

Котлы «КТВС-Р»

Котлы «КТВС-Р» предназначен для теплоснабжения помещений любого назначения, оборудованных системой водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией. Котел предназначен для сжигания высококалорийных углей – антрацитов, дров, топливных брикетов, а также каменных углей – длиннопламенных, газозоль и др., имеет высокий КПД, надежен и прост в эксплуатации и обслуживании.

Котел «КТВС-Турбо» оборудован автоматикой управления и безопасности, дутьевым вентилятором, системой распределения первичного и вторичного воздуха. Котел не требует постоянного присутствия персонала.

Все внутренние поверхности имеют прямой контакт с водой (рабочим телом), что не дает деталям котла перегреваться и выходить со строя. Котлы производятся из чугунами или трубными колосниками.

При правильной (согласно инструкции) эксплуатации, отопительные котлы «Смерека» порадуют обладателей долговечностью (до 25 лет), простотой обслуживания и экономичной работой.



КОТЛЫ

твердотопливные водогрейные стальные



№ п/п	Наименование параметра или размера	Теплопроизводительность котла, кВт							
		14/17	16/18	20/24	30/36	50/60	70/85	98/118	
1	Номинальная теплопроизводительность, КВт								
2	КПД, %, не менее				80				
3	Ориентировочный расход антрацита (при Qp = 21 МДж /кг), кг/ч, не более	4,20	4,35	5,44	8,16	13,6	19,1	27,5	
4	Температура уходящих газов, °С, не более				130				
5	Объем топки, м³, не менее	0,035	0,06	0,08	0,12	0,2	0,28	0,4	
6	Площадь поверхностей нагрева, м², не менее	0,09	0,92	1,15	1,73	2,88	4,03	5,8	
7	Условный проход подсоединительных патрубков, мм, не менее	40	50	50	50	50	50	50	
8	Рабочее давление теплоносителя, МПа, не более				0,2				
9	Максимальная рабочая температура теплоносителя, °С				95				
10	Уровень звуковой мощности работающего котла, ДБа, не более				80				
11	Площадь зеркала горения, м², не менее	0,13	0,15	0,17	0,2	0,28	0,39	0,54	
12	Установленная электрическая мощность, кВт, не более	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,25	
13	Масса, кг, не более	140	160	215	250	360	430	560	
14	Габаритные размеры, мм, не более:	высота	930	940	1050	1221	1221	1370	1370
		ширина	440	525	530	596	596	750	750
		глубина	780	830	920	1047	1262	1250	1440
15	Диаметр газохода (не менее)	159	159	159	219	219	219	273	



Эксклюзивный дистрибьютор в Украине - компания ТЕПЛО-СТРОЙ
 Наши телефоны: (096) 320-46-46, (066) 716-46-06, (063) 130-49-49
 Наш сайт: teplo-ukraine.com.ua



Котлы «КТВС-А»

Котлы «КТВС-А» автоматические водогрейные на твердом топливе, мощностью от 16 кВт до 98 кВт, для малых и средних объектов теплоснабжения (цехов, складов, административно-бытовых помещений, школ, больниц и частных домохозяйств, загородных домов и коттеджей).

Котел предназначен для сжигания гранул диаметром 5-12 мм из древесины, соломы, торфа и других видов твердого топлива, а также мелкого бурого угля и каменного марок ГИ ДД, крупностью 8-25 мм. Имеет высокий КПД, надежен и прост в эксплуатации и обслуживании и не требует постоянного присутствия персонала.

Котел оборудован автоматикой управления и безопасности, дутьевым вентилятором, системой распределения первичного и вторичного воздуха, питателем топлива, а также бункером, для обеспечения запаса топлива до нескольких суток.

