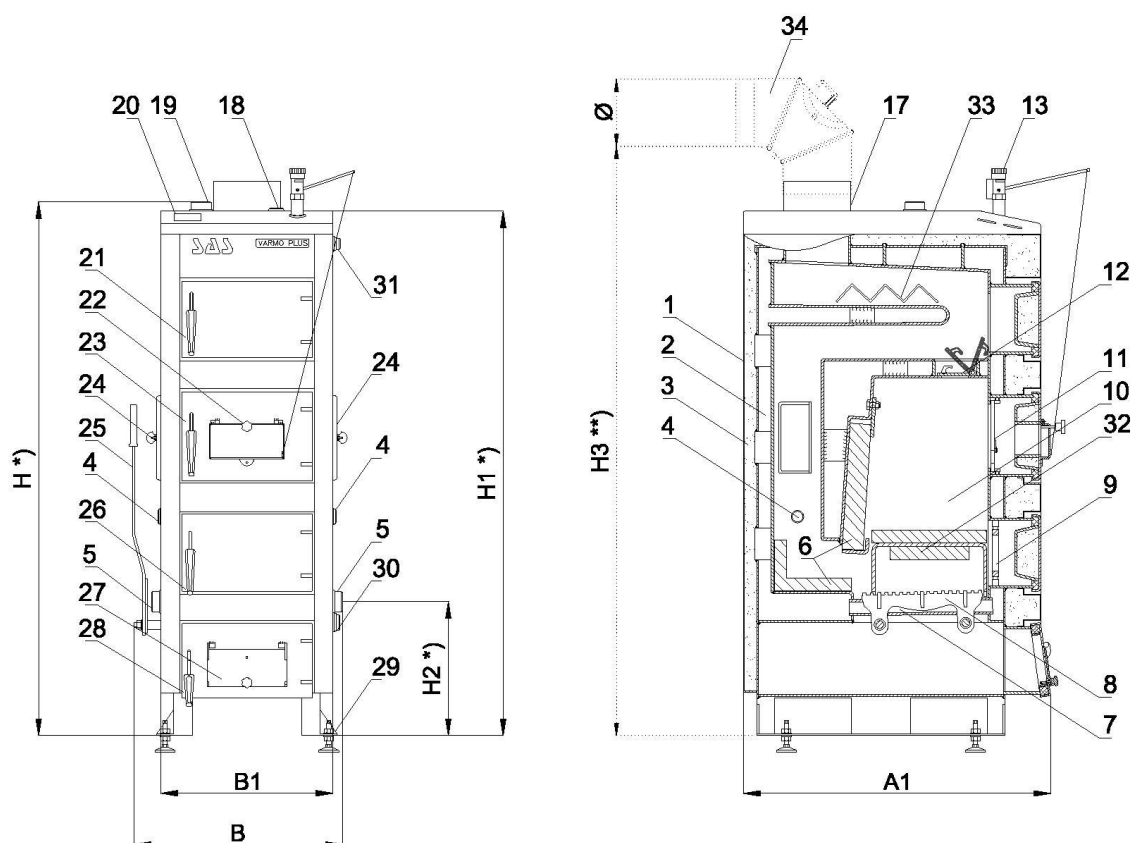


Parametr		Jedn.	SAS VARMO PLUS
Typ kotła		kW	10
Pow. grzewcza wymiennika		m ²	1.1
Moc kotła nominalna		kW	10,3
Wymiary podstawowe kotła	A1	mm	730
	B	mm	500
	B1	mm	410
	H *)	mm	1270
	H1 *)	mm	1240
	H2 *)	mm	300
	H3 **)	mm	1410
Wymiary komory paleniskowej	głębokość	mm	270
	wysokość	mm	290
	szerokość	mm	250
Wymiary otworu załadowniczego		a x h	195 x 180
Przekrój czopucha		Ø	Ø 160

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

H3 **) UWAGA! Wymiar orientacyjny zależny od sposobu osadzenia przedłużki na czopuchu kotła (głębokości jej osadzenia)
W przypadku zastosowania stopek regulacyjnych wymiar zwiększa się od min.29mm do max.56mm



