

Link do produktu: <https://piec.com.pl/kociol-na-pelet-kostrzewa-mini-bio-b-10kw-ne-p-910.html>



## Kocioł na pelet Kostrzewa Mini Bio B 10kW NE

Dostępność	<b>Na zamówienie</b>
Numer katalogowy	<b>mini_bio_10</b>
Kod producenta	<b>Kostrzewa</b>
Producent	<b>Kostrzewa</b>

### Opis produktu

**Mini Bio B w nowej odsłonie - z niezintegrowanym zbiornikiem. Najmniejszy kocioł na pelety w Polsce!** Pierwsza w Polsce automatyczna modulacja mocy palnika oparta na technologii **Fuzzy Logic 2. generacji** - obniżająca ilość spalnego paliwa o ok. 20%, a także zmniejszająca zużycie energii elektrycznej.

**Kotły Mini Bio B to doskonały wybór dla:**

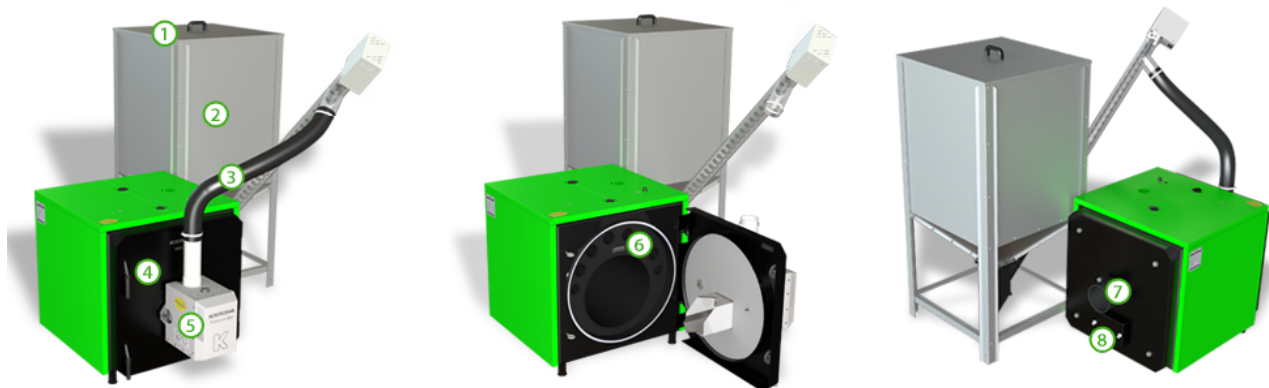
- domu pasywnego
- domu jednorodzinnego
- domu wielorodzinnego
- małego gospodarstwa rolnego

**Innowacyjny, najmniejszy na rynku kocioł Mini Bio B** do spalania **pelet** oraz **owsa**<sup>1</sup> jest nowym „spojrzeniem w Polsce i w Europie” na automatyczne spalanie paliw stałych. **Zastosowanie paliwa pelet o średnicy od 6 do 8 mm**, lub zastępczo zboża (owies), podczas spalania zachowują niskie parametry spalin i tym samym spełniają normy ochrony środowiska w Unii Europejskiej. **Kocioł Mini Bio B** jest optymalnym urządzeniem przeznaczonym do instalacji w budynkach mieszkalnych, w których kotłownie zajmują bardzo mało miejsca lub ich w ogóle nie ma. Powierzchnie ogrzewanych budynków mieszkalnych mogą wynosić od **50 -300 m<sup>2</sup>** <sup>(2)</sup>.

#### **Zalety kotła Mini Bio B:**

Główną zaletą kotła **Mini Bio B** są jego niewielkie gabaryty oraz prosta obsługa, polegająca na zasypaniu głównego zbiornika paliwem oraz wciśnięciu przycisku START. Komunikaty są wyświetlane na dużym **wyświetlaczu graficznym**. W ciągu kilku minut **urządzenie automatycznie rozpali się**, samoczynnie dobiera parametry pracy i jak również dąży do utrzymywania stałej temperatury w pomieszczeniach i **cieplej wody użytkowej**.

Jedyną pracą jaką należy wykonać przy kotle **Mini Bio B** to zasypywanie głównego zbiornika o pojemności **295l** paliwem co **3 - 14 dni** (4) oraz wybieranie popiołu z palnika i kotła c.o.



