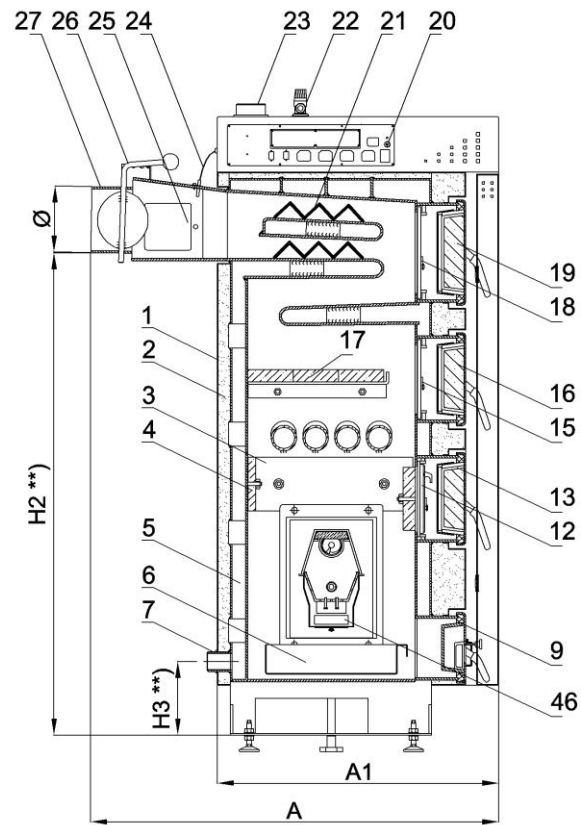
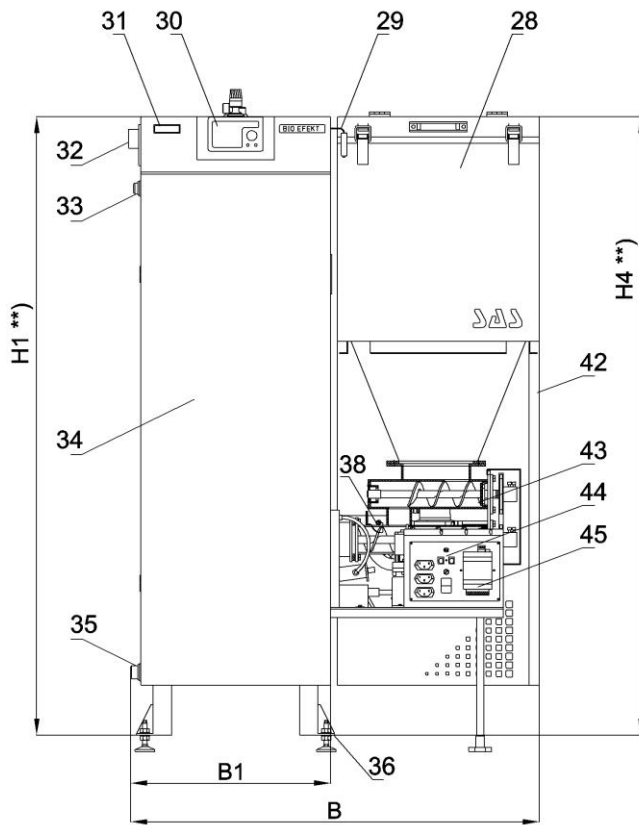


Parametr	Jedn.	SAS BIO EFEKT z palnikiem SAS MULTI FLAME							
Nominalna moc kotła	kW	14	17	23	29	36	42	46	
Wymiary podstawowe kotła	A	mm	990	1050	1050	1100	1100	1260	1340
	A1	mm	690	750	750	830	830	900	980
	B	mm	990	1090	1200	1200	1280	1280	1280
	B1	mm	490	490	560	560	630	630	630
	H1 **)	mm	1510	1510	1510	1550	1600	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	1600	1600	1600	
Przekrój czopucha	Ø	mm	Ø160	Ø180	Ø180	Ø180	Ø200	Ø200	Ø220

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

## SAS BIO EFEKT 14 - 46kW



- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1. Obudowa kotła                                    | 18. Przegroda zabezpieczająca górna            | 31. Termometr analogowy  |
| 2. Izolacja termiczna                               | 19. Drzwiczki wyczystne górne                  | 32. Listwa zasilająca  |
| 3. Panele ceramiczne - bok                          | 20. Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa STB | 33. Króciec montażowy zabezpieczenia termicznego z kapilarą *    |
| 4. Panele ceramiczne - tył                          | 21. Turbulator spalin (zawiryowawce)           | 34. Obudowa drzwiczek przednich                                  |
| 5. Płaszcz wodny                                    | 22. Zawór bezpieczeństwa                       | 35. Króciec spustowy   |
| 6. Szufłada popielnicowa                            | 23. Króciec wody - zasilanie                   | 36. Stopki regulacyjny (nie dot. kotłów powyżej 36kW)            |
| 7. Króciec wody – powrót                            | 24. Czujnik temperatury spalin                 | 38. Czujnik temperatury podajnika                                |
| 9. Drzwiczki popielnika z klapką „przeciwwybuchową” | 25. Wyczystka czopucha                         | 42. Osłona elementów ruchomych                                   |
| 12. Przegroda izolowana (żarowa)                    | 26. Przepustnica spalin                        | 43. Palnik SAS MULTI FLAME                                       |
| 13. Drzwiczki paleniskowe                           | 27. Czopuch                                    | 44. Listwa przyłączeniowa palnika, wyłącznik główny, bezpiecznik |
| 15. Przegroda zabezpieczająca                       | 28. Zasobnik paliwa                            | 45. Moduł sterujący pracą palnika (zapalarka, ruszta ruchome)    |
| 16. Drzwiczki wyczystne                             | 29. Czujnik otwarcia kłapy                     | 46. Palenisko biomasy (pelety)                                   |
| 17. Półki ceramiczne **                             | 30. Elektroniczny regulator – sterownik        |  |

\* 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 i układ przegród ceramicznych nad paleniskiem automatycznym uzależniona jest od mocy kotła

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

Lp.	Parametr	Jedn.	SAS BIO EFEKT							
1.	Nominalna moc/typ kotła	kW	14	17	23	29	36	42	46	
2.	Pow. grzewcza wymiennika	m <sup>2</sup>	1.2	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	3.8	
3.	Zakres mocy	kW	4,2÷14	5,1÷17	6,9÷23	8,7÷29	10,8÷36	12,6÷42	13,8÷46	
4.	Sprawność cieplna	%	89,4 ÷ 91,2							
5.	Klasa efektywności energetycznej	-	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	
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	1,8	2,1	2,8	3,5	4,3	5,0	5,7	
10.	Pojemność zasobnika paliwa	dm <sup>3</sup> kg	150 ~95÷105	200 ~130÷140	210 ~140÷150	270 ~175÷185	270 ~175÷185	270 ~175÷185	270 ~175÷185	
11.	Pojemność wodna kotła	l	73	82	92	107	116	141	156	
12.	Masa kotła (bez wody)	kg	450	510	550	590	640	740	840	
13.	Wymagany minimalny ciąg spalin	mbar	~ 0,20		~ 0,25			~ 0,30		
14a.	Strumień masy spalin przy mocy	nominalna	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
14b.		minimalna	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
15a.	Temperatura spalin przy mocy	nominalna	°C	130 - 160						
15b.		minimalna	°C	50 - 80						
16a.	Opory przepływu wody przez kocioł dla mocy nominalnej	przy T=10K	mbar	2,4 ÷ 4,3						
16b.		przy T=20K	mbar	0,7 ÷ 2,0						
17.	Zalecana temp.robocza wody grzewczej	°C	60 ÷ 80							
18.	Max. dopuszczalna temperatura robocza	°C	85							
19.	Max. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	1,5							
20.	Wymagana temp. 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	A	mm	990	1050	1050	1100	1100	1260	1340
		A1	mm	690	750	750	830	830	900	980
		B	mm	990	1090	1200	1200	1280	1280	1280
		B1	mm	490	490	560	560	630	630	630
		H1 **)	mm	1510	1510	1510	1550	1600	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	1600	1600	1600		
25.	Przekrój czopucha (średnica zew.)	mm	Ø 160	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 200	Ø 200	Ø 220	
26.	Średnica króćca zasilanie/powrót)	"	G 1¼	G 1¼	G 1½	G 1½	G 1½	G 2	G 2	
27.	Średnica króćca spustowego	"	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	
28.	Zawór bezpieczeństwa (2,5bar)	"	G ½	G ½	G ½	G ½	G ½	G ½	G ½	
29.	Min. wysokość komina	m	7	8		9	10			
30.	Min. przekrój przewodu kominowego	cmxcm mm	17x17 Ø 200	18x18 Ø 210	20x20 Ø 220	21x21 Ø 240	22x22 Ø 250	25x25 Ø 280	25x25 Ø 280	

\* przy pracy z obciążeniem średnim (50% mocy nominalnej kotła) dla paliwa dedykowanego określonego w DTR rozdz.6. 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.

\*\* 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 stopiek regulacyjnych (nie dotyczy kotłów o mocy powyżej 36kW) wymiar zwiększa się od min.29mm do max.56mm