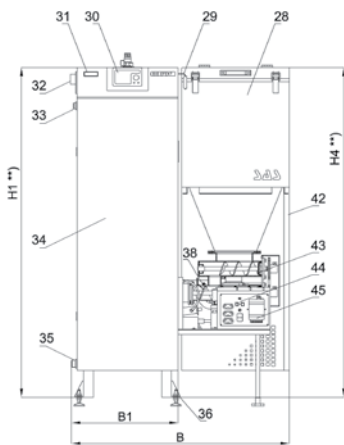
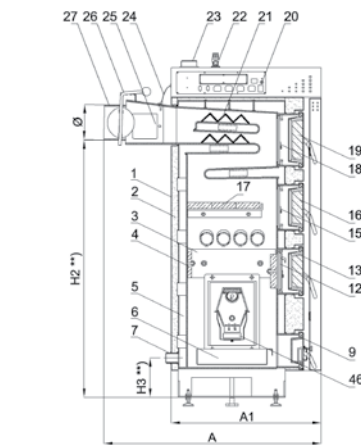


SAS BIO EFEKT 14÷46 kW

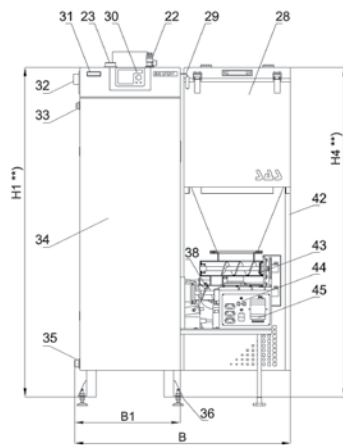


1. Obudowa kotła
2. Izolacja termiczna
3. Panele ceramiczne - bok
4. Panele ceramiczne - tył
5. Płaszcz wodny
6. Szuflada popielnicowa
7. Króciec wody – powrót
9. Drzwiczki popielnika z kłapką „przeciwwybuchową”
12. Przegroda izolowana (żarowa)
13. Drzwiczki paleniskowe
15. Przegroda zabezpieczająca
16. Drzwiczki wyczystne
17. Półki ceramiczne **
18. Przegroda zabezpieczająca górna

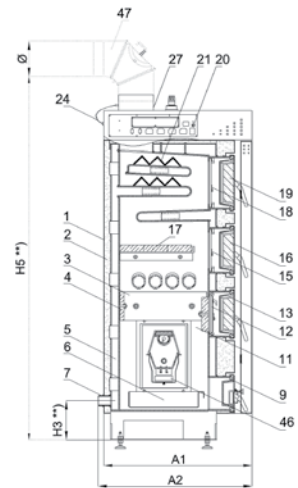


19. Drzwiczki wyczystne górne
20. Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa STB
21. Turbulator spalin (zawirówywasce)
22. Zawór bezpieczeństwa
23. Króciec wody - zasilanie
24. Czujnik temperatury spalin
27. Czopuch
28. Zasobnik paliwa
29. Czujnik otwarcia kłapy
30. Elektroniczny regulator – sterownik
31. Termometr analogowy
32. Listwa zasilająca
33. Króciec montażowy zabezpieczenia termicznego z kapilarą *

SAS BIO EFEKT (CG) 14÷46 kW



34. Obudowa drzwiczek przednich
35. Króciec spustowy
36. Stopki regulacyjne (nie dot. kotłów powyżej 36 kW)
38. Czujnik temperatury podajnika
42. Osłona elementów ruchomych
43. Palnik SAS MULTI FLAME
44. Listwa przyłączeniowa palnika, wyłącznik główny, bezpiecznik
45. Moduł sterujący pracą palnika (zapalarka, ruszty ruchome)
46. Palenisko biomasy (pelety)
47. Przedłużka czopucha (kolano nastawne 0-90° trzysegmentowe z szybrem oraz wyczystką)



- * zabezpieczenie termiczne przed przegrzaniem (np. Regulat typu BVTS dla układu otwartego z wymiennikiem płytowym lub np. SYR 5067 dla układu zamkniętego) nie stanowi wyposażenia standardowego kotła
- ** ilość i układ przegród ceramicznych nad paleniskiem automatycznym uzależniona jest od mocy kotła
- **) w przypadku zastosowania stopki regulacyjnej (nie dotyczy kotłów o mocy powyżej 36 kW) wymiar zwiększa się od min. 29 mm do max. 56 mm

PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE KOTŁÓW WODNYCH C.O. SAS BIO EFEKT

