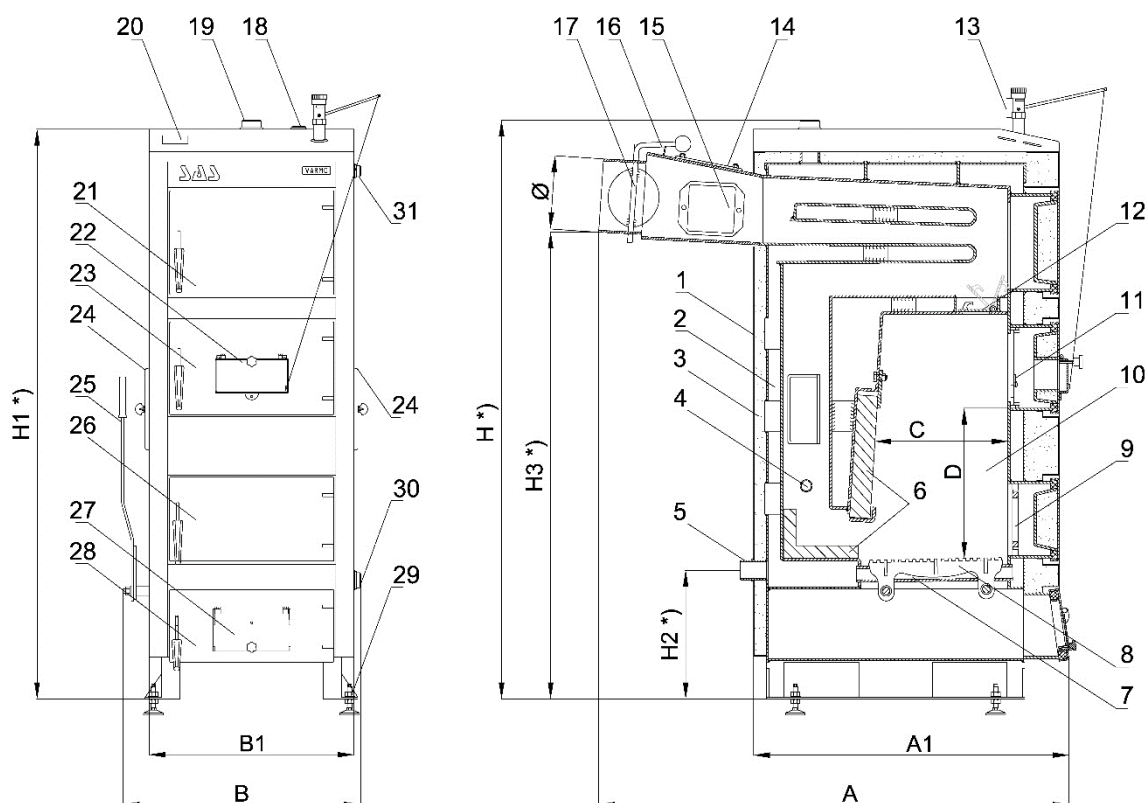


Parametr	Jedn.	SAS VARMO		
Nominalna moc kotła	kW	15	20	25
Wymiary podstawowe kotła	A	mm	1190	1190
	A1	mm	770	770
	B	mm	550	550
	B1	mm	460	460
	H *)	mm	1370	1420
	H1 *)	mm	1340	1390
	H2 *)	mm	300	300
Wymiary komory paleniskowej	H3 *)	mm	1070	1120
	C (głębokość)	mm	310	310
	D (wysokość)	mm	330	380
Wymiary otworu załadcowczego	a x h	mm	225 x 180	225 x 180
Przekrój czopucha	Ø	mm	Ø 180	Ø 180
			Ø 180	Ø 200

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



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1. Obudowa kotła | 10. Komora paleniskowa | 18. Króciec montażowy zaworu bezpieczeństwa | 27. Klapka dozująca powietrze (tryb rozpalania) |
| 2. Płaszcz wodny | 11. Przegroda zabezpieczająca | 19. Króciec wody - zasilanie | 28. Drzwiczki popielnika |
| 3. Izolacja termiczna | 12. Klapka „krótkiego” obiegu | 20. Termometr analogowy | 29. Stopki regulacyjne *) |
| 4. Otwór dystrybucji powietrza wtórnego | 13. Miarkownik ciągu powietrza | 21. Drzwiczki wyczystne górne | 30. Króciec spustowy |
| 5. Króciec wody – powrót | 14. Miejsce montażu wentylatora wyciągowego * | 22. Dopływ powietrza pierwotnego | 31. Króciec montażowy zabezpieczenia termicznego z kapilarą ** |
| 6. Panele ceramiczne | 15. Wyczystka czopucha | 23. Drzwiczki zasypowe | |
| 7. Ruszt wodny | 16. Przepustnica | 24. Wyczystka boczna | |
| 8. Ruszt żeliwny (ruchomy) | 17. Czopuch | 25. Dźwignia ruszt ruchomych | |
| 9. Kratka zabezpieczająca żar | | 26. Drzwiczki paleniskowe | |

