

VLK PRK



Инструкция по монтажу и эксплуатации

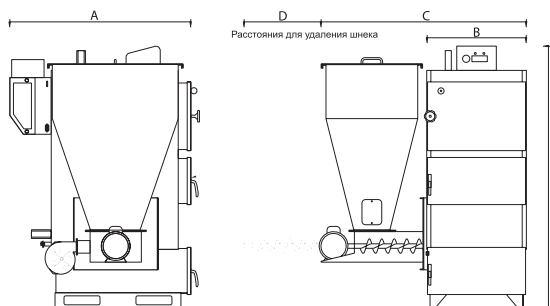


Котлы VLK PRK предназначены для отопления жилых и производственных помещений. Применяются в системах отопления с принудительной циркуляцией и представлены в диапазоне мощности от 29 до 1744 кВт.

Теплообменники котлов изготовлены из высококачественной котловой стали и имеют три полных хода движения дымовых газов. Третий ход образован жаровыми трубами с турбулизаторами, что обеспечивает высокий КПД.

- Твердотопливные напольные стальные котлы VLK PRK представлены моделями мощностью от 29 до 1744 кВт.
- Панель управления с микропроцессором управляет работой котла, обеспечивая регулировку и поддержание заданной пользователем температуры теплоносителя, а также сигнализацию о неисправностях и отсутствии топлива.
- Котлы оснащены автоматической подачей топлива и дутьевым вентилятором. Это обеспечивает стабильность параметров горения и возможность плавного регулирования мощности котлов.
- Котлы оборудованы бункером для хранения топлива.
- Во избежание поломки или заклинивания топливоподающего шнека сверху бункера установлена специальная решетка, предотвращающая попадание внутрь топлива с фракцией, превышающей рекомендованный размер.
- Герметично закрывающаяся крышка бункера препятствует возникновению обратной тяги.
- Могут эксплуатироваться на следующих типах топлива размерами до 30 мм: уголь, различные типы пеллет, скорлупа орехов.
- Возможность подключения комнатного термостата для комфортного регулирования температуры в помещении.
- В комплект поставки входят приспособления для технического обслуживания.
- Котел может быть оснащен дополнительным зольником по предварительному заказу.
- Котлы имеют три полных хода движения дымовых газов, третий ход образован жаровыми трубами с турбулизаторами, что обеспечивает его высокий КПД.

Габаритные размеры



Увеличенная гарантия сроком 24 месяца со дня запуска котла действует при соблюдении следующих условий:
 1. Проведение пусконаладочных работ авторизованным сервисным центром KENTATSU*.
 2. Заключение договора на сервисное обслуживание с авторизованным сервисным центром KENTATSU*.
 * Список авторизованных сервисных центров по регионам уточняйте у продавца.

