do podgrzewaczy pojemnościowych

| 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 | 775,00 |
| 8718581773 | | | GB212 40 kW, 50 kW | 946,00 |

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

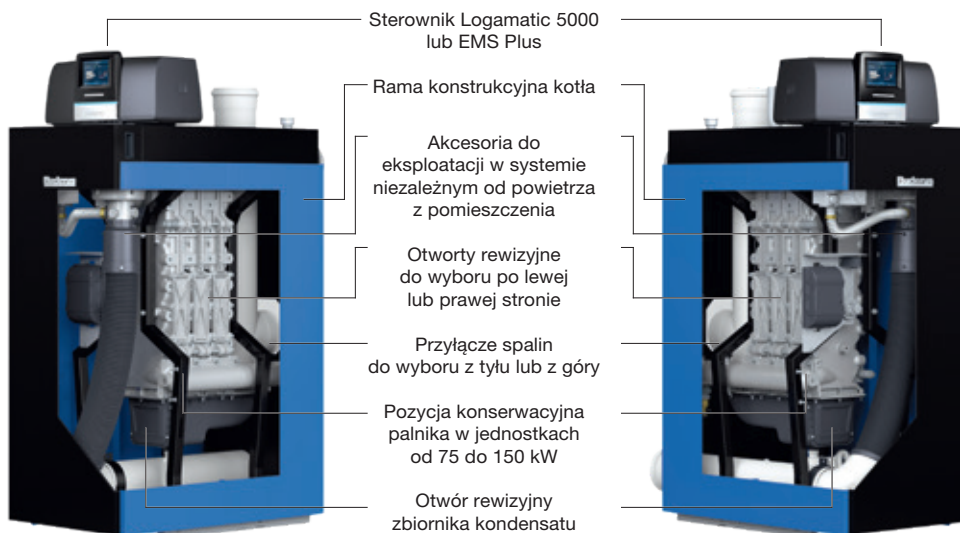


Logano plus KB372

- 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 możliwości 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



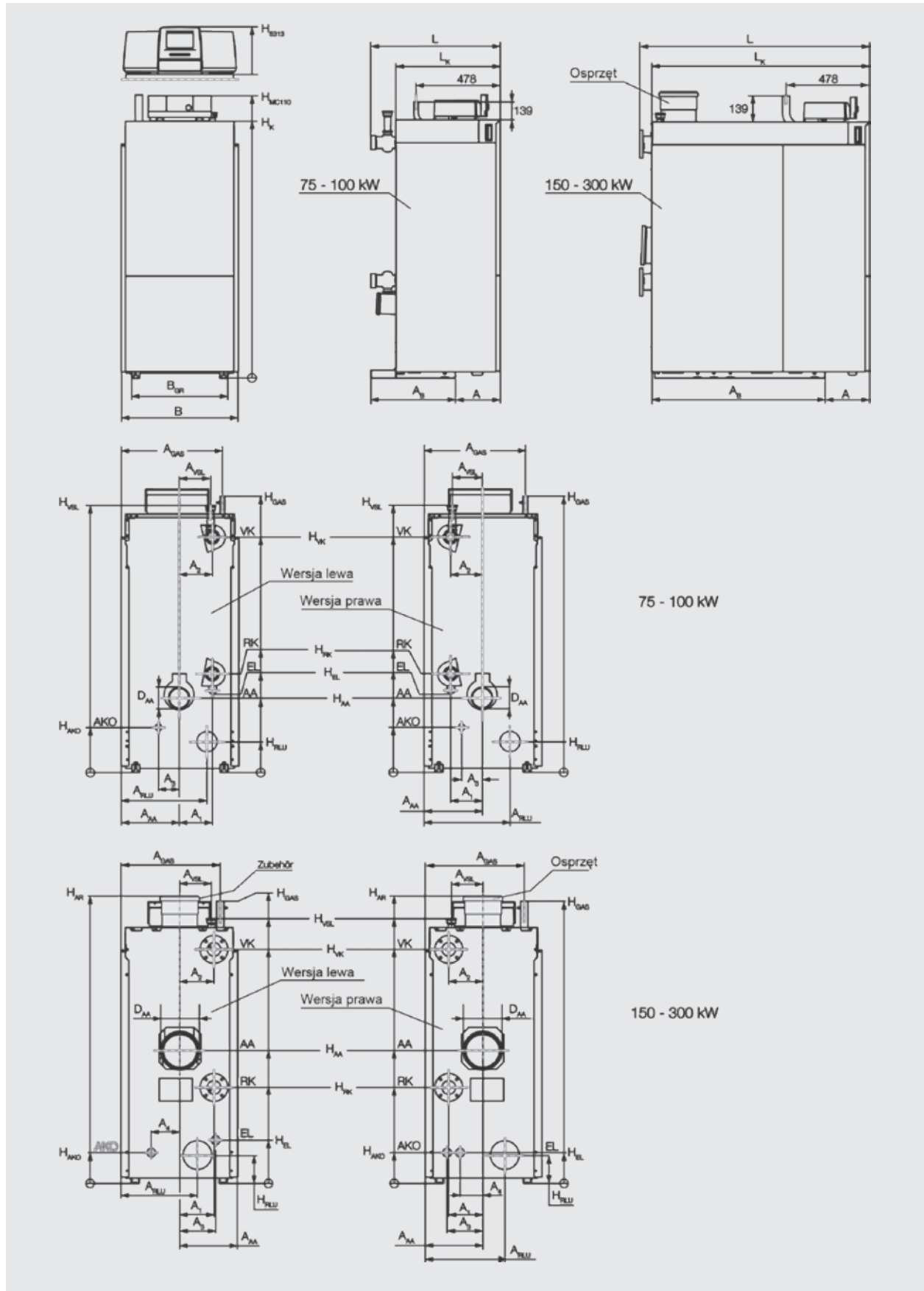
Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB372 75 - 300 kW



| 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 | brak | 75 | 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 | MC110 z RC310 (czarny) | 75 | 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 | MC110 z RC310 (czarny) | 75 | Na zapytanie |
| 8734150510 | | | | 100 | Na zapytanie |
| 8734150511 | 150 | | | Na zapytanie | |
| 8734150512 | 200 | | | Na zapytanie | |
| 8734150513 | 250 | | | Na zapytanie | |
| 8734150514 | 300 | | | Na zapytanie | |

4

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



4

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 zasilania 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 zasilania 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 |
| Wysokość 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 zasilania 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 zasilaniem a powrotem (obciążenie pełne) | K | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Maksymalna różnica temperatur między zasilaniem 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.




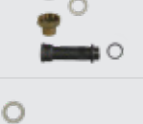

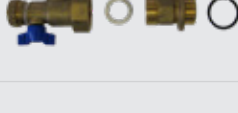

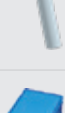


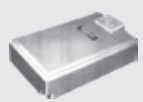
²⁾ n/d.


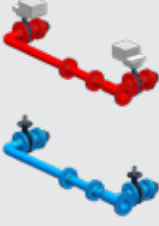
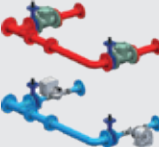
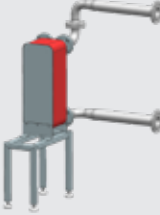
³⁾ Powinien zostać zapewniony przez właściwe zwymiarowanie instalacji i odpowiada minimalnej różnicy między temperaturą zasilania i temperaturą powrotu wynoszącej 8 K.

⁴⁾ Wartość nominalna CO₂ 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 (e _{l maks}) | kW | 0,083 | 0,156 | 0,250 | 0,234 | 0,298 | 0,336 |
| Przy częściowym obciążeniu (e _{l 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 _{igr}) | 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 przebrojeniowy na gaz płynny dla kotłów o mocach nominalnych 75 kW i 100 kW | 1 863,00 |
| 7736603710 | | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny dla kotłów o mocach nominalnych 150 kW | 3 164,00 |
| 7736603711 | | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny dla kotłów o mocach nominalnych 200 kW | 3 047,00 |
| 7736603805 | | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny dla kotłów o mocach nominalnych 250 kW | 3 047,00 |
| 7736603806 | | Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny dla kotłów o mocach nominalnych 300 kW | 3 047,00 |
| 7736602654 | | Zestaw filtra powietrza 1 kpl. | 3 059,00 |
| 7736602656 | | Wkład filtra powietrza 1 szt. | 407,00 |
| 7736602644 |  | Grupa bezpieczeństwa 3 bar, R1". Zawiera manometr, odpowietrznik, zawór bezpieczeństwa 3 bar, izolację (75-100 kW) | 1 087,00 |
| 7736602645 |  | Grupa bezpieczeństwa 3 bar, R1 1/4". Zawiera manometr, odpowietrznik, zawór bezpieczeństwa 3 bar, izolację (150-300 kW) | 1 243,00 |
| 7736602646 |  | Grupa bezpieczeństwa 4-6 bar, R1". Zawiera manometr, odpowietrznik i izolację. Bez zaworu bezpieczeństwa (75-100 kW) | 3 141,00 |
| 8732908163 |  | Grupa bezpieczeństwa 4-6 bar, R1 1/4". Zawiera manometr, odpowietrznik i izolację. Bez zaworu bezpieczeństwa (150-300 kW) | 3 141,00 |
| 7736602648 |  | Zestaw spustowy z króćcem do naczynia zbiorczego 1" (75-100 kW) | 279,00 |
| 7736602647 |  | Zestaw spustowy z króćcem do naczynia zbiorczego 1 1/4" (150-300 kW) | 309,00 |
| 7736602650 | | Zestaw do pracy niezależnej od powietrza w pomieszczeniu DN110 (75-150 kW) | 1 397,00 |
| 7736602651 | | Zestaw do pracy niezależnej od powietrza w pomieszczeniu DN160 (200-300 kW) | 1 555,00 |
| 7736602652 |  | Podłączenie komina od góry DN 160 (150 kW) | 620,00 |
| 7736602653 |  | Podłączenie komina od góry DN 200 (200-300 kW) | 775,00 |
| 8718576749 |  | Zestaw neutralizujący NE0.1 | 2 379,00 |
| 8718577421 |  | Zestaw neutralizujący NE1.1. | 7 089,00 |
| 8738612817 |  | Zestaw neutralizujący NE2.0. | 11 303,00 |

| 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 | 2 097,00 |
| 7115120 |  | Środek neutralizujący. Dostawa w 10 kilogramowych pojemnikach, przeznaczony do NE0.1, NE1.1, NE2.0 | 849,00 |
| 7736604079 |  | Hydrauliczny zestaw dla kaskady dwóch kotłów 75-100 kW, DN50/DN65. Zawiera obrotowe zawory odcinające oraz 4 konwertery przyłączy gwintowanych na kołnierzowe, zawiera izolację i konsole podporowe | 21 453,00 |
| 7736604080 | | Hydrauliczny zestaw dla kaskady dwóch kotłów 75-150 kW, DN50/DN65. Zawiera obrotowe zawory odcinające. Brak konwerterów przyłączy gwintowanych na kołnierzowe dla jednostek 75 i 100 kW), zawiera izolację i konsole podporowe | 12 438,00 |
| 7736604081 | | Hydrauliczny zestaw dla kaskady dwóch kotłów 200-300 kW, DN65/80. Zawiera obrotowe zawory odcinające, zawiera izolację i konsole podporowe | 25 248,00 |
| 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 | 30 100,00 |
| 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 | 32 681,00 |
| 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 | 33 441,00 |
| 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 | 37 703,00 |
| 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 | 43 628,00 |
| 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 | 41 482,00 |
| 7736604082 | |  | Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 75 kW, DN65, zawiera izolację |
| 7736604083 | Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 100 kW, DN65, zawiera izolację | | 15 734,00 |
| 7736604084 | Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 150 kW, DN65, zawiera izolację | | 17 491,00 |
| 7736604085 | Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 200 kW, DN80, zawiera izolację | | 20 788,00 |
| 7736604086 | Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 250 kW, DN80, zawiera izolację | | 25 935,00 |
| 7736604087 | Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 300 kW, DN80, zawiera izolację | | 51 978,00 |

4

Stojące kotły kondensacyjne

Logano plus KB372

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|---|---|----------------|
| 7736604088 |  | Sprzęgło hydrauliczne dla kaskady dwóch kotłów 75-100 kW, DN65. Zawiera izolację | 3 855,00 |
| 7736604089 | | Sprzęgło hydrauliczne dla kaskady dwóch kotłów 150 kW, DN65. Zawiera izolację | 3 855,00 |
| 7736604090 | | Sprzęgło hydrauliczne dla kaskady dwóch kotłów 200-300 kW, DN80. Zawiera izolację | 9 622,00 |
| 7736602662 |  | Kowerter przyłącza gwintowanego 2" na DN50 kołnierzowe (do kotłów 75-100 kW) | 1 291,00 |
| 7736602665 | | Zawór zwrotny PN16 DN50 dla 75-150 kW | 559,00 |
| 7736602678 | | Zawór zwrotny PN16 DN65 dla 200-300 kW | 963,00 |
| 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" | 775,00 |
| 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" | 775,00 |
| 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" | 775,00 |
| 7736602764 | | Adapter do montażu pomp DN65/PN16-DN40/PN6 (L=173). Do kotłów 200-300 kW. Do pomp z przyłączem kołnierzowym DN40 | 775,00 |

Stojące gazowe kotły kondensacyjne Logano plus KB472 350-500 kW



Logano plus KB472

- kompaktowy, gazowy kondensacyjny kocioł grzewczy z wysokoefektywnym wymiennikiem ciepła z odpornego stopu aluminium-krzem
- wysoka sprawność normatywna do 98% (Hs) /109% (Hi)
- modulowany palnik gazowy ze wstępnym zmieszaniem do cichej i oszczędnej pracy
- zakres modulacji mocy już od 16 do 100%
- dedykowany automat palnikowy typu SAF'e
- możliwa praca niezależna od poboru powietrza z pomieszczenia (RLU)
- typoszereg składający się z trzech wielkości kotła od 350 do 500 kW
- bezpieczna armatura gazowa ze zintegrowaną kontrolą szczelności
- cichy i oszczędny tryb pracy
- możliwość pracy bez sprzęgła hydraulicznego
- brak wymagań odnośnie minimalnego przepływu wody
- nowoczesna konstrukcja pozwalająca na osiągnięcie niskiego poziomu 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
- prosta i wygodna obsługa serwisowa
- otwory rewizyjne do prostej inspekcji oraz mechanicznego czyszczenia
- serwisowy System Diagnostyczny (SDS) oraz czytelne meldunki serwisowe
- fabrycznie sprawdzony i wyregulowany z natychmiastową gotowością do pracy na gazie ziemnym E (GZ50)
- niewielki ciężar i powierzchnia montażowa
- możliwość integracji urządzenia neutralizującego w obudowie kotła
- elastyczna konfiguracja przyłącza spalin w pionie lub poziomie



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

Wymiary i parametry przyłączy

| | Jednostka | Wielkość kotła (moc w kW) | | | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 350 ¹⁾ | 350 ²⁾ | 400 ¹⁾ | 400 ²⁾ | 500 ¹⁾ | 500 ²⁾ |
| Długość L | mm | 1903 | 1903 | 1903 | 1903 | 2088 | 2088 |
| Długość LK | mm | 1832 | 1832 | 1832 | 1832 | 2017 | 2017 |
| Szerokość B | mm | 803 | 803 | 803 | 803 | 803 | 803 |
| Szerokość BGR | mm | 684 | 684 | 684 | 684 | 684 | 684 |
| Wymiar AB | mm | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1968 | 1968 |
| Odstęp A | mm | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Wysokość HK | mm | 1582 | 1582 | 1582 | 1582 | 1582 | 1582 |
| Wysokość HAA | mm | 855 | 855 | 855 | 855 | 855 | 874 |
| Wymiar AAA | mm | 396 | 406 | 396 | 406 | 396 | 406 |
| Wysokość HAKO | mm | 171 | 171 | 171 | 171 | 171 | 171 |
| Wymiar A4 | mm | 267 | 277 | 267 | 277 | 267 | 277 |
| Wysokość HEL | mm | 177 | 177 | 177 | 177 | 177 | 177 |
| Wymiar A3 | mm | 175 | 632 | 175 | 632 | 175 | 632 |
| Wysokość HRLU | mm | 1662 | 1662 | 1662 | 1662 | 1662 | 1662 |
| Wymiar ARLU | mm | 282 | 282 | 282 | 282 | 282 | 282 |
| Wysokość HVK | mm | 1414 | 1414 | 1414 | 1414 | 1414 | 1414 |
| Wymiar A2/AVSL | mm | 196 | 605 | 196 | 605 | 196 | 605 |
| Wysokość HVSL | mm | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 |
| Wysokość HRK | mm | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 |
| Wymiar A1 | mm | 196 | 605 | 196 | 605 | 196 | 605 |
| Wymiar AGAS | mm | 1670 | 1670 | 1670 | 1670 | 1670 | 1670 |
| Wysokość HGAS | mm | 1772 | 1772 | 1772 | 1772 | 1772 | 1772 |
| Wylot spalin wewnątrz ØAA | mm | 251 +1,2/-0,5 | 251 +1,2/-0,5 | 251 +1,2/-0,5 | 251 +1,2/-0,5 | 251 +1,2/-0,5 | 251 +1,2/-0,5 |
| Przyłącze RLSU | mm | 200 ± 0,5 | 200 ± 0,5 | 200 ± 0,5 | 200 ± 0,5 | 200 ± 0,5 | 200 ± 0,5 |
| Przyłącze VK i RK | DN/mm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Przyłącze VSL | cal | R2" | R 2" | R 2" | R2" | R 2" | R 2" |
| Przyłącze GAZ | cal | R 2" | R 2" | R 2" | R 2" | R 2" | R 2" |
| Przyłącze kondensatu | Cale (DN/mm) | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) |
| Wysokość5313 | mm | 1822 | 1822 | 1822 | 1822 | 1822 | 1822 |
| WysokośćMC110 | mm | 1724 | 1724 | 1724 | 1724 | 1724 | 1724 |

1) Wersja prawa

2) Wersja lewa

Dane techniczne

| | Jednostka | Wielkość kotła (moc – liczba członów) | | |
|--|---|---------------------------------------|-----------|-----------|
| | | 350-9 | 400-9 | 500-11 |
| maks. znamionowe obciążenie cieplne [Qn (Hi)] ¹⁾ | kW | 333,3 | 388,6 | 476,2 |
| min. znamionowe obciążenie cieplne [Qn (Hi)] ¹⁾ | kW | 64,8 | 64,8 | 79,4 |
| maks. znamionowa moc cieplna [Pn 80/60] ¹⁾ przy parametrach 80/60°C | 350 kW: Mod 1:5 ²⁾ | kW | 326,7 | 380,6 |
| min. znamionowa moc cieplna [Pn 80/60] ¹⁾ przy parametrach 80/60°C | | kW | 63,5 | 63,5 |
| min. znamionowa moc cieplna [Pn 50/30] ¹⁾ przy parametrach 50/30°C | 400/500 kW: Mod 1:6 ²⁾ | kW | 350 | 408 |
| min. znamionowa moc cieplna [Pn 50/30] ¹⁾ przy parametrach 50/30°C | | kW | 68,0 | 68,0 |
| Sprawność kotła, moc maksymalna przy parametrach 80/60°C | % | 98,0 | 98,0 | 98,0 |
| Sprawność kotła, moc maksymalna przy parametrach 50/30°C | % | 105,0 | 105,0 | 105,0 |
| Normatywny stopień wykorzystania przy krzywej grzewczej 75/60°C | % | 106,5 | 106,5 | 106,5 |
| Normatywny stopień wykorzystania przy krzywej grzewczej 40/30°C | % | 109,5 | 109,5 | 109,5 |
| Nakład ciepła na utrzymanie w gotowości przy temperaturze kotła podwyższonej o 30/50 K | % | 0,12/0,26 | 0,11/0,23 | 0,09/0,20 |
| Maksymalna możliwa wysokość postawienia kotła | m | 1200 | 1200 | 1200 |
| Obieg grzewczy | | | | |
| Pojemność wodna kotła grzewczego [V] ¹⁾ | l | 54,4 | 54,4 | 64,8 |
| Opór hydrauliczny po stronie wodnej Δt 15 K | mbar | 50 | 50 | 50 |
| Maksymalna temperatura zasilania w trybie ogrzewania/c.w.u. (w zależności od zainstalowanego regulatora) | °C | 95 (85) | 95 (85) | 95 (85) |
| Graniczna temperatura bezpieczeństwa/ogranicznik temperatury maksymalnej [T _{maks.}] ¹⁾ | °C | 110 | 110 | 110 |
| Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze [PMS] ¹⁾ | bar | 6 | 6 | 6 |
| Maksymalna różnica między temperaturą zasilania i powrotu | Obciążenie pełne | K | 50 | 50 |
| | Obciążenie częściowe | K | 59 | 59 |
| Maksymalny dopuszczalny strumień przepływu przez kocioł ³⁾ | l/h | 37625 | 43000 | 53750 |
| Parametry spalin | | | | |
| Ilość kondensatu dla gazu ziemnego G20, 40/30°C | kg/h | 31,5 | 36,2 | 45,2 |
| Masowy przepływ spalin 80/60°C | Obciążenie pełne | g/s | 153,5 | 178,9 |
| | Obciążenie częściowe | g/s | 29,9 | 29,9 |
| Masowy przepływ spalin 50/30°C | Obciążenie pełne | g/s | 149,4 | 174,2 |
| | Obciążenie częściowe | g/s | 29,1 | 29,1 |
| Temperatura spalin 80/60°C | Obciążenie pełne | °C | 68 | 68 |
| | Obciążenie częściowe | °C | 58 | 58 |
| Temperatura spalin 50/30°C | Obciążenie pełne | °C | 46 | 46 |
| | Obciążenie częściowe | °C | 32 | 32 |
| Stężenie CO ₂ , gaz ziemny ⁴⁾ | Obciążenie pełne | % | 9,2 | 9,2 |
| | Obciążenie częściowe | % | 9,2 | 9,2 |
| Normatywny wskaźnik emisji (EN15502) CO | mg/kWh | 6 | 6,3 | 3,1 |
| Normatywny wskaźnik emisji (EN15502) NOx5) | mg/kWh | 33 | 33,4 | 36,7 |
| Spręż dyspozycyjny wentylatora (system powietrzno-spalinowy) | Pa | 200 | 200 | 200 |
| Maksymalne ciśnienie w kotle 2 (wyłączonym) przy pełnym obciążeniu kotła 1 (kaskada nadciśnieniowa) | Pa | 50 | 50 | 50 |

| | | Jednostka | Wielkość kotła (moc – liczba członów) | | |
|---|----------------------|-----------|--|-----------|---------------|
| | | | 350-9 | 400-9 | 500-11 |
| System odprowadzania spalin | | | | | |
| Stosowana klasa temperatury instalacji spalinowej wg EN 1443 | | | min. T120 | min. T120 | min. T120 |
| Stosowana klasa ciśnienia w przewodzie spalinowym wg EN 1443 | | | H1, P1 | H1, P1 | H1, P1 |
| Stosowana klasa ciśnienia w złączce wg EN 1443 | | | H1, P1 z dodatkowym mechanicznym zabezpieczeniem przed wzrostem ciśnienia do 5000 Pa | | |
| Stosowana klasa odporności instalacji spalinowej na działanie kondensatu wg EN 1443 | | | W | W | W |
| Stosowana klasa odporności instalacji spalinowej na korozję wg EN 1443 | | | min. 2 | min. 2 | min. 2 |
| Stosowana klasa odporności instalacji spalinowej na pożar sadzy wg EN 1443 | | | G, O | G, O | G, O |
| Maksymalny dopuszczalny przepływ w systemie recyrkulacji spalin w warunkach wiatrowych | | % | 10 | 10 | 10 |
| Maksymalna dopuszczalna temperatura powietrza do spalania | | °C | 35 | 35 | 35 |
| Typ kotła (zgodnie z DV/GW) | | | tryb zależny od powietrza w pomieszczeniu: B23P tryb niezależny od powietrza w pomieszczeniu: C13, C33, C53, C63, C83, C93 | | |
| Typ kotła (Belgia i Holandia) | | | tryb zależny od powietrza w pomieszczeniu: B23P tryb niezależny od powietrza w pomieszczeniu: C13, C33, C53, C63 (nie dotyczy Belgii), C83, C93 | | |
| Parametry elektryczne | | | | | |
| Stopień ochrony elektrycznej | | | IPX0D | IPX0D | IPX0D |
| Napięcie zasilające/częstotliwość | | V/Hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Pobór mocy elektrycznej [P(ell)]1) | Obciążenie pełne | W | 327 | 452 | 486 |
| | Obciążenie częściowe | W | 46 | 46 | 47 |
| Zabezpieczenie przed porażeniem prądem | | | Klasa ochronności 1 | | |
| Maksymalnie dopuszczalne zabezpieczenie kotła (z Logamatic 5313) | | A | 10 | 10 | 10 |
| Maksymalnie dopuszczalne zabezpieczenie kotła (z Logamatic MC110) | | A | 6,3 | 6,3 | 6,3 |
| Wymiary i masa urządzenia | | | | | |
| Wymiary potrzebne do wprowadzenia kotła szerokość x głębokość x wysokość (bez opakowania) | | mm | 755x1883x1670 | | 755x2048x1670 |
| Wymiary potrzebne do wprowadzenia kotła szerokość x głębokość x wysokość (z opakowaniem) | | mm | 800x1913x1826 | | 800x2156x1826 |
| Wymiary potrzebne do wprowadzenia kotła szerokość x głębokość x wysokość (min.) | | mm | 755x1278x1558 | | 755x1463x1558 |
| Masa całkowita | | kg | 336 | 336 | 384 |
| Masa (bez obudowy) | | kg | 280 | 280 | 320 |
| Najmniejsza masa transportowa | | kg | 244 | 244 | 278 |

- 1) Dane [xxx] odpowiadają stosowanym symbolom i oznaczeniom formalnym podanym na tabliczce znamionowej.
- 2) Wskazanie obciążenia na wyświetlaczu odpowiada procentowej prędkości obrotowej wentylatora i procentowej modulacji.
- 3) Powinien zostać zapewniony przez właściwe zwymiarowanie instalacji i odpowiada minimalnej różnicy między temperaturą zasilania i temperaturą powrotu wynoszącej 8 K.
- 4) Wartość nominalna CO₂ przy gazie obciążenia znamionowego, właściwości lokalnie dostępnego gazu mogą powodować odchylenia.
- 5) Wg EN15502-1 spełniona jest klasa 6 dla NOx.

| Wielkość | Przepływ gazu | | | |
|----------|---|--|--|---|
| | Gaz ziemny E, H, Es (G20) liczba Wobbego - 12,69 kWh/m ³ | Gaz ziemny LL, L, Ei (G25) liczba Wobbego 10,38 kWh/m ³ | Gaz ziemny S (G25.1) (HU) liczba Wobbego 9,79 kWh/m ³ | Gaz ziemny K (G25.3) (NL) liczba Wobbego 10,69 kWh/m ³ |
| [kW] | [m ³ /h] | [m ³ /h] | [m ³ /h] | [m ³ /h] |
| 350 | 31,8 | 36,9 | 36,9 | 36,1 |
| 400 | 36,3 | 42,2 | 42,2 | 41,3 |
| 500 | 45,4 | 52,8 | 52,7 | 51,6 |

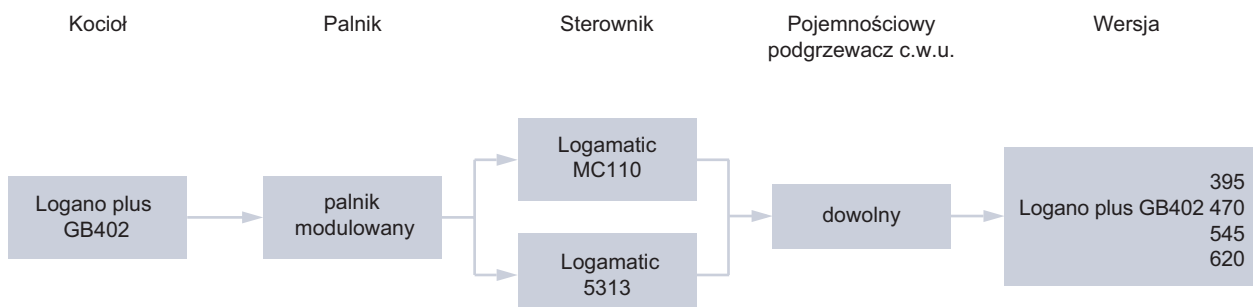
Akcesoria

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|--|----------------|
| 8732948102 | Belka armatury zabezpieczającej KGS600 | 1 574,00 |
| 7736606044 | Zawór bezpieczeństwa 3 bar do KSG600 | 2 477,00 |
| 7736606045 | Zawór bezpieczeństwa 4 bar do KSG600 | 2 521,00 |
| 7736606046 | Zawór bezpieczeństwa 5 bar do KSG600 | 2 593,00 |
| 7736606047 | Zawór bezpieczeństwa 6 bar do KSG600 | 2 652,00 |
| 8732948018 | Zestaw spustowy z króćcem do naczynia wzbiorczego; 2" (350-500 kW) | 947,00 |
| 8738807773 | Zastaw ręcznych hydraulicznych klap odcinających DN100 (2x) | 4 481,00 |
| 8732951189 | Podłączenie komina od góry kotła DN 250 L=1000 mm | 1 676,00 |
| 8732952606 | Narzędzie do czyszczenia CLA-1 | 1 384,00 |
| 8732952571 | Wózek transportowy MM1143 | 1 282,00 |
| 7736606470 | Hydrauliczny zestaw kaskadowy 2x350kW z pompami z izolacją | 132 193,00 |
| 7736606471 | Hydrauliczny zestaw kaskadowy 2x400kW z pompami z izolacją | 131 245,00 |
| 7736606472 | Hydrauliczny zestaw kaskadowy 2x500kW z pompami z izolacją | 143 105,00 |
| 7736606469 | Hydrauliczny zestaw kaskadowy 2x350kW- 2x500kW z zaworem dławiącym, bez pomp | 62 440,00 |
| 7736606473 | Wymiennik ciepła DN125 - 2x350kW | 114 467,00 |
| 7736606474 | Wymiennik ciepła DN125 - 2x400kW | 119 375,00 |
| 7736606475 | Wymiennik ciepła DN125 - 2x500kW | 123 538,00 |
| 7736606476 | Sprzęgło hydrauliczne DN125 2x350-500kW | 41 870,00 |
| 7736606468 | Zestaw kaskadowy 350-500kW | 63 380,00 |
| 8732957340 | Filtr powietrza CLA-1 350-500 cpl | 4 517,00 |
| 8718572875 | Złączka powietrza dolotowego DN200 (RLU) tworzywo sztuczne, kielich | 1 675,00 |
| 8718572876 | Złączka powietrza dolotowego DN200 (RLU) tworzywo sztuczne, bosa | 1 408,00 |
| 8718576749 | Zestaw neutralizujący NE0.1. Neutralizator z tworzywa sztucznego, z półką neutralizującą, zawiera granulaty neutralizujący kondensat | 2 379,00 |
| 8718577421 | Zestaw neutralizujący NE1.1. Neutralizator z tworzywa sztucznego, z półką neutralizującą i strefą spiętrzenia. Regulacja poziomu kondensatu poprzez pompę kondensatu ok. 2 m podnoszenia | 7 089,00 |
| 8738612817 | Zestaw neutralizujący NE2.0. Samoregulujący zestaw neutralizujący wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Półka neutralizująca i strefa spiętrzenia. Regulacja poziomu kondensatu | 11 303,00 |
| 7115120 | Środek neutralizujący. Dostawa w 10 kg pojemnikach, przeznaczony do NE1.1, NE .0 | 849,00 |
| 8718597854 | Zestaw do czyszczenia wymiennika | 592,00 |

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_g) /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 wygodne 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



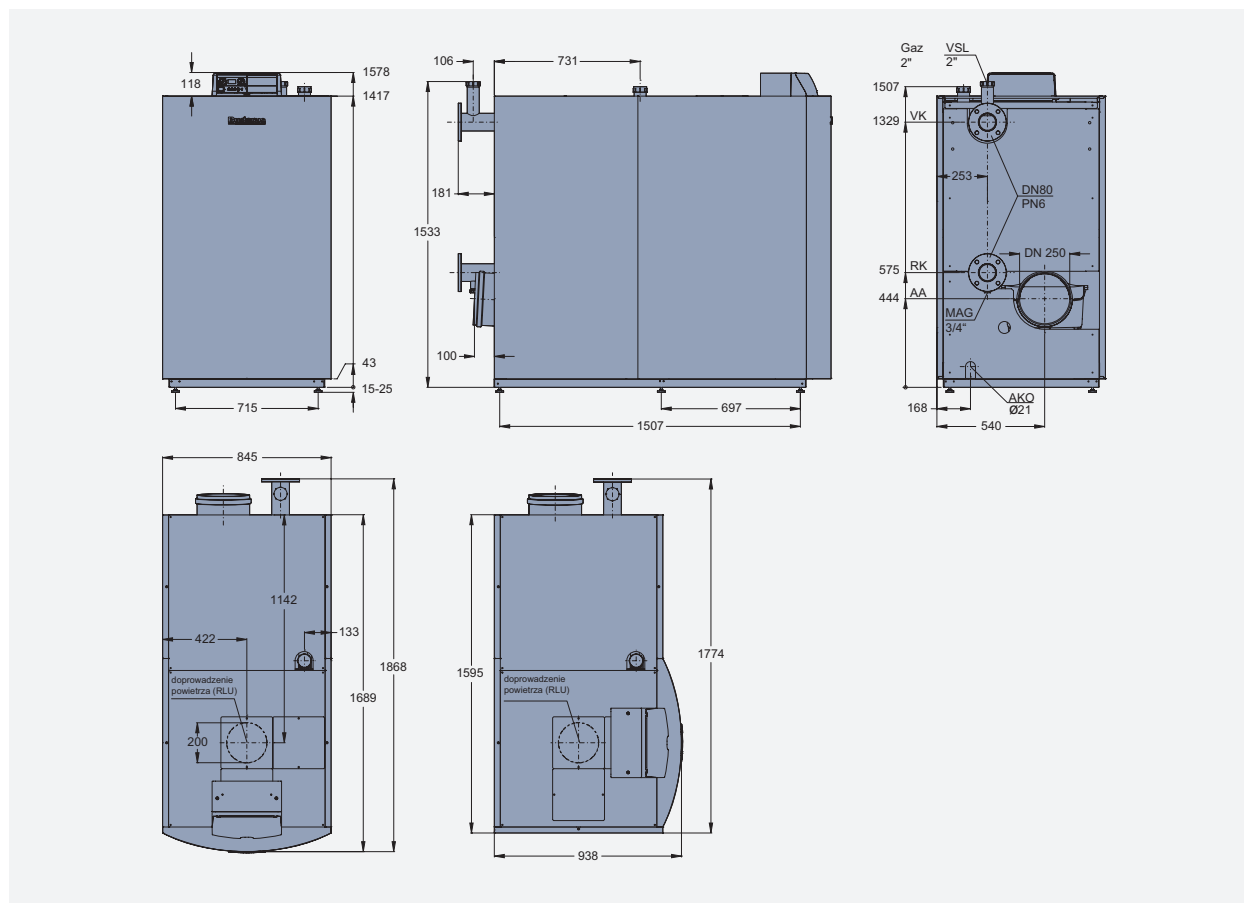
Stojące kotły kondensacyjne

Logano plus GB402

| 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 |

* dostępne do wyczerpania zapasów

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 reżymie wysokotemperaturowym (P_d) | kW | 367,4 | - | - | - |
| Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżymie niskotemperaturowym (P_l) | kW | 121,8 | - | - | - |
| Sprawność elektryczna | | | | | |
| Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżymie wysokotemperaturowym (η_d) | % | 88,7 | - | - | - |
| Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżymie niskotemperaturowym (η_l) | % | 97,2 | - | - | - |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne | | | | | |
| Przy pełnym obciążeniu ($e_{l_{max}}$) | kW | 0,449 | - | - | - |
| Przy częściowym obciążeniu ($e_{l_{min}}$) | 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 plus GB402 395-620 kW – akcesoria

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|--|----------------|
| 8718572719 | GB402 – Rozdzielacz z manometrem, odpowietrznik automatyczny, podłączenie zaworu bezp. i belki armatury | 5 253,00 |
| 8718572302 | GB402 – Belka armatury z zaworem kołpakowym 3/4" i złączką pod 2 x ogranicznik ciśnienia maks. | 3 295,00 |
| 8718577662 | GB402 – Regulator ciśnienia gazu FRS505 | 1 770,00 |
| 8718577663 | GB402 – Regulator ciśnienia gazu FRS507 | 2 145,00 |
| 8718577664 | GB402 – Regulator ciśnienia gazu FRS510 | 2 487,00 |
| 8718577665 | GB402 – Regulator ciśnienia gazu FRS515 | 2 845,00 |
| 8718572278 | GB402 – Złączka redukcyjna, z tworzywa sztucznego z DN250 na DN200 | 1 368,00 |
| 8718572876 | GB402 – Złączka powietrza dolotowego DN200 (RLU) tworzywo sztuczne, bosa | 1 477,00 |
| 8718572875 | GB402 – Złączka powietrza dolotowego DN200 (RLU) tworzywo sztuczne, kielich | 1 757,00 |
| 8718573678 | GB402 – Złączka powietrza dolotowego DN200 (RLU) stalowa, wg EN 1506 | 979,00 |
| 7736613111 | Wymiennik ciepła do GB402-600 kW | 102 291,00 |
| 7736613110 | Wymiennik ciepła do GB402-675 kW | 103 162,00 |
| 7736613109 | Wymiennik ciepła do GB402-750 kW | 104 233,00 |
| 7736613108 | Wymiennik ciepła do GB402-825 kW | 109 582,00 |
| 7736613107 | Wymiennik ciepła do GB402-900 kW | 118 306,00 |
| 7736613106 | Wymiennik ciepła do GB402-975 kW | 119 565,00 |
| 7736613105 | Wymiennik ciepła do GB402-1050 kW | 122 054,00 |
| 7736613104 | Wymiennik ciepła do GB402-1125 kW | 125 970,00 |
| 7736613103 | Wymiennik ciepła do GB402-1240 kW | 132 034,00 |
| 8718576749 | Zestaw neutralizujący NE0.1. Neutralizator z tworzywa sztucznego, z półką neutralizującą, zawiera granulaty neutralizujący kondensat | 2 379,00 |
| 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 | 7 089,00 |
| 8738612817 | Zestaw neutralizujący NE2.0. Samoregulujący zestaw neutralizujący wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Półka neutralizująca i strefa spiętrzania. Regulacja poziomu kondensatu | 11 303,00 |
| 8133356 | Moduł podnoszący wydajność pompy kondensatu do NE2.0. Do zwiększenia wysokości podnoszenia pompy do ok. 4,5 m | 2 097,00 |
| 7115120 | Środek neutralizujący. Dostawa w 10 kg pojemnikach, przeznaczony do NE0.1, NE1.1, NE .0 | 849,00 |
| 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

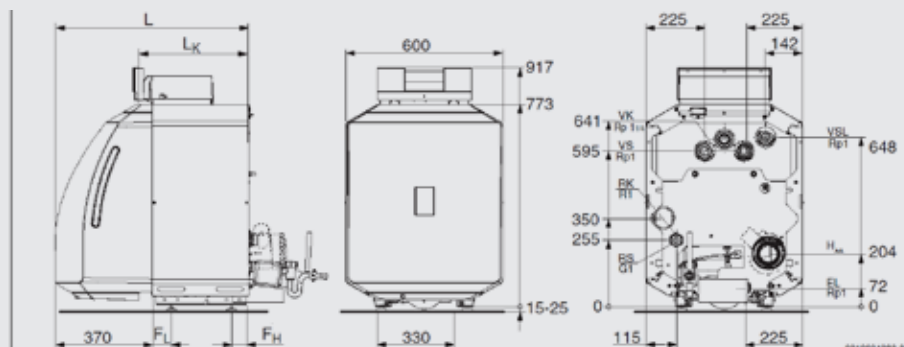


MyMode

4

| 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 | 21 267,00 |
| 7736602571 | | | 22 | | A A+++ → D | 21 960,00 |
| 7736602572 | | | 30 | | A A+++ → D | 25 114,00 |
| 7736602573 | | | 35 | | A A+++ → D | 26 872,00 |
| 7736602574 | | | 49 | | A A+++ → D | 40 009,00 |
| 8734150598 | | | 18 | | MC110+ BC30E | A A+++ → G |
| 8734150599 | | | 22 | A A+++ → G | | 22 435,00 |
| 8734150600 | | | 30 | A A+++ → G | | 25 526,00 |
| 8734150601 | | | 35 | A A+++ → G | | 27 249,00 |
| 8734150602 | | | 49 | A A+++ → G | | 40 123,00 |
| 8734150603 | | | 18 | MC110+ RC310 | | A A+++ → G |
| 8734150604 | | | 22 | | A A+++ → G | 23 146,00 |
| 8734150605 | | | 30 | | A A+++ → G | 26 237,00 |
| 8734150606 | | | 35 | | A A+++ → G | 27 959,00 |
| 8734150607 | | | 49 | | A A+++ → G | 40 834,00 |

Logano plus GB125 – dane techniczne



| | | | | | | | |
|------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Długość | L | Jedn. | 18 kW | 22 kW | 30 kW | 35 kW | 49 kW |
| | L _k | mm | 835 | 835 | 955 | 1075 | 1195 |
| 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 | mm | 80/125 | | | 80/125* | |
| | spalinowe | mm | 80 | | | 80 | |

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

Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u.

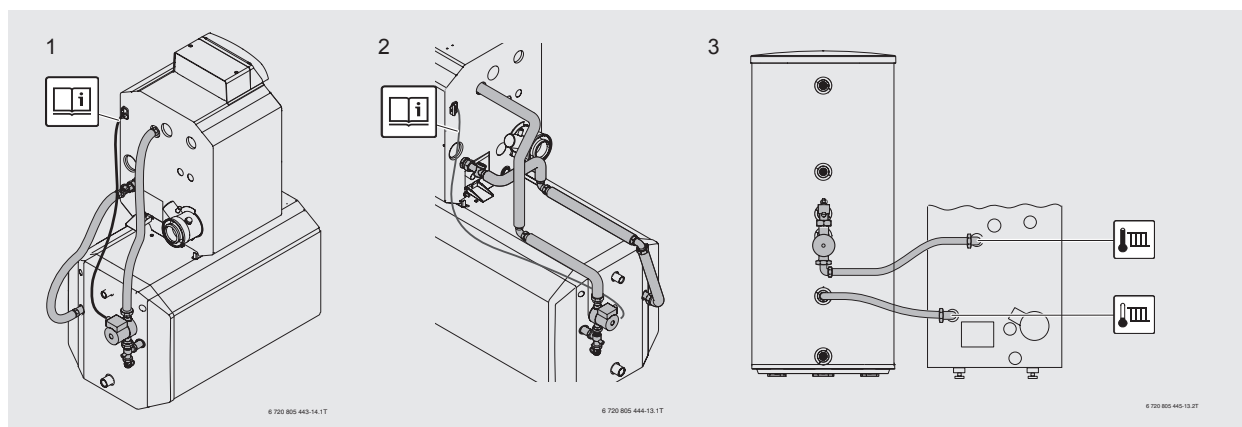
| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|------------------|--------------|--|--------------------|----------------|
| 7735500043 | LT135/1 | Leżący podgrzewacz c.w.u. 135 l z jedną węzownicą pokryty termoglazurą | B A+ → F | 5 736,00 |
| 7735500044 | LT160/1 | Leżący podgrzewacz c.w.u. 160 l z jedną węzownicą pokryty termoglazurą | B A+ → F | 6 124,00 |
| 7735500045 | LT200/1 | Leżący podgrzewacz c.w.u. 200 l z jedną węzownicą pokryty termoglazurą | B A+ → F | 6 886,00 |

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 węzownicą pokryty termoglazurą |  B A+ → F | 9 561,00 |
| 8718543058 | SU160/5 W | Stojący podgrzewacz c.w.u. 160 l z jedną węzownicą pokryty termoglazurą |  B A+ → F | 5 536,00 |
| 8718543078 | SU200/5E W | Stojący podgrzewacz c.w.u. 200 l z jedną węzownicą pokryty termoglazurą |  B A+ → F | 5 275,00 |
| 8718541331 | SU300/5 W | Stojący podgrzewacz c.w.u. 300 l z jedną węzownicą pokryty termoglazurą |  C A+ → F | 8 025,00 |
| 8718543093 | SM200/5 W | Stojący solarny podgrzewacz c.w.u. 200 l z dwiema węzownicami pokryty termoglazurą |  C A+ → F | 5 613,00 |
| 8718541311 | SM300/5 W | Stojący solarny podgrzewacz c.w.u. 300 l z dwiema węzownicami pokryty termoglazurą |  C A+ → F | 6 508,00 |
| 8718588481 | BCC25-HE | Elastyczny zestaw do podłączenia kotła GB125 (18-35 kW) zamontowanego na zbiorniku LT 135 l-200 l (ref.1) | | 3 186,00 |
| 8718588482 | BCC28-HE | Sztywny zestaw do podłączenia kotła GB125 (22-49 kW) zamontowanego na zbiorniku LT 300 l (ref.2) | | 4 724,00 |
| 8718588480 | BCC27-HE | Elastyczny zestaw do podłączenia kotła GB125 (18-39 kW) do zasobnika SU160-300 stojącego z prawej strony kotła (ref.3) | | 3 576,00 |
| 8718588406 | - | Dodatkowe orurowanie do podłączenia kotła GB125 (18-49 kW) do zasobnika SU160-300 stojącego z lewej strony kotła | | 357,00 |

4

Podłączenie kotła z podgrzewaczem c.w.u.

