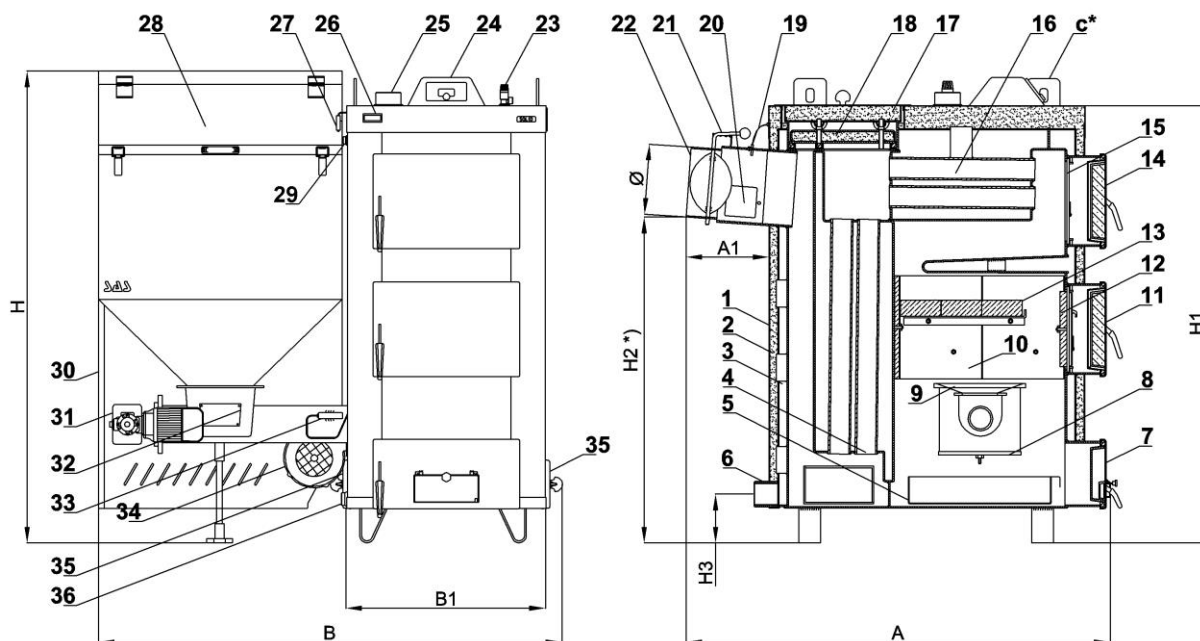


| Parametr                 |       | Jedn. | SAS SOLID |         |         |         |         |
|--------------------------|-------|-------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| Nominalna moc kotła      |       | kW    | 72        | 100     | 125     | 150     | 200     |
| Wymiary podstawowe kotła | A     | mm    | 1680      | 1910    | 2120    | 2290    | 2430    |
|                          | A1    | mm    | 400       | 420     | 470     | 500     | 500     |
|                          | B     | mm    | 1660      | 1770    | 2000    | 2020    | 2020    |
|                          | B1    | mm    | 740       | 820     | 950     | 950     | 950     |
|                          | H     | mm    | 1670      | 1710    | 1850    | 1770    | 1770    |
|                          | H1    | mm    | 1640+c*   | 1770+c* | 1910+c* | 1910+c* | 2050+c* |
|                          | H2 *) | mm    | 1180      | 1270    | 1400    | 1380    | 1460    |
|                          | H3    | mm    | 160       | 160     | 160     | 160     | 160     |
| Przekrój czopucha        |       | Ø     | mm        | Ø 260   | Ø 300   | Ø 340   | Ø 360   |

\*) wymiar H2 w rzeczywistości może różnić się od podanego w tabeli (+/-) 1%

c\* uchwył służący do załadunku o wym. 100mm



1. Obudowa kotła
2. Izolacja termiczna
3. Płaszcz wodny
4. Płomieniówki (rury) w układzie pionowym \*
5. Szuflada popielnicowa
6. Króciec wody – powrót
7. Drzwiczki popielnika z klapką „przeciwybuchową”
8. Dekiel kanału napowietrzania retorty
9. Palnik retortowy
10. Panele ceramiczne w komorze paleniskowej
11. Drzwiczki paleniskowe

