

## Dwupaleniskowy kocioł c.o. z podajnikiem ślimakowym FUTURA S DUAL

*z nami ogrzewanie  
to oszczędzanie!*



Paliwo zastosowawcze:  
„eko-groszek”, węgiel kamienny, koks,  
drewno, sprasowane drewno, granulki  
i wióry drewniane.



Żeliwny kocioł grzewczy FUTURA S DUAL przeznaczony jest dla klientów poszukujących trwałych i solidnych urządzeń grzewczych. Aby osiągnąć wyjątkową długowieczność, zastosowaliśmy w nim najwyższej jakości człony żeliwne produkowane przez firmę Bosch. Urządzenie charakteryzuje się dwiema oddzielnymi od siebie komorami spalania: dolna – z wbudowanym palnikiem retortowym, górna – przeznaczona do spalania innych paliw stałych. Regulator EcoMax 800 posiada w standardzie sterowanie pogodowe obiegiem c.o. i mieszaczowym oraz obsługę c.w.u. Posiada możliwość wyboru algorytmów pracy: tradycyjny lub *individual fuzzy logic*. Przy algorytmie *individual fuzzy logic* ustawiana jest tylko temperatura, pozostałe parametry wyznaczane są automatycznie.

**Paliwo zastosowawcze:**

spalanie z automatycznym systemem podawania paliwa na palniku retortowym: węgiel kamienny sortymentu eko-groszek o uziarnieniu 8-25 mm, spalanie na rusztach: możliwość spalania węgla kamiennego – orzech 1 lub koksu (20-40 mm), zastępczo można zastosować następujące paliwa (obniżona wydajność i krótsze odstępy między konserwacją): węgiel kamienny i koks – orzech 2 (10-20 mm) lub grubszy (40-100 mm), paliwa sprasowane, drewno opałowe o wilgotności do 20%, sprasowane drewno, granulki i wióry drewniane.

**Zalety kotła grzewczego FUTURA S DUAL**

- Kocioł dwupaleniskowy – możliwość spalania paliw na ruszcie stałym bez konieczności demontażu palnika retortowego.
- Nowoczesny sterownik EcoMax 800 z funkcją *individual fuzzy logic* oraz regulacją pogodową.
- Wysokiej jakości podzespoły mechaniczne oraz żeliwny korpus zapewniające wysoką trwałość i niezawodność urządzenia.
- Możliwość aranżacji podajnika z prawej lub lewej strony.

*Harmonijna praca i trwałość  
– wyjątkowy kocioł z członów żeliwnych firmy Bosch!*



z nami ogrzewanie  
to oszczędzanie!



#### Funkcje regulatora EcoMax 800R

- Funkcja – individual fuzzy logic automatyczna praca kotła z dążeniem do spalania zupełnego i całkowitego.
- Regulacja pogodowa na bazie krzywych grzewczych.
- Adaptacyjny sposób regulacji mieszaczami.
- Rozbudowa o dodatkowy moduł sterujący pogodowo dwoma obiegami mieszczowymi.
- Możliwość dołączenia drugiego panelu (np. do pokoju).
- Zegar – ustawianie oddzielnych przedziałów czasowych o innych temperaturach dla obiegu bezpośredniego c.o. i obiegu z mieszaczem w dni robocze i weekendy.
- Automatyczne utrzymanie zadanej temperatury w instalacji c.o.
- Funkcja ochrony powrotu – po podłączeniu czujnika powrotu i zadeklarowaniu ochrony realizacja ochrony z archiwizacją danych.
- Możliwość współpracy z kotłem rezerwowym.
- Funkcja informacji o wszystkich stanach pracy urządzenia.

## CHT Sp. z o.o.

### Zakład produkcyjny nr 1 (woj. mazowieckie)

Ilino 20 B, 09-100 Płońsk  
tel./faks: 023 662 14 81  
tel./faks: 023 662 89 26  
faks: wew. 50

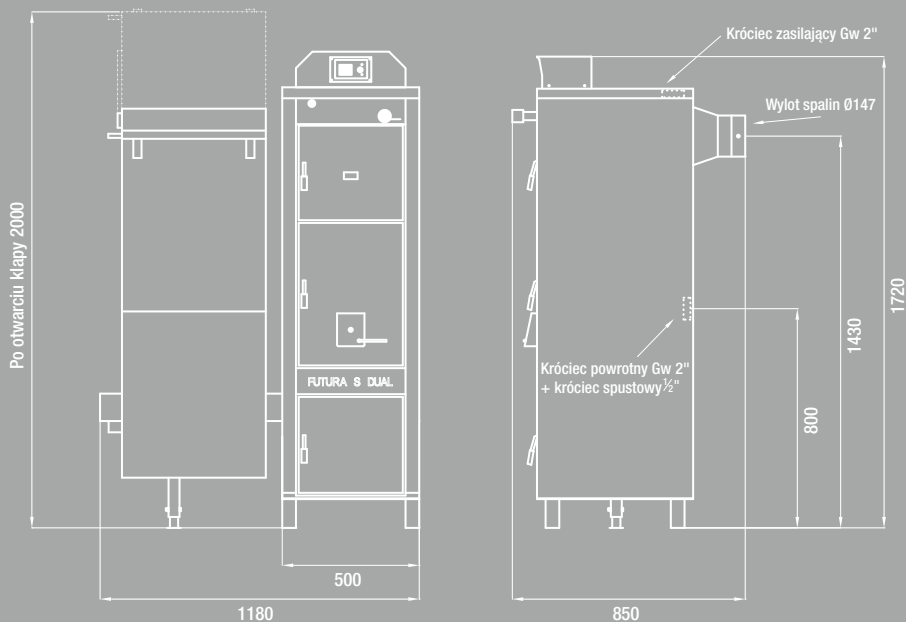
### Zakład produkcyjny nr 2 (woj. kujawsko-pomorskie)

