

Котел водогрейный КВт-Р-0,45-95

Технические характеристики

Наименование показателя	Значения	
Расчетный вид топлива	Дрова, древесные отходы	
Влажность дров, древесных отходов, %	≤40	50
Теплота сгорания топлива, МДж/кг (ккал/кг)	10,2 (2440)	8,2 (1950)
Номинальная теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	0,5 (0,43)	0,45 (0,39)
Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной, %	50 - 100	
Расход топлива, кг/ч	210	240
Коэффициент полезного действия, %, не менее	84	
Рабочее давление воды на входе в котел, МПа (бар), не более	0,6 (6)	
Температура воды на выходе из котла, °С	95	
Температура воды на входе в котел, °С, не менее	70	
Расход воды, м³/ч, не более	17,2	15,5
Объем воды в котле, м³	0,33	
Температура уходящих дымовых газов, °С, не менее	160	
Гидравлическое сопротивление, кПа, не более	90	
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	520	
Разрежение в топке, Па	20 - 50	
Температура ограждающих поверхностей котла (при температуре окружающего воздуха не более 25 °С), °С, не более	45	
Нормы выбросов загрязняющих веществ в сухих уходящих газах при нормальных условиях (температура 0°С и давление 101,3 кПа) и объемном содержании кислорода в отходящих газах 6% (коэффициент избытка воздуха α=1,4), мг/м³, не более		
- твердых частиц	300*	
- углерода оксида	2500	
- азота оксиды (в пересчете на азота диоксид)	500	
- серы диоксид	600	
Ресурс котла до капитального ремонта, ч, не менее	18000	
Назначенный срок службы, лет, не менее	10	
Габаритные размеры (без комплектующего оборудования), мм:		
- длина	2225	
- ширина	1505	
- высота	2335	
Масса котла (без комплектующего оборудования), кг, не более	2500	

*более низкие показатели выбросов твердых частиц достигаются установкой газоочистного оборудования (циклонов, электрофильтров, конденсеров и др.)