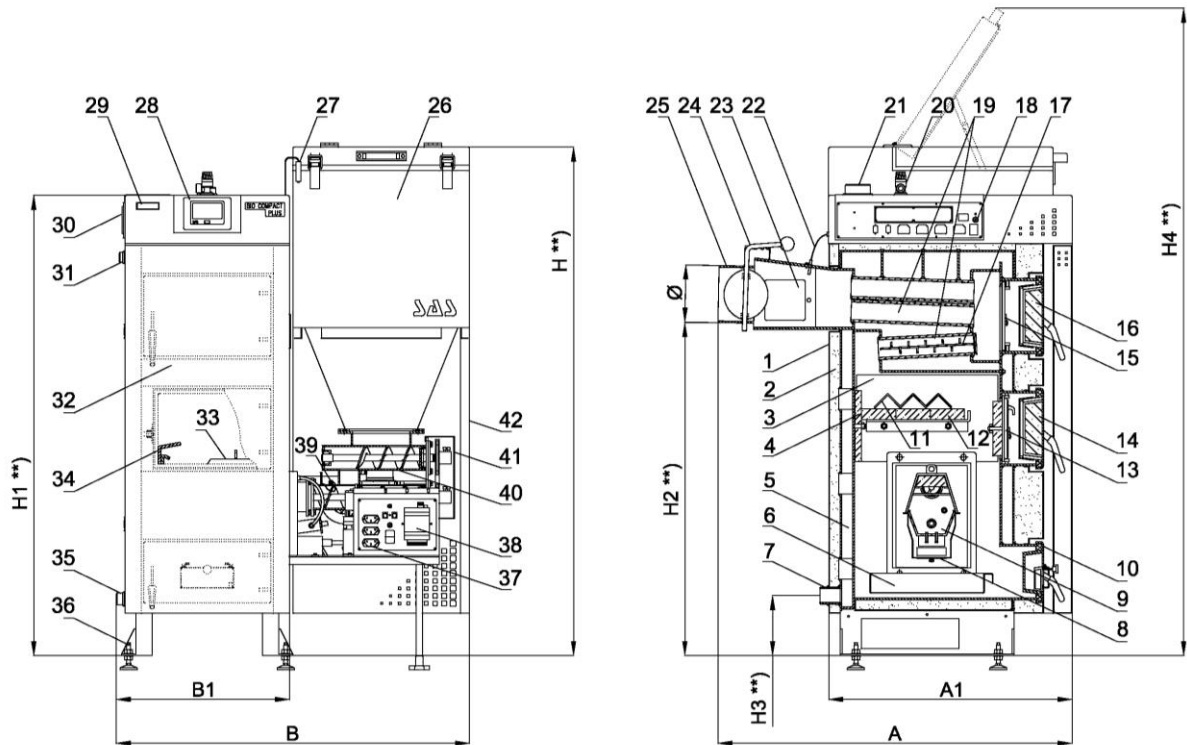


Parametr		Jedn.	SAS BIO COMPACT PLUS				
Nominalna moc cieplna (Typ kotła)		kW	10	12	17	20	25
Wymiary podstawowe kotła	A	mm	1000	1000	1030	1030	1100
	A1	mm	680	680	740	740	820
	B	mm	990	990	1090	1200	1200
	B1	mm	490	490	490	560	560
	H **)	mm	1430	1510	1510	1510	1510
	H1 **)	mm	1300	1370	1410	1410	1410
	H2 **)	mm	940	1010	1050	1050	1050
	H3 **)	mm	165	165	165	160	160
Przekrój czopucha		mm	Ø 160	Ø 160	Ø 180	Ø 180	Ø 180

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

SAS BIO COMPACT PLUS 10/ 12/ 17/ 20/ 25kW



- | | | |
|--|---|---|
| 1. Obudowa kotła | 17. Zaworowiywacze w płomieniówkach (nie dot. kotłów o mocy poniżej 17kW) | 31. Króciec montażowy zabezpieczenia termicznego z kapilarą * |
| 2. Izolacja termiczna | 18. Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa STB | 32. Obudowa drzwiczek przednich |
| 3. Panele ceramiczne – bok | 19. Płomieniówki (rury) | 33. Obudowa paleniska |
| 4. Panele ceramiczne - tył | 20. Zawór bezpieczeństwa | 34. Deflektor spalin ze stali nierdzewnej (nie dot. kotłów o mocy powyżej 12kW) |
| 5. Płaszcz wodny | 21. Króciec wody – zasilanie | 35. Króciec spustowy |
| 6. Szufflada popielnicowa | 22. Czujnik temperatury spalin | 36. Stopki regulacyjne |
| 7. Króciec wody – powrót | 23. Wyczystka czopucha | 37. Listwa przyłączeniowa palnika, wyłącznik główny, bezpiecznik |
| 8. Wyczystka komory powietrznej | 24. Przepustnica spalin | 38. Moduł sterujący pracą palnika (zapalarka, ruszt ruchomy) |
| 9. Przestrzeń paleniskowa | 25. Czopuch | 39. Czujnik temperatury podajnika |
| 10. Drzwiczki popielnika z klapką „przeciwwybuchową” | 26. Zasobnika paliwa | 40. Palnik peletowy SAS MULTI FLAME |
| 11. Turbulator spalin | 27. Czujnik otwarcia kłapy | 41. Obudowa mechanizmu napędowego |
| 12. Ceramiczny deflektor spalin | 28. Elektroniczny regulator – sterownik | 42. Osłona elementów ruchomych |
| 13. Przegroda izolowana (żarowa) | 29. Termometr analogowy | |
| 14. Drzwiczki paleniskowe | 30. Listwa zasilająca | |
| 15. Przegroda zabezpieczająca | | |
| 16. Drzwiczki wyczystne | | |

