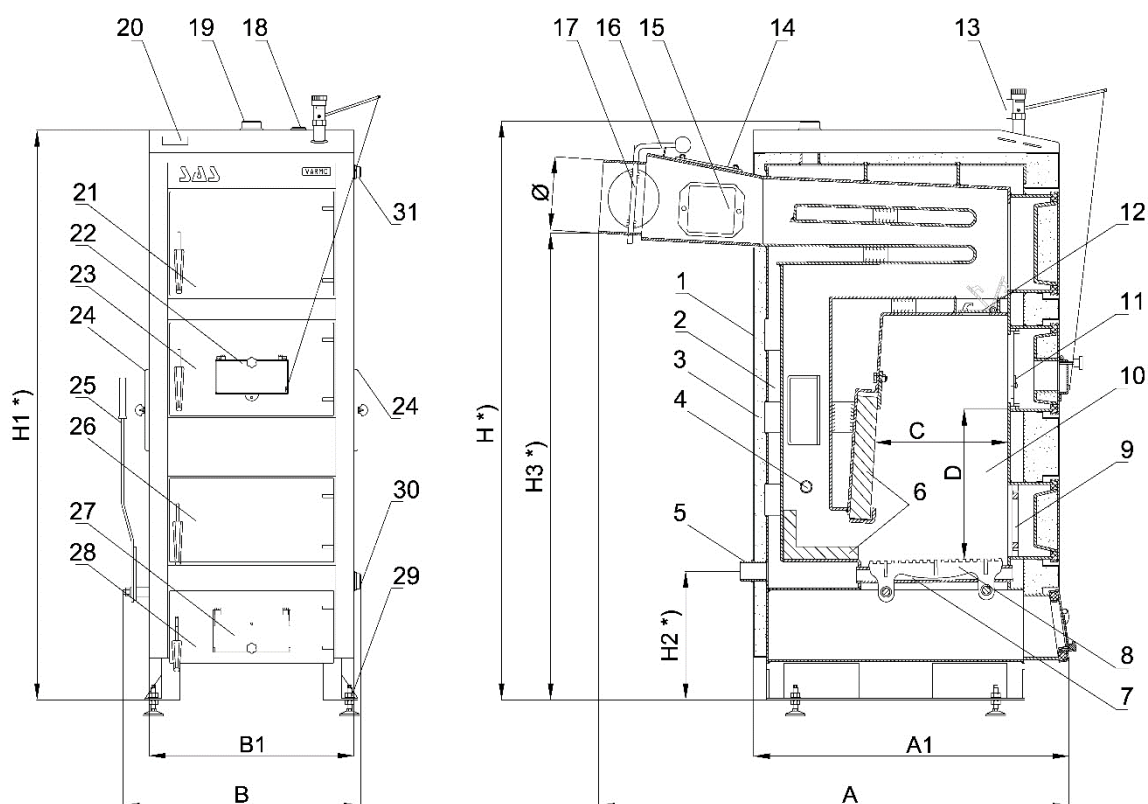


| Parametr | Jedn. | SAS VARMO | | |
|-------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|
| Typ kotła | kW | 15 | 20 | 25 |
| Pow. grzewcza wymiennika | m ² | 1.6 | 2.0 | 2.4 |
| Moc kotła nominalna | kW | 15,2 | 20,3 | 25,4 |
| Wymiary podstawowe kotła | A | mm | 1190 | 1190 |
| | A1 | mm | 770 | 770 |
| | B | mm | 550 | 610 |
| | B1 | mm | 460 | 530 |
| | H *) | mm | 1370 | 1420 |
| | H1 *) | mm | 1340 | 1390 |
| | H2 *) | mm | 300 | 300 |
| Wymiary komory paleniskowej | C (głębokość) | mm | 310 | 310 |
| | D (wysokość) | mm | 330 | 380 |
| | szerokość | mm | 300 | 370 |
| Wymiary otworu załadowniczego | a x h | mm | 225 x 180 | 285 x 180 |
| Przekrój czopucha | Ø | mm | Ø 180 | Ø 200 |

*) w przypadku zastosowania stopkek 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 | 19. Króciec wody - zasilanie | 28. Drzwiczki popielnika |
| 3. Izolacja termiczna | 12. Klapka „krótkiego” obiegu powietrza | 20. Termometr analogowy | 29. Stopki regulacyjne *) |
| 4. Otwór dystrybucji powietrza wtórnego | 13. Miarkownik ciągu | 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 stopkek 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. | Typ kotła | kW | 15 | 20 | 25 | |
| 2. | Pow. grzewcza wymiennika | m ² | 1.6 | 2.0 | 2.4 | |
| 3. | Moc kotła nominalna *** | kW | 15,2 | 20,3 | 25,4 | |
| 4. | Min. bezpieczna pojemność zbiornika akumulacyjnego **) | l | 1000 | 1500 | 2000 | |
| 5. | Sprawność cieplna dla mocy nominalnej *** | % | 88,8 | 88,7 | 88,8 | |
| 6. | Klasa efektywności energetycznej | - | B | B | B | |
| 7. | Klasa kotła (wg PN-EN 303-5:2012) sprawność/emisja spalin | - | klasa 5 (najwyższa) | | | |
| 8. | Paliwo | - | węgiel kamienny sortymentu orzech | | | |
| 9. | Klasa paliwa | - | paliwo kopalne - klasa „a” | | | |
| 10. | Zużycie paliwa * | kg/h | 2,0 | 2,7 | 3,4 | |
| 11. | Pojemność komory załadowniczej | dm ³ kg | 31 - 27 | 36 - 31 | 44 - 38 | |
| 12. | Jednorazowy zasyp paliw ***) | kg | 10 | 13,5 | 17 | |
| 13. | Pojemność wodna kotła | l | 82 | 91 | 102 | |
| 14. | Masa kotła (bez wody) | kg | 370 | 390 | 430 | |
| 15. | Wymagany minimalny ciąg spalin | mbar | - 0,24 | - 0,27 | - 0,29 | |
| 16. | Strumień masy spalin przy mocy | nominalna g/s | 11,8 | 16,7 | 21,6 | |
| 17. | Temperatura spalin przy mocy | nominalna °C | 130 ÷ 150 | | | |
| 18a. | Opory przepływu wody przez kocioł dla mocy nominalnej | przy ΔT=10K | mbar | b.d. | b.d. | b.d. |
| 18b. | | przy ΔT=20K | mbar | 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 | 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 |
| 24. | Wymiary komory paleniskowej | C (głębokość) | mm | 310 | 310 | 310 |
| | | D (wysokość) | mm | 330 | 380 | 380 |
| | | szerokość | mm | 300 | 300 | 370 |
| 25. | Wymiary otworu załadowniczego (a x h) | mm | 225 x 180 | 225 x 180 | 285 x 180 | |
| 26. | Przekrój czopucha | mm | Ø 180 | Ø 180 | Ø 200 | |
| 27. | Średnica króćca (zasilanie/powrót) | ” | 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 | |
| 29. | Króciec montażowy zaworu bezpieczeństwa | ” | G _w ½ | G _w ½ | G _w ½ | |
| 30. | Min. wysokość komin | m | 7 | 8 | 8 | |
| 31. | 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 opału może różnić się od podanego w tabeli. Wpływ na ilość spalane go 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 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”

** 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 303-5:2012 (pkt. 4.4.6) dla zasypu pozwalającego uzyskać stałopalność T₈=5h

***) jednorazowy zasyp paliwa dla stałopalności T₈=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)