



**CHARAKTERYSTYKA**

**Budowa:** niskotemperaturowe kotły wodne, konstrukcja stalowa, spawana, izolowane wełną mineralną gr. 30 mm, materiał wymiennika: stal kotłowa P265GH gr. 6 mm, obudowa – blacha malowana proszkowo gr. 0,75 mm

**Rodzaj zasypu:**

- czołowy (NWT, UWT, MI, NWG, UWG)
- automatyczny przy pomocy podajnika (AGRO-ECO, GRO-ECO, ECO, MULTI, SLIM)

**Wyposażenie dodatkowe:** zew. urządzenia sterujące: regulator pokojowy, regulator pogody, palnik MULTI FLAME na pelety  
**Maks. ciśnienie robocze [MPa]:** 0,15  
**Maks. temp. wody zasilającej [°C]:** 85

**INFORMACJE DODATKOWE**

**Dystrybucja:** sprzedaż hurtowa przez sieć hurtowni i firmy instalacyjne

**Gwarancja:** 4/5 lat na kotły, 2 lata na podzespoły elektroniczne  
**Aprobaty i certyfikaty:** Świadectwo Badania na Znak Bezpieczeństwa Ekologicznego, Znak CE

- Usługi:** ● doradztwo techniczne ● serwis ● realizacja nietypowych zamówień (kotły o dużych mocach)

TYP	MOC [kW]	WYMIARY (wys./szer./głęb.) [mm]	SPRAWNOŚĆ [%]	PALIWO	POJEMNOŚĆ KOMORY ZAŁADOWCZEJ [dm <sup>3</sup> ]	CZAS PRACY MIĘDZY ZASYPAMI [h]
<b>KOTŁY NA BIOMASĘ (Z PODAJNIKIEM)</b>						
SAS AGRO-ECO	17-100	(1590-1920)/(550-780)/(1490-2240)	87,7-88,8	pelety, ziarna zbóż (owies, żyto, kukurydza), zrębki wierzbowe, suche pestki owoców	120-310	24-72
<b>KOTŁY Z AUTOMATYCZNYM PODAWANIEM PALIWA (Z PODAJNIKIEM)</b>						
SAS ECO	17-225	(1470-2170)/(500-1050)/(1520-2570)	81,8-83,5	miął, eko-groszek, zastępcze przy paleniu tradycyjnym: węgiel sortymentu orzech, drewno sezonowane	100-720	24-50
SAS GRO-ECO	17-275	(1250-1960)/(1090-2350)/(1170-2520)	81,7-87,8	węgiel kamienny sortymentu groszek (eko-groszek)	100-940	50-120
SAS MULTI	17-150	(1430-1590)/(1110-1300)/(1140-1280)	86,5-91,0	eko-groszek, zastępcze przy paleniu tradycyjnym: węgiel, drewno sezonowane	120-240	
SAS SLIM	14-48	(1490-1620)/(990-1270)/(920-1270)	82,1-88,4	eko-groszek, zastępcze przy paleniu tradycyjnym: węgiel, drewno sezonowane	160-305	
<b>KOTŁY TRADYCYJNE, UNIWERSALNE, ZE STEROWANIEM</b>						
SAS NWT	12,5-200	(1030-1870)/(600-1095)/(1100-2395)	79,4-85,0	węgiel kamienny sortymentu orzech, zastępcze: mieszanka węgla kamiennego orzech (70%) i miálu węglowego (30%), drewno sezonowane	25-630	12-24
SAS UWT	14-200	(1410-1990)/(540-1160)/(1010-1680)	79,1-85,9	węgiel kamienny sortymentu orzech, zastępcze: miął węglowy, węgiel brunatny, drewno sezonowane	55-240	
SAS MI	12,5-200	(1150-1890)/(560-1095)/(1190-2340)	79,0-83,1	miął węglowy, zastępcze: węgiel kamienny różnego sortymentu, drewno sezonowane	60-830	24-48
<b>KOTŁY TRADYCYJNE, UNIWERSALNE, BEZ STEROWANIA</b>						
SAS NWG	12,5-200	(980-1870)/(600-1095)/(1100-2360)	79,4-85,0	węgiel kamienny sortymentu orzech, zastępcze: mieszanka węgla kamiennego orzech (70%) i miálu węglowego (30%), drewno sezonowane	25-630	12
SAS UWG	9-29	(1030-1290)/(510-690)/(850-930)	79,1-85,9		16-36	

**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



**NOWOŚĆ**

**SAS, Kocioł SAS SLIM.** Zastosowanie: c.o., c.w.u. **Typ:** automatyczne podawanie paliw/podajnik ślimakowy. **Paliwo:** eko-groszek, zastępczo – węgiel, drewno sezonowane na palenisku rusztowo-wodnym (awaryjnym). **Moc [kW]:** 14-48. **Sprawność [%]:** 82,1-88,4. **Konstrukcja:** 2 tryby pracy: automatyczny na retorcie, tradycyjny na ruszcie wodnym nad retortą. **Sterowanie:** pracą podajnika, wentylatora nadmuchiowego/regulacja spalania; opcjonalnie – regulator pokojowy i palnik SAS MULTI FLAME na pelety.