12. Przegroda izolowana (żarowa)
13. Półka ceramiczna
14. Drzwiczki wyczystne
15. Przegroda zabezpieczająca
16. Płomieniówki (rury) w układzie poziomym \*
17. Pokrywa wyczystki górnej
18. Kłapa komory spalin
19. Czujnik temperatury spalin
20. Wyczystka czopucha
21. Przepustnica spalin
22. Czopuch
23. Zawór bezpieczeństwa
24. Elektroniczny regulator – sterownik \*\*\*\*

25. Króciec wody – zasilanie
26. Termometr analogowy
27. Wył. krańcowy w klapie zasobnika
28. Zasobnik opału
29. Króciec montażowy zabezpieczenia termicznego z kapilarą \*\*
30. Osłona elementów ruchomych
31. Podajnik z motoreduktorem
32. Kłapka otworu rewizyjnego
33. Czujnik temperatury podajnika
34. Wentylator nadmuchowy
35. Wyczystka boczna
36. Króciec spustowy

\* ilość płomieniówek uzależniona od mocy kotła

\*\* nie dotyczy kotłów o mocy powyżej 100kW

\*\*\* SAS SOLID 200kW: sterownik zabudowany w skrzynce na boku kotła

| Lp.  | Parametr                                                     |            | Jedn.                 | SAS SOLID                                                 |                  |                  |                  |                  |
|------|--------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1.   | Nominalna moc/typ kotła                                      |            | kW                    | 72                                                        | 100              | 125              | 150              | 200              |
| 2.   | Pow. grzewcza wymiennika                                     |            | m <sup>2</sup>        | 6.5                                                       | 9.0              | 12.0             | 14.0             | 18.0             |
| 3.   | Zakres mocy                                                  |            | kW                    | 21,6÷72                                                   | 30÷100           | 37,5÷125         | 45÷150           | 60÷200           |
| 4.   | Sprawność cieplna                                            |            | %                     | 91,1 ÷ 91,9                                               |                  |                  |                  |                  |
| 5.   | Klasa kotła (wg PN-EN 303-5:2012)<br>sprawność/emisja spalin |            | -                     | klasa 5 (najwyższa)                                       |                  |                  |                  |                  |
| 6.   | Paliwo                                                       |            | -                     | węgiel kamienny sortymentu<br>groszek o granulacji 5-25mm |                  |                  |                  |                  |
| 7.   | Kategoria kotła                                              |            | -                     | 1                                                         |                  |                  |                  |                  |
| 8.   | Zużycie paliwa *                                             |            | kg/h                  | 5,5                                                       | 7,7              | 9,6              | 11,6             | 15,3             |
| 9.   | Pojemność zasobnika paliwa                                   |            | dm <sup>3</sup><br>kg | 500<br>~ 380                                              | 625<br>~465      | 780<br>~580      | 860<br>~640      | 860<br>~640      |
| 10.  | Pojemność wodna kotła                                        |            | l                     | 310                                                       | 440              | 490              | 550              | 620              |
| 11.  | Masa kotła (bez wody)                                        |            | kg                    | 1230                                                      | 1960             | 2350             | 2750             | 3200             |
| 12.  | Wymagany minimalny ciąg spalin                               |            | mbar                  | ~ 0,35                                                    | ~ 0,40           | ~ 0,40           | ~ 0,45           | ~ 0,50           |
| 13a. | Strumień masy<br>spalin przy mocy                            | nominalna  | g/s                   | 49,8                                                      | 69,3             | 87,4             | 105,6            | 133,8            |
| 13b. |                                                              | minimalna  | g/s                   | 25,2                                                      | 40,7             | 56,5             | 72,3             | 101,1            |
| 14a. | Temperatura<br>spalin przy mocy                              | nominalna  | °C                    | 120 ÷ 140                                                 |                  |                  |                  |                  |
| 14b. |                                                              | minimalna  | °C                    | 60 ÷ 80                                                   |                  |                  |                  |                  |
| 15a. | Opory przepływu wody przez kocioł<br>dla mocy nominalnej     | przy T=10K | mbar                  | 80 ÷ 130                                                  | 100 ÷ 150        | 110 ÷ 180        | 120 ÷ 200        | 200 ÷ 250        |
| 15b. |                                                              | przy T=20K | mbar                  | 80 ÷ 100                                                  | 100 ÷ 120        | 110 ÷ 150        | 120 ÷ 180        | 200 ÷ 220        |
