



## CHARAKTERYSTYKA

**Budowa:** niskotemperaturowe kotły wodne, konstrukcja stalowa, spawana, izolacja wełną mineralną o gr. 30 mm, materiał wymiennika stal kotłowa P265GH o gr. 6 mm/16Mo3 o gr. 8 mm, blacha izolacyjna o gr. 0,8 mm malowana proszkowo.

### Rodzaj zasypu:

- czółowy (NWG, UWG, NWT, UWT, MI)
- automatyczny przy pomocy podajnika (SMART, BIO SMART, SOLID, BIO SOLID, SLIM, BIO SLIM, MULTI, BIO MULTI, GRO-ECO, BIO GRO-ECO, ECO, AGRO-ECO).

**Wyposażenie dodatkowe:** zewnętrzne urządzenia sterujące: regulator pokojowy, czujnik pogodowy.

**Maksymalne ciśnienie robocze [MPa]:** 0,15

**Maks. temperatura wody grzewczej [°C]:** 80

### NOWOŚCI

**Kocioł SAS SMART** o mocy 10 kW powstał z myślą o niewielkich kotłowniach w budynkach o pow. 90-130 m<sup>2</sup>. Przeznaczony jest dla użytkowników zainteresowanych kotłem do automatycznego spalania eko-groszku. Dodatkowo wyposażony został w ruszt stalowy do awaryjnego spalania drewna sezonowanego i przepustnicę spalin GRATIS. Regulacja procesu spalania może odbywać się w oparciu o pomiar temperatury w retorcie przy pomocy **czujnika żaru** obsługiwanej przez regulator MultiFun. Rozwiązanie to eliminuje wykonywanie ręcznych korekt w sterowaniu procesem spalania.

**SAS BIO SOLID** to kocioł klasy 5 do spalania peletów. Budowa konstrukcyjna bazuje na technologii zastosowanej w SAS SOLID z myślą o użytkownikach zainteresowanych kotłami do spalania biomasy w postaci peletów. Zamiast retorty do spalania eko-groszku zastosowano sprawdzoną konstrukcję – **palnik peletowy SAS MULTI FLAME** objęty Prawem Ochronnym Nr 67681 nadanym przez Urząd Patentowy RP.

**Palnik peletowy SAS MULTI FLAME**



**NOWOŚĆ**

**SAS SMART o mocy 10 kW**



**SAS BIO SOLID w 5 klasie**

SAS BIO SOLID spełnia restrykcyjne wymagania normy PN-EN 303-5:2012 w zakresie sprawności cieplnej (> 92%) i emisji zanieczyszczeń dlatego może brać udział w gminnych programach dofinansowania zakupu kotła.



**PLATFORMA INTERNETOWA e-MultiFun – „kocioł zawsze w zasięgu ręki”**

### Wersja Standard

- zdalny podgląd i kontrola pracy kotła w czasie rzeczywistym za pomocą urządzeń mobilnych **bez konieczności zakupu dodatkowych modułów**,
- **bezpłatne konto** chronione osobistym hasłem, pełne bezpieczeństwo dla użytkownika – szyfrowane połączenie z serwerem MultiFun,
- zdalna zmiana parametrów kotła i instalacji – zmiana temperatur c.o., c.w.u., aktywacja funkcji szybkiego podgrzania: **prysznic, party, komfort, wietrzenie, antyzamrażanie – optymalne dopasowanie do potrzeb grzewczych bez strat ciepła**,
- powiadomienia SMS i E-MAIL o stanach alarmowych.

### Wersja Premium

- pełny zdalny dostęp do większości ustawień sterownika
- podgląd historii pracy kotła dla szybkiej diagnozy problemu online
- **szybka pomoc użytkownikowi w sytuacjach awaryjnych** – tylko przez zarejestrowanego w systemie, uprawnionego instalatora: **zdalna opieka instalatora** dodanego przez użytkownika, możliwość zmiany parametrów serwisowych przez instalatora
- **wsparcie producenta sterownika i producenta kotła**
- możliwość dokonania zgłoszenia serwisowego poprzez konto
- możliwość dzielenia się doświadczeniami z innymi użytkownikami platformy

## INFORMACJE DODATKOWE

**Gwarancja:** 4/5 lat na kotły podajnikowe, 2 lata na podzespoły elektroniczne oraz podzespoły dostarczane przez innych producentów.

**Aprobata i certyfikaty:** Świadczenie badań na Znak Bezpieczeństwa Ekologicznego, Znak CE, Świadczenia wydane przez akredytowane Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi, Prawa ochronne nadane przez Urząd Patentowy RP.

