

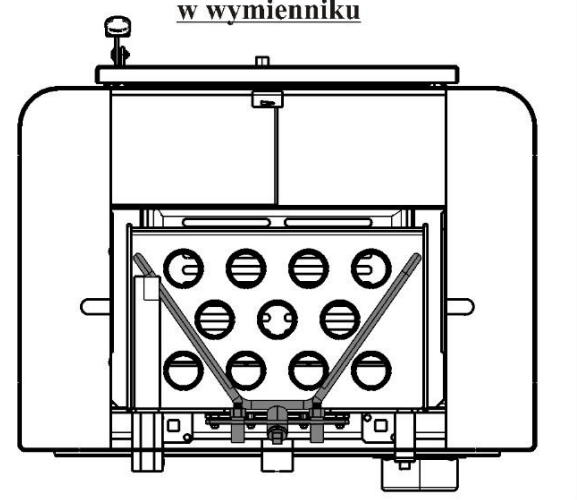


HAAS+SOHN

INOVATIVNÍ KAMNA A SPORÁKY JIŽ OD ROKU 1854

SCHEMAT WYMIAROWY PIECA KOMINKOWEGO Z MONTAŻEM KOLANA PRZEWODU DYMOWEGO DOSTARCZONEGO JAK WYPOSAŻENIE SPECJALNE

Ułożenie instalowanej spirali chłodzącej w wymienniku



Otwór na gniazdo czujnika termostycznego (wymiennik schładzający) (gwint wewnętrzny G1/2")  
Maksymalna długość zbiornika (150 mm)!

Otwór na gniazdo czujnika termostycznego (pompa obiegowa) (gwint wewnętrzny G1/2")

Wyjście wody schładzającej (gwint zewnętrzny G3/8")

Wejście wody schładzającej (gwint zewnętrzny G3/8")

Wyprowadzenie wody grzewczej (gwint wewnętrzny G1")

Gniazdo na czujnik termostyczny  
Automatyczna regulacja powietrza (klapa)

Doprowadzenie wody powrotnej (gwint wewnętrzny G1")



HAAS+SOHN

INOVATIVNÍ KAMNA A SPORÁKY JIŽ OD ROKU 1854

Karta techniczna pieca kominkowego

## Kalmar II/11 z wymiennikiem



### Odpowiedni opał:

Stosowanie odpowiedniego opału jest opisane w rozdziale 2.2 Opał w Ogólnej instrukcji obsługi.

### Prawidłowa eksploatacja:

Prawidłowa i bezpieczna manipulacja z piecami kominkowymi jest opisana w rozdziałach: 2. Opis procesu spalania i 5. Instrukcja obsługi w Ogólnej instrukcji obsługi.