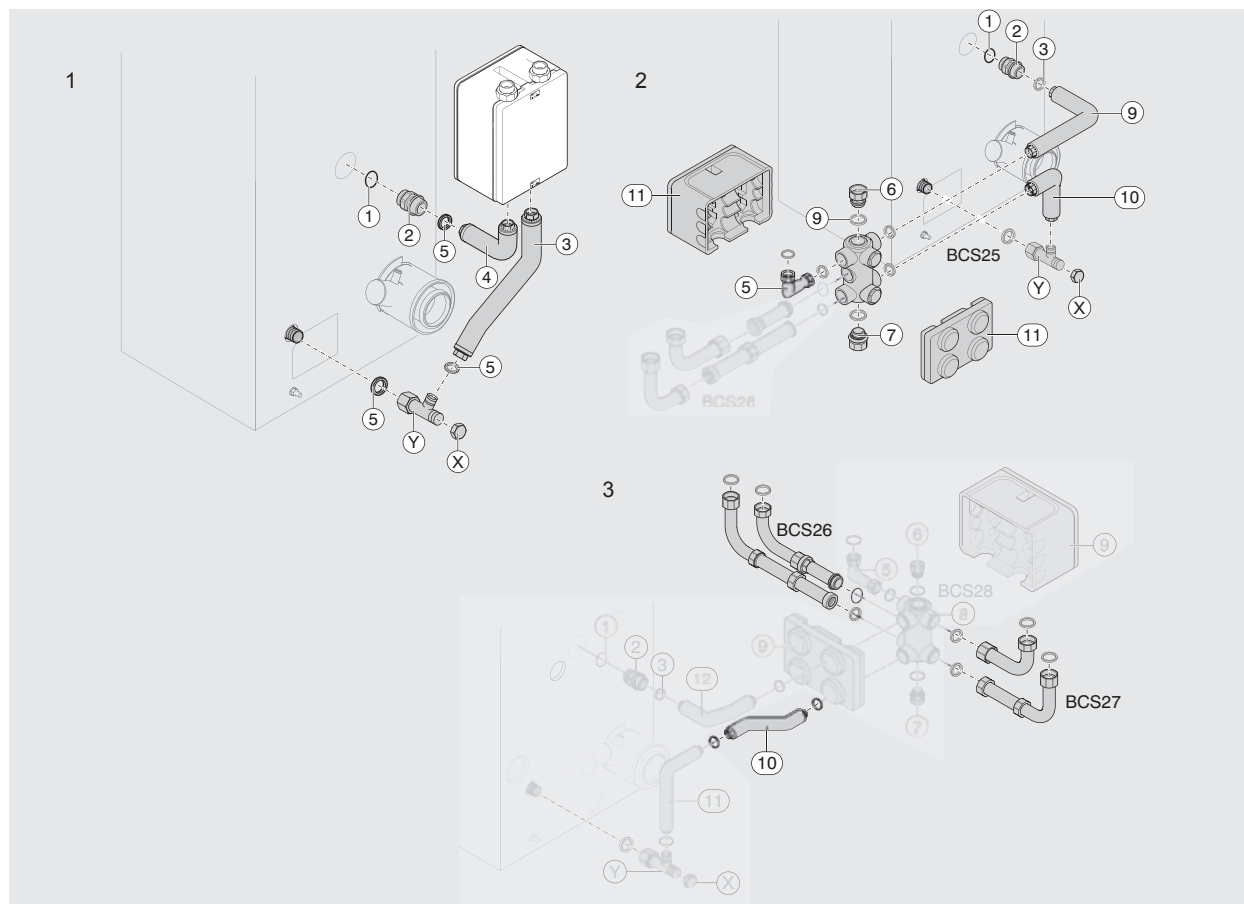


Dane ErP

| 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 | 1 724,00 |
| 7747312232 | Zestaw do czyszczenia GB125 | 527,00 |
| 8718599390 | Grupa bezpieczeństwa kotła GB125 18-49 kW, z rurą przyłączeniową i izolacją | 1 429,00 |
| 8718588478 | BCS20 – zestaw do podłączenia grup (y) pompowych dla max. 2* OG dla kotłów GB125, G1 1/4" (rys. 1) | 1 337,00 |
| 8718599393 | BCS27 Zestaw do podłączenia dodatkowej grupy pompowej do BCS25 (rys. 3) | 1 211,00 |



* 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

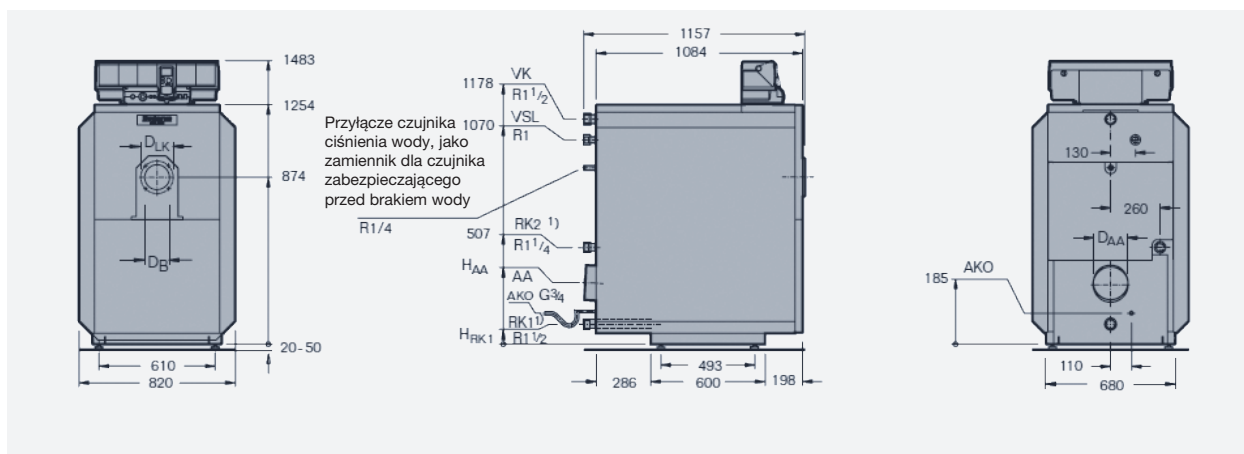
| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Moc [kW] | Cena netto PLN |
|------------------|-------------------|---|----------|----------------|
| 7736603188 | Logano plus SB325 | Stojący olejowo/gazowy kocioł kondensacyjny | 50 | 32 759,00 |
| 7736603189 | | | 70 | 36 207,00 |
| 7736603190 | | | 90 | 34 655,00 |
| 7736603191 | | | 115 | 40 000,00 |

Wyposażenie dodatkowe do kotłów SB325

| nr katalogowy | Moc | 50 | 70 | 90 | 115 | Cena netto PLN |
|----------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| Neutralizacja | | | | | | |
| 8718576749 | Zestaw neutralizujący NE0.1. Neutralizator z tworzywa sztucznego, z półką neutralizującą, zawiera granulát neutralizujący kondensat | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 379,00 |
| 8718577421 | Zestaw neutralizujący NE1.1. Neutralizator z tworzywa sztucznego, z półką neutralizującą i strefą spiętrzenia. Regulacja poziomu kondensatu poprzez pompę kondensatu ok. 2 m podnoszenia | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 7 089,00 |
| 8738612817 | Zestaw neutralizujący NE2.0. Samoregulujący zestaw neutralizujący wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Półka neutralizująca i strefa spiętrzenia. Regulacja poziomu kondensatu | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 11 303,00 |

- 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 | 46,4 | 65,1 | 83,9 | 107,5 |
| | | kW | 18,6 | 26,0 | 33,6 | 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°C²⁾ | | | | | | |
| Nominalna moc cieplna P _n | pełne obciążenie | kW | 50 | 70 | 90 | 115 |
| Gaz | częściowe obciążenie ⁶⁾ | kW | 20,3 | 28,4 | 36,6 | 47,0 |
| Nominalna moc cieplna P _n | 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°C²⁾ | | | | | | |
| Nominalna moc cieplna P _n | pełne obciążenie | kW | 45,2 | 63,5 | 81,8 | 104,7 |
| Gaz/Olej | | | | | | |
| 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 Logomatic 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 | * | * | * | * | - | - | - | 342,00 |
| 8718575189 | Ślepa płyta palnikowa SB625-400 | - | - | - | - | * | - | - | 465,00 |
| 63025209 | Ślepa płyta palnikowa SB625-510/640 | - | - | - | - | - | * | * | 793,00 |

Wyposażenie dodatkowe do kotłów SB625

| Numer katalogowy | Moc | 145 | 185 | 240 | 310 | 400 | 510 | 640 | Cena netto PLN |
|----------------------|--|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| Neutralizacja | | | | | | | | | |
| 8718576749 | Zestaw neutralizujący NE0.1. Neutralizator z tworzywa sztucznego, z półką neutralizującą, zawiera granulát neutralizujący kondensat | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 379,00 |
| 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 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 7 089,00 |
| 8738612817 | Zestaw neutralizujący NE2.0. Samoregulujący zestaw neutralizujący wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Półka neutralizująca i strefa spiętrzania. Regulacja poziomu kondensatu | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 11 303,00 |

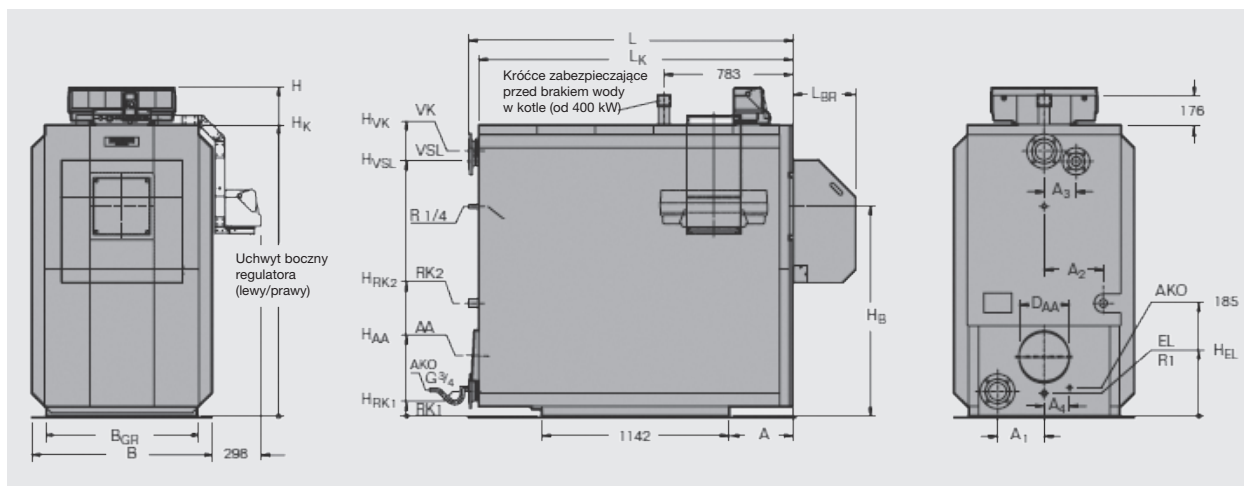
- wymagane
- opcjonalnie
- * wskazane
- nie wymagane

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 | mm | 1606 | 1606 | 1638 | 1638 | 1842 | 2000 | 2000 |
| | H _K | mm | 1376 | 1376 | 1408 | 1408 | 1612 | 1770 | 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 ⁹⁾ /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 | kg | 613 | 620 | 685 | 705 | 953 | 1085 | 1079 |
| | z palnikiem | kg | 648/643 ⁹⁾ | 655/650 ⁹⁾ | 720/715 ⁹⁾ | 753/735 ⁹⁾ | 1001 | 1156 | 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°C⁶⁾ | | | | | | | | | |
| Nominalna moc cieplna P _n | 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 P _n | pełne obciążenie | kW | 137,0 | 174,8 | 226,8 | 293,0 | 378,0 | 482,0 | 604,8 |
| Olej | częściowe obciążenie ⁹⁾ | 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 | 0,0352 | 0,0474 | - | - | - |
| Parametry pracy 80/60°C⁶⁾ | | | | | | | | | |
| Nominalna moc cieplna P _n | 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.

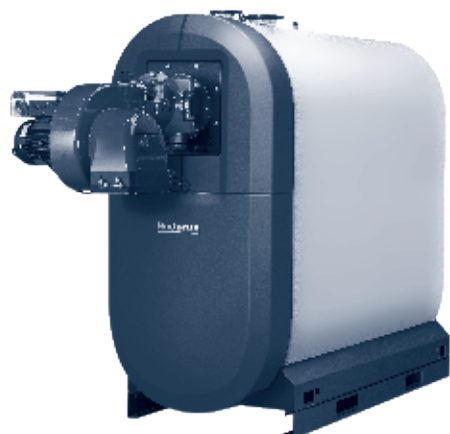
⁶⁾ Obliczenia mocy znamionowej dla różnych temperatur w materiałach projektowych.

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 Logomatic 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

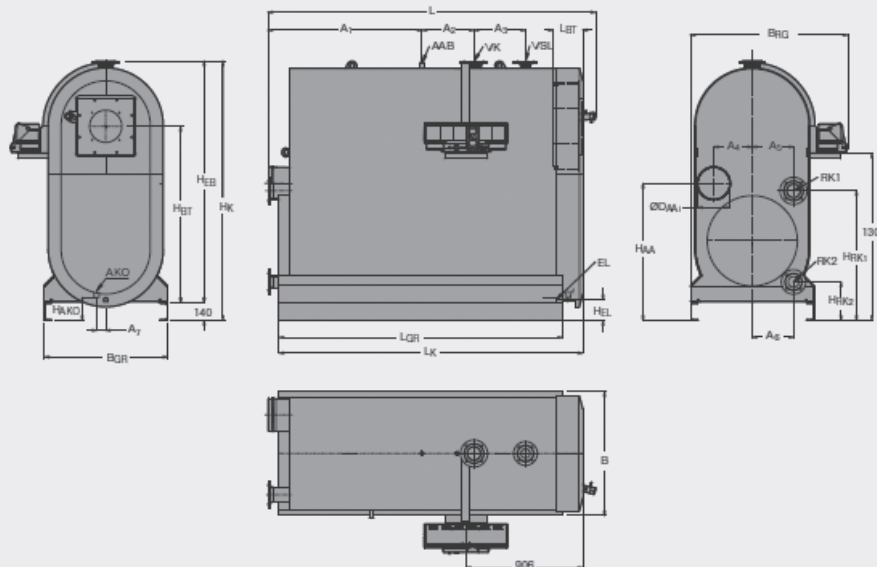
| Numer katalogowy | Moc | 800 | 1000 | 1200 | Cena netto PLN |
|----------------------|--|-----|------|------|----------------|
| Neutralizacja | | | | | |
| 8718576749 | Zestaw neutralizujący NE0.1. Neutralizator z tworzywa sztucznego, z półką neutralizującą, zawiera granulaty neutralizujący kondensat | • | 2x• | 2x• | 2 379,00 |
| 8718577421 | Zestaw neutralizujący NE1.1. Neutralizator z tworzywa sztucznego, z półką neutralizującą i strefą spiętrzenia. Regulacja poziomu kondensatu poprzez pompę kondensatu ok. 2 m podnoszenia | • | 2x• | 2x• | 7 089,00 |
| 8738612817 | Zestaw neutralizujący NE2.0. Samoregulujący zestaw neutralizujący wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Półka neutralizująca i strefa spiętrzenia. Regulacja poziomu kondensatu | • | • | • | 11 303,00 |
| 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 | • | • | • | 2 004,00 |

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 | mm | 2524 | 2580 | 2580 |
| | L _K | mm | 2360 | 2395 | 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} | mm | 960 | 1040 | 1040 |
| | L _{GR} | mm | 2060 | 2060 | 2060 |
| Czopuch | H _{AA} | mm | 1064 | 1193 | 1193 |
| | Ø D _{AA} wew. | mm | 253 | 303 | 303 |
| | A4 | mm | 299 | 348 | 348 |
| Komora palnika | długość | mm | 1904 | 1954 | 1954 |
| | Ø wew. | mm | 630 | 688 | 688 |
| Drzwi palnika | L _{BT} | mm | 227 | 227 | 227 |
| | H _{BT} | mm | 1508 | 1653 | 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 | DN | R1 | R1 | R1 |
| | HEL | mm | 161 | 164 | 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 Q _n | pełne obciążenie | kW | 742 | 928 | 1114 |
| | obciążenie 30% ⁸⁾ | kW | 223 | 278 | 334 |
| Parametry pracy 50/30°C⁵⁾ | | | | | |
| Nominalna moc cieplna P _n | pełne obciążenie | kW | 800 | 1000 | 1200 |
| Gaz | obciążenie 30% ⁸⁾ | kW | 243 | 303 | 364 |
| Nominalna moc cieplna P _n | pełne obciążenie | kW | 770 | 962 | 1155 |
| Olej | obciążenie 30% ⁸⁾ | kW | 233 | 292 | 351 |
| Temperatura spalin ⁷⁾ | pełne obciążenie | °C | 40 | 40 | 40 |
| | obciążenie 30% | °C | 30 | 30 | 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°C⁶⁾ | | | | | |
| Nominalna moc cieplna P _n | 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.

Stojące kotły kondensacyjne

Logano plus SB745

4

Rozdział 5 – Stożące kotły konwencjonalne

| | |
|---|-----|
| Stożące olejowo-gazowe kotły konwencjonalne Logano G315 105-230 kW | 123 |
| Stożące olejowo-gazowe kotły konwencjonalne Logano G515 240-510 kW | 126 |
| Stożące olejowo-gazowe kotły konwencjonalne Logano G615 570-1200 kW | 129 |



Palniki i obudowy kotłów przeznaczane 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.

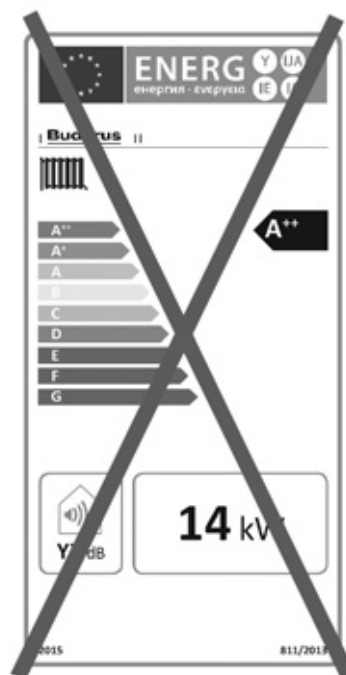
Technika kondensacyjna ma również pozytywny wpływ na klasę energetyczną budynku. Ogrzewacz pomieszczeń o wyższej efektywności energetycznej pozwala na ograniczenie zużycia energii pierwotnej i umożliwia dzięki temu osiągnięcie lepszej klasyfikacji dla całego obiektu. W związku z tym, zgodnie z Dyrektywą 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 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 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:

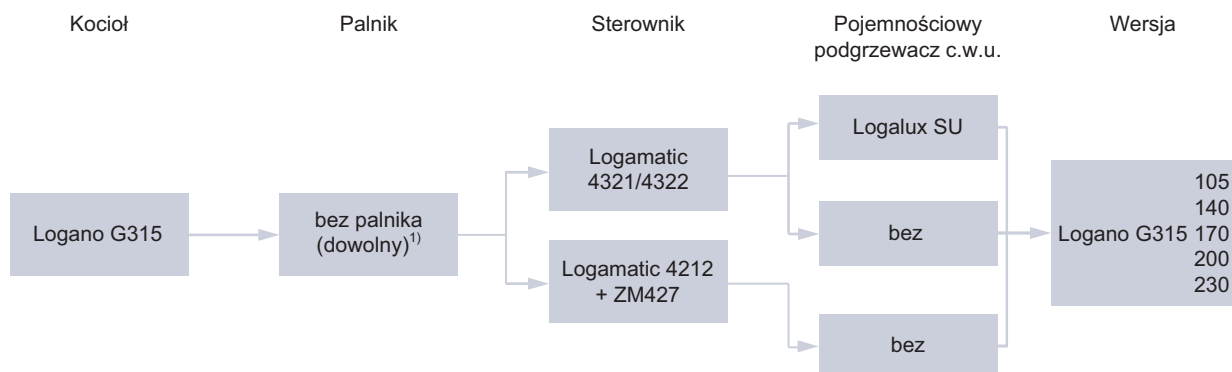
- możliwość stosowania różnych typów wentylatorowych palników olejowych i gazowych
- niski poziom hałasu podczas pracy

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.

Stojące kotły konwencjonalne

Logano G315

| 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 |

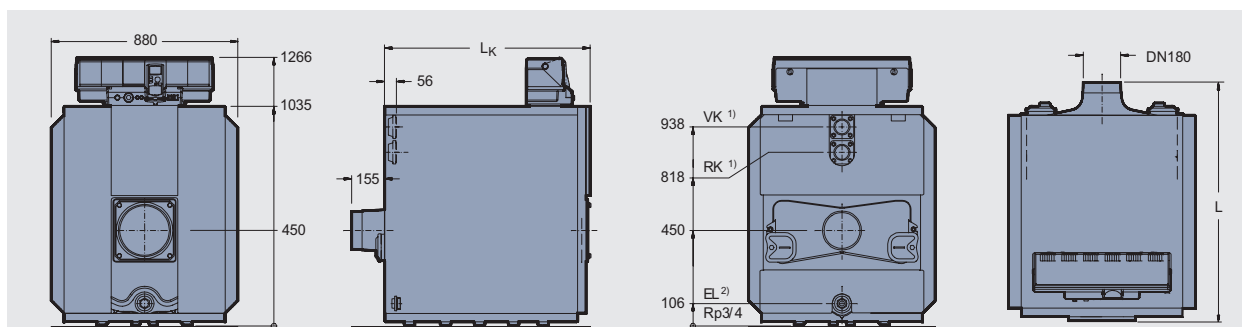
UWAGA: podane ceny kotłów nie zawierają cen automatyki i palnika.

Wyposażenie dodatkowe kotłów Logano G315

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|---|----------------|
| 5093030 | Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne) kotła G315-105 | 1 523,00 |
| 5093032 | Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne) kotła G315-140 | 1 758,00 |
| 5093034 | Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne) kotła G315-170 | 1 864,00 |
| 5093036 | Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne) kotła G315-200 | 2 051,00 |
| 5093038 | Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne) kotła G315-230 | 2 222,00 |
| 5430748 | Kołnierz PN6 DN65 | 185,00 |
| 5430746 | Kołnierz PN6 DN50 | 185,00 |
| 5430744 | Kołnierz PN6 DN40 | 138,00 |
| 5584473 | Armatura zabezpieczająca kotła | 7 479,00 |
| 8718575188 | Ślepa płyta palnikowa dla kotła G315 o wymiarach: 10 x 270 x 270 [mm] | 342,00 |
| 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 | mm | 1125 | 1285 | 1445 | 1605 | 1765 | |
| | L _K | mm | 970 | 1130 | 1290 | 1450 | 1610 | |
| Szerokość wprowadzania | | mm | 712 | | | | | |
| Komora spalania | długość | mm | 790 | 950 | 1110 | 1270 | 1430 | |
| | Ø | mm | 400 | 400 | 400 | 400 | 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 | % | 13 | | | | | |
| | gaz | % | 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

Konstrukcja kotła

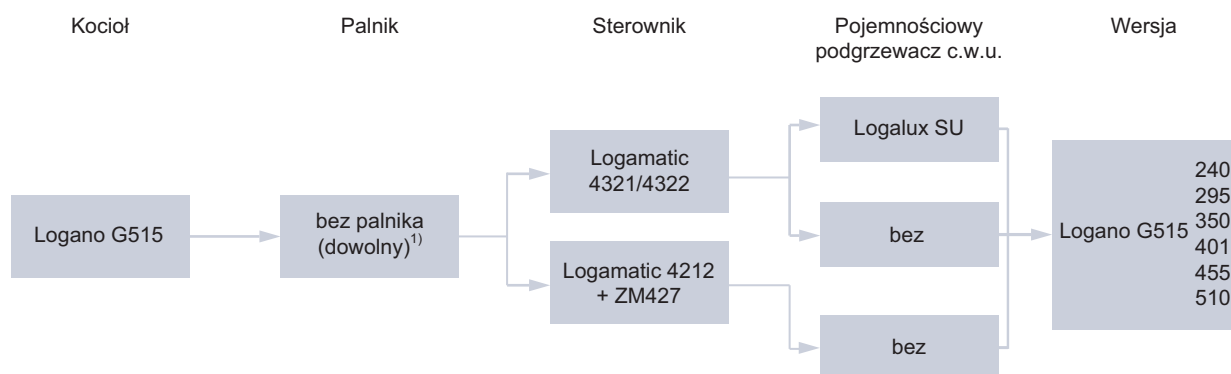
- kocioł niskotemperaturowy wg DIN EN 303 na olej i gaz
- dostępne sześć wielkości kotła o mocy nominalnej od 240 do 510 kW
- konstrukcja kotła wg technologii „Thermostream“, zapewniająca niezawodność eksploatacyjną bez konieczności regulacji temperatury wody na powrocie
- chłodzona wodą komora spalania 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 |

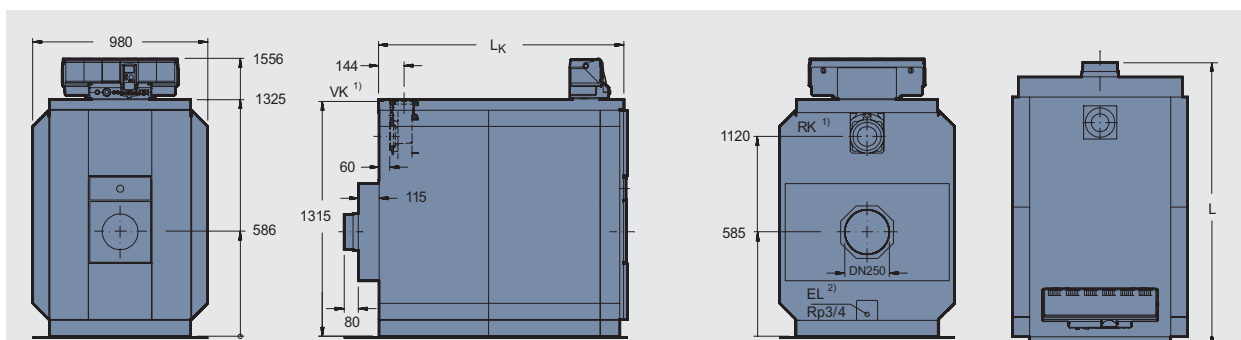
UWAGA: podane ceny kotłów nie zawierają cen automatyki i palnika.

Wyposażenie dodatkowe kotłów Logano G515

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|--|-----------------|----------------|
| 5093400 | Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne) | Do kotła 240 kW | 2 393,00 |
| 5093402 | | Do kotła 295 kW | 2 593,00 |
| 5093404 | | Do kotła 350 kW | 2 768,00 |
| 5093406 | | Do kotła 401 kW | 3 014,00 |
| 5093408 | | Do kotła 455 kW | 3 217,00 |
| 5093410 | | Do kotła 510 kW | 3 746,00 |
| 5074550 | Tłumik izolujący (spalin) | DN250 | 5 347,00 |
| 54004294 | Mankiet izolujący (spaliny) | DN250 | 620,00 |
| 5330330 | Płyta palnika | D140 | 559,00 |
| 5330340 | | D165 | 559,00 |
| 5330350 | | D195 | 559,00 |
| 5330360 | | D210 | 3 576,00 |
| 8718575190 | Płyta palnika 10 x 320 x 320 nieowiercona | | 699,00 |
| 661354 | Kołnierz PN6 | DN65 | 249,00 |
| 661356 | | DN80 | 262,00 |
| 661358 | | DN100 | 294,00 |
| 5639210 | Armatura zabezpieczająca kotła >300 kW | | 16 214,00 |
| 5639212 | Armatura zabezpieczająca kotła <300 kW | | 13 263,00 |
| 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

| 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 | % | 13 | | | | | | |
| | gaz | % | 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:

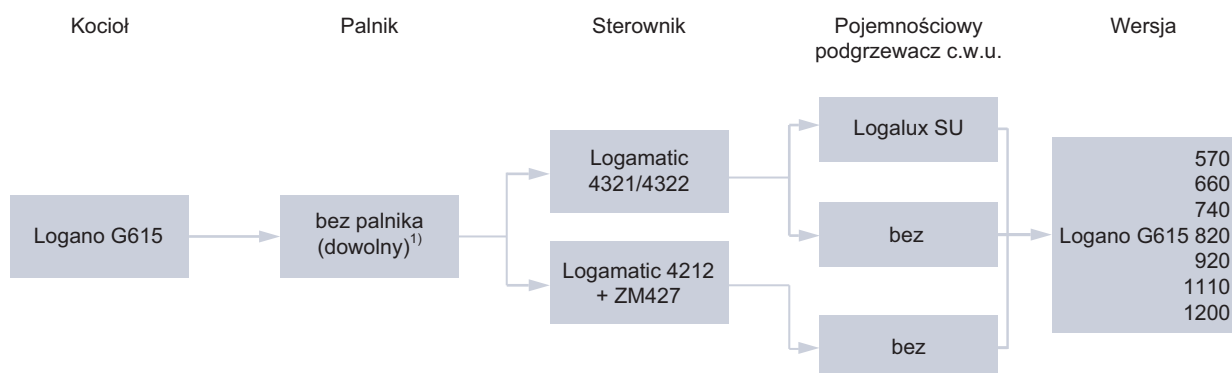
- kocioł niskotemperaturowy wg DIN EN303 na olej lub gaz
- dostępne osiem wielkości kotła o mocy nominalnej od 511 do 1200 kW
- konstrukcja kotła wg technologii „Thermostream“, zapewniająca niezawodność eksploatacyjną bez konieczności regulacji temperatury wody na powrocie
- chłodzona wodą komora spalania 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 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.

Stojące kotły konwencjonalne

Logano G615

| 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 |

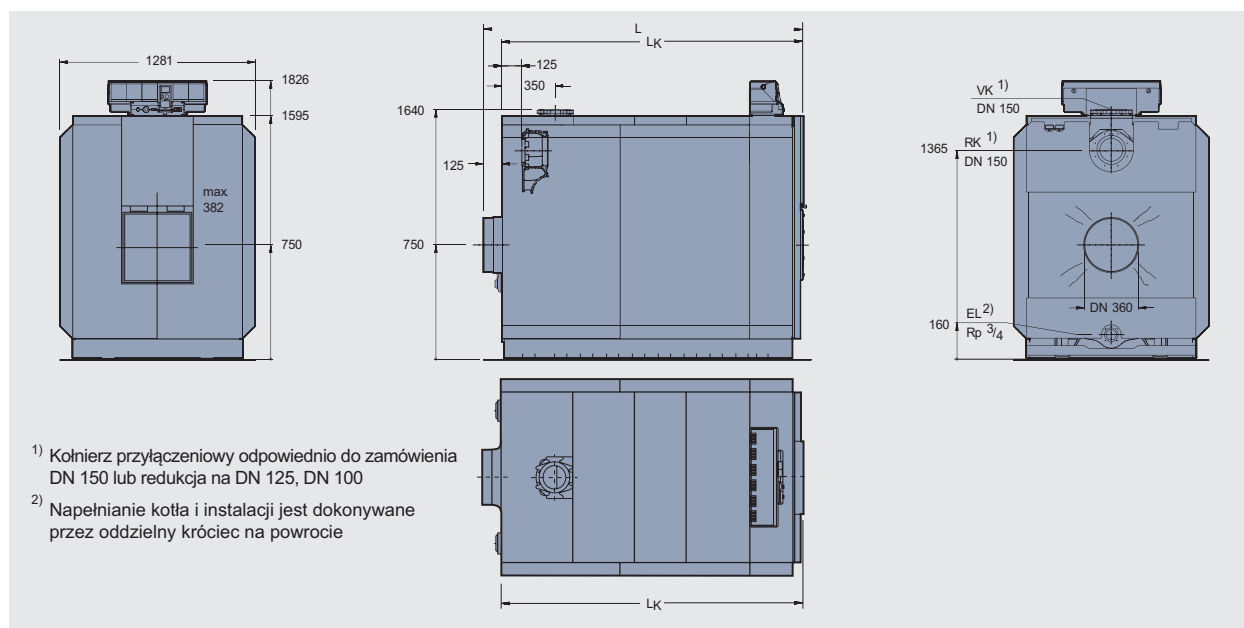
UWAGA: podane ceny kotłów nie zawierają cen automatyki i palnika

Wyposażenie dodatkowe kotłów Logano G615

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|--|------------------|----------------|
| 5093420 | Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne) | do kotła 570 kW | 3 295,00 |
| 5093422 | Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne) | do kotła 660 kW | 3 466,00 |
| 5093424 | Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne) | do kotła 740 kW | 3 653,00 |
| 5093426 | Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne) | do kotła 820 kW | 3 824,00 |
| 5093428 | Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne) | do kotła 920 kW | 4 197,00 |
| 5093430 | Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne) | do kotła 1020 kW | 4 368,00 |
| 5093432 | Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne) | do kotła 1110 kW | 4 710,00 |
| 5093434 | Podest izolujący (szyny dźwiękochłonne) | do kotła 1200 kW | 4 896,00 |
| 5663160 | Kołnierz | 150/100 | 681,00 |
| 5663162 | | 150/125 | 775,00 |
| 5663034 | | 150/150 | 793,00 |
| 5074554 | Tłumik izolujący (spalin) DN360 ¹⁾ | DN360 | 8 316,00 |
| 5354022 | Mankiet izolujący (spaliny) DN360 | DN360 | 793,00 |
| 5097580 | Dodatkowe mocowanie tablicy sterującej do tablic Logamatic 4212/4321/4322 do zamontowania tablicy sterującej po prawej lub lewej stronie kotła | | 3 992,00 |
| 7079690 | Dodatkowy kabel palnika. Kabel 2-go stopnia, 8 m długości, wymagany przy zastosowaniu dodatkowego mocowania tablicy | | 201,00 |
| 5639284 | Armatura zabezpieczająca kotła – pion | | 13 371,00 |
| 5639280 | Armatura zabezpieczająca kotła – poziom | | 15 143,00 |
| 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



| 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 | 1926 | 2096 | 2266 | 2436 |
| Długość bloku kotła | | L _k | 1804 | 1974 | 2144 | 2314 |
| Wymiary transportowe | | człon kotła blok kotła | 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 | | | |

Stojące kotły konwencjonalne

Logano G615

| 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 | 2606 | 2776 | 2946 | 3116 | |
| Długość bloku kotła | | L _k | 2484 | 2654 | 2824 | 2994 | |
| Wymiary transportowe | | człon kotła blok kotła | 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 | % | | | | 13 |
| | | gaz | % | | | | 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.

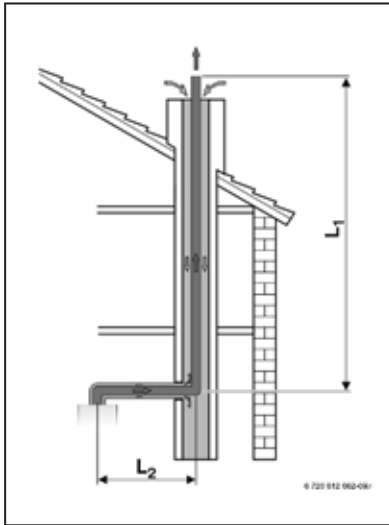
³⁾ Dane dla pełnej mocy w odniesieniu do górnego i dolnego zakresu mocy znamionowej.

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.

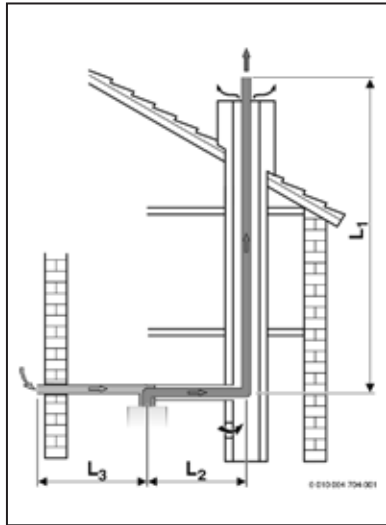
Rozdział 6 – Systemy kominowe do kondensacyjnych kotłów wiszących oraz kondensacyjnych central grzewczych

| | |
|---|-----|
| Systemy powietrzno-spalinowe FC do kotłów kondensacyjnych do 50 kW | 135 |
| ■ Zestawy podstawowe i dodatkowe | 135 |
| ■ Akcesoria do systemów Ø60 oraz Ø60/100 | 145 |
| ■ Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/1125 | 149 |
| ■ Akcesoria do systemów Ø110 | 157 |
| ■ Akcesoria do systemów z wykorzystaniem wielokrotnym Ø125, Ø160, Ø200 | 159 |
| ■ Pozostałe akcesoria | 160 |
| Systemy kominowe Jeremias do Logamax plus o mocach do 50 kW | 164 |
| System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN80 lub DN 110 odprowadzania spalin niezależny od istniejących kanałów kominowych z zasysaniem powietrza z zewnątrz budynku | 169 |
| Elementy systemu Jeremias EW-ECO ALBI DN80 | 172 |
| Elementy systemu Jeremias DW-ECO 2.0 ALBI DN80 | 173 |
| Systemy odprowadzania spalin kotłów Logamax plus GB162V2 (70, 85, 100 kW) | 174 |
| Elementy systemu Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN110 | 176 |
| Systemy odprowadzania spalin Jeremias dla układów kaskadowych, pobór powietrza do spalania z pomieszczenia | 177 |
| Elementy dodatkowe Jeremias do systemów odprowadzania spalin dla układów kaskadowych | 178 |
| ■ System Jeremias EW-ECO ALBI DN150 | 178 |
| ■ System Jeremias EW-ECO ALBI DN200 | 178 |
| ■ System Jeremias EW-ECO ALBI DN250 | 179 |
| Elementy dodatkowe Jeremias do systemów odprowadzania spalin dla układów kaskadowych | 180 |
| ■ System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN150 | 180 |
| ■ System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN200 | 181 |
| ■ System Jeremias DWECO 2.0 ALBI DN250 | 182 |

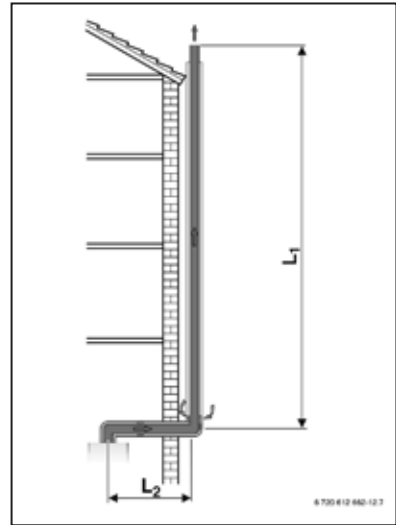
Systemy powietrzno-spalinowe FC do kotłów kondensacyjnych do 50 kW



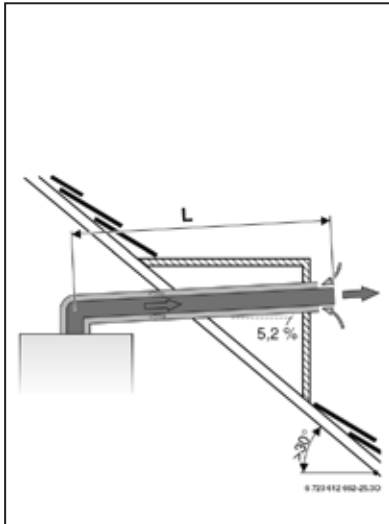
Odprowadzenie spalin w szachcie typu C₉₃



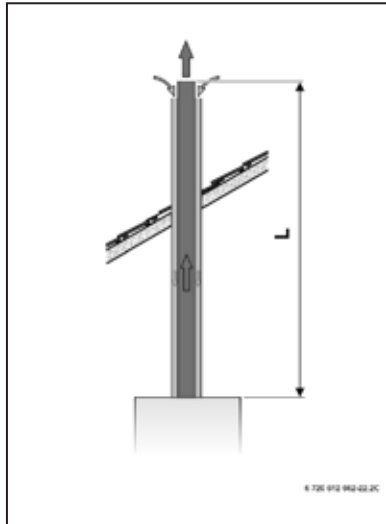
Odprowadzenie spalin w szachcie typu C₅₃



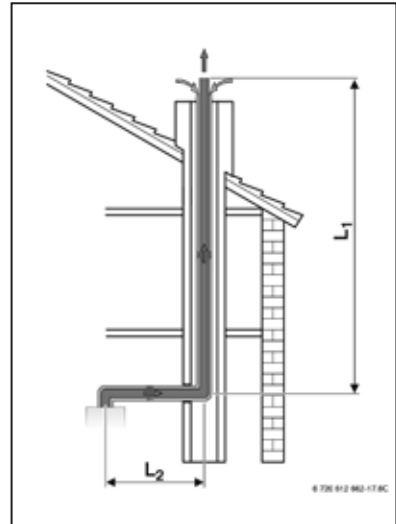
Odprowadzenie spalin w szachcie typu C₅₃ na fasadzie



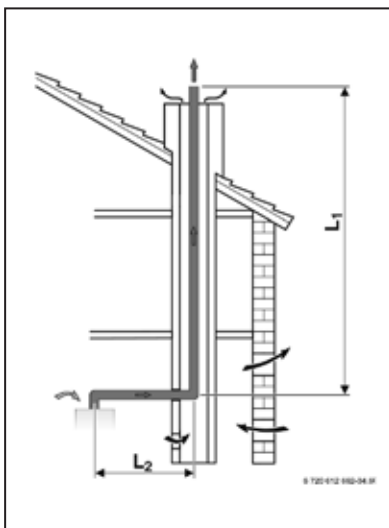
Odprowadzenie spalin w szachcie typu C₁₃



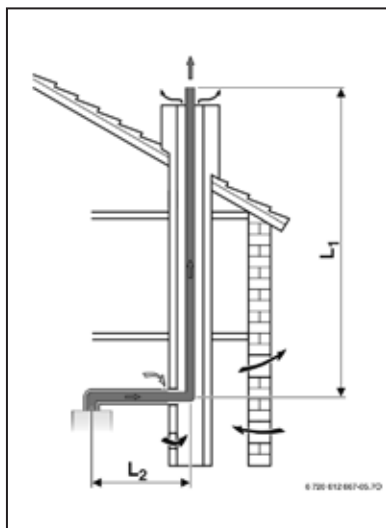
Odprowadzenie spalin w szachcie typu C₃₃



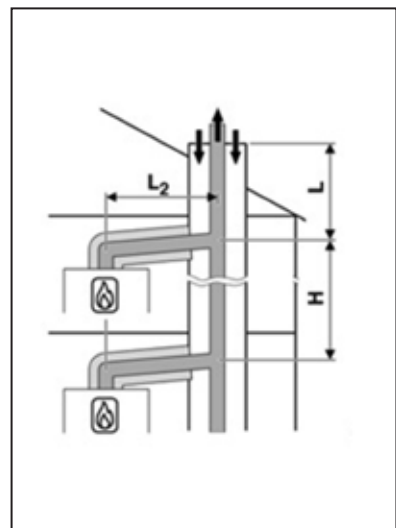
Odprowadzenie spalin rurą koncentryczną w szachcie typu C₃₃



