

## KARTA TECHNICZNA pieca kominkowego Bergamo 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.

**Wymiennik ciepłowodny można wyjąć i zastąpić zaślepką.**

**Zaślepki wymiennika można wyjąć a zastąpić wymiennikiem schładzającym.**

| Numer do zamówienia cegły | Wymiary    | Numer do zamówienia cegły | Wymiary |
|---------------------------|------------|---------------------------|---------|
| 158                       | 370x120x30 |                           |         |
| 213                       | 435x235x30 |                           |         |
| 219                       | 435x235x30 |                           |         |
| 223                       | 220x72x30  |                           |         |

### ZALECENIA DOTYCZĄCE REGULACJI PROCESU SPALANIA:

| Palivo           | Moc cieplna pieca |          | Moc cieplna pieca  |             | Moc cieplna pieca    |             | Moc cieplna pieca   |              |
|------------------|-------------------|----------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|---------------------|--------------|
|                  | 100%              | 33%      | 100%               | 33%         | 100%                 | 33%         | 100%                | 33%          |
|                  | Ilość opału       |          | Powietrze primarne |             | Powietrze sekundarne |             | Powietrze tercjalne |              |
| Polana drewna    | 3,5 kg/h          | 1,2 kg/h | otwarty 50%        | otwarty 20% | otwarty 50%          | otwarty 50% | otwarty 100%        | otwarty 100% |
| Brykiety drzewne | 3,3 kg/h          | 1,1 kg/h | otwarty 30%        | otwarty 10% | otwarty 50%          | otwarty 50% | otwarty 100%        | otwarty 100% |
| Brykiety węglowe | 2,3 kg/h          | 0,8 kg/h | otwarty 70%        | otwarty 50% | otwarty 10%          | otwarty 10% | otwarty 100%        | otwarty 100% |

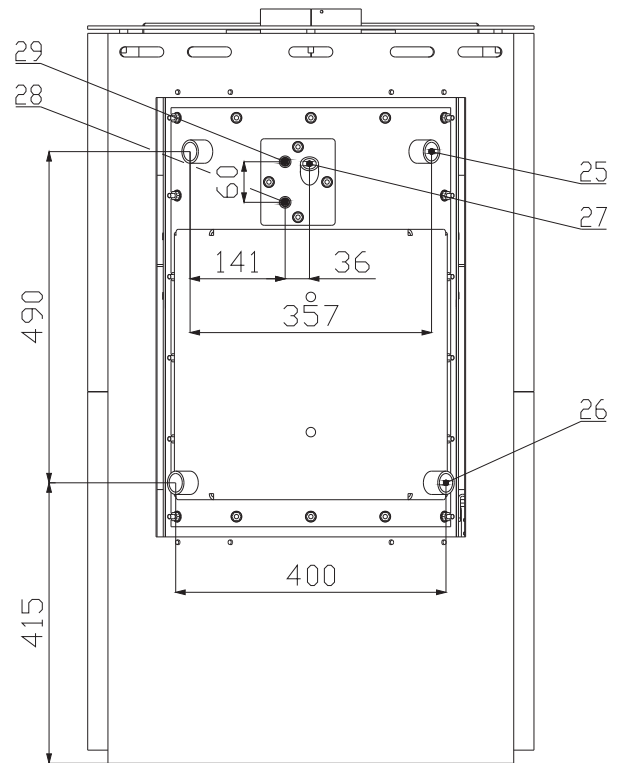
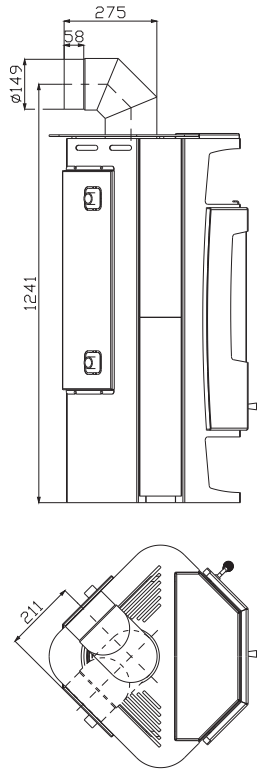
### OPIS TECHNICZNY :

| Poz. | Nazwa                            | Poz. | Nazwa                                 | Poz.  | Nazwa                                   |
|------|----------------------------------|------|---------------------------------------|---|---|
| 1    | Korpus pieca                     | 12   | Doprowadzenie powietrza sekundarnego  | 23  | Wiekno                                  |
| 2    | Drzwiczki paleniska              | 13   | Doprowadzenie powietrza tercjalnego   | 24  | Obudowa tylna                           |
| 3    | Piekarnik                        | 14   | Dźwigniowy rygiel drzwiczek paleniska | 25  | Wyjście wody grzewczej G1"              |
| 4    | Zasobnik na opał                 | 15   | Szyba żaroodporna                     | 26  | Wejście wody powrotnej G1"              |
| 5    | Wymurówka szamotowa              | 16   | Wymiennik ciepła                      | 27  | Gniazdo wentyla termostatycznego G 1/2" |
| 6    | Gardziel odprowadzenia spalin    | 17   | Wymiennik schładzający                | 28  | Wejście wody schładzającej G 3/4"       |
| 7    | Popielnik                        | 18   | Ostona – trwała                       | 29  | Wyjście wody schładzającej G 3/8"       |
| 8    | Przegroda                        | 19   | Obudowa boczna                        |   |   |
| 9    | Ruszt żeliwny                    | 20   | Sprężyna zamykania drzwiczek          |   |   |
| 10   | Regulator powietrza primarnego   | 21   | Obudowa piekarnika                    | Sznur uszczelniający drzwi 10 mm                |   |
| 11   | Regulator powietrza sekundarnego | 22   | Obudowa górna                         | Sznur uszczelniający szyby i wymiennika 10x4 mm |   |

