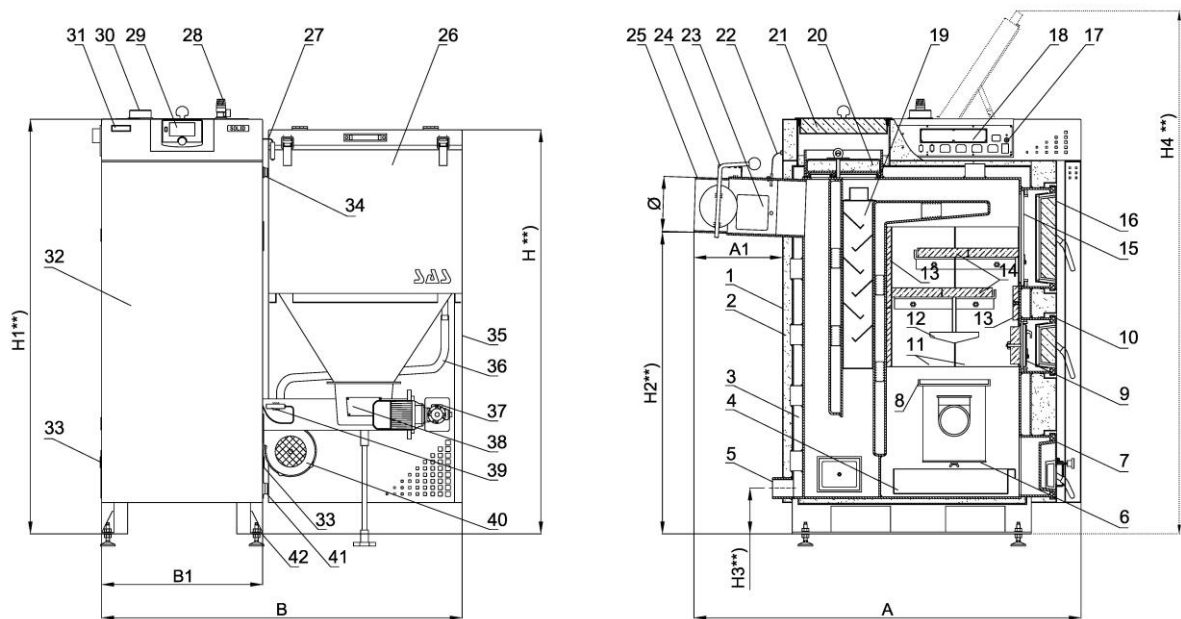


Parametr	Jedn.	SAS SOLID z retortą					
Nominalna moc/typ kotła	kW	14	19	25	36	48	
Pow. grzewcza wymiennika	m <sup>2</sup>	1.2	1.7	2.2	3.0	4.0	
Zakres mocy	kW	4,2 ÷ 14	5,7 ÷ 19	7,5 ÷ 25	10,8 ÷ 36	14,4 ÷ 48	
Wymiary podstawowe kotła	A	mm	1230	1270	1280	1280	1370
	A1	mm	290	290	290	290	305
	B	mm	1050	1050	1175	1250	1250
	B1	mm	450	450	535	605	605
	H **)	mm	1300	1330	1330	1410	1470
	H1 **)	mm	1270	1360	1360	1430	1530
	H2 **)	mm	930	1000	1000	1050	1120
	H3 **)	mm	180	180	180	150	165
H4 **)	mm	1710	1740	1740	1820	1880	
Przekrój czopucha	mm	Ø 160	Ø 180	Ø 180	Ø 200	Ø 220	
Średnica króćca (zasilanie/powrót)	"	G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ½	G 1 ½	G2	