Odprowadzenie spalin w szachcie typu B_{23P}



Odprowadzenie spalin w szachcie typu B₃₃

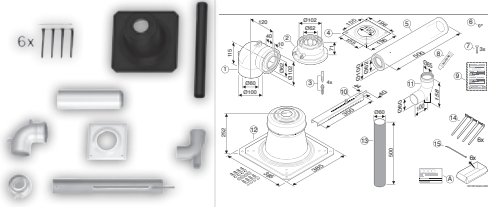
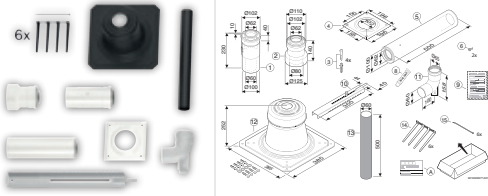
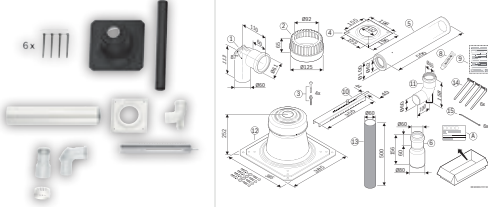
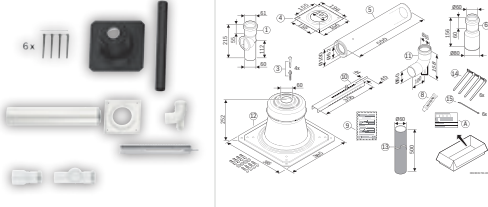
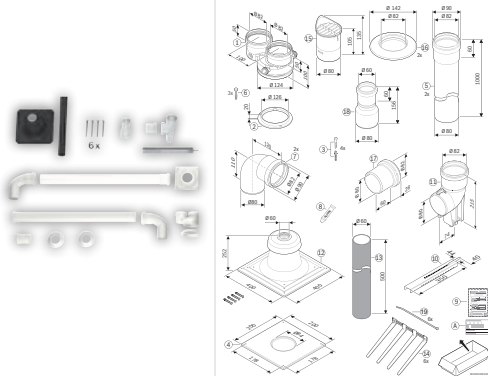


Wykorzystanie wielokrotne typu C(14)3x ze wspólnym odprowadzaniem spalin

9


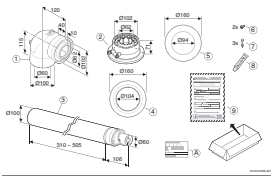

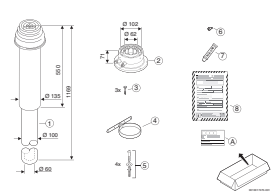

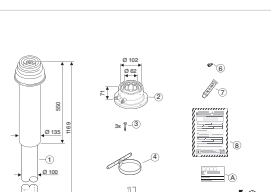

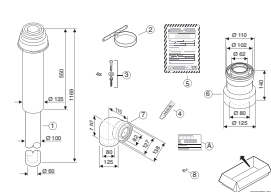

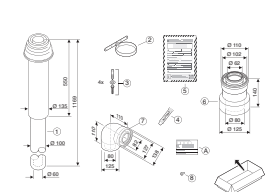

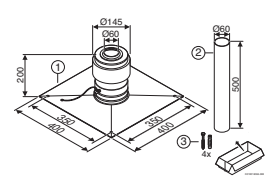

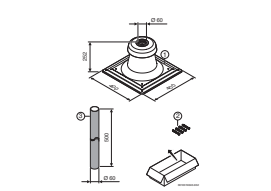
Systemy powietrzno-spalinowe FC do kotłów kondensacyjnych do 50 kW

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 spalbinowe 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 kominna z czerpnią powietrza czarna , (8) pasta montażowa | 942,00 |
| 7738112778 |  | Zestaw podstawowy C93x (2778) Poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø60/100 do szachtu, do podłączenia z tyłu kotła, przewody spalbinowe 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 kominna z czerpnią powietrza czarna , (8) pasta montażowa | 1 082,00 |
| 7738112781 |  | Zestaw podstawowy B53x (2781) Poziomy zestaw spalbinowy Ø60 do szachtu, zasys powietrza z pomieszczenia, do podłączenia od góry kotła, przewody spalbinowe 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 kominna czarna , (8) pasta montażowa | 912,00 |
| 7738112783 |  | Zestaw podstawowy B53x (2783) Poziomy zestaw spalbinowy Ø60 do szachtu, zasys powietrza z pomieszczenia, do podłączenia z tyłu kotła, przewody spalbinowe 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 kominna czarna , (8) pasta montażowa | 983,00 |
| 7738113235 |  | Zestaw podstawowy C53x (3235) Rozdzielczy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/Ø80-Ø60, do podłączenia od góry kotła, przewody spalbinowe 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 kominna czarna , (15) czerpnia powietrza Ø80, (8) pasta montażowa | 1 827,00 |

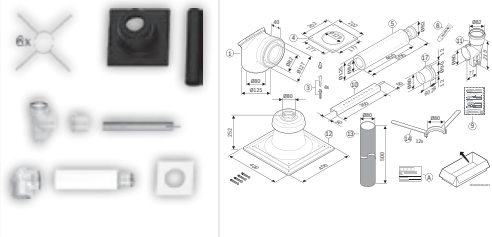
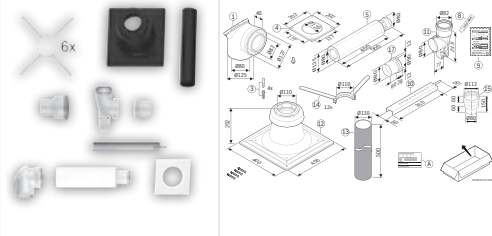
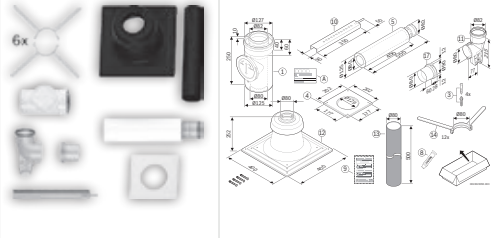
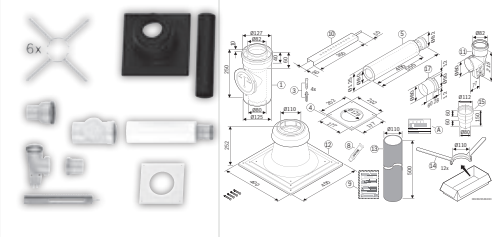
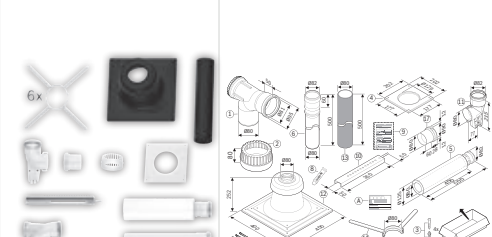
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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 | 491,00 |
| 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 | 562,00 |
| 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 | 562,00 |
| 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 | 821,00 |
| 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 | 821,00 |
| 7738112527 |  |  | Pokrywa kominna (2527) Ø60 stal nierdzewna: (1) pokrywa kominna, zakończenie kominna z zasysaniem powietrza, (2) przewód Ø60 L = 500 mm | 1 069,00 |
| 7738112635 |  |  | Pokrywa kominna (2635) Ø60 tworzywo polimerowe PP: (1) pokrywa kominna z zakończeniem kominna z czerpnią powietrza czarna , (3) przewód Ø60 L = 500 mm czarny | 555,00 |

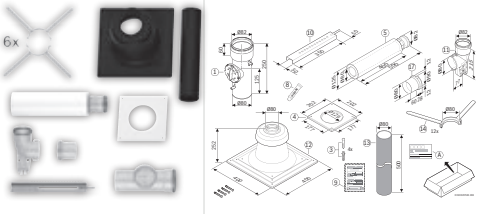
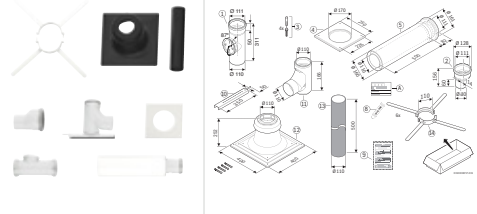
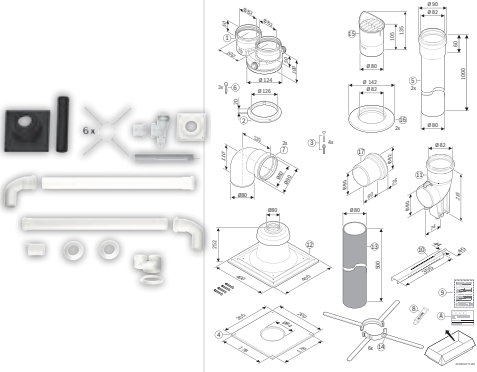
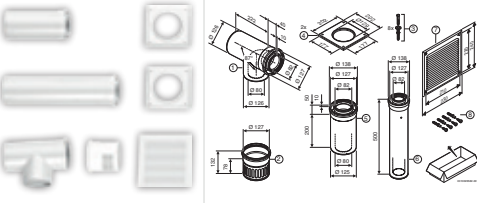
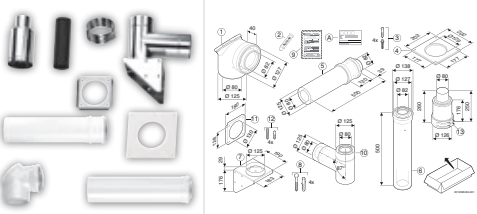
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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 spalinyowe w szachcie Ø80, tworzywo polimerowe PP /stal: (1) kolano z rewizją Ø80/125, (5) przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, (4) osłona Ø130, (10) szyna nośna, (17) złączka Ø80, (11) kolano ze wspornikiem Ø80, (14) elementy dystansowe, (13) przewód prosty Ø80 L = 500 mm czarny , (12) pokrywa kominna czarna , (8) pasta montażowa | 2 083,00 |
| 7738112548 |  | Zestaw podstawowy C93x (2548) Poziomy zestaw powietrzno-spalinowy, Ø80/125 do szachtu, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinyowe w szachcie Ø110, tworzywo polimerowe PP /stal: (1) kolano z rewizją Ø80/125, (5) przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, (4) osłona Ø130, (10) szyna nośna, (17) złączka Ø80, (11) kolano ze wspornikiem Ø80, (15) złączka redukcyjna Ø80-Ø110 L = 150 mm, (14) elementy dystansowe, (13) przewód prosty Ø80 L = 500 mm czarny , (12) pokrywa kominna czarna , (8) pasta montażowa | 2 529,00 |
| 7738112740 |  | Zestaw podstawowy C93x (2740) Poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 do szachtu, do podłączenia z tyłu kotła, przewody spalinyowe w szachcie Ø80, tworzywo polimerowe PP /stal: (1) przewód z rewizją Ø80/125 L = 250 mm, (5) przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, (4) osłona Ø130, (10) szyna nośna, (17) złączka Ø80, (11) kolano ze wspornikiem Ø80, (14) elementy dystansowe, (13) przewód prosty Ø80 mm L = 500 mm czarny , (12) pokrywa kominna z czerpnią powietrza czarna , (8) pasta montażowa | 2 206,00 |
| 7738112744 |  | Zestaw podstawowy C93x (2744) Poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 do szachtu, do podłączenia z tyłu kotła, przewody spalinyowe w szachcie Ø110, tworzywo polimerowe PP /stal: (15) element redukcyjny Ø80-Ø110, (1) przewód z rewizją Ø80/125 L = 250 mm, (5) przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, (4) osłona Ø130, (10) szyna nośna, (17) złączka Ø80, (11) kolano ze wspornikiem Ø80, (14) elementy dystansowe, (13) przewód prosty Ø110 mm L = 500 mm czarny , (12) pokrywa kominna z czerpnią powietrza czarna , (8) pasta montażowa | 2 670,00 |
| 7738112558 |  | Zestaw podstawowy B53x (2558) Zestaw spalinyowy Ø80 do szachtu, zasys powietrza z pomieszczenia, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinyowe w szachcie Ø80, tworzywo polimerowe PP /stal: (2) zasys powietrza z pomieszczenia, (1) kolano Ø80 z rewizją, (5) przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, (4) osłona Ø130, (10) szyna nośna, (17) złączka Ø80, (11) kolano ze wspornikiem Ø80, (14) elementy dystansowe, (6) przewód prosty Ø60 L = 500 mm, (13) przewód prosty Ø60 L = 500 mm czarny , (12) pokrywa kominna czarna , (8) pasta montażowa | 2 083,00 |

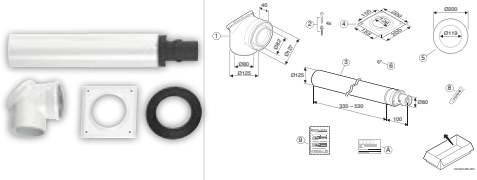
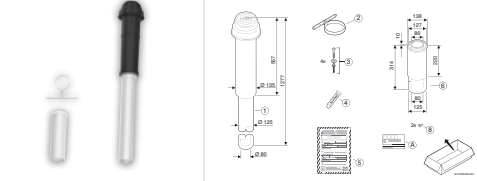
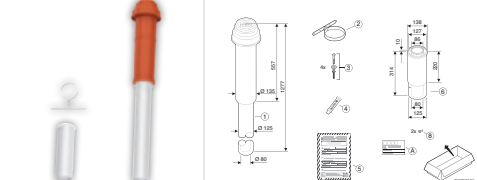
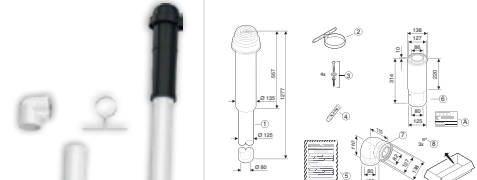
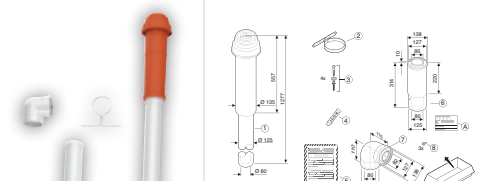
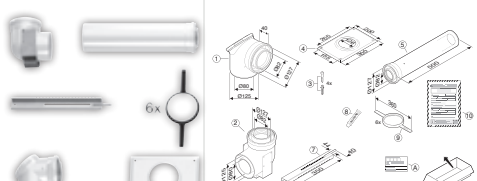
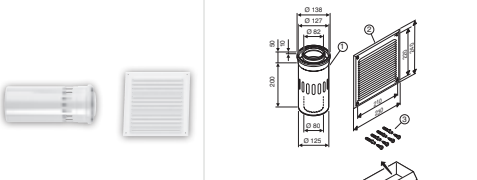
Wymienione przewody powietrzno-spalinyowe są integralną częścią kotła.

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 wspomnikiem Ø80, (14) elementy dystansowe, (13) przewód prosty Ø80 L = 500 mm czarny, (12) pokrywa komina czarna, (8) pasta montażowa | 1 827,00 |
| 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 wspomnikiem Ø110, (14) 6 x element dystansowy, (13) przewód prosty Ø110 L = 500 mm czarny, (12) pokrywa komina czarna, (8) pasta montażowa | 2 261,00 |
| 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 wspomnikiem 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 | 1 827,00 |
| 7738112552 |  | Zestaw przedłużający C53x (2552) Rozdzielczy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/Ø125, do podłączenia od góry kotła, 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 osłona Ø130, (2) zasys powietrza Ø125, (7) kratka ścienna 230 x 240 mm | 1 452,00 |
| 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 | 3 661,00 |

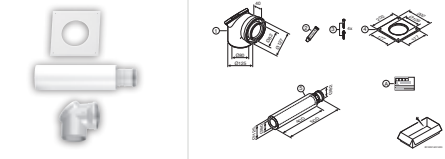
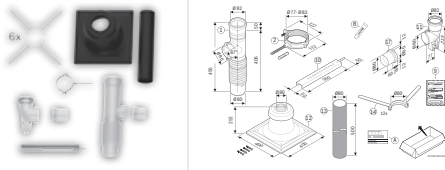
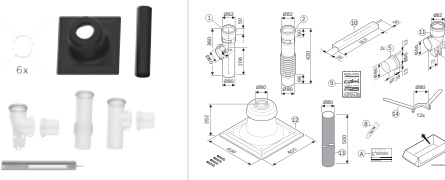
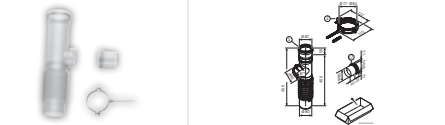
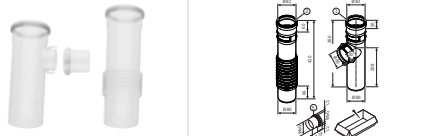

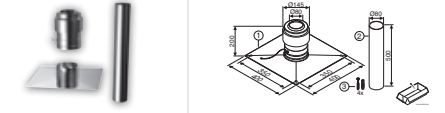
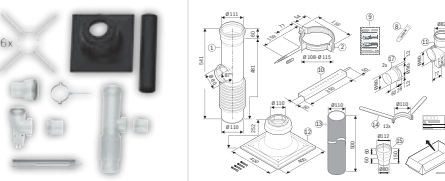
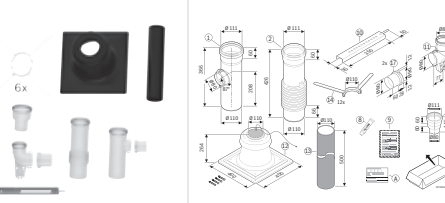
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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 | 1 258,00 |
| 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 | 873,00 |
| 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 | 873,00 |
| 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 | 1 079,00 |
| 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 | 1 079,00 |
| 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 wspomnikiem, (9) 6 x element dystansowy, (8) pasta montażowa | 1 052,00 |
| 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 zasysaniem powietrza z pomieszczenia, (2) kratka ścienna 230 x 240 mm | 370,00 |

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 | 981,00 |
| 7738112583 |  | Zestaw podstawowy C(14)3x (2583) Pionowy zestaw spalinowy Ø80 dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: (11) kolano Ø80 ze wspornikiem, (10) szyna nośna, (1) trójnik Ø80/Ø80/Ø80, (2) obejma mocująca, (14) elementy dystansowe, (13) przewód prosty Ø80 L = 500 mm czarny, (12) pokrywa komina z czerpnią powietrza czarna, (8) pasta montażowa | 1 617,00 |
| 7738113337 |  | Zestaw podstawowy C(14)3x (3337) Pionowy zestaw spalinowy Ø80 dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: (11)(5) kolano Ø80 ze wspornikiem, (10) szyna nośna, (1) trójnik Ø80/Ø80/Ø80, (2) przewód z kompensacją Ø80 L = 420 mm (14) elementy dystansowe, (13) przewód prosty Ø80 L = 500 mm czarny, (12) pokrywa komina z czerpnią powietrza czarna, (8) pasta montażowa" | 1 557,00 |
| 7738112585 |  | Zestaw dodatkowy C(14)3x (2585) Pionowy zestaw spalinowy Ø80 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP: (1) trójnik Ø80/Ø80/Ø80, (2) obejma mocująca | 562,00 |
| 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 | 612,00 |
| 7738112719 |  | Pokrywa komina (2719) Ø80 tworzywo polimerowe PP: (1) pokrywa komina z zakończeniem komina czarna, (3) przewód Ø80 L = 500 mm czarny | 630,00 |
| 7738112720 |  | Pokrywa komina (2720) Ø80 stal nierdzewna: (1) pokrywa komina z zakończeniem komina, (2) przewód Ø80 L = 500 mm | 1 163,00 |
| 7738112578 |  | Zestaw podstawowy C(14)3x (2578) Pionowy zestaw spalinowy Ø110 dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: kolano Ø80 ze wspornikiem, złączka redukcyjna Ø80-Ø110 L = 150 mm, szyna nośna, trójnik Ø80/Ø110/Ø110, obejma mocująca, elementy dystansowe, przewód prosty Ø110 L = 500 mm czarny, pokrywa komina z czerpnią powietrza czarna, pasta montażowa | 1 784,00 |
| 7738113339 |  | Zestaw podstawowy C(14)3x (3339) Pionowy zestaw spalinowy Ø110 dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: (11)(17) kolano Ø80 ze wspornikiem, (10) szyna nośna, (15) złączka redukcyjna Ø80-Ø110 L = 145 mm, (1) trójnik Ø80/Ø110/Ø110, (2) przewód z kompensacją Ø110 L = 426 mm, (14) elementy dystansowe, (13) przewód prosty Ø110 L = 500 mm czarny, (12) pokrywa komina z czerpnią powietrza czarna, (8) pasta montażowa | 1 626,00 |


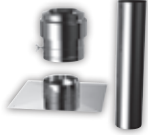




Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.

| Numer katalogowy | Zakres dostawy | Nazwa i opis towaru | Cena netto PLN |
|------------------|----------------|---|----------------|
| 7738112580 | | Zestaw dodatkowy C(14)3x (2580) Pionowy zestaw spalinowy Ø110 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP: (1) trójnik Ø80/Ø110/Ø110, (5) złączka Ø80, (2) obejma mocująca | 743,00 |
| 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 | 719,00 |
| 7738113345 | | Zestaw (3345) Podłączenie odpływu kondensatu z kotła, pionowy zestaw spalinowy do przewodów sztywnych Ø110, tworzywo polimerowe PP: (1) przewód prosty Ø110 z krótcem podłączenia kondensatu, (2) przewód z kompensacją Ø110 L = 426 mm, (4) obejma mocująca, (3) panel maskujący odprowadzenia kondensatu | 1 287,00 |
| 7738112586 | | Zestaw podstawowy C(14)3x (2586) Pionowy zestaw spalinowy Ø80 dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: (11) kolano Ø80 ze wspornikiem, (15) złączka redukcyjna Ø80-Ø110 L = 150 mm, (17) złączka Ø80 (10) szyna nośna, (1) trójnik Ø80/Ø110/Ø110, (2) obejma mocująca, (14) elementy dystansowe, (13) przewód prosty Ø110 L = 500 mm czarny , (12) pokrywa kominna czarna , (8) pasta montażowa | 1 784,00 |
| 7738113341 | | Zestaw podstawowy C(14)3x (3341) Pionowy zestaw spalinowy do przewodów giętkich Ø110 dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: (11)(17) kolano Ø80 ze wspornikiem, (15) złączka redukcyjna Ø80-Ø110 L = 145 mm, (10) szyna nośna, (1) trójnik Ø80/Ø110/Ø110, (14) elementy dystansowe, (13) przewód prosty Ø110 L = 500 mm czarny , (12) pokrywa kominna z czerpnią powietrza czarna , (8) pasta montażowa | 1 626,00 |
| 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 | 881,00 |
| 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 | 773,00 |
| 7738113185 | | Zestaw dodatkowy C(14)3x (3185) Do przewodów elastycznych, pionowy zestaw spalinowy Ø110 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP: (1) trójnik z kompensacją Ø80/Ø110/Ø110, (17) złączka Ø80 L = 88 mm | 745,00 |

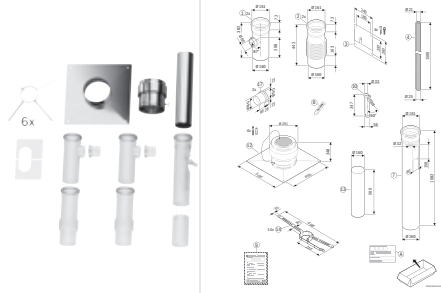
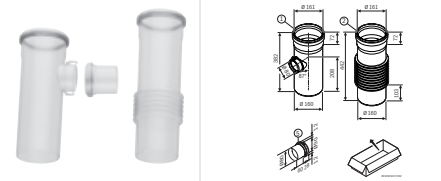
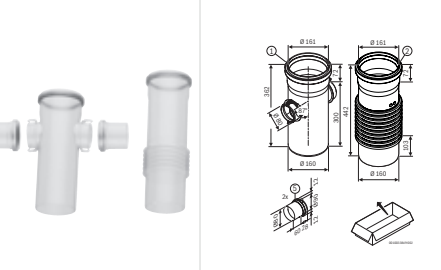
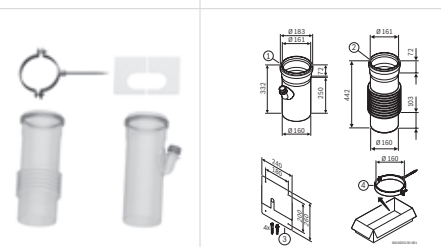
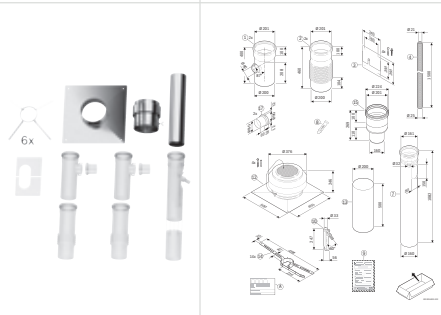
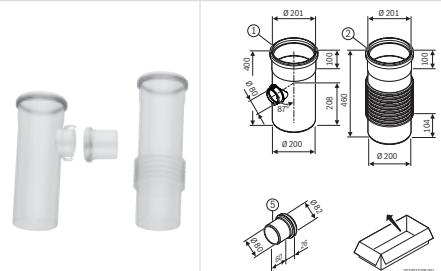
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.

| Numer katalogowy | Zakres dostawy | Nazwa i opis towaru | Cena netto PLN |
|------------------|---|--|----------------|
| 7738112721 |  | Pokrywa kominowa (2721) Ø110 tworzywo polimerowe PP: (1) pokrywa kominowa z zakończeniem kominowa czarna, (2) przewód Ø110 L = 500 mm czarny | 668,00 |
| 7738112722 |  | Pokrywa kominowa (2722) Ø110 stal nierdzewna: (1) pokrywa kominowa z zakończeniem kominowa, (2) przewód Ø110 L = 500 mm | 1 190,00 |
| 7738113190 |  | Zestaw podstawowy C(14)3x (3190) Pionowy zestaw spalinowy do przewodów sztywnych Ø125 z odprowadzeniem kondensatu, dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: (1)(17) 2 x trójnik Ø80/Ø125/Ø125, (2) 2 x przewód z kompensacją Ø125 L = 429 mm, (6)(14) elementy dystansowe, (15) złączka redukcyjna Ø125-Ø110 L = 180 mm, (7) rura wsporcza syfonu kondensatu Ø110 L = 1066 mm, (10) syfon kondensatu, (4) wężyk kondensatu L = 1500 mm (3) panel maskujący odprowadzenia kondensatu, (13) przewód prosty Ø125 L = 500 mm, (12) pokrywa kominowa z czerpnią powietrza, (8) pasta montażowa | 3 386,00 |
| 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 | 941,00 |
| 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 | 1 693,00 |
| 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 | 1 353,00 |

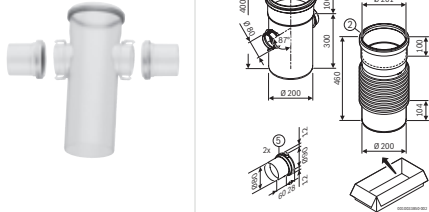
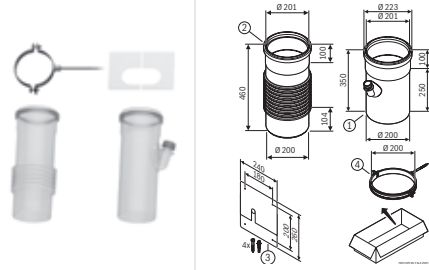
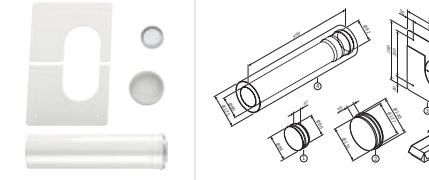
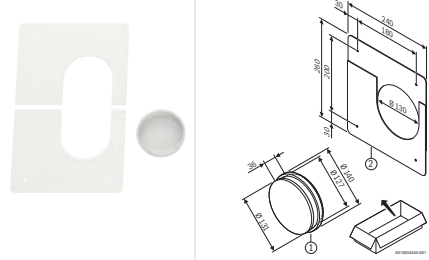
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.

| Numer katalogowy | Zakres dostawy | Nazwa i opis towaru | Cena netto PLN |
|------------------|---|---|----------------|
| 7738113194 |  | Zestaw podstawowy C(14)3x (3194) Pionowy zestaw spalinowy do przewodów sztywnych Ø160 z odprowadzeniem kondensatu, dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: (1)(17) 2 x trójnik Ø80/Ø160/Ø160, (2) 2 x przewód z kompensacją Ø160 L = 442 mm, (6)(14) elementy dystansowe, (7) rura wsporcza syfonu kondensatu Ø160 L = 1082 mm, (10) syfon kondensatu, (4) wężyk kondensatu L = 1500 mm, (3) panel maskujący odprowadzenia kondensatu, (13) przewód prosty Ø160 L = 500 mm, (12) pokrywa komina z czerpnią powietrza, (8) pasta montażowa | 3 929,00 |
| 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 | 1 326,00 |
| 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 | 2 372,00 |
| 7738113347 |  | Zestaw (3347) Podłączenie odpływu kondensatu z kotła, pionowy zestaw spalinowy do przewodów sztywnych Ø160, tworzywo polimerowe PP: (1) przewód prosty Ø160 z króćcem podłączenia kondensatu, (2) przewód z kompensacją Ø160 L = 442 mm, (4) obejma mocująca, (3) panel maskujący odprowadzenia kondensatu | 1 421,00 |
| 7738113196 |  | Zestaw podstawowy C(14)3x (3196) Pionowy zestaw spalinowy do przewodów sztywnych Ø200 z odprowadzeniem kondensatu, dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: (1)(17) 2 x trójnik Ø80/Ø200/Ø200, (2) 2 x przewód z kompensacją Ø200 L = 460 mm, (14) elementy dystansowe, (15) złączka redukcyjna Ø200-Ø160 L = 269 mm, (7) rura wsporcza syfonu kondensatu Ø160 L = 1082 mm, (10) syfon kondensatu, (4) wężyk kondensatu L = 1500 mm (3) panel maskujący odprowadzenia kondensatu, (13) przewód prosty Ø200 L = 500 mm, (12) pokrywa komina z czerpnią powietrza, (8) pasta montażowa | 4 470,00 |
| 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 | 1 544,00 |

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 | 2 764,00 |
| 7738113348 |  | Zestaw (3348) Podłączenie odpływu kondensatu z kotła, pionowy zestaw spalinowy do przewodów sztywnych Ø200, tworzywo polimerowe PP: (1) przewód prosty Ø200 z króćcem podłączenia kondensatu, (2) przewód z kompensacją Ø200 L = 460 mm, (4) obejma mocująca, (3) panel maskujący odprowadzenia kondensatu | 1 491,00 |
| 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 | 488,00 |
| 7738113193 |  | Zestaw do montażu wstępnego (3193) (1) zaślepka Ø125, (2) osłona Ø130 | 244,00 |


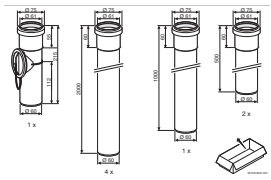

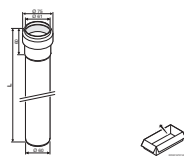

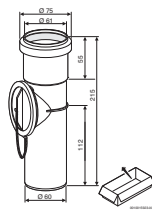

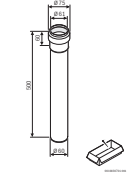

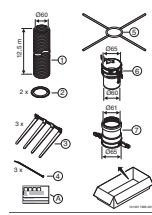

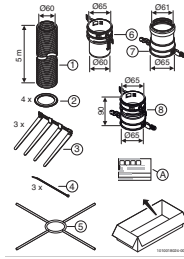

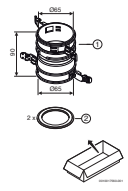
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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 | 190,00 |
| 7738112638 | | Adapter koncentryczny kotła (2638) Powietrzno-spalinowy Ø60/100 (do kotłów GB192i), PP | 254,00 |
| 7738112535 | | Adapter kotła (2535), z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal | 363,00 |
| 7738112614 | | Przewód (2614) Powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 500 mm, PP /stal | 206,00 |
| 7738112615 | | Przewód (2615) Powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 1000 mm, PP /stal | 294,00 |
| 7738112500 | | Przewód (2500) Powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 2000 mm, PP /stal | 555,00 |
| 7738112536 | | Przewód (2536) Powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 273-320 mm teleskopowy, PP /stal | 363,00 |
| 7738112617 | | Przewód (2617) Powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 230 mm z rewizją, PP /stal | 378,00 |
| 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 | 967,00 |


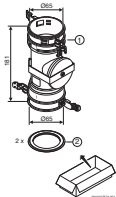

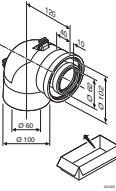

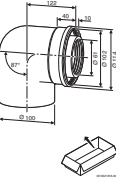

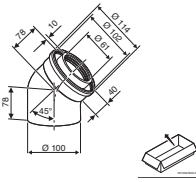

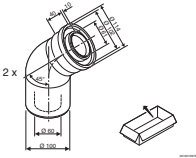

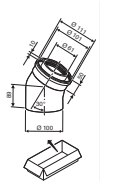

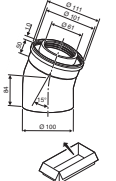

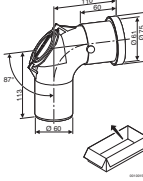
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Akcesoria do systemów Ø60 oraz Ø60/100 cd.

| Numer katalogowy | Zakres dostawy | Nazwa i opis towaru | Cena netto PLN |
|------------------|---|--|----------------|
| 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 | 1 095,00 |
| 7738112623 |   | Przewód (2623) Spalinowy Ø60 L = 500 mm, PP transparentny | 87,00 |
| 7738112624 | | Przewód (2624) Spalinowy Ø60 L = 1000 mm, PP transparentny | 131,00 |
| 7738112625 | | Przewód (2625) Spalinowy Ø60 L = 2000 mm, PP transparentny | 177,00 |
| 7738112630 |   | Przewód (2630) Spalinowy Ø60 L = 215 mm z rewizją, PP transparentny | 146,00 |
| 7738113242 |   | "Przewód (3242) Ø60, L = 500 mm, odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czarny" | 407,00 |
| 7738112524 |   | Zestaw podstawowy przewodu elastycznego (2524) PP Ø60: (1) przewód elastyczny Ø60 L = 12,5 m do montażu w szachtie, (6)(7) dwie złączki Ø60 do połączenia z elementami systemu nieelastycznego, (2) 2 x uszczelka, (5) element stabilizujący, (3) 3 x element dystansowy | 2 609,00 |
| 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 szachtie, (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 | 1 023,00 |
| 7738112634 |   | Złączka (2634) Ø60 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, PP | 463,00 |

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 | 614,00 |
| 7738112637 |   | Kolano (2637) Powietrzno-spalinowe 87° Ø60/100 z rewizją, PP /stal | 452,00 |
| 7738112616 |   | Kolano (2616) Powietrzno-spalinowe 87° Ø60/100, PP /stal | 252,00 |
| 7738112501 |   | Kolano (2501) Powietrzno-spalinowe 45° Ø60/100, PP /stal | 252,00 |
| 7738112298 |   | Kolana (2298) Powietrzno-spalinowe 45° Ø60/100 (2 szt.), przesunięcie 100 mm, PP /stal | 486,00 |
| 7738112528 |   | Kolano (2528) Powietrzno-spalinowe 30° Ø60/100, PP /stal | 214,00 |
| 7738112529 |   | Kolano (2529) Powietrzno-spalinowe 15° Ø60/100, PP /stal | 214,00 |
| 7738112631 |   | Kolano (2631) Spalinowe 87° Ø60 z rewizją, PP transparentne | 164,00 |


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 | 88,00 |
| 7738112627 |   | Kolano (2627) Spalinowe 45° Ø60, PP transparentne | 88,00 |
| 7738112628 |   | Kolano (2628) Spalinowe 30° Ø60, PP transparentne | 76,00 |
| 7738112629 |   | Kolano (2629) Spalinowe 15° Ø60, PP transparentne | 76,00 |
| 7738112632 |   | Element dystansowy (2632) Do przewodów Ø60 (3 szt.), stosować max. co 2 m | 140,00 |
| 7738112533 |   | Przyrząd montażowy (2533) Do przewodów elastycznych Ø60 | 929,00 |
| 7738112537 |   | Panel maskujący (2537) Ø100, dwuczęściowy, biały | 136,00 |


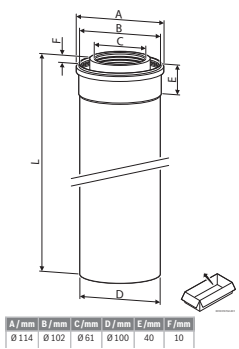

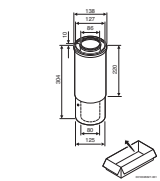

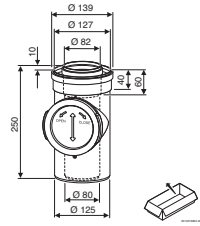

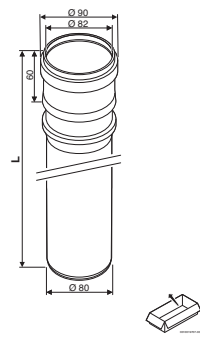

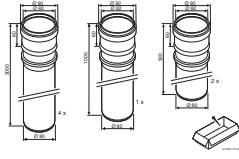

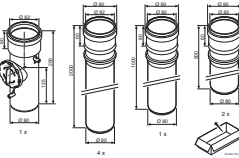
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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 | 196,00 |
| 7738112716 |  | Adapter koncentryczny kotła (2716) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP | 413,00 |
| 7738112717 |  | Adapter kotła (2717), z kolaniem Powietrzno-spalinowy 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal nierdzewna | 371,00 |
| 7738113529 |  | Adapter rozdzielczy kotła (3529) Powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/Ø80, PP | 603,00 |
| 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 | 489,00 |
| 7738112718 |  | Zasys powietrza (2718) Z pomieszczenia Ø80/125 | 225,00 |


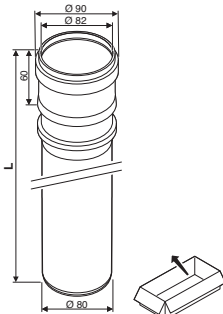



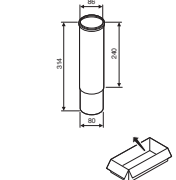

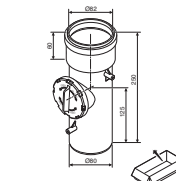

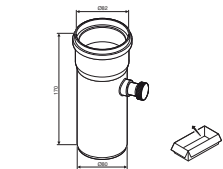

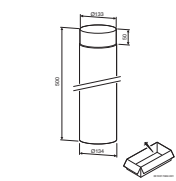

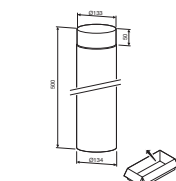

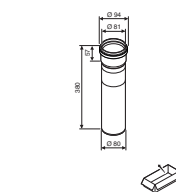
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/125 cd.

| Numer katalogowy | Zakres dostawy | Nazwa i opis towaru | Cena netto PLN | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|----------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|----|----|---|--------|
| 7738112645 |   <table border="1" data-bbox="582 660 774 694"> <tr> <td>A/mm</td> <td>B/mm</td> <td>C/mm</td> <td>D/mm</td> <td>E/mm</td> <td>F/mm</td> </tr> <tr> <td>Ø114</td> <td>Ø102</td> <td>Ø61</td> <td>Ø100</td> <td>40</td> <td>10</td> </tr> </table> | A/mm | B/mm | C/mm | D/mm | E/mm | F/mm | Ø114 | Ø102 | Ø61 | Ø100 | 40 | 10 | Przewód powietrzno-spalinowy (2645) Ø80/125 L = 500 mm, PP /stal | 296,00 |
| A/mm | | B/mm | C/mm | D/mm | E/mm | F/mm | | | | | | | | | |
| Ø114 | | Ø102 | Ø61 | Ø100 | 40 | 10 | | | | | | | | | |
| 7738112646 | Przewód powietrzno-spalinowy (2646) Ø80/125 L = 1000 mm, PP /stal | 372,00 | | | | | | | | | | | | | |
| 7738112647 | Przewód powietrzno-spalinowy (2647) Ø80/125 L = 2000 mm, PP /stal | 734,00 | | | | | | | | | | | | | |
| 7738112729 |   | Przewód powietrzno-spalinowy (2729) Ø80/125 L = 220-304 mm teleskopowy, PP/stal | 408,00 | | | | | | | | | | | | |
| 7738112666 |   | Przewód (2666) Powietrzno-spalinowy, Ø80/125 L = 250 mm z rewizją, PP /stal | 429,00 | | | | | | | | | | | | |
| 7738113236 |   | Przewód (3236) Spalinowy lub powietrzny, Ø80 L = 500 mm, PP biały | 119,00 | | | | | | | | | | | | |
| 7738113237 | | Przewód (3237) Spalinowy lub powietrzny, Ø80 L = 1000 mm, PP biały | 181,00 | | | | | | | | | | | | |
| 7738113238 | | Przewód (3238) Spalinowy lub powietrzny, Ø80 L = 2000 mm, PP biały | 247,00 | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 1 198,00 | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 1 341,00 | | | | | | | | | | | | |


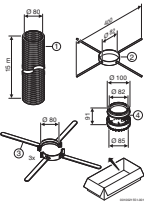

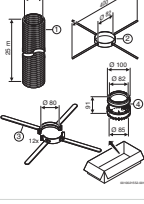

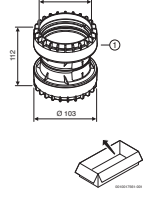

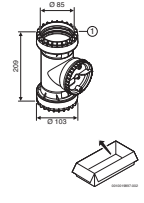

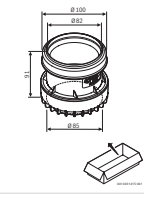

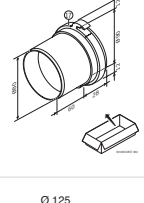

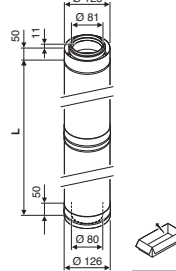
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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 | 103,00 |
| 7738112651 |  | Przewód (2651) Spalinowy Ø80 L = 1000 mm, PP transparentny | 165,00 |
| 7738112652 |  | Przewód (2652) Spalinowy Ø80 L = 2000 mm, PP transparentny | 222,00 |
| 7738112730 |   | Przewód (2730) Spalinowy Ø80 L = 240-314 mm teleskopowy, PP transparentny | 193,00 |
| 7738112669 |   | Przewód (2669) Spalinowy Ø80 L = 250 mm z rewizją, PP transparentny | 177,00 |
| 7738112766 |   | Przewód (2766) Spalinowy Ø80 L = 170 mm z króćcem pomiarowym, PP transparentny | 211,00 |
| 7738112618 |   | Przewód (2618) Zewnętrzny Ø125 L = 500 mm odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czarny | 260,00 |
| 7738112619 |   | Przewód (2619) Zewnętrzny Ø125 L = 500 mm odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czerwony | 260,00 |
| 7738112737 |   | Przewód (2737) Ø80 L = 250 mm, odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czarny | 466,00 |


