



## FABRYKA KOTŁÓW FAKO S.A.

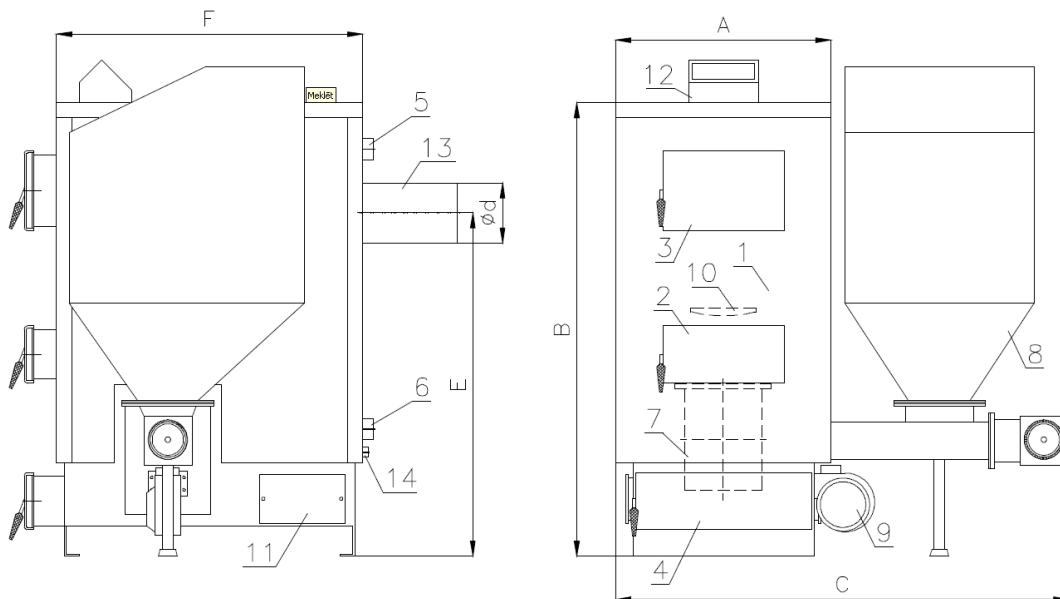
84-230 RUMIA - JANOWO  
ul. Stocznicowców 8

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

### Гранульный отопительный котел ULTRA DUO PEL 15-200 KW

Рабочие параметры 100 C° / 1,5 bar



1. Корпус котла
2. Нижняя дверь котла
3. Верхняя дверь котла
4. Дверь для удаления золы
5. Штуцер для подключения подачи
6. Штуцер для подключения обратной
7. Горелка камерного типа
8. Бункер для гранул
9. Вентилятор
10. Дефлектор
11. Люк для прочистки
12. Автоматика котла
13. Патрубок для дымохода
14. Выпуск котла



## Параметры котла.

TIPS	[mm]					
	A	B	C	Ød	E	F
ULTRA DUO 20- <b>15kW</b>	560	1050	1200	160	810	850
ULTRA DUO 25- <b>20kW</b>	560	1146	1200	160	906	850
ULTRA DUO 30- <b>25kW</b>	560	1285	1200	180	1045	950
ULTRA DUO 40- <b>30kW</b>	560	1440	1200	180	1200	960
ULTRA DUO 50- <b>40kW</b>	675	1280	1375	200	995	1430
ULTRA DUO 75- <b>50kW</b>	860	1330	1560	200	1045	1780
ULTRA DUO 100- <b>75kW</b>	1100	1380	1900	250	1080	1880
ULTRA DUO 150- <b>100kW</b>	1165	1480	1940	300	1180	1960
ULTRA DUO 250- <b>200kW</b>	1240	1600	2850	300	1260	2420

Котел изготовлен из стали 6 мм, в котором происходит эффективное верхнее сгорание. Котел оснащен реторной горелкой, которая снабжается гранулами из бункера шнековой подачей. Необходимый воздух для горения подает вентилятор. Автоматическую работу котла обеспечивает блок управления, периодически подавая в горелку гранулы и включая по необходимости вентилятор. Автоматика котла находится в верхней части котла. Для чистки котла предусмотрены верхний и нижний люк. В задней части котла находится подключение дымохода, штуцера для подачи и обратки, подключение электричества и выпуск котла. Сбоку от котла находится плотно закрываемая емкость для гранул которая расположена над шнековым механизмом подачи с электромотором и редуктором. Котел изолирован минеральной ватой и обшит металлической жстью.

## Технические данные котла.

Характеристики котла	Едн.изм.	ULTRA- DUO 20	ULTRA- DUO 25	ULTRA- DUO 30	ULTRA- DUO 40	ULTRA- DUO 50	ULTRA- DUO 75	ULTRA- DUO 100	ULTRA- DUO 150	ULTRA- DUO 250
Номинальная мощность котла	кВт	15	20	25	30	40	50	75	100	200
Расход топлива	Кг/час	4,3	5,2	6,3	8,3	10,8	12,6	18,9	25,2	50,4
Средняя нагреваемая площадь до	М2	130	170	210	270	430	450	675	900	1700
Поверхность нагрева	М2	2,1	2,4	2,9	4,2	5,4	8,2	10,6	15,8	28
Макс.рабочее давление	бар	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Макс.рабочая температура	С	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Температура дымовых газов	С	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Обеспечение тяги	Па	25	25	30	30	30	30	3840	35	40
КПД	%	84	84	84	84	84	84	84	84	84

### Основные виды топлива

#### Гранулы

- Длина: 5-30 мм
- Диаметр: 8 мм
- Влажность (% от веса): до 10% (макс.)
- Вес: 650 кг/м<sup>3</sup>
- Количество золы: 1%
- Теплота сгорания:  $\geq 18000$  кДж/кг

#### Дрова,брикеты.

Дрова и брикеты предназначены как запасное топливо в аварийных случаях.

Примечание: Котел, переключая установку автоматики ,так же может работать на угле. Рекомендуемая **уголь:**

- Грануляция 5-30 мм, мелкий уголь (фракция меньше 4 мм) 20% от объема
- С низкой слипаемостью
- Макс. зольность 15%
- Влажность 10%
- Температура плавления золы  $\geq 1200$  С
- Теплота сгорания:  $\geq 26000$  кДж/кг

**При работе на угле мощность котла увеличивается на 20%.**