* wentylator wyciągowy nie stanowi wyposażenia standardowego kotła, w przypadku ciągu kominowego niższego niż wymagany przez producenta (patrz. parametry techniczno-eksploatacyjne) należy zamontować urządzenie wspomagające przepływ spalin

** zabezpieczenie termiczne przed przegrzaniem (np. Regulus typ BVTS) nie stanowi wyposażenia standardowego kotła

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

PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE KOTŁA SAS VARMO 15 ÷ 25 kW

Lp.	Parametr		Jedn.	SAS VARMO		
1.	Nominalna moc/typ kotła		kW	15	20	25
2.	Pow. grzewcza wymiennika		m ²	1.6	2.0	2.4
3.	Min. bezpieczna pojemność zbiornika akumulacyjnego **)		l	1000	1500	2000
4.	Sprawność cieplna		%	88,7 ÷ 88,8		
5.	Klasa efektywności energetycznej		-	B	B	B
6.	Klasa kotła (wg PN-EN 303-5:2012) sprawność/emisja spalin		-	klasa 5 (najwyższa)		
7.	Paliwo		-	węgiel kamienny sortymentu orzech		
8.	Klasa paliwa		-	paliwo kopalne - klasa „a”		
9.	Zużycie paliwa *		kg/h	2,0	2,7	3,4
10.	Pojemność komory załadowniczej		dm ³ kg	31 ~ 27	36 ~ 31	44 ~ 38
11.	Jednorazowy zasyp paliw ***)		kg	10	13,5	17
12.	Pojemność wodna kotła		l	82	91	102
13.	Masa kotła (bez wody)		kg	370	390	430
14.	Wymagany minimalny ciąg spalin		mbar	~ 0,24	~ 0,27	~ 0,29
15.	Strumień masy spalin przy mocy	nominalna	g/s	11,8	16,7	21,6
16.	Temperatura spalin przy mocy	nominalna	°C	130 ÷ 150		
17a.	Opory przepływu wody przez kocioł dla mocy nominalnej	przy ΔT=10K	mbar	b.d.	b.d.	b.d.
17b.		przy ΔT=20K	mbar	b.d.	b.d.	b.d.
18.	Zalecana temp. robocza wody grzewczej		°C	60 ÷ 80		
19.	Max. dopuszczalna temp. robocza		°C	85		
20.	Max. dopuszczalne ciśnienie robocze		bar	1,5		
21.	Wymagana min. temp. wody powrotnej **		°C	55		
22.	Wymiary podstawowe kotła	A	mm	1190	1190	1190
		A1	mm	770	770	770
		B	mm	550	550	610
		B1	mm	460	460	530
		H *)	mm	1370	1420	1420
		H1 *)	mm	1340	1390	1390
		H2 *)	mm	300	300	300
23.	Wymiary komory paleniskowej	C (głębokość)	mm	310	310	310
		D (wysokość)	mm	330	380	380
		szerokość	mm	300	300	370
24.	Wymiary otworu załadowniczego (a x h)		mm	225 x 180	225 x 180	285 x 180
25.	Przekrój czopucha		mm	Ø 180	Ø 180	Ø 200
26.	Średnica króćca (zasilanie/powrót)		”	G _w 1 ¼	G _w 1 ½	G _w 1 ½
27.	Średnica króćca spustowego		”	G _w ¾	G _w ¾	G _w ¾
28.	Króciec montażowy zaworu bezpieczeństwa		”	G _w ½	G _w ½	G _w ½
29.	Min. wysokość komina		m	7	8	8
30.	Min. przekrój przewodu kominowego		cmxcm mm	18x18 Ø 200	18x18 Ø 200	20x20 Ø 220

Przy pracy z mocą nominalną kotła dla paliwa dedykowanego określonego w rozdz.6. W warunkach rzeczywistych zużycie opalu może różnić się od podanego w tabeli. Wpływ na ilość spalanej opalu 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.

* Zużycie paliwa dla węgla kamiennego o wartości opałowej 30 300kJ/kg oraz 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”

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

** Min. poj. zbiornika akumulacyjnego obliczona zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012 (pkt. 4.4.6) dla zasypu pozwalającego uzyskać stałopalność T_B=5h

*** Jednorazowy zasyp paliwa dla stałopalności T_B=5h, węgla kamiennego o wartości opałowej 30 300kJ/kg oraz min. bezpiecznej pojemności zbiornika akumulacyjnego obliczonej zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012 (pkt. 4.4.6)