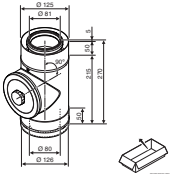

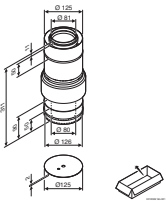

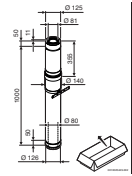

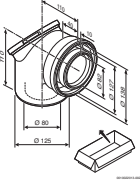

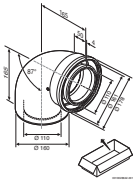

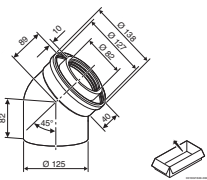

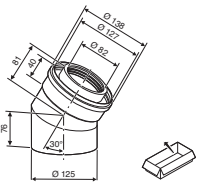

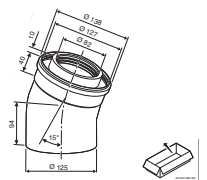
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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 | 3 903,00 |
| 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 | 6 632,00 |
| 7738112691 |   | Złączka (2691) Do przewodów elastycznych Ø80, PP transparentna | 562,00 |
| 7738112692 |   | Rewizja (2692) Do przewodów elastycznych Ø80, PP transparentna | 993,00 |
| 7738113130 |   | "Złączka (3130) Ø80, L = 91 mm, do połączenia przewodu elastycznego z przewodem sztywnym, PP transparentna" | 541,00 |
| 7738113181 |   | "Adapter (3181) Ø80, L = 88 mm, do kolana ze wspornikiem, PP transparentny" | 204,00 |
| 7738112697 |   | Przewód (2697) Koncentryczny Ø80/125, L = 500 mm, PP/stal nierdzewna | 346,00 |
| 7738112698 | | Przewód (2698) Koncentryczny Ø80/125, L = 1000 mm, PP/stal nierdzewna | 420,00 |
| 7738112699 | | Przewód (2699) Koncentryczny Ø80/125, L = 2000 mm, PP/stal nierdzewna | 826,00 |


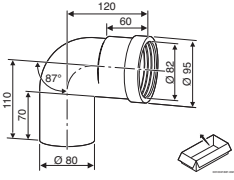

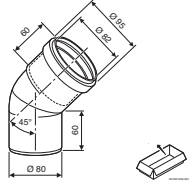

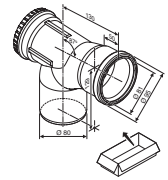

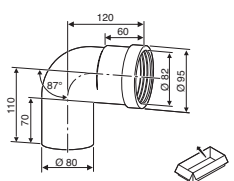

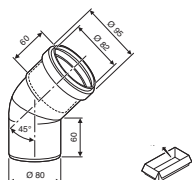

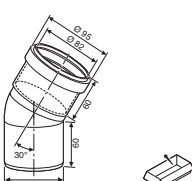

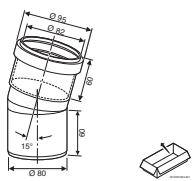

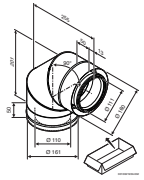
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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 | 862,00 |
| 7738112705 |   | Przewód (2705) Koncentryczny Ø80/125 L = 311 mm z zasysaniem powietrza z zewnątrz budynku, PP/stal nierdzewna | 721,00 |
| 7738112713 |   | Przejście przez dach (2713) Ø80/125 L= 1050 mm, PP/stal nierdzewna | 731,00 |
| 7738112665 |   | Kołano (2665) Powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125 z rewizją, PP /stal | 708,00 |
| 7738112648 |   | Kołano (2648) Powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125, PP /stal | 329,00 |
| 7738112593 |   | Kołano (2593) Powietrzno-spalinowe 45° Ø80/125, PP /stal | 329,00 |
| 7738112664 |   | Kołano (2664) Powietrzno-spalinowe 30° Ø80/125, PP /stal | 248,00 |
| 7738112594 |   | Kołano (2594) Powietrzno-spalinowe 15° Ø80/125, PP /stal | 248,00 |


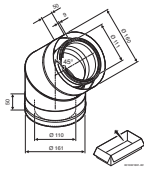



Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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 | 101,00 |
| 7738113240 |   | Kolano (3240) Spalinowe lub powietrzne 45° Ø80, PP białe | 101,00 |
| 7738112596 |   | Kolano (2596) Spalinowe 87° Ø80 z rewizją, PP transparentne | 313,00 |
| 7738112654 |   | Kolano (2654) Spalinowe 87° Ø80, PP transparentne | 94,00 |
| 7738112653 |   | Kolano (2653) Spalinowe 45° Ø80, PP transparentne | 94,00 |
| 7738112668 |   | Kolano (2668) Spalinowe 30° Ø80, PP transparentne | 88,00 |
| 7738112667 |   | Kolano (2667) Spalinowe 15° Ø80, PP transparentne | 88,00 |
| 7738112700 |   | Kolano (2700) Koncentryczne Ø80/125, 87°, PP/stal nierdzewna | 450,00 |


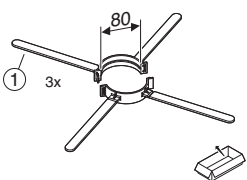
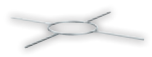
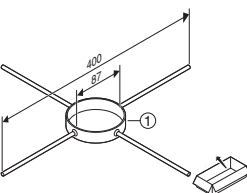

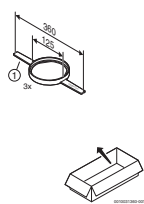

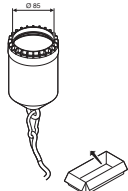
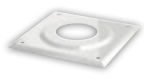
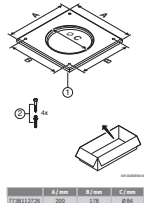
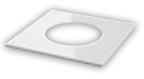
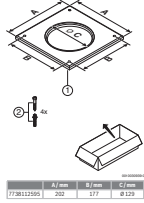
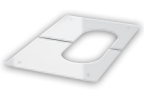
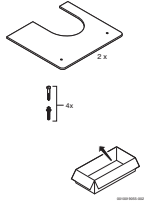
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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 | 450,00 |
| 7738112702 |   | Kolano (2702) Koncentryczne Ø80/125, 30°, PP/stal nierdzewna | 339,00 |
| 7738112703 |   | Kolano (2703) Koncentryczne Ø80/125, 15°, PP/stal nierdzewna | 339,00 |
| 7738112736 |   | Obejma zaciskowa (2736) Ø125, stal nierdzewna | 343,00 |
| 7738112706 |   | Obejma konstrukcyjna (2706) Ø125, 40-65 mm, stal nierdzewna | 221,00 |
| 7738112707 |   | Przedłużenie obejmy konstrukcyjnej (2707) Ø125, 46-129 mm, stal nierdzewna | 255,00 |
| 7738112708 |   | Przedłużenie obejmy konstrukcyjnej (2708) Ø125, 139-222 mm, stal nierdzewna | 303,00 |
| 7738112709 |   | Przedłużenie obejmy konstrukcyjnej (2709) Ø125, 222-307 mm, stal nierdzewna | 383,00 |
| 7738112710 |   | Dodatkowa konsola (2710) Ø125 podpory trójkąta, 55-147 mm, stal nierdzewna | 684,00 |
| 7738112711 |   | Dodatkowa konsola (2711) Ø125 podpory trójkąta, 148-240 mm, stal nierdzewna | 796,00 |
| 7738112712 |   | Dodatkowa konsola (2712) Ø125 podpory trójkąta, 240-331 mm, stal nierdzewna | 762,00 |


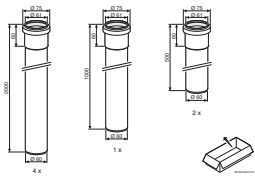

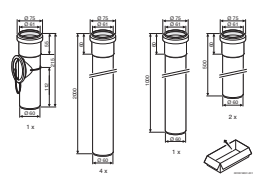

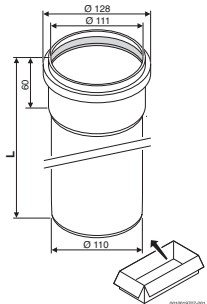

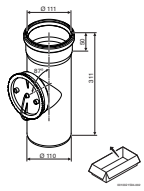

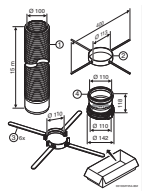

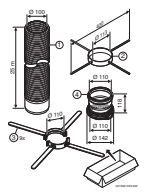

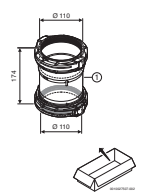
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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. | 101,00 |
| 7738112738 |   | Element stabilizujący (2738) Ø80 do przewodu elastycznego | 260,00 |
| 7738112592 |   | Element dystansowy (2592) Ø125, 3 szt. | 140,00 |
| 7738112723 |   | Przyrząd montażowy (2723) Do przewodów elastycznych Ø80 | 983,00 |
| 7738112726 |   | Panel maskujący (2726) Ø80, jednoczęściowy, PP biały | 229,00 |
| 7738112595 |   | Panel maskujący (2595) Ø125, jednoczęściowy, biały | 360,00 |
| 7738112725 |   | Panel maskujący (2725) Ø125, dwuczęściowy, biały | 229,00 |


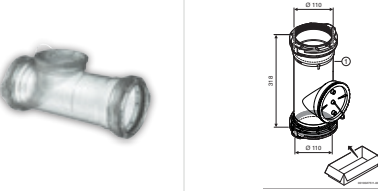
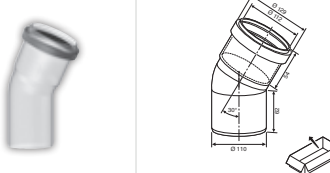
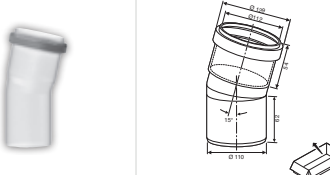
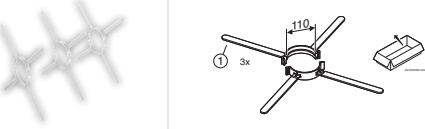
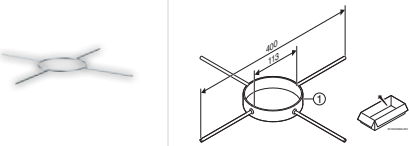
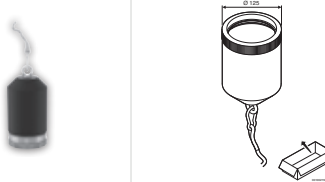

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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 | 1 768,00 |
| 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 | 2 004,00 |
| 7738112679 |   | Przewód (2679) Spalinowy (2679), Ø110 L = 500 mm, PP transparentny | 138,00 |
| 7738112680 | | Przewód (2680) Spalinowy Ø110 L = 1000 mm, PP transparentny | 206,00 |
| 7738112681 | | Przewód (2681) Spalinowy Ø110 L = 2000 mm, PP transparentny | 350,00 |
| 7738112684 |   | Przewód (2684) Spalinowy Ø110 L = 311 mm z rewizją, PP transparentny | 218,00 |
| 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 | 4 560,00 |
| 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 | 9 154,00 |
| 7738112695 |   | Złączka (2695) Ø110 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, PP transparentna | 992,00 |





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 |  | Złącza (3133) Ø110, L = 118 mm, do połączenia przewodu elastycznego z przewodem sztywnym, PP transparentna | 678,00 |
| 7738112696 |  | Rewizja (2696) Do przewodów elastycznych Ø110, PP transparentna | 1 093,00 |
| 7738112682 |  | Kolano (2682) Spalinowe 30° Ø110, PP transparentne | 146,00 |
| 7738112683 |  | Kolano (2683) Spalinowe 15° Ø110, PP transparentne | 146,00 |
| 7738112728 |  | Element dystansowy (2728) Ø110, 3 szt. | 126,00 |
| 7738112739 |  | Element stabilizujący (2739) Ø110 do przewodu elastycznego | 260,00 |
| 7738112724 |  | Przyrząd montażowy (2724) Do przewodów elastycznych Ø110 | 1 026,00 |
| 7738113159 |  | Panel maskujący (3159) Ø110, jednoczęściowy, biały | 204,00 |

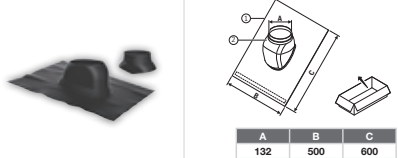
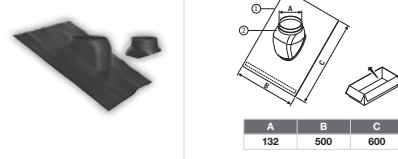
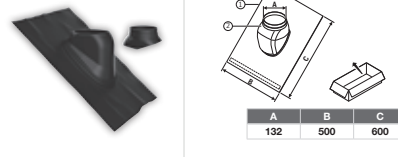
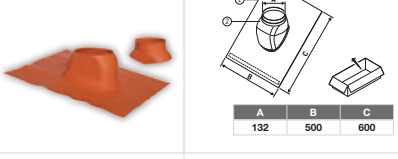
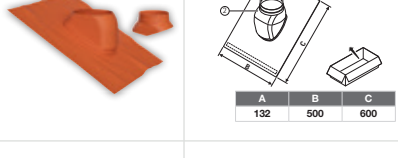
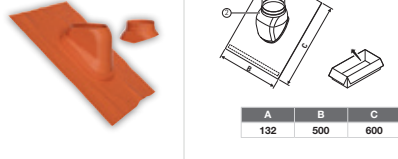
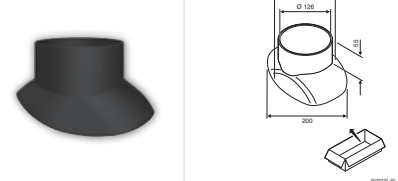
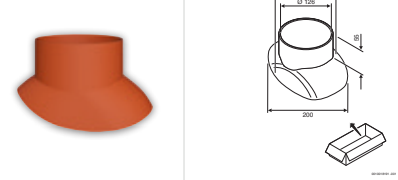
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

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 | 150,00 |
| 7738113112 |  | Przewód (3112) Spalinowy Ø125 L = 1000 mm, PP transparentny | 197,00 |
| 7738113113 |  | Przewód (3113) Spalinowy Ø125 L = 2000 mm, PP transparentny | 360,00 |
| 7738113114 |  | Przewód (3114) Spalinowy Ø125 L = 255 mm z rewizją, PP transparentny | 319,00 |
| 7738113118 | | Przewód (3118) Spalinowy Ø160 L = 500 mm, PP transparentny | 197,00 |
| 7738113119 | | Przewód (3119) Spalinowy Ø160 L = 1000 mm, PP transparentny | 252,00 |
| 7738113120 | | Przewód (3120) Spalinowy Ø160 L = 2000 mm, PP transparentny | 407,00 |
| 7738113121 | | Przewód (3121) Spalinowy Ø160 L = 290 mm z rewizją, PP transparentny | 596,00 |
| 7738113122 | | Przewód (3122) Spalinowy Ø200 L = 500 mm, PP transparentny | 412,00 |
| 7738113123 | | Przewód (3123) Spalinowy Ø200 L = 1000 mm, PP transparentny | 549,00 |
| 7738113124 | | Przewód (3124) Spalinowy Ø200 L = 2000 mm, PP transparentny | 820,00 |
| 7738113125 | | Przewód (3125) Spalinowy Ø200 L = 600 mm z rewizją, PP transparentny | 1 238,00 |
| 7738113135 | | Element dystansowy (3135) Ø125-200, 6 szt | 136,00 |

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 | 371,00 |
| 7738112621 |  | Płyta dachowa (2621) 25-45° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna | 274,00 |
| 7738112512 |  | Płyta dachowa (2512) 35-55° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna | 371,00 |
| 7738112513 |  | Płyta dachowa (2513) 5-25° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona | 371,00 |
| 7738112622 |  | Płyta dachowa (2622) 15-45° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona | 274,00 |
| 7738112514 |  | Płyta dachowa (2514) 35-55° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona | 371,00 |
| 7738112516 |  | Ośłona płyty dachowej (2516) Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna | 181,00 |
| 7738112517 |  | Ośłona płyty dachowej (2517) Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona | 181,00 |

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) Faldowany Ø100-Ø130, tworzywo polimerowe PP, czarny | 300,00 |
| 7738112508 |   | Kołnierz dachowy (2508) 0° Ø125, wys. 250 mm, stal nierdzewna | 360,00 |
| 7738112620 |   A / mm Ø 130 B / mm 150 C / mm Ø 390 D / mm 25 | Kołnierz dachowy (2620) 0° Ø125, wys. 150 mm, stal nierdzewna | 275,00 |
| 7738112510 |   | Kołnierz dachowy (2510) 0-15° Ø125, wys. 140 mm, stal nierdzewna | 399,00 |
| 7738112502 |   | Płyta dachowa (2502) 30-45° Ø125, tworzywo polimerowe PP, czarna | 1 265,00 |
| 7738112503 |   | Płyta dachowa (2503) 40-60° Ø125, tworzywo polimerowe PP, czarna | 1 265,00 |
| 7738112919 |   | Złączka redukcyjna (2919) Ø80-Ø60 L = 156 mm, PP transparentna | 282,00 |
| 7738112731 |   | Złączka redukcyjna (2731) Ø60/100-Ø80/125, koncentryczna, PP | 320,00 |
| 7738112732 |   | Złączka redukcyjna (2732) Ø80/125-Ø110/160, mimośrodowa, PP | 631,00 |

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 | 357,00 |
| 7738112734 |   | Złączka redukcyjna (2734) Ø80-Ø110, PP transparentna | 405,00 |
| 7738112735 |   | Złączka redukcyjna (2735) Ø110-Ø80, PP transparentna | 337,00 |
| 7738112772 |   | Złączka redukcyjna (2772) Ø80-Ø110 mimośrodowa, PP transparentna | 527,00 |
| 7738113161 |   | Złączka redukcyjna (3161) Ø80/125-Ø110/160, L = 145 mm, koncentryczna, PP | 407,00 |
| 7738113162 |   | Złączka redukcyjna (3162) Ø110-Ø125, L = 180 mm, PP transparentna | 407,00 |
| 7738113163 |   | Złączka redukcyjna (3163) Ø110-Ø160, L = 195 mm, PP transparentna | 407,00 |
| 7738113164 |   | Złączka redukcyjna (3164) Ø125-Ø110, L = 173 mm, PP transparentna | 407,00 |
| 7738113165 |   | Złączka redukcyjna (3165) Ø160-Ø125, L = 196 mm, PP transparentna | 407,00 |

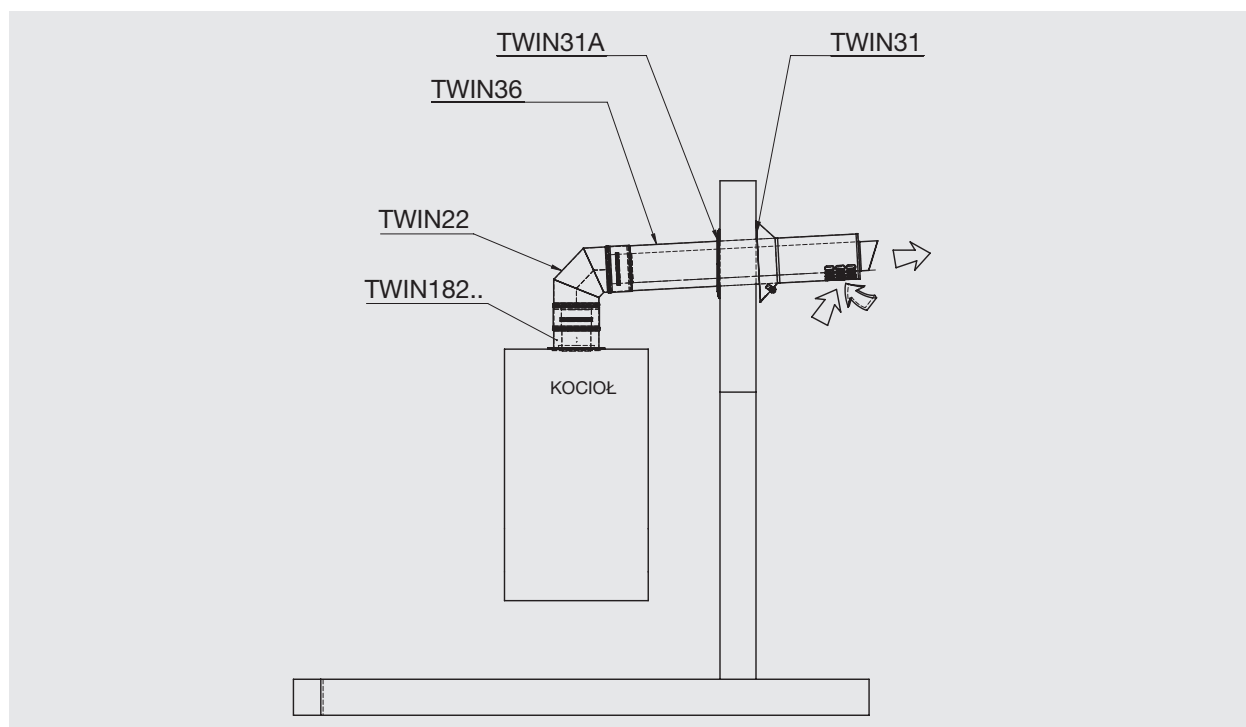
Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

Pozostałe akcesoria cd.

| Numer katalogowy | Zakres dostawy | Nazwa i opis towaru | Cena netto PLN |
|-----------------------------|--|---|----------------|
| 7738113166 |   | Złączka redukcyjna (3166) Ø125-Ø110 mimośrodowa, L = 178 mm, PP transparentna | 407,00 |
| 7738113318 |   | Złączka redukcyjna (3318) Ø110/160-Ø80/125, L = 166 mm, koncentryczna, PP | 407,00 |
| 7738113319 |   | Złączka redukcyjna (3319) Ø160-Ø200, L = 269 mm, PP transparentna | 407,00 |
| 7738113320 |   | Złączka redukcyjna (3320) Ø200-Ø160, L = 242 mm, PP transparentna | 474,00 |
| 7738113701 NOWOŚĆ |   | Wąż kondensatu (3701) do C(14)3x, Ø24 (podłączenia Ø18 i Ø22) L = 2,5m | 99,00 |
| 7738112534 |  | Pasta montażowa (2534) | 24,00 |
| 7738112727 |   | Kratka ścienna (2727) 230 x 240 mm | 178,00 |
| 8737708771 | | Naklejka certyfikacyjna 20 szt. | 56,00 |

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 | 511,00 |
| | | ■ 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)

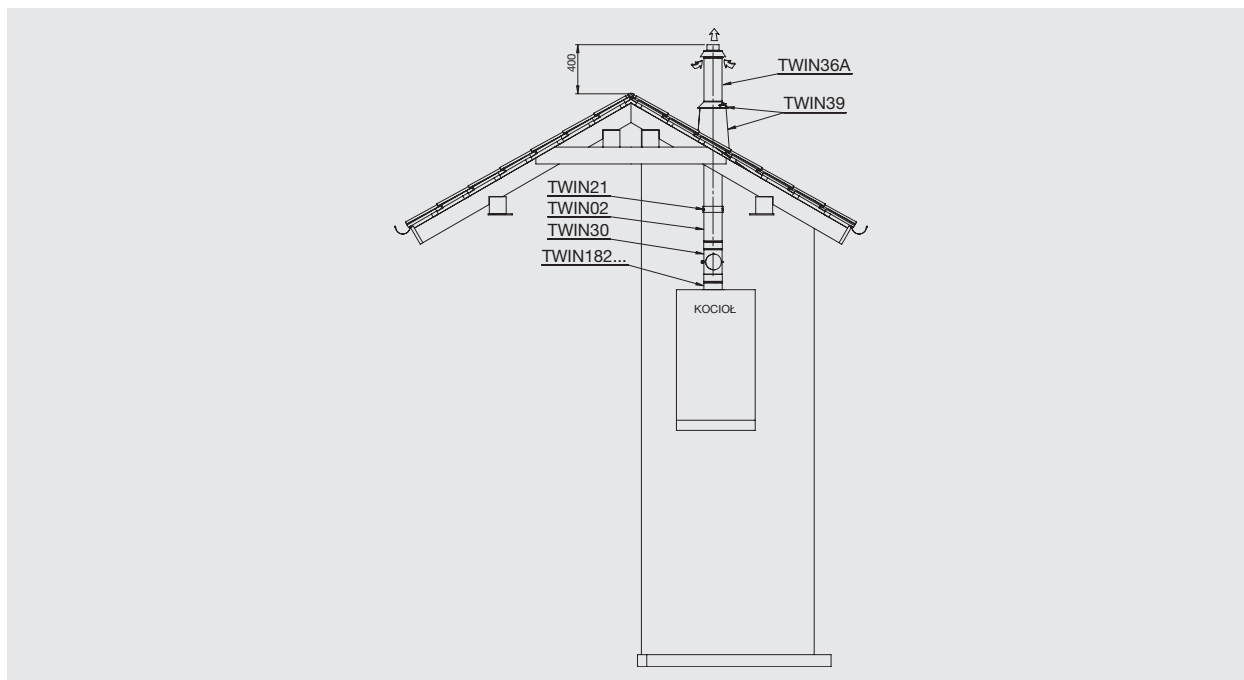
| Numer katalogowy | Numer Dostawcy | Nazwa towaru | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|-------------------|----------------------|--|----------------|
| 8734155614 | TWIN1821704080125 | Złączka króćca kotła | Do kotłów Logamax plus (moc maks. 45 kW) | 112,00 |

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 | 352,00 |
| | | ■ Rura 750 mm z zakończeniem pionowym ø80-125 | TWIN36 | |

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

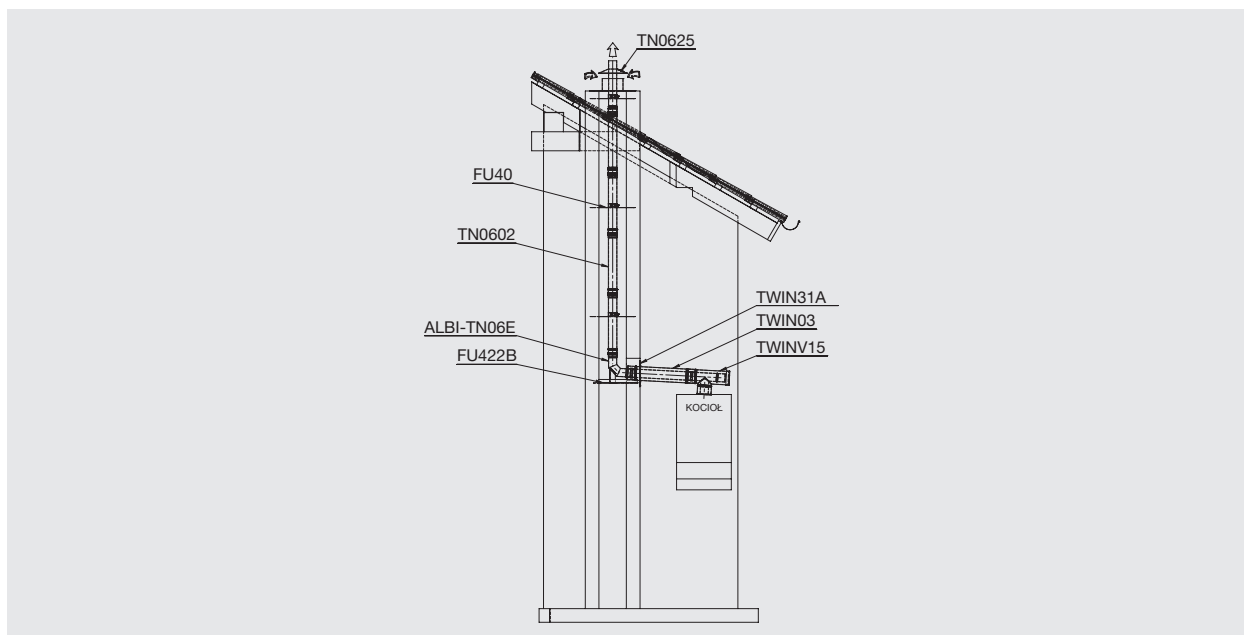
| Numer katalogowy | Numer Dostawcy | Nazwa towaru | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|-------------------|----------------------|--|----------------|
| 8734155614 | TWIN1821704080125 | Złączka króćca kotła | Do kotłów Logamax plus (moc maks. 45 kW) | 112,00 |

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

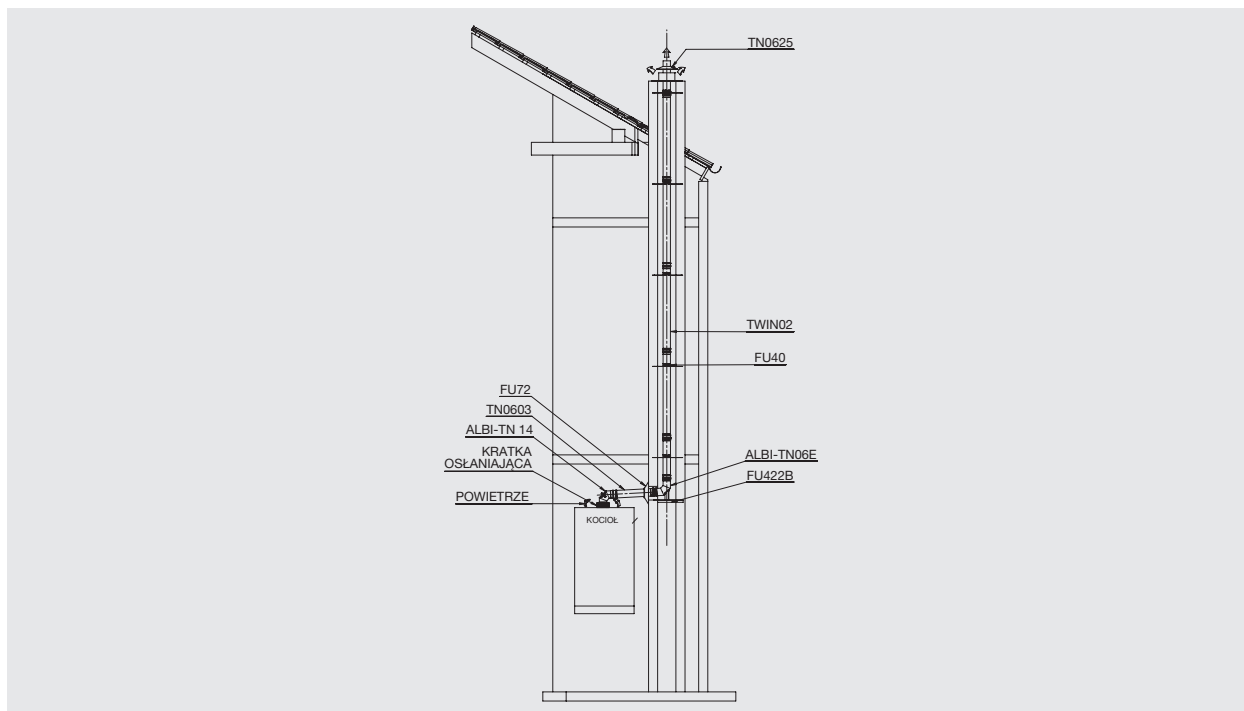
| Numer katalogowy | Numer Dostawcy | Skład zestawu | | Gena netto PLN |
|------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------|----------------|
| 8734155758 | BOXTWINGAK80-1N | ■ Trójnik 87° z rewizją biały ø80-125 | TWINV15 | 792,00 |
| | | ■ Rozeta płaska 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 | 1 270,00 |
| | | ■ 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 | 738,00 |
| | | ■ 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)

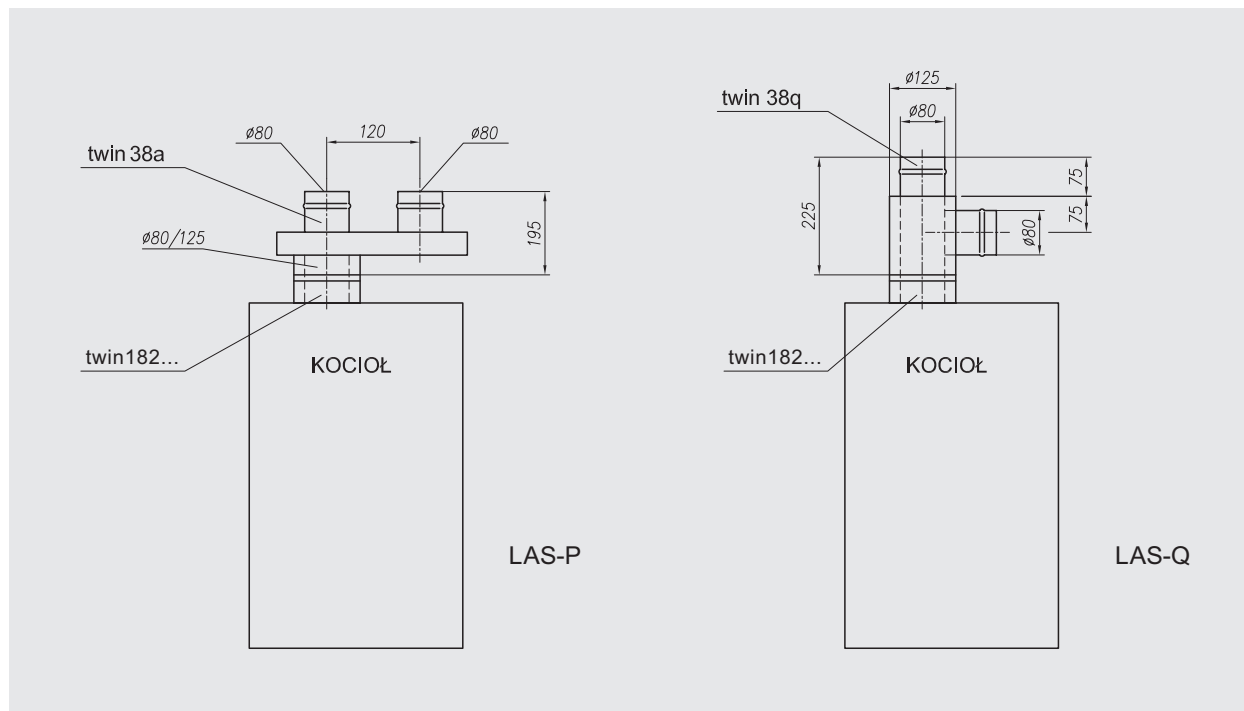
| Numer katalogowy | Numer Dostawcy | Nazwa towaru | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|----------------|----------------------|--|----------------|
| 8734160777 | TN0632080 | Złączka króćca kotła | Do kotłów Logamax plus (moc maks. 45 kW) | 53,00 |

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 $\varnothing 80/125 - 2x \varnothing 80$ | TWIN38A/80/125 345,00 |
| 8734155760 | BOXTWINLAS-Q80 | ■ Kolektor rozdzielający – trójnik | TWIN38Q/80/125 347,00 |

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) | 112,00 |

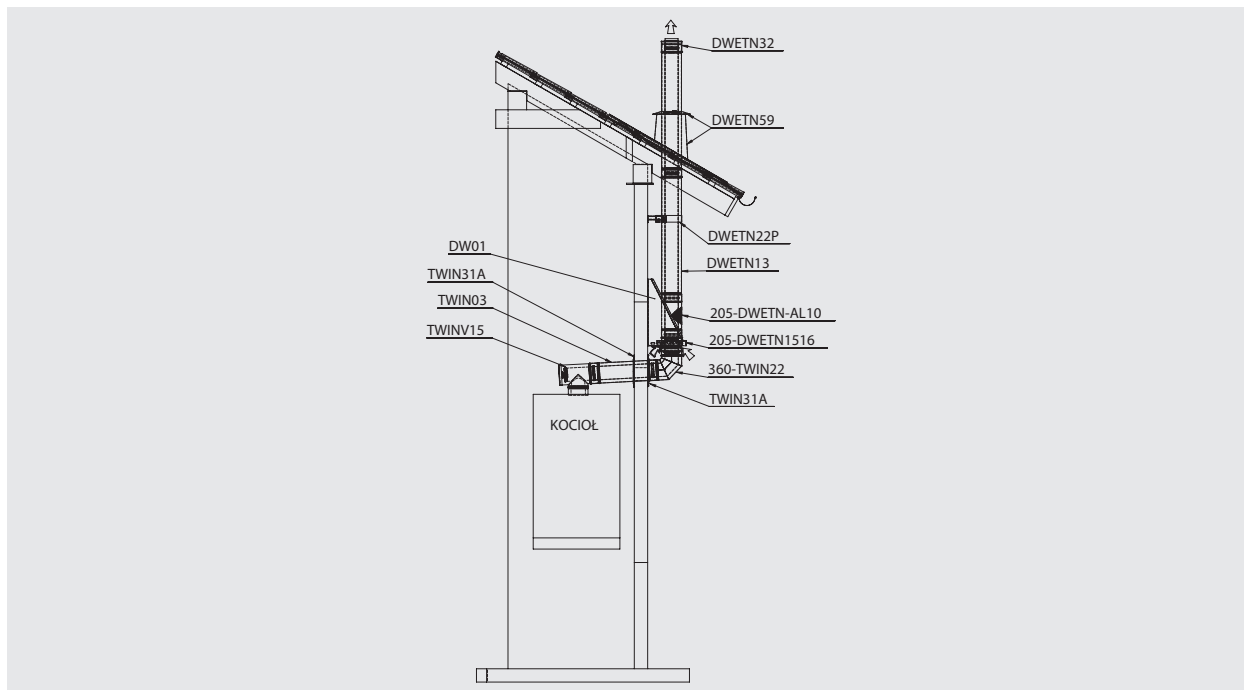
UWAGA:

- 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 zasysaniem powietrza z zewnątrz budynku

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



UWAGA:

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



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

| Numer katalogowy | Numer Dostawcy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|--------------------|---|----------------|
| 8734160923 | TWIN01060/100 | Blacha konsoli | 294,00 |
| 8734156002 | TWIN02060/100 | Rura dł. 1000 mm | 219,00 |
| 8734155636 | TWIN03060/100 | Rura dł. 500 mm | 149,00 |
| 8734155669 | TWIN04060/100 | Rura dł. 250 mm | 137,00 |
| 8734166634 | TWIN1232060/100 | Rura dł. 1000 mm z dwoma uchwytyami montażowymi | 259,00 |
| 8734156014 | TWIN15060/100 | T-Trójnik 90° – rewizyjny | 262,00 |
| 8734162090 | TWIN17060/100 | Kolano sztywne 15° | 224,00 |
| 8734162092 | TWIN18060/100 | Kolano sztywne 30° | 224,00 |
| 8734156019 | TWIN19060/100 | Kolano sztywne 45° | 224,00 |
| 8734155657 | TWIN22060/100 | Kolano sztywne 87° | 233,00 |
| 8734160950 | TWIN28060/100 | Element pomiarowy | 255,00 |
| 8734160956 | TWIN29060/100 | Rura teleskopowa | 373,00 |
| 8734160960 | TWIN30060/100 | Rura z otworem wyczystkowym (element kontrolny) | 351,00 |
| 8734166635 | TWIN31B060/100 | Rozeta okrągła | 48,00 |
| 8734160999 | TWIN64060/100 | Rura odwodnieniowa do części poziomej | 307,00 |
| 8734156125 | TWIN35060/100 | Zakończenie poziome systemu | 219,00 |
| 8734166636 | 360-TWIN35060/100 | Zakończenie poziome dł. 250 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk | 208,00 |
| 8734156051 | TWIN35B060/100 | Zakończenie pionowe systemu | 141,00 |
| 8734166637 | 360-TWIN35B060/100 | Zakończenie pionowe dł. 250 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk | 135,00 |
| 8734156054 | TWIN36060/100 | Rura dł. 750 mm z zakończeniem poziomym | 284,00 |
| 8734166638 | 360-TWIN36060/100 | Zakończenie poziome dł. 750 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk | 281,00 |
| 8734156057 | TWIN36A060/100 | Rura dł. 750 mm z zakończeniem pionowym | 244,00 |
| 8734166639 | 360-TWIN36A060/100 | Zakończenie pionowe dł. 750 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk | 245,00 |
| 8734160997 | TWIN63060/100 | Przykrycie wylotu komina | 151,00 |
| 8734166640 | 360-TWIN63060/100 | Przykrycie wylotu komina wysoki połysk | 245,00 |
| 8734155679 | TWIN21060/100 | Wspornik ścienny odl. od ściany 50 mm | 97,00 |
| 8734160994 | TWIN57E060/100 | Kolano 87° z podporą Ekonomic | 320,00 |
| 8734166641 | TWINE60/100-80/125 | Element rozszerzający Ø60/100-80/125 mm z uszczelką | 210,00 |
| 8734165445 | ALBI-PASTA30 | Środek poślizgowy Jeremias pojemność 30 ml | 22,00 |

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 | 294,00 |
| 8734156003 | TWIN02080/125 | Rura dł. 1000 mm | 227,00 |
| 8734156007 | TWIN03080/125 | Rura dł. 500 mm | 159,00 |
| 8734155711 | TWIN04080/125 | Rura dł. 250 mm | 159,00 |
| 8734166642 | TWIN1232080/125 | Rura dł. 1000 mm z dwoma uchwytyami montażowymi | 246,00 |
| 8734165666 | 360-TWIN02080/125 | Rura dł. 1000 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk z uszczelką | 275,00 |
| 8734155634 | 360-TWIN03080/125 | Rura dł. 500 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk z uszczelką | 189,00 |
| 8734157179 | 360-TWIN04080/125 | Rura dł. 250 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk z uszczelką | 189,00 |
| 8734155688 | TWIN15080/125 | T-Trójnik 90° – rewizyjny | 283,00 |
| 8734166305 | TWIN151705080125 | Trójnik 87° rewizyjny, podłączeniowy 80/125 z uszczelką specjalną | 495,00 |
| 8734156736 | TWIN17080/125 | Kolano sztywne 15° | 255,00 |
| 8734156093 | TWIN18080/125 | Kolano sztywne 30° | 255,00 |
| 8734156020 | TWIN19080/125 | Kolano sztywne 45° | 255,00 |
| 8734156026 | TWIN22080/125 | Kolano sztywne 87° | 249,00 |
| 8734156391 | 360-TWIN22080/125 | Kolano sztywne 87° płaszcz zewnętrzny wysoki połysk | 360,00 |
| 8734156027 | TWIN28080/125 | Element pomiarowy | 275,00 |
| 8734160957 | TWIN29080/125 | Rura teleskopowa | 397,00 |
| 8734156032 | TWIN30080/125 | Rura z otworem wyczystkowym | 376,00 |
| 8734156036 | TWIN31080/125 | Kołnierz maskujący | 78,00 |
| 8734156392 | 360-TWIN31080/125 | Kołnierz maskujący stal nierdzewna wysoki połysk | 88,00 |
| 8734166643 | TWIN31B080/125 | Rozeta okrągła | 53,00 |
| 8734161000 | TWIN64080/125 | Rura odwodnieniowa do części poziomej | 327,00 |
| 8734156049 | TWIN35080/125 | Zakończenie poziome systemu | 291,00 |
| 8734166644 | 360-TWIN35080/125 | Zakończenie poziome dł. 250 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk | 281,00 |
| 8734156052 | TWIN35B080/125 | Zakończenie pionowe systemu | 215,00 |
| 8734165674 | 360-TWIN35B080/125 | Zakończenie pionowe dł. 250 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk | 211,00 |
| 8734156055 | TWIN36080/125 | Rura dł. 750 mm z zakończeniem poziomym | 304,00 |
| 8734157187 | 360-TWIN36080/125 | Zakończenie poziome dł. 750 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk | 299,00 |
| 8734156126 | TWIN36A080/125 | Rura dł. 750 mm z zakończeniem pionowym | 263,00 |
| 8734166645 | 360-TWIN36A080/125 | Zakończenie pionowe dł. 750 mm płaszcz zewnętrzny wysoki połysk | 263,00 |
| 8734156078 | TWIN63080/125 | Przykrycie wylotu komina | 160,00 |
| 8734166646 | 360-TWIN63080/125 | Przykrycie wylotu komina (stal nierdzewna) | 157,00 |
| 8734156087 | TWINV15080/125 | Trójnik 87° z rewizją, biały – do kotłów GB072, GB172T, GB162 (do 45 kW) | 283,00 |
| 8734156072 | TWIN57E080/125 | Kolano 87° z podporą Ekonomic z uszczelką | 344,00 |
| 8734156026 | TWIN22080/125 | Kolano sztywne 87°, wersja polerowana | 249,00 |
| 8734156022 | TWIN21080/125 | Wspornik ścienny odl. od ściany 50 mm | 97,00 |
| 8734165652 | ALBI367080 | Uszczelka EPDM (wewnętrzna 120°) | 13,00 |
| 8734165445 | ALBI-PASTA30 | Środek poślizgowy do uszczelki pojemność 30 ml | 22,00 |

