

Link do produktu: <https://piec.com.pl/kociol-na-pelet-kostrzewa-mini-bio-ne-10-kw-p-1674.html>



## Kocioł na pelet Kostrzewa Mini Bio NE 10 kW

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 NE 10 kW

**Najmniejszy kocioł na pelety w Polsce!** Pierwsza w Polsce automatyczna modulacja mocy palnika oparta na technologii Fuzzy Logic 2 generacji - obniżająca ilość spalanego paliwa o ok. 20%, a także zmniejszająca zużycie energii elektrycznej.

**Kocioł spełnia wymagania programu PONE (Program Ograniczenia Niskiej Emisji). Mini Bio typ NE bazuje na flagowym produkcie firmy Kostrzewa - kotły Mini Bio, który jest w sprzedaży od 2010r.**

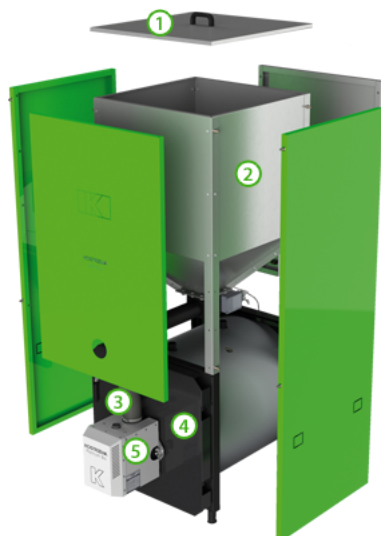
#### Kotły Mini Bio NE to doskonały wybór dla:

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

Innowacyjny, najmniejszy na rynku **kocioł Mini Bio NE 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 NE 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> (2).

#### Zalety kotła na pelet Mini Bio:

- Główną zaletą **kotła** Mini Bio NE są jego minimalne 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 ciepłej wody użytkowej.
- Jedyną pracą jaką należy wykonać przy kotle MINI BIO NE to zasypywanie głównego zbiornika o pojemności 180l paliwem co 3 - 14 dni<sup>4</sup> oraz wybieranie popiołu z palnika i kotła c.o.
- Ceramika i zaworowycze w palniku zwiększają sprawność ogólną kotła



Urządzenie wykonane jest z czterech części. Cały kocioł jest w kształcie prostopadłościanu o wymiarach 600x600x1600 mm dla kotła 10kW oraz 700x700x1650mm dla kotła 20kW.

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. **NOWOŚĆ**-palnik Platinum Bio v02-nowa wersja palnika - jeszcze cichsze i zużywające mniej energii elektrycznej urządzenie przy bardzo małych wymiarach zewnętrznych .
3. Trzecia część to zbiornik, który jest umieszczony na wymienniku kotła tak aby nie zajmować dodatkowego miejsca w pomieszczeniu. Pojemność zbiornika wynosi 230l.
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.

#### Rodzaj paliwa



## PELET



## OWIES

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

Kotły Twin Bio 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

**Kotły Mini Bio typ NE spełniają parametry najwyższej - 5 klasy normy PN EN 303-5:2012 jeśli są wyposażone we wkład**

**ceramiczny komory wymiennika kotła i palnika oraz w zawirowywacze spalin.**

- **Mini Bio NE 10kW:**

- wkład ceramiczny komory wymiennika

- zawirowywacze

- osłona ceramiczna palnika - wyposażenie standardowe

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



Produkt posiada dodatkowe opcje:

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

## Automatyka kotła

**Automatyka Platinum Bio ecoMAX 860P3-S-Simple została stworzona aby zapewnić stabilną i ekonomiczną pracę kotła. Oprócz podstawowych funkcji takich jak: rozpalanie, modulacja, uruchamianie pomp obsługuje też system OMS który umożliwia sterownikowi dozór nad kotłem poprzez informacje o ilości paliwa w zbiorniku, oraz ilością popiołu w popielniku. Podgląd tych informacji na żywo umożliwia pełną kontrolę nad obsługą kotła**

### Automatyka steruje:

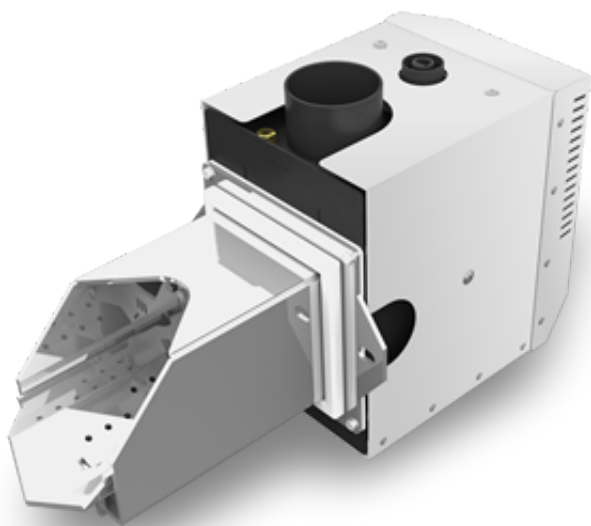
- podajnikiem paliwa ze zbiornika
- podajnikiem palnika
- wentylatorem ciśnieniowym
- zapalarką
- pompą c.o.
- pompą c.w.u.
- czujnikiem poziomu paliwa
- pompą kotłową/bufora
- mieszaczem obwodu grzewczego - moduł B (opcja)
- pompą cyrkulacyjną - moduł B (opcja)
- buforem - moduł B (opcja)
- dodatkowymi dwoma zaworami mieszającymi - moduł B (opcja)
- dodatkowymi dwoma zaworami mieszającymi - moduł C (opcja)

### Wyposażenie opcjonalne:

- czujnik temperatury zewnętrznej
- czujnik c.o.
- czujnik c.w.u.
- 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,C)
- moduł internetowy EcoNET

## Palnik

**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 zsympowych grawitacyjnych

- *owies - konstrukcja palnika umożliwia spalanie owsa (ruszt do spalania owsa - opcja)*
- *wkład ceramiczny - zmniejsza emisyjność i zwiększa sprawność - opcja (Rys.2)*

## Wymiennik

Wykonany jest z wysokiej jakości stali kotłowej P265GH grubości 4- 5 mm. Dzięki zastosowaniu przy projektowaniu metody 3T (time, turbulator, temperature) 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	MB 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]	2/1
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 [L]	220
Wymiary otworu załadowniczego [mm]	555x555