



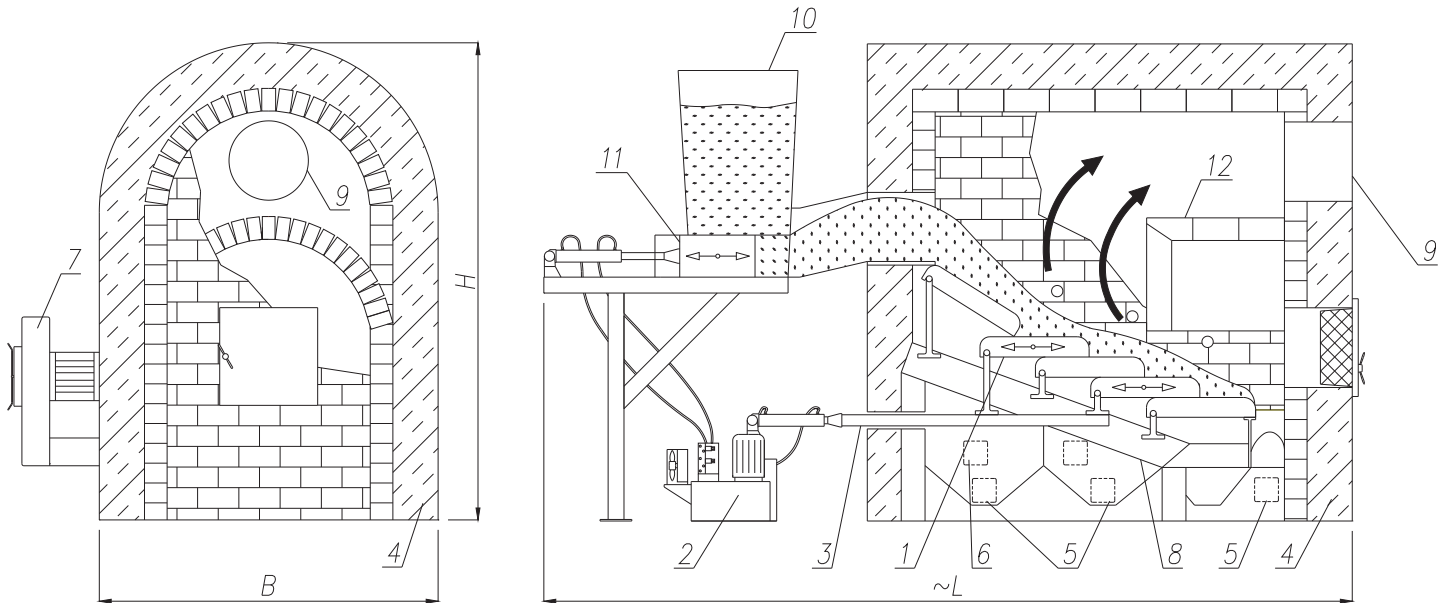
# FABRYKA KOTŁÓW FAKO S.A.

84-230 RUMIA - JANOWO  
ul. Stoczniovców 8

tel. (0-58) 671-70-80, <http://www.fako.pl>  
fax (0-58) 671-69-40, e-mail: [fako@fako.pl](mailto:fako@fako.pl)

ISO 9001 ISO 9001 ISO 9001 ISO 9001 ISO 9001 ISO 9001 ISO 9001

## PRZEDPALENISKO Z RUSZTEM SCHODKOWYM 600-5000kW



Moc kotła	L	H	B
600 kW	4600	2035	2090
1000 kW	5245	2410	2120
2000 kW	6370	2900	2430
3000 kW	6930	3235	2740
4000 kW	7490	3585	2990
5000 kW	8050	3930	3170

1. Pokład rusztowy
2. Napęd hydrauliczny
3. Popychacz
4. Warstwa izolacyjna
5. Komora na popiół
6. Wlot powietrza pierwotnego

7. Wentylator
8. Rama rusztu
9. Wylot spalin
10. Kosz zasypowy
11. Podajnik paliwa
12. Sklepienie rusztu

**Podstawowe parametry techniczno-eksploatacyjne**  
kotłów wodnych oraz parowych współpracujących z rusztem schodkowym 600-5000 kW

<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Jedn.</b>	<b>600</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>3000</b>	<b>4000</b>	<b>5000</b>
Paliwo	-	zrębki drzewne, trociny, wióry stolarskie					
Moc znamionowa kotła	kW	600	1000	2000	3000	4000	5000
Zużycie paliwa*	kg/h	211	352	704	1055	1407	1759
Maksymalne ciśnienie robocze wody	bar	10					
Maksymalna temperatura wody	°C	150					
Maksymalne ciśnienie robocze pary	bar	16					
Maksymalna temperatura pary	°C	204,5					

\* zrębki drzewne o wartości opałowej ~12,8 MJ/kg i wilgotności 29%

### **Specyfikacja jakościowa paliwa:**

Długość: < 50 mm

Wilgotność: < 40 %

Wartość opałowa: 11 ÷ 15 MJ/kg

### **OPIS TECHNICZNY**

Przedpaleniska z rusztem schodkowym znajdują zastosowanie zarówno w kotłach wodnych jak i parowych, nisko i wysoko parametrowych. Umożliwiają proste i ekologiczne ogrzewanie biomasą powstałą z przerobu drewna w postaci zrębek drzewnych, a także z odpadów pochodzenia roślinnego.

Podajnik paliwa oraz ruchome rzędy rusztu napędzane są układem hydraulicznym dzięki czemu zintegrowana automatyka kotła może na bieżąco kontrolować proces spalania.

Zastosowanie ruchomych pokładów rusztu umożliwia równomierne spalanie biomasy oraz zapobiega powstawaniu spieków na ruszcie, co pozytywnie wpływa na utrzymanie wysokiej sprawności jego pracy. Bieżąca obsługa ogranicza się do wygarnięcia popiołu i zasypywania zbiornika paliwa w zależności od zapotrzebowania.