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 | 90,00 |
| 8734166500 | ZUAC2433080 | Zamknięcie rewizji trójnika 80 mm | 94,00 |
| 8734166648 | KU060 | Uszczelka wyczystki 60 mm | 60,00 |
| 8734166365 | KU080 | Uszczelka wyczystki 80 mm | 85,00 |
| 8734166649 | ALBI05T060 | Zaślepka gumowa rewizji trójnika TWIN 60 mm | 42,00 |
| 8734166650 | ALBI05T080 | Zaślepka gumowa rewizji trójnika TWIN 80 mm | 43,00 |

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 | 215,00 |
| 8734166651 | BOXZU01080 | Pakiet 30 sztuk rury dł. 1000 mm z uszczelką | 2 972,00 |
| 8734155929 | TN0602080 | Rura dł. 1000 mm | 112,00 |
| 8734155940 | TN0603080 | Rura dł. 500 mm | 73,00 |
| 8734155722 | TN0604080 | Rura dł. 250 mm | 53,00 |
| 8734166652 | VL0613080 | Sztucer dł. 150 z dwoma mufami | 53,00 |
| 8734160670 | TN0605080 | Rura dł. 1000 mm z uchwytami montażowymi | 102,00 |
| 8734160813 | TN06543080 | Rura z dwoma króćcami pomiarowymi 1/2" | 178,00 |
| 8734160715 | TN06114D080 | Rura teleskopowa 370-550 mm | 207,00 |
| 8734155753 | ALBI-TN06E080 | Kolano 87° z podporą ekono | 154,00 |
| 8734160826 | TN06549080 | Wyczystka z wyjściem okrągłym (nadcisnienie) | 190,00 |
| 8734155754 | ALBI-TN14080 | Kolano 87° z wyczystką | 229,00 |
| 8734162068 | TN0618080 | Kolano 30° | 84,00 |
| 8734155963 | TN0619080 | Kolano 45° | 85,00 |
| 8734155972 | TN0622080 | Kolano 87° | 126,00 |
| 8734155989 | TN0629080 | Kolano 90° | 126,00 |
| 8734155973 | TN0625080 | Króciec dylatacyjny z kołnierzem (pokrywa dachowa) | 141,00 |
| 8734155908 | FU40080 | Obejma montażowa (rozpórka stabilizacyjna) | 141,00 |
| 8734160761 | TN0625A080 | Uniwersalna płyta dachowa z wentylacją tylną | 35,00 |
| 8734165652 | ALBI367080 | Uszczelka EPDM (wewnętrzna 120°) | 13,00 |
| 8734155909 | FU422B | Wspornik kolana z podporą | 48,00 |
| 8734155917 | FU72080 | Kołnierz maskujący wer. polerowana | 84,00 |
| 8734161072 | VL293080 | Wspornik ścienny odl. od ściany 50 mm | 229,00 |
| 8734155979 | TN28080 | Daszek | 63,00 |
| 8734160574 | FU45080 | Opaska zaciskowa | 36,00 |

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 | 376,00 |
| 8734155779 | DW02080 | Blachy konsoli, odstęp od ściany nastawny 150-250 mm | 525,00 |
| 8734158057 | DW49080 | Blachy konsoli, odstęp od ściany nastawny 250-360 mm | 837,00 |
| 8734157093 | 205-DWETN-AL10080 | Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu (wyczystka) | 747,00 |
| 8734156619 | 205-DWETN13080 | Rura 1000 mm | 489,00 |
| 8734156108 | 205-DWETN14080 | Rura 500 mm | 289,00 |
| 8734156885 | 205-DWETN15080 | Rura 250 mm | 173,00 |
| 8734166320 | 205-DWETN-AL32080 | Zakończenie wylotu rury dwuściennej nadciśnienie Ts do 200°C | 192,00 |
| 8734161133 | 205-DWETN16080 | Kolano 15° | 253,00 |
| 8734161148 | 205-DWETN17080 | Kolano 30° | 277,00 |
| 8734161163 | 205-DWETN18080 | Kolano 45° | 338,00 |
| 8734161204 | 205-DWETN60080 | Kolano 90° | 428,00 |
| 8734156890 | 205-DWETN1516080 | Płyta fundamentowa pośrednia z przejściem na DWECO 2.0 i zasysaniem powietrza | 410,00 |
| 8734166653 | 215-DWECO2396080 | Przejście TWIN na DWECO 2.0 z zasysaniem powietrza | 395,00 |
| 8734158994 | DWETN52080 | Przejście dachowe płaskie z kołnierzem | 424,00 |
| 8734161635 | DWETN53080 | Przejście dachowe 5-15° z kołnierzem | 943,00 |
| 8734161666 | DWETN59080 | Przejście dachowe 16-25° z kołnierzem | 941,00 |
| 8734161592 | DWETN38080 | Przejście dachowe 26-35° z kołnierzem | 944,00 |
| 8734156393 | DWETN54080 | Przejście dachowe 36-45° z kołnierzem | 944,00 |
| 8734158797 | DWETN21P080 | Wspornik ścienny stały 50 mm (z możliwością przedłużenia do 350 mm) | 119,00 |
| 8734166654 | DWECO690080 | Wspornik ścienny regulowany 50-80 mm | 113,00 |
| 8734155806 | DWETN22P080 | Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm | 215,00 |
| 8734158816 | DWETN23P080 | Wspornik ścienny regulowany 150-250 mm | 240,00 |
| 8734158829 | DWETN24P080 | Wspornik ścienny regulowany 250-350 mm | 253,00 |
| 8734156122 | DWETN20P080 | Wspornik odl. od ściany powyżej 360 mm do montażu z DW 85/86 | 264,00 |
| 8734158334 | DW86 | Ramię wspornika DW20 30x30 o długości 1000 mm | 173,00 |
| 8734155778 | DW85 | Ramię wspornika DW20 30x30 o długości 500 mm | 103,00 |
| 8734158518 | DWECO31080 | Kołnierz | 58,00 |
| 8734165652 | ALBI367080 | Uszczelka EPDM (wewnętrzna 120°) | 13,00 |
| 8734165445 | ALBI-PASTA30 | Środek poślizgowy do uszczelek pojemność 30 ml | 22,00 |

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 | 519,00 |
| 8734156001 | TWIN02110/160 | Rura dł. 1000 mm | 453,00 |
| 8734156005 | TWIN03110/160 | Rura dł. 500 mm | 324,00 |
| 8734155642 | TWIN04110/160 | Rura dł. 250 mm | 274,00 |
| 8734156013 | TWIN15110/160 | T-Trójnik 90° – rewizyjny | 571,00 |
| 8734156090 | TWIN17110/160 | Kolano sztywne 15° | 413,00 |
| 8734156017 | TWIN18110/160 | Kolano sztywne 30° | 413,00 |
| 8734156018 | TWIN19110/160 | Kolano sztywne 45° | 413,00 |
| 8734155677 | TWIN22110/160 | Kolano sztywne 87° | 495,00 |
| 8734156079 | TWIN64110/160 | Rura odwodnieniowa do pionowej/poziomej części systemu, z króćcem 1/2" | 453,00 |
| 8734160959 | TWIN29110/160 | Rura teleskopowa 250-480 mm | 525,00 |
| 8734156031 | TWIN30110/160 | Rura z otworem wyczystkowym | 453,00 |
| 8734160952 | TWIN28110/160 | Element pomiarowy | 365,00 |
| 8734156053 | TWIN36110/160 | Rura dł. 750 mm z zakończeniem poziomym | 360,00 |
| 8734160971 | TWIN36A110/160 | Rura dł. 750 mm z zakończeniem pionowym | 307,00 |
| 8734156088 | TWIN35110/160 | Zakończenie poziome systemu | 334,00 |
| 8734155698 | TWIN35B110/160 | Zakończenie pionowe systemu | 284,00 |
| 8734156034 | TWIN31110/160 | Kołnierz maskujący | 128,00 |
| 8734155667 | TWIN31A110/160 | Rozeta płaska | 88,00 |
| 8734156073 | TWIN61110/160 | Uchwyt montażowy | 121,00 |
| 8734156566 | TWIN63110/160 | Przykrycie wylotu komina | 244,00 |
| 8734156066 | TWIN52110/160 | Przejście przez dach płaski (stal nierdzewna) | 451,00 |
| 8734162105 | TWIN53110/160 | Przejście przez dach 5°-15° (stal nierdzewna – ołów) | 1 079,00 |
| 8734162111 | TWIN59110/160 | Przejście przez dach 16°-25° (stal nierdzewna – ołów) | 631,00 |
| 8734156060 | TWIN38110/160 | Przejście przez dach 26°-35° (stal nierdzewna – ołów) | 981,00 |
| 8734156068 | TWIN54110/160 | Przejście przez dach 36°-45° (stal nierdzewna – ołów) | 1 079,00 |
| 8734156080 | TWIN81110/160 | Przejście przez dach 5°-15° (stal nierdzewna) | 611,00 |
| 8734156081 | TWIN82110/160 | Przejście przez dach 16°-25° (stal nierdzewna) | 680,00 |
| 8734156063 | TWIN39110/160 | Przejście przez dach 26°-35° (stal nierdzewna) | 746,00 |
| 8734162120 | TWIN83110/160 | Przejście przez dach 36°-45° (stal nierdzewna) | 815,00 |
| 8734156105 | TWIN15110/160V | Trójnik 87° do kotłów GB162 (od 65 kW) | 571,00 |
| 8734155642 | TWIN04110/160 | Rura dł. 250 mm, wersja polerowana | 274,00 |
| 8734155677 | TWIN22110/160 | Kolano sztywne 87°, wersja polerowana | 495,00 |
| 8734156034 | TWIN31110/160 | Kołnierz maskujący wersja polerowana | 128,00 |

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 | 102,00 |
| 8734155927 | TN01A110 | Miska na kondensat z mufką 1/2" i korkiem | 100,00 |
| 8734155710 | TN0602110 | Rura dł. 1000 mm | 187,00 |
| 8734155941 | TN0603110 | Rura dł. 500 mm | 104,00 |
| 8734155721 | TN0604110 | Rura dł. 250 mm | 70,00 |
| 8734160672 | TN0605110 | Rura dł. 1000 mm z uchwytem | 197,00 |
| 8734160814 | TN06543110 | Rura z dwoma króćcami pomiarowymi 1/2" | 197,00 |
| 8734160717 | TN06114D110 | Rura teleskopowa 370 - 550 mm | 253,00 |
| 8734155750 | ALBI-TN06E110 | Kolano 87° z podporą | 210,00 |
| 8734155959 | TN0615110 | T-Trójnik 90° | 166,00 |
| 8734155962 | TN0618110 | Kolano 30° | 106,00 |
| 8734155705 | TN0619110 | Kolano 45° | 109,00 |
| 8734155968 | TN0622110 | Kolano 87° | 164,00 |
| 8734155984 | TN0629110 | Kolano 90° | 164,00 |
| 8734156737 | TN06549110 | Element kontrolny | 219,00 |
| 8734155974 | TN0625110 | Króciec dylatacyjny z kołnierzem (pokrywa dachowa) | 181,00 |
| 8734155901 | FU40110 | Obejma montażowa (rozpórka stabilizacyjna) | 83,00 |
| 8734155909 | FU422B | Wspornik kolana z podporą | 48,00 |
| 8734155911 | FU72110 | Kołnierz maskujący wersja polerowana | 97,00 |
| 8734160907 | TNV09110 | Wspornik ścienny odl. od ściany 50 mm | 136,00 |
| 8734155630 | FU45110 | Opaska zaciskowa | 63,00 |

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**

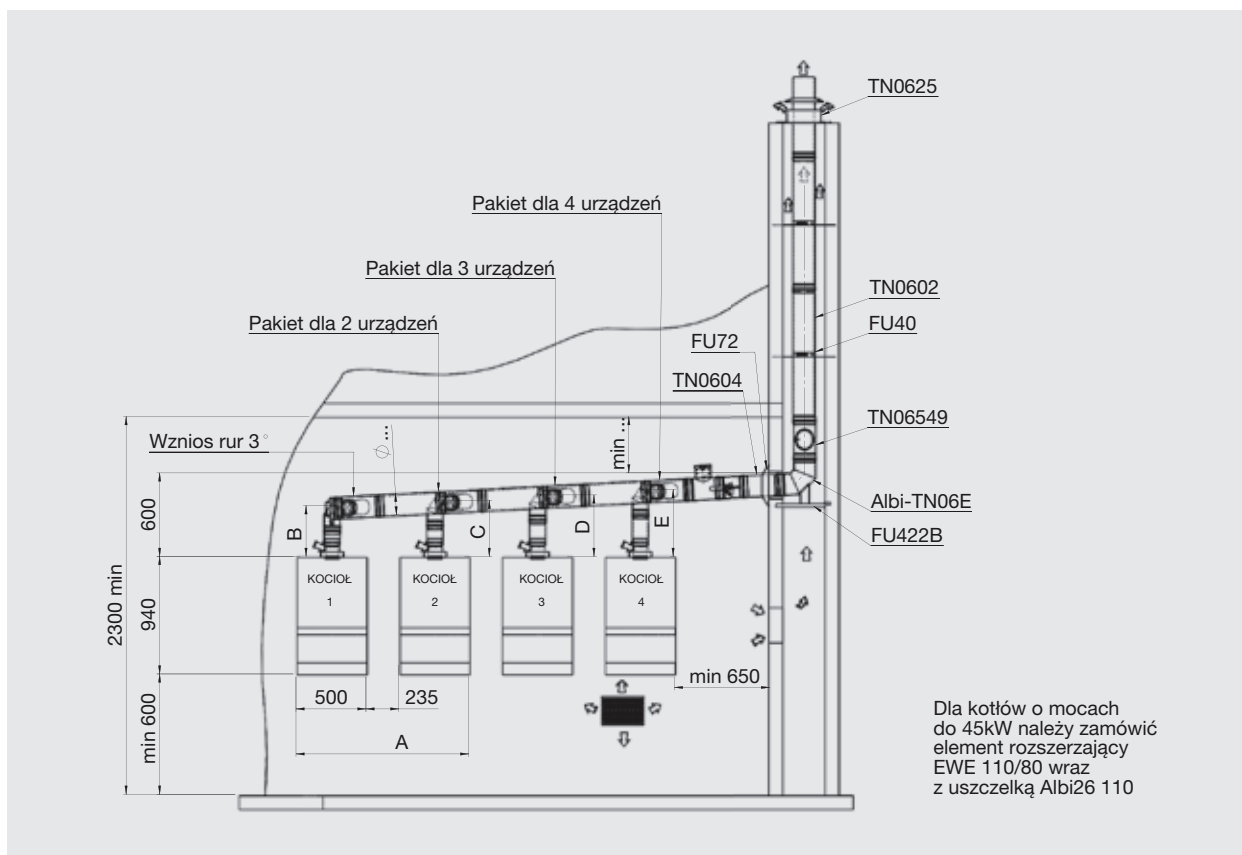
| Numer katalogowy | Numer Dostawcy | Nazwa towaru | Gena netto PLN |
|------------------|-------------------|---|----------------|
| 8734155763 | DW01110 | Blachy konsoli / odstęp od ściany nastawny 50-150 mm | 403,00 |
| 8734155631 | DW02110 | Blachy konsoli / odstęp od ściany nastawny 150-250 mm | 548,00 |
| 8734158059 | DW49110 | Blachy konsoli / odstęp od ściany nastawny 250-360 mm | 858,00 |
| 8734157095 | 205-DWETN-AL10110 | Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu (wyczystka) | 904,00 |
| 8734156308 | 205-DWETN13110 | Rura 1000 mm | 586,00 |
| 8734155639 | 205-DWETN14110 | Rura 500 mm | 369,00 |
| 8734155687 | 205-DWETN15110 | Rura 250 mm | 223,00 |
| 8734156314 | 205-DWETN32110 | Zakończenie wylotu rury dwuściennej | 208,00 |
| 8734166539 | 205-DWETN-AL32110 | Zakończenie wylotu rury dwuściennej nadciśnienie Ts do 200°C | 237,00 |
| 8734161135 | 205-DWETN16110 | Kolano 15° | 388,00 |
| 8734161150 | 205-DWETN17110 | Kolano 30° | 389,00 |
| 8734155663 | 205-DWETN18110 | Kolano 45° | 453,00 |
| 8734155651 | 205-DWETN60110 | Kolano 90° | 546,00 |
| 8734156482 | 205-DWETN1516110 | Płyta fundamentowa pośrednia z przejściem na DWECO i zasysaniem powietrza | 410,00 |
| 8734166655 | 215-DWECO2396110 | Przejście TWIN na DWECO 2.0 z zasysaniem powietrza | 461,00 |
| 8734158996 | DWETN52110 | Przejście dachowe płaskie z kołnierzem | 525,00 |
| 8734161637 | DWETN53110 | Przejście dachowe 5-15° z kołnierzem | 1 033,00 |
| 8734161668 | DWETN59110 | Przejście dachowe 16-25° z kołnierzem | 1 031,00 |
| 8734161594 | DWETN38110 | Przejście dachowe 26-35° z kołnierzem | 1 035,00 |
| 8734161649 | DWETN54110 | Przejście dachowe 36-45° z kołnierzem | 1 002,00 |
| 8734156338 | DWETN21P110 | Wspornik ścienny stały 50 mm (z możliwością przedłużenia do 350 mm) | 147,00 |
| 8734156091 | DWETN22P110 | Wspornik ścienny regulowany 50-150 mm | 264,00 |
| 8734156266 | DWETN23P110 | Wspornik ścienny regulowany 150-250 mm | 299,00 |
| 8734156478 | DWETN24P110 | Wspornik ścienny regulowany 250-350 mm | 352,00 |
| 8734155689 | DWETN20P110 | Wspornik odl. od ściany powyżej 360 mm do montażu z DW85/86 | 335,00 |
| 8734158334 | DW86 | Ramię wspornika DW20 30x30 o długości 1000 mm | 173,00 |
| 8734155778 | DW85 | Ramię wspornika DW20 30x30 o długości 500 mm | 103,00 |
| 8734158520 | DWECO31110 | Kołnierz | 62,00 |
| 8734166197 | ALBI367110 | Uszczelka EPDM (wewnętrzna 120°) | 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 systemu DWECO 2.0 posiadającego podłączenie kielichowe należy zamówić uszczelkę ALBI367.

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



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 | 7 958,00 |
| 8734165420 | GBS-KAS3150110 | Pakiet spalinowy z automatyką zabezpieczającą dla układu kaskadowego 3 x 65 kW średnica kolektora głównego Ø150 | 9 159,00 |
| 8734155919 | GBS-KAS3200110 | Pakiet spalinowy z automatyką zabezpieczającą dla układu kaskadowego 3 x 80 kW lub 3 x 100 kW, średnica kolektora głównego Ø200 | 10 643,00 |
| 8734165421 | GBS-KAS4200110 | Pakiet spalinowy z automatyką zabezpieczającą dla układu kaskadowego 4 x 65 kW średnica kolektora głównego Ø200 | 12 299,00 |
| 8734163238 | GBS-KAS4250110 | Pakiet spalinowy z automatyką zabezpieczającą dla układu kaskadowego 4 x 80 kW lub 4 x 100 kW, średnica kolektora głównego Ø250 | 14 804,00 |
| 8734166656 | GBS-KAS2150110b | Kaskada do dwóch kotłów bez automatyki zabezpieczającej | 2 911,00 |
| 8734166657 | GBS-KAS3150110b | Kaskada do trzech kotłów bez automatyki zabezpieczającej | 4 187,00 |
| 8734166658 | GBS-KAS3200110b | Kaskada do trzech kotłów bez automatyki zabezpieczającej | 5 251,00 |
| 8734166659 | GBS-KAS4200110b | Kaskada do czterech kotłów bez automatyki zabezpieczającej | 6 864,00 |
| 8734166660 | GBS-KAS4250110b | Kaskada do czterech kotłów bez automatyki zabezpieczającej | 9 146,00 |

Uwaga:

- maksymalna wysokość kominu 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 | 232,00 |
| 8734155943 | TN0603150 | Rura L = 500 mm | 128,00 |
| 8734155951 | TN0604150 | Rura L = 250 mm | 90,00 |
| 8734160831 | TN06549150 | Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu | 220,00 |
| 8734160599 | FU72150 | Kołnierz maskujący | 111,00 |
| 8734155975 | TN0625150 | Króciec dylatacyjny z kołnierzem | 255,00 |
| 8734156346 | FU40150 | Obejma montażowa | 125,00 |
| 8734156408 | TN0619150 | Kolano 45° | 134,00 |
| 8734160737 | TN0622150 | Kolano 87° | 238,00 |
| 8734156325 | ALBI-TN06E150 | Kolano 87° z podporą | 282,00 |
| 8734155982 | TN28150 | Daszek | 109,00 |
| 8734166338 | ALBI367150 | Uszczelka EPDM (wewnętrzna do 120°C) | 28,00 |

System Jeremias EW-ECO ALBI DN200

| Numer katalogowy | Numer Dostawcy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| 8734155936 | TN0602200 | Rura L = 1000 mm | 350,00 |
| 8734155946 | TN0603200 | Rura L = 500 mm | 185,00 |
| 8734155953 | TN0604200 | Rura L = 250 mm | 111,00 |
| 8734160833 | TN06549200 | Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu | 290,00 |
| 8734155914 | FU72200 | Kołnierz maskujący | 127,00 |
| 8734155977 | TN0625200 | Króciec dylatacyjny z kołnierzem | 300,00 |
| 8734155906 | FU40200 | Obejma montażowa | 141,00 |
| 8734155965 | TN0619200 | Kolano 45° | 186,00 |
| 8734155971 | TN0622200 | Kolano 87° | 360,00 |
| 8734157312 | ALBI-TN06E200 | Kolano 87° z podporą | 434,00 |
| 8734156417 | TN28200 | Daszek | 137,00 |
| 8734166338 | ALBI367150 | Uszczelka EPDM (wewnętrzna do 120°C) | 28,00 |

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 | 447,00 |
| 8734155947 | TN0603250 | Rura L = 500 mm | 227,00 |
| 8734160667 | TN0604250 | Rura L = 250 mm | 139,00 |
| 8734160835 | TN06549250 | Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu | 365,00 |
| 8734160602 | FU72250 | Kolnierz maskujący | 143,00 |
| 8734160759 | TN0625250 | Króciec dylatacyjny z kolnierzem | 419,00 |
| 8734160525 | FU40250 | Obejma montażowa | 149,00 |
| 8734155966 | TN0619250 | Kolano 45° | 332,00 |
| 8734156123 | TN0622250 | Kolano 87° | 447,00 |
| 8734155752 | ALBI-TN06E250 | Kolano 87° z podporą | 538,00 |
| 8734160878 | TN28250 | Daszek | 252,00 |
| 8734166404 | ALBI367250 | ALBI367250 Uszczelka EPDM (wewnętrzna do 120°C) | 43,00 |

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) | 238,00 |
| 8734156538 | 205-DWETN13150 | Rura L = 1000 mm (z izolacją) | 746,00 |
| 8734156878 | 205-DWETN14150 | Rura L = 500 mm (z izolacją) | 472,00 |
| 8734156888 | 205-DWETN15150 | Rura L = 250 mm (z izolacją) | 271,00 |
| 8734161166 | 205-DWETN18150 | Kolano 45° (z izolacją) | 563,00 |
| 8734161152 | 205-DWETN17150 | Kolano 30° (z izolacją) | 533,00 |
| 8734161206 | 205-DWETN60150 | Kolano 90° (z izolacją) | 731,00 |
| 8734161122 | 205-DWETN1520150 | Kolano 87° z rewizją (z izolacją) | 776,00 |
| 8734166473 | 205-DWETN-AL32150 | Zakończenie wylotu rury dwuściennej nadciśnienie Ts do 200°C | 294,00 |
| 8734158522 | DWECO31150 | Kołnierz | 72,00 |
| 8734157333 | DW01150 | Blacha konsoli przesuwalna 50-150 mm | 549,00 |
| 8734157346 | DW02150 | Blacha konsoli przesuwalna 150-250 mm | 671,00 |
| 8734156803 | 205-DWETN07150 | Płyta fundamentowa pośrednia | 509,00 |
| 8734166338 | ALBI367150 | Uszczelka EPDM (wewnętrzna do 120°C) | 28,00 |
| 8734155805 | DWETN21P150 | Wspornik ścienny, odl. od ściany 50 mm | 162,00 |
| 8734166661 | DWECO690150 | Wspornik ścienny regulowany 50-80 mm | 149,00 |
| 8734158811 | DWETN22P150 | Wspornik ścienny, odl. od ściany 50-150 mm | 316,00 |
| 8734156543 | DWETN23P150 | Wspornik ścienny, odl. od ściany 150-250 mm | 346,00 |
| 8734158999 | DWETN52150 | Przejście dachowe płaskie z kołnierzem (stal nierdzewna) | 570,00 |
| 8734156733 | DWETN53150 | Przejście dachowe 5-15° z kołnierzem (stal nierdzewna) | 1 095,00 |
| 8734161671 | DWETN59150 | Przejście dachowe 16-25° z kołnierzem (stal nierdzewna) | 1 093,00 |
| 8734161597 | DWETN38150 | Przejście dachowe 26-35° z kołnierzem (stal nierdzewna) | 1 097,00 |
| 8734161652 | DWETN54150 | Przejście dachowe 36-45° z kołnierzem (stal nierdzewna) | 1 097,00 |

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) | 301,00 |
| 8734156306 | 205-DWETN13200 | Rura L = 1000 mm (z izolacją) | 962,00 |
| 8734156309 | 205-DWETN14200 | Rura L = 500 mm (z izolacją) | 588,00 |
| 8734156310 | 205-DWETN15200 | Rura L = 250 mm (z izolacją) | 335,00 |
| 8734161169 | 205-DWETN18200 | Kolano 45° (z izolacją) | 743,00 |
| 8734161155 | 205-DWETN17200 | Kolano 30° (z izolacją) | 659,00 |
| 8734156557 | 205-DWETN60200 | Kolano 90° (z izolacją) | 888,00 |
| 8734161125 | 205-DWETN1520200 | Kolano 87° z rewizją (z izolacją) | 949,00 |
| 8734166349 | 205-DWETN-AL32200 | Zakończenie wylotu rury dwuściennej nadciśnienie Ts do 200°C | 365,00 |
| 8734156334 | DWECO31200 | Kołnierz | 111,00 |
| 8734155764 | DW01200 | Blacha konsoli przesuwalna 50-150 mm | 655,00 |
| 8734157349 | DW02200 | Blacha konsoli przesuwalna 150-250 mm | 870,00 |
| 8734156303 | 205-DWETN07200 | Płyta fundamentowa pośrednia | 651,00 |
| 8734166432 | ALBI367200 | Uszczelka EPDM (wewnętrzna do 120°C) | 33,00 |
| 8734158803 | DWETN21P200 | Wspornik ścienny, odl. od ściany 50 mm | 163,00 |
| 8734166662 | DWECO690200 | Wspornik ścienny regulowany 50-80 mm | 159,00 |
| 8734155809 | DWETN22P200 | Wspornik ścienny, odl. od ściany 50-150 mm | 332,00 |
| 8734158822 | DWETN23P200 | Wspornik ścienny, odl. od ściany 150-250 mm | 383,00 |
| 8734159002 | DWETN52200 | Przejście dachowe płaskie z kołnierzem (stal nierdzewna) | 659,00 |
| 8734156273 | DWETN53200 | Przejście dachowe 5-15° z kołnierzem (stal nierdzewna) | 1 195,00 |
| 8734161674 | DWETN59200 | Przejście dachowe 16-25° z kołnierzem (stal nierdzewna) | 1 162,00 |
| 8734161600 | DWETN38200 | Przejście dachowe 26-35° z kołnierzem (stal nierdzewna) | 1 196,00 |
| 8734161655 | DWETN54200 | Przejście dachowe 36-45° z kołnierzem (stal nierdzewna) | 1 167,00 |

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) | 360,00 |
| 8734156873 | 205-DWETN13250 | Rura L = 1000 mm (z izolacją) | 1 160,00 |
| 8734156881 | 205-DWETN14250 | Rura L = 500 mm (z izolacją) | 706,00 |
| 8734156933 | 205-DWETN15250 | Rura L = 250 mm (z izolacją) | 427,00 |
| 8734161171 | 205-DWETN18250 | Kolano 45° (z izolacją) | 904,00 |
| 8734161157 | 205-DWETN17250 | Kolano 30° (z izolacją) | 840,00 |
| 8734161209 | 205-DWETN60250 | Kolano 90° (z izolacją) | 1 321,00 |
| 8734161127 | 205-DWETN1520250 | Kolano 87° z rewizją (z izolacją) | 1 407,00 |
| 8734166427 | 205-DWETN-AL32250 | Zakończenie wylotu rury dwuściennej nadciśnienie Ts do 200°C | 432,00 |
| 8734158526 | DWECO31250 | Kołnierz | 114,00 |
| 8734157337 | DW01250 | Blacha konsoli przesuwalna 50-150 mm | 792,00 |
| 8734157351 | DW02250 | Blacha konsoli przesuwalna 150-250 mm | 930,00 |
| 8734156807 | 205-DWETN07250 | Płyta fundamentowa pośrednia | 785,00 |
| 8734166404 | ALBI367250 | Uszczelka EPDM (wewnętrzna do 120°C) | 43,00 |
| 8734158805 | DWETN21P250 | Wspornik ścienny, odl. od ściany 50 mm | 199,00 |
| 8734155640 | DWETN22P250 | Wspornik ścienny, odl. od ściany 50-150 mm | 403,00 |
| 8734156119 | DWETN23P250 | Wspornik ścienny, odl. od ściany 150-250 mm | 440,00 |
| 8734156534 | DWETN52250 | Przejście dachowe płaskie z kołnierzem (stal nierdzewna) | 740,00 |
| 8734161643 | DWETN53250 | Przejście dachowe 5-15° z kołnierzem (stal nierdzewna) | 1 306,00 |
| 8734161676 | DWETN59250 | Przejście dachowe 16-25° z kołnierzem (stal nierdzewna) | 1 192,00 |
| 8734161602 | DWETN38250 | Przejście dachowe 26-35° z kołnierzem (stal nierdzewna) | 1 307,00 |
| 8734161657 | DWETN54250 | Przejście dachowe 36-45° z kołnierzem (stal nierdzewna) | 1 197,00 |

Wysokość rabatów dla produktów Jeremias wg aktualnej Umowy o Współpracy Handlowej.

W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z Doradcą Technicznym Buderus.

Dla każdego elementu posiadającego podłączenie kielichowe należy zamówić uszczelkę ALBI26.

Rozdział 7 – Osprzęt do kotłów

| | |
|--|-----|
| Grupy pompowe | 185 |
| Grupy pompowe z mieszaczem | 185 |
| Grupy pompowe z mieszaczem i modułem MM100 | 186 |
| Rozdzielacze obiegów grzewczych | 187 |
| Sprzęgła hydrauliczne | 187 |
| Akcesoria do grup pompowych i rozdzielaczy | 188 |
| Logafix zestawy do demineralizacji wody | 189 |
| Logafix separatory magnetyczne zanieczyszczeń | 192 |
| Logafix separatory powietrza | 194 |
| Zbiorniki na olej opałowy TiT-K | 196 |
| Logafix filtry do wody z płukaniem wstecznym i regulacją ciśnienia | 198 |
| Logafix pompy obiegowe do centralnego ogrzewania | 199 |
| Logafix pompy cyrkulacyjne do instalacji ciepłej wody użytkowej | 201 |

Logaflow grupy pompowe



| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|-------------------|----------------|
| 8718599197 | Logaflow HS25/4 s | 2 300,00 |
| 8718599198 | Logaflow HS25/6 s | 2 469,00 |
| 8718599199 | Logaflow HS25/4 | 2 469,00 |
| 8718599200 | Logaflow HS25/6 | 2 659,00 |
| 8718599201 | Logaflow HS32/7.5 | 2 831,00 |

HS – grupa pompowa obiegu grzewczego

s – wersja krótka (wysokość tylko 278 mm)

20, 25, 32 – średnica przyłączy

/4, /6, /7,5 – wysokość podnoszenia pompy m/H₂O

| 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 | 3 000,00 |
| 7736601158 | Logaflow HSM20/6 | 3 186,00 |
| 7736601159 | Logaflow HSM25/6 | 3 373,00 |
| 7736601160 | Logaflow HSM32/7.5 | 3 731,00 |

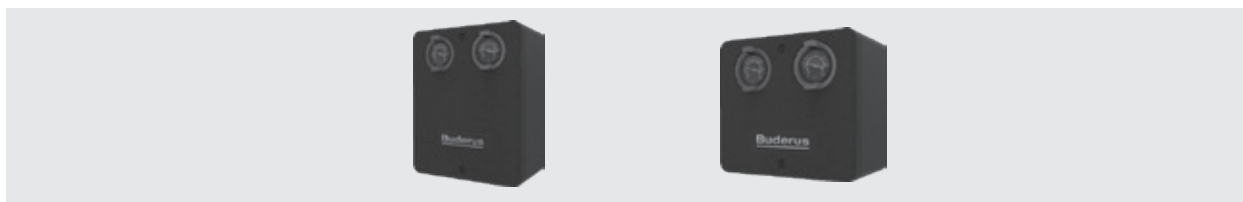
HS – grupa pompowa obiegu grzewczego

20, 25, 32 – średnica przyłączy

/4, /6, /7,5 – wysokość podnoszenia pompy m/H₂O

| 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 | 3 545,00 |
| 7736601162 | Logaflow HS25/6 | 3 731,00 |
| 7736601163 | Logaflow HS32/7.5 | 3 901,00 |
| 7736601164 | Logaflow HSM15/4 | 4 073,00 |
| 7736601165 | Logaflow HSM20/6 | 4 262,00 |
| 7736601166 | Logaflow HSM25/6 | 4 431,00 |
| 7736601167 | Logaflow HSM32/7.5 | 4 805,00 |

HS – grupa pompowa obiegu grzewczego

HSM – grupa pompowa obiegu grzewczego z trójdrogowym zaworem mieszającym

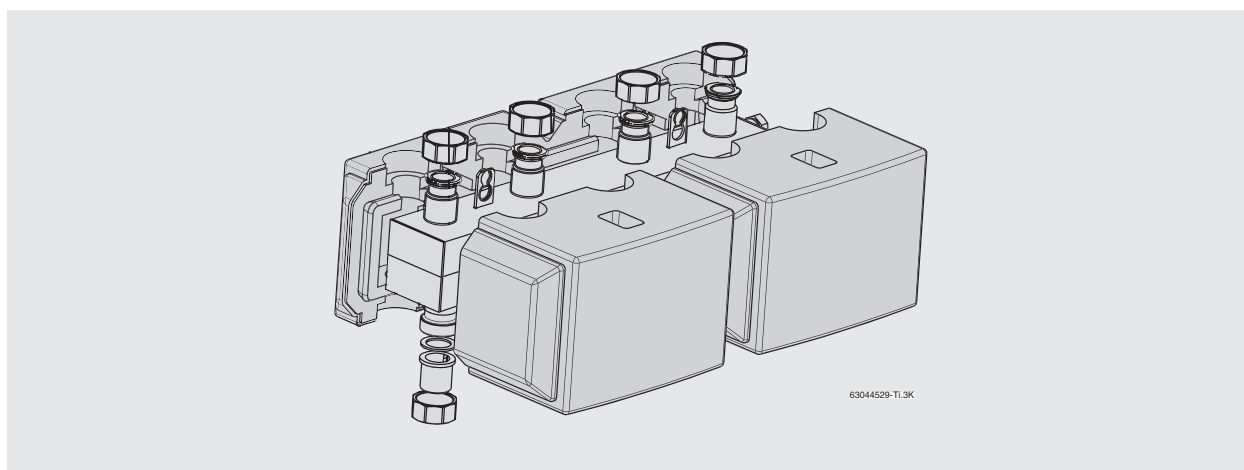
20, 25, 32 – średnica przyłączy

/4, /6, /7,5 – wysokość podnoszenia pompy m/H₂O

| 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 | | |

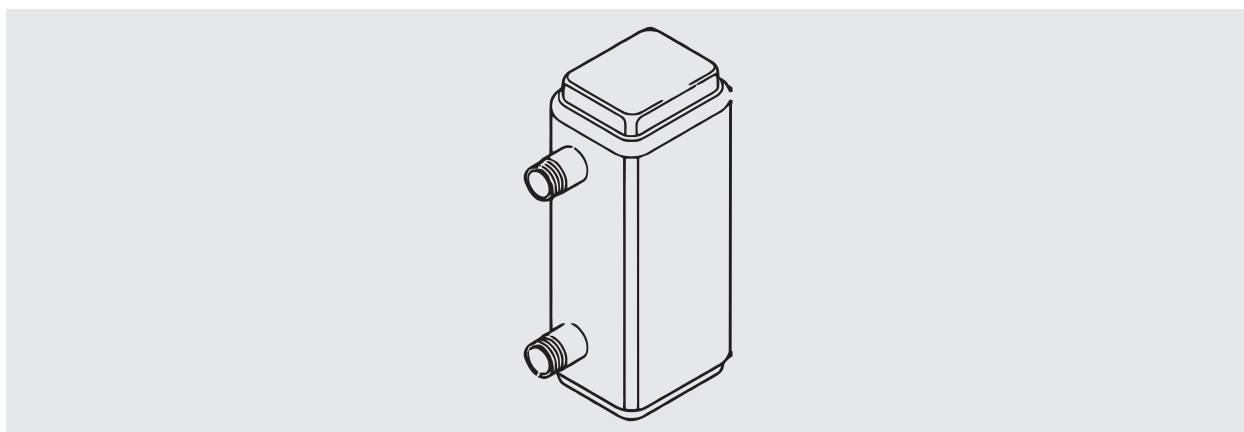
Rozdzielacze obiegów grzewczych



| 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 | 1 927,00 |
| 8718599377 | HKV 2/25/25 | 1 415,00 |
| 8718599378 | HKV 2/32/32 | 1 415,00 |
| 8718599379 | HKV 3/25/32 | 1 757,00 |
| 8718599380 | HKV 3/32/32 | 1 757,00 |
| 8718599381 | HKV 2/32/40 | 1 539,00 |
| 8718599382 | HKV 3/32/40 | 1 847,00 |





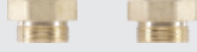
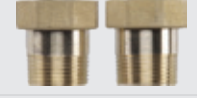
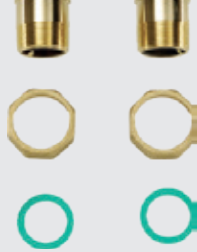
HKV 2/25/25 – rozdzielacz obiegów grzewczych
 HKV 2/25/25 – liczba obiegów grzewczych
 HKV 2/25/25 – średnica przyłączy górnych (do grup pompowych)
 HKV 2/25/25 – średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła)

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 | 1 927,00 |
| 8718599384 | WHY DN25 quer dedykowana do bezpośredniego połączenia z grupą pompową HS/HSM | 1 228,00 |
| 8718599385 | WHY 80/60 – pionowy rozdzielacz hydrauliczny, przepływ maksymalny 2500 l/h | 1 228,00 |
| 8718599386 | WHY 120/80 – pionowy rozdzielacz hydrauliczny, przepływ maksymalny 5000 l/h | 1 337,00 |

Akcesoria do grup pompowych i rozdzielaczy

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|---|--|----------------|
| 8718584555 |  WMS1 | WMS1 – wieszak pojedynczy (do np. HS) | 416,00 |
| 8718584556 |  WMS2 | WMS2 – wieszak podwójny (do np. 2xHS, HKV 2/xx/xx) | 496,00 |
| 8718598609 |  WMS3 | WMS3 – wieszak potrójny (do np. 3xHS, HKW 3/xx/xx) | 731,00 |
| 63012350 |  | Redukcja G1 1/2" gwint wewnętrzny na G1 1/4" gwint zewnętrzny (2 szt.) | 216,00 |
| 63034128 |  | Złączka G1 1/2" gwint wewnętrzny na G1 1/4" gwint zewnętrzny (2 szt.) | 809,00 |
| 5354210 |  | Redukcja G1 1/4" gwint wewnętrzny na R1" gwint zewnętrzny (2 szt.) | 181,00 |
| 5584552 |  | Śrubunek G1 1/2" gwint wewnętrzny na R1 1/4" gwint zewnętrzny (2 szt.) | 243,00 |




Logafix zestawy do demineralizacji wody

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|---|--|-----------------|
| 7738328642 |  <p>Logafix zestaw do demineralizacji wody P2000</p> | <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 przepływowi zwrotnym z instalacji grzewczej do instalacji wody pitnej | 3 245,00 |
| 7738328643 |  <p>Logafix zestaw do demineralizacji wody P4000</p> | <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 przepływowi zwrotnym z instalacji grzewczej do instalacji wody pitnej | 3 627,00 |
| 7738328644 |  <p>Logafix zestaw do demineralizacji wody P8000</p> | <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 żywicą 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 przepływowi zwrotnym z instalacji grzewczej do instalacji wody pitnej | 5 367,00 |

Osprzęt do kotłów

Logafix zestawy do demineralizacji wody

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|---|--|----------------|
| 7738328645 |  <p>Logafix zestaw do demineralizacji wody P16000</p> | <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 x 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 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 przepływowi zwrotnym z instalacji grzewczej do instalacji wody pitnej | 7 312,00 |
| 7738328662 |  <p>Logafix głowica napełniająca Profi</p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ zintegrowany cyfrowy miernik przewodności wyposażony w diody LED, wodomierz elektroniczny (możliwość wymiany baterii) ■ zestaw montażowy do ściany ■ izolacja | 2 583,00 |
| 7738328648 |  <p>Logafix wkład z żywicą demineralizującą P2000</p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 | 935,00 |
| 7738328649 |  <p>Logafix wkład z żywicą demineralizującą P4000</p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 | 1 318,00 |
| 7738328650 |  <p>Logafix wkład z żywicą demineralizującą P8000</p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 | 1 539,00 |
| 7738328651 |  <p>Logafix wkład z żywicą demineralizującą P16000</p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 | 2 528,00 |

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|--|--|-----------------|
| 7738328646 |  <p>Logafix żywica demineralizująca opakowanie 2000</p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 | 307,00 |
| 7738328647 |  <p>Logafix żywica demineralizująca opakowanie 8000</p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 | 724,00 |
| 7738328641 |  <p>Logafix zespół napełniający NFK 2</p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 | 1 265,00 |

Logafix separatory magnetyczne zanieczyszczeń



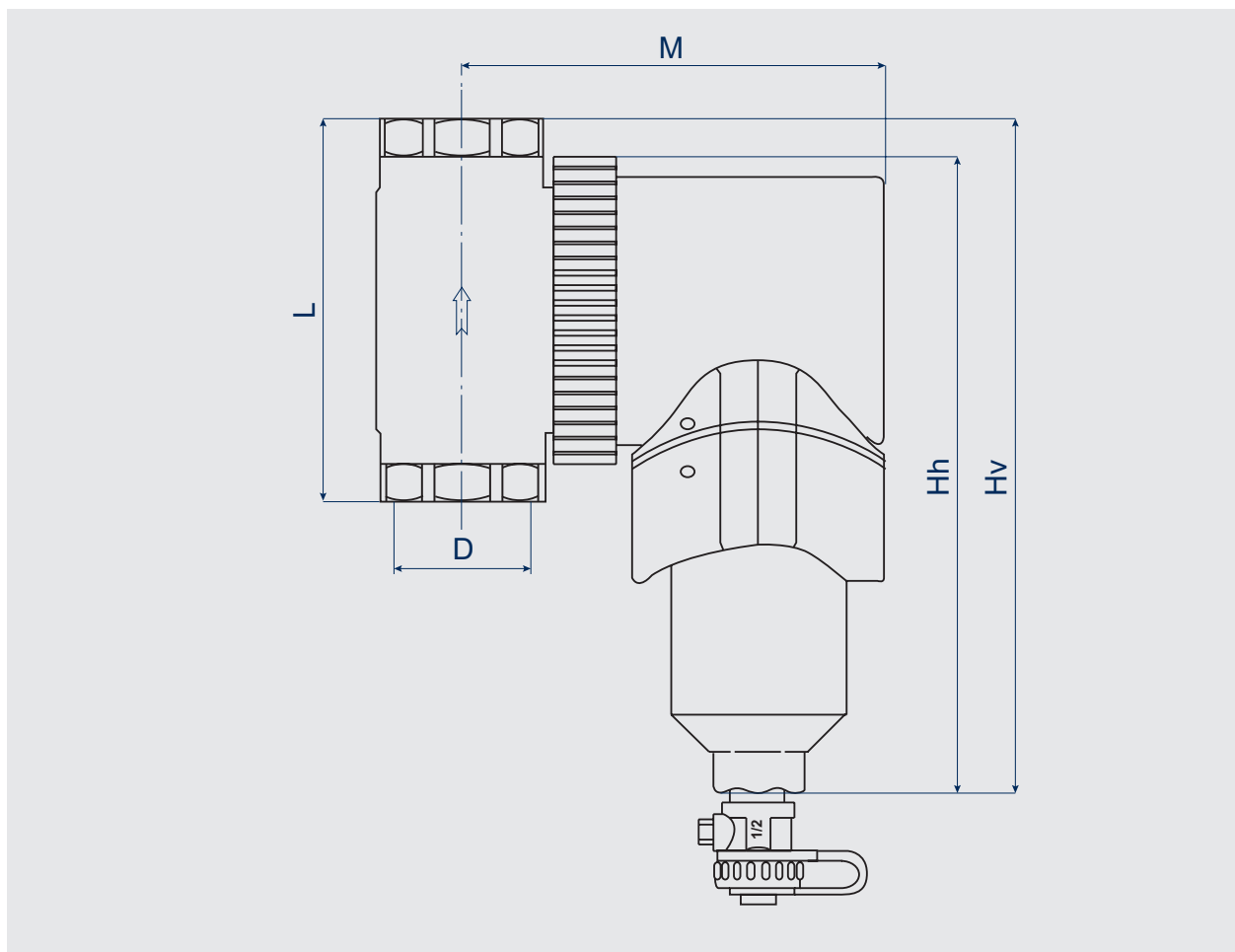
Logafix separator magnetyczny zanieczyszczeń

