

Link do produktu: <https://piec.com.pl/palnik-na-pelet-platinum-bio-2-lite-50kw-p-545.html>

# Palnik na pelet Platinum BIO 2 LITE - 50kW



Kod producenta	<b>Kostrzewa</b>
Producent	<b>Kostrzewa</b>

## Opis produktu

**Przygotowany do pracy w najtrudniejszych warunkach.** Został zaprojektowany i wykonany z elementów dostarczanych do przemysłu, począwszy od mechaniki po automatykę, tak, aby mógł pracować w trybie ciągłym przez 24 h na dobę. Standardowo wyposażony w metodę regulacji Fuzzy Logic II generacji oraz opcjonalnie szerokopasmową 6 - przewodową sondę lambda.

**Palniki Platinum Bio 2 LITE to doskonały wybór dla:**

- domu pasywnego
- domu jednorodzinnego
- domu wielorodzinnego
- małego gospodarstwa rolnego
- dużego gospodarstwa rolnego
- budynków przemysłowych i handlowych

**Wysoka moc przy małym zużyciu paliwa**

**Idealny do modernizacji kotłowni na olej opałowy.**

**Modernizacje oparte na palnikach Platinum Bio są bezproblemowo odbierane przez Urząd Dozoru Technicznego.**

**Zawsze o klasę wyżej. Wyjątkowe poczucie niezależności - sam decydujesz od kogo i za ile kupujesz paliwo.**

Palniki Platinum Bio osiągają ogromną moc przy dużej ekonomiczności procesu spalania i niskiej emisji spalin. Proponujemy Państwu do wyboru następujące modele z grupy **Palników Platinum Bio 2 LITE**:

- PB50 o mocy od 15 do 55 kW
- PB100 o mocy od 30 do 110 kW
- PB150 o mocy od 45 do 165 kW
- PB200 o mocy od 60 do 220 kW
- PB300 o mocy od 90 do 330 kW

#### Zalety palnika Platinum Bio 2 LITE:

- **Trwałość** – zaprojektowane i wykonane z najwyższej jakości stali żaroodpornych i nierdzewnych – gwarancja 3 lata pozwala obniżyć koszty jego eksploatacji i serwisowania w długoletnim okresie użytkowania
- **Ekologia** - Emisja CO<sub>2</sub> = 0
- **Oszczędność paliwa do 40%** - przy zastosowaniu systemu Fuzzy Logic 2 generacji oraz szerokopasmowej sondy lambda\*
- **Ekonomia** - niskie zużycie energii elektrycznej potrzebnej do pracy urządzenia za pomocą fotokomórki
- **Wygoda** - urządzenie w pełni zautomatyzowane – samo się rozpala i samo się wygasza
- **Innowacyjność** – zamiennie można stosować z palnikiem olejowym (oszczędzasz 50% w stosunku do oleju opałowego i 60% w stosunku do gazu płynnego)
- **Wielofunkcyjność** – potrafi sterować kilkoma obiegami grzewczymi, systemem solarnym oraz zbiornikiem buforowym\*
- **Niezależność** – Ty decydujesz od kogo i za ile kupujesz paliwo
- **Metoda regulacji Fuzzy Logic II generacji** oraz 2 częściowe menu pozwalają na obniżenie ilości spalanej paliwa o 20%, a także na mniejsze zużycie podzespołów w stosunku do palników konkurencyjnych (zmniejszona ilość rozpałów znacząco zmniejsza ilość zużytej energii elektrycznej)
- **Niska cena** dzięki wsparciu UE
- **Elementy palnika są wykonane ze stali żaroodpornej H25N20S2**, wytrzymałej temperaturę do 1150°C
- **Zbiornik paliwa jest wykonany z blachy ocynkowanej** – pokrycie blachy cynkiem ogranicza powstawanie korozji zbiornika paliwa

#### Właściwości:

- **palnik Platinum Bio jest chroniony prawem ochronnym** o numerze 239457 nadanym przez Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej
- **automatyka Platinum Bio jest chroniona prawem ochronnym** o numerze 239457 nadanym przez Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej
- **wysoka sprawność urządzenia** - nawet do 99%
- **wykonany z najwyższej jakości elementów** przystosowanych do najtrudniejszych warunków pracy
- **automatyczna praca:** rozpalanie, czyszczenie
- **czujniki płomienia** wykrywający w sposób precyzyjny jego poziom
- **metoda Fuzzy Logic II generacji** wspomagająca płynną regulację mocy
- **niska bezwładność cieplna**
- **automatyka Platinum Bio w pełni kompatybilna** z automatyką kotła olejowego i gazowego oraz pieca piekarniczego

