

Kocioł centralnego ogrzewania z retortowym palnikiem węglowym

KLASTER 5 23kW



Kocioł typu KLASTER 5 jest stalowym kotłem niskotemperaturowym, przeznaczonym do podgrzewania wody dla potrzeb grzewczych. Kocioł jest przystosowany do spalania paliw stałych, w postaci węgla kamiennego oraz mieszanki koks-węgiel. Kocioł wyposażony jest w automatyczny wysokoefektywny retortowy palnik węglowy, który sterowany jest zintegrowanym sterownikiem mikroprocesorowym. Sterownik czuwa na prawidłowym przebiegu procesu spalania utrzymując w sposób automatyczny zadaną temperaturę wody w kotle. Kocioł posiada certyfikat 5 klasy zgodnie z normą PN-EN303.5:2012 oraz spełnia wymagania dyrektywy ecodesing.



PRZEZNACZENIE KOTŁÓW

wersja izolacji Premium (możliwość izolacji standard)

Kocioł przeznaczony jest do podgrzewania wody obiegowej w układach centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej do temperatury nie przekraczającej 90C. Kocioł może funkcjonować zarówno w układach grawitacyjnych jak i pompowych systemu otwartego. Montaż kotła w systemie zamkniętym wymaga dopełnienia warunków norm branżowych. Przeznaczony jest do ogrzewania domów mieszkalnych jedno i wielorodzinnych oraz innych obiektów użyteczności publicznej.

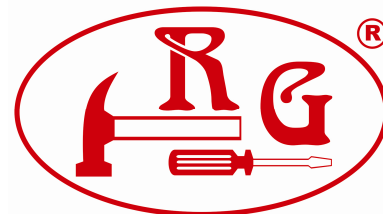
PALIWO

Paliwem zalecanym do spalania w kotle jest mieszanka węgla kamiennego (kl. a1) oraz koksu (kl. c1) w stosunku 1:1,(sortyment-groszek). Paliwem zastępczym może być węgiel kamienny sortyment-groszek.

