

Kocioł na  
pellet

# ORLIGNO 500

25 kW



ISO 9001   ISO 14001

Zgodność z normą PN-EN 303-5





# Kocioł na pellet, ORLIGNO 500 (25 kW) Czyste rozwiązanie

Automatycznie rozpalane kotły ORLIGNO 500 o mocy do 25 kW opalane są paliwem ekologicznym PELLET. Kotły są przeznaczone do ogrzewania czynnika grzewczego w instalacjach centralnego ogrzewania i spalania pelletu o średnicy od 6 do 8 mm i długości od 10 do 50 mm. Zasobnik pelletu pozwala na długi okres pracy bez konieczności dokładania paliwa. Kotły na pellet są urządzeniami ekologicznymi, oferującymi źródło ciepła atrakcyjniejsze w stosunku do gazu i dwukrotnie tańsze od prądu czy oleju opałowego. Współpracując z podgrzewaczami wody kotły na pellet stają się niezawodnym i samoregulującym źródłem ciepłej wody użytkowej. Kocioł jest wyposażony w nowy inteligentny sterownik kontrolujący automatycznie proces spalania i umożliwiającą pracę kotła we właściwym zakresie temperatur.

## **NOWY STEROWNIK REALIZUJE NASTĘPUJĄCE FUNKCJE:**

- rozpalanie paliwa
- utrzymywanie żądanej temperatury kotła
- zabezpieczenie przed przegrzaniem kotła
- zabezpieczenie przed zapaleniem się opału w podajniku
- sterowanie pompą obiegową centralnego ogrzewania
- sterowanie pompą ciepłej wody użytkowej
- sterowanie pompą ładowania zbiornika akumulacji
- nadzorowanie stopnia naładowania zbiornika akumulacji ciepła
- podtrzymywanie ognia
- zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą spalin
- informowanie użytkownika o konieczności wyczyszczenia wymiennika

## **BUDOWA KOTŁA ORLIGNO 500**

Automatyczne rozpalanie kotła stanowi ogromne udogodnienie dla użytkownika i jest ważnym elementem zabezpieczającym kocioł, jak również instalację centralnego ogrzewania przed zamarznięciem. W pełni automatyczny proces spalania sprawia, że urządzenie osiąga sprawność na poziomie 92%. Rola użytkownika ogranicza się jedynie do okresowej kontroli i uzupełniania paliwa w zbiorniku.

Kotły na pellet są urządzeniami ekologicznymi, oferującymi źródło ciepła tańsze w stosunku do gazu, oleju, czy energii elektrycznej.

Sterownik zabezpiecza kocioł przed przegrzaniem poprzez wyłączenie wentylatora nadmuchiowego oraz układu podawania pelletu do palnika.

**Zaletą PELLETU, jako paliwa jest możliwość jego produkcji z każdego rodzaju biomasy, a konstrukcja kotła ORLIGNO 500 doskonale sobie radzi z taką różnorodnością.**



1. Zasobnik
2. Kłapa zasobnika
3. Wężownica schładzająca
4. Wyjście wody grzewczej
5. Izolacja
6. Wieko wymiennika
7. Drzwi zewnętrzne kotła
8. Kształtka ceramiczna
9. Komora spalania
10. Popielnik
11. Palnik
12. Podajnik dolny
13. Podajnik górny



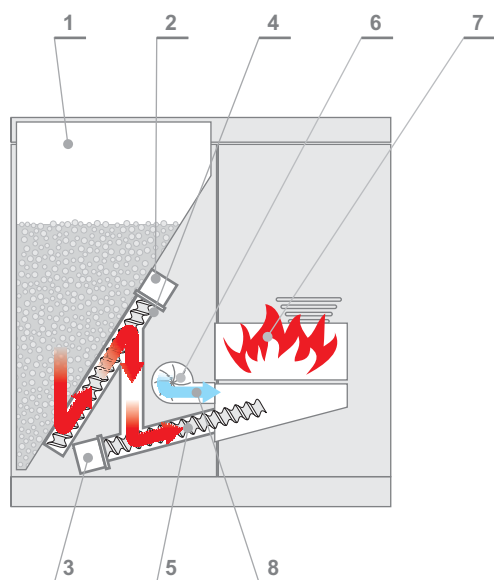
### Dane techniczne

| Opis  | j.m.            | Wartość    |
|---|-----------------|------------|
| Moc cieplna kotła                                 | kW              | 25         |
| Zakres mocy kotła                                 | kW              | od 7 do 25 |
| Sprawność kotła                                   | %               | 92         |
| Orientacyjna powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń | m <sup>2</sup>  | do 250     |
| Średnica czopucha kominowego                      | mm              | 160        |
| Masa kotła  | kg              | 320        |
| Pojemność zasobnika                               | dm <sup>3</sup> | 255        |
| Szerokość   | A - mm          | 1230       |
| Wysokość  | B - mm          | 1332       |
| Głębokość   | C - mm          | 690        |

\* podane wagi i wymiary w tabeli są wartościami netto, do transportu należy doliczyć wielkość palety i opakowania

### Czas spalania paliwa

|                               |       |     |
|-------------------------------|-------|-----|
| Praca kotła z mocą minimalną  | godz. | 170 |
| Praca kotła z mocą średnią    | godz. | 93  |
| Praca kotła z mocą maksymalną | godz. | 46  |



Schemat podawania pelletu

1. Zasobnik pelletu
2. Motoreduktor podajnika nr. 1
3. Motoreduktor podajnika nr. 2
4. Podajnik nr 1
5. Podajnik nr 2
6. Wentylator nadmuchowy
7. Palnik
8. Grzałka

### Tabela zalet i wad obecnie stosowanych palników

| Klasyfikacja                            | Palnik | ZSYPOWY | RETORTA | ORLIGNO 500 |
|---|--------|---------|---------|-------------|
| Ogólny wygląd                           |        |         |         |             |
| Proces spalania                         |        | (-)     | (+)     | (+)         |
| Blokowanie podawania paliwa             |        | (+)     | (-)     | (+)         |
| Szlakowanie paleniska                   |        | (-)     | (-)     | (+)         |
| Cofnięcie płomienia do zasobnika paliwa |        | (+)     | (-)     | (+)         |
| Wygaszanie                              |        | (+)     | (-)     | (+)         |

(-) – wada rozwiązania

(+) – zaleta rozwiązania

**5 lat gwarancji**

5 lat gwarancji na szczelność wymiennika ciepła, 2 lata na pozostałe elementy i sprawne działanie kotła

EKO-VIMAR ORLAŃSKI Sp. z o.o.  
ul. Nyska 17b  
48-385 Otmuchów, woj. opolskie, Polska

T +48 77 400 55 80-81, 400 55 91  
F +48 77 439 05 03, 400 55 96  
E [biuro@orlanski.pl](mailto:biuro@orlanski.pl)

[www.orlanski.pl](http://www.orlanski.pl)



MOŻLIWOŚĆ UZYSKANIA DOTACJI EKOLOGICZNEJ

\* WSZELKIE INFORMACJE ZAWARTE W MATERIAŁACH REKLAMOWYCH MAJĄ CHARAKTER CZYSTO DYDAKTYCZNY I NIE MOGĄ STANOWIĆ MATERIAŁU DOWODOWEGO.

\*\* WYDRUKOWANO 21.04.2010 R.