#### Rodzaj paliwa



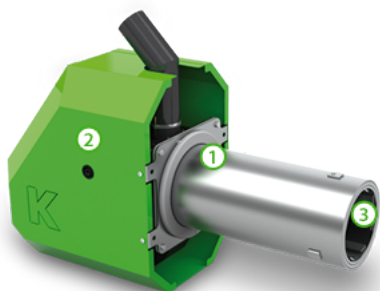
PELET



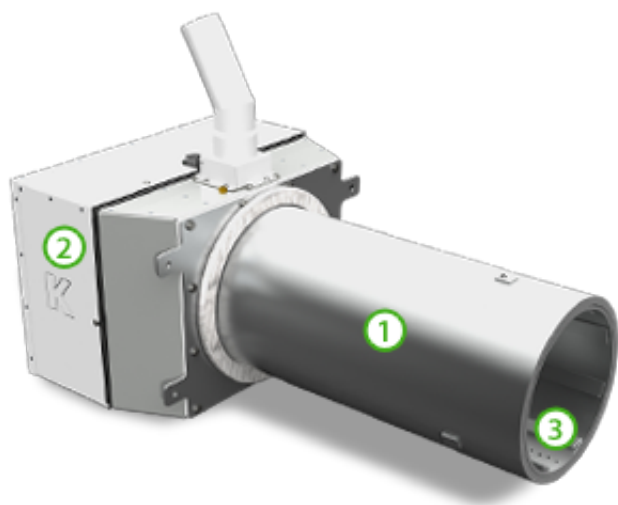
OWIES



1. Korpus palnika - wykonany ze stali żaroodpornej, która wytrzymuje temperaturę do 1150°C.
2. Obudowa palnika



1. Korpus palnika - wykonany ze stali żaroodpornej, która wytrzymuje temperaturę do 1150°C.
2. Obudowa palnika
3. Palenisko z wielopunktowym nadmuchiemy powietrza



1. Korpus palnika - wykonany ze stali żaroodpornej, która wytrzymuje temperaturę do 1150°C.
2. Obudowa palnika
3. Palenisko z wielopunktowym nadmuchem powietrza



W połączeniu z precyzyjną, automatyczną regulacją ilości powietrza za pomocą szerokopasmowej sondy lambda, zaoszczędziliśmy 40% zużywanego **paliwa**.

## Automatyka palnika

**Platinum Bio płynnie i inteligentnie dostosowuje dawkę paliwa oraz powietrza.**



### **Sterowanie:**

- podajnikiem paliwa
  - wentylatorem ciśnieniowym
  - wentylatorem wyciągowym
  - wentylatorem zapalarki
  - zapalarką
  - temperaturą kotła
  - temperaturą podajnika
  - temperaturą c.o.
  - temperaturą c.w.u.
  - temperaturą zewnętrzną
  - temperaturą pomieszczenia programowalną
  - sondą lambda
  - pompą c.o.
  - pompą c.w.u.
  - zaworem mieszającym
- 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)

### **Charakterystyka sterowania Platinum Bio:**

- łatwa obsługa dzięki zastosowaniu dużego wyświetlacza graficznego, dużej czcionki oraz ikon
- dwa rodzaje menu - menu proste i zaawansowane w zależności od potrzeb użytkownika
- przycisk info wywołujący opis zawierający pomocne informacje na temat konkretnego parametru
- modułowa budowa regulatora CAN - dzięki zastosowaniu profesjonalnej przemysłowej magistrali wymiany danych CAN możliwa jest rozbudowa systemu sterowania do maksymalnie 16 obwodów grzewczych
- wydajny nowoczesny 32-bitowy procesor ARM (rodzina ARM stosowana jest powszechnie telefonach komórkowych) - umożliwia zaawansowane sterowanie algorytmem Fuzzy Logic II
- przywrócenie nastawów fabrycznych - funkcja umożliwia przywrócenie nastaw fabrycznych regulatora
- sygnalizacja dźwiękowa alarmów - wbudowany głośnik piezoelektryczny sygnalizuje wystąpienie sytuacji alarmowej w kotle, co zwiększa bezpieczeństwo eksploatacji urządzenia
- statystyki - regulator przechowuje w pamięci dane statystyczne pracy systemu, dzięki czemu możliwa jest obserwacja pracy oraz zmniejszenie zużycia paliwa. Np. obserwacja temperatury kotła oraz mocy palnika. Czas pracy podajnika paliwa
- zegar wraz z kalendarzem - zegar umożliwia zaprogramowanie w cyklu tygodniowym wymaganych temperatur pokojowych oraz ciepłej wody użytkowej co przyczynia się do zmniejszenia wydatków ponoszonych na opał
- historia alarmów oraz błędów - regulator przechowuje historię 20 ostatnich błędów oraz alarmów wraz z opisem, datą powstania oraz datą potwierdzenia.

Automatyka Fuzzy Logic 2 generacji z szerokopasmową sondą lambda, to 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.

#### **Dlaczego metoda Fuzzy Logic 2 generacji ?**

- zaoszczędza do 20 % paliwa
- w dużym stopniu eliminuje powstawanie zanieczyszczeń i sadzy w kotle
- wysoka stabilizacja temperatury pracy kotła - eliminuje wykraplanie się pary wodnej w kotle
- temperatura komory spalania jest wysoka i stabilna przez co zmniejsza się emisyjność tlenków węgla
- moc palnika obliczana jest zaawansowanym algorytmem z użyciem metody Fuzzy Logic 2 generacji
- regulator Pellets Control M Fuzzy Logic dobiera moc palnika odpowiednio do zapotrzebowania energetycznego budynku
- palnik pracuje dłużej przy nagrzanej komorze spalania, a tylko w takich warunkach osiągnięta jest maksymalna sprawność
- dużo rozruchów palnika powoduje obniżenie wypadkowej sprawności urządzenia
- algorytm fuzzy logic 2 generacji jest bardziej zaawansowany niż algorytm PID i fuzzy logic 1 generacji stosowany w innych urządzeniach.

#### **Dlaczego szerokopasmowa 6-przewodowa sonda lambda II generacji?**

- precyzyjnie mierzy zawartość tlenu w spalinach
- dokładniej reguluje ilość podawanego powietrza
- oszczędza do 20% paliwa

#### **Wyposażenie opcjonalne:**

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



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



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



**Moduł GSM**



## Dane techniczne

### **PARAMETR**

Zakres mocy grzewczej dla pelet [kW]  
Emisyjność CO [ppm]

### **PPB 50 kW**

15-55