**SAS, Kocioł SAS MULTI.** Zastosowanie: c.o., c.w.u. **Typ:** automatyczne podawanie paliw/podajnik ślimakowy. **Paliwo:** eko-groszek, zastępczo: węgiel, drewno sezonowane na palenisku rusztowo-wodnym (awaryjnym). **Moc [kW]:** 17-150. **Sprawność [%]:** 86,5-91,0. **Konstrukcja:** 2 tryby pracy: automatyczny na retorcie, tradycyjny na ruszcie wodnym nad retortą. **Sterowanie:** pracą podajnika, wentylatora nadmuchiowego/regulacja spalania; opcjonalnie – regulator pokojowy i palnik SAS MULTI FLAME na pelety.



**SAS, Kocioł SAS GRO-ECO.** Zastosowanie: c.o., c.w.u. **Typ:** automatyczne podawanie paliw/podajnik ślimakowy. **Paliwo:** eko-groszek. **Moc [kW]:** 17-275. **Sprawność [%]:** 81,7-87,8. **Konstrukcja:** rozbudowany wymiennik, automatyczne spalanie paliw na retorcie. **Sterowanie:** pracą podajnika, wentylatora nadmuchiowego/regulacja procesu spalania; regulator pokojowy opcjonalnie.



**SAS, Kocioł SAS ECO.** Zastosowanie: c.o., c.w.u. **Typ:** automatyczne podawanie paliw/podajnik tłokowy. **Paliwo:** miał, eko-groszek, zastępczo – węgiel, drewno sezonowane na palenisku rusztowo-wodnym (awaryjnym). **Moc [kW]:** 17-225. **Sprawność [%]:** 81,8-83,5. **Konstrukcja:** 2 tryby pracy: automatyczny na płycie paleniskowej i tradycyjny na ruszcie wodnym. **Sterowanie:** pracą podajnika, wentylatora nadmuchiowego/regulacja procesu spalania; regulator pokojowy opcjonalnie.



**SAS, Kocioł SAS AGRO-ECO.** Zastosowanie: c.o., c.w.u. **Typ:** automatyczne podawanie paliw/podajnik ślimakowy podwójny. **Paliwo:** pelety, zboża/owies, pestki itp. **Moc [kW]:** 17-100. **Sprawność [%]:** 87,7-88,8. **Konstrukcja:** automatyczne podawanie, samooczyszczające się palenisko wyposażone w panele ceramiczne, mechanizm oczyszczania paleniska, automatyczne rozpalanie. **Sterowanie:** pracą podajnika, wentylatora nadmuchiowego/regulacja spalania; regulator pokojowy opcjonalnie.



**SAS, Kocioł SAS UWT.** Zastosowanie: c.o., c.w.u. **Typ:** zasyp ręczny, uniwersalny, dolne i górne spalanie. **Paliwo:** węgiel/orzech, miał, zastępczo – drewno sezonowane. **Moc [kW]:** 14-200. **Sprawność [%]:** 79,1-85,9. **Konstrukcja:** zapewnia pracę w systemie dolnego i górnego spalania, komora paleniskowa wyposażona w system wielopunktowej dystrybucji powietrza, ruchomy ruszt do odpowiadania paleniska. **Sterowanie:** regulacja spalania; regulator pokojowy opcjonalnie.



**SAS, Kocioł SAS NWT.** Zastosowanie: c.o., c.w.u. **Typ:** zasyp ręczny, dolne spalanie, uniwersalny. **Paliwo:** węgiel/orzech, zastępczo – z domieszką mialu, drewno sezonowane. **Moc [kW]:** 12,5-200. **Sprawność [%]:** 79,4-85,0. **Konstrukcja:** zapewnia pracę w systemie dolnego spalania, trójciągowy, przegrodowy układ komór spaliniowych, ruchomy ruszt do odpowiadania paleniska. **Sterowanie:** regulacja spalania; regulator pokojowy opcjonalnie. **Kocioł SAS NWG** – wersja z miarkownikiem ciągu powietrza.



**SAS, Kocioł SAS MI.** Zastosowanie: c.o., c.w.u. **Typ:** zasyp ręczny, górne spalanie, uniwersalny. **Paliwo:** miał, zastępczo: węgiel/orzech, drewno sezonowane. **Moc [kW]:** 12,5-200. **Sprawność [%]:** 79,0-83,1. **Konstrukcja:** zapewnia pracę w systemie górnego spalania, dwuciągowy, przegrodowy układ komór spaliniowych, ruchomy ruszt do odpowiadania paleniska. **Sterowanie:** regulacja procesu spalania; regulator pokojowy opcjonalnie.



**SAS, Kocioł SAS UWG.** Zastosowanie: c.o., c.w.u. **Typ:** zasyp ręczny, dolne spalanie, uniwersalny, bez sterowania. **Paliwo:** węgiel/orzech, zastępczo – z domieszką mialu, drewno sezonowane. **Moc [kW]:** 9-29. **Sprawność [%]:** 79,1-85,9. **Konstrukcja:** zapewnia pracę w systemie dolnego spalania, moce 9-14 – wymiennik rurowo-kasetowy z zawiorowaczami; moce 17-29 – wymiennik kasetowy z zawiorowaczami; ruchomy ruszt do odpowiadania paleniska. **Regulacja spalania:** miarkownik ciągu/śruba regulacyjna.