- | | | | |
|---|--|----------------------------------|---|
| 1. Obudowa kotła | 10. Komora paleniskowa | 22. Dopływ powietrza pierwotnego | 28. Drzwiczki popielnika |
| 2. Płaszcz wodny | 11. Przegroda zabezpieczająca (drzwiczki zasypowe) | 23. Drzwiczki zasypowe | 29. Stopki regulacyjne |
| 3. Izolacja termiczna | 12. Klapka „krótkiego” obiegu | 24. Wyczystka boczna | 30. Króciec spustowy |
| 4. Otwór dystrybucji powietrza wtórnego | 13. Miarkownik ciągu powietrza | 25. Dźwignia ruszt ruchomych | 31. Króciec montażowy zabezpieczenia termicznego z kapilarą ** |
| 5. Króciec wody – powrót | 17. Czopuch | 26. Drzwiczki paleniskowe | 32. Palnik ceramiczny |
| 6. Panele ceramiczne | 18. Króciec montażowy zaworu bezpieczeństwa | 27. Klapka dozująca powietrze | 33. Zaworiowacze spalin |
| 7. Ruszt wodny | 19. Króciec wody - zasilanie | | 34. Przedłużka czopucha * (kolano nastawne 0-90° trzysegmentowe z szybrem oraz wyczystką) |
| 8. Ruszt żeliwny (ruchomy) | 20. Termometr analogowy | | |
| 9. Kratka zabezpieczająca żar | 21. Drzwiczki wyczystne górne | | |

* 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 (patrz. wyposażenie dodatkowe); montaż wentylatora wyciągowego dla kotła VARMO PLUS 10kW możliwy jest na odcinku przewodu spalinowego pomiędzy czopuchem kotła a wlotem do komina (ewentualny montaż urządzenia wspomagającego ciąg spalin należy przewidzieć przed zainstalowaniem kotła)

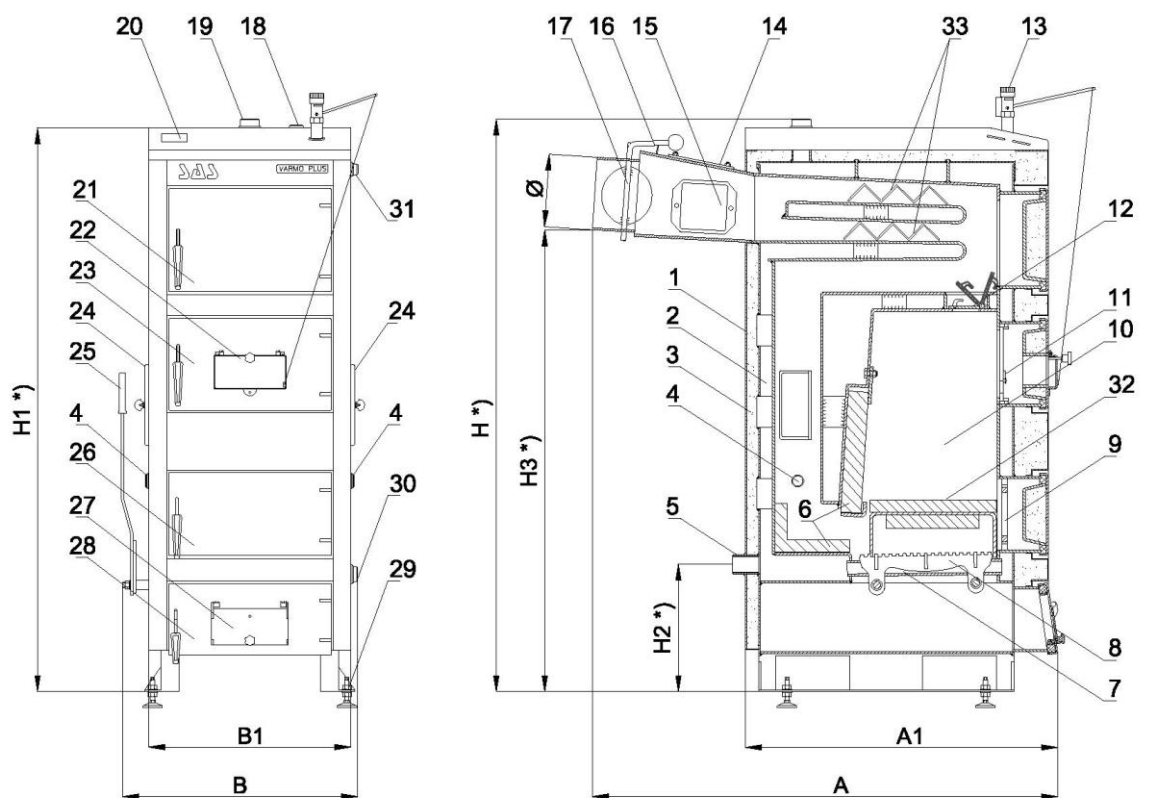
** zabezpieczenie termiczne przez przegrzaniem (np. Regulus typ BVTS) nie stanowi wyposażenia standardowego kotła

