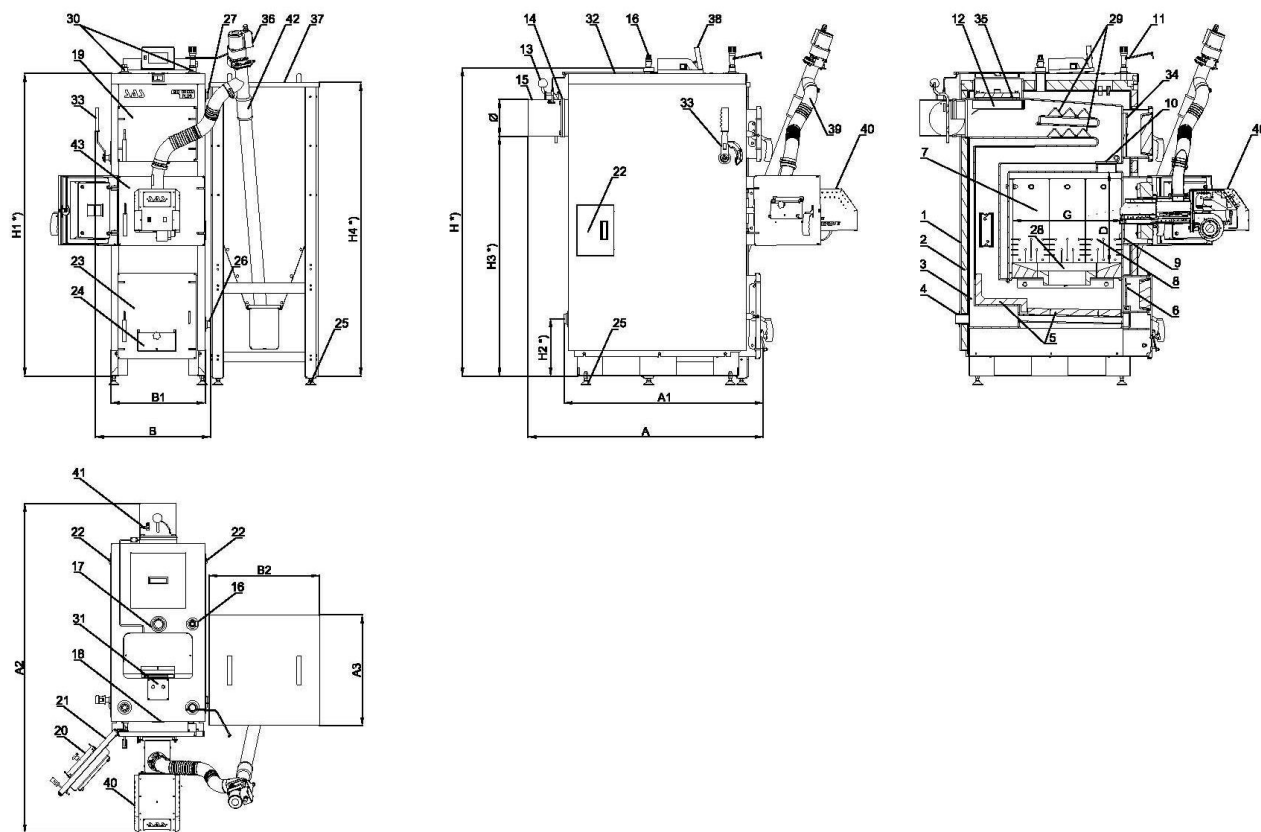


Parametr		Jedn.	SAS BIO GREEN PLUS	
Nominalna moc cieplna (Typ kotła)		kW	15	23
Wymiary podstawowe kotła	A	mm	1150	1150
	A1	mm	980	980
	A2	mm	1610	1610
	A3	mm	540	740
	B	mm	560	630
	B1	mm	460	530
	B2	mm	540	540
	H *)	mm	1510	1510
	H1 *)	mm	1470	1470
	H2 *)	mm	280	280
	H3 *)	mm	1170	1170
	H4 *)	mm	1450	1450
Wymiary komory paleniskowej	G-głębokość	mm	530	530
	D-wysokość	mm	440	440
	C-szerokość	mm	270	340
Wymiary otworu załadowniczego		a x h	275 x 305	335 x 325
Przekrój czopucha		Ø	Ø 180	Ø 180

