

## KLASTER 5 (100-200 kW)

Kocioł 5 KLASY i ECODESIGN  
spełnia normy PN-EN 303-5:2012

SPRAWNOŚĆ CIEPLNA:



**90.0 - 94,6 %**

MOCE KOTŁÓW:



**100 - 400 kW**



Kocioł tego typu przeznaczony jest do zasilania instalacji c.o. różnego rodzaju obiektów oraz przygotowania c.w.u. Znajduje zastosowanie w instalacjach grzewczych głównie w budynkach mieszkalnych, pawilonach handlowych, warsztatach, gospodarstwach wiejskich, itp.

Kocioł z instalacją grzewczą należy instalować w układzie pompowym. Kocioł wykonany jest w wersji spawanej. Podstawowe elementy kotła stanowią – korpus, palnik z podajnikiem paliwa i zbiornikiem, izolacja termiczna oraz wyposażenie – wentylator i sterownik. Korpus kotła składa się z paleniska, popielnika i części konwekcyjnej. Palenisko znajduje się z przodu kotła i stanowi komorę spalania, w której umieszczony jest palnik. Bezpośrednio za paleniskiem znajduje się część konwekcyjna – wymiennik ciepła. Część konwekcyjna połączona jest z czopuchem. Korpus kotła posiada płaszcz wodny.

W dolnej części kotła znajduje się palnik z podajnikiem paliwa wraz z napędem, oraz zbiornik paliwa. Zadaniem podajnika jest dostarczenie paliwa do palnika w strefę spalania.

Pod palnikiem znajduje się popielnik, do którego zsuwa się popiół. Powietrze niezbędne do procesu spalania dostarcza wentylator nadmuchowy, który połączony jest z komorą powietrzną palnika i doprowadza powietrze przez otwory lub szczeliny do strefy żaru. Pracą układu podającego paliwo reguluje sterownik.

Konstrukcja kotła umożliwia okresowo czyszczenie powierzchni wymiany ciepła, paleniska, popielnika przez włązy i drzwiczki paleniska, popielnika, otwory wyczystek ciągów konwekcyjnych. Wszystkie włązy zamknięte są izolowanymi ciepłnie drzwiczkami lub pokrywami. Kocioł posiada również izolację termiczną oraz aparaturę sterująco-kontrolno-regulującą.

Paliwa spalane z podajnika:



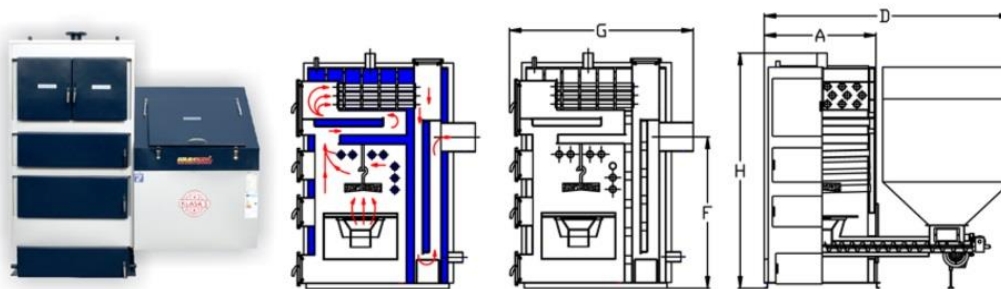
eko-groszek



Sterownik SP-18

**Zakład Ślusarsko Kotlarski**  
**Zdzisław Dziubarczyk**  
ul. Wrzesińska 14  
63-308 Gizaki

tel. +48 62 741 13 80  
fax. +48 62 741 13 20  
kom. 695 515 454  
biuro@dziubarczyk.com.pl



| Wyszczególnienie  |                      | Parametry techniczne kotłów KLASER 5 100-400kW |             |               |             |               |      |
|---|----------------------|--|-------------|---------------|-------------|---------------|------|
| Moc nominalna   | [kW]                 | 100  | 150         | 200           | 300         | 400           |      |
| Zakres mocy   | [kW]                 | 30 - 100                                       | 45 - 150    | 60 - 200      | 90 - 300    | 120 - 400     |      |
| Klasa kotła   | -                    | 5 / ECODESIGN                                  | 5           | 5 / ECODESIGN | 5           | 5 / ECODESIGN |      |
| Sprawność cieplna   | $\eta$               | 92,2   | 90,0        | 94,6          | 90,0        | 92,6          |      |
| Wielkość powierzchni ogrzewanej   | [m <sup>2</sup> ]    | 750 - 1400                                     | 1200 - 2100 | 1500 - 2800   | brak danych | brak danych   |      |
| Powierzchnia wymiany ciepła   | [m <sup>2</sup> ]    | 13,5   | 18,0        | 22,6          | 34,0        | 41,7          |      |
| Maksymalna temperatura wody   | [°C]                 | 90   | 90          | 90            | 90          | 90            |      |
| Minimalna temperatura powrotu   | [°C]                 | 45   | 45          | 45            | 45          | 45            |      |
| Max. dop. ciśnienie robocze   | [bar]                | 1,5  | 1,5         | 1,5           | 1,5         | 1,5           |      |
| Paliwo - Paliwo podstawowe: węgiel kamienny typ 31.1 groszek energetyczny 5-25 mm, wydajność energetyczna >28 MJ/kg, zawartość popiołu <7%. |                      |  |             |               |             |               |      |
| Pojemność zasobnika paliwa  | [ kg ]               | 450  | 450         | 450           | 500         | 500           |      |
| Zużycie paliwa przy max. mocy   | [kg/h]               | 15,0   | 23,0        | 29,5          | 46,1        | 59,8          |      |
| Wymagany ciąg kominowy  | [Pa]                 | 30   | 39          | 45            | 54          | 60            |      |
| Orientacyjna wysokość komina  | [m]                  | 7 - 9  | 10          | 12            | 12          | 12            |      |
| Orientacyjny przekrój komina  | [cm <sup>2</sup> ]   | 700  | 900         | 1050          | 1520        | 1950          |      |
| Pojemność wodna   | [l]                  | 650  | 1210        | 1940          | 2300        | 2500          |      |
| Średnica czopucha   | [mm]                 | 250  | 250         | 300           | 350 x 350   | 400 x 400     |      |
| Średnica zasilania i powrotu (króćce wodne)   | [cal]                | GZ 3"  | GZ 3"       | GZ 3"         | GZ 3"       | GZ 3"         |      |
| Wymiary gabarytowe zestawu  | Szer. [D]            | [mm]   | 1920        | 2465          | 2505        | 3560          | 3560 |
|   | Szer. wymiennika [A] |  | 942         | 1004          | 1200        | 1460          | 1460 |
|   | Wys. [H]             |  | 1900        | 2000          | 2000        | 2175          | 2175 |
|   | Głęb. [G]            |  | 1226        | 1646          | 2150        | 2450          | 2970 |
|   | Czopuch tylny [F]    |  | 1250        | 1605          | 1605        | 1812          | 1812 |
| Masa zestawu bez wody (netto)   | [kg]                 | 1600   | 2300        | 2770          | 3100        | 3550          |      |
| Zasilanie elektryczne   | [V]                  | 230  | 230 / 400   | 230 / 400     | 230 / 400   | 230 / 400     |      |
| Pobór energii elektr. (100% mocy) / (30% mocy)  | [kW]                 | 260 / 120                                      | brak danych | 520 / 300     | brak danych | 550 / 180     |      |