#### **Urządzenie wykonane jest z czterech części:**

1. **Pierwsza część** to okrągły stalowy wymiennik, płomienicowy wysokiej sprawności. Dzięki zastosowaniu przy projektowaniu metody 3T (time, turbulator, temperature) wymiennik jest bardzo małych gabarytów. Wykonany jest z wysokiej jakości stali kotłowej P265GH grubości 4-5 mm.
2. **Druga część** to palnik Platinum Bio<sup>3</sup>, który może **spalać pelety** o grubości 6-8 mm, a w opcji dodatkowej także zboża (owies)<sup>(1)</sup>. Elementy konstrukcyjne palnika wykonane są ze stali żaroodpornej H25N20S2, wytrzymałej temperaturę do 1150°C. Dzięki zastosowaniu automatycznej modulacji Fuzzy Logic II generacji, a także energooszczędnych elementów, podczas pracy palnik pobiera o wiele mniej energii oraz spala o ok. 20% mniej paliwa od innych kotłów dostępnych na polskim rynku. Palnik Platinum Bio -ciche i zużywające niewiele energii elektrycznej urządzenie przy bardzo małych wymiarach zewnętrznych .
3. **Trzecia część** to zbiornik, który jest połączony z wymiennikiem za pomocą zestawu podającego. Można usytuować go w różnych konfiguracjach (np. prawo- czy lewostronnie). Pojemność zbiornika standardowego wynosi 295l. Pojemności opcjonalne: 203; 296; 470; 770; 1386 [L].
4. **Czwarta część** to sterownik pracy całego systemu grzewczego budynku. Zaprojektowany został z myślą o osobach, które cenią sobie łatwość obsługi i czytelne menu, a zarazem wysoki stopień zaawansowania konstrukcyjnego i technologicznego.

1) zalecana mieszanka paliwa pelet/owies 50/50

2) w zależności od zapotrzebowania na energię cieplną

3) **palnik** można zamontować do każdego nowego lub używanego kotła na paliwo stałe, ciekłe lub gazowe, nie ingerując w konstrukcję urządzenia. Montaż odbywa się za pomocą adaptera który jest dostępny na zamówienie w firmie KOSTRZEWA sp.j.

4) w zależności od obciążenia urządzenia

#### **Rodzaj paliwa:**



#### **PELET**



## OWIES



### 5 klasa normy PN EN 303-5:2012

Kotły **Mini Bio B** wyposażone w zawirówyvacze spalin, wkład ceramiczny komory wymiennika oraz nakładkę cermiczną palnika spełniają parametry najwyższej - **5 klasy normy PN EN 303-5:2012**



### Niskie koszty eksploatacji

Urządzenie cechuje się niskimi kosztami eksploatacji - zużycie energii elektrycznej do wytworzenia **1kW energii cieplnej** jest mniejsze od **0,005kWh<sub>e</sub>**



**BAFA**  
Bundesamt für Wirtschaft  
und Ausfuhrkontrolle

### BAFA

Kotły z serii **Mini Bio B** (bez możliwości spalania drewna w kotle) umieszczone są na **niemieckiej liście BAFA** pozwalając tym samym uzyskać dofinansowanie ich użytkownikom na terenie Niemiec. Fakt spełnienia wymogów kwalifikacyjnych narzuconych przez BAFA potwierdza, że kotły **Mini Bio B** spełniają najwyższe standardy ekologiczne, energetyczne i konstrukcyjne.

Produkt posiada dodatkowe opcje:

**VAT:** 23% standard , 8% na cele mieszkaniowe

## Automatyka kotła



**Sterownik Platinum Bio** jest nowoczesnym układem mikroprocesorowym, który steruje nie tylko

kotłem, ale również systemem centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej. Moc dmuchawy regulowana jest płynnie metodą **Fuzzy Logic 2 generacji**.

Sercem kotła jest sterownik kotła. Wyspecjalizowany układ elektroniczny, który odpowiada nie tylko za utrzymanie stałej temperatury kotła poprzez odpowiednie dozowanie paliwa i powietrza, ale także sterowanie działaniem całego systemu grzewczego budynku w tym: **buforem ciepła, systemem solarnym i 16 dodatkowymi obwodami grzewczymi**.

Pierwsza w Polsce automatyczna modulacja mocy palnika oparta na technologii **Fuzzy Logic II generacji** – obniżająca ilość spalanego paliwa o ok. **20%** a także **zmniejszenie zużycie energii elektrycznej**.

### **Przystosowana do sterowania:**

- podajnikiem paliwa ze zbiornika
- podajnikiem palnika
- wentylatorem ciśnieniowym
- sterowanie zapalarką
- pompą c.o.
- pompą c.w.u.
- zaworem mieszającym(opcja)
- elementem grzejnym - rozpalającym
- współpraca z modułem GSM spełniającym 3 główne kryteria:

**1.** Komunikacji ze sterownikiem za pośrednictwem wiadomości SMS (Za pomocą telefonu komórkowego w prosty sposób można odczytać lub zmienić parametry sterownika grzewczego z dowolnego miejsca.).