Marcinkowo 105, 88-330 Gębice  
tel.: 052 355 66 23  
faks: 052 315 03 52

[www.cichewicz.com](http://www.cichewicz.com)

# Dwupaleniskowy kocioł c.o. z podajnikiem ślimakowym FUTURA S DUAL

## Dane techniczne



| Wymiary                                       |    | FUTURA S DUAL 26        | FUTURA S DUAL 33 |
|---|----|-------------------------|------------------|
| Wysokość                                      | mm | 1720                    |                  |
| Szerokość kotła z podajnikiem                 | mm | 1180                    |                  |
| Głębokość kotła                               | mm | 940                     | 1040             |
| Wymiary otworu zasypowego                     | mm | 310 x 230               |                  |
| Przyłącze wody grzewczej VK, RK               |    | Gwint wewnętrzny G 2"   |                  |
| Przyłącze zabezpieczającego wymiennika ciepła |    | Gwint zewnętrzny G 1/2" |                  |

| Parametry techniczne   |                 | FUTURA S DUAL 26 | FUTURA S DUAL 33 |
|--|-----------------|------------------|------------------|
| Klasa kotła grzewczego zgodnie z EN303-5                                 |                 | 3                | 3                |
| Liczba członów kotła   |                 | 5                | 6                |
| Pojemność wodna  | dm <sup>3</sup> | 31               | 35               |
| Pojemność komory spalania  | dm <sup>3</sup> | 34               | 42,5             |
| Pojemność kosza zasypowego   | dm <sup>3</sup> | 240              | 240              |
| Sprawność podczas spalania „eko-groszku”                                 | %               | 84               |                  |
| Sprawność podczas spalania na rusztach                                   | %               | 78-82            |                  |
| Zakres temperatury wody kotłowej   | °C              | 50-90            |                  |
| Minimalna temperatura na powrocie  | °C              | 45               |                  |
| Temperatura spalin (moc minimalna/nominalna) przy paleniu na rusztach    | °C              | 130/250          | 140/250          |
| Temperatura spalin (moc minimalna/nominalna) przy spalaniu „eko-groszku” | °C              | 140/230          | 140/250          |
| Wymagany ciąg przy pracy z mocą minimalną i nominalną                    | Pa              | 12-22            | 13-23            |
| Dopuszczalne nadciśnienie robocze  | bar             | 4                |                  |
| Max. Ciśnienie próbne  | bar             | 8                |                  |

| Parametry techniczne – paliwo węgiel kamienny GK „ekogroszek” |      | FUTURA S DUAL 26 | FUTURA S DUAL 33 |
|---|------|------------------|------------------|
| Moc cieplna (wartość minimalna/nominalna)                     | kW   | 8/24             | 12/33            |
| Zużycie paliwa (moc minimalna/nominalna)                      | kg/h | 3,9              | 5,3              |

| Parametry techniczne – paliwo koks        |      | FUTURA S DUAL 26 | FUTURA S DUAL 33 |
|---|------|------------------|------------------|
| Moc cieplna (wartość minimalna/nominalna) | kW   | 8/26             | 9,5/32           |
| Zużycie paliwa (moc minimalna/nominalna)  | kg/h | 1,48/4,8         | 1,76/5,9         |

| Parametry techniczne – paliwo węgiel kamienny s OI |      | FUTURA S DUAL 26 | FUTURA S DUAL 33 |
|--|------|------------------|------------------|
| Moc cieplna (wartość minimalna/nominalna)          | kW   | 12/24            | 15/25            |
| Zużycie paliwa (moc minimalna/nominalna)           | kg/h | 2,3/4,6          | 2,6/5,2          |
| Czas spalania (moc nominalna)                      | h    | 4                | 4                |
| Zawartość CO <sub>2</sub>                          | %    | 9,8-10,6         | 9,3-11,1         |

Niniejsza oferta jest informacją handlową i nie może być uznawana za ofertę w rozumieniu art. 66 ust. 1 Kodeksu Cywilnego. Wszelkie podane dane mogą zostać zmienione przez producenta bez uprzedzenia.