

## Klaster 5

### [50-400 kW]

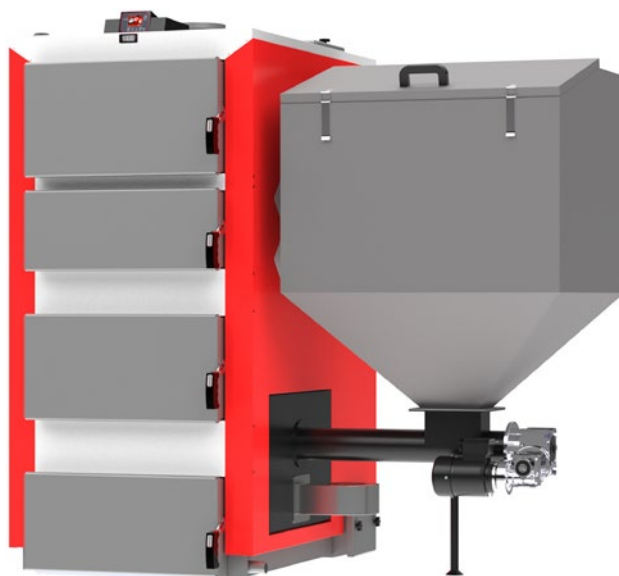
Kotły typu **KLASTER 5** posiadają normę PN-EN 303-5:2012, spełniają wymagania dyrektyw UE w zakresie bezpieczeństwa wyrobu potwierdzone deklaracją zgodności i oznaczone znakiem „CE”. Kotły kwalifikują się na wszelkie dotacje oferowane przez urzędy.

Kocioł **KLASTER 5** może być stosowany głównie w instalacjach centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych, pawilonach handlowych i usługowych, gospodarstwach wiejskich oraz do celów technologicznych.

Kocioł może pracować zarówno w układzie grawitacyjnym i w układzie pompowym. Kocioł wykonany jest w wersji spawanej.

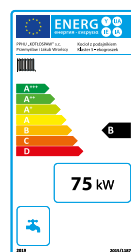
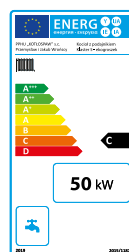
Podstawowe elementy kotła stanowią - korpus, retortowy palnik węglowy, zasobnik paliwa, wentylator, sterownik Oxi Board 760, izolacja termiczna kotła.

Uniwersalna budowa kotła pozwala na wygodną i szybką obsługę bieżącą, która ogranicza się tylko do okresowego czyszczenia. Możliwość podłączenia regulatora pokojowego, modułu internetowego oraz czujnika pogodowego.



#### 5 letnia GWARANCJA:

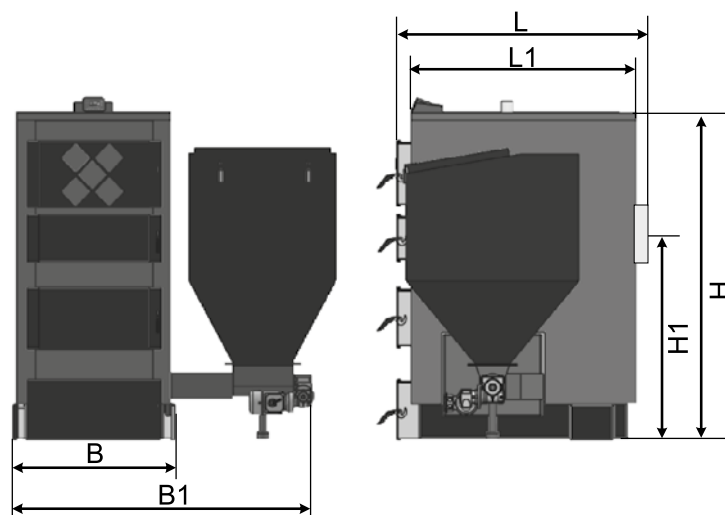
przy zastosowanej ochronie powrotu  
i rejestracji urządzenia na stronie [www.kotlospaw.pl](http://www.kotlospaw.pl)



