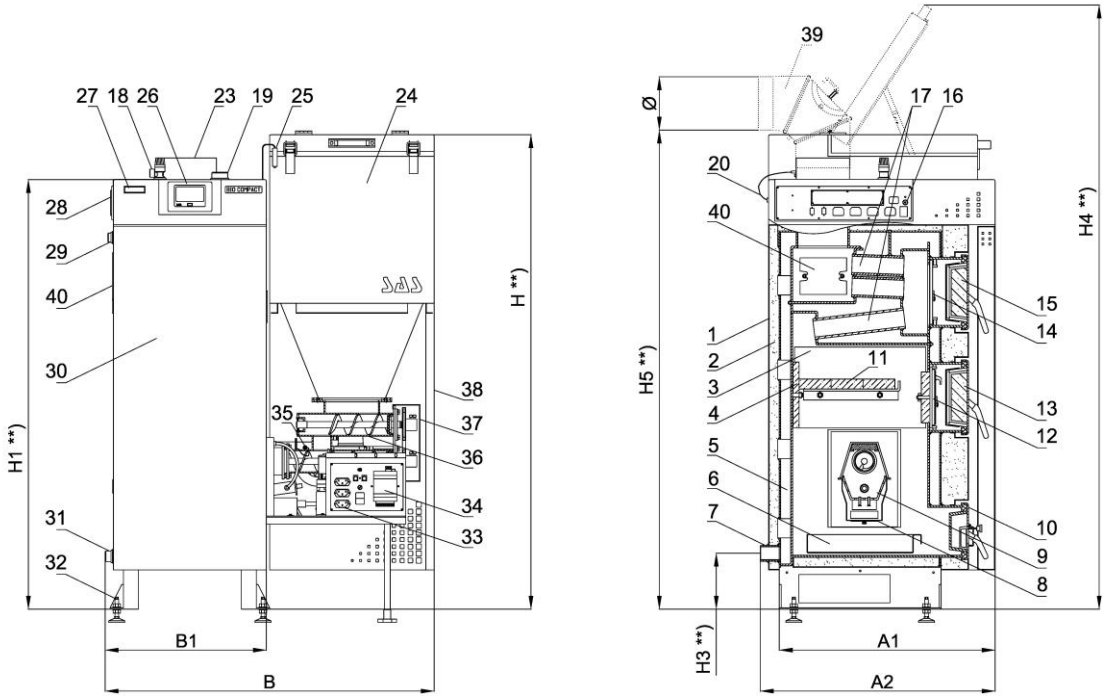
Parametr		Jedn.	SAS BIO COMPACT (CG) /WERSJA Z CZOPUCHEM DO GÓRY/				
Nominalna moc cieplna (Typ kotła)		kW	10	12	15	20	25
Wymiary podstawowe kotła	A1	mm	680	680	740	740	820
	A2	mm	710	710	770	770	850
	B	mm	990	990	1090	1200	1200
	B1	mm	490	490	490	560	560
	H **)	mm	1430	1510	1510	1510	1510
	H1 **)	mm	1300	1370	1410	1410	1410
	H3 **)	mm	165	165	165	160	160
	H4 **)	mm	1820	1910	1910	1910	1910
	H5 **)	mm	1430	1510	1570	1570	1570
Przekrój czopucha		mm	Ø 160	Ø 160	Ø 180	Ø 180	Ø 180

SAS BIO COMPACT (CG) 10 / 12/ 15/ 20/ 25kW



1. Obudowa kotła
2. Izolacja termiczna
3. Panele ceramiczne - bok
4. Panele ceramiczne - tył
5. Płaszcz wodny
6. Szuflada popielnicowa
7. Króciec wody – powrót
8. Wyczystka komory powietrznej
9. Przestrzeń paleniskowa
10. Drzwiczki popielnika z klapką „przeciwwybuchową”
11. Ceramiczny deflektor spalin
12. Przegroda izolowana (żarowa)
13. Drzwiczki paleniskowe
14. Przegroda zabezpieczająca
15. Drzwiczki wyczystne
16. Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa STB
17. Płomieniówki (rury) wymiennika ciepła **
18. Zawór bezpieczeństwa
19. Króciec wody – zasilanie
20. Czujnik temperatury spalin
23. Czopuch
24. Zasobnika paliwa
25. Czujnik otwarcia klapy
26. Elektroniczny regulator – sterownik
27. Termometr analogowy
28. Listwa zasilająca
29. Króciec montażowy zabezpieczenia termicznego z kapilarą *
30. Obudowa drzwiczek przednich
31. Króciec spustowy
32. Stopki regulacyjne
33. Listwa przyłączeniowa palnika, wyłącznik główny, bezpiecznik
34. Moduł sterujący praca palnika (zapalarka, ruszty ruchome)
35. Czujnik temperatury podajnika
36. Palnik peletowy SAS MULTI FLAME
37. Obudowa mechanizmu napędowego
38. Osłona elementów ruchomych
39. Przedłużka czopucha (kolano nastawne 0-90° trzysegmentowe z szybrem oraz wyczystką) nie stanowi wyposażenia standardowego kotła
40. Wyczystka boczna ***