**Usługi:** doradztwo techniczne i serwis, realizacja zamówień specjalnych na kotły dużej mocy (0,3-1 MW).

### ZAKŁAD METALOWO-KOTLARSKI SAS

ul. Przemysłowa 3, Owczary, 28-100 Busko-Zdrój, tel. 41 378 46 19, faks 41 370 83 10, www.sas.busko.pl, e-mail: biuro@sas.busko.pl



**Kocioł SAS BIO SLIM.** Zastosowanie: c.o., c.w.u. **Typ:** automatyczne podawanie paliw za pomocą palnika peletowego SAS MULTI FLAME. **Paliwo:** pelety; zastępczo na ruszcie wodnym: drewno sezonowane, węgiel kamienny. **Moc [kW]:** 14-48. **Sprawność [%]:** 84,7-88,6. **Opcje:** zasobnik opału usytuowany prawa/lewa strona, drzwiczki otwierane na lewą stronę, z czupekchem do góry.



**Kocioł SAS MULTI.** Zastosowanie: c.o., c.w.u. **Typ:** automatyczne podawanie paliw/podajnik ślimakowy. **Paliwo:** eko-groszek; zastępczo na ruszcie wodnym: drewno sezonowane, węgiel kamienny. **Moc [kW]:** 14-272. **Sprawność [%]:** 86,5-91. **Opcje:** zasobnik opału usytuowany prawa/lewa strona, drzwiczki otwierane na lewą stronę, dostępny w wersji z palnikiem SAS MULTI FLAME na pelety.



**Kocioł SAS GRO-ECO.** Zastosowanie: c.o., c.w.u. **Typ:** automatyczne podawanie paliw/podajnik ślimakowy. **Paliwo:** węgiel kamienny sortyment groszek (eko-groszek). **Moc [kW]:** 17-272. **Sprawność [%]:** 81,7-87,8. **Opcje:** zasobnik opału usytuowany z dowolnej strony kotła kotła, również w wersji liniowej, drzwiczki otwierane na lewą stronę, dostępny w wersji z palnikiem SAS MULTI FLAME na pelety.



**Kocioł SAS ECO.** Zastosowanie: c.o., c.w.u. **Typ:** automatyczne podawanie paliw/podajnik tłokowy. **Paliwo:** miał węglowy, eko-groszek, pelety (≤48 kW dodatkowo wymaga paneli ceramicznych); zastępczo na ruszcie wodnym: węgiel, drewno sezonowane. **Moc [kW]:** 17-300. **Sprawność [%]:** 81,8-83,5. **Opcje:** zasobnik opału prawa/lewa strona (tylna część kotła), drzwiczki otwierane na lewą stronę.



**Kocioł SAS AGRO-ECO.** Zastosowanie: c.o., c.w.u. **Typ:** automatyczne podawanie paliw/podajnik z podójnym ślimakiem. **Paliwo:** pelety, ziarna zbóż (owies, kukurydza i inne), suche pestki owoców; na ruszcie zastępczym, drewno sezonowane. **Moc [kW]:** 17-150. **Sprawność [%]:** 87,7-88,8. **Opcje:** zasobnik opału prawa/lewa strona (tylna część kotła), drzwiczki otwierane na lewą stronę.



**Kocioł SAS UWT.** Zastosowanie: c.o., c.w.u. **Typ:** zasyp ręczny, uniwersalny ze sterowaniem, dolny i górny system spalania. **Paliwo:** węgiel kamienny sortyment orzech, miał, drewno sezonowane. **Moc [kW]:** 12,5-200. **Sprawność [%]:** 79,1-85,9. **Opcje:** usytuowanie dźwigni ruszt ruchomych prawa/lewa strona kotła, drzwiczki otwierane na lewą stronę.



**Kocioł SAS NWT.** Zastosowanie: c.o., c.w.u. **Typ:** zasyp ręczny, ze sterowaniem, dolny system spalania. **Paliwo:** węgiel kamienny sortyment orzech; zastępczo z domieszką mialu, drewno sezonowane. **Moc [kW]:** 12,5-200. **Sprawność [%]:** 79,4-85. **Opcje:** usytuowanie dźwigni ruszt ruchomych prawa/lewa strona kotła, drzwiczki otwierane na lewą stronę.



**Kocioł SAS MI.** Zastosowanie: c.o., c.w.u. **Typ:** zasyp ręczny, uniwersalny ze sterowaniem, górny system spalania, dolny system rozpalania paliw zastępczych. **Paliwo:** miał; zastępczo węgiel kamienny różnego sortymentu, drewno sezonowane. **Moc [kW]:** 12,5-200. **Sprawność [%]:** 79-83,1. **Opcje:** usytuowanie dźwigni ruszt ruchomych prawa/lewa strona kotła, drzwiczki otwierane na lewą stronę.



**Kocioł SAS UWG.** Zastosowanie: c.o., c.w.u. **Typ:** zasyp ręczny, bez sterowania, dolny system rozpalania. **Paliwo:** węgiel kamienny sortyment orzech; zastępczo z domieszką mialu, drewno sezonowane. **Moc [kW]:** 9-29. **Sprawność [%]:** 79,1-85,9. **Opcje:** usytuowanie dźwigni ruszt ruchomych prawa/lewa strona kotła, drzwiczki otwierane na lewą stronę.