

5 KLASA

kocioł z automatycznym
zespołem podawania paliwa

SPRAWNOŚĆ CIEPLNA:



91%

MOCE KOTŁÓW:



25 kW



Kotły tego typu przeznaczone są do zasilania instalacji c.o. różnego rodzaju obiektów oraz przygotowania c.w.u. Znajdują 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 cieplnie drzwiczkami lub pokrywami. Kocioł posiada również izolację termiczną. Aparatura sterująco-kontrolno-regulująca.

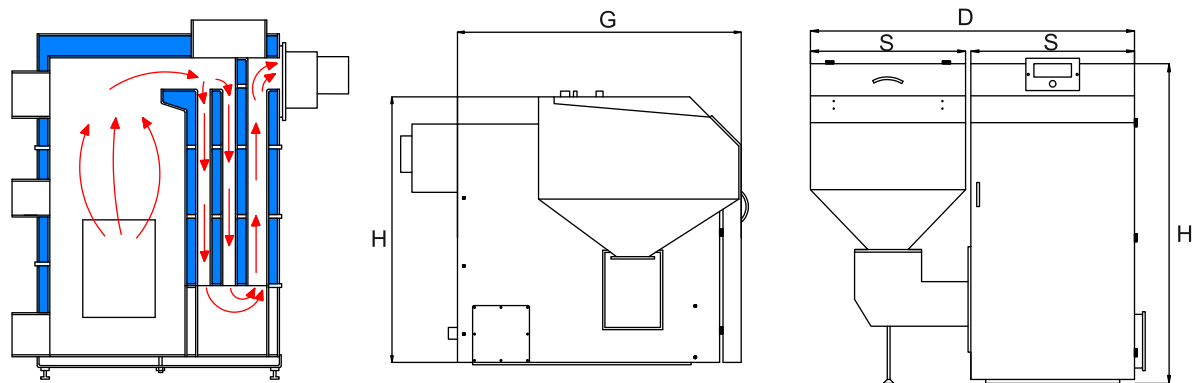
Paliwa spalane z podajnika:



eko-groszek



Sterownik ST-480



Parametr		jedn.	5 KLASA
1.	Nominalna moc cieplna	kW	25
2.	Moc minimalna	kW	8
3.	Wielkość powierzchni ogrzewanej*	m ²	170-270
4.	Sprawność cieplna	%	91
5.	Klasa kotła (wg PN-EN303-5:2012)		Klasa 5
6.	Maksymalna temperatura wody	°C	85
7.	Minimalna temperatura powr. zasil.	°C	60/70
8.	Ciśnienie robocze max	bar	1,5
9.	Ciśnienie próbne	bar	4
10.	Paliwo	-	Węgiel kamienny sortyment groszek energetyczny 31,2 o granulacji 5-25mm, zdolność spiekania RJ<10, wilgotność do 15%, zawartość mialo do 10%, popiołu ≤10%, temperatura mięknięcia popiołu ≥1150°C, z awartość części lotnych 28-40% siarka ≤0,6% wartość opałowa 26MJ/kg
11.	Zużycie paliwa przy mocy nominalnej	kg/h	1,1-2,3
12.	Pojemność zbiornika paliwa	kg	150
13.	Wymagany ciąg spalin	mbar	0,22 - 0,25
14.	Orientacyjne parametry komina ¹² - przekrój przewodu kominowego - wysokość	cm ² m	380 8
15.	Masa zestawu bez wody	kg	640
16.	Średnica czopucha	mm	ø 180
17.	Średnica króćca zasilania i powrotu	cal	G11/2 (48,3 x 3,2)
18.	Wymiary podstawowe kotła (wymiennika): - głębokość [G] - szerokość [S] - wysokość [H]	mm mm mm	1 010 560 1210
19.	Wymiary podstawowe zestawu: - głębokość (bez czopucha) [G] - szerokość [D] - wysokość [H]	mm mm mm	1380 1200 1260
20.	Pobór mocy wentylatora / motoreduktora	W	80 / 90
21.	Napięcie zasilania 50 Hz	V	230
22.	Opory hydrauliczne	mbar	0,5 - 3,5

Maksymalna powierzchnia ogrzewana została oszacowana dla jednostkowego zapotrzebowania na ciepło q = 100 W/m²
*Dane dotyczące komina są jedynie orientacyjne. Dla poprawnego funkcjonowania kotłowni wymagany jest montaż odpowiedniego układu kominowego.
*Dobór odpowiedniego układu kominowego powinien odbywać się zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami.
Firma zastrzega sobie prawo do zmian danych, informacji oraz wizualizacji w niniejszym prospekcie w stosunku do bieżącej oferty handlowej.