Напольные • Стальные трехходовые твердотопливные котлы • VLK PRK

Технические характеристики

Модель		VLK PRK	25	35	45	60	80	100	130	160	180	
Мощность												
Тепловая мощность		кВт	29	41	53	70	93	116	151	186	209	
Технические параметры												
Диаметр дымохода		мм	130	130	130	150	180	180	220	220	220	
Диаметр патрубков подача/обратка		дюйм	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	2	2	2	2	2	
Диаметр предохранительной линии		дюйм	1	1	1	1	1 1/2	2 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	
Диаметр подключения расширительного бака		дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
Испытательное / рабочее давление		бар	5 / 3									
Эл. мощность двигателя	редуктора	кВт	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	
Эл. мощность двигателя	вентилятора	кВт	0.61	0.61	0.61	0.88	0.88	0.88/1.12	0.78	0.78	0.78	
Эл. мощность эл. розжига	модели VLK PRK (E)	кВт	2.7									
Эл. мощность общая	модели VLK PRK (E)	кВт	4					4	4	4	5	
Эл. мощность общая	модели PRK	кВт	1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2	
Степень электрозащиты		IP	20									
Напряжение и частота	электросети	В/Гц	230/220/50									
Интервал настройки температуры теплоносителя		°С	30-90									
Водяной объем котла		л	70	85	105	145	195	245	320	410	490	
Емкость бункера		л	180	180			190	205	250	250	250	
Расход пеллет* (макс.)		кг/ч	6	10.7	13.2	18.4	26.4	27	37	42	48	
Расход угля* (макс.)		кг/ч	5.6	7.5	8.2	13	18.5	20	26	30	33.4	
Размеры												
Размеры	Ширина (B)		мм	440	600	600	600	600	690	700	700	800
	Ширина с бункером (C)		мм	1050	1210	1210	1210	1210	1300	1400	1400	1600
	Длина (A)		мм	770	720	830	1000	1240	1260	1300	1300	1300
	Высота (H)		мм	1360	1430	1430	1460	1460	1510	1700	1700	1700
Расстояние для удаления шнека		Длина (D)	мм	780	850	850	850	900	900	1000	1000	1000
Вес	нетто		кг	290	330	400	450	500	506	950	1060	1170

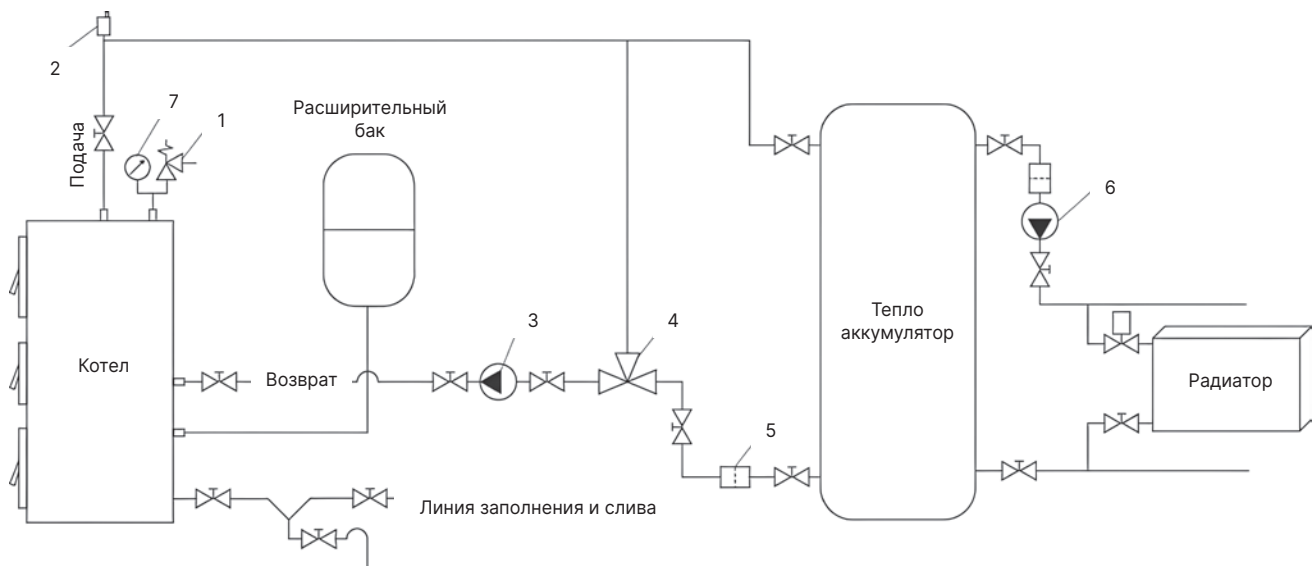
Модель		VLK PRK	200	250	300	350	400	450	500	600	
Мощность											
Тепловая мощность		кВт	233	291	349	407	465	523	582	698	
Технические параметры											
Диаметр дымохода		мм	220	220	250	250	250	250	250	250	
Диаметр патрубков подача/обратка		дюйм	2	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80	DN80	DN100