| 16.  | Zalecana temp. robocza wody grzewczej                        |            | °C                    | 60 ÷ 80                                                   |                  |                  |                  |                  |
| 17.  | Max. dopuszczalna temp. robocza                              |            | °C                    | 85                                                        |                  |                  |                  |                  |
| 18.  | Max. dopuszczalne ciśnienie robocze                          |            | bar                   | 1,5                                                       |                  |                  |                  |                  |
| 19.  | Wymagana temp. wody powrotnej **                             |            | °C                    | 50                                                        |                  |                  |                  |                  |
| 20.  | Zasilanie elektryczne                                        |            | V/Hz                  | ~230V/50Hz                                                |                  |                  |                  |                  |
| 21.  | Pobór mocy ***                                               |            | W                     | do 300                                                    | do 440           | do 600           | do 600           | do 600           |
| 22.  | Poziom hałasu (wg PN-EN 15036-1:2006)                        |            | dB                    | < 65 dB(A)                                                |                  |                  |                  |                  |
| 23.  | Wymiary<br>podstawowe kotła                                  | A          | mm                    | 1680                                                      | 1910             | 2120             | 2290             | 2430             |
|      |                                                              | A1         | mm                    | 400                                                       | 420              | 470              | 500              | 500              |
|      |                                                              | B          | mm                    | 1660                                                      | 1770             | 2000             | 2020             | 2020             |
|      |                                                              | B1         | mm                    | 740                                                       | 820              | 950              | 950              | 950              |
|      |                                                              | H          | mm                    | 1670                                                      | 1710             | 1850             | 1770             | 1770             |
|      |                                                              | H1         | mm                    | 1640+c*                                                   | 1770+c*          | 1910+c*          | 1910+c*          | 2050+c*          |
|      |                                                              | H2 *)      | mm                    | 1180                                                      | 1270             | 1400             | 1380             | 1460             |
|      |                                                              | H3         | mm                    | 160                                                       | 160              | 160              | 160              | 160              |
| 24.  | Przekrój czopucha                                            |            | mm                    | Ø 260                                                     | Ø 300            | Ø 340            | Ø 360            | Ø 400            |
| 25.  | Średnica króćca (zasilanie/powrót)                           |            | "                     | G <sub>w</sub> 2 ½                                        | G <sub>w</sub> 3 | G <sub>w</sub> 3 | G <sub>w</sub> 3 | G <sub>w</sub> 3 |
| 26.  | Średnica króćca spustowego                                   |            | "                     | G <sub>w</sub> ¾                                          | G <sub>w</sub> ¾ | G <sub>w</sub> ¾ | G <sub>w</sub> ¾ | G <sub>w</sub> ¾ |
| 27.  | Zawór bezpieczeństwa (2,5bar)                                |            | "                     | G <sub>w</sub> ¾                                          | G <sub>w</sub> ¾ | G <sub>w</sub> 1 | G <sub>w</sub> 1 | G <sub>w</sub> 1 |
| 28.  | Min. wysokość komina                                         |            | m                     | 10                                                        | 11               | 12               | 12               | 14               |
| 29.  | Min. przekrój przewodu kominowego                            |            | cm x cm<br>mm         | 26x26<br>Ø 320                                            | 28x28<br>Ø 360   | 29x29<br>Ø 380   | 32x32<br>Ø 400   | 32x32<br>Ø 400   |

\* przy pracy z obciążeniem średnim (50% mocy nominalnej kotła) dla paliwa dedykowanego określonego w rozdz.6. W warunkach rzeczywistych zużycie opału może różnić się od podanego w tabeli. Wpływ na ilość spalanego 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.

\*\* 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

\*) wymiar H2 w rzeczywistości może różnić się od podanego w tabeli o +/- 1%

c\* uchwyty służące do załadunku o wym. 100mm