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 | 935,00 |
| 7738319546 | | Przyłącze zaciskowe, średnica 28 mm, PN6 | 1 011,00 |
| 7738319547 | | Gwint wewnętrzny 3/4", PN6 | 901,00 |
| 7738319548 | | Gwint wewnętrzny 1", PN6 | 978,00 |
| 7738320318 | | Gwint wewnętrzny 1 1/4", PN10 | 1 648,00 |
| 7738320319 | | Gwint wewnętrzny 1 1/2", PN10 | 1 815,00 |
| 7738320320 | | Gwint wewnętrzny 2", PN10 | 2 947,00 |

| 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



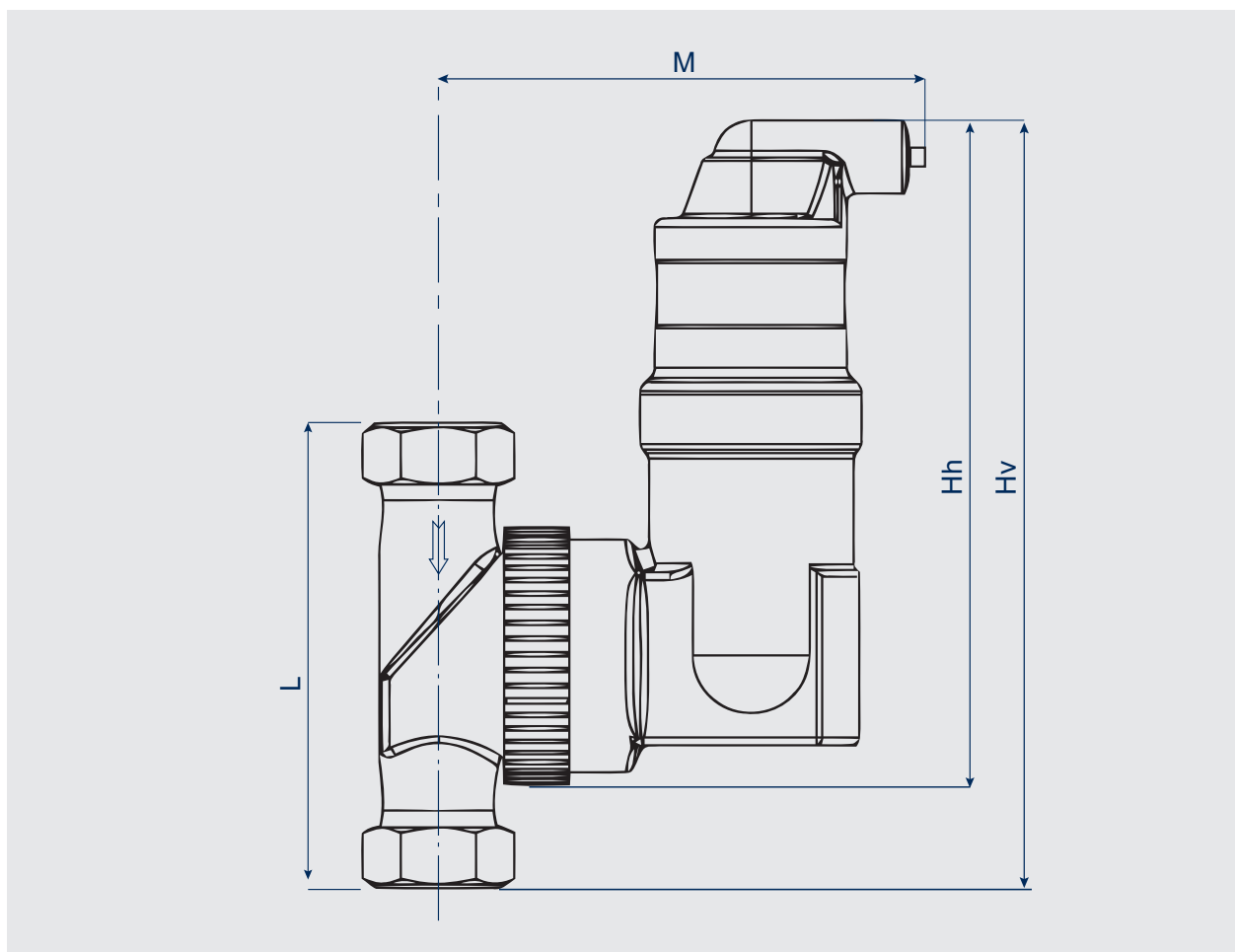
Logafix separator powietrza

Opis

- obrotowa flansa 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 ciągły 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 zanieczyszczeniu 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 | 649,00 |
| 7738330194 | | Przyłącze zaciskowe, średnica 28 mm, PN6 | 670,00 |
| 7738330195 | | Gwint wewnętrzny 3/4", PN6 | 638,00 |
| 7738330196 | | Gwint wewnętrzny 1", PN6 | 670,00 |
| 7738330197 | | Gwint wewnętrzny 1 1/4", PN10 | 901,00 |
| 7738330198 | | Gwint wewnętrzny 1 1/2", PN10 | 988,00 |
| 7738330199 | | Gwint wewnętrzny 2", PN10 | 1 362,00 |

| 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 wychwytyjącą 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 | 5 821,00 |
| 4003494 | | TiT 1500L Standard | 1720 | 770 | 1700 | 1850 | 9 914,00 |
| 4003492 | | TiT-K 750L Kompakt | 1190 | 660 | 1450 | 1600 | 4 531,00 |
| 4005245 | | TiT-K 1000L Kompakt | 1420 | 660 | 1675 | 1825 | 6 142,00 |
| 8734163136 | | TiT-K 1000L Specjal | 820 | 840 | 1965 | 2115 | 5 607,00 |

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 Specjal | 1 341,00 |
| 4019431 | | Rozszerzający pakiet B | TiT-K 1000L Standard TiT-K 1500L Standard | 719,00 |
| 4019434 | | Rozszerzający pakiet B | TiT-K 750L Kompakt TiT-K 1000L Kompakt | 719,00 |
| 4019433 | | Rozszerzający pakiet B | TiT-K 1000L Specjal | 874,00 |
| 4019435 | | Rozszerzający pakiet CDL | TiT-K 1000L Standard | 1 834,00 |
| 4019438 | | Rozszerzający pakiet CDL | TiT-K 1000L Specjal | 1 834,00 |

| 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 I 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 I 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 I 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 I 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 I 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 I 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 I Specjal | 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 I Specjal | 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 I Standard | 770 x 1720 | 1615 x 1720 | 2460 x 1720 | 3305 x 1720 | 4150 x 1720 | - | - | - | - | - |
| Wym. pomieszczenia [mm] TIT-K 1500 I 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 Ø63 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" | 899,00 |
| 7 738 306 434 | | FK74C-1AAB, przyłącze 1" | 935,00 |
| 7 738 306 435 | | FK74C-11/4AAB, przyłącze 1 1/4" | 1 036,00 |

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 ($\Delta p-v$) – 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 modulem 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

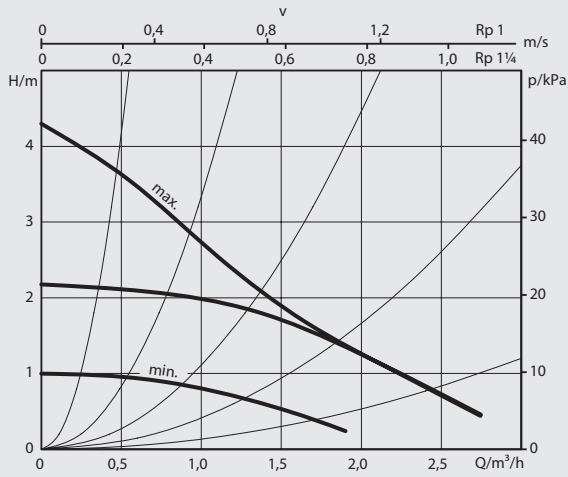
| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|--|---------------------------|----------------|
| 7 738 336 494 | Logafix pompa obiegowa do centralnego ogrzewania | Logafix BUE-Plus-2 25/1-4 | 1 036,00 |
| 7 738 336 495 | | Logafix BUE-Plus-2 25/1-6 | 1 064,00 |
| 7 738 336 497 | | Logafix BUE-Plus-2 30/1-6 | 1 064,00 |

| | 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 | |

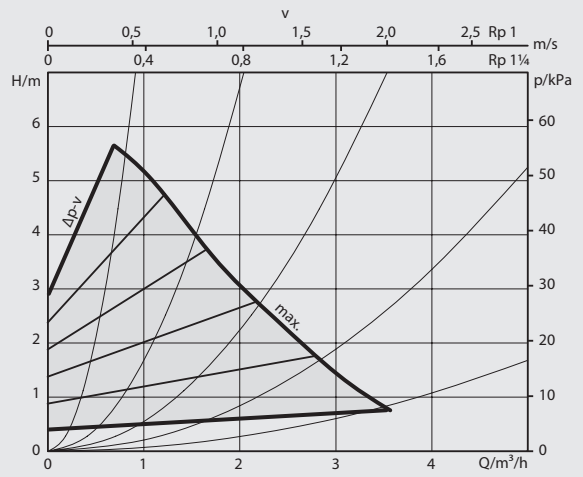
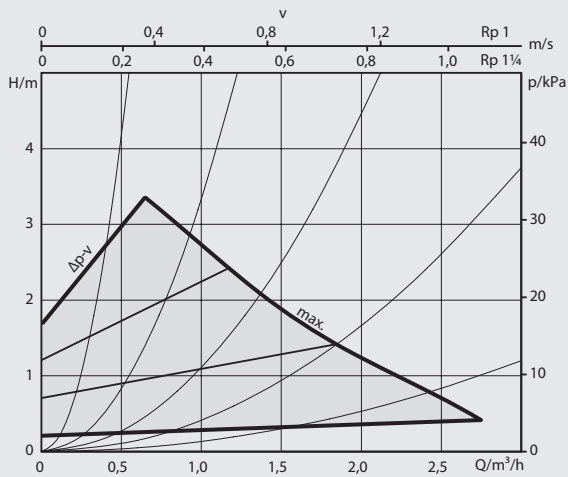
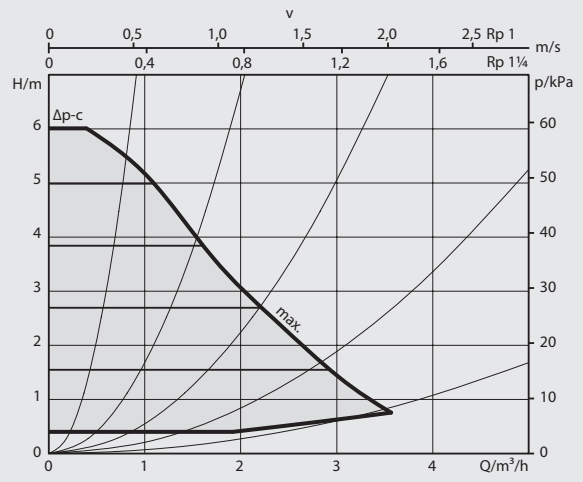
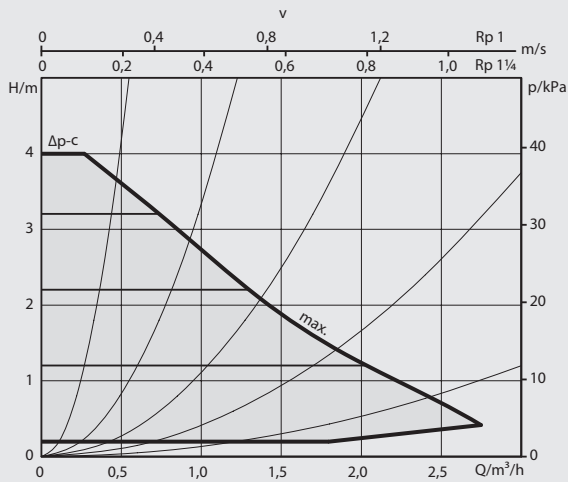
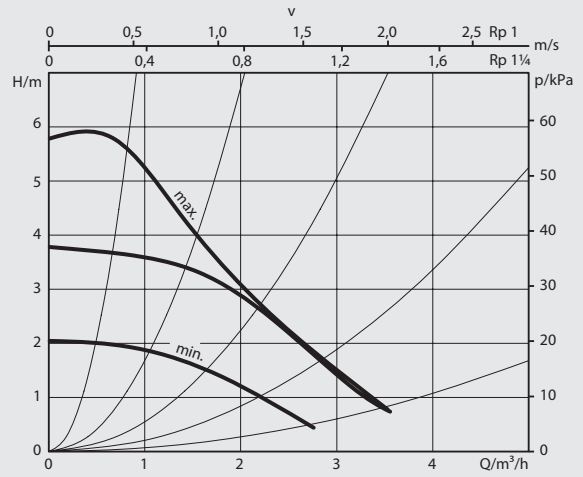
Osprzęt do kotłów

Logafix pompy obiegowe do centralnego ogrzewania

Logafix BUE-Plus-2 25/1-4



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



7

Logafix pompy cyrkulacyjne do instalacji ciepłej wody użytkowej

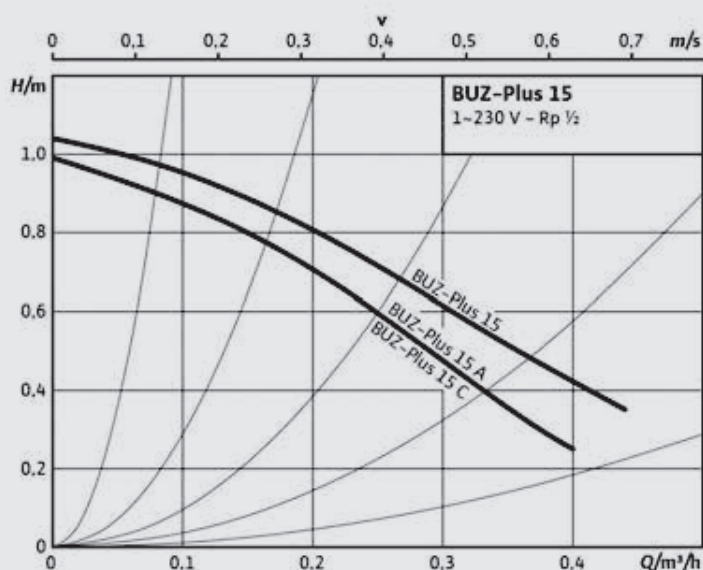


Logafix BUZ-Plus 15 pompa cyrkulacyjna do instalacji ciepłej wody użytkowej

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

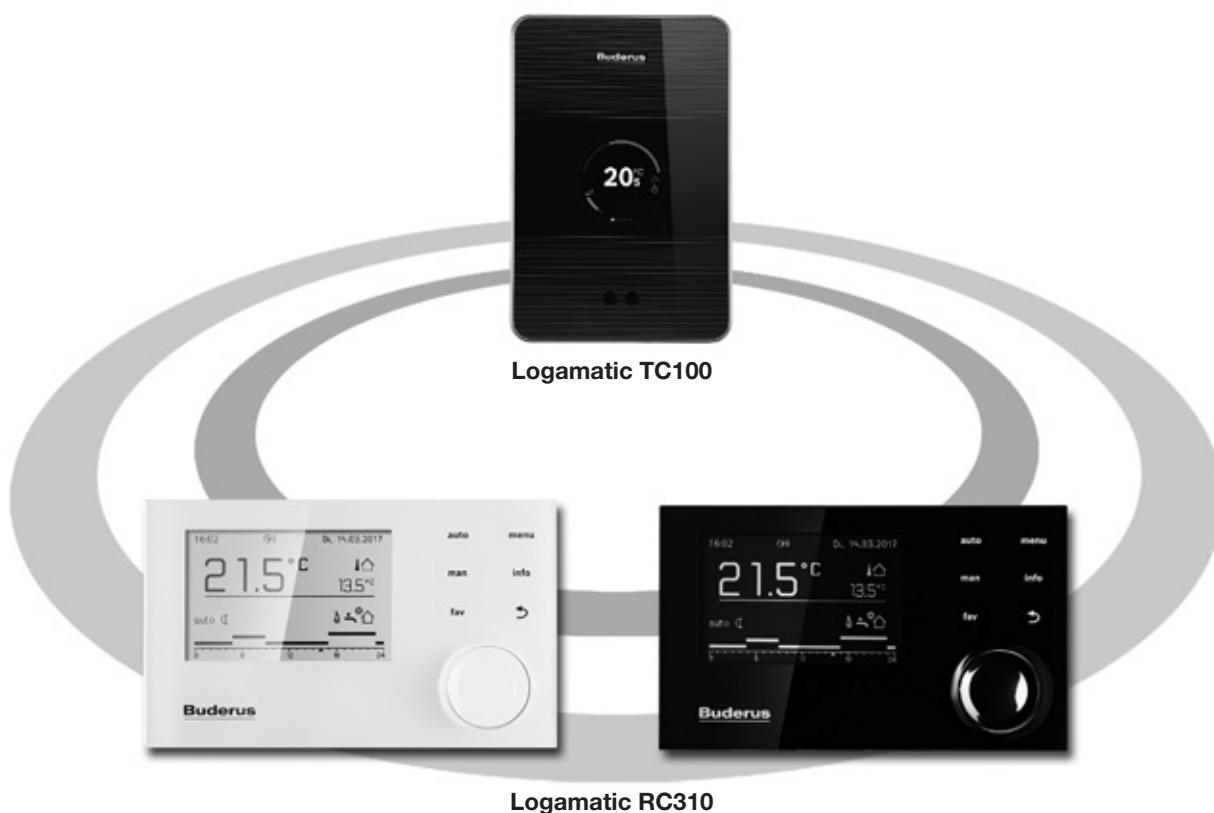
| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|----------------------------|---------------|----------------|
| 7 738 342 432 | Logafix pompa cyrkulacyjna | BUZ-Plus 15.3 | 743,00 |

| | BUZ-Plus 15 |
|----------------------------|----------------------------------|
| Max. temperatura czynnika | +65°C (krótkotrwale do 2h +70°C) |
| Max. temperatura otoczenia | 40°C |
| Długość zabudowy | 84mm |
| Max. natężenie przepływu | 0,4 m ³ /h |
| Wysokość podnoszenia | 0,9 m |
| Napięcie przyłączeniowe | 1 ~ 230V, 50 Hz |
| Max. ciśnienie robocze | 10 bar |



Rozdział 8 – Systemy regulacji i zdalnego sterowania

| | |
|--|-----|
| Systemy regulacji Logamatic TC100 | 205 |
| Systemy regulacji EMS Plus (Energy Management System Plus) | 218 |
| Systemy regulacji pogodowej do kotłów kondensacyjnych i konwencjonalnych marki Buderus | 222 |
| Systemy regulacji pokojowej do kotłów kondensacyjnych i konwencjonalnych marki Buderus | 224 |
| System regulacji serii 5000 do kotłów średniej i dużej mocy, stacje regulacyjne | 226 |
| ■ Systemy regulacji i zdalnego sterowania Logamatic 5000 | 226 |
| ■ Logamatic 5313 | 228 |
| ■ Regulator pomieszczeniowy BFU | 237 |
| Tablice sterownicze Logamatic 4000 | 240 |
| ■ Logamatic R4121 | 240 |
| ■ Logamatic R4122 | 242 |
| Tablice sterownicze Logamatic serii 4000, sterowniki stojących kotłów gazowych i olejowych małej i średniej mocy | 243 |
| ■ Logamatic R4212 | 244 |
| System regulacji serii 4000 do kotłów średniej i dużej mocy, stacje regulacyjne | 244 |
| ■ Logamatic R4323 | 244 |





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 termostaticznymi (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!






MyMode

| Cechy wyróżniające | Korzyści |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Indywidualna regulacja temperatury w każdym pomieszczeniu | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Wygodne sterowanie zdalne, dzięki aplikacji mobilnej | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Inteligentne funkcje | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Wydajność i oszczędność | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Wygodna instalacja | <ul style="list-style-type: none"> Szybka i nieskomplikowana instalacja (magistrala 2-przewodowa) Bezprzewodowa komunikacja z routerem i inteligentnymi termostatami grzejnikowymi Bosch Regulacja uruchamia się wraz z włączeniem 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 |  <p>Zestaw Logamatic TC100 + trzy głowice</p> | <p>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%</p> | VIII | 4 181,00 |
| 7736701399 |  <p>Logamatic TC100</p> | <p>Regulator Logamatic TC100 ze szklanym frontem w kolorze czarnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, umożliwiającą 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 Smartfony i tablety (aplikacja do pobrania bezpłatnie z AppStore lub Google Play) | VI | 2 329,00 |

| 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 | - | 710,00 |
| 7736701778 |  TS Podstawa montażowa | Opcjonalna podstawa montażowa regulatora TC100, stojąca z kablem zasilającym | - | 435,00 |
| 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) | - | 390,00 |

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

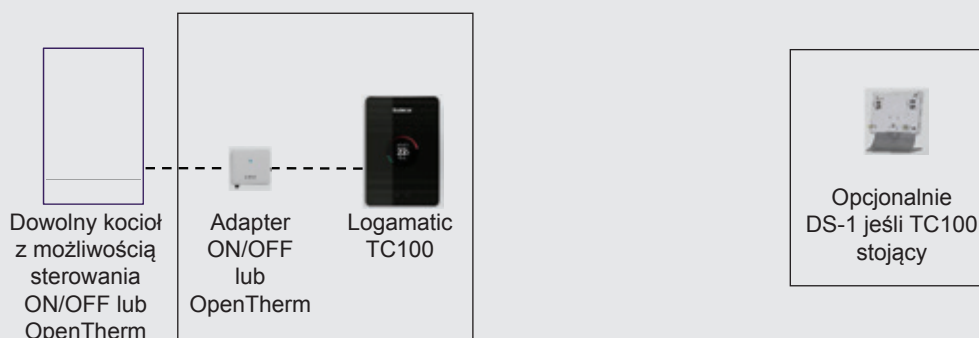
Zastosowanie 1 – bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- bez sterowania źródłem ciepła (= z dowolnym źródłem ciepła np. z centralnego węzła ciepłego)
- 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

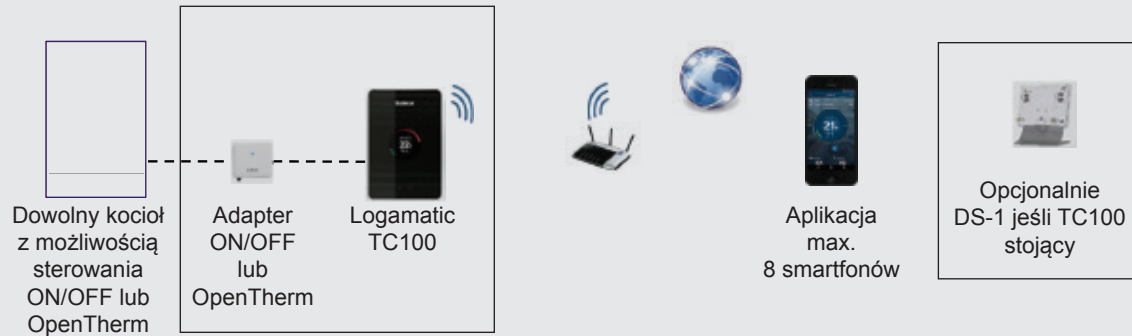


Radiowo

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

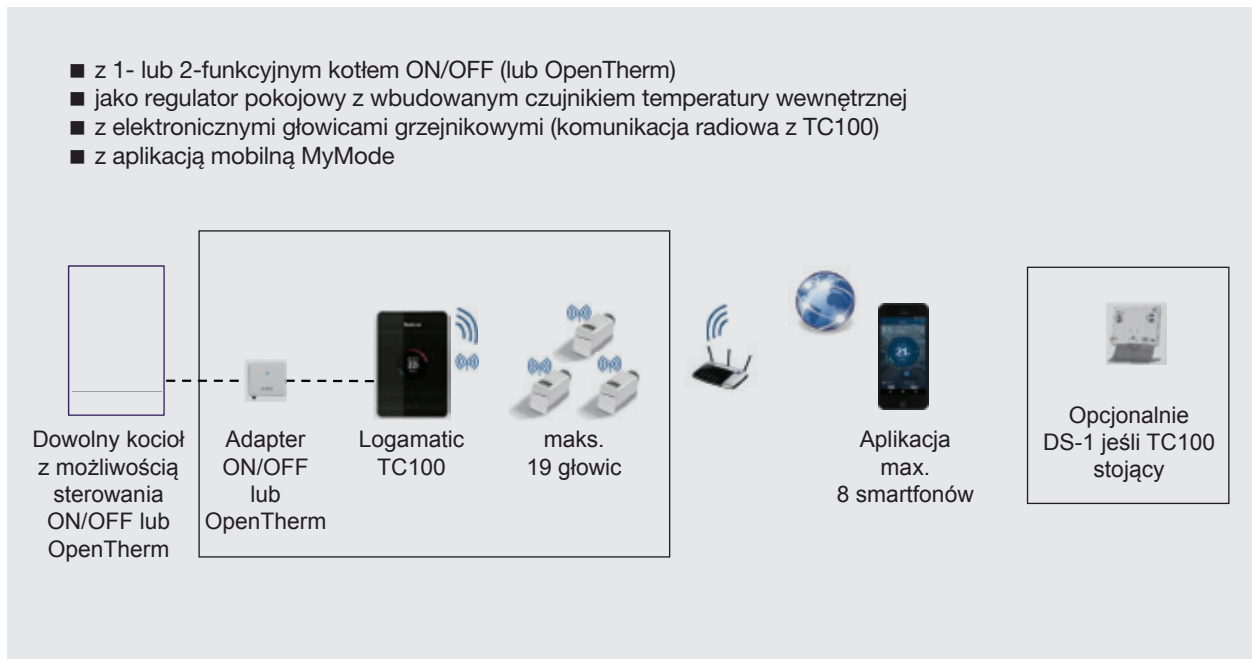
- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem ON/OFF (lub OpenTherm)
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z aplikacją mobilną MyMode
- kocioł pogodowo wg temperatury zewnętrznej z czujnika producenta kotła



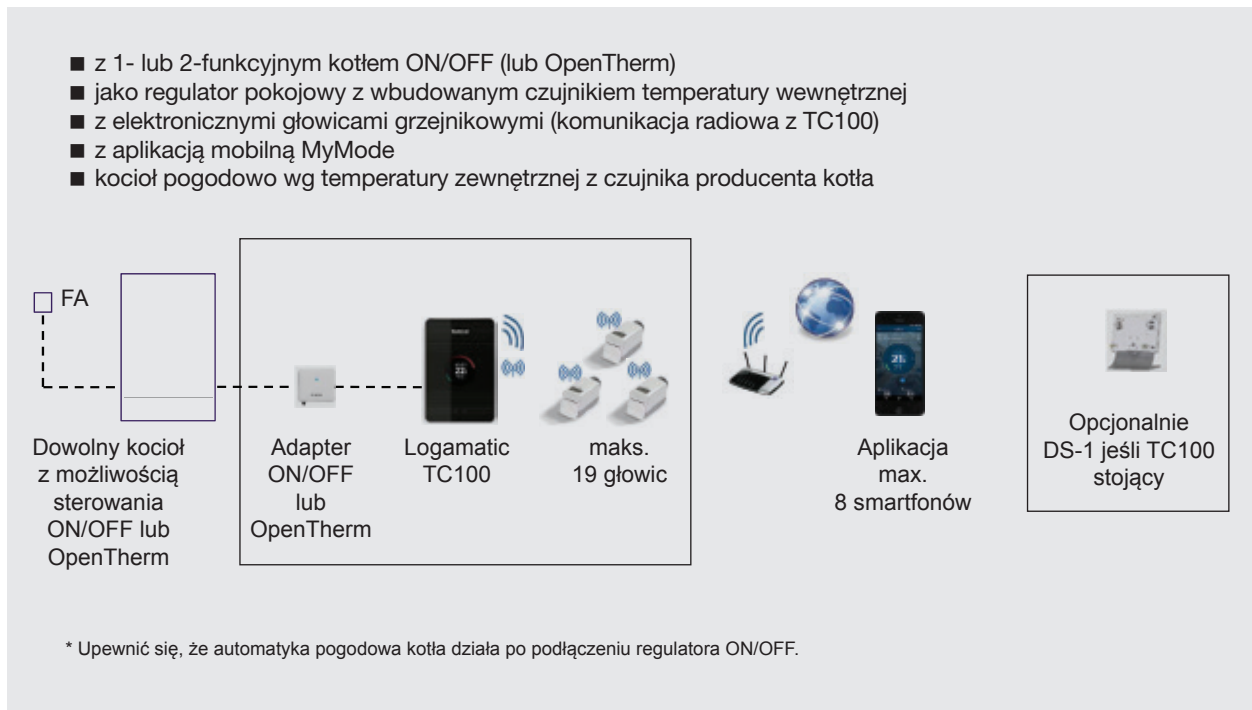
* Upewnić się, że automatyka pogodowa kotła działa po podłączeniu regulatora ON/OFF.



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



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



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



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 Internetu



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)



Zastosowanie 3e

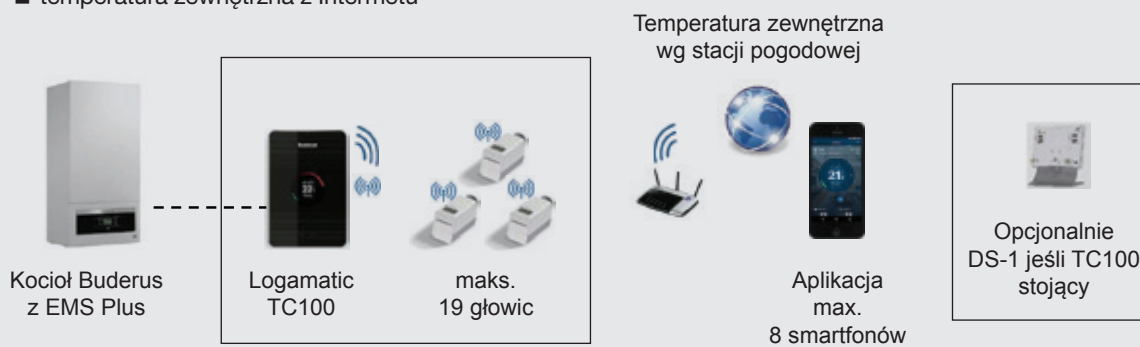
- przewodowa komunikacja między kotłem a TC100
- bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

- 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

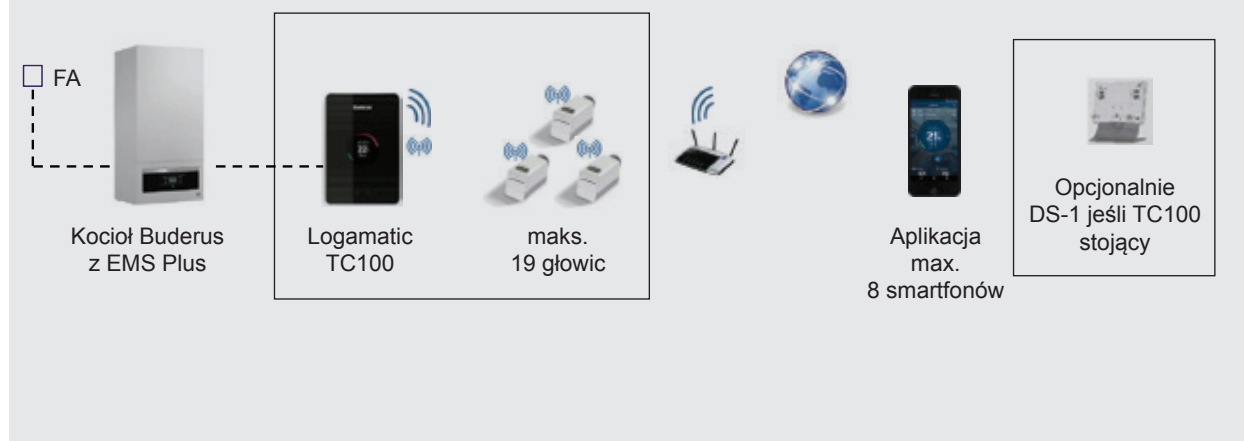
- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Buderus z EMS Plus
- jako regulator pogodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi (komunikacja radiowa z TC100)
- z aplikacją mobilną MyMode
- temperatura zewnętrzna z Internetu



Zastosowanie 3g

- przewodowa komunikacja między kotłem a TC100
- bezprzewodowa komunikacja WLAN między TC100 a routerem

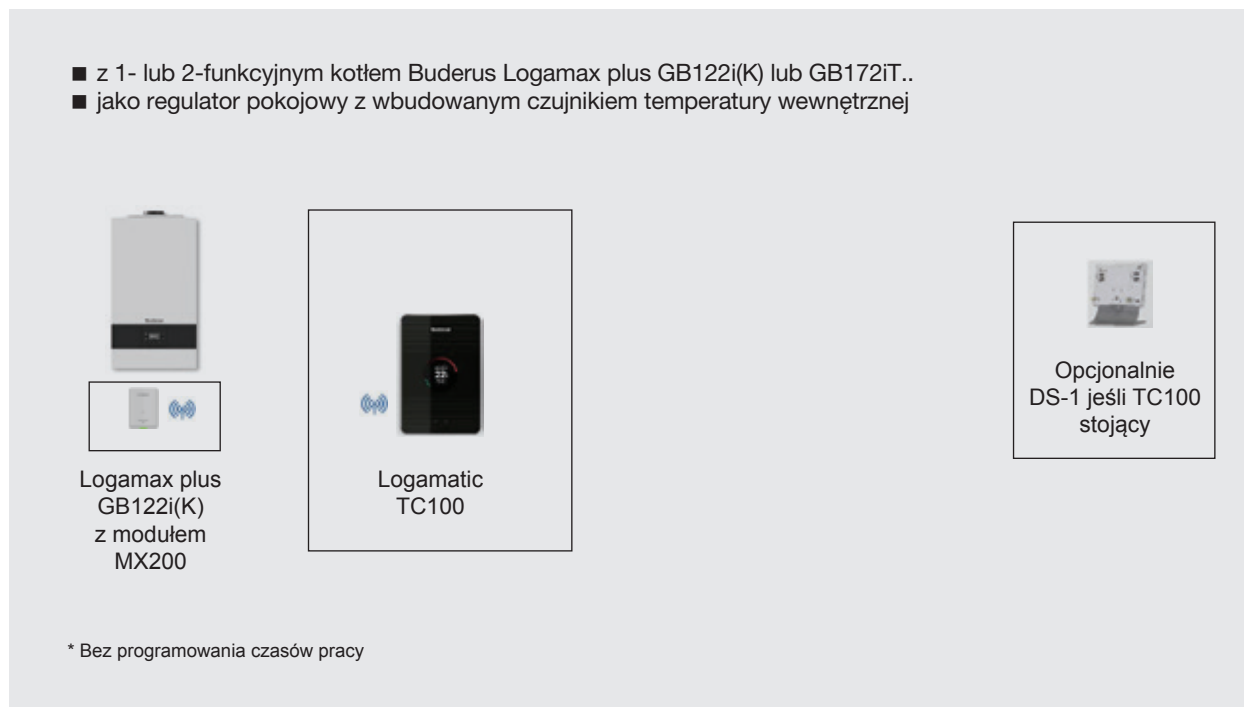
- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Buderus z EMS Plus
- jako regulator pogodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi (komunikacja radiowa z TC100)
- z aplikacją mobilną MyMode
- temperatura zewnętrzna z czujnika FA (Buderus)



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

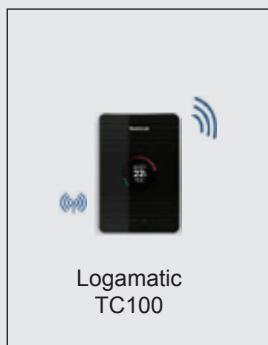
Zastosowanie 4b

- 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

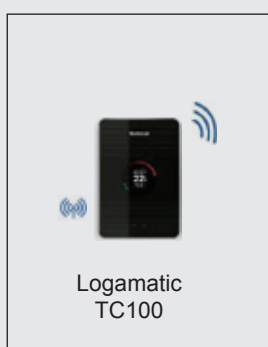
Zastosowanie 4c

- 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 Internetu



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

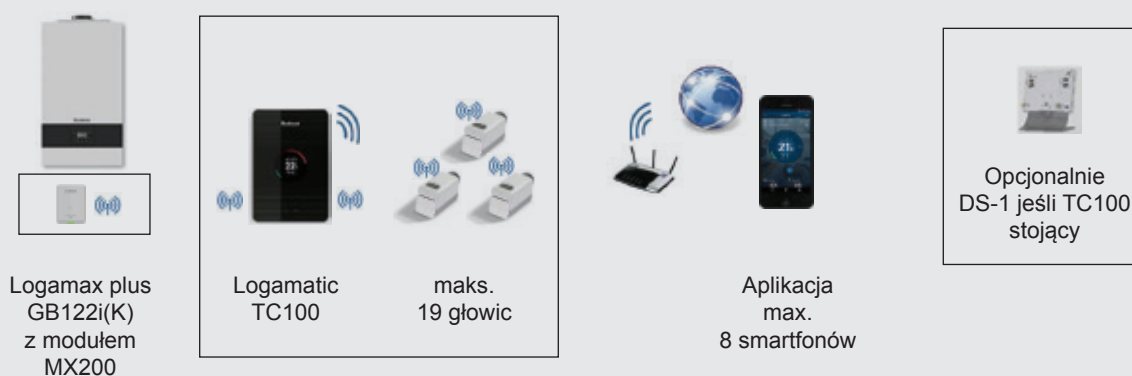
- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Buderus Logamax plus GB122i(K) lub GB172iT...
- jako regulator pogodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z aplikacją mobilną MyMode
- temperatura zewnętrzna z czujnika FA (Buderus)



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



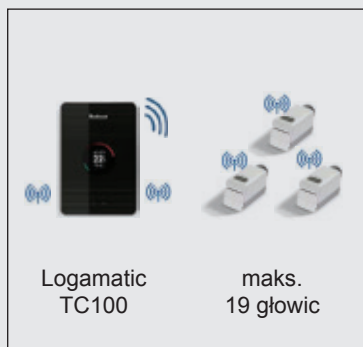
Zastosowanie 4f

- 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 Internetu



Logamax plus
GB122i(K)
z modulem
MX200



Logamatic
TC100 maks.
19 głowic

Temperatura zewnętrzna
wg stacji pogodowej



Aplikacja
max.
8 smartfonów

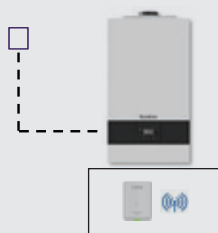


Opcjonalnie
DS-1 jeśli TC100
stojący

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)



Logamax plus
GB122i(K)
z modulem
MX200



Logamatic
TC100 maks.
19 głowic



Aplikacja
max.
8 smartfonów



Opcjonalnie
DS-1 jeśli TC100
stojący



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.




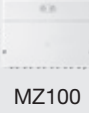

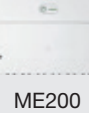

Systemy regulacji EMS Plus (Energy Management System Plus)


| 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. baterijnego) | V | 487,00 |
| 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. baterijnego) - podtrzymanie zasilania – po 1,5 godz. rezerwa zasilania na min. 8 godz. - współpraca z RC310 jako pilot obiegu grzewczego | V | 1 196,00 |
| 7738113602 |  SET RC210 RF NOWOŚĆ | Zestaw bezprzewodowy regulatora Logamatic RC210 RF z modułem radiowym MX100: - sterowanie jednym obiegiem c.o. bez zaworu mieszającego i c.w.u. - układy bezpośrednie (bez sprzęgła hydraulicznego) - regulacja pokojowa (wbudowany czujnik temperatury wewnętrznej), - regulacja pogodowa przy współpracy z bezprzewodowym czujnikiem temperatury zewnętrznej T2RF (wyposażenie dodatkowe) lub przewodowym czujnikiem temperatury zewnętrznej FA (wyposażenie dodatkowe) - komunikacja radiowa (868 MHz) - programowanie dobowe i tygodniowe - tryb urlopowy - nastawa krzywej grzewczej - wyświetlacz LCD, wyświetlanie temperatury nastawionej lub temperatury zmierzonej, trybów pracy, kodów błędów i serwisowych - klawisze szybkiego dostępu - nie współpracuje z innymi regulatorami oraz modułami EMS plus - współpraca z kotłami gazowymi Logamax plus GB122i(K), GB172iT50RH, GB172iT | V (klasa VI przy współpracy z czujnikiem T2RF lub FA) | 1 813,00 |

Systemy regulacji EMS Plus (Energy Management System Plus)




| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|------------------|---|---|--------------------|----------------|
| 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 | | 2 953,00 |
| 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. zasilania Posiada możliwość prostej regulacji pogodowej, czujnik temperatury zewnętrznej do zamówienia oddzielnie | II | 933,00 |
| 7738112368 |  RC310 (czarny) | Regulator pogodowy z wyświetlaczem LCD: - sterowanie do czterech obiegów c.o., podgrzewaniem c.w.u., cyrkulacją c.w.u. - sterowanie kaskadą od 2 do 16 kotłów (w zależności od liczby modułów MC400) - układy z lub bez sprzęgła hydraulicznego - obiegi c.o. bez zaworu mieszającego lub z zaworem mieszającym (z MM100) - regulacja wg temperatury pomieszczenia, temperatury zewnętrznej lub wg temperatury zewnętrznej z wpływem temperatury pomieszczenia - programowanie dobowe i tygodniowe (6 punktów przełączeń na każdy dzień tygodnia) - dezynfekcja termiczna c.w.u. - automatyczna konfiguracja - nastawa krzywej grzewczej - sterowanie instalacjami kolektorów słonecznych (z MS100 lub MS200) | VI | 1 658,00 |
| 7738112369 |  RC310 (biały) | - 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. baterijnego) - 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 tablec z zainstalowaną aplikacją MyBuderus, przy zastosowaniu modułu MX300 (wybrane urządzenia) - RC310 (biały) – współpraca z nowymi wersjami central wentylacyjnych z odzyskiem ciepła Logavent HRV156-100 | VI | 1 658,00 |



| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|------------------|---|--|--------------------|----------------|
| 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 TO do sprzęgła hydraulicznego” | | 1 434,00 |
| 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 | | 1 557,00 |
| 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 | | 2 519,00 |
| 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. | | 2 626,00 |
| 7738110145 |  MU100 | Moduł do regulacji pracy kotła (temperatura lub moc) z zewnętrznego regulatora o sygnale sterującym 0-10 V (BMS) | | 1 646,00 |
| 7738110137 |  ME200 NOWOŚĆ | Moduł do współpracy z alternatywnym źródłem ciepła: - moduł do integracji alternatywnych źródeł ciepła z zasobnikiem buforowym (pompa ciepła, odzysk ciepła, kocioł na paliwo stałe), - możliwość zastosowania w systemie z gazowym/olejowym źródłem ciepła lub jako moduł samowystarczalny, - obsługa za pomocą regulatora systemowego RC310 (wersja oprogramowania od NF18.04; dostarczany ze źródłem ciepła lub jako oddzielne akcesorium), - praca autonomiczna ME200 w połączeniu z RC310 - integracja alternatywnego źródła ciepła za pomocą modułu ME200 jako BUS master z możliwością rozbudowy o moduły systemu sterowania EMS plus np. MM100, SM100, SM200. | | 2 741,00 |
| 7736603500 |  MX300 NOWOŚĆ | Moduł MX300 do bezprzewodowej komunikacji (WLAN) pojedynczego kotła lub pompy ciepła z routerem internetowym: - do współpracy ze smartfonem lub tabletem z zainstalowaną aplikacją MyBuderus, w systemie z regulatorem Logamatic RC310 lub sterownikiem BC400, - współpraca z kotłami gazowymi Logamax plus GB122i(K), GB172iT50RH, GB172iT, - współpraca z gruntową pompą ciepła Logatherm WSW196i/186, - komunikacja bezprzewodowa WLAN z routerem internetowym, - w przypadku wymienionych kotłów współpraca z dodatkowym opcjonalnym zdalnym sterowaniem RC100, - w przypadku wymienionych kotłów współpraca z dodatkowymi opcjonalnymi modułami sterowania MM100, MS100, MS200, - dostępne funkcje i informacje w zależności od konfiguracji systemu i regulatora Logamatic RC310 i/lub panelu sterowania. | | 1 867,00 |

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|--|---|----------------|
| 7738111002 |  MC400 | Moduł kaskadowy - kaskady od 2 do 4 kotłów z jednym modulem 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 szeregową, zoptymalizowana kaskada szeregową, kaskada szeregową z pokryciem obciążeń szczytowych, kaskada równoległa, regulacja mocy (0-10 V), regulacja temperatury zasilania (0-10 V) | 3 311,00 |

Elementy systemu EMS kompatybilne z EMS Plus

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|--|---|----------------|
| 7736601000 |  DM10 | Moduł sterowania kłapami kotłowymi | 1 427,00 |
| 5016995 |  EM10 | Moduł zgłoszenia usterek lub sterowanie kotłem za pomocą zewnętrznego sygnału napięciowego 0-10 VDC | 1 427,00 |
| 7747303328 |  BRM10 | Moduł do podłączenia zewnętrznego palnika | 1 709,00 |

Akcesoria

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|--|--|----------------|
| 5991374 | FA NOWOŚĆ | Czujnik temperatury zewnętrznej | 131,00 |
| 7738112343 | T2 RF | Bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej do współpracy z Logamatic SET RC210 RF | 550,00 |
| 7735502288 | Zestaw czujnika c.w.u. | Zestaw czujnika do c.w.u. RD 6,0 3000 10K | 509,00 |
| 8735100809 | AS1.6 | Czujnik podgrzewacza c.w.u. | 296,00 |
| 7735502296 | T0 | Czujnik do sprzęgła hydraulicznego | 232,00 |
| 7719002255 | TB1 | Nadzorujący czujnik temperatury dla MM100, 30-60°C | 311,00 |
| 8718571695 | | Kabel zasilający do modułów, dł. 700 mm (230 V + kabel BUS) | 83,00 |
| 7747009883 | | Dodatkowy czujnik kolektora słonecznego | 433,00 |
| 5446142 | | Tuleja do okrągłych czujników R1/2", 100 mm | 192,00 |



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 Buderer

| 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 MX300 (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 MX300 (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 MX300 (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 MX300 (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 MX300 (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 MX300 (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 MX300 (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 MX300 (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 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 MX300 (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 RC200*****) | opcja | 1 x MX300 (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.
- ***** Regulator 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 MyBuderus (tylko wybrane urządzenia).