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

H3 **) UWAGA! Wymiar orientacyjny zależny od sposobu osadzenia przedłużki na czopuchu kotła (głębokości jej osadzenia)
W przypadku zastosowania stopek regulacyjnych wymiar zwiększa się od min. 29mm do max. 56mm

Parametr		Jedn.	SAS VARMO PLUS		
Typ kotła		kW	15	20	25
Pow. grzewcza wymiennika		m ²	1.6	2.0	2.4
Moc kotła nominalna		kW	15,1	20,3	25,5
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
	H3 *)	mm	1070	1120	1110
Wymiary komory paleniskowej	głębokość	mm	310	310	310
	wysokość	mm	330	380	380
	szerokość	mm	300	300	370
Wymiary otworu załadowniczego	a x h	mm	225 x 180	225 x 180	285 x 180
Przekrój czopucha	Ø	mm	Ø 180	Ø 180	Ø 200

*) w przypadku zastosowania stopiek 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 |
| 2. Płaszcz wodny | 11. Przegroda zabezpieczająca | 19. Króciec wody - zasilanie | 28. Drzwiczki popielnika |
| 3. Izolacja termiczna | (drzwiczki zasypowe) | 20. Termometr analogowy | 29. Stopki regulacyjne *) |
| 4. Otwór dystrybucji powietrza wtórnego | 12. Klapka „krótkiego” obiegu | 21. Drzwiczki wyczystne górne | 30. Króciec spustowy |
| 5. Króciec wody – powrót | 13. Miarkownik ciągu powietrza | 22. Dopływ powietrza pierwotnego | 31. Króciec montażowy zabezpieczenia termicznego z kapilarą ** |
| 6. Panele ceramiczne | 14. Miejsce montażu wentylatora wyciągowego * | 23. Drzwiczki zasypowe | 32. Palnik ceramiczny |
| 7. Ruszt wodny | 15. Wyczystka czopucha | 24. Wyczystka boczna | 33. Zawirówywarce spalin |
| 8. Ruszt żeliwny (ruchomy) | 16. Przepustnica | 25. Dźwignia ruszt ruchomych | |
| 9. Kratka zabezpieczająca żar | 17. Czopuch | 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 (patrz. wyposażenie dodatkowe); montaż wentylatora wyciągowego dla kotła VARMO PLUS 15/20/25kW możliwy bezpośrednio na czopuchu

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

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

PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE KOTŁA SAS VARMO PLUS 10/15/20/25 kW

