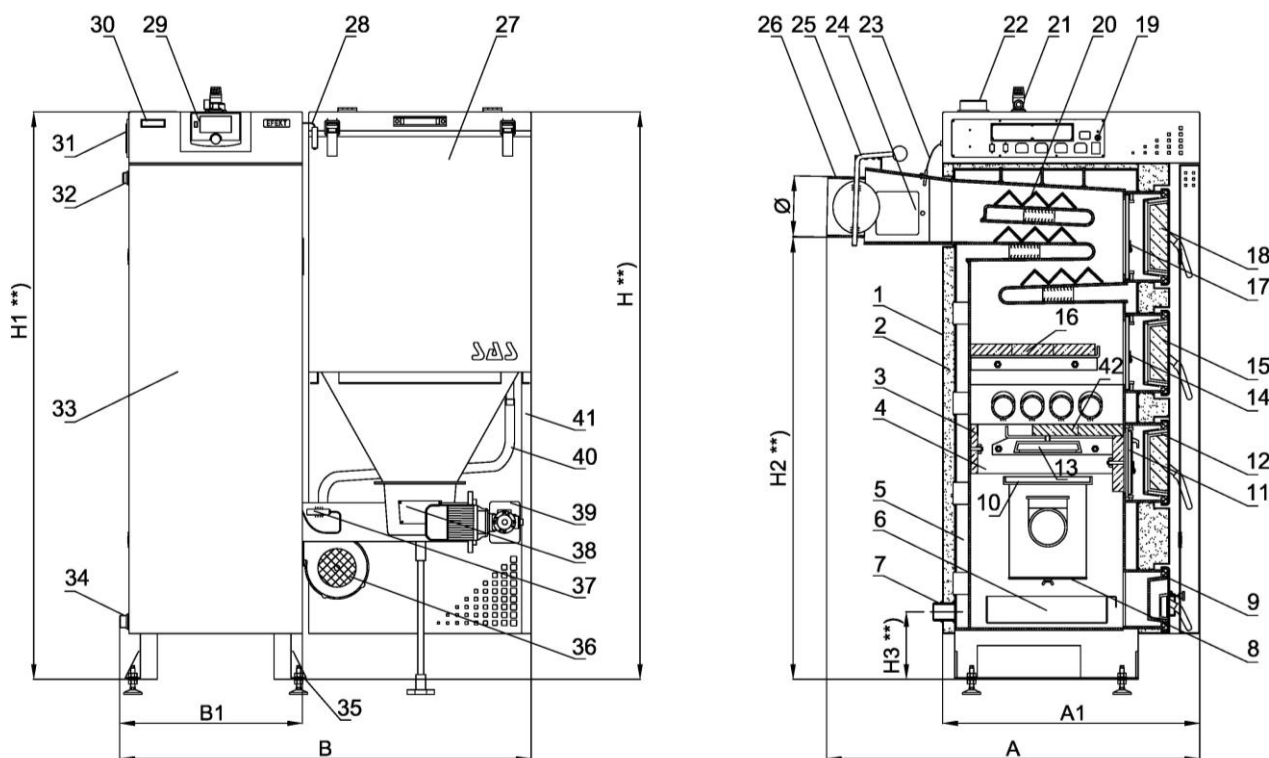


Parametr	Jedn.	SAS EFEKT				
Nominalna moc kotła	kW	14	17	23	29	
Wymiary podstawowe kotła	A	mm	990	1050	1050	1100
	A1	mm	690	750	750	830
	B	mm	1090	1090	1200	1200
	B1	mm	490	490	560	560
	H **)	mm	1510	1510	1510	1550
	H1 **)	mm	1510	1510	1510	1550
	H2 **)	mm	1180	1170	1170	1210
H3 **)	mm	150	150	150	150	
Przekrój czopucha	Ø	mm	Ø160	Ø180	Ø180	Ø180

