

KLASTER 5 14kW-200kW



Paliwo:
EKOGROSZEK



ECODESIGN



5 Klasa



Dostępne moce:
14 kW - 200 kW

Kocioł **Klaster 5** z retortowym palnikiem węglowym jest kotłem niskotemperaturowym i przeznaczony jest do podgrzewania wody do temperatury na wylocie nie przekraczającej 90 °C. i ciśnieniu maksymalnym 0,2 Mpa. Znajduje on zastosowanie głównie w instalacjach centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych, pawilonach handlowych i usługowych, warsztatach, gospodarstwach wiejskich itp. Kocioł typu **Klaster 5** może być stosowany wyłącznie w instalacji.

Spełniają wymagania energetyczno-emisyjne **klasy 5** wg. Normy PN-EN 303-5:2012 oraz spełnia wymogi dotyczące **ekoprojektu (ecodesign)**. wg. Rozporządzenia UE 2015/1189

Dostępne moce: 14 kW, 23 kW, 50 kW, 100 kW, 200 kW

Zalety:

- Kompaktowa budowa kotła pozwala na montaż w małych kotłowniach
- Wymiennik wykonany z atestowanej stali o grubości 6 mm
- Wysoka sprawność cieplna 92%
- 4 lata gwarancji na szczelność wymiennika, 2 lata na pozostałe elementy i sprawne działanie kotła
- Ślimak podajnika wykonany z jednego elementu o grubości 8 mm

STEROWNIK: Regulator **FOSTER CUMULUS** przeznaczony jest do regulacji procesu spalania w kotłach podajnikowych. Charakteryzuje się prostą obsługą, posiada jednak szereg zaawansowanych funkcji, które w znaczący sposób wpływają na komfort użytkowania i eksploatacji kotła CO. Użytkownik ma do swojej dyspozycji prosty intuicyjny w obsłudze dotykowy pulpit oparty na kolorowym wyświetlaczu. Funkcjonalny panel sterowania składa się z sześciu przycisków funkcyjnych, trzech lampek sygnalizacyjnych stan urządzeń oraz czytelny wyświetlacz kolorowy, pozwalający na komfortowe przeglądanie parametrów, praktycznie w każdych warunkach oświetlenia.

PALNIK: Retortowy palnik węglowy- **PALNIK KLASTER** – zamontowany w dolnej części komory spalania, z boku kotła. Składa się z podajnika ślimakowego – napędzanego motoreduktorem – pobierającego paliwo z zasobnika i dostarczającego je do paleniska (retorty), gdzie realizowany jest proces spalania. Nad palnikiem zawieszony jest profilowany deflektor ceramiczny. Konstrukcja zespołu palnika umożliwia szybki jego montaż jak i demontaż. Odpady paleniskowe gromadzone są w kasecie popielnikowej umieszczonej poniżej palnika.



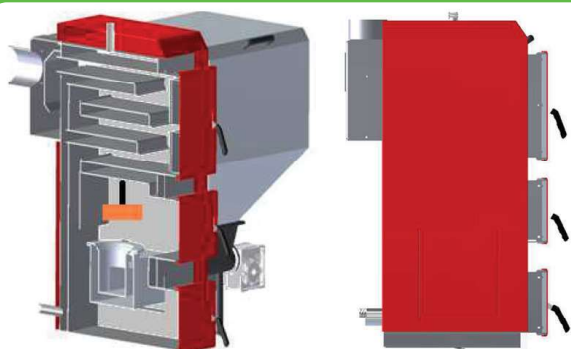
KLASTER 5 14kW-200kW

Moduł internetowy

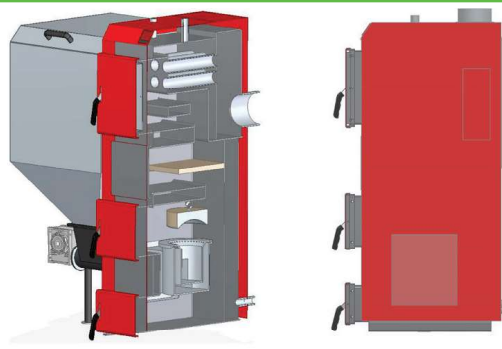
Moduł internetowy FUSION jest urządzeniem dedykowanym dla grona użytkowników regulatorów temperatury, dla których dostęp i regulacja na odległość stanowi atut czy też wymóg. FUSION jest rozwiązaniem prostym zarówno w instalacji jak i obsłudze. Wraz z modulem dodany jest rozgałęźnik, zasilacz sieciowy, kabel ethernet oraz przewód telefoniczny. Uruchomienie polega na podłączeniu modułu do regulatora za pomocą przewodu RJ11 oraz rozgałęźnika, do którego należy także połączyć Pulpit. Sam moduł łączymy jeszcze przewodem zakończonym wtykami typu RJ45 z wyjścia Ethernet do urządzenia (router) lub źródła, które zapewnia nam połączenie z internetem. Następnie zasilamy moduł FUSION za pomocą załączonego zasilacza sieciowego. Stan prawidłowej pracy modułu i połączenia z regulatorem temperatury sygnalizowany jest poprzez miganie diód: connection i system ok.



