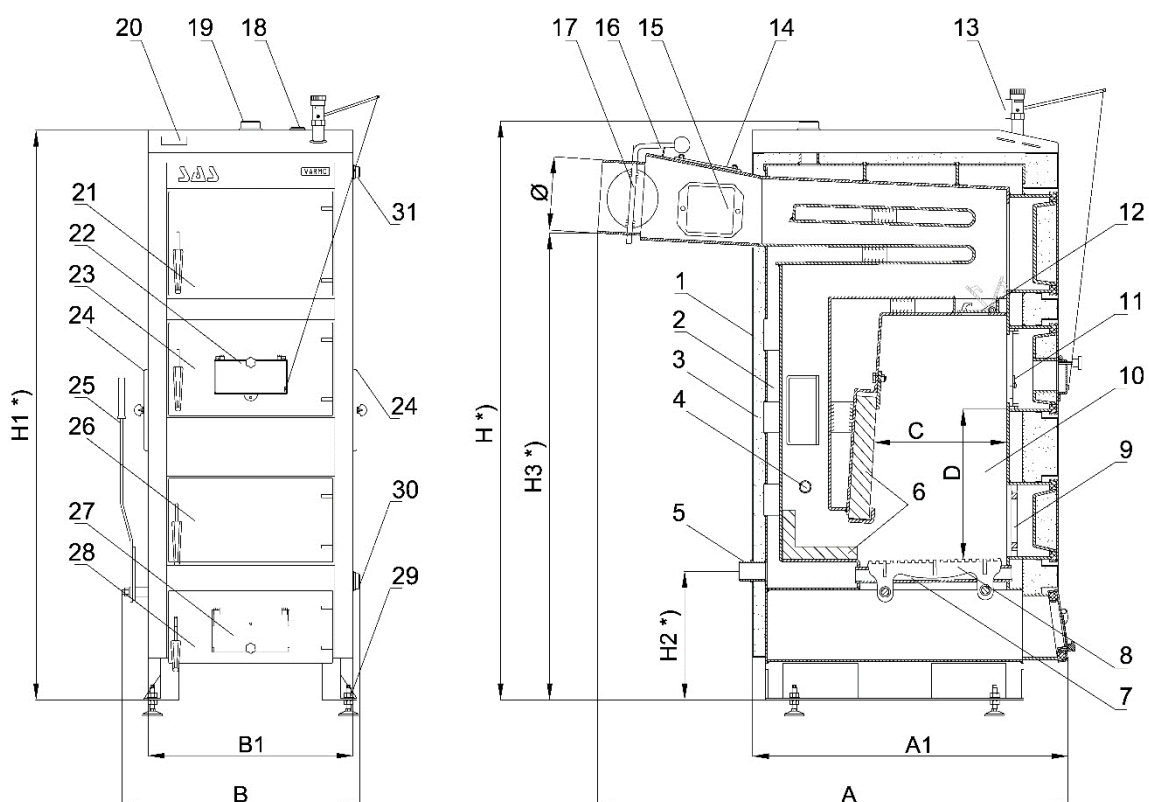


| Parametr                    | Jedn.         | SAS VARMO |       |       |
|-----------------------------|---------------|-----------|-------|-------|
| Nominalna moc kotła         | kW            | 15        | 20    | 25    |
| Wymiary podstawowe kotła    | A             | mm        | 1190  | 1190  |
|                             | 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 | C (głębokość) | mm        | 310   | 310   |
|                             | D (wysokość)  | mm        | 330   | 380   |
|                             | szerokość     | mm        | 300   | 300   |
| Przekrój czopucha           | Ø             | mm        | Ø 180 | 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 (tryb rozpalania)                |
| 2. Płaszcz wodny                        | 11. Przegroda zabezpieczająca (drzwiczki zasypowe) | 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 stopiek 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 <sup>2</sup>        | 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 <sup>3</sup><br>kg | 31<br>- 27                        | 36<br>- 31         | 44<br>- 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.  | Przekrój czopucha   |               | mm                    | Ø 180                             | Ø 180              | Ø 200              |
| 25.  | Średnica króćca (zasilanie/powrót)                        |               | ”                     | G <sub>w</sub> 1 ¼                | G <sub>w</sub> 1 ½ | G <sub>w</sub> 1 ½ |
| 26.  | Średnica króćca spustowego                                |               | ”                     | G <sub>w</sub> ¾                  | G <sub>w</sub> ¾   | G <sub>w</sub> ¾   |
| 27.  | Króciec montażowy zaworu bezpieczeństwa                   |               | ”                     | G <sub>w</sub> ½                  | G <sub>w</sub> ½   | G <sub>w</sub> ½   |
| 28.  | Min. wysokość kominia                                     |               | m                     | 7                                 | 8                  | 8                  |
| 29.  | Min. przekrój przewodu kominowego                         |               | cmxcm<br>mm           | 18x18<br>Ø 200                    | 18x18<br>Ø 200     | 20x20<br>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<sub>8</sub>=5h

\*\*\* Jednorazowy zasyp paliwa dla stałopalności T<sub>8</sub>=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)