

**KOSTRZEWA®**  
Specjaliści w ogrzewaniu

rok założenia firmy 1978



## Mini Bio

### najmniejszy kocioł na pelety w Polsce

Dzięki automatycznej modulacji Fuzzy Logic 2 generacji<sup>1</sup> palnik spala o ok. 20% mniej paliwa.

- **MINIMALNY** wymiar – najmniejszy kocioł na pelety w Polsce
- **MINIMALNA** obsługa kotła
- **MINIMALNE** zużycie paliwa
- **MINIMALNE** zużycie energii elektrycznej
- **MINIMALNA** ilość zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery
- **MINIMALNA** cena – dzięki wsparciu UE.

modele [ kW ]

10 20



Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle



ecospalanie

Kotły Mini Bio spełniają wymagania normy PN - EN 303-5:2002

paliwa			7/24	P265 GH	H25N20S2	GSM	5 klasa	> 92.8%	5 lat
	pelet	pelet / owsa 50 / 50	serwis fabryczny	stal kotłowa	stal żaroodporna	moduł GSM	klasa urządzenia	sprawność kotła	5 lat +2 lata przedłużenia gwarancji

## Opis kotła

Jedyną pracą, jaką należy wykonać przy kotle Mini Bio, jest zasypanie głównego zbiornika o pojemności 230 l paliwem co 3–14<sup>2</sup> dni oraz wybieranie popiołu z palnika i kotła c.o.

Kocioł Mini Bio do spalania pelet oraz owsa<sup>1</sup> jest "nowym spojrzeniem w Polsce i w Europie" na automatyczne spalanie paliw stałych – pelet o średnicy od 6 do 8 mm, lub zastępczo owsa<sup>2</sup>, przy zachowaniu niskich parametrów emisji, spełniających normy ochrony środowiska w Unii Europejskiej.

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>]. Główną zaletą kotła Mini Bio 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, dobierze parametry pracy i będzie dążyć do utrzymywania stałej temperatury w pomieszczeniach i ciepłej wody użytkowej. Urządzenie wykonane jest z czterech części. Cały kocioł ma kształt prostopadłościanu o wymiarach:

- 10 kW – 600 x 600 x 1600 mm
- 20 kW – 700 x 700 x 1650 mm

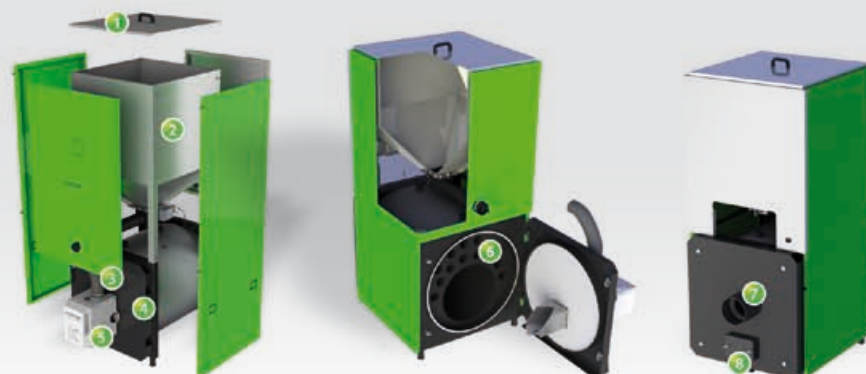
**Pierwsza część to okrągły stalowy wymiennik** płomienicowy wysokiej sprawności. Dzięki zastosowaniu przy projektowaniu metody 3T (time, turbulator, temperature) wymiennik jest bardzo małych gabarytów. Wykonany jest z wysokiej jakości stali kotłowej P265GH o grubości 4–5 mm.

**Druga część to Palnik Platinum Bio<sup>1</sup>** który może

spalać pelety, a w opcji także owsa<sup>1</sup>. Elementy konstrukcyjne palnika wykonane są ze stali żaroodpornej H25N20S2, wytrzymałej temperaturę do 1150°C. Dzięki zastosowaniu metody regulacji Fuzzy Logic 2 generacji, a także elementów energooszczędnych podczas pracy palnik pobiera o wiele mniej energii niż inne palniki dostępne na polskim rynku.

**Trzecia część to zbiornik** o pojemności 230 l, który jest umieszczony na wymienniku kotła. Zbiornik jest standardowo wyposażony w zabezpieczenie wodne, które chroni przed możliwością cofnięcia płomienia.

**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 pokrywa zbiornika
- 2 zbiornik paliwa
- 3 elastyczna rura podająca paliwo
- 4 drzwiczki paleniskowe
- 5 Palnik Platinum Bio urządzenie jest niemal bezobsługowe, sterowanie pracą zostało maksymalnie uproszczone, aby zapewnić jak najwyższy komfort użytkownika
- 6 okrągły stalowy wymiennik kotła
- 7 czopuch
- 8 wyczystka wymiennika



# Mini Bio

- dostawa do domu lub na teren budowy
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- gwarancja 5 lat z możliwością przedłużenia na 2 lata
- sieć autoryzowanych serwisantów w całej Polsce
- sieć dystrybucji urządzeń i części zamiennych w całej Polsce