### ZALECENIA DOTYCZĄCE REGULACJI PROCESU SPALANIA:

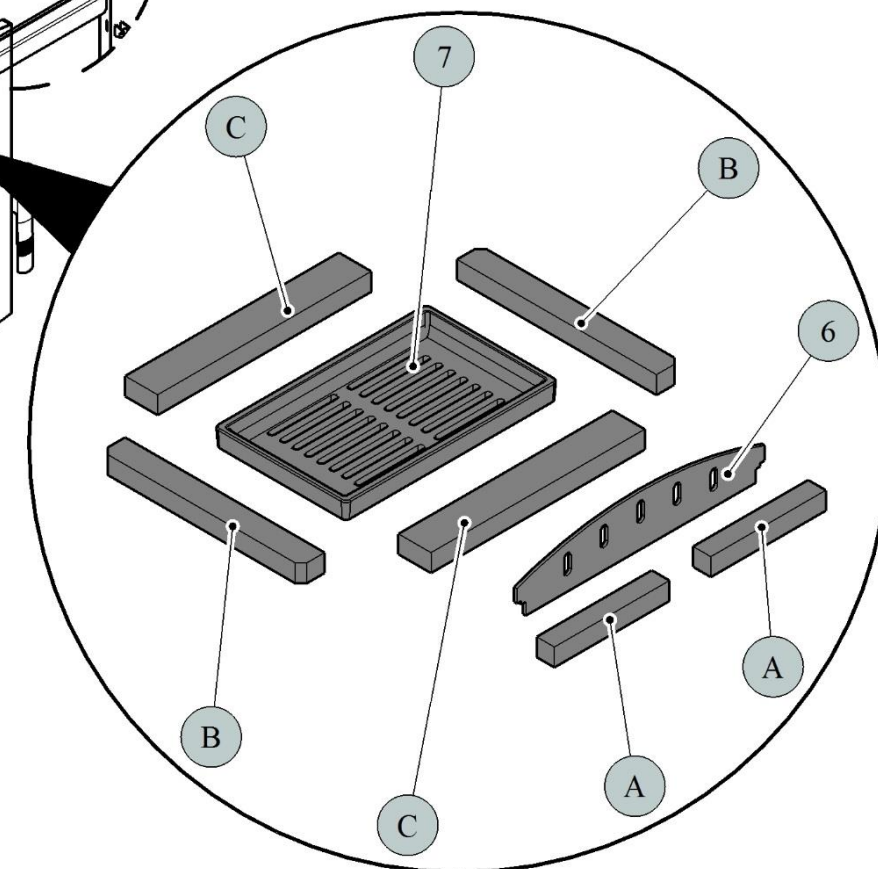
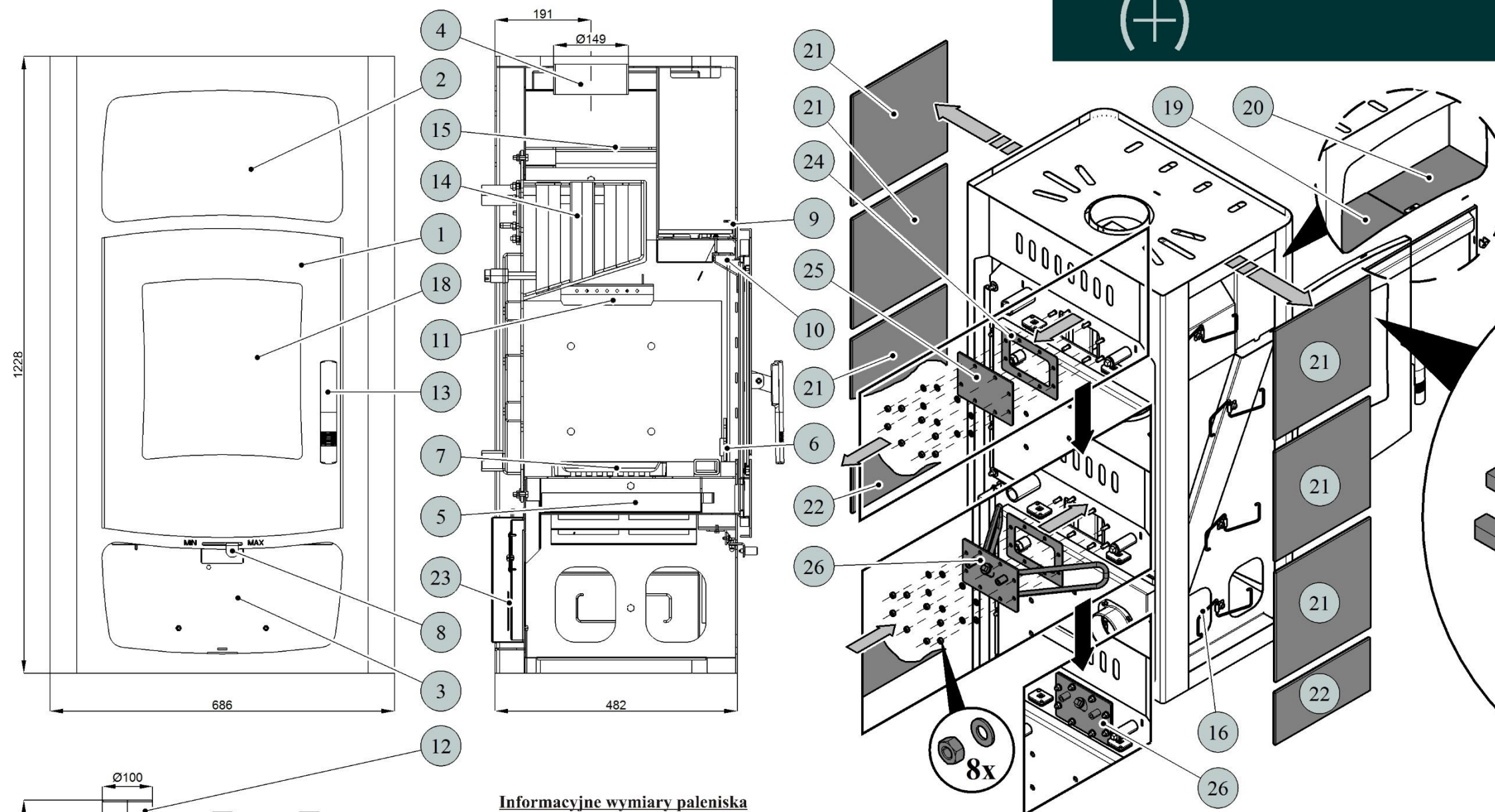
| Opał             | Moc cieplna pieca |          |                    |             |                      |             |                     |     |
|------------------|-------------------|----------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|---------------------|-----|
|                  | 100%              | 33%      | 100%               | 33%         | 100%                 | 33%         | 100%                | 33% |
|                  | Ilość opału       |          | Powietrze primarne |             | Powietrze sekundarne |             | Powietrze tercjalne |     |
| Polana drewna    | 4 kg/h            | 1,3 kg/h | otwarty 10%        | otwarty 10% | otwarty 100%         | otwarty 50% | niemożna regulować  |     |
| Brykiety drzewne | 4 kg/h            | 1,3 kg/h | otwarty 10%        | otwarty 10% | otwarty 100%         | otwarty 50% | niemożna regulować  |     |
| Brykiety węglowe | 2,2 kg/h          | 0,7 kg/h | otwarty 100%       | otwarty 50% | otwarty 100%         | otwarty 50% | niemożna regulować  |     |