*) w przypadku zastosowania stopek regulacyjnych wymiar zwiększa się od min.29mm do max.56mm

SAS BIO GREEN PLUS 15/23 kW



1. Obudowa kotła
2. Izolacja termiczna
3. Płaszcz wodny
4. Króciec wody – powrót
5. Panele ceramiczne
6. Kratka zabezpieczająca żar
7. Komora paleniskowa
8. Panele ochronne na ścianach paleniska
9. Osłona zabezpieczająca (palenie „ręczne”)
10. Klapka „krótkiego obiegu”
11. Miarkownik ciągu powietrza
12. Miejsce montażu wentylatora wyciągowego*
13. Przepustnica spalin
14. Uszczelka czopucha
15. Czopuch
16. Zawór bezpieczeństwa

17. Króciec wody - zasilanie
18. Termometr analogowy
19. Drzwiczki wyczystne górne
20. Dopływ powietrza pierwotnego
21. Drzwiczki zasypowe (palenie „ręczne”)
22. Wyczystka boczna
23. Drzwiczki paleniskowo-popielnikowe
24. Klapka dozująca powietrze wtórne
25. Stopki regulacyjne *)
26. Króciec spustowy
27. Króciec montażowy zabezpieczenia termicznego z kapilarą **
28. Palnik ceramiczny
29. Zaworowyrwacz spalin
30. Króciec montażowy miarkownika ciągu powietrza

31. Czujnik temperatury oraz zabezpieczenie termiczne (STB)
32. Klapa rewizyjna
33. Dźwignia „krótkiego obiegu”
34. Przegroda zabezpieczająca
35. Uszczelka kłapy rewizyjnej
36. Podajnik paliwa z motoreduktorem
37. Zasobnik opału
38. Elektroniczny regulator – sterownik
39. Elastyczny wąż przyłączeniowy
40. Palnik peletowy SAS miniGREEN
41. Czujnik temperatury spalin
42. Wizjer (kontrola ślimaka)
43. Drzwiczki z otworem pod palnik (palenie automatyczne)

* wentylator wyciągowy nie stanowi wyposażenia standardowego kotła; w przypadku ciągu kominowego niższego niż wymagany przez producenta (patrz. parametry techniczno-eksploatacyjne) należy zamontować urządzenie wspomagające przepływ spalin (patrz. wyposażenie dodatkowe);

** zabezpieczenie termiczne przed przegrzaniem (np. REGULUS typ BVTS dla układu otwartego lub np. SYR typ 5067 dla układu zamkniętego) nie stanowi wyposażenia standardowego kotła

*) w przypadku zastosowania stopek regulacyjnych wymiar zwiększa się od min.29mm do max. 56mm

PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE KOTŁÓW WODNYCH C.O.