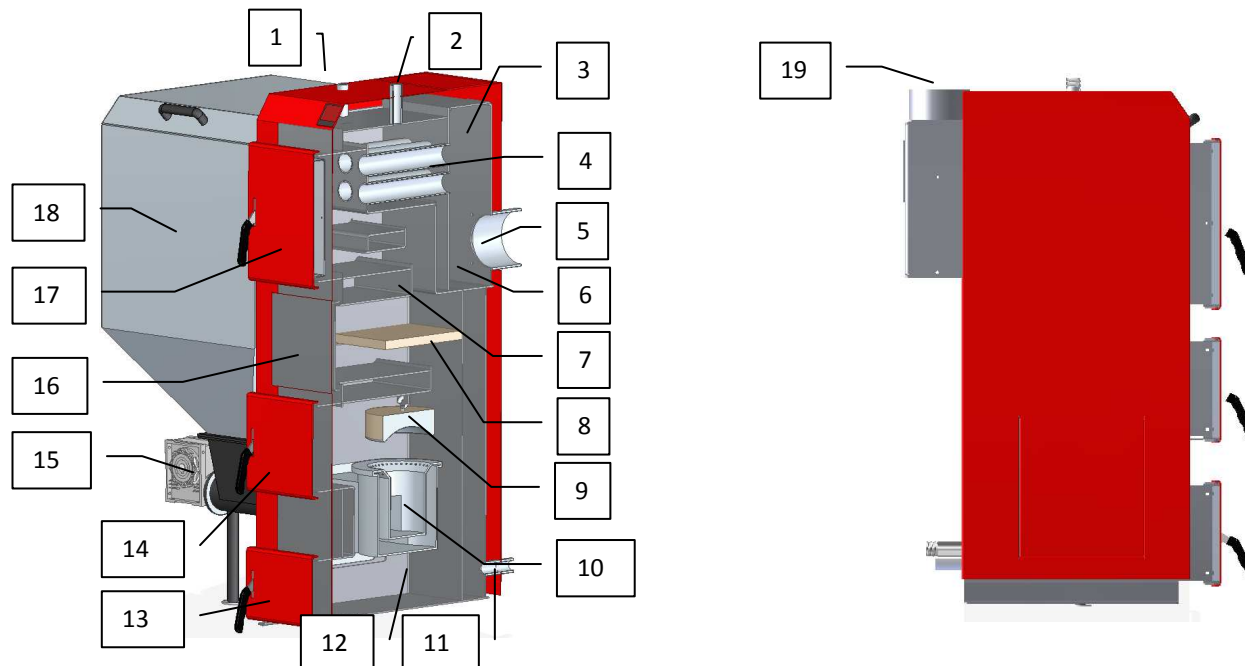


CERTYFIKATY





Schemat konstrukcji kotła **KLASTER 5 23kW**



1.sterownik;2.zasilanie 1 ¼";3.odstojnik;4.wymiennik rurowy poziomy;5.czopuch;6.wyczystka;7.wymiennik płytowy;8.płyta wermikulit;9.deflektor;10.palnik retortowy;11.powrót 1 ¼";12.popielnik;13.drzwiczki dolne;14.drzwiczki środkowe;15.motoreduktor;16.wyczystka;17.drzwiczki górne;18.zasobnik paliwa;19.wyjście spalin góra.

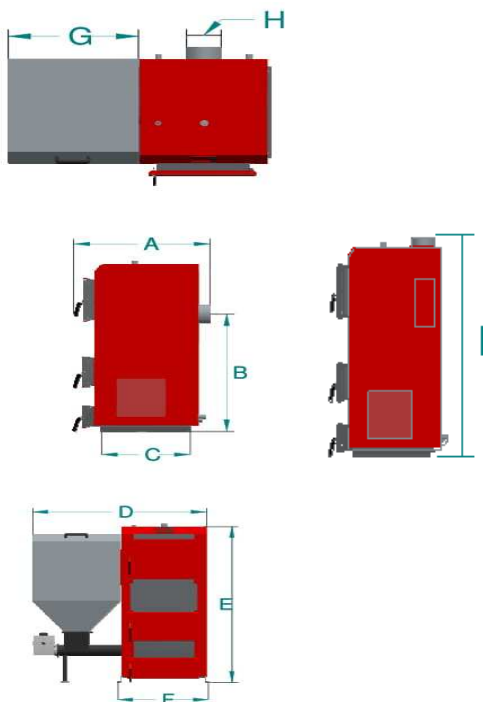


Tabela 1. Parametry eksploatacyjne i techniczne kotła **KLASTER 5 23kW**

Lp	Parametr	Jedn.	Wartość
1	Moc nominalna	[kW]	23
2	Moc minimalna	[kW]	7
3	Klasa kotła	-	5
4	Sprawność cieplna	η	92
5	Orientacyjna powierzchnia ogrzewalna w pomieszczeniach mieszkalnych (70 W/m ²)	[m ²]	200-250
6	Pojemność zasobnika paliwa	[kg]	210
7	Max. dop. ciśnienie robocze	[bar]	1,5
8	Wymagany ciąg kominowy	[Pa]	18
9	Wysokość kominu	[m]	4-6
10	Przekrój kominu	[cm ²]	300
11	Temperatura wody na zasilaniu	Max.	90
		Min.	65
12	Powierzchnia wymiany ciepła	[m ²]	2,8
13	Pojemność wodna	[dm ³]	105
14	Masa kotła z palnikiem	[kg]	483
15	Zasilanie elektryczne	[V]	230
16	Średni pobór mocy	[kW]	0,132
17	Wymiary gabarytowe kotła z palnikiem	A	855
		B	1065
		C	660
		D	1245
		E	1510
		F	665
		G	545
18	Średnica zasilania i powrotu (króćce wodne)	[fi]	1 ¼"
		[mm]	160
19	Średnica czopucha	[mm]	160