| DANE TECHNICZNE:                                    | Polana drewna           | Brykiety drzewne        | Brykiety węglowe        |                                                         |                        |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| Osięgnięta moc cieplna (100%)                       | 15,1 kW                 | 15,2 kW                 | 10,5 kW                 | Wysokość                                                | 1228 mm                |
| Obniżona moc cieplna (33%)                          | 5 kW                    | 5 kW                    | 3,5 kW                  | Szerokość                                               | 686 mm                 |
| Moc przekazywana przez korpus pieca                 | 3,9 kW                  | 3,8 kW                  | 2,2 kW                  | Głębokość                                               | 626 mm                 |
| Moc dostępna do grzejników                          | 11,2 kW                 | 11,4 kW                 | 8,3 kW                  | Ciężar                                                  | 221 kg                 |
| Maksymalny wsad opału                               | 4 kg/godz               | 4 kg/godz               | 2,2 kg/godz             | Średnica przewodu dymnego                               | 150 mm                 |
| Średnia temp. spalin za krótcem przewodu dymnego    | 272 °C                  | 270 °C                  | 224 °C                  | Maksymalne ciśnienie robocze wymiennika                 | 0,3 MPa                |
| Przepływ wagowy suchych spalin                      | 11,8 g/s                | 12,7 g/s                | 17,4 g/s                | Pojemność wodna wymiennika                              | 29,5 l                 |
| Sprawność energetyczna                              | 82,6 %                  | 83,5 %                  | 73 %                    | Zalecany gradient temperaturowy (t wyjście – t powrót)  | 75 - 60 °C             |
| Koncentracja przeciętna CO <sub>2</sub>             | 11,5 %                  | 9,4 %                   | 4,8 %                   | Minimalny ciąg komina w gardzieli przewodu dymnego      | 12 Pa                  |
| Koncentracja CO w spalinach przy 13% O <sub>2</sub> | 4825 mg/Nm <sup>3</sup> | 3123 mg/Nm <sup>3</sup> | 3254 mg/Nm <sup>3</sup> | Zdolność grzewcza (średnie straty ciepłne) przy 15,2 kW | cca 274 m <sup>3</sup> |
| Pył przy 13% O <sub>2</sub>                         | 134 mg/Nm <sup>3</sup>  | 118 mg/Nm <sup>3</sup>  | 147 mg/Nm <sup>3</sup>  | Można regulować moc                                     | 3,5 – 15,2 kW          |
| Ilość powietrza do spalania przy mocy znamionowej   | 35 m <sup>3</sup> /h    | 38 m <sup>3</sup> /h    | 20 m <sup>3</sup> /h    |                                                         |                        |
| Testowane według EN 13 240:2001/A2:2004             |                         |                         | CE                      |                                                         |                        |

