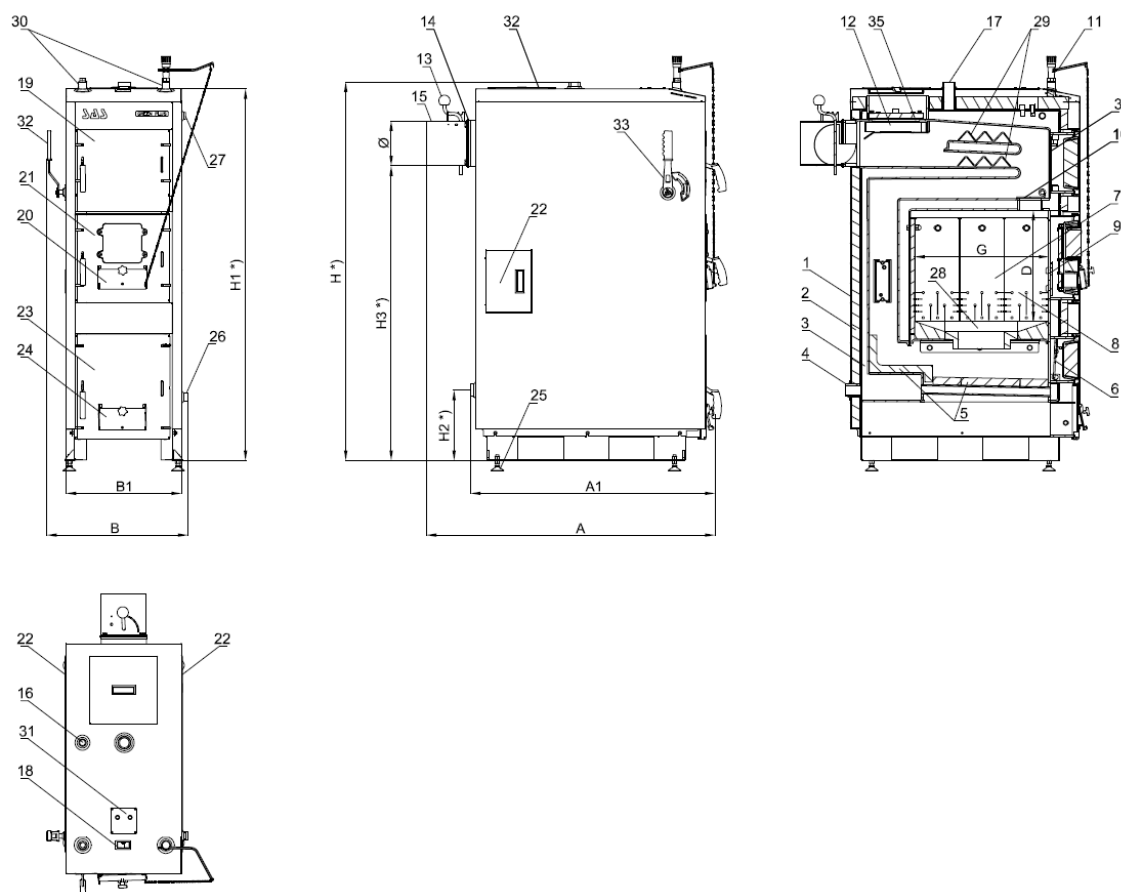


Parametr		Jedn.	SAS GREEN PLUS	
Nominalna moc cieplna (Typ kotła)		kW	15	23
Wymiary podstawowe kotła	A	mm	1140	1140
	A1	mm	940	940
	B	mm	560	630
	B1	mm	460	530
	H *)	mm	1510	1510
	H1 *)	mm	1470	1470
	H2 *)	mm	280	280
Wymiary komory paleniskowej	G-głębokość	mm	530	530
	D-wysokość	mm	230	230
	C-szerokość	mm	270	340
Wymiary otworu załadowniczego	a x h	mm	275 x 305	335 x 325
Przekrój czopucha	Ø	mm	Ø 180	Ø 180

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

### SAS GREEN PLUS 15/23 kW



- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1. Obudowa kotła                              | 14. Uszczelka czopucha                      | 25. Stopki regulacyjne *)  |
| 2. Izolacja termiczna                         | 15. Czopuch                                 | 26. Króciec spustowy   |
| 3. Płaszcz wodny                              | 16. Króciec montażowy zaworu bezpieczeństwa | 27. Króciec montażowy zabezpieczenia termicznego z kapilarą **               |
| 4. Króciec wody – powrót                      | 17. Króciec wody – zasilanie                | 28. Palnik ceramiczny  |
| 5. Panele ceramiczne                          | 18. Termometr analogowy                     | 29. Zawiorowycze spalin  |
| 6. Kratka zabezpieczająca żar                 | 19. Drzwiczki wyczystne górne               | 30. Króciec montażowy miarkownika ciągu powietrza                            |
| 7. Komora paleniskowa                         | 20. Dopływ powietrza pierwotnego            | 31. Miejsce montażu czujnika temperatury oraz zabezpieczenia termicznego **) |
| 8. Panele ochronne na ścianach bocznych       | 21. Drzwiczki zasypowe                      | 32. Klapa rewizyjna  |
| 9. Osłona zabezpieczająca                     | 22. Wyczystka boczna                        | 33. Dźwignia „krótkiego obiegu”  |
| 10. Klapa „krótkiego obiegu”                  | 23. Drzwiczki paleniskowo – popielnikowe    | 34. Przegroda zabezpieczająca  |
| 11. Miarkownik ciągu powietrza                | 24. Kłapka dozująca powietrze wtórne        | 35. Uszczelka kłapy rewizyjnej   |
| 12. Miejsce montażu wentylatora wyciągowego * |   |  |
| 13. Przepustnica spalin                       |   |  |

