



Ekologia i bezpieczeństwo...

KG 15–20kW

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.

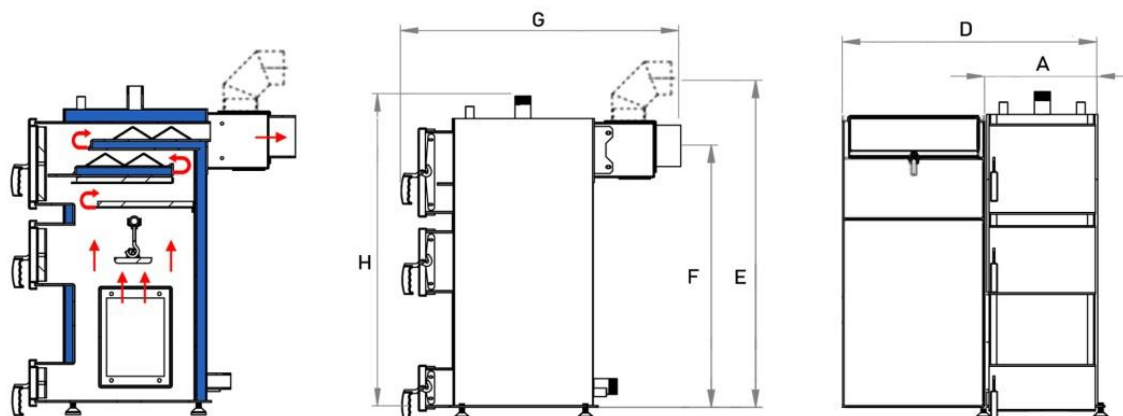
W dolnej części kotła znajduje się palnik z podajnikiem paliwa wraz z napędem, oraz zbiornik paliwa. Zadaniem podajnika jest dostarczenie paliwa do palnika w strefę spalania. Pod palnikiem znajduje się popielnik do którego zsuwa się popiół. Powietrze niezbędne do procesu spalania dostarcza wentylator 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 ciepłnie drzwiczkami lub pokrywami. Kocioł posiada również izolację termiczną, oraz aparaturę sterująco-kontrolno-regulującą.

Paliwa spalane z podajnika:



Ekogroszek



Wyszczególnienie			15kW	20kW
Moc nominalna		[kW]	15	20
Zakres mocy		[kW]	3,7 - 15	4,3 - 20
Klasa kotła		-	5/ECODESIGN	
Sprawność cieplna		η	93,8	91,2
Wielkość powierzchni ogrzewanej		[m ²]	100 - 150	150 – 200
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 energetyczny5-25 mm, wydajność energetyczna >28 MJ/kg, zawartość popiołu <7%.				
Pojemność zasobnika paliwa		[kg]	160	
Zużycie paliwa przy max. mocy		[kg/h]	2,7	
Wymagany ciąg kominowy		[Pa]	15	
Orientacyjna wysokość komina		[m]	4 - 6	
Orientacyjny przekrój komina		[cm ²]	200	
Pojemność wodna		[dm ³ /l]	60	
Średnica czopucha		[mm]	160	
Średnica zasilania i powrotu (króćce wodne)		[cal]	GZ 2"	
Wymiary gabarytowe zestawu (bez stopek)	Szer. [D]	[mm]	1150	
	Szer. wymiennika [A]		510	
	Wys. [H]		1170	
	Głęb. [G]		900	
	Czopuch górny [E]		1380	
	Czopuch tylni [F]		1000	
Masa zestawu bez wody (netto)		[kg]	325	
Zasilanie elektryczne		[V]	230	
Pobór energii elektr. (100% mocy) / (30% mocy)		[W]	50 / 20	