### SAS SOLID 14 ÷ 48kW



- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1. Obudowa kotła                                   | 17. Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa STB | 32. Obudowa drzwiczek przednich                               |
| 2. Izolacja termiczna                              | 18. Listwa zasilająca                          | 33. Wyczystka boczna  |
| 3. Płaszcz wodny                                   | 19. Turbulator spalin (zawirówywalce)          | 34. Króciec montażowy zabezpieczenia termicznego z kapilarą * |
| 4. Szuflada popielnicowa                           | 20. Kłapa komory spalin                        | 35. Osłona elementów ruchomych                                |
| 5. Króciec wody – powrót                           | 21. Pokrywa wyczystki górnej                   | 36. System wyrównywania ciśnienia                             |
| 6. Dekiel kanału napowietrzania retorty            | 22. Czujnik temperatury spalin                 | 37. Podajnik z motoreduktorem                                 |
| 7. Drzwiczki popielnika z kłapką „przeciwybuchową” | 23. Wyczystka czopucha                         | 38. Otwór rewizyjny podajnika                                 |
| 8. Retorta obrotowa                                | 24. Przepustnica spalin                        | 39. Czujnik temperatury podajnika                             |
| 9. Przegroda izolowana (żarowa)                    | 25. Czopuch                                    | 40. Wentylator nadmuchiwy                                     |
| 10. Drzwiczki paleniskowe                          | 26. Zasobnik opału                             | 41. Króciec spustowy  |
| 11. Panele ceramiczne – boczne                     | 27. Wył. krańcowy w klapie zasobnika           | 42. Stopki regulacyjne (nie dotyczy kotłów pow. 25kW)         |
| 12. Deflektor                                      | 28. Zawór bezpieczeństwa                       |   |
| 13. Panele ceramiczne – tył/przód                  | 29. Sterownik                                  |   |
| 14. Półki ceramiczne **                            | 30. Króciec wody – zasilanie                   |   |
| 15. Przegroda zabezpieczająca                      | 31. Termometr analogowy                        |   |
| 16. Drzwiczki wyczystne                            |  |   |

\* 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 uzależniona jest od mocy kotła

\*\*\*) w przypadku zastosowania stopek regulacyjnych (nie dot. kotłów pow. 25kW) wymiar zwiększa się od min. 29 mm do max. 56 mm.

Lp.	Parametr	Jedn.	SAS SOLID					
1.	Nominalna moc/typ kotła	kW	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>36</b>	<b>48</b>	
2.	Pow. grzewcza wymiennika	m <sup>2</sup>	<b>1.2</b>	<b>1.7</b>	<b>2.2</b>	<b>3.0</b>	<b>4.0</b>	
3.	Zakres mocy	kW	4,2 ÷ 14	5,7 ÷ 19	7,5 ÷ 25	10,8 ÷ 36	14,4 ÷ 48	
4.	Sprawność cieplna	%	90,2 ÷ 91,1					
5.	Klasa efektywności energetycznej	-	B	B	B	B	B	
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	0,9	1,4	1,9	2,9	4,0	
10.	Pojemność zasobnika paliwa	dm <sup>3</sup>	200	200	210	210	295	
		kg	~ 150	~ 150	~ 160	~ 160	~ 220	
11.	Pojemność wodna kotła	l	68	82	102	120	168	
12.	Masa kotła (bez wody)	kg	540	580	640	720	830	
13.	Wymagany minimalny ciąg spalin	mbar	~ 0,20		~ 0,25		~ 0,30	
14a.	Strumień masy	nominalna g/s	9,8÷11,2	11,3÷13,6	14,1÷16,3	21,4÷27,0	28,4÷38,6	
14b.	spalin przy mocy	minimalna g/s	2,9÷3,3	3,4÷4,0	4,2÷4,7	6,4÷8,8	8,5÷13,3	
15a.	Temperatura	nominalna °C	130 - 160					
15b.	spalin przy mocy	minimalna °C	50 - 80					
16a.	Opory przepływu wody przez kocioł dla mocy nominalnej	przy ΔT=10K mbar	2,3 ÷ 4,1					
16b.		przy ΔT=20K mbar	0,6 ÷ 1,9					
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 180					
23.	Poziom hałasu (wg PN-EN 15036-1:2006)	dB	< 65 dB(A)					
24.	Wymiary podstawowe kotła	A	mm	1230	1270	1280	1280	1370
		A1	mm	290	290	290	290	305
		B	mm	1050	1050	1175	1250	1250
		B1	mm	450	450	535	605	605
		H **)	mm	1300	1330	1330	1410	1470
		H1 **)	mm	1270	1360	1360	1430	1530
		H2 **)	mm	930	1000	1000	1050	1120
		H3 **)	mm	180	180	180	150	165
	H4 **)	mm	1710	1740	1740	1820	1880	
25.	Przekrój czopucha	mm	Ø 160	Ø 180	Ø 180	Ø 200	Ø 220	
26.	Średnica króćca (zasilanie/powrót)	"	G 1¼		G 1½		G 2	
27.	Średnica króćca spustowego	"	G ¾					
28.	Zawór bezpieczeństwa (2,5bar)	"	G ½					
29.	Min. wysokość komina	m	6		7	8	9	
30.	Min. przekrój przewodu kominowego	cmxcm	17x17	18x18	20x20	22x22	25x25	
		mm	Ø 200	Ø 210	Ø 220	Ø 250	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 spalane 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 stopek regulacyjnych (nie dotyczy kotłów o mocy powyżej 25kW) wymiar zwiększa się od min.29mm do max.56mm