

Водогрейные котлы / Технические характеристики

Технические характеристики дровяных, газогенераторных котлов и котлов систем утилизации

Показатель	Котел КВр-125Д Котел КВр-125ДГ Котел КВр-125У	Котел КВр-250Д Котел КВр-250ДГ Котел КВр-250У	Котел КВр-400Д Котел КВр-400ДГ Котел КВр-400У	Котел КВр-630Д Котел КВр-630ДГ Котел КВр-630У	Котел КВр-800Д Котел КВр-800ДГ Котел КВр-800У	Котел КВр-1000Д Котел КВр-1000ДГ Котел КВр-1000У
Номинальная тепловая мощность котла, МВт (Гкал/ч)	0,125 (0,1)	0,25 (0,215)	0,4 (0,34)	0,63 (0,54)	0,8 (0,68)	1,0 (0,86)
КПД котла, %, не менее	80	80	81	82	82	82
Рабочее давление воды, МПа (кгс/см ²) не более	0,6 (6,0)					
Вид топлива	Опилки, дрова, отходы древесины, щепа, кора, торф и др					
Номинальная температура воды, град С на входе котла на выходе котла	70 95					
Объем водяного тракта, м ³	0,009	0,02	0,57	0,71	0,87	0,95
Объем топки котла, м ³	0,37	1,02	1,08	3,03	4,2	4,6
Площадь колосниковой решетки котла, м ²	0,4	0,8	1,55	2,17	2,6	3,1
Площадь поверхности нагрева, м ² топка/конвективный блок	4,85/5,3	10/7,2	15,1/18	20,6/23	24,4/24	26,8/26
Гидравлическое сопротивление, МПа (кгс/см ²)	0,026 (0,26)	0,03 (0,3)	0,038 (0,38)	0,046 (0,46)	0,058 (0,58)	0,072 (0,72)

Водогрейные котлы / Технические характеристики

Расход топлива, кг/ч, не менее	55	107	170	270	342	428
опилки с относительной влажностью 30-60%	37	74	118	186	236	296
дрова с влажностью в среднем 33%	40	81	129	204	259	324
торф (брикет)						
Расход воздуха, м ³ /ч	135	270	432	680	864	1080
опилки	125	250	400	630	800	1000
дрова	130	260	416	655	832	1040
торф						
Требуемое разряжение за котлом, Па	50	60	65	65	70	70
Габаритные размеры котла, мм, не более:	1770	2380	3000	3050	3500	3700
длина	1050	1240	1500	1820	1820	1910
ширина	1360	1630	1860	2130	2130	2130
высота						
Масса котла, кг, не более	700	950	2000	2200	2300	3000
Срок службы не менее, лет	10					



Водогрейные котлы / Технические характеристики

Технические характеристики антрацитных котлов КВр

Показатель	Котел КВр-125А	Котел КВр-250А	Котел КВр-400А	Котел КВр-630А	Котел КВр-800А	Котел КВр-1000А
Номинальная тепловая мощность котла, МВт (Гкал/ч)	0,125 (0,1)	0,25 (0,215)	0,4 (0,34)	0,63 (0,54)	0,8 (0,68)	1 (0,86)
КПД котла,%, не менее	80	80	81	82	82	82
Рабочее давление воды, МПа (кгс/см ²) не более	0,6 (6,0)					
Вид топлива	Сортированный антрацит АО, АК					
Расход условного топлива (условная теплота сгорания 29.3 МДж/кг), кг/ч	24	49	78	124	157	196
Номинальная температура воды, град С на входе котла на выходе котла	70 95					
Номинальный расход воды, т/час	4,25	8,5	14	21	27	34
Температура уходящих газов, град С	до 230			220		
Объем водяного тракта, м ³	0,071	0,173	0,426	0,561	0,77	0,89
Объем топки котла, м ³	0,35	1,02	2,02	3,52	4,42	4,95
Площадь колосниковой решетки котла, м ²	0,26	0,52	0,78	1,04	1,56	1,81
Площадь поверхности нагрева, м ² топка/конвективный блок	3,5/3,4	8,0/5,0	13,0/13,0	18,0/18,0	22/19,5	24/26
Гидравлическое сопротивление, МПа (кгс/см ²)	0,03 (0,3)	0,026 (0,26)	0,032 (0,32)	0,04 (0,4)	0,05 (0,5)	0,065 (0,65)
Расход воздуха, м ³ /ч	240	475	760	1200	1520	1900

Водогрейные котлы / Технические характеристики

Габаритные размеры котла, мм, не более:	1450	2350	2570	2430	3060	3240
длина	900	1240	1340	1660	1660	1720
ширина	1630	1870	2410	2470	2470	2520
высота						
Масса котла, кг, не более	1300	2000	2800	3200	4500	5300
Срок службы не менее, лет	10					