Lp.	Parametr	Jedn.	SAS BIO EFEKT/SAS BIO EFEKT (CG - wersja z czopuchem do góry)							
1.	Nominalna moc kotła	kW	14	17	23	29	36	42	46	
2.	Zakres mocy	kW	4,2÷14	5,1÷17	6,9÷23	8,7÷29	10,8÷36	12,6÷42	13,8÷46	
3.	Powierzchnia grzewcza wymiennika	m²	1.2	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	3.8	
4.	Sprawność cieplna	%	88,6÷91,9							
5.	Klasa kotła (wg PN-EN 303-5:2012)	-	klasa 5 (najwyższa)							
6.	Paliwo	-	pelet							
7.	Klasa paliwa (wg EN 14961-2)	-	paliwo biogeniczne - klasa „C1”							
8.	Zużycie paliwa *	kg/h	1,8	2,1	2,8	3,5	4,3	5,0	5,7	
9.	Pojemność zasobnika paliwa	dm³	150	200	210	270	270	360	400	
10.	Pojemność wodna kotła	kg	-95÷105	-130÷140	-140÷150	-175÷185	-175÷185	-235÷250	-260÷275	
11.	Masa kotła (bez wody)	l	73	82	92	107	116	141	156	
11.	Masa kotła (bez wody)	kg	450	510	550	590	640	720	780	
12.	Wymagany minimalny ciąg spalin	mbar	- 0,20		- 0,25					- 0,30
13a.	Strumień masy spalin	g/s	9,7÷9,9	11,1÷11,3	13,9÷14,2	17,5÷17,8	21,1÷22,0	24,6÷25,6	25,2÷28,0	
13b.	przy mocy	g/s	2,9÷3,9	3,3÷4,7	4,1÷6,4	5,3÷7,2	6,4÷8,3	7,4÷9,2	8,4÷9,8	
14a.	Temperatura spalin	°C	130 - 160							
14b.	przy mocy	°C	50 - 80							
15a.	Opory przepływu wody przez kocioł dla mocy	mbar	2,4÷4,3							
15b.	nominalnej	mbar	0,7÷2,0							
16.	Zalecana temp.robocza wody grzewczej	°C	60÷80							
17.	Max. dopuszczalna temperatura robocza	°C	85							
18.	Max. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	1,5							
19.	Wymagana temp. wody powrotnej**	°C	50							
20.	Zasilanie elektryczne	V/Hz	~230V/50Hz							
21.	Pobór mocy ***	W	do 220 (+ 600 przy rozpalaniu)							
22.	Poziom hałasu (wg PN-EN 15036-1:2006)	dB	< 65 dB(A)							
23.	Wymiary podstawowe kotła	A	mm	990	1050	1050	1100	1100	1260	1340
		A1	mm	690	750	750	830	830	900	980
		A2	mm	730	790	790	870	870	940	1020
		B	mm	990	1090	1200	1200	1270	1270	1270
		B1	mm	490	490	560	560	630	630	630
		H1 **)	mm	1510	1510	1510	1550	1590	1750	1750
		H2 **)	mm	1180	1170	1170	1210	1240	1400	1460
		H3 **)	mm	150	150	150	150	150	150	150
		H4 **)	mm	1510	1510	1510	1550	1590	1750	1750
		H5 **)	mm	1680	1670	1670	1710	1740	1900	1930
24.	Przekrój czopucha (średnica zew.)	mm	Ø 160	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 200	Ø 200	Ø 220	
25.	Gwint wewnętrzny króćca (zasilanie/powrót)	"	G 1½			G 1½			G 2	
26.	Średnica króćca spustowego	"	G ¾							
27.	Zawór bezpieczeństwa (2,5bar)	"	G ½							
28.	Min. wysokość kominu	m	7	8			9	10		
29.	Min. przekrój przewodu kominowego	cmxcm	17x17	18x18	20x20	21x21	22x22	25x25	25x25	
		mm	Ø 200	Ø 210	Ø 220	Ø 240	Ø 250	Ø 280	Ø 280	

* przy pracy z obciążeniem średnim (50% 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 czterodrożny, zabezpieczający przed tzw. „korozją niskich temperatur”

*** chwilowy pobór mocy zależy od trybu pracy urządzenia

**) w przypadku zastosowania stopki regulacyjnej (nie dotyczy kotłów o mocy powyżej 36 kW) wymiar zwiększa się od min. 29 mm do max. 56 mm

H5**) wymiar orientacyjny zależny od sposobu osadzenia przedłużki na czopuchu kotła