## Parametry techniczne

| Typ kotła                                         |                                        | parametr       | 50                                                                                                                                                                                                                      | 75       | 100       | 150       | 200       | 400       |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Znamionowa moc cieplna                            |                                        | kW             | 50                                                                                                                                                                                                                      | 75       | 100       | 150       | 200       | 400       |
| Zakres mocy                                       |                                        | kW             | 15-50                                                                                                                                                                                                                   | 22,5-75  | 30-100    | 45-150    | 60-200    | 120-400   |
| Orientacyjna powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń | Izolacja termiczna 100W/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 350-500                                                                                                                                                                                                                 | 500-750  | 750-1000  | 1000-1500 | 1500-2000 | 2000-4000 |
|                                                   | Izolacja termiczna 75W/m <sup>2</sup>  |                | 450-660                                                                                                                                                                                                                 | 660-1000 | 1000-1330 | 1330-2000 | 2000-2600 | 2660-5300 |
| Pojemność wodna                                   |                                        | l              | 400                                                                                                                                                                                                                     | 430      | 650       | 1210      | 1940      | 2500      |
| Paliwo                                            |                                        | eko-groszek    | Węgiel kamienny sort. groszek. Wartość opałowa > 28 MJ/kg.<br>Zawartość popiołu ≤ 11. Zawartość wilgoci 2-7%.<br>Zawartość części lotnych 15-30%. Liczba Rogi (RI) < 10. Temp. topnienia popiołu 1250 stopni Celcjusza. |          |           |           |           |           |
| Zużycie paliwa-max                                |                                        | kg/h           | 7,8                                                                                                                                                                                                                     | 11,5     | 15,0      | 1210      | 29,5      | 59,8      |
| Ciąg kominowy                                     |                                        | Pa             | 25                                                                                                                                                                                                                      | 28       | 30        | 39        | 45        | 60        |
| Masa kotła z palnikiem                            |                                        | kg             | 880                                                                                                                                                                                                                     | 1200     | 1600      | 2300      | 2770      | 3550      |
| Sprawność cieplna                                 |                                        | %              | 88,7                                                                                                                                                                                                                    | 90,0     | 92,2      | 90,0      | 94,6      | 92,6      |
| Ciśnienie robocze                                 |                                        | bar            | 2                                                                                                                                                                                                                       |          |           |           |           |           |
| Masa paliwa w zbiorniku                           |                                        | kg             | 250                                                                                                                                                                                                                     | 250      | 450       | 450       | 450       | 650       |
| Max. temperatura robocza                          |                                        | °C             | 90                                                                                                                                                                                                                      |          |           |           |           |           |
| Wyjście spalin                                    |                                        | mm             | 200                                                                                                                                                                                                                     | 200      | 250       | 250       | 300       | 400x400   |
| Króćce instal. c.o.                               |                                        | mm             | DN 50                                                                                                                                                                                                                   | DN 65    | DN 80     | DN 80     | DN 80     | DN 100    |
| Zasilanie elektryczne                             |                                        | V/Hz           | 230/50                                                                                                                                                                                                                  |          |           |           |           |           |
| Maksymalny pobór mocy elektrycznej                |                                        | W              | 250                                                                                                                                                                                                                     | 480      | 480       | 480       | 480       | 480       |

Podane w tabeli wartości są orientacyjne i nie uwzględniają specyfikacji danego obiektu, zaleca się wykonanie odpowiednich obliczeń. Możliwość montażu w układzie zamkniętym.



## Wymiary kotła

| Klaster 5 | j.m. | 50 kW | 75 kW | 100 kW | 150 kW | 200 kW | 400 kW |
|-----------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| H         | mm   | 1650  | 1870  | 2060   | 2125   | 2125   | 2320   |
| B         | mm   | 810   | 850   | 1050   | 1250   | 1320   | 1540   |
| B1        | mm   | 1600  | 850   | 2180   | 2480   | 2580   | 3150   |
| L         | mm   | 1310  | 1310  | 1480   | 1965   | 2490   | 3220   |
| L1        | mm   | 960   | 1180  | 1330   | 1790   | 2250   | 2990   |
| H1        | mm   | 1420  | 1170  | 1300   | 1720   | 1470   | 1630   |