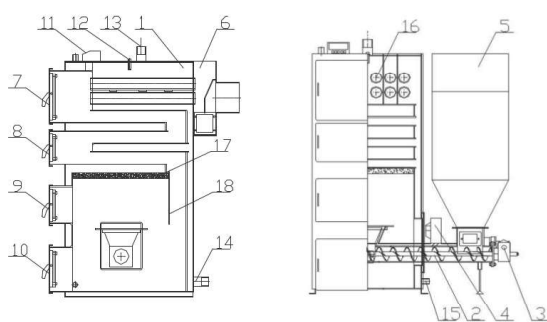
Przekrój poprzeczny



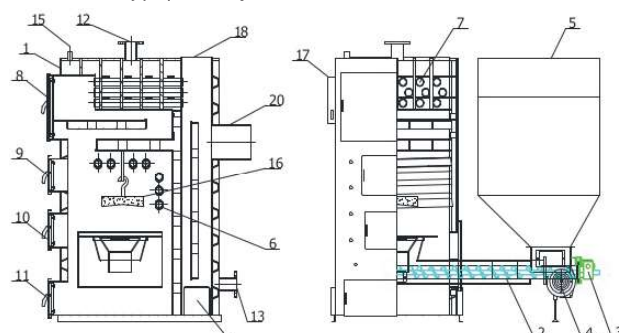
Przekrój poprzeczny dla KLASTER 14kW



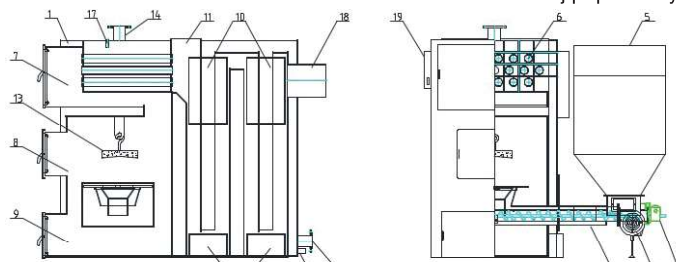
Przekrój poprzeczny dla KLASTER 23kW



Przekrój poprzeczny dla KLASTER 50kW



Przekrój poprzeczny dla KLASTER 100kW




Przekrój poprzeczny dla KLASTER 200kW

Certyfikaty dostępne do pobrania na stronie: www.kotlostal.com.pl

Wyszczególnienie		Jedn.	14 kW	23kW	50 kW	100 kW	200 kW
Nominalna moc cieplna		kW	14	23	50	100	200
Moc minimalna		kW	4	7	15	30	60
Sprawność cieplna		%	92	92	92	92	92
Klasa kotła (wgPN-EN303-5:2012)		-	Klasa 5	Klasa 5	Klasa 5	Klasa 5	Klasa 5
Orientacyjna powierzchnia ogrzewalna w pomieszczeniach mieszkalnych (70 W/m ²)		m ²	80-200	180-330	400-700	750-1400	1500-2800
Pojemność zasobnika paliwa		kg	150	180	250	450	450
Max. dop. ciśnienie robocze		bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymagany ciąg kominowy		Pa	12	18	20	25	30
Wysokość komina		m	4 - 6	4 - 6	5 - 7	8 - 10	12
Przekrój komina		cm ²	200	300	400	500	900
Temperatura wody na zasilaniu	Max.	°C	90	90	90	90	90
	Min.		45	45	45	45	45
Powierzchnia wymiany ciepła		m ²	1,9	2,8	6,0	12,0	22,0
Pojemność wodna		dm ³	93	105	400	650	1940
Masa kotła z palnikiem		kg	430	480	880	1600	2990
Zasilanie elektryczne		V	230	230	230	230	230 - 400
Średni pobór mocy		kw	0,132	0,132	0,183	0,4	0,8
Wymiary gabarytowe kotła z palnikiem							
Szerokość z zasobnikiem		mm	1200	1200	1400	2120	2530
Długość (głębokość)			850	750	1230	1360	2530
Wysokość			1370	1540	1580	2020	2100
Średnica zasilania i powrotu (króćce wodne)		mm	48,0	60,3	60,3	60,3	108
Średnica czopucha		mm	160	160	200	250	300
Cena	netto		7500 zł	8200 zł	15.500 zł	27.000 zł	45.000 zł
	brutto		9225 zł	10 086 zł	19.065 zł	33.210 zł	55.350 zł

4 lata Gwarancja na szczelność wymiennika kotła

 Śruba podajnika paliwa wykonana z jednego elementu

 Komora spalania z wysokoefektywnym palnikiem retortowym

6 mm Grubość blachy wymiennika kotła

 Wysoka sprawność cieplna **92%**

45°C Regulator sterowania z obsługą 4 pomp i zaworu mieszającego