Lp.	Parametr	Jedn.	SAS BIO GREEN PLUS	
1.	Nominalna moc cieplna (Typ kotła)	kW	15	23
2.	Pow. grzewcza wymiennika	m ²	2.5	2.9
3.	Moc kotła nominalna (paliwo podstawowe) ***	kW	15,6	23,8
4.	Min. bezpieczna pojemność zbiornika akumulacyjnego **)	l	700	1000
5.	Klasa efektywności energetycznej	-	A+	A+
6.	Klasa kotła (wg PN-EN 303-5+A1:2023-05) sprawność/emisja spalin	-	klasa 5 (najwyższa)	
7.	Kategoria kotła	-	1	
8.	Paliwo podstawowe: Polana drewna	Zużycie paliwa a)	kg/h	~ 4,0
9.		Strumień masy spalin przy mocy nominalna	g/s	~ 9,7
10.		Sprawność cieplna *** przy mocy nominalna	%	90,5
11.		Temperatura spalin przy mocy nominalna	°C	125 ± 145
12.	Paliwo zastępcze: Biomasa - pelety sprasowane granulat drzewny	Zużycie paliwa b)	kg/h	~ 1,83
13a.		Strumień masy spalin przy mocy nominalna	g/s	~ 12,2
13b.		Strumień masy spalin przy mocy minimalna	g/s	~ 3,6
14a.		Sprawność cieplna *** przy mocy nominalna	%	91,1
14b.		Sprawność cieplna *** przy mocy minimalna	%	93,2
15a.		Temperatura spalin przy mocy nominalna	°C	110 ± 140
15b.		Temperatura spalin przy mocy minimalna	°C	70 ± 100
16.	Pojemność komory załadowczej (paliwo podstawowe)	(dm ³) kg	(56) ~ 30	(68) ~ 37
17.	Jednorazowy zasyp paliw ***)	kg	~ 12	~ 18
18.	Pojemność zasobnika paliwa (paliwo zastępcze)	dm ³ kg	165 95 ± 110	225 135 ± 150
19.	Pojemność wodna kotła	l	106	118
20.	Masa kotła (bez wody)	kg	550	610
21.	Wymagany minimalny ciąg spalin	mbar	~ 0,25	~ 0,28
22a.	Opory przepływu wody przez kocioł dla mocy nominalnej	przy ΔT=10K	mbar	b.d.
22b.		przy ΔT=20K	mbar	b.d.
23.	Zalecana temp. robocza wody grzewczej	°C	60 ± 80	
24.	Max. dopuszczalna temp. robocza	°C	85	
25.	Max. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	1,5	
26.	Wymagana min. temp. wody powrotnej **	°C	55	
27.	Zasilanie elektryczne	V/Hz	~230V/50Hz	
28.	Pobór mocy *	W	do 75 (+600 przy rozpalamiu)	
29.	Wymiary podstawowe kotła	A	mm	1150
		A1	mm	980
		A2	mm	1610
		A3	mm	540
		B	mm	560
		B1	mm	460
		B2	mm	540
		H *)	mm	1510
		H1 *)	mm	1470
		H2 *)	mm	280
		H3 *)	mm	1170
		H4 *)	mm	1450
30.	Wymiary komory paleniskowej	G - głębokość	mm	530
		D - wysokość	mm	440
		C - szerokość	mm	270
31.	Wymiary otworu załadowczego (a x h)	mm	275 x 305	335 x 325
32.	Przekrój czopucha (Ø)	mm	Ø 180	Ø 180
33.	Średnica króćca (zasilanie/powrót)	"	G _w 1 ¼	G _w 1 ½
34.	Średnica króćca spustowego	"	G _w ¾	G _w ¾
35.	Zawór bezpieczeństwa (2,5bar)	"	G _w ½	G _w ½
36.	Min. wysokość komina	m	8	9
37.	Min. przekrój przewodu kominowego	cmxcm mm	18x18 Ø 200	18x18 Ø 200

a) 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.

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

UWAGA! W warunkach rzeczywistych zużycie opału może różnić się od podanego w tabeli. Wpływ na ilość spalanej opału ma m.in. jakość paliwa, rodzaj instalacji grzewczej, parametry pracy kotła, ciąg kominowy, stopień zbrudzenia wymiennika, temperatura wewnątrz i na zewnątrz ogrzewanego obiektu, izolacja budynku.

* chwilowy pobór mocy zależny od trybu pracy urządzenia

** w przypadku nie zastosowania się do zaleceń dotyczących utrzymania podanych zakresów temperatury wody grzewczej kocioł należy obowiązkowo podłączyć do instalacji grzewczej wyposażonej w zawór czterodrożny, zabezpieczający przed tzw. „korozją niskich temperatur”

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

*) w przypadku zastosowania stopek regulacyjnych wymiar zwiększa się od min.29mm do max.56mm

** min. poj. zbiornika akumulacyjnego obliczona zgodnie z normą PN-EN 303-5+A1:2023-05 (pkt. 4.4.6.2) dla zasypu paliwa podstawowego pozwalającego uzyskać stałopalność T_B=3h

***) jednorazowy zasyp paliwa podstawowego dla stałopalności T_B=3h, polana drewna o wartości opałowej 15 640 kJ/kg oraz min. bezpiecznej pojemności zbiornika akumulacyjnego obliczonej zgodnie z normą PN-EN 303-5+A1:2023-05 (pkt. 4.4.6.2)