\* 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

\*\* zabezpieczenie termiczne przed przegrzaniem (np. Regulat typ BVTS) nie stanowi wyposażenia standardowego kotła

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

\*\*\*) w przypadku montażu dedykowanego przez producenta zestawu (wyposażenie dodatkowe): sterownik + wentylator wyciągowy

## PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE KOTŁA SAS GREEN PLUS 15/23 kW

Lp.	Parametr	Jedn.	SAS GREEN PLUS		
1.	Nominalna moc cieplna (Typ kotła)	kW	15	23	
2.	Pow. grzewcza wymiennika	m <sup>2</sup>	2,5	2,9	
3.	Moc kotła nominalna ***	kW	15,6	23,8	
4.	Min. bezpieczna pojemność zbiornika akumulacyjnego **)	l	700	1000	
5.	Sprawność cieplna dla mocy nominalnej ***	%	90,5	90,6	
6.	Klasa efektywności energetycznej	-	A+	A+	
7.	Klasa kotła (wg PN-EN 303-5+A1:2023-05) sprawność/emisja spalin	-	klasa 5 (najwyższa)		
8.	Paliwo	-	polana drewna		
9.	Kategoria kotła	-	1		
10.	Zużycie paliwa *	kg/h	~ 4,0	~ 6,0	
11.	Pojemność komory załadowniczej	(dm <sup>3</sup> ) kg	( 56 ) ~ 30	( 68 ) ~ 37	
12.	Jednorazowy zasyp paliw ***)	kg	~ 12	~ 18	
13.	Pojemność wodna kotła	l	106	118	
14.	Masa kotła (bez wody)	kg	480	500	
15.	Wymagany minimalny ciąg spalin	mbar	~ 0,25	~ 0,28	
16.	Strumień masy spalin przy mocy	nominalna g/s	~ 9,7	~ 16,4	
17.	Temperatura spalin przy mocy	nominalna °C	125 ÷ 145		
18a.	Opory przepływu wody przez kocioł dla mocy nominalnej	przy ΔT=10K	mbar	b.d.	
18b.		przy ΔT=20K	mbar	b.d.	
19.	Zalecana temp. robocza wody grzewczej	°C	60 ÷ 80		
20.	Max. dopuszczalna temp. robocza	°C	85		
21.	Max. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	1,5		
22.	Wymagana min. temp. wody powrotnej **	°C	55		
23.	Wymiary podstawowe kotła	A	mm	1140	1140
		A1	mm	940	940
		B	mm	560	630
		B1	mm	460	530
		H *)	mm	1510	1510
		H1 *)	mm	1470	1470
		H2 *)	mm	280	280
24.	Wymiary komory paleniskowej	G - głębokość	mm	530	530
		D - wysokość	mm	440	440
		C - szerokość	mm	270	340
25.	Wymiary otworu załadowniczego (a x h)	mm	275 x 305	335 x 325	
26.	Przekrój czopucha (Ø)	mm	Ø 180	Ø 180	
27.	Średnica króćca (zasilanie/powrót)	"	G <sub>w</sub> 1 ¼	G <sub>w</sub> 1 ½	
28.	Średnica króćca spustowego	"	G <sub>w</sub> ¾	G <sub>w</sub> ¾	
29.	Króciec montażowy zaworu bezpieczeństwa	"	G <sub>w</sub> ½	G <sub>w</sub> ½	
30.	Min. wysokość komina	m	8	9	
31.	Min. przekrój przewodu kominowego	cmxcm	18x18	18x18	
		mm	Ø 200	Ø 200	

\* przy pracy z mocą nominalną kotła dla paliwa dedykowanego określonego w rozdz.7. W warunkach rzeczywistych zużycie opatu może różnić się od podanego w tabeli. Wpływ na ilość spalanego opatu 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. Zużycie paliwa dla polana drewna o wartości opałowej 15 640 kJ/kg oraz mocy nominalnej kotła

\*\* w przypadku nie zastosowania się do zaleceń dotyczących utrzymania podanych zakresów temperatury wody grzewczej kocioł należy obowiązkowo podłączyć do instalacji grzewczej wyposażonej w zawór mieszający, 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 pozwalającego uzyskać stałopalność T<sub>B</sub>=3h

\*\*\*\*) jednorazowy zasyp paliwa dla stałopalności T<sub>B</sub>=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)