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

** ilość uzależniona od mocy kotła

*** **UWAGA !** Zachować dostęp umożliwiający swobodne czyszczenie komory spalin, szczegóły patrz DTR kotła

**PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE KOTŁÓW WODNYCH C.O.
SAS BIO COMPACT PLUS**

Lp.	Parametr	Jedn.	SAS BIO COMPACT PLUS					
1.	Nominalna moc cieplna (Typ kotła)	kW	10	12	17	20	25	
2.	Pow. grzewcza wymiennika	m ²	0.9	1.0	1.3	1.8	2.2	
3a.	Moc kotła	nominalna *)	kW	10,3	11,4	16,6	19,8	24,5
3b.		minimalna *)	kW	2,9	3,4	4,6	5,2	6,5
4a.	Sprawność cieplna dla mocy	nominalna *)	%	92,7	92,2	92,3	92,1	92,2
4b.		minimalnej *)	%	92,3	92,3	92,4	92,4	92,5
5.	Klasa efektywności energetycznej	-	A*	A*	A*	A*	A*	
6.	Klasa kotła (wg PN-EN 303-5:2021-09) sprawność/emisja spalin	-	klasa 5 (najwyższa)					
7.	Paliwo	-	pelet					
8.	Kategoria kotła	-	1					
9.	Zużycie paliwa *	kg/h	1,2	1,4	2,0	2,4	3,0	
10.	Pojemność zasobnika paliwa	dm ³ kg	130 ~ 85÷95	150 ~ 100÷110	200 ~ 130÷140	210 ~ 140÷150	210 ~ 140÷150	
11.	Pojemność wodna kotła	l	57	68	80	90	115	
12.	Masa kotła (bez wody)	kg	440	470	510	570	610	
13.	Wymagany minimalny ciąg spalin	mbar	-0,15	-0,18	-0,20	-0,20	-0,22	
14a.	Strumień masy spalin przy mocy	nominalna	g/s	7,6	9,6	11,3	13,8	17,1
14b.		minimalna	g/s	2,6	2,7	3,9	4,5	5,6
15a.	Temperatura spalin przy mocy	nominalna	°C	110 ÷ 150				
15b.		minimalna	°C	70 ÷ 100				
16a.	Opory przepływu wody przez kocioł dla mocy nominalnej	przy ΔT=10K	mbar	2,5 ÷ 5,1				
16b.		przy ΔT=20K	mbar	0,8 ÷ 3,1				
17.	Zalecana temperatura robocza wody grzewczej	°C	60 ÷ 80					
18.	Max. dopuszczalna temperatura robocza	°C	85					
19.	Max. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	1,5					
20.	Wymagana temperatura wody powrotnej **	°C	55					
21.	Zasilanie elektryczne	V/Hz	~230V/50Hz					
22.	Pobór mocy ***	W	do 190 (+ 600 przy rozpalaniu)					
23.	Poziom hałasu (wg PN-EN 15036-1:2006)	dB	< 65 dB(A)					
24.	Wymiary podstawowe kotła	A	mm	1000	1000	1030	1030	1100
		A1	mm	680	680	740	740	820
		B	mm	990	990	1090	1200	1200
		B1	mm	490	490	490	560	560
		H **)	mm	1430	1510	1510	1510	1510
		H1 **)	mm	1300	1370	1410	1410	1410
		H2 **)	mm	940	1010	1050	1050	1050
		H3 **)	mm	165	165	165	160	160
25.	Przekrój czopucha	mm	Ø 160	Ø 160	Ø 180	Ø 180	Ø 180	
26.	Średnica króćca (zasilanie/powrót)	"	G 1¼			G 1½		
27.	Średnica króćca spustowego	"	G ¾					
28.	Zawór bezpieczeństwa (2,5bar)	"	G ½					
29.	Min. wysokość kominowa	m	6		7		8	
30.	Min. przekrój przewodu kominowego	cmxcm mm	16x16 Ø 160	16x16 Ø 160	17x17 Ø 200	18x18 Ø 210	20x20 Ø 220	

* przy pracy z obciążeniem średnim (50% mocy nominalnej kotła) dla paliwa dedykowanego (pelet o wartości opałowej 16 080 kJ/kg) określonego w DTR. W warunkach rzeczywistych zużycie opału może różnić się od podanego w tabeli. Wpływ na ilość spalane go 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.

** 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”

*** chwilowy pobór mocy zależy od trybu pracy urządzenia

*) wartość w oparciu o badania wykonane w akredytowanym laboratorium

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