



**≤20**  
PYŁY  $\leq 20 \text{ mg/m}^3$



**ECO  
DESIGN**

**5**  
KLASA



## ► BIO GREEN PLUS

MOC: 15 kW, 23kW  
KOCIOŁ ZASYPOWY ZGĄZOWUJĄCY DREWNO  
+ AUTOMATYCZNE PODAWANIE PELETU

**NOWOŚĆ!**

**DUŻA KOMORA  
ZAŁADOWCZA**

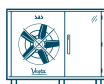
**URZĄDZENIA WPISANE  
NA LISTĘ ZUM**  
LISTA ZIEŁONYCH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW



- EcoDesign, klasa 5 wg PN-EN 303-5+A1:2023-05, klasa efektywności energetycznej A<sup>+</sup>
- Kocioł o podwyższonym standardzie – emisja pyłów  $\text{PM}_{\leq 20} \leq 20 \text{ mg/m}^3$
- Wysoka sprawność dzięki rozbudowanemu wymiennikowi z trójciągowym układem komór spalinyowych
- Odkręcany czopuch (ułatwiony transport do kotłowni)
- Montaż wentylatora wyciągowego (wyposażenie dodatkowe) bezpośrednio w korpusie kotła – możliwy w dowolnym momencie
- Klapka „krótkiego” obiegu ułatwiająca proces rozpalania i uzupełniania paliwa
- Prawe/lewe drzwiczki (uniwersalna konstrukcja umożliwiająca zmianę kierunku otwierania drzwiczek)
- Pojemna, głęboka komora (umożliwiająca załadunek polan drewna o długości do 50 cm)
- Komora wyposażona w palnik ceramiczny celem zgazowania paliwa i utrzymania odpowiednich warunków spalania drewna
- Palnik SAS miniGREEN z rusztem ruchomym w standardzie
- Sterownik TECH ST-950K obsługujący: 3 pompy, 1 zawór mieszający, sterowanie pogodowe, sterowanie buforem ciepła
- Obsługa wentylatora wyciągowego - wymagany dodatkowy moduł TECH SWW1
- Sterowanie poprzez sieć internet – wymagany moduł dodatkowy Ethernet TECH WiFi RS lub ST-505
- Kompaktowy zasobnik opału
- Kocioł musi pracować obowiązkowo ze zbiornikiem buforowym o pojemności zgodnej z przepisami (patrz. DTR)



KOTŁY  
GAZOWE



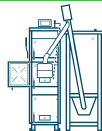
POMPY  
CIEPŁA



ZBIORNIKI  
BUFOROWE



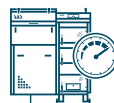
KOTŁY NA  
PALIWA STAŁE



NA ZGĄZOWANIE  
DREWNA



KOTŁY  
ZASYPOWE



KOTŁY  
DUŻYCH MOCY

| Parametry techniczno-eksploatacyjne              |                                 | Jedn.                 | SAS BIO GREEN PLUS                             |                |
|--|---------------------------------|-----------------------|--|----------------|
| Paliwo podstawowe                                |                                 | -                     | polana drewna                                  |                |
| Paliwo zastępcze                                 |                                 | -                     | biomasa – pelety sprasowany granulaty drzewny  |                |
| Nominalna moc cieplna (Typ kotła)                |                                 | kW                    | 15   | 23             |
| Min. bezpieczna poj. zbiornika akumulacyjnego*   |                                 | l                     | 700  | 1000           |
| Klasa efektywności energetycznej                 |                                 | -                     | A+   |                |
| Nominalna sprawność cieplna**                    | paliwo podstawowe               | %                     | 90,5   | 90,6           |
|  | paliwo zastępcze                | %                     | 91,1   | 92,1           |
| Klasa kotła/sprawność/emisja spalin              |                                 | -                     | klasa 5 (najwyższa, wg PN-EN 303-5+A1:2023-05) |                |
| Zużycie paliwa                                   | paliwo podstawowe <sup>a)</sup> | kg/h                  | ~4,0   | ~6,0           |
|  | paliwo zastępcze <sup>b)</sup>  | kg/h                  | ~1,83  | ~2,72          |
| Pojemność komory załadawczej (paliwo podstawowe) |                                 | dm <sup>3</sup><br>kg | 56<br>~30                                      | 68<br>~37      |
| Pojemność zasobnika paliwa (paliwo zastępcze)    |                                 | dm <sup>3</sup><br>kg | 165<br>95÷110                                  | 225<br>135÷150 |
| Pojemność wodna kotła                            |                                 | l                     | 106  | 118            |
| Masa kotła (bez wody)                            |                                 | kg                    | 580  | 640            |
| Wymagany minimalny ciąg spalin                   |                                 | mbar                  | ~0,25  | ~0,28          |
| Wymiary podstawowe kotła                         | głębokość                       | mm                    | 1610   | 1610           |
|  | szerokość                       | mm                    | 1100   | 1170           |
|  | wysokość                        | mm                    | 1450   | 1450           |
| Wymiary komory paleniskowej                      | głębokość                       | mm                    | 530  | 530            |
|  | szerokość                       | mm                    | 270  | 340            |
|  | wysokość                        | mm                    | 440  | 440            |
| Wymiary otworu załadawczego                      |                                 | mm                    | 275x305  | 335x325        |
| Przekrój czopucha (średnica zew.)                |                                 | mm                    | Ø 180  | Ø 180          |
| Gwint wewnętrzny króćca (zasilanie/powrót)       |                                 | mm                    | G 1¼   | G 1½           |
| Minimalna wysokość komina                        |                                 | m                     | 8  | 9              |
| Minimalny przekrój przewodu kominowego           |                                 | cm×cm<br>mm           | 18x18<br>Ø 200                                 | 18x18<br>Ø 200 |

<sup>a)</sup> przy pracy z mocą nominalną kotła dla paliwa podstawowego określonego w DTR. Zużycie paliwa dla polana drewna o wartości opałowej 15 640 kJ/kg oraz mocy nominalnej kotła.

<sup>b)</sup> przy pracy z obciążeniem średnim (50% mocy nominalnej kotła) dla paliwa zastępczego (pelet o wartości opałowej 16 580 kJ/kg) określonego w DTR.

\* min. poj. zbiornika akumulacyjnego obliczona zgodnie z normą PN-EN 303-5+A1:2023-05 dla zasypu paliwa podstawowego pozwalającego uzyskać stałopalność TB=3h

\*\* wartość w oparciu o badania wykonane w akredytowanym laboratorium

Ulotka nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu prawa, a zawarta treść służy jedynie celom informacyjnym.

**WAŻNE: Prosimy o sprawdzanie aktualnych cen oraz parametrów technicznych na dzień składania zamówienia na naszej stronie internetowej.**



sprzedaż: +48 41 378 46 19 | +48 41 378 24 55 | sprzedaż@sas.busko.pl | www.sas.busko.pl

27.05.2025