

Link do produktu: <https://www.bognar-sklep.pl/kostrzewa-mini-bio-luxury-b-21-kw-p-1348.html>

## Kostrzewa Mini Bio Luxury B 21 kW



|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Cena           | <b>17 700,00 zł</b>  |
| Dostępność     | <b>Na zamówienie</b> |
| Czas wysyłki   | <b>48 godzin</b>     |
| Producent      | <b>Kostrzewa</b>     |
| Paliwo         | <b>pellet</b>        |
| Moc kotła [kW] | <b>21</b>            |

### Opis produktu

#### Mini Bio Luxury B

Kocioł **Mini Bio Luxury B** to pierwszy w Polsce kocioł na pellet, który zmienia swoje wymiary dzięki innowacyjnemu palnikowi VG z serii Platinum Bio.

Kocioł spala **każdy rodzaj paliwa drzewnego**, od pelletów wysokiej klasy jak A1 i A2, po pellet klasy B oraz mieszankę pellet/owies.



### Cechy kotła:

- **Superszczędny** - Oferujemy wyjątkowy produkt - miniaturowy kocioł, który posiada wiele zalet. Mini Bio Luxury B ze zbiornikiem niezintegrowanym o standardowej pojemności aż 295 l wytwarza ciepło z każdego rodzaju pelletu (klasa: A1, A2 i B) oraz mieszanki pelletu i owsa. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu innowacyjnego na europejską skalę palnika o zmiennej geometrii Platinum Bio VG. Zastosowanie ceramiki w palniku i wymienniku ciepła dodatkowo zwiększa sprawność urządzenia. Dzięki temu zużycie paliwa zostaje ograniczone do minimum.
- **Uniwersalność** - Możliwość dowolnego montażu zbiornika z prawej lub lewej strony.
- **SYSTEM OMS** - Kocioł wyposażony jest w system **OMS** kontrolujący stan czystości kotła i palnika. W sytuacji, gdy dotrze do regulatora informacja o zagrożeniu poprawnego działania - urządzenie zostanie wyłączone, a na ekranie regulatora kotła lub regulatora pokojowego pojawi się wiadomość. Aby obsługa kotła była jeszcze bardziej **wygodna i komfortowa** urządzenie zostało wyposażone w system kontrolujący ilość paliwa w zbiorniku, a także ilość popiołu w popielniku. Dotychczas kotły na rynku nie były wyposażone w takie systemy i w gestii użytkownika było pamiętanie o zasypianiu zbiornika i wybraniu popiołu. System skonstruowany przez **KOSTRZEWA** mierzy i informuje z dużym wyprzedzeniem użytkownika o planowanych działaniach (czyli o zasypie paliwa i oczyszczeniu popielnika). Informacje są wyświetlane w postaci monitu na ekranie regulatora kotła i regulatora pokojowego.
- **Palnik Platinum Bio VG** - poruszany za pomocą siłownika liniowego ruchomy ruszt automatycznie czyści palnik przed każdym rozpaleniem oraz po każdym wygaszeniu. Dzięki temu użytkowanie pieca na pelet jest o wiele szybsze i wygodniejsze. Natomiast spalanie dużo bardziej efektywne, sprawniejsze i ekologiczne.
- **Niezwykłe trwałe konstrukcja** - Każde nasze urządzenie przechodzi przez specjalistyczny program do analizy przepływów oraz wytrzymałości i naprężeń, by w kolejnym etapie trafić do laboratorium, gdzie poddawane jest długotrwałym testom wytrzymałościowym.
- **Rozbudowana sieć serwisowa** - Firma KOSTRZEWA posiada ponad 200 wykwalifikowanych autoryzowanych serwisantów w Polsce i Europie, świadczących usługi serwisowe gwarancyjne i pogwarancyjne.

• **Energooszczędność** - Energooszczędne podzespoły oszczędzają energię elektryczną oraz Twoje pieniądze.

- **Zaawansowany sterownik** - Intuicyjny ekran dotykowy, przygotowanie wody użytkowej w standardzie oraz możliwość rozbudowy o: 4 obiegi, bufor, regulację pogodową, sondę lambda.
- **Internet** - (opcja) Zaawansowany moduł komunikacyjny ecoNET300 umożliwia zdalną obsługę kotła na pellet, jego serwisowanie, przeglądanie historii zmian parametrów oraz wysyłanie wiadomości e-mail z alarmami.
- **Gwarancja** - 5 lat gwarancji na szczelność wymiennika kotła od momentu rozruchu urządzenia (maksymalnie 5 lat i 3 miesiące od daty sprzedaży), 3 lata gwarancji na trwałość korpusu palnika, 2 lata gwarancji na automatykę sterującą, ślimak podający, motoreduktor, wentylator.