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

SAS EFEKT 14 ÷ 29kW



- | | | |
|--|--|--|
| 1. Obudowa kotła | 15. Drzwiczki wyczystne | 29. Elektroniczny regulator – sterownik |
| 2. Izolacja termiczna | 16. Półki ceramiczne ** | 30. Termometr analogowy |
| 3. Panele ceramiczne - bok | 17. Przegroda zabezpieczająca górna | 31. Listwa zasilająca |
| 4. Panele ceramiczne - tył | 18. Drzwiczki wyczystne górne | 32. Króciec montażowy zabezpieczenia termicznego z kapilarą * |
| 5. Płaszcz wodny | 19. Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa STB | 33. Obudowa drzwiczek przednich |
| 6. Szuflada popielnicowa | 20. Turbulator spalin (zawirowywacze) | 34. Króciec spustowy |
| 7. Króciec wody – powrót | 21. Zawór bezpieczeństwa | 35. Stopki regulacyjne |
| 8. Dekiel kanału napowietrzania retorty | 22. Króciec wody - zasilanie | 36. Wentylator nadmuchowy |
| 9. Drzwiczki popielnika z klapką „przeciwybuchową” | 23. Czujnik temperatury spalin | 37. Czujnik temperatury podajnika |
| 10. Retorta obrotowa | 24. Wyczystka czopucha | 38. Otwór rewizyjny podajnika |
| 11. Przegroda izolowana (żarowa) | 25. Przepustnica spalin | 39. Podajnik z motoreduktorem |
| 12. Drzwiczki paleniskowe | 26. Czopuch | 40. System wyrównywania ciśnienia |
| 13. Deflektor spalin | 27. Zasobnik paliwa | 41. Osłona elementów ruchomych |
| 14. Przegroda zabezpieczająca | 28. Czujnik otwarcia kłapy | 42. Panele ceramiczne – palenisko (nie dotyczy kotłów o mocy 29kW) |

* 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 stopek regulacyjnych wymiar zwiększa się od min.29mm do max. 56mm.

Lp.	Parametr	Jedn.	SAS EFEKT				
1.	Typ kotła	-	14	17	23	29	
2.	Pow. grzewcza wymiennika	m ²	1.2	1.5	2.0	2.5	
3a.	Moc kotła	nominalna *)	kW	13,9	17,5	22,4	29,3
3b.		minimalna *)	kW	4,0	5,1	6,7	8,6
4a.	Sprawność cieplna dla mocy	nominalnej *)	%	93,5	89,9	88,7	88,7
4b.		minimalnej *)	%	92,4	90,7	91,3	87,9
5.	Klasa efektywności energetycznej	-	B	B	B	C	
6.	Klasa kotła (wg PN-EN 303-5:2012) sprawność/emisja spalin	-	klasa 5 (najwyższa)				
7.	Paliwo	-	węgiel kamienny typ 31.2 sortyment groszek o granulacji 5-25mm				
8.	Klasa paliwa (wg PN-EN 303-5:2012)	-	paliwo kopalne - klasa „a”				
9.	Zużycie paliwa *	kg/h	1,0	1,3	1,7	2,6	
10.	Pojemność zasobnika paliwa	dm ³ kg	240 ~180	260 ~195	280 ~210	340 ~260	
11.	Pojemność wodna kotła	l	73	82	92	107	
12.	Masa kotła (bez wody)	kg	440	500	540	580	
13.	Wymagany minimalny ciąg spalin	mbar	~ 0,20		~ 0,25		
14a.	Strumień masy spalin przy mocy	nominalna	g/s	6,7÷7,1	10,3÷11,0	13,7÷14,6	21,1÷22,4
14b.		minimalna	g/s	2,2÷2,4	4,8÷5,1	5,0÷5,4	7,1÷7,6
15a.	Temperatura spalin przy mocy	nominalna	°C	130 ÷ 160			
15b.		minimalna	°C	60 ÷ 80			
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	50				
21.	Zasilanie elektryczne	V/Hz	~230V/50Hz				
22.	Pobór mocy ***	W	do 180				
23.	Poziom hałasu (wg PN-EN 15036-1:2006)	dB	< 65 dB(A)				
24.	Wymiary podstawowe kotła	A	mm	990	1050	1050	1100
		A1	mm	690	750	750	830
		B	mm	1090	1090	1200	1200
		B1	mm	490	490	560	560
		H **)	mm	1510	1510	1510	1550
		H1 **)	mm	1510	1510	1510	1550
		H2 **)	mm	1180	1170	1170	1210
H3 **)	mm	150	150	150	150		
25.	Przekrój czopucha (średnicazew.)	mm	Ø160	Ø180	Ø180	Ø180	
26.	Średnica króćca zasilanie/powrót)	„	G 1¼	G 1¼	G 1½	G 1½	
27.	Średnica króćca spustowego	„	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	
28.	Zawór bezpieczeństwa (2,5bar)	„	G ½	G ½	G ½	G ½	
29.	Min. wysokość komin	m	7	8	8	9	
30.	Min. przekrój przewodu kominowego	cmxcm mm	17x17 Ø 200	18x18 Ø 210	20x20 Ø 220	21x21 Ø 240	

* 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 spalnego 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

*) wartość w oparciu o wyniki badań wykonane w Akredytowanym Laboratorium

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