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 MX300 (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 MX300 (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 MX300 (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 MX300 (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) | lub | 1 x RC310 + 4 x MM100 + 1 x T0 (opcja: RC100 lub RC200*****) | opcja | 1 x MX300 (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 MX300 (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 MX300 (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 MX300 (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 MX300 (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 MX300 (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 MX300 (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 MX300 (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 MX300 (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 MX300 (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 MX300 (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 MX300 (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 MX300 (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 MX300 (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 MX300 (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 MX300 (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 RFM200 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 MyBuderus (tylko wybrane urządzenia).



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 rozbudowa 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 palnikowym 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 | 9 918,00 |
| 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 | 8 993,00 |
| 7736605953 | Logamatic 5310 | Sterownik rozszerzający bez wyświetlacza dla sterowników 5311 i 5313 z czterema dodatkowymi gniazdami na moduły funkcyjne | - | 7 362,00 |

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 systemem prowadzenia kabli
- dostępna duża przestrzeń wewnątrz obudowy na wykonanie połączeń
- 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 obsługi 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 sygn. 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, modułowanego 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 modułowanego 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 kłapy 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 | °C | +5...+50 | |
| Transport, przechowywanie | °C | -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 | Gena netto PLN |
|------------------|--------------|----------------------|--------------------|----------------|
| 8718598835 | FM-SI | Moduł bezpieczeństwa | – | 1 543,00 |

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

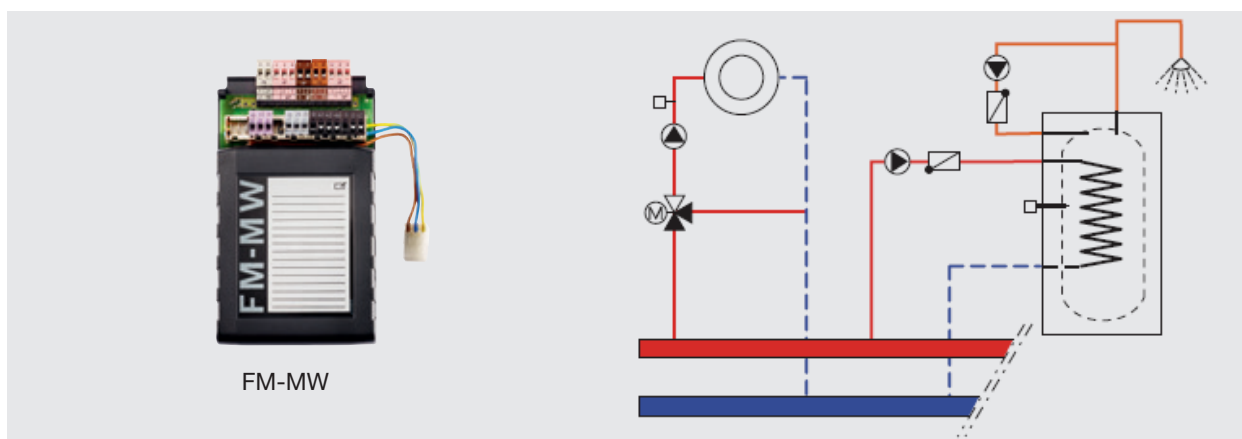
Uwagi

- 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.



| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|------------------|--------------|--|--------------------|----------------|
| 8718598831 | FM-MW | Moduł jednego obiegu grzewczego i funkcji c.w.u. | - | 1 379,00 |

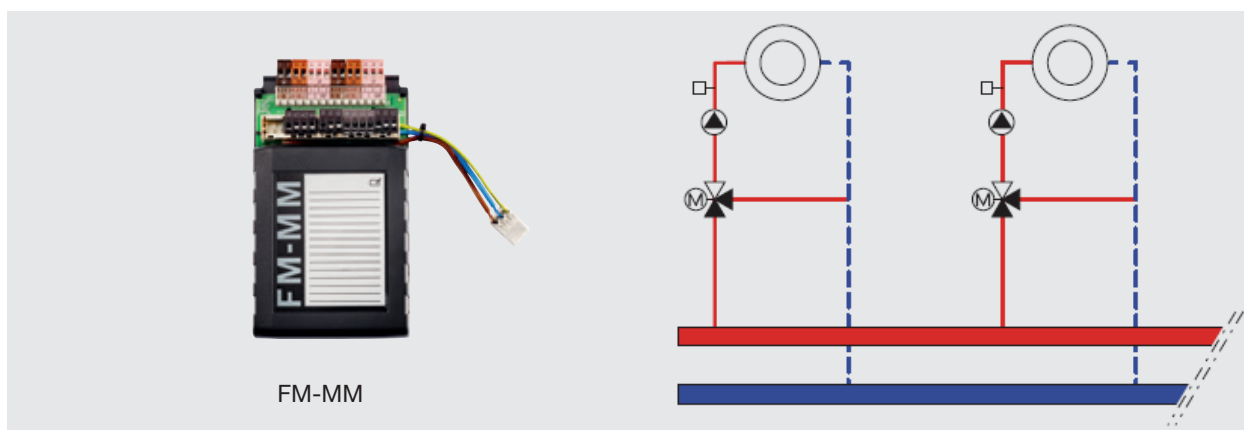
- moduł do stosowania w sterownikach Logamatic 5310, 5311 i 5313
- umożliwia integrację jednego obiegu grzewczego i jednego obiegu ciepłej wody użytkowej
- wewnętrzna komunikacja poprzez magistralę
- moduł zabezpieczony obudową
- wtyki z blokadą mechaniczną (eliminacja błędnych połączeń)
- kodowane wtyki 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 obiegu 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⁾ 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-MM – moduł dwóch obiegów grzewczych



| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|------------------|--------------|--------------------------------|--------------------|----------------|
| 8718598828 | FM-MM | Moduł dwóch obiegów grzewczych | - | 1 418,00 |

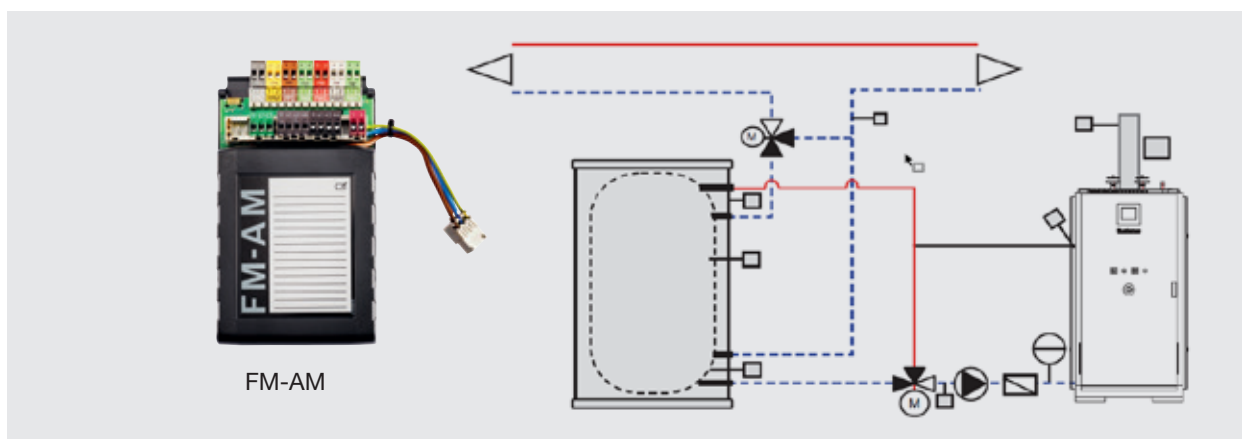
- moduł do stosowania w sterownikach Logamatic 5310, 5311 i 5313
- umożliwia integrację dwóch obiegów grzewczych
- wewnętrzna komunikacja poprzez magistralę
- moduł zabezpieczony obudową
- wtyki z blokadą mechaniczną (eliminacja błędnych podłączeń)
- kodowane wtyki z oznaczeniami kolorystycznymi
- sterowanie 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 Wyt. / Auto / Ręcznie
- w dostawie z czujnikiem FV/FZ
- maksymalnie cztery moduły 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



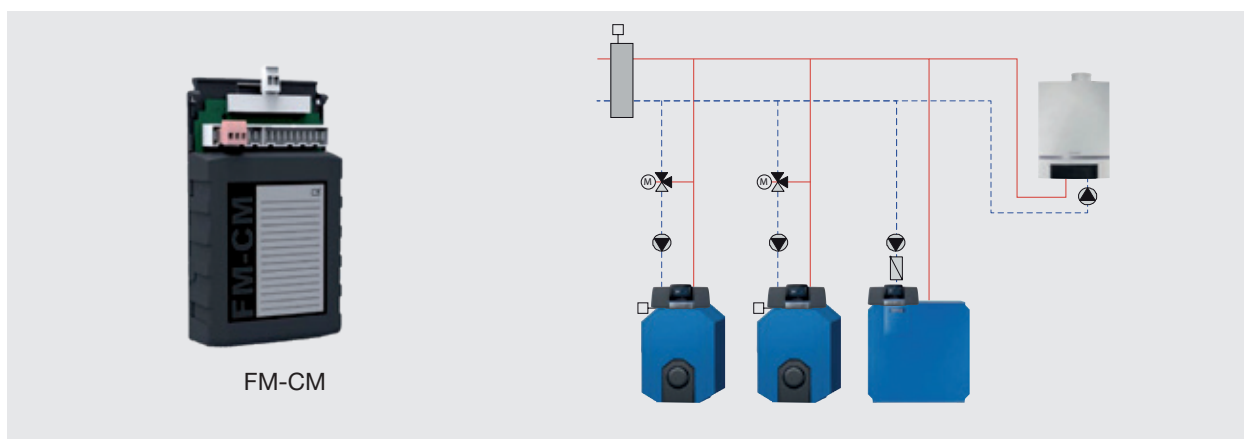
| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|------------------|--------------|------------------------------------|--------------------|----------------|
| 7736602071 | FM-AM | Moduł alternatywnego źródła ciepła | - | 2 338,00 |

- 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 połączeń)
- 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 mm ² np. LiYCY 2x0,75 (TP), max. 20 m całkowitej długości |

Moduł kaskadowy FM-CM – kaskada do 4 źródeł ciepła



| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Klasa efektywności | Cena netto PLN |
|------------------|--------------|-----------------|--------------------|----------------|
| 7736602090 | FM-CM | Moduł kaskadowy | - | 2 757,00 |

- 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 połączeń) 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-stopniowym i modułowanym 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 zewnętrzno
- 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

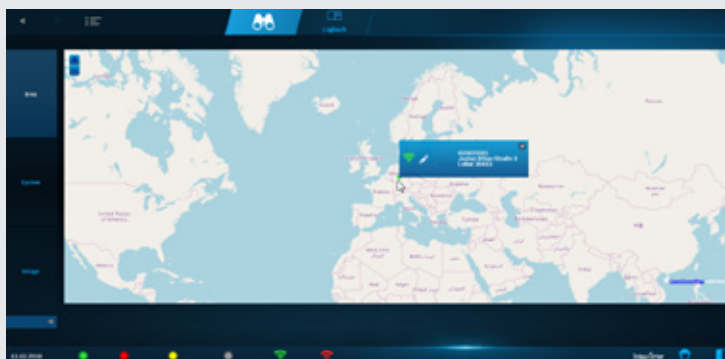
Moduł funkcyjny FM-CM – dane techniczne

| 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 | – | 6 781,00 |

- 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 | - | 4 |
| - 4000/5000 | - | 4 ¹⁾ |
| - EMS | 4 | 4 |
| - EMS moduł | 4 | 4 |
| Praca | | |
| - szeregowo | ■ | ■ ²⁾ |
| - równoległa | ■ | ■ ²⁾ |
| Zmiana kolejności kotłów | | |
| - codziennie | - | ■ |
| - zgodnie z temperaturą zewnętrzną | - | ■ |
| - według czasu pracy lub | tak | ■ |
| - styk zewnętrzny | - | ■ |
| Limit obciążenia | | |
| - temperatura zewnętrzna | ■ (Kocioł 3 i 4) | ■ |
| - styk zewnętrzny | | ■ |
| 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 | - | 746,00 |







- regulator umożliwia sterowanie pracą obiegu grzewczego z poziomu pomieszczenia referencyjnego
- przyciski do przełączania w tryb dzienny, nocny, automatyczny
- pokrętko 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 zasilania o ok. 2,5-3°C)
- dla przycisków trybu pracy aktualny stan jest sygnalizowany poprzez zieloną diodę LED
- umożliwia automatyczną regulację temperatury zasilania 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 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Kabel drugiego stopnia palnika, długość 4,3 m ■ Do palników dwustopniowych lub modulowanych | 193,00 |
| 7735502288 |  Zestaw czujnika c.w.u. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Zestaw czujnika do c.w.u RD 6,0 3000 10K | 509,00 |
| 5991376 |  FV/FZ | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 1/2" | 320,00 |
| 5991368 |  FG | <ul style="list-style-type: none"> ■ Do wyświetlania temperatury spalin ■ Tuleja ze stali nierdzewnej | 1 238,00 |
| 8718598201 | | <ul style="list-style-type: none"> ■ Czujnik temperatury spalin NTC100K 1/2" ■ Tuleja ze stali nierdzewnej | 1 822,00 |
| 63043983 |  PT1000 1/2" | <ul style="list-style-type: none"> ■ Czujnik temperatury spalin PT1000 1/2" ■ Informacja o działaniu alternatywnego źródła ciepła ■ Do modułów FM-AM (FWG) | 583,00 |
| 5446142 | | <ul style="list-style-type: none"> ■ Tuleja zanurzeniowa do czujników FV/FZ ■ R1/2", długość 95 mm | 192,00 |
| 7735502296 | T0 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego ■ Ø6,0 mm | 232,00 |
| 63043768 | | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ø6,0 mm do FM-AM | 378,00 |
| 63044869 | | <ul style="list-style-type: none"> ■ Dla instalacji współpracujących z kominkami ■ Dla systemów ze wspólnym kominem ■ Wymagany przy podłączeniu kotła na paliwo stałe i kotła olejowego/gazowego do wspólnego komina | 1 750,00 |
| 5991374 |  FA | <ul style="list-style-type: none"> ■ Czujnik temperatury zewnętrznej | 131,00 |
| 89094252 | Przełącznik PK | <ul style="list-style-type: none"> ■ Konwerter sygnału napięciowego pompy (PK) na sygnał bezpotencjałowy pozwolenia na pracę, montaż w sterowniku | 436,00 |

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|---|--|----------------|
| 8732900361 |  Service Tool | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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” | 579,00 |
| 8732900362 |  FM-RM | <ul style="list-style-type: none"> ■ Szyna DIN do montażu w sterowniku Logamatic R5313 (maks. jedna na sterownik) | 656,00 |
| 8732900966 | | <ul style="list-style-type: none"> ■ Kabel ethernet 0,5 m | 108,00 |
| 8732900967 | | <ul style="list-style-type: none"> ■ Kabel ethernet 5,0 m | 196,00 |
| 8732900968 | | <ul style="list-style-type: none"> ■ Kabel ethernet 10,0 m | 218,00 |
| 8732900969 | | <ul style="list-style-type: none"> ■ Kabel ethernet 25,0 m | 275,00 |



Tablice sterownicze Logamatic 4000

Logamatic R4121



Logamatic R4121

**Dostępna do wyczerpania
zapasów magazynowych.**

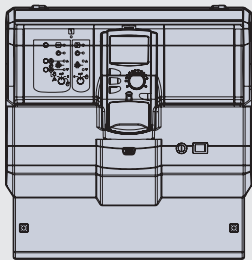
- modułowy, cyfrowy regulator do montażu na ścianie, przeznaczony do:
 - kotłów wiszących wyposażonych w uniwersalny automat palnikowy UBA1.5
 - kotłów wiszących wyposażonych w EMS uniwersalny automat palnikowy UBA3
 - kotłów stojących wyposażonych w EMS MC10
- regulator przeznaczony do pogodowej regulacji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

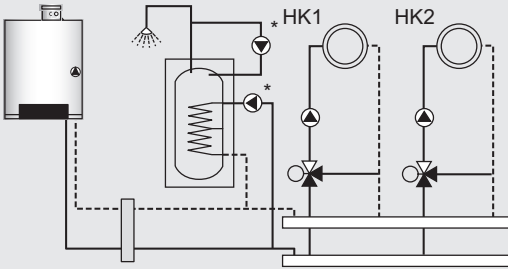
Funkcje podstawowe

- 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 sprężą hydraulicznego

Zakres zastosowania

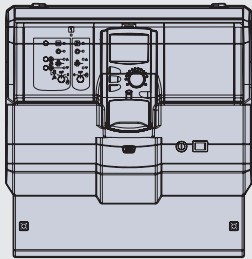
Logamatic 4121



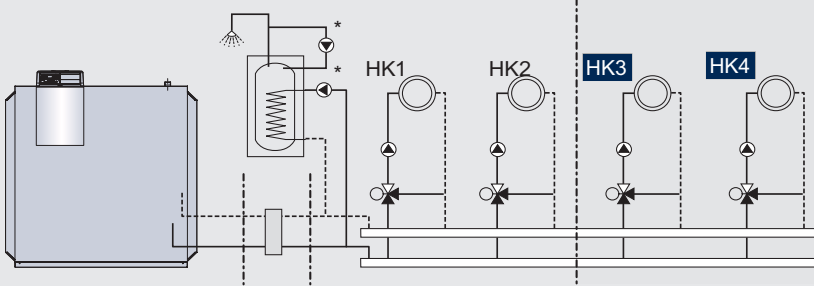


Logamatic R4121 w wyposażeniu standardowym

Logamatic 4121



Funkcje podstawowe



Logamatic R4121 z modulem 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 sprężgła 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 | 7 276,00 |

* 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

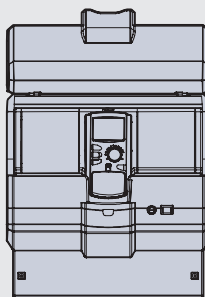


Logamatic R4122

**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 sprężła 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 sprężła hydraulicznego. Przeznaczony do montażu na ściany cyfrowy regulator systemu Logamatic | – | 5 736,00 |

Logamatic R4212

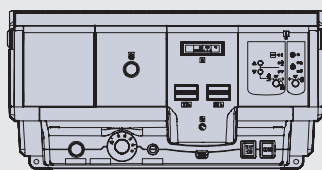


Logamatic R4212

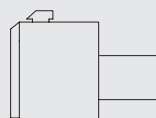
Dostępna do wyczerpania
zapasów magazynowych.

- 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 stałwartościowy 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 | - | 3 635,00 |

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 | 1 896,00 |
| 5446142 | | Tuleja do okrągłych czujników R1/2", 100 mm | 192,00 |
| 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 | 1 238,00 |

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 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
- odłączenie 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 | 8 191,00 |

Wyposażenie dodatkowe Logamatic R4323

Dostępna do wyczerpania zapasów magazynowych.

| Numer katalogowy | Opis | Nazwa towaru | Cena netto PLN |
|------------------|-------|---|----------------|
| 7747310220 | FM458 | Moduł przeznaczony do stosowania w urządzeniach regulacyjnych Logamatic 4321, 4322, 4323. Podłączenie do 4 kotłów grzewczych w instalacji grzewczej | 4 462,00 |

Dane ErP

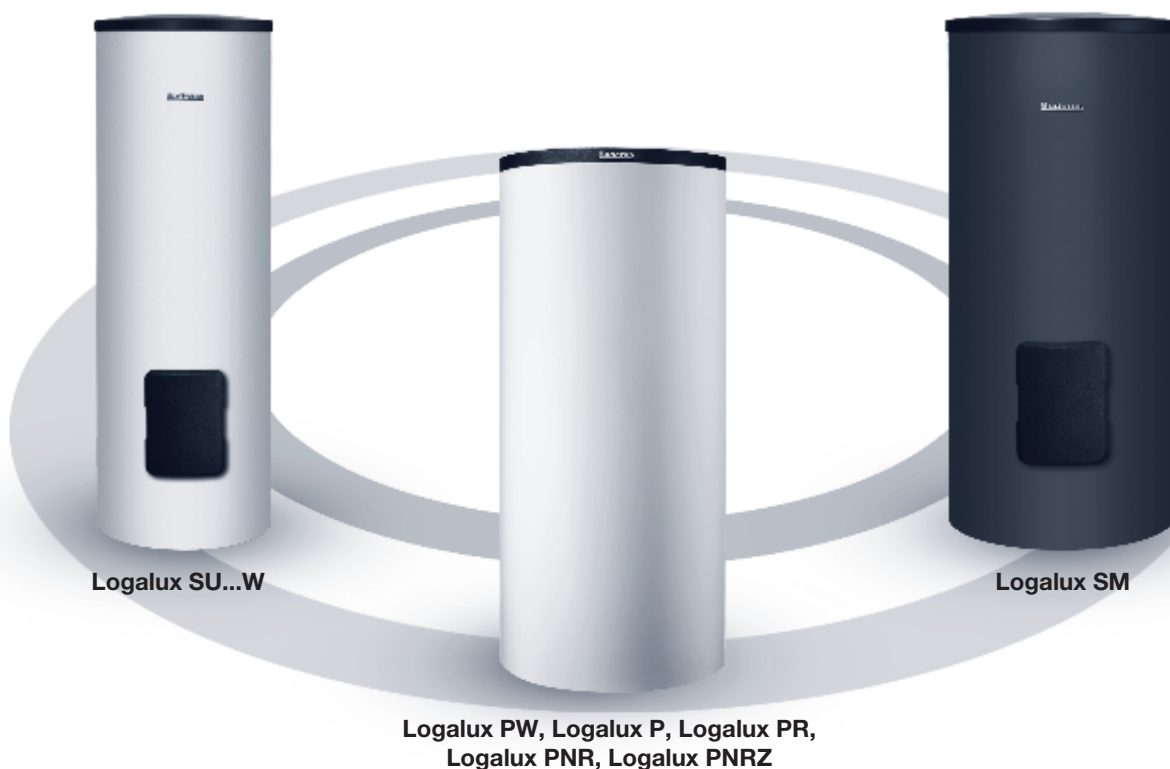
| Dane produktu | Klasa regulatora temperatury | Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń |
|----------------|------------------------------|---|
| Jednostka | - | % |
| Logamatic 4121 | VI | 4 |
| Logamatic 4122 | - | - |
| Logamatic 4212 | - | - |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












Rozdział 9 – Podgrzewacze, zasobniki i bufory

| | |
|--|-----|
| Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. stojące monowalentne – podłączenie od góry | 249 |
| ■ Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. typu, S oraz Logalux S, ES...RW | 249 |
| Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. stojące monowalentne – podłączenie z boku | 250 |
| ■ Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux SU, ESU | 250 |
| ■ Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux: L.../1; LT.../1; L.../2R | 253 |
| ■ Zasobniki pojemnościowe c.w.u. Logalux SF, ESF | 254 |
| Podgrzewacze dwuwężownicowe solarne – podłączenie z boku | 255 |
| ■ Zasobniki solarne Logalux SM, ESM | 255 |
| Bufory Logalux | 260 |
| Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. Logalux SH | 266 |
| Stacje świeżej wody FS/3 E | 267 |
| Stacje ładowania i przeładowywania SLP1/3 E | 269 |



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) |  <p>Podgrzewacz monowalentny c.w.u. (Elektromet)</p> <ul style="list-style-type: none"> • króciec cyrkulacji c.w.u. • stojący • cylindryczny • jedna węzownica grzewcza • anoda magnezowa • płaszcz z HIPS / ABS (kolor biały) • termometr • króciec spustowy • zawór bezpieczeństwa • możliwość montażu grzałki elektrycznej Elektromet EJK | 100 |  <p>A A+ → F</p> | 34 | 4 957,00 |
| 8718542406 | S120/5 (biały) |  <p>Podgrzewacz monowalentny c.w.u.</p> <ul style="list-style-type: none"> • stojący • cylindryczny • jedna węzownica grzewcza • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej (kolor biały) • regulowane nóżki • zawór spustowy • izolacja termiczna 50 mm z twardej pianki poliuretanowej | 116 |  <p>B A+ → F</p> | 45 | 4 360,00 |
| 7735500673 | S120.5 S-B (srebrny) |  <p>Podgrzewacz monowalentny c.w.u.</p> <ul style="list-style-type: none"> • stojący • cylindryczny • jedna węzownica grzewcza • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej (kolor biały) • regulowane nóżki • zawór spustowy • izolacja termiczna 50 mm z twardej pianki poliuretanowej | 116 |  <p>B A+ → F</p> | 45 | 4 517,00 |
| 8732910200 | S120.5 S-A (srebrny) |  <p>Podgrzewacz monowalentny c.w.u.</p> <ul style="list-style-type: none"> • stojący • cylindryczny • jedna węzownica grzewcza • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej (kolor biały) • regulowane nóżki • zawór spustowy • izolacja termiczna 75 mm z twardej pianki poliuretanowej | 115 |  <p>A A+ → F</p> | 36 | 5 371,00 |
| 7735500495 | ES120 S-A (srebrny) |  <p>Podgrzewacz monowalentny c.w.u.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ze stali nierdzewnej • stojący • cylindryczny • jedna węzownica grzewcza • zawór spustowy • regulowane nóżki • izolacja termiczna 75 mm z twardej pianki poliuretanowej | 112 |  <p>A A+ → F</p> | 30,5 | 9 034,00 |
| 7736500836 | S135RW (biały) |  <p>Podgrzewacz monowalentny c.w.u. serii TOP</p> <ul style="list-style-type: none"> • stojący • prostopadłościenny • jedna węzownica grzewcza • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej (kolor biały) • regulowane nóżki • króciec cyrkulacji c.w.u. • izolacja z twardej pianki poliuretanowej | 132 |  <p>C A+ → F</p> | 67 | 7 465,00 |

Podgrzewacze, zasobniki i bufory

Logalux SU, ESU

| 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 | | | | 607,00 |

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 R $\frac{3}{4}$ " | 6/6 |
| S120/5, S120.5S-B | 600/980 | 72 | 4 x R $\frac{3}{4}$ " | 10/10 |
| S135RW | 600/648/837 | 89 | Woda grzewcza 2 x G $\frac{3}{4}$ "; woda użytkowa 3 x R $\frac{3}{4}$ " | 6/10 |

AB – wypływ c.w.u.

RS – powrót do węzownicy









EZ – cyrkulacja















VS – zasilanie węzownicy

EK – dopływ zimnej wody





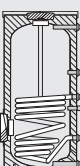


Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. stojące monowalentne – podłączenie z boku

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 węzownica 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 |  A ⁺ → F | 38 | 4 395,00 |
| 8718543058 | SU160/5 W (biały) |  Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • stojący • cylindryczny • jedna węzownica 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 |  A ⁺ → F | 46 | 5 536,00 |
| 7735500670 | SU160.5 S-B (srebrny) |  Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • stojący • cylindryczny • jedna węzownica 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 |  A ⁺ → F | 46 | 5 676,00 |
| 7735500497 | ESU160 S-A (srebrny) |  Podgrzewacz monowalentny c.w.u. • ze stali nierdzewnej • stojący • cylindryczny • jedna węzownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • regulowane nóżki • otwór rewizyjny od frontu • izolacja termiczna 75/85 mm z twardej pianki poliuretanowej | 160 |  A ⁺ → F | 36,7 | 11 707,00 |

| Numer katalogowy | Nazwa towaru (kolor) | Opis | Pojemność magazynowa [l] | Klasa efektywności | Strata ciepła [W] | Cena netto PLN |
|------------------|------------------------|--|--------------------------|---|-------------------|----------------|
| 7735500671 | SU200.5 S-B (srebrny) |  Podgrzewacz monowalenty c.w.u. • stojący • cylindryczny • jedna węzownica 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 |  A* → F | 55 | 5 916,00 |
| 8718543078 | SU200/5E W (biały) |  Podgrzewacz monowalenty c.w.u. • stojący • cylindryczny • jedna węzownica 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 |  A* → F | 55 | 5 275,00 |
| 7735500672 | SU200.5 ES-B (srebrny) |  Podgrzewacz monowalenty c.w.u. • stojący • cylindryczny • jedna węzownica 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 |  A* → F | 55 | 6 076,00 |
| 8718541331 | SU300/5 W (biały) |  Podgrzewacz monowalenty c.w.u. • stojący • cylindryczny • jedna węzownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej • regulowane nóżki • izolacja termiczna 50 mm z twardej pianki poliuretanowej | 294 |  A* → F | 78,7 | 8 025,00 |
| 7735500680 | SU300.5 S-C (srebrny) |  Podgrzewacz monowalenty c.w.u. • stojący • cylindryczny • jedna węzownica 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 |  A* → F | 78,7 | 8 187,00 |
| 7735500499 | ESU300 S-B (srebrny) |  Podgrzewacz monowalenty c.w.u. • ze stali nierdzewnej • stojący • cylindryczny • jedna węzownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • regulowane nóżki • otwór rewizyjny od frontu • izolacja termiczna 75/85 mm z twardej pianki poliuretanowej | 303 |  A* → F | 55,6 | 15 330,00 |
| 7735500681 | SU400.5 S-C (srebrny) |  Podgrzewacz monowalenty c.w.u. • stojący • cylindryczny • jedna węzownica 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 |  A* → F | 88 | 12 391,00 |














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) |  <p>Podgrzewacz monowalentny c.w.u.</p> <ul style="list-style-type: none"> • emaliowany • stojący • cylindryczny • jedna węzownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej • brak nóżek • otwór rewizyjny od frontu | 503 |  C A+ → F | 108 | 10 340,00 |
| 7736502251 | SU500.5-W-C (biały) | | 503 |  C A+ → F | 108 | 10 340,00 |
| 7735501583 | SU500.5ES-B (srebrny) | | 503 |  B A+ → F | 70 | 12 438,00 |
| 7736502262 | SU750.5-C (niebieski) |  <p>Podgrzewacz monowalentny c.w.u.</p> <ul style="list-style-type: none"> • emaliowany • stojący • cylindryczny • jedna węzownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej • brak nóżek • otwór rewizyjny od frontu | 740 |  C A+ → F | 115 | 19 559,00 |
| 7736502263 | SU750.5W-C (biały) | | 740 |  C A+ → F | 115 | 19 559,00 |
| 7735501680 | SU750.5S-B (srebrny) | | 740 |  B A+ → F | 88 | 20 258,00 |
| 7736502270 | SU1000.5-C (niebieski) |  <p>Podgrzewacz monowalentny c.w.u.</p> <ul style="list-style-type: none"> • emaliowany • stojący • cylindryczny • jedna węzownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej • brak nóżek • otwór rewizyjny od frontu | 955 |  C A+ → F | 139 | 24 722,00 |
| 7736502271 | SU1000.5W-C (biały) | | 955 |  C A+ → F | 139 | 24 722,00 |
| 7735501681 | SU1000.5S-B (srebrny) | | 955 |  B A+ → F | 97 | 25 654,00 |

Wyposażenie dodatkowe do podgrzewaczy Logalux SU...E







| Numer katalogowy | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|--|----------------|
| 7735502657 | Grzałka elektryczna 3/2" 2 kW 230 V | 2 229,00 |
| 7735502658 | Grzałka elektryczna 3/2" 3 kW 400 V | 2 399,00 |
| 7735502659 | Grzałka elektryczna 3/2" 4,5 kW 400 V | 2 477,00 |
| 7735502660 | Grzałka elektryczna 3/2" 6 kW 400 V | 2 526,00 |
| 7735502661 | Grzałka elektryczna 3/2" 9 kW 400 V | 2 819,00 |
| 8718590658 | Zestaw nóżek do zbiorników 500-1000 l | 77,00 |
| 8732902340 | Kołnierz montażowy do grzałek elektrycznych (w miejsce otworu rewizyjnego od frontu w zbiornikach SU/SM/SM...E oraz ...ES-B i ...ES-C) | 1 166,00 |
| 8734166631 | Grzałka EJK Elektromet z termostatem, moc 1,5 kW, zasilanie 230V, gwint 1 1/2" | 451,00 |
| 8734166632 | Grzałka EJK Elektromet z termostatem, moc 2,0 kW, zasilanie 230V, gwint 1 1/2" | 501,00 |
| 8734166633 | Grzałka EJK Elektromet z termostatem, moc 3,0 kW, zasilanie 230V, gwint 1 1/2" | 602,00 |

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

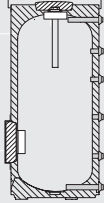



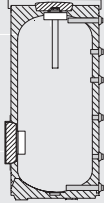



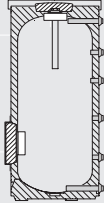



| Numer katalogowy | Nazwa towaru (kolor) | Opis | Pojemność magazynowa [l] | Klasa efektywności | Strata ciepła [W] | Cena netto PLN |
|------------------|--|---|--------------------------|---|-------------------|----------------|
| 7735500043 | LT135/1  | Podgrzewacz monowalenty c.w.u. <ul style="list-style-type: none"> 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 |  A+ → F | 46 | 5 736,00 |
| 7735500044 | LT160/1  | Podgrzewacz monowalenty c.w.u. <ul style="list-style-type: none"> 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 |  A+ → F | 50 | 6 124,00 |
| 7735500045 | LT200/1  | Podgrzewacz monowalenty c.w.u. <ul style="list-style-type: none"> 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 |  A+ → F | 57 | 6 886,00 |
| 7735500046 | LT300/1  | Podgrzewacz monowalenty c.w.u. <ul style="list-style-type: none"> 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 |  A+ → F | 70 | 9 561,00 |
| 7735500047 | L135/2R  | Podgrzewacz monowalenty c.w.u. <ul style="list-style-type: none"> 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 |  A+ → F | 48 | 6 498,00 |
| 7735500048 | L160/2R  | Podgrzewacz monowalenty c.w.u. <ul style="list-style-type: none"> 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 |  A+ → F | 53 | 6 886,00 |
| 7735500049 | L200/2R  | Podgrzewacz monowalenty c.w.u. <ul style="list-style-type: none"> 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 |  A+ → F | 59 | 7 648,00 |



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

| Numer katalogowy | Nazwa towaru (kolor) | Opis | Pojemność magazynowa [l] | Klasa efektywności | Strata ciepła [W] | Cena netto PLN |
|------------------|----------------------|---|--------------------------|---|-------------------|----------------|
| 7735501018 | SF300.5 S-C |  Zasobnik c.w.u. • emaliowany • stojący • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • regulowane nóżki • izolacja termiczna 50 mm • otwór rewizyjny od frontu | 300 |  A+ → F | 79,7 | 7 000,00 |
| 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 |  A+ → F | 55,6 | 16 371,00 |
| 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 |  A+ → F | 90 | 8 316,00 |

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 |  A+ → F | 108 | 8 472,00 |
| 7736502323 | SF500.5W-C (biały) | | 524 |  A+ → F | 108 | 8 472,00 |
| 7735501584 | SF500.5ES-B (srebrny) | | 524 |  A+ → F | 70 | 10 883,00 |
| 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 |  A+ → F | 115 | 15 658,00 |
| 7736502335 | SF750.5W-C (biały) | | 768 |  A+ → F | 115 | 15 658,00 |
| 7735501684 | SF750.5S-B (srebrny) | | 768 |  A+ → F | 88 | 16 185,00 |
| 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 |  A+ → F | 139 | 17 988,00 |
| 7736502343 | SF1000.5W-C (biały) | | 991 |  A+ → F | 139 | 17 988,00 |
| 7735501685 | SF1000.5S-B (srebrny) | | 991 |  A+ → F | 97 | 18 689,00 |

Wyposażenie dodatkowe do podgrzewaczy Logalux SF







| Numer katalogowy | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|---------------------------------------|----------------|
| 8718590658 | Zestaw nóżek do zbiorników 500-1000 l | 77,00 |

Podgrzewacze dwuwężownicowe solarne – połączenie z boku

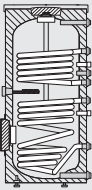



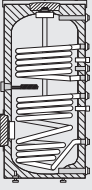



Zasobniki solarne Logalux SM, ESM

| 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. <ul style="list-style-type: none"> emaliowany stojący cylicylniczny dwie węzownice grzewcze króciec cyrkulacji c.w.u. anoda magnezowa otwór rewizyjny od frontu - brak możliwości wkręcenie grzałki w korpus zasobnika | 190 |  A+ → F | 64 | 5 613,00 |
| 7735500674 | SM200.5 S-C (srebrny) |  Podgrzewacz biwalentny c.w.u. <ul style="list-style-type: none"> emaliowany stojący cylicylniczny dwie węzownice grzewcze króciec cyrkulacji c.w.u. anoda magnezowa otwór rewizyjny od frontu - brak możliwości wkręcenie grzałki w korpus zasobnika | 190 |  A+ → F | 64 | 5 772,00 |
| 8732910202 | SM200.5 S-B (srebrny) |  Podgrzewacz biwalentny c.w.u. <ul style="list-style-type: none"> emaliowany stojący cylicylniczny dwie węzownice grzewcze króciec cyrkulacji c.w.u. anoda magnezowa otwór rewizyjny od frontu - brak możliwości wkręcenie grzałki w korpus zasobnika | 190 |  A+ → F | 55 | 6 667,00 |
| 8732928458 | SM310.5 E S-B (srebrny) |  Podgrzewacz biwalentny c.w.u. <ul style="list-style-type: none"> emaliowany stojący cylicylniczny króciec do grzałki 1 1/2" | 287 |  A+ → F | | 10 444,00 |
| 8732928457 | SM310.5 E W-B (biały) |  Podgrzewacz biwalentny c.w.u. <ul style="list-style-type: none"> emaliowany stojący cylicylniczny króciec do grzałki 1 1/2" | 287 |  A+ → F | | 10 444,00 |
| 8718541311 | SM300/5 W (biały) |  Podgrzewacz biwalentny c.w.u. <ul style="list-style-type: none"> emaliowany stojący cylicylniczny dwie węzownice grzewcze króciec cyrkulacji c.w.u. anoda magnezowa otwór rewizyjny od frontu - brak możliwości wkręcenie grzałki w korpus zasobnika | 290 |  A+ → F | 80 | 6 508,00 |

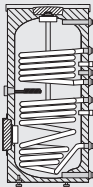



Zasobniki solarne Logalux SM, ESM

| Numer katalogowy | Nazwa towaru (kolor) | | Pojemność magazynowa [l] | Klasa efektywności | Straty ciepła [W] | Cena netto PLN | |
|------------------|------------------------|--|--|--------------------|--|----------------|-----------|
| 7735500677 | SM300.5 S-C (srebrny) |  | Podgrzewacz biwalentny c.w.u. <ul style="list-style-type: none"> • emaliowany • stojący • cylindryczny • dwie węzownice grzewcze • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • otwór rewizyjny od frontu - brak możliwości wkręcenie grzałki w korpus zasobnika | 290 |  A+ → F | 80 | 6 635,00 |
| 7735500503 | ESM300 ES-B (srebrny) |  | Podgrzewacz biwalentny c.w.u. <ul style="list-style-type: none"> • stal nierdzewna • stojący • cylindryczny • dwie węzownice grzewcze • króciec cyrkulacji c.w.u. • otwór rewizyjny od frontu - możliwość wkręcenie grzałki w korpus zasobnika | 300 |  A+ → F | 57,9 | 16 714,00 |
| 7735500678 | SM400.5 ES-C (srebrny) |  | Podgrzewacz biwalentny c.w.u. <ul style="list-style-type: none"> • emaliowany • stojący • cylindryczny • dwie węzownice grzewcze • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • otwór rewizyjny od frontu - możliwość wkręcenie grzałki w korpus zasobnika | 371 |  A+ → F | 100 | 10 170,00 |

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. <ul style="list-style-type: none"> • emaliowany • stojący • cylindryczny • dwie węzownice grzewcze • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej • brak nóżek • otwór rewizyjny od frontu | 499 |  A+ → F | 110 | 11 037,00 |
| 7736502279 | SM500.5EW-C (biały) | | 499 |  A+ → F | 110 | 11 037,00 | |
| 7735501582 | SM500.5ES-B (srebrny) | | 499 |  A+ → F | 73 | 14 147,00 | |
| 7736502290 | SM750.5E-C (niebieski) |  | Podgrzewacz biwalentny c.w.u. <ul style="list-style-type: none"> • emaliowany • stojący • cylindryczny • dwie węzownice grzewcze • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej • brak nóżek • otwór rewizyjny od frontu | 737 |  A+ → F | 117 | 23 476,00 |
| 7736502291 | SM750.5EW-C (biały) | | 737 |  A+ → F | 117 | 23 476,00 | |
| 7735501682 | SM750.5ES-B (srebrny) | | 737 |  A+ → F | 90 | 24 347,00 | |

