

# СТАЛЬНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ СЕРИИ ЕКО И ЕКО EL



## СРАВНЕНИЕ ТЕПЛОТЫ СГОРАНИЯ

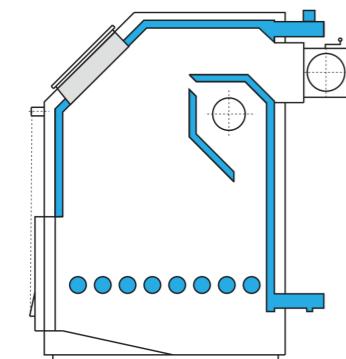
Вид топлива	Теплота сгорания
Дрова берёзовые:	
воздушно-сухие (влажность 15%)	4000 кВт·ч/куб.м
свежесрубленные (влажность 30%)	1700–2250 кВт·ч/куб.м
Дрова осиновые, сосновые:	
воздушно-сухие (влажность 15%)	3100 кВт·ч/куб.м
свежесрубленные (влажность 30%)	1400–2100 кВт·ч/куб.м
ПЕЛЛЕТЫ	4500–4900 кВт·ч/т
Уголь	7500 кВт·ч/т
Торф (брикеты)	4600 кВт·ч/т
Дизельное топливо (солярка)	11275 кВт·ч/куб.м

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Мощность от 14 до 80 кВт.
- Мощность по электричеству от 6 до 24 кВт.
- Изготовлен из высококачественной стали толщиной 5 мм.
- Наличие водоохлаждаемых колосников обеспечивает дополнительный теплообмен в камере сгорания котла.
- Большая загрузочная дверь обеспечивает удобство загрузки топлива, легкий доступ и простоту чистки камеры сгорания.
- Встроенные электрические ТЭНы (серия ЕКО EL) управляются автоматикой, которая также контролирует работу циркуляционного насоса и наддувной горелки (в случае, когда установлена).



## ВИДЫ ТОПЛИВА



ВИД КОТЛА В РАЗРЕЗЕ



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Простая и надёжная конструкция.
- Предназначены для помещений: частных домов; административных зданий; производственных помещений.
- Возможность работы в открытой и закрытой системе отопления.
- Возможность быстрого перехода с одного вида топлива на другой.
- Система «два котла в одном», второй вид топлива – электричество (для котла ЕКО EL).

## ЕКО И ЕКО EL ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Тип		ЕКО							
		14	17	23	30	35	40	50	80
Диапазон мощностей	кВт	6-16	8-20	8-25	10-32	15-37	39-45	48-53,5	57-60
Давление в дымоходе	Па	15	16	17	18	19	20	22	30
Объём воды в котле	л	33	38	45	52	56	60	75	100
Температура дымовых газов (при номинальной мощности)	°С							230	
Объём камеры сгорания	л	62	94	121	152	168	185	241	302
Расход топлива (берёзовые дрова при влажности 15%)	кг/ч	3,5	4,3	5,8	7,5	8,8	10,0	12,5	20,0
Расход топлива (бурый уголь)	кг/ч	2,1	2,7	3,1	4,0	4,7	5,3	6,7	10,7
Диапазон рабочих температур	°С							40-90	
Минимальная температура воды в обратной линии	°С							65	
Размер верхней двери	см x см	22x44	22x44	22x44	22x42	22x42	22x42	22x42	22x42
Площадь поверхности нагрева	кв.м.	1,38	1,62	1,91	2,07	2,31	2,68	3,20	3,82
Диаметр дымохода	мм	133	133	133	160	160	160	180	180
Высота дымохода	м	6-7	6-7	7-8	7-8	7-8	8-9	10-11	11-13
Масса котла	кг	175	192	205	230	245	257	290	322
Эффективность котла	%	71	72	72	71	70	70	69	68
Максимальное рабочее давление	Па							2,5	
Максимальная длина полена	мм							550	
общая ширина	мм	600	600	600	620	620	620	740	790
общая высота	мм	900	960	980	1030	1030	1080	1080	1210
общая глубина	мм	960	960	960	1010	1010	1080	1080	1150
Размеры	высота подключения дымохода	мм	660	660	710	760	760	810	940
	высота между подключением дымохода и линией подачи	мм	144	144	144	144	144	144	140
	высота подключения обратной линии	мм	150	150	155	155	155	160	160
	диаметр патрубков линии подачи и обратной линии	G	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"

## ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ СЕРИИ ЕКО EL, ОТЛИЧАЮЩИЕСЯ ОТ КОТЛОВ ЕКО

Тип		ЕКО EL							
		14/6	17/12	23/12	30/18	35/18	40/24	50/24	60/24
Диапазон мощностей	кВт	6-16	8-20	8-25	10-32	15-37	39-45	48-53,5	57-60
Мощность ТЭНов	кВт	6	12	12	18	18	24	24	24
Объем воды в котле	л	35	45	55	60	66	75	83	118
Подключаемое напряжение	В/Гц	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50
Масса котла	кг	190	202	220	238	250	264	318	353
Размеры	общая ширина	мм	670	670	670	690	690	810	860
	общая высота	мм	1000	1060	1080	1130	1130	1180	1310

Расход топлива указан из расчёта максимальной мощности котла и теплотворности берёзовых дров с влажностью 15% на уровне 4 кВт·ч/кг, бурого угля 7,5 кВт·ч/кг.