



Ekologia i bezpieczeństwo...

KG 10kW

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

Sterowanie: IRYD RTZ PID

Kotły tego typu przeznaczone są 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. Urządzenie wykonane jest w wersji spawanej. Podstawowe elementy kotła stanowią - korpus, palnik z podajnikiem paliwa i zbiornikiem, popielnika i części konwekcyjnej.



Palenisko znajduje się z przodu kotła i stanowi komorę spalania w której uieszczony jest palnik. Bezpośrednio za paleniskiem znajduje się część konwekcyjna - wymiennik ciepła. Część konwekcyjna połączona jest z czopuchem. Korpus kotła posiada płaszcz wodny.

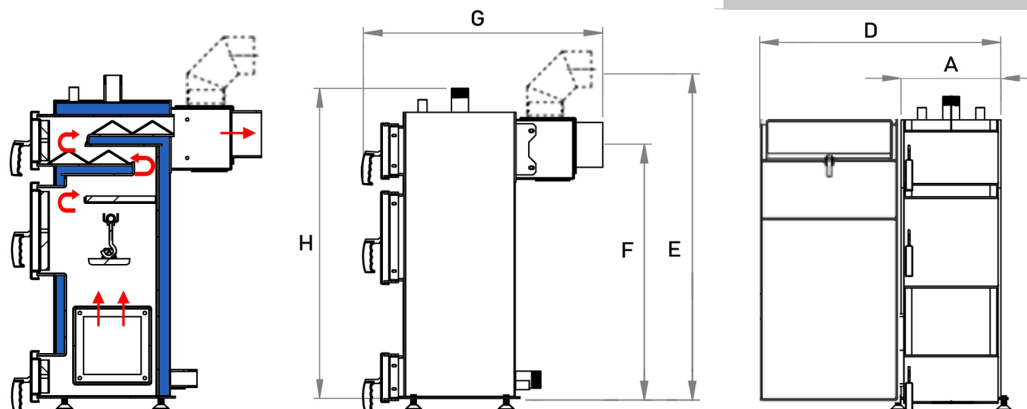
W dolnej części kotła znajduje się palnik z podajnikiem paliwa wraz z napędem, oraz zbiornik paliwa. Zadaniem podajnika jest dostarczenie paliwa do palnika w strefę spalania. Pod palnikiem znajduje się popielnik do którego zsuwa się popiół. Powietrze niezbędne do procesu spalania dostarcza wentylator nadmuchowy, który połączony jest z komorą powietrzną palnika i doprowadza powietrze przez otwory lub szczeliny do strefy żaru. Pracą układu podającego reguluje sterownik.

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

Paliwa spalane z podajnika:



Ekogroszek



Wyszczególnienie		Parametry techniczne kotłów KG 10kW
Moc nominalna	[kW]	10
Zakres mocy	[kW]	2,3 - 10
Klasa kotła	-	5/ECODESIGN
Sprawność cieplna	η	93,4
Wielkość powierzchni ogrzewanej	[m ²]	50 – 100
Maksymalna temperatura wody	[°C]	95
Minimalna temperatura powrotu	[°C]	55
Max. dop. ciśnienie robocze	[bar]	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]	100
Zużycie paliwa przy max. mocy	[kg/h]	1,3
Wymagany ciąg kominowy	[Pa]	10
Orientacyjna wysokość komina	[m]	4 - 6
Orientacyjny przekrój komina	[cm ²]	200
Pojemność wodna	[dm ³ /l]	50
Średnica czopucha	[mm]	160
Średnica zasilania i powrotu (króćce wodne)	[cal]	GZ 2"
Wymiary gabarytowe zestawu	Szer. zestawu [D]	1000
	Szer. wymiennika [A]	450
	Wys. [H]	1085
	Głęb. [G]	850
	Czopuch górny [E]	1280
	Czopuch tylni [F]	900
Masa zestawu bez wody (netto)	[kg]	250
Zasilanie elektryczne	[V]	230
Pobór energii elektr. (100% mocy) / (30% mocy)	[W]	50 / 30