- ВЫСОКИЙ КПД – 88%;
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОДАЧА И УПРАВЛЕНИЕ;
- НАДЕЖНАЯ И БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА;
- СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ГОРЕНИЯ В БУНКЕРЕ;
- МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ;
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА;
- УПРАВЛЕНИЕ СЕТЬЕВЫМИ НАСОСАМИ И БОЙЛЕРОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ;
- ГОРЕЛКА С МЕХАНИЧЕСКИМ УДАЛЕНИЕМ ШЛАКА;
- РЕГУЛИРОВАНИЕ ОБОРОТОВ ТУРБИНЫ



Котлы «КТВС-П»

№ п/п	Параметры	Ед. изм.	КТВС-16	КТВС-20	КТВС-30	КТВС-50	КТВС-98
2	Объем камеры загрузки (газообразования)	м³	0,13	0,13	0,15	0,22	0,52
3	Рабочее давление теплоносителя (не более)	МПа	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	Максимальная температура воды	°С	90	90	90	90	90
5	КПД при влажности топлива:	Минимальная	65	65	65	65	65
		40%	90	90	90	90	90
6	Номинальное разрежение за котлом	20%	82	82	82	82	82
		40%	25	25	25	25	25
7	Температура исходящих газов	°С	100	100	100	100	100
8	Потребляемая электрическая мощность	Вт	40	40	40	90	180
9	Напряжение питания	В	220	220	220	220	220
10	Диаметр дымохода	мм	194	194	200	219	219
11	Отопляемая площадь (ориентировочно)	м²	До 160	До 200	До 300	До 500	До 1000
12	Максимальная длина дров	м	0,45	0,45	0,45	0,58	0,92
		мм	810	810	810	950	1300
		мм	740	740	740	760	1030
13	Габаритные размеры Глубина/Ширина/Высота	мм	1130	1130	1220	1350	1440
		мм	320	350	400	450	650
15	Применяемое топливо		Дрова, топливные брикеты				

Пиролитный, газогенераторный котел мощностью 16, 20, 30, 50, 98 кВт, изготавливается из металла 4-6 мм, форсунка выполняется из специального огнеупорного бетона (рабочая температура 1650 град.) остальная футеровка изготавливается из огнеупорного шамотного кирпича, что делает достаточно простым и надежным сам котел и его дальнейшую эксплуатацию как на дровах так и на топливных брикетах.

Принцип работы газогенераторного котла основан на газификации твердого топлива путем пиролиза, с последующим горением генераторного газа в специальной камере. Конструкция котла обеспечивает максимальный КПД из всех существующих видов котлов и позволяет использовать гибкую настройку распределения первичного и вторичного воздуха, а также осуществлять управление котлом при помощи электронного блока управления, который позволяет выбрать и поддерживать на заданном уровне температуру теплоносителя, имеет возможность подключения циркуляционного насоса, выбора режима горения, выбора применяемого топлива, регулирования частоты оборотов турбины и других полезных функций.



№ п/п	Наименование параметра или размера	Теплопроизводительность котла, кВт						
		16	20	30	50	70	98	
1	Номинальная теплопроизводительность, КВт							
2	КПД, %, не менее				88			
3	Ориентировочный расход угля (при Qp = 21 МДж /кг), кг/ч, не более	4,35	5,44	8,16	13,6	19,1	27,5	
4	Температура уходящих газов, °С, не более				130			
5	Объем топки, м³, не менее	0,06	0,08	0,12	0,2	0,28	0,4	
6	Площадь поверхностей нагрева, м², не менее	0,92	1,15	1,73	2,88	4,03	5,8	
7	Условный проход подсоединительных патрубков, мм, не менее	50	50	50	50	50	50	
8	Рабочее давление теплоносителя, МПа, не более				0,2			
9	Максимальная рабочая температура теплоносителя, °С				95			
10	Уровень звуковой мощности работающего котла, ДБа, не более				80			
11	Площадь зеркала горения, м², не менее	0,15	0,17	0,2	0,28	0,39	0,54	
		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,25	
		210	270	320	430	515	620	
14	Габаритные размеры, мм, не более:	высота	1013	1250	1425	1425	1574	1574
		ширина	1100	1100	1180	1180	1480	1740
		глубина	873	873	1047	1262	1250	1440
15	Диаметр газохода (не менее)	159	159	219	219	219	273	
16	Объем топливного бункера, м³ (не менее)	0,18	0,2	0,25	0,4	0,55	0,8	