

Kocioł centralnego ogrzewania z retortowym palnikiem węglowym

KLASTER 5 14kW



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 ecodesign.



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.

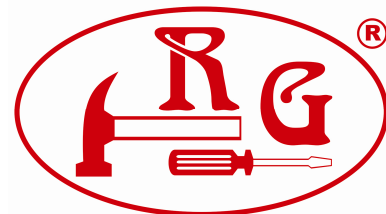
PALIWO

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

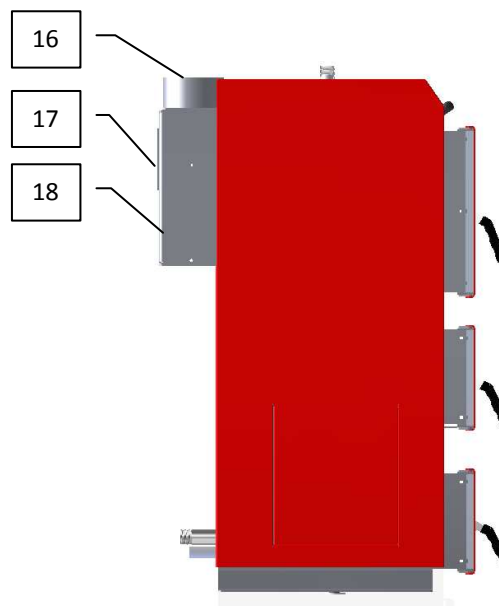
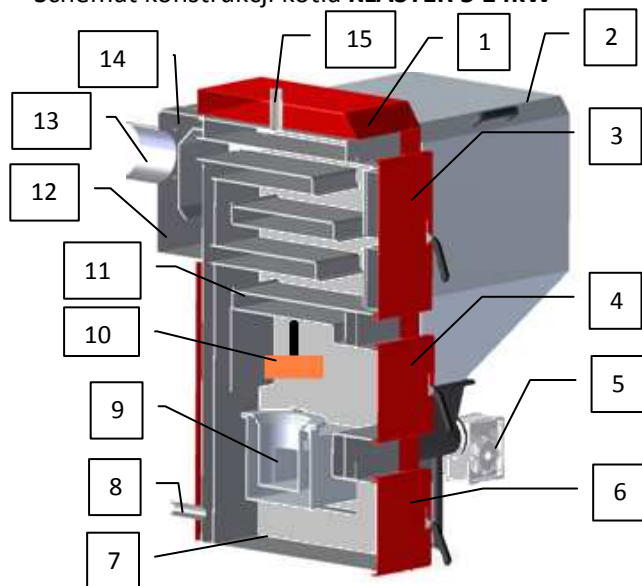


CERTYFIKATY





Schemat konstrukcji kotła **KLASTER 5 14kW**



1.sterownik;2.zasobnik paliwa;3.drzwiczki górn;4.drzwiczki środkowe;5.motoreduktor;6.drzwiczki dolne;7.popielnik;8.powrót 1 ¼";9.palnik retortowy;10.deflektor;11.wymiennik płytowy;12.odstojnik;13.czopuch;14.blacha odstojnika;15.zasilanie 1 ¼";16.czopuch góra;17.maskownica czopucha z tyłu;18.wyczystka boczna.

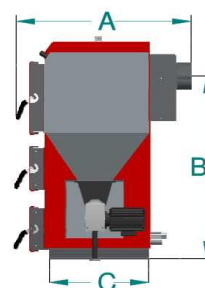
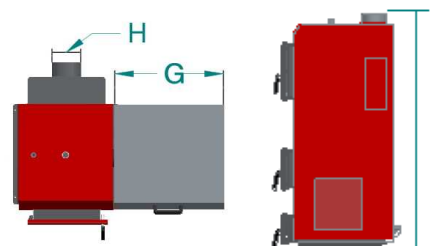
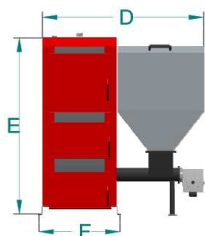


Tabela 1. Parametry eksploatacyjne i techniczne kotła **KLASTER 5 14kW**

Lp	Parametr	Jedn.	Wartość
1	Moc nominalna	[kW]	14
2	Moc minimalna	[kW]	4
3	Klasa kotła	-	5
4	Sprawność cieplna	η	92
5	Orientacyjna powierzchnia ogrzewalna w pomieszczeniach mieszkalnych (70 W/m ²)	[m ²]	80 - 150
6	Pojemność zasobnika paliwa	[kg]	190
7	Max. dop. ciśnienie robocze	[bar]	1,5
8	Wymagany ciąg kominowy	[Pa]	12
9	Wysokość komina	[m]	7
10	Przekrój komina	[cm ²]	200
11	Temperatura wody na zasilaniu	Max.	90
		Min.	65
12	Powierzchnia wymiany ciepła	[m ²]	1,9
13	Pojemność wodna	[dm ³]	93
14	Masa kotła z palnikiem	[kg]	438
15	Zasilanie elektryczne	[V]	230
16	Średni pobór mocy	[kW]	0,132
17	Wymiary gabarytowe kotła z palnikiem	A	950
		B	1160
		C	620
		D	1165
		E	1365
		F	585
		G	540
		H	160
		I	1350
18	Średnica zasilania i powrotu (króćce wodne)	[fi]	1 ¼"
19	Średnica czopucha	[mm]	160