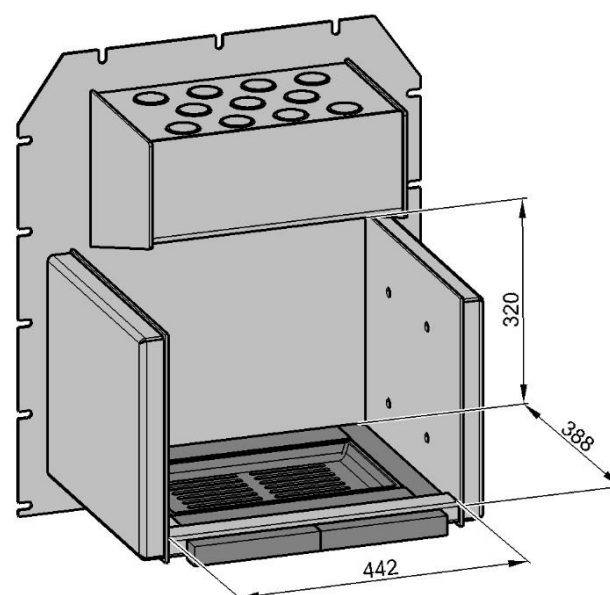


HAAS+SOHN

INOVATIVNÍ KAMNA A SPORÁKY JIŽ OD ROKU 1854



Informacyjne wymiary paleniska



OPIS TECHNICZNY:

| Poz. | Nazwa                                        | Numer wyrobu  | Poz. | Nazwa                                                          | Numer wyrobu  |
|------|----------------------------------------------|---------------|------|----------------------------------------------------------------|---------------|
| 1    | Drzwiczki paleniska/czarne                   | 0431317015300 | 18   | Szyba żaroodporna                                              | 0473017105301 |
| 1    | Drzwiczki paleniska/antracyt                 | 0431317035300 | 19   | Okładzina piekarnika - lewa/beżowa                             | 0431517406111 |
| 2    | Piekarnik                                    | -             | 19   | Okładzina piekarnika - lewa/szary                              | 0431517026111 |
| 3    | Zasobnik na opał                             | -             | 20   | Okładzina piekarnika - prawa/beżowa                            | 0431517406112 |
| 4    | Gardziel odprowadzenia spalin                | -             | 20   | Okładzina piekarnika - prawa/szary                             | 0431517026112 |
| 5    | Popielnik                                    | 0433117005600 | 21   | Oblicowanie/beżowa                                             | 0061001000605 |
| 6    | Przegroda/czarne                             | 0431317015008 | 21   | Oblicowanie/szary                                              | 0061002000305 |
| 6    | Przegroda/antracyt                           | 0431317016008 | 22   | Okładzina dolna/beżowa                                         | 0431317316113 |
| 7    | Ruszt żeliwny/czarne                         | 0020100100006 | 22   | Okładzina dolna/szary                                          | 0431317136113 |
| 7    | Ruszt żeliwny/antracyt                       | 0020100100005 | 23   | Automatyczna regulacja powietrza (klapa)                       | 0431317006601 |
| 8    | Regulator powietrza prymarnego/złoto         | 0082010010005 | 24   | Uszczelka                                                      | 0431317006060 |
| 8    | Regulator powietrza prymarnego/chrom.        | 0082020010005 | 25   | Wieko spirali/czarne                                           | 0431317006061 |
| 9    | Regulator powietrza sekundarnego/czarne      | 0433117005009 | 25   | Wieko spirali/antracyt                                         | 0431317007061 |
| 9    | Regulator powietrza sekundarnego/antracyt    | 0433117006009 | 26   | Wymiennik schładzający (niejest elementem dostawy)             | 0431317006064 |
| 10   | Doprowadzenie powietrza sekundarnego         | -             | A    | Cegła 30x30x195                                                | 0431317005501 |
| 11   | Doprowadzenie powietrza tercjarnego          | -             | B    | Cegła 30x40x338                                                | 0431317005502 |
| 12   | Doprowadzenie powietrza eksterne (ø100)      | -             | C    | Cegła 30x55x362                                                | 0431317005503 |
| 13   | Dźwigniowy rygiel drzwiczek paleniska/złoto  | 0431317015318 |      |                                                                |               |
| 13   | Dźwigniowy rygiel drzwiczek paleniska/chrom. | 0431317035318 |      |                                                                |               |
| 14   | Wymiennik ciepły/czarne                      | 0431317006000 |      | Sznur uszczelniający drzwi 14 mm (2220 mm)                     | 0040014140005 |
| 15   | Ośłona - trwała                              | -             |      | Sznur uszczelniający uchwytów szyby 8x2 (96 mm)                | 0040208020006 |
| 16   | Sprężynowy uchwyt okładziny                  | 0088400010005 |      | Sznur uszczelniający szyby i wymiennika 10x4 mm (1380/2650 mm) | 0040210040005 |