1 litr oleju = 2 kg pelet



## pierwsza w Polsce automatyczna modulacja mocy palnika

oparta na technologii Fuzzy Logic 2 generacji<sup>1</sup> – obniża ilość spalanego paliwa o ok. 20% a także zmniejsza zużycie energii elektrycznej

- kontrola płomienia za pomocą fotokomórki
- niska bezwładność cieplna podczas startu i zatrzymania.
- niski pobór energii elektrycznej
- 3 fazy rozpalania paliwa eliminują wybuchy gazów podczas rozpalania
- podział powietrza na pierwotne i wtórne – obniżyło emisję CO<sub>2</sub> do poziomu emisji z palników gazowych i olejowych
- owies<sup>2</sup> – konstrukcja palnika umożliwia spalanie owsa – opcja

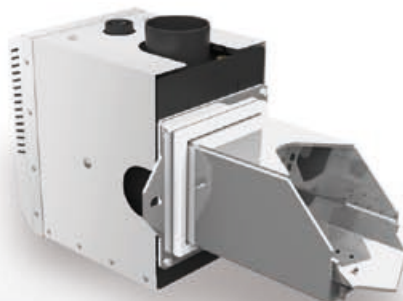
Pracę kotła i komfort jego obsługi można porównać do pracy palnika olejowego.

1. metoda Fuzzy Logic 2 generacji zaoszczędza do 20% paliwa
2. w zależności od zapotrzebowania ciepłego budynku
3. opcję należy uwzględnić w zamówieniu kotła – zalecana mieszanka pelet / owies w proporcji 50 / 50
4. 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.



Szczegółowe dane techniczne urządzenia dostępne u producenta lub dystrybutora  
Producent zastrzega zmiany konstrukcyjne kotła polepszających działanie urządzenia.  
Dobór mocy urządzenia dokonany został dla 4 strefy klimatycznej Polski (maks. temp. - 24°C).

TYP	MB 10	MB 20
powierzchnia budynku [ m <sup>2</sup> ]	50 - 200	100 - 300
moc nominalna [ kW ]	10	20
głębokość [ mm ] (z palnikiem)	780 (1060)	865 (1140)
szerokość [ mm ]	650	752
wysokość [ mm ]	1700	1670
pojemność zbiornika paliwa [ L ]	230	240
średnica kominowa [ mm ]	135	160
waga [ kg ]	200	270



## Palnik Platinum Bio<sup>4</sup>

elementy palnika są wykonane ze stali żaroodpornej H25N20S2, wytrzymałej temperaturę do 1150°C. Metoda regulacji Pellets Fuzzy Logic 2 generacji oraz 2-częściowe menu pozwalają na obniżenie ilości spalanego paliwa nawet o 20%

Urządzenie jest przeznaczone do spalania peletu i owsa. Spalanie biomasy nie powoduje emisji szkodliwych gazów do atmosfery, w przeciwieństwie do spalania węgla, czy ropy naftowej. Poprzez wybór odnawialnego paliwa każdy może mieć swój udział w walce ze zmianami klimatycznymi.

Jest wykonany z materiałów wysokiej jakości i dodatkowo objęty 3 letnią gwarancją, co obniża koszty eksploatacyjne i zwiększa zaufanie do nowej technologii. Metoda regulacji Fuzzy Logic 2 generacji obniża ilość spalanego paliwa, a także zmniejsza zużycie podzespołów w stosunku do palników konkurencyjnych.

Główną zaletą palnika jest jego prosta obsługa polegająca na zasypywaniu głównego zbiornika paliwem oraz wciśnięciu przycisku START. W ciągu kilku minut urządzenie automatycznie rozpali się i dąży do utrzymania stałej temperatury w pomieszczeniach i ciepłej wody użytkowej. Zbiornik paliwa jest wykonany z blachy ocynkowanej – pokrycie blachy ocynkiem ogranicza powstawanie korozji zbiornika paliwa. Jeżeli chcesz palić drewnem – w kotle c.o. z wentylatorem wystarczy ustawić w menu opcję drewno – palnik automatycznie zostanie wyłączony, a wentylator uruchomiony.



## automatyka Platinum Bio 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.

- automatyczny start palnika
- możliwość sterowania do 16 obwodów grzewczych (grzejniki i ogrzewanie podłogowe lub ciepła woda użytkowa) – opcja
- kontrola temperatury pracy palnika – zapewnienie bezpieczeństwa na najwyższym poziomie
- funkcja AUTOSTART po zaniku napięcia – zapamiętywanie ostatnich ustawień
- funkcja autoczyszczenia, automatycznie usuwa osad z rusztu palnika – funkcja nie występuje w palnikach zsympowych
- nie musisz pamiętać o terminie kolejnego przeglądu serwisowego – na wyświetlaczu pojawi się komunikat – opcja
- statystyki – funkcja umożliwia podgląd np. minimalnej, maksymalnej a także średniej mocy palnika, a także zużycia minimalnego, maksymalnego oraz średniego paliwa.
- parametry temperatur są przedstawiane w postaci cyfr i wykresów na dużym graficznym wyświetlaczu i wiele innych przydatnych funkcji – opcja
- współpraca z modulem GSM.

### Automatyka steruje:

- podajnikiem paliwa ze zbiornika
- podajnikiem palnika
- wentylatorem ciśnieniowym
- zapalarką
- pompą c.o.
- pompą c.w.u.
- zaworem mieszającym – opcja

Dystrybutor: