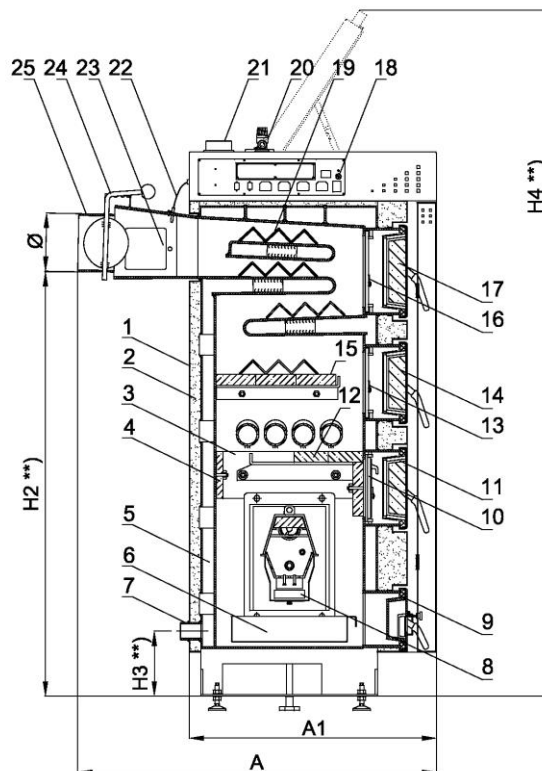
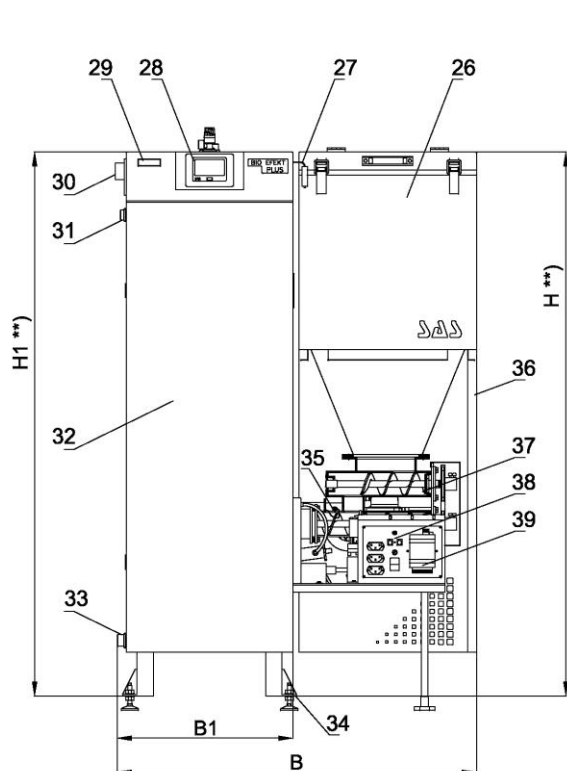


Parametr		Jedn.	SAS BIO EFEKT PLUS				
Nominalna moc kotła (Typ kotła)		kW	14	17	23	29	36
Wymiary podstawowe kotła	A	mm	990	1050	1050	1100	1100
	A1	mm	690	750	750	830	830
	B	mm	990	1090	1200	1200	1280
	B1	mm	490	490	560	560	630
	H **)	mm	1510	1510	1510	1550	1600
	H1 **)	mm	1510	1510	1510	1550	1600
	H2 **)	mm	1180	1170	1170	1210	1240
	H3 **)	mm	150	150	150	150	150
	H4 **)	mm	1910	1910	1910	1950	2000
Przekrój czopucha		Ø	Ø160	Ø180	Ø180	Ø180	Ø200

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

SAS BIO EFEKT PLUS 14/ 17/ 23/ 29/ 36kW



- | | | |
|---|--|--|
| 1. Obudowa kotła | 14. Drzwiczki wyczystne | 27. Czujnik otwarcia kłapy |
| 2. Izolacja termiczna | 15. Półki ceramiczne ** | 28. Elektroniczny regulator – sterownik |
| 3. Panele ceramiczne - bok | 16. Przegroda zabezpieczająca górna | 29. Termometr analogowy |
| 4. Panele ceramiczne - tył | 17. Drzwiczki wyczystne górne | 30. Listwa zasilająca |
| 5. Płaszcz wodny | 18. Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa STB | 31. Króciec montażowy zabezpieczenia termicznego z kapilarą * |
| 6. Szuflada popielnicowa | 19. Turbulator spalin (zawirowywacze) | 32. Obudowa drzwiczek przednich |
| 7. Króciec wody – powrót | 20. Zawór bezpieczeństwa | 33. Króciec spustowy |
| 8. Palenisko biomasy (pelety) | 21. Króciec wody - zasilanie | 34. Stopki regulacyjny |
| 9. Drzwiczki popielnika z kłapką „przeciwwybuchową” | 22. Czujnik temperatury spalin | 35. Czujnik temperatury podajnika |
| 10. Przegroda izolowana (żarowa) | 23. Wyczystka czopucha | 36. Osłona elementów ruchomych |
| 11. Drzwiczki paleniskowe | 24. Przepustnica spalin | 37. Palnik SAS MULTI FLAME |
| 12. Ceramiczny deflektor spalin | 25. Czopuch | 38. Listwa przyłączeniowa palnika, wyłącznik główny, bezpiecznik |
| 13. Przegroda zabezpieczająca | 26. Zasobnik paliwa | 39. Moduł sterujący pracą palnika (zapalarka, ruszt ruchomy) |

* 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

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

Lp.	Parametr		Jedn.	SAS BIO EFEKT PLUS				
1.	Nominalna moc cieplna (Typ kotła)		kW	14	17	23	29	29
2.	Pow. grzewcza wymiennika		m ²	1.2	1.5	2.0	2.5	3.0
3a.	Moc kotła	nominalna *)	kW	14,6	16,8	23,2	29,2	35,5
3b.		minimalna *)	kW	4,1	4,9	6,9	8,0	10,0
4a.	Sprawność cieplna dla mocy	nominalnej *)	%	92,5	92,2	92,3	92,1	91,7
4b.		minimalnej *)	%	92,0	91,8	92,3	91,6	91,4
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	1,8	2,0	2,8	3,6	4,3
10.	Pojemność zasobnika paliwa		dm ³ kg	150 ~95÷105	200 ~130÷140	210 ~140÷150	270 ~175÷185	270 ~175÷185
11.	Pojemność wodna kotła		l	73	82	92	107	116
12.	Masa kotła (bez wody)		kg	470	530	570	610	660
13.	Wymagany minimalny ciąg spalin		mbar	~ 0,20		~ 0,25		
14a.	Strumień masy spalin przy mocy	nominalna	g/s	9,9	12,6	16,9	21,2	26,3
14b.		minimalna	g/s	3,5	6,0	7,8	9,1	11,0
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	2,4 ÷ 4,3				
16b.		przy ΔT=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	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	990	1050	1050	1100	1100
		A1	mm	690	750	750	830	830
		B	mm	990	1090	1200	1200	1280
		B1	mm	490	490	560	560	630
		H **)	mm	1510	1510	1510	1550	1600
		H1 **)	mm	1510	1510	1510	1550	1600
		H2 **)	mm	1180	1170	1170	1210	1240
		H3 **)	mm	150	150	150	150	150
		H4 **)	mm	1910	1910	1910	1950	2000
25.	Przekrój czopucha (średnicazew.)		mm	Ø 160	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 200
26.	Średnica króćca zasilanie/powrót)		"	G 1¼	G 1¼	G 1½	G 1½	G 1½
27.	Średnica króćca spustowego		"	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
29.	Min. wysokość komin		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

* 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 spalnego 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

PT BIO EFEKT PLUS akt.10.2023