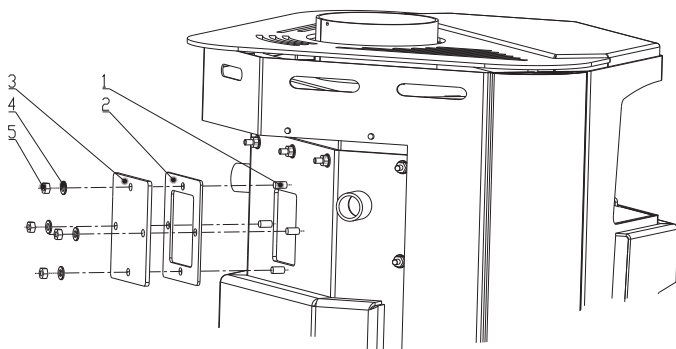
| DANE TECHNICZNE:                                    | Szczypty drewniane | Brykiety drzewne | Brykiety węglowe |  |                         |
|---|--------------------|------------------|------------------|--|-------------------------|
| Osięgnięta moc cieplna (100%)                       | 12,1 kW            | 11,8 kW          | 12,1 kW          | Wysokość   | 1095 mm                 |
| Obniżona moc cieplna (33%)                          | 4 kW               | 3,9 kW           | 4 kW             | Szerokość  | 660 mm                  |
| Moc przekazywana przez korpus pieca                 | 5,1 kW             | 5,6 kW           | 6,6 kW           | Głębokość  | 589 mm                  |
| Moc dostępna do grzejników                          | 7 kW               | 6,2 kW           | 5,6 kW           | Ciężar   | 161 kg                  |
| Maksymalny wsad opału                               | 3,5 kg/hod         | 3,3 kg/hod       | 2,3 kg/hod       | Średnica przewodu dymnego                                | 150 mm                  |
| Średnia temp. spalin za króćcem przewodu dymnego    | 273 °C             | 270 °C           | 266 °C           | Maksymalne ciśnienie robocze wymiennika                  | 0,3 MPa                 |
| Przepływ wagowy suchych spalin                      | 11,8 g/s           | 10,5 g/s         | 12,3 g/s         | Pojemność wodna  | 14,5 l                  |
| Sprawność energetyczna                              | 76,9 %             | 79,3 %           | 77,5 %           | Zalecany gradient temperatury (t na wyjściu – t powrotu) | 75 - 60 °C              |
| Koncentracja przeciętna CO <sub>2</sub>             | 8,7                | 9,4              | 8                | Minimalny ciąg komina w gardzieli przewodu dymnego       | 12 Pa                   |
| Koncentracja CO w spalinach przy 13% O <sub>2</sub> | 0,31               | 0,26             | 0,2              | Zdolność grzewcza (średnie straty cieplne) przy 12,1 kW  | cca. 220 m <sup>3</sup> |
|   |                    |                  |                  | Regulowana moc cieplna                                   | 3,9 – 12,1 kW           |
| Testowane według EN 13 240/A2                       |                    |                  |                  | Maksymalna temperatura wody na wyjściu                   | 80 °C                   |

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

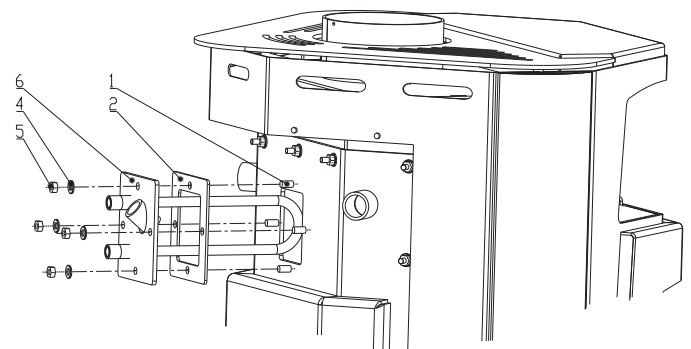
**TYLNY WIDOK WYMIENNIKA  
CIEPLNEGO I WYMIENNIKA  
SCHŁADZAJĄCEGO**



**INSTALACJA WYMIENNIKA SCHŁADZAJĄCEGO**



Demontaż zaślepki



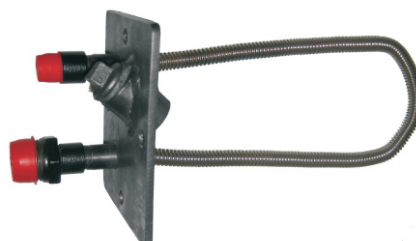
Montaż wymiennika schładzającego

**Legenda:**

|    |           |       |    |                        |       |
|----|-----------|-------|----|------------------------|-------|
| 1. | Śruba M8  |       | 4. | Podkładka M8           | 4 szt |
| 2. | Uszczelka | 1 szt | 5. | Nakrętka M8            | 4 szt |
| 3. | Zaślepka  | 1 szt | 6. | Wymiennik schładzający | 1 szt |



**WYMIENNIK SCHŁADZAJĄCY**  
(niejest elementem dostawy)



**ZAWÓR TERMOREGULACYJNY**  
(niejest elementem dostawy)