Kotły **KOSTRZEWA** są badane w akredytowanej jednostce badawczej zrzeszonej w międzynarodowej organizacji „**Association of Accreditation**”.

Wyniki badań potwierdzają, że produkty marki **KOSTRZEWA** spełniają wymogi emisyjne określone w dyrektywie **Ecodesign**, a także zapewniają bezpieczeństwo użytkowania.

Każdy badany typ kotła przechodzi ponad 20 różnych testów, w tym m.in.:

Badanie wytrzymałości kotła na ciśnienie 4 barów

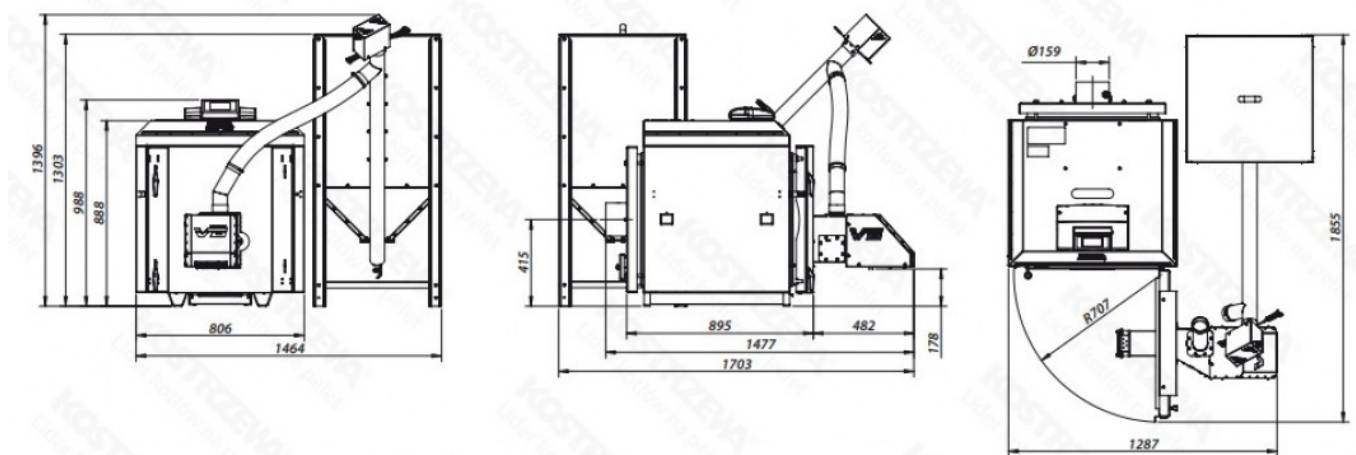
Badanie sprawności i emisji na 10%, 11% i 13% tlenu

Badanie rzeczywistego zużycia energii elektrycznej w każdym trybie pracy i czuwania

Badanie na pracę w układzie zamkniętym bez dodatkowych zabezpieczeń

Dzięki temu nasze kotły figurują na państwowych listach dofinansowań urządzeń wielu krajów UE.

## Gabaryty - Mini Bio Luxury B 21 kW



Dane techniczne kotła:

| PARAMETR                                                                  | SI         | MBL B 12                                                                                          | MBL B 15   | MBL B 21   |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Ciąg kominowy                                                             | mbar       | 0,15-0,20                                                                                         | 0,15-0,20  | 0,15-0,20  |
| Pojemność wodna                                                           | Litr       | 47                                                                                                | 90         | 90         |
| Maksymalne ciśnienie robocze                                              | bar        | 2                                                                                                 | 2          | 2          |
| Ciśnienie testu                                                           | bar        | 4                                                                                                 | 4          | 4          |
| Temperatura spalin dla mocy nominalnej                                    | °C         | 126,5                                                                                             | 95,6       | 104,4      |
| Temperatura spalin dla mocy minimalnej                                    | °C         | 83,9                                                                                              | 71,2       | 71,1       |
| Strumień masy spalin dla mocy nominalnej                                  | kg/s       | 0,00837                                                                                           | 0,00832    | 0,01060    |
| Strumień masy spalin dla mocy minimalnej                                  | kg/s       | 0,00396                                                                                           | 0,00358    | 0,00515    |
| Średnica czopucha                                                         | mm         | 127                                                                                               | 159        | 159        |
| Opory przepływu dla 10 K                                                  | mbar       | 94                                                                                                | 16,4       | 22,8       |
| Opory przepływu dla 20 K                                                  | mbar       | 14,1                                                                                              | 4,6        | 6,4        |
| Nominalna moc cieplna                                                     | kW         | 13                                                                                                | 15         | 21         |
| Zakres mocy cieplnej                                                      | kW         | 3,9-13                                                                                            | 4,5-15     | 6,3-21     |
| Sprawność dla mocy nominalnej                                             | %          | 90,6                                                                                              | 93,1       | 93,9       |
| Sprawność dla mocy minimalnej                                             | %          | 89,2                                                                                              | 91,2       | 91,4       |
| Klasa kotła wg EN 303-5:2012                                              |            | 5                                                                                                 | 5          | 5          |
| Okres spalania dla mocy nominalnej (wartość opałowa paliwa: 17 280 kJ/kg) | h          | 42                                                                                                | 40         | 28         |
| Zakres ustawień regulatora temperatury                                    | °C         | 50-80                                                                                             | 50-80      | 50-80      |
| Minimalna temperatura wody na powrocie                                    | °C         | 45                                                                                                | 45         | 45         |
| Rodzaj paliwa                                                             | Klasa      | Granulat z trocin (pellets wykonany zgodnie z EN 303-5:2012 / PN- EN ISO 17225-2 - class C1 / A1) |            |            |
| Pojemność zbiornika paliwa                                                | Litr       | 295                                                                                               | 295        | 295        |
| Wymiary otworu zasypowego                                                 | mm         | 560 x 560                                                                                         | 560 x 560  | 560 x 560  |
| Zasilanie                                                                 | [V, Hz, A] | 230, 50, 2                                                                                        | 230, 50, 2 | 230, 50, 2 |
| Pobór mocy elektrycznej dla mocy nominalnej                               | W          | 110                                                                                               | 89         | 120        |
| Pobór mocy elektrycznej dla mocy minimalnej                               | W          | 32                                                                                                | 28         | 34         |
| Pobór mocy elektrycznej w trybie "STANDBY"                                | W          | 2                                                                                                 | 2          | 2          |
| Maksymalny pobór mocy elektrycznej                                        | W          | 492                                                                                               | 492        | 492        |
| Maksymalne natężenie dźwięku                                              | dB         | 52                                                                                                | 52         | 52         |

Dobór mocy:

## Dobór mocy do obiektu

MOC KOTŁA

POWIERZCHNIA GRZEWCZA

m<sup>2</sup>

m<sup>3</sup>

12 kW

50 - 200

125 - 500

15 kW

85 - 200

212 - 500

21 kW

100 - 300

250 - 750

Przekrój kotła:



Regulator kotła Platinum Bio Ecomax 920 O TOUCH



Sterownik z kolorowym, dotykowym panelem operatorskim - urządzenie wykonane w zaawansowej technologii, które kontroluje proces spalania w kotle i palniku peletowym.

**Automatyka steruje:** podajnikiem paliwa ze zbiornika, podajnikiem palnika, wentylatorem ciśnieniowym, zapalarką, pompą c.o., pompą c.w.u., pompą kotłową, czujnikiem poziomu paliwa, czujnikiem temperatury zewnętrznej, czujnikiem temperatury powrotu, siłownikiem mieszacza

**Wyposażenie opcjonalne:** czujnik temperatury zewnętrznej, czujnik c.o., czujnik c.w.u., czujnik temperatury powrotu, kolorowy panel pokojowy ecoSTER TOUCH z funkcją zdalnego sterowania kotła, termostat pokojowy programowalny tygodniowy bezprzewodowy, termostat pokojowy programowalny tygodniowy przewodowy, czujnik temperatury z regulacją, zestaw sondy lambda EcoLAMBDA, dodatkowy moduł rozszerzeniowy (B), dodatkowy moduł rozszerzeniowy (C), moduł internetowy EcoNET.

### Palnik Platinum Bio VG



PALNIK PLATINUM BIO VG - PIERWSZY W POLSCE PALNIK ZMIENIAJĄCY SWOJE WYMIARY!

Spala wszystkie (klasa: A1, A2, B), nawet najtańsze i najbardziej zanieczyszczone piaskiem pelety drzewne. Urządzenie spalając zanieczyszczone pelety nie wymaga czasowego wygaszania palnika aby go oczyścić z zalegającego żużlu (szlaki) . Czyszczenie palnika następuje w trybie ciągłej pracy.

## Schematy instalacji

## Mini Bio Luxury B 12kW, 15kW, 21kW - Schemat hydrauliczny

UWAGA! Rozbudowanie układu wymaga dokupienia dodatkowych modułów.

UWAGA! Schemat nie uwzględnia wszystkich elementów układu.