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

** ilość płomieniówek uzależniona od mocy kotła

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

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

H5**) **UWAGA!** Wymiar orientacyjny zależny od rodzaju zastosowanej przedłużki czopucha (kolano nastawne) i głębokości jej osadzenia na czopuchu kotła

Przedłużka czopucha (kolano nastawne z szybrem oraz wyczystką) nie stanowi wyposażenia standardowego kotła

PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE KOTŁÓW WODNYCH C.O. SAS BIO COMPACT (CG)

Lp.	Parametr		Jedn.	SAS BIO COMPACT (CG) /WERSJA Z CZOPUCHEM DO GÓRY/				
1.	Nominalna moc cieplna (Typ kotła)		kW	**10**	**12**	**15**	**20**	**25**
2.	Pow. grzewcza wymiennika		m^2	**0.9**	**1.0**	**1.3**	**1.8**	**2.2**
3a.	Moc kotła	nominalna *)	kW	10,5	12,2	15,1	20,1	25,3
3b.		minimalna *)	kW	2,9	3,4	4,3	5,8	7,2
4a.	Sprawność cieplna dla mocy	nominalna *)	%	91,8	91,1	91,2	91,4	91,2
4b.		minimalnej *)	%	90,7	90,2	92,8	92,4	92,5
5.	Klasa efektywności energetycznej		-	A^+	A^+	A^+	A^+	A^+
6.	Klasa kotła (wg PN-EN 303-5:2012) sprawność/emisja spalin		-	klasa 5 (najwyższa)				
7.	Paliwo		-	pelet				
8.	Klasa paliwa (wg EN 14961-2)		-	paliwo biogeniczne – klasa „C1”				
9.	Zużycie paliwa *		kg/h	1,3	1,5	1,9	2,4	3,1
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	420	450	490	550	590
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	6,6÷7,0	8,2÷8,8	11,2÷12,0	13,7÷14,7	20,3÷21,8
14b.		minimalna	g/s	2,4÷2,9	2,9÷3,2	4,5÷4,9	6,9÷7,4	7,0÷7,5
15a.	Temperatura spalin przy mocy	nominalna	°C	120 ÷ 140				
15b.		minimalna	°C	60 ÷ 80				
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	50				
21.	Zasilanie elektryczne		V/Hz	~230V/50Hz				
22.	Pobór mocy ***		W	do 220 (+ 600 przy rozpalaniu)				
23.	Poziom hałasu (wg PN-EN 15036-1:2006)		dB	< 65 dB(A)				
24.	Wymiary podstawowe kotła	A1	mm	680	680	740	740	820
		A2	mm	710	710	770	770	850
		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
		H3 **)	mm	165	165	165	160	160
		H4 **)	mm	1820	1910	1910	1910	1910
		H5 **)	mm	1430	1510	1570	1570	1570
25.	Przekrój czopucha		mm	Ø 160	Ø 160	Ø 180	Ø 180	Ø 180
26.	Średnica króćca (zasilanie/powrót)		"	G 1¼			G 1 ½	
27.	Średnica króćca spustowego		"	G ¾				
28.	Zawór bezpieczeństwa (2,5bar)		"	G ½				
29.	Min. wysokość komina		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) określonego w DTR. W warunkach rzeczywistych zużycie opału może różnić się od podanego w tabeli. Wpływ na ilość spalanego 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

H5**) **UWAGA!** Wymiar orientacyjny zależny od rodzaju zastosowanej przedłużki czopucha (kolano nastawne) i głębokości jej osadzenia na czopuchu kotła. Przedłużka czopucha (kolano nastawne z szybrem i wyczystką) nie stanowi wyposażenia standardowego kotła