**2.** Zdalna praca ze sterownikiem (potrafi nadzorować pracę kotła oraz dokonywać zmian ustawień z każdego miejsca w domu).

**3.** Praca autonomiczna (umożliwia ustawienie powiadomień SMS o istotnych zmianach pracy czujników)

### **Wyposażenie opcjonalne:**

#### **Czujnik temperatury pokojowej CTP-01**



#### **Bezprzewodowy czujnik temperatury pokojowej CTP-02R (z płynną regulacją +/- 3°C)**

#### **Czujnik temperatury pokojowej CTP-02 (z płynną regulacją +/- 3°C)**



#### **Moduł GSM**



## Palnik

**Platinum Bio** - ciche i zużywające niewiele energii elektrycznej urządzenie przy bardzo małych wymiarach zewnętrznych .

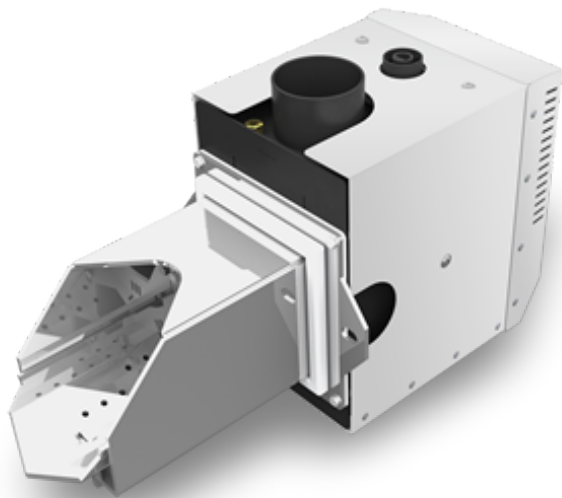
- automatyczny start palnika
- automatyczna modulacja palnika Fuzzy Logic 2. generacji.
- kontrola płomienia za pomocą fotokomórki
- niska bezwładność cieplną podczas startu i zatrzymania.
- niski pobór energii elektrycznej
- kontrola temperatury pracy palnika - zapewnia bezpieczeństwo na najwyższym poziomie
- 3 fazy rozpalania paliwa eliminują wybuchy gazów podczas rozpalania
- funkcja AUTOSTART po zaniku napięcia - zapamiętywanie ostatnich ustawień
- rozdział powietrza na pierwotne i wtórne - obniżyło emisję CO do poziomu emisji z palników gazowych i olejowych
- sprawność urządzenia > 94.5 %
- funkcja autoczyszczenia , automatycznie usuwa osad z rusztu palnika - funkcja nie występuje w palnikach zsykowych grawitacyjnych

*\*owies - konstrukcja palnika umożliwia spalanie owsa (ruszt do spalania owsa - opcja)*

*\*wkład ceramiczny - zmniejsza emisyjności i zwiększa sprawność - opcja (Rys.2)*

**Platinum Bio 16kW, 24kW**

**Platinum Bio 16kW, 24kW z wkładem ceramicznym**



rys. 1



rys. 2

## Wymiennik

Wykonany jest z wysokiej jakości stali kotłowej P265GH grubości 4- 5 mm. Dzięki zastosowaniu przy projektowaniu metody 3T (time, turbulator, temperaturę) wymiennik jest bardzo małych gabarytów.

### Dlaczego wybraliśmy stal?

- uzyskiwanie maksymalnych sprawności;
- możliwość swobodnego projektowania wysokowydajnych wymienników;
- mała wrażliwość na brak wody;
- mała wrażliwość na kamień kotłowy;
- mała wrażliwość na nagłe zmiany temperatury.

## Dane techniczne

PARAMETR	MBB 10 kW
Zakres mocy cieplnej (pelet) [kW]	3.3 - 10
Metoda regulacji	Fuzzy Logic 2
Klasa kotła wg PN-EN 303-5	5

Pojemność wodna [L]	48
Maks. ciśnienie pracy [bar]	2
Maks. temp. pracy [°C]	85
Ciśnienie testu [bar]	4
Ciąg kominowy [mbar]	0.15-0.25
Temp. spalin przy nominalnej / minimalnej mocy cieplnej [°C]	140/90
Minimalna temp. wody powracającej do kotła [°C]	45
Przybliżone zużycie paliwa (pelet) przy nominalnej / minimalnej mocy cieplnej [kg/h]	3/1
Średnica czopucha [mm]	127
Średnica króciec zasilania/powrotu [cal]	G1"
Zasilanie [V]	230
Maksymalny pobór energii elektrycznej (podczas rozpalania) [W]	400
Waga [kg]	200
Pojemność zbiornika paliwa-standrd [L]	295
Pojemność zbiornika paliwa-opcja [L]	203; 286;470;770;1386
Wymiary otworu załadowniczego [mm]	616x616