Lp.	Parametr		Jedn.	SAS VARMO PLUS			
1.	Typ kotła		kW	10	15	20	25
2.	Pow. grzewcza wymiennika		m²	1.1	1.6	2.0	2.4
3.	Moc kotła nominalna ***		kW	10,3	15,1	20,3	25,5
4.	Min. bezpieczna pojemność zbiornika akumulacyjnego **)		l	400	600	780	1000
5.	Sprawność cieplna dla mocy nominalnej ***		%	90,1	90,2	90,1	90,2
6.	Klasa efektywności energetycznej		-	A+	A+	A+	A+
7.	Klasa kotła (wg PN-EN 303-5:2012) sprawność/emisja spalin		-	klasa 5 (najwyższa)			
8.	Paliwo		-	polana drewna			
9.	Kategoria kotła		-	1			
10.	Zużycie paliwa *		kg/h	-2,65	-4,00	-5,30	-6,60
11.	Pojemność komory załadowczej		dm³ kg	10 ~ 7	22 ~ 12	26 ~ 14	32 ~ 17
12.	Jednorazowy zasyp paliw ***)		kg	~ 7	~ 10	~ 14	~ 17
13.	Pojemność wodna kotła		l	59	82	91	102
14.	Masa kotła (bez wody)		kg	305	385	405	445
15.	Wymagany minimalny ciąg spalin		mbar	~ 0,27	~ 0,30	~ 0,34	~ 0,36
16.	Strumień masy spalin przy mocy	nominalna	g/s	~ 7,0	~ 10,0	~ 14,0	~ 20,0
17.	Temperatura spalin przy mocy	nominalna	°C		130 ÷ 155		
18a.	Opory przepływu wody przez kocioł dla mocy nominalnej	przy ΔT=10K	mbar	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
18b.		przy ΔT=20K	mbar	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
19.	Zalecana temp. robocza wody grzewczej		°C	60 ÷ 80			
20.	Max. dopuszczalna temp. robocza		°C		85		
21.	Max. dopuszczalne ciśnienie robocze		bar	1,5			
22.	Wymagana min. temp. wody powrotnej **		°C	55			
23.	Wymiary podstawowe kotła	A	mm	-	1190	1190	1190
		A1	mm	730	770	770	770
		B	mm	500	550	550	610
		B1	mm	410	460	460	530
		H *)	mm	1270	1370	1420	1420
		H1 *)	mm	1240	1340	1390	1390
		H2 *)	mm	300	300	300	300
		H3 *)	mm	1410	1070	1120	1110
24.	Wymiary komory paleniskowej	głębokość	mm	270	310	310	310
		wysokość	mm	290	330	380	380
		szerokość	mm	250	300	300	370
25.	Wymiary otworu załadowczego (a x h)		mm	195 x 180	225 x 180	225 x 180	285 x 180
26.	Przekrój czopucha		mm	Ø 160	Ø 180	Ø 180	Ø 200
27.	Średnica króćca (zasilanie/powrót)		”	G _w 1 ¼	G _w 1 ¼	G _w 1 ½	G _w 1 ½
28.	Średnica króćca spustowego		”	G _w ¾	G _w ¾	G _w ¾	G _w ¾
29.	Króciec montażowy zaworu bezpieczeństwa		”	G _w ½	G _w ½	G _w ½	G _w ½
30.	Min. wysokość komina		m	7	8	9	10
31.	Min. przekrój przewodu kominowego		cmxcm mm	16x16 Ø 180	18x18 Ø 200	18x18 Ø 200	20x20 Ø 220

* przy pracy z mocą nominalną kotła dla paliwa dedykowanego określonego w rozdz.7. 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. Zużycie paliwa dla polana drewna o wartości opałowej 15 450 kJ/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”

*** wartość w oparciu o badania wykonane w akredytowanym laboratorium

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

**) min. poj. zbiornika akumulacyjnego obliczona zgodnie z normą PN-EN 303-5:2021 (pkt. 4.4.6.2) dla zasypu pozwalającego uzyskać stałopalność T_B=2h

***) jednorazowy zasyp paliwa dla stałopalności T_B=2h, polana drewna o wartości opałowej 15 450 kJ/kg oraz min. bezpiecznej pojemności zbiornika akumulacyjnego obliczonej zgodnie z normą PN-EN 303-5:2021 (pkt. 4.4.6.2)