Zasobniki solarne Logalux SM, ESM

| Numer katalogowy | Nazwa towaru (kolor) | Opis | Pojemność magazynowa [l] | Klasa efektywności | Straty ciepła [W] | Cena netto PLN |
|------------------|-------------------------|--|--------------------------|---|-------------------|----------------|
| 7736502298 | SM1000.5E-C (niebieski) |  <p>Podgrzewacz biwalentny c.w.u.</p> <ul style="list-style-type: none"> • emaliowany • stojący • cylindryczny • dwie węzownice grzewcze • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej • brak nóżek • otwór rewizyjny od frontu | 955 |  A* → F | 141 | 27 224,00 |
| 7736502299 | SM1000.5EW-C (biały) | | 955 |  A* → F | 141 | 27 224,00 |
| 7735501683 | SM1000.5ES-B (srebrny) | | 955 |  A* → F | 99 | 28 298,00 |

Wyposażenie dodatkowe do podgrzewaczy Logalux SM, ESM

| Numer katalogowy | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|---|----------------|
| 7735502657 | Grzałka elektryczna 3/2" 2 kW 230 V | 2 229,00 |
| 7735502658 | Grzałka elektryczna 3/2" 3 kW 400 V | 2 399,00 |
| 7735502659 | Grzałka elektryczna 3/2" 4,5 kW 400 V | 2 477,00 |
| 7735502660 | Grzałka elektryczna 3/2" 6 kW 400 V | 2 526,00 |
| 7735502661 | Grzałka elektryczna 3/2" 9 kW 400 V | 2 819,00 |
| 8718590658 | Zestaw nóżek do zbiorników 500-1000 l | 77,00 |
| 8732902340 | Kołnierz montażowy do grzałek elektrycznych (w miejsce otworu rewizyjnego od frontu w zbiornikach SU/SM/SM...E oraz ...ES-B i ...ES-C) | 1 166,00 |
| 7735501428 | Zestaw adaptacyjny do montażu grzałki elektrycznej dla podgrzewaczy ze stali nierdzewnej z podłączeniami z tyłu (grzałka stanowi wyposażenie dodatkowe) | 1 227,00 |

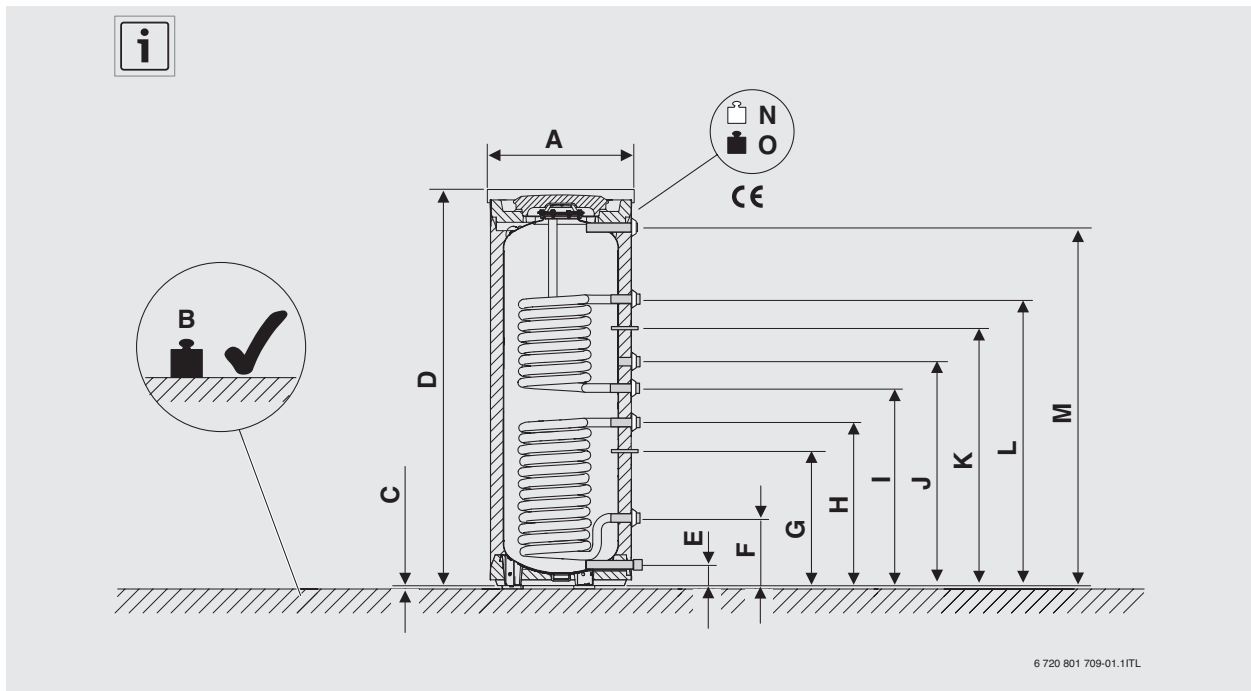
Dane techniczne: SM200/5, SM200.5S-C

| | 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 | l | 119 |
| 40°C | l | 139 |
| Nakład ciepła na utrzymanie w gotowości wg DIN 4753 część 8 ³⁾ | kWh/24h | 2,1 |
| Maksymalny przepływ na dopływie wody zimnej | l/min | 19,5 |
| Maksymalna temperatura c.w.u. | °C | 95 |
| Maksymalne ciśnienie robocze wody użytkowej | bar | 10 |
| Maksymalne ciśnienie w sieci wodociągowej | bar | 7,8 |
| Maksymalne ciśnienie próbne c.w.u. | bar | 10 |

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

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

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

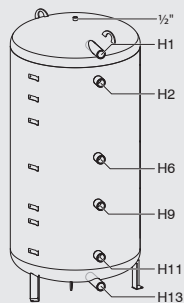
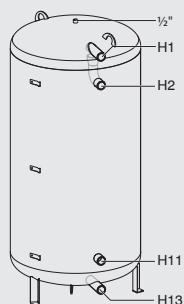


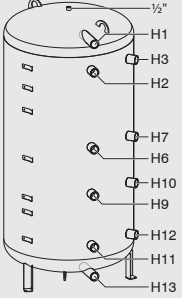















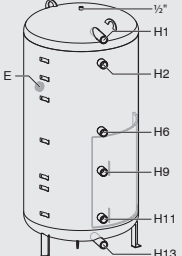









- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Wyptyw ciepła wody | 11 | Górny wymiennik ciepła dla dogrzewania kotłem grzewczym, emaliowana rura gładka |
| 2 | Zasilanie zasobnika (c.o.) | 12 | Obudowa, lakierowana blacha z izolacją termiczną z twardej pianki poliuretanowej 50 mm |
| 3 | Tuleja zanurzeniowa dla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

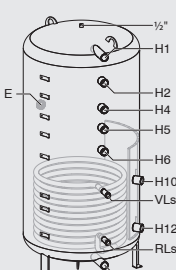







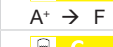
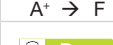
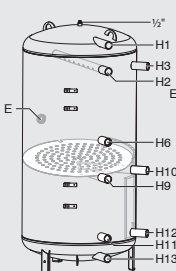









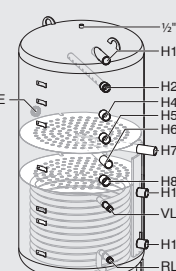

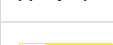




| | Jednostka | SM 200/5, SM200.5 S-C |
|---|-----------|-----------------------|
| A | mm | 550 |
| B | kg | 289 |
| C | mm | 12,5 |
| D | mm | 1530 |
| E | mm | 80 |
| F | mm | 265 |
| G | mm | 443 |
| H | mm | 553 |
| I | mm | 772 |
| J | mm | 878 |
| K | mm | 1008 |
| L | mm | 1118 |
| M | mm | 1398 |
| 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) | <p>Zbiornik buforowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • łącznie 4 króćce 1½" • ciśn. robocze do 3 bar • przepływy wewn. zoptymalizowany dla pomp ciepła • bez regulowanych nóżek | 499 | C A+ → F | 102 | 7 788,00 |
| 7735500817 | PW500.6W-C (biały) | | 499 | C A+ → F | 102 | 7 788,00 |
| 7735501576 | PW500.6S-B (srebrny) | | 495 | B A+ → F | 66 | 10 104,00 |
| 7735500828 | PW750.6-C (niebieski) | | 743 | C A+ → F | 113 | 9 781,00 |
| 7735500829 | PW750.6W-C (biały) | | 743 | C A+ → F | 113 | 9 781,00 |
| 7735501686 | PW750.6S-B (srebrny) | | 743 | B A+ → F | 88 | 10 572,00 |
| 7735500836 | PW1000.6-C (niebieski) | | 954 | C A+ → F | 137 | 11 551,00 |
| 7735500837 | PW1000.6W-C (biały) | | 954 | C A+ → F | 137 | 11 551,00 |
| 7735501687 | PW1000.6S-B (srebrny) | | 954 | B A+ → F | 93 | 12 204,00 |
| 7735500844 | PW750.6PN6-C (niebieski) | | <p>Zbiornik buforowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • łącznie 4 króćce 1½" • ciśn. robocze do 6 bar • przepływy wewn. zoptymalizowany dla pomp ciepła • bez regulowanych nóżek | 732 | C A+ → F | 113 |
| 7735500845 | PW750.6PN6W-C (biały) | 732 | | C A+ → F | 113 | 11 754,00 |
| 7735501688 | PW750.6PN6S-B (srebrny) | 732 | | B A+ → F | 88 | 12 500,00 |
| 7735500848 | P500.6-C (niebieski) | <p>Zbiornik buforowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • łącznie 6 króćców 1½" • ciśn. robocze do 3 bar • bez regulowanych nóżek | 495 | C A+ → F | 107 | 7 727,00 |
| 7735500849 | P500.6W-C (biały) | | 495 | C A+ → F | 107 | 7 508,00 |
| 7735501577 | P500.6S-B (srebrny) | | 495 | B A+ → F | 71 | 10 026,00 |
| 7735500860 | P750.6-C (niebieski) | | 743 | C A+ → F | 115 | 9 904,00 |
| 7735500861 | P750.6W-C (biały) | | 743 | C A+ → F | 115 | 9 904,00 |
| 7735501689 | P750.6S-B (srebrny) | | 743 | B A+ → F | 91 | 10 463,00 |
| 7735500868 | P1000.6-C (niebieski) | | 954 | C A+ → F | 139 | 11 475,00 |
| 7735500869 | P1000.6W-C (biały) | | 954 | C A+ → F | 139 | 11 475,00 |
| 7735501690 | P1000.6S-B (srebrny) | | 954 | B A+ → F | 94 | 12 174,00 |



| Numer katalogowy | Nazwa towaru (kolor) | Opis | Pojemność magazynowa [l] | Klasa efektywności | Strata ciepła [W] | Cena netto PLN |
|------------------|-------------------------|--|---|---|---|----------------|
| 7735500872 | P500.6M-C (niebieski) |  <p>Zbiornik buforowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 8 071,00 |
| 7735500873 | P500.6MW-C (biały) | | 495 |  C A+ → F | 110 | 8 071,00 |
| 7735501578 | P500.6MS-B (srebrny) | | 495 |  B A+ → F | 73 | 10 417,00 |
| 7735500884 | P750.6M-C (niebieski) | | 743 |  C A+ → F | 117 | 10 136,00 |
| 7735500885 | P750.6MW-C (biały) | | 743 |  C A+ → F | 117 | 10 136,00 |
| 7735501691 | P750.6MS-B (srebrny) | | 743 |  B A+ → F | 91 | 10 791,00 |
| 7735500896 | P990.6M-C (niebieski) | | 982 |  C A+ → F | 131 | 12 747,00 |
| 7735500897 | P990.6MW-C (biały) | | 982 |  C A+ → F | 131 | 12 747,00 |
| 7735501693 | P990.6MS-B (srebrny) | | 982 |  B A+ → F | 92 | 13 900,00 |
| 7735500892 | P1000.6M-C (niebieski) | | 954 |  C A+ → F | 141 | 11 722,00 |
| 7735500893 | P1000.6MW-C (biały) | | 954 |  C A+ → F | 141 | 11 722,00 |
| 7735501692 | P1000.6MS-B (srebrny) | | 954 |  B A+ → F | 99 | 12 438,00 |
| 7735500900 | P1300.6M-C (niebieski) | | 1258 |  C A+ → F | 158 | 14 380,00 |
| 7735500901 | P1300.6MW-C (biały) | | 1258 |  C A+ → F | 158 | 14 654,00 |
| 7735501694 | P1300.6MS-B (srebrny) | | 1258 |  B A+ → F | 115 | 15 921,00 |
| 7735500904 | PR500.6E-C (niebieski) | |  <p>Zbiornik buforowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • łącznie 6 króćców 1½" • w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną • ciśn. robocze do 3 bar • dodatkowo króćciec do montażu grzałki elektrycznej • bez regulowanych nóżek | 494 |  C A+ → F | 108 |
| 7735500905 | PR500.6EW-C (biały) | 494 | |  C A+ → F | 108 | 8 442,00 |
| 7735501579 | PR500.6ES-B (srebrny) | 494 | |  B A+ → F | 71 | 10 727,00 |
| 7735500916 | PR750.6E-C (niebieski) | 743 | |  C A+ → F | 115 | 10 478,00 |
| 7735500917 | PR750.6EW-C (biały) | 743 | |  C A+ → F | 115 | 10 478,00 |
| 7735501695 | PR750.6ES-B (srebrny) | 743 | |  B A+ → F | 88 | 11 115,00 |
| 7735500924 | PR1000.6E-C (niebieski) | 954 | |  C A+ → F | 139 | 12 142,00 |
| 7735500925 | PR1000.6EW-C (biały) | 954 | |  C A+ → F | 139 | 12 142,00 |
| 7735501696 | PR1000.6ES-B (srebrny) | 954 | |  B A+ → F | 94 | 12 841,00 |

| Numer katalogowy | Nazwa towaru (kolor) | Opis | Pojemność magazynowa [l] | Klasa efektywności | Strata ciepła [W] | Cena netto PLN |
|------------------|---------------------------|--|--------------------------|---|-------------------|----------------|
| 7735500932 | PNR500.6E-C (niebieski) |  <p>Zbiornik buforowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 |  A+ → F | 110 | 10 184,00 |
| 7735500933 | PNR500.6EW-C (biały) | | 481 |  A+ → F | 110 | 10 184,00 |
| 7735501580 | PNR500.6ES-B (srebrny) | | 481 |  A+ → F | 74 | 12 747,00 |
| 7735500944 | PNR750.6E-C (niebieski) | | 725 |  A+ → F | 117 | 12 717,00 |
| 7735500945 | PNR750.6EW-C (biały) | | 725 |  A+ → F | 117 | 12 717,00 |
| 7735501698 | PNR750.6ES-B (srebrny) | | 725 |  A+ → F | 91 | 13 494,00 |
| 7735500952 | PNR1000.6E-C (niebieski) | | 932 |  A+ → F | 141 | 14 693,00 |
| 7735500953 | PNR1000.6EW-C (biały) | | 932 |  A+ → F | 141 | 14 693,00 |
| 7735501699 | PNR1000.6ES-B (srebrny) | | 932 |  A+ → F | 99 | 15 594,00 |
| 7735500960 | PRZ500.6E-C (niebieski) |  <p>Zbiornik buforowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 mieszanii 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 |  A+ → F | 106 | 9 622,00 |
| 7735500961 | PRZ500.6EW-C (biały) | | 494 |  A+ → F | 106 | 9 622,00 |
| 7735501581 | PRZ500.6ES-B (srebrny) | | 494 |  A+ → F | 73 | 12 125,00 |
| 7735500972 | PRZ750.6E-C (niebieski) | | 743 |  A+ → F | 115 | 12 934,00 |
| 7735500973 | PRZ750.6EW-C (biały) | | 743 |  A+ → F | 115 | 12 934,00 |
| 7735501592 | PRZ750.6ES-B (srebrny) | | 743 |  A+ → F | 91 | 13 696,00 |
| 7735500980 | PRZ1000.6E-C (niebieski) | | 954 |  A+ → F | 139 | 13 914,00 |
| 7735500981 | PRZ1000.6EW-C (biały) | | 954 |  A+ → F | 139 | 13 914,00 |
| 7735501593 | PRZ1000.6ES-B (srebrny) | | 954 |  A+ → F | 100 | 14 739,00 |
| 7735500988 | PNRZ750.6E-C (Niebieski) |  <p>Zbiornik buforowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 mieszanii się różnych stref temperaturowych • rura dyfuzyjna dla zasilania z pompy ciepła, do zredukowania prędkości i zmiany kierunku przepływu • wężownica solarna • bez regulowanych nóżek | 724 |  A+ → F | 119 | 15 377,00 |
| 7735500989 | PNRZ750.6EW-C (Biały) | | 724 |  A+ → F | 119 | 15 377,00 |
| 7735501594 | PNRZ750.6ES-B (Srebrny) | | 724 |  A+ → F | 93 | 16 246,00 |
| 7735500996 | PNRZ1000.6E-C (Niebieski) | | 931 |  A+ → F | 143 | 16 418,00 |
| 7735500997 | PNRZ1000.6EW-C (Biały) | | 931 |  A+ → F | 143 | 16 418,00 |
| 7735501595 | PNRZ1000.6ES-B (Srebrny) | | 931 |  A+ → F | 100 | 17 428,00 |

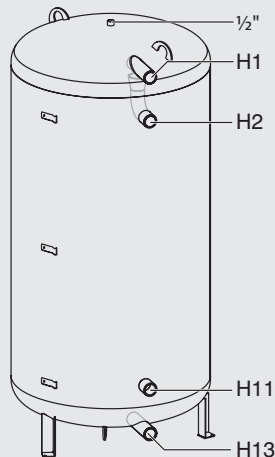
Akcesoria do buforów Logalux PW, P, PR, PNR, PRZ, PNRZ serii 6

| 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 | 573,00 |
| 8718544960 | Zestaw kaskadowy T | Zestaw kaskadowy 1½" z trójnikiem, do dwóch buforów o tej samej pojemności, praca równoległa, z izolacją | 1 150,00 |
| 8718545012 | Zestaw kaskadowy T • solarny | Solarny zestaw kaskadowy 1" z trójnikiem, do połączenia dwóch węzłowic solarnych w buforach o tej samej pojemności, praca równoległa, z izolacją | 435,00 |
| 8718544956 | Zestaw do odpowietrzania | Zestaw odpowietrznika ½", umożliwia odpowietrzenie bufora bez zdejmowania izolacji, dostęp od boku | 185,00 |
| 8718544963 | Korki do króćców | 4 korki z uszczelką, 1½" do nieużywanych króćców | 185,00 |
| 8718590658 | Zestaw stóp | Zestaw stóp (3 szt.) | 77,00 |
| 7735502657 | Grzałka elektryczna 2 kW | Grzałka elektryczna o mocy 2 kW: <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 2 229,00 |
| 7735502658 | Grzałka elektryczna 3 kW | Grzałka elektryczna o mocy 3 kW: <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 2 399,00 |
| 7735502659 | Grzałka elektryczna 4,5 kW | Grzałka elektryczna o mocy 4,5 kW: <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 2 477,00 |
| 7735502660 | Grzałka elektryczna 6 kW | Grzałka elektryczna o mocy 6 kW: <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 2 526,00 |
| 7735502661 | Grzałka elektryczna 9 kW | Grzałka elektryczna o mocy 9 kW: <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 2 819,00 |
| 7735501421 | Rozety maskujące | Zestaw dwóch czarnych rozet maskujących (okrągła i kwadratowa) do grzałki elektrycznej | 89,00 |
| 7747201004 | Termometr cyfrowy | Termometr cyfrowy | 435,00 |
| 5236200 | Termometr analogowy | Termometr analogowy | 229,00 |
| 8735100556 | Uchwyt (1 gniazdo) | Uchwyt montażowy do termometrów (1 gniazdo) | 201,00 |
| 8735100555 | Uchwyt (3 gniazda) | Uchwyt montażowy do termometrów (3 gniazda) | 201,00 |

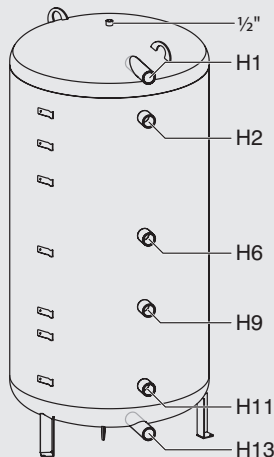
Dane techniczne buforów Logalux PW, P, PR, PNR, PRZ, PNRZ serii 6



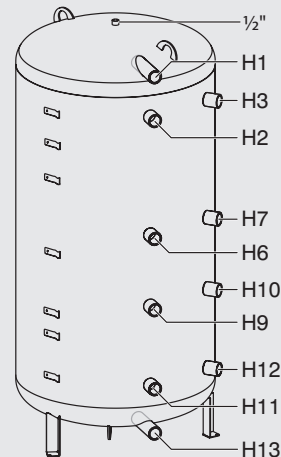
PW 500, 750, 1000.6 (W)
PW 750.6 PN6



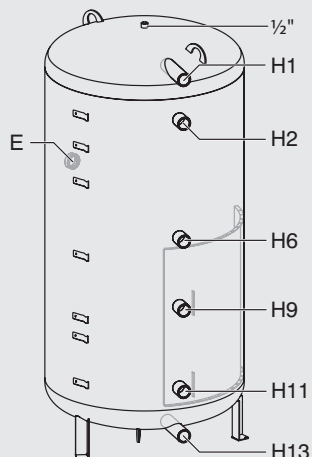
P 500, 750, 1000.6 (W)



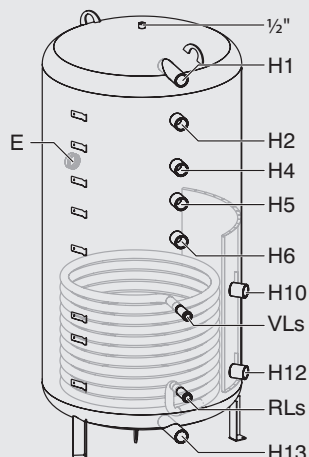
P 500, 750, 1000, 1300.6 M(W)



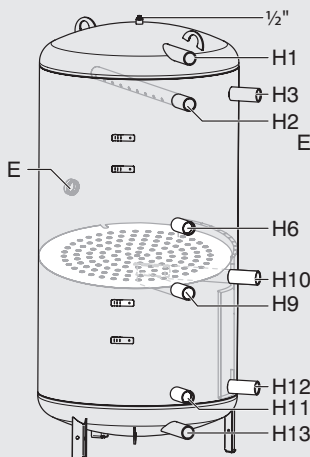
PR 500, 750, 1000,
1300.6 E(W)



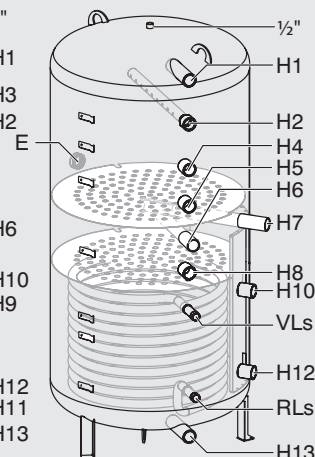
PNR 500, 750, 1000,
1300.6 E(W)



PRZ 500, 750,
1000.6 E(W)



PNRZ 750, 1000.6 E(W)



6 720 817 501-01.1T

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

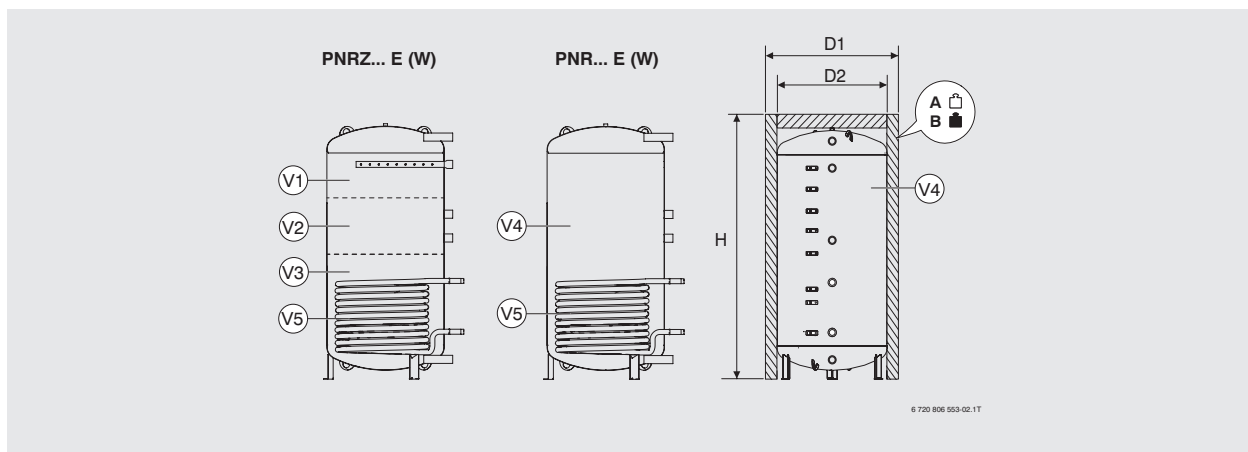
Wymiary króćców:

H1 - H13 – gwint wewn. 1 1/2"

VLs/RLs – gwint zewn. 1"

E – gwint wewn. 1 1/2"









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] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | [m ²] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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 |
| | [m ²] | 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  | <p>Monowalentny podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła WPS, WSW, WLW i WPLS.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stojący • cylindryczny • jedna węzownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • miękki płaszcz • regulowane nóżki • czujnik temperatury ciepłej wody | 277 |  A* → F | 67 | 10 700,00 |
| 8735100639 | SH 370 RS  | <p>Monowalentny podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła WPS, WSW, WLW i WPLS.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stojący • cylindryczny • jedna węzownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • miękki płaszcz • regulowane nóżki • czujnik temperatury ciepłej wody | 352 |  A* → F | 63 | 12 431,00 |
| 8735100640 | SH 400 RS  | <p>Monowalentny podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła WPS, WSW, WLW i WPLS.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stojący • cylindryczny • jedna węzownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • miękki płaszcz • regulowane nóżki • czujnik temperatury ciepłej wody | 399 |  A* → F | 74 | 13 693,00 |
| 7735501722 | SH 450 RS  | <p>Monowalentny podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła WPS, WSW, WLW i WPLS.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stojący • cylindryczny • jedna węzownica grzewcza • króciec cyrkulacji c.w.u. • anoda magnezowa • miękki płaszcz • regulowane nóżki • czujnik temperatury ciepłej wody | 433 |  A* → F | 71 | 13 693,00 |

Stacje świeżej wody FS/3 E



Stacja świeżej wody FS/3 E

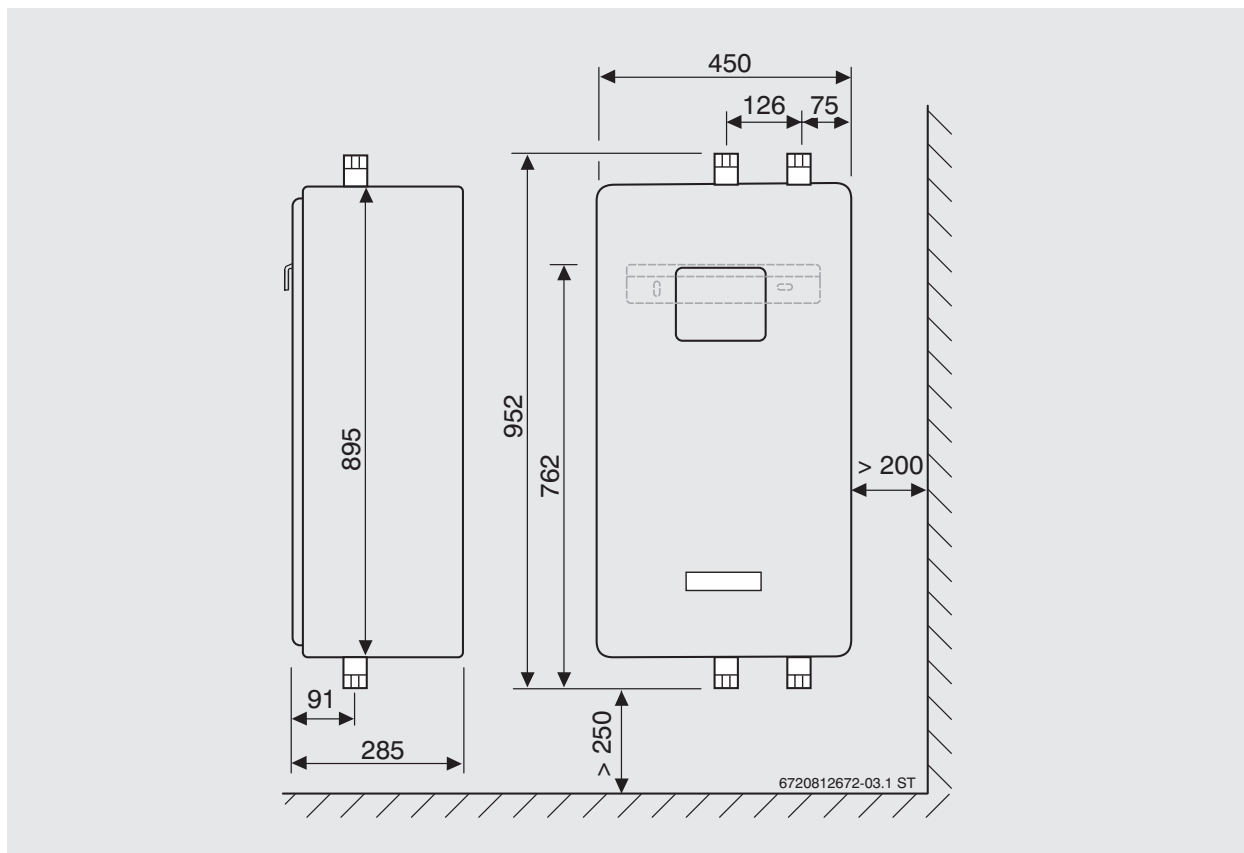
- podgrzewanie ciepłej wody w przepływie, bez jej magazynowania
- wydajność podgrzewania wody nominalna 27 l/min (FS27/3 E) i 40 l/min (FS40/3 E)
- budowa kaskad do maks. 4 urządzeń:
 - FS54/3 E – 54 l/min – 2 x FS27/3 E
 - FS80/3 E – 80 l/min – 2 x FS40/3 E
 - FS120/3 E – 120 l/min – 3 x FS40/3 E
 - 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 | 15 188,00 |
| 7735600623 | Logalux FS40/3 E | Stacja świeżej wody o przepływie nominalnym 40 l/min | 16 634,00 |

Akcesoria

| Numer katalogowy | Nazwa towaru | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|----------------------|--|----------------|
| 7735600102 | ZVS3 | Kolektor rurowy do połączenia dwóch stacji świeżej wody | 7 215,00 |
| 7739607158 | Stojak podstawowy | Stojak podstawowy do powieszenia jednej stacji świeżej wody | 2 175,00 |
| 7739607159 | Stojak rozszerzający | Stojak rozszerzający do powieszenia kolejnej stacji | 1 501,00 |
| 7735600636 | Zawór kaskadowy | Zawór kaskadowy niezbędny do każdej stacji świeżej wody w kaskadzie | 1 291,00 |
| 8718532940 | ZPS2 | Pompa cyrkulacyjna tylko do jednej stacji świeżej wody; w przypadku kaskady należy zainstalować zewnętrzną pompę cyrkulacyjną i zawory kaskadowe w każdej stacji | 1 834,00 |
| 7738111126 | SC300 | Regulator, niezbędny do wykonania nastaw w stacji świeżej wody | 976,00 |
| 7738110124 | MS200 | Moduł solarny | 2 519,00 |

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 przeładowywania: 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)

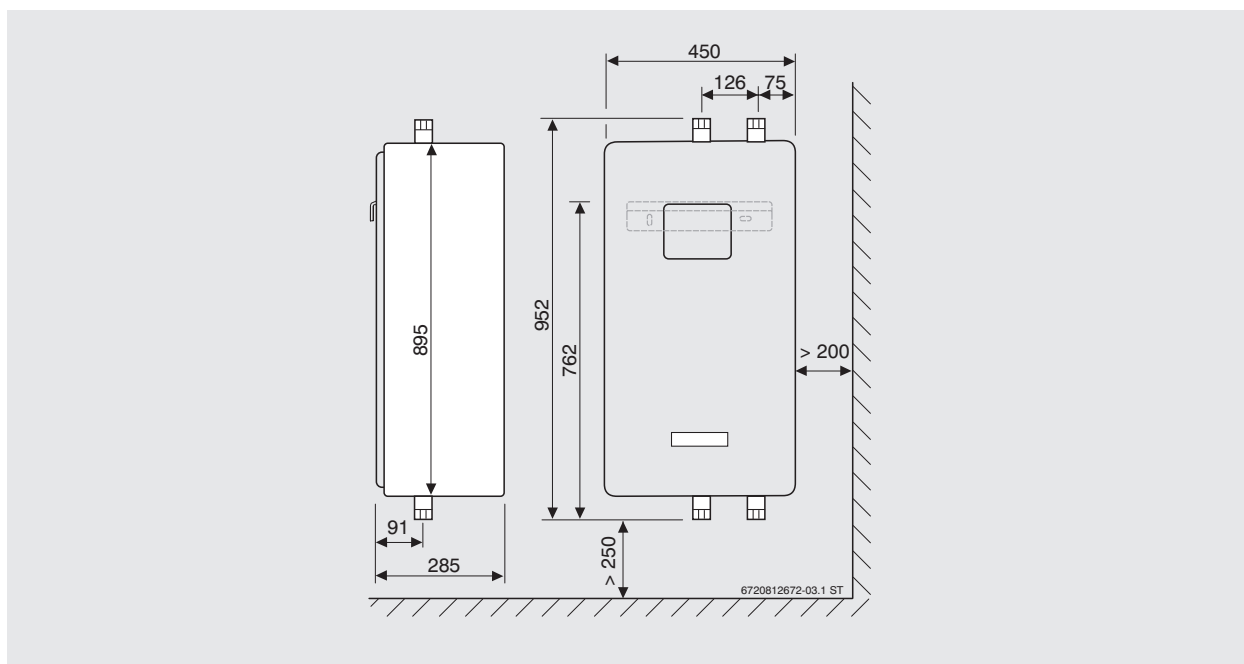
| Numer katalogowy | Nazwa produktu | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|-----------------|------------------------------------|----------------|
| 7735600425 | Logalux SLP 1/3 | Stacja ładowania i przeładowywania | 16 187,00 |
| 7735600426 | Logalux SLP 2/3 | Stacja ładowania i przeładowywania | 16 771,00 |
| 7735600427 | Logalux SLP 3/3 | Stacja ładowania i przeładowywania | 27 125,00 |
| 7735600428 | Logalux SLP 4/3 | Stacja ładowania | 32 813,00 |
| 7735600429 | Logalux SLP 5/3 | Stacja ładowania | 37 189,00 |

Akcesoria

| Numer katalogowy | Nazwa produktu | Opis | Cena netto PLN |
|------------------|-------------------|---|----------------|
| 7739607158 | Stojak podstawowy | Stojak podstawowy | 2 175,00 |
| 7738111126 | SC300 | Regulator, niezbędny do wykonania nastaw | 976,00 |
| 7738110124 | MS200 | Moduł solarny | 2 519,00 |
| 8718533092 | P10-40 | Przepływomierz, zakres regulacji 10-40 l/min | 1 631,00 |
| 8718533093 | P30-120 | Przepływomierz, zakres regulacji 30-120 l/min | 2 517,00 |



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 | 120 | 160 | 240 | 310 |
| | | 60 | 90 | 120 | 180 | 233 |
| | | 40 | 60 | 80 | 120 | 155 |
| Strumień przepływu po stronie wtórnej | l/min | 23 | 34 | 46 | 69 | 89 |
| | | 17 | 26 | 34 | 52 | 67 |
| | | 22 | 17 | 26 | 34 | 44 |
| Strumień przepływu po stronie pierwotnej | l/min | 29 | 43 | 57 | 86 | 111 |
| Stacja przeładowania: | | | | | | |
| Moc znamionowa (P_{nom}) | kW | 40 | 65 | 100 | - | - |
| Strumień przepływu po stronie pierwotnej/wtórnej | l/min | 15/12 | 24/19 | 37/30 | - | - |
| Temperatury projektowe po stronie pierwotnej | °C | 65/26 | | - | - | - |

Rozdział 10 – Palniki

| | |
|---|-----|
| Informacja zbiorcza o podstawowych parametrach palników oraz ścieżkach gazowych (zestawienie nie obejmuje pełnej oferty palników) | 273 |
| Palniki Riello dedykowane do poszczególnych kotłów | 278 |
| ■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G215 | 278 |
| ■ Palniki Riello olejowe do kotłów Logano G215 | 279 |
| ■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G315 | 280 |
| ■ Palniki Riello olejowe do kotłów Logano G315 | 281 |
| ■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G515 | 282 |
| ■ Palniki Riello olejowe do kotłów Logano G515 | 283 |
| ■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G615 | 284 |
| ■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G615 | 285 |
| ■ Palniki Riello do kotłów Logano plus SB625 | 286 |
| ■ Palniki Riello do kotłów Logano plus SB745 | 287 |
| ■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano SK655 i SK755 | 288 |
| ■ Palniki Riello olejowe do kotłów Logano SK655 i SK755 | 289 |
| ■ Palniki Riello gazowe do kotłów Logano SK755 | 290 |
| ■ Palniki Riello olejowe do kotłów Logano SK755 | 291 |
| Palniki Weishaupt dedykowane do poszczególnych kotłów | 292 |
| ■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano G215 | 292 |
| ■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano G215 | 292 |
| ■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano G315 | 293 |
| ■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano G315 | 293 |
| ■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano G515 | 294 |
| ■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano G515 | 294 |
| ■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano G615 | 295 |
| ■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano G615 | 295 |
| ■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano SK655 | 296 |
| ■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano SK655 | 296 |
| ■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano SK755 | 297 |
| ■ Palniki Weishaupt olejowe do kotłów Logano SK755 | 297 |
| ■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB325 | 298 |
| ■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB625 | 298 |
| ■ Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB745 | 299 |

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 |

Palniki Riello
Informacja zbiorcza

| 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 opalowym w klasie 3 lub 2 (do weryfikacji przy konkretnym modelu kotła).

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

* Ścieżka gazowa Kromschroder.

Warunki: powietrze do spalania maks 40°C, min. -10°C, wysokość 200 mnpm.

Paliwo podstawowe: gaz GZ-50 (grupa E) o wartości opałowej 9,44 kWh/Nm³ (34 MJ/Nm³)

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

RS... MZ – emisje w klasie 2 zgodnie z EN 676

RS.... BLU – emisje w klasie 3 zgodnie z EN 676

Gulliver BS, BS D oraz BS/M – emisje w klasie 3 zgodnie z EN 676

Emisje NO_x zgodnie z EN 676 (gaz ziemny wysokometanowy, komora testowa, przeliczone na NO₂ 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 NO₂ 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 (dostarczana jako osobny zestaw)

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

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

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

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

Palniki Riello dedykowane do poszczególnych kotłów

Palniki Riello gazowe do kotłów Logano G215

| 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 | Ø | 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 | Prze-dłużenie 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 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 |
| 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 nominalna 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 modułowych!

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 modułowanych!

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 | Prze-dłużenie 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 | 1/2" z W-MF 055 | 20-50 |
| GN2 | | WG10N/0-D-ZM-LN | modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy | 1/2" z W-MF 055 | 20-50 |
| GN3 | 47 | WG10N/1-D-LN | jednostopniowy | 3/4" z W-MF 507 | 20-150 |
| GN4 | | WG10N/1-D-Z-LN | ślizgowo-dwustopniowy | 3/4" z W-MF 507 | 20-150 |
| GN5 | | WG10N/1-D-ZM-LN | modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy | 3/4" z W-MF 507 | 20-150 |
| GN6 | | WG10N/1-D-LN | jednostopniowy | 3/4" z W-MF 507 | 20-150 |
| GN7 | 58 | WG10N/1-D-Z-LN | ślizgowo-dwustopniowy | 3/4" z W-MF 507 | 20-150 |
| GN8 | | WG10N/1-D-ZM-LN | modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy | 3/4" z W-MF 507 | 20-150 |
| GN9 | 70 | WG10N/1-D-LN | jednostopniowy | 3/4" z W-MF 507 | 20-150 |
| GN10 | | WG10N/1-D-Z-LN | ślizgowo-dwustopniowy | 3/4" z W-MF 507 | 20-150 |
| GN11 | | WG10N/1-D-ZM-LN | modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy | 3/4" z W-MF 507 | 20-150 |
| GN12 | 85 | WG10N/1-D-LN | jednostopniowy | 3/4" z W-MF 507 | 20-150 |
| GN13 | | WG10N/1-D-Z-LN | ślizgowo-dwustopniowy | 3/4" z W-MF 507 | 20-150 |
| GN14 | | WG10N/1-D-ZM-LN | modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy | 3/4" 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 | 1/2" z W-MF 055 | 37-50 |
| GF2 | | WG10F/0-D-ZM-LN | modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy | 1/2" z W-MF 055 | 37-50 |
| GF3 | 47 | WG10F/1-D-LN | jednostopniowy | 3/4" z W-MF 507 | 37-150 |
| GF4 | | WG10F/1-D-Z-LN | ślizgowo-dwustopniowy | 3/4" z W-MF 507 | 37-150 |
| GF5 | | WG10F/1-D-ZM-LN | modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy | 3/4" z W-MF 507 | 37-150 |
| GF6 | | WG10F/1-D-LN | jednostopniowy | 3/4" z W-MF 507 | 37-150 |
| GF7 | 58 | WG10F/1-D-Z-LN | ślizgowo-dwustopniowy | 3/4" z W-MF 507 | 37-150 |
| GF8 | | WG10F/1-D-ZM-LN | modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy | 3/4" z W-MF 507 | 37-150 |
| GF9 | 70 | WG10F/1-D-LN | jednostopniowy | 3/4" z W-MF 507 | 37-150 |
| GF10 | | WG10F/1-D-Z-LN | ślizgowo-dwustopniowy | 3/4" z W-MF 507 | 37-150 |
| GF11 | | WG10F/1-D-ZM-LN | modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy | 3/4" z W-MF 507 | 37-150 |
| GF12 | 85 | WG10F/1-D-LN | jednostopniowy | 3/4" z W-MF 507 | 37-150 |
| GF13 | | WG10F/1-D-Z-LN | ślizgowo-dwustopniowy | 3/4" z W-MF 507 | 37-150 |
| GF14 | | WG10F/1-D-ZM-LN | modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy | 3/4" 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 | | WL10/2-D | jednostopniowy |
| OL4 | 58 | WL10/2-D-Z | dwustopniowy |
| OL5 | | 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 nominalna kotła | Palnik gazowy na gaz ziemny E (GZ50) | Sposób regulacji | Ścieżka gazowa | Ciśnienie gazu |
|---------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|
| | kW | | | | |
| 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 nominalna kotła | Palnik gazowy gaz płynny | Sposób regulacji | Ścieżka gazowa | Ciśnienie gazu |
|---------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|
| | kW | | | | |
| 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 | | |
| 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 nominalna 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 nominalna 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 nominalna kotła | Palnik gazowy na gaz ziemny E (GZ50) | Sposób regulacji | Ścieżka gazowa | Ciśnienie gazu | Przedłużenie głowicy |
|---------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| | kW | | | | | |
| GN34 | 50 | WG10N/1-D-ZM-LN | modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy | ¾" z W-MF 507 | 20-150 | |
| GN35 | 70 | WG10N/1-D-ZM-LN | modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy | ¾" z W-MF 507 | 20-150 | |
| GN36 | 90 | WG10N/1-D-ZM-LN | modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy | ¾" z W-MF 507 | 20-150 | |
| GN37 | 115 | WG20N/1-C-ZM-LN | modulowany lub ślizgowo-dwustopniowy | 1" z W-MF 507 | 20-150 | |

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

Ceny palników oraz osprzętu dostępne na zapytanie.

Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB625

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

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

Palniki Weishaupt gazowe do kotłów Logano plus SB745

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

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

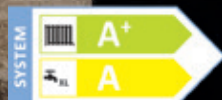
Publikowane ceny są cenami hurtowymi przeznaczonymi dla Partnerów Handlowych.

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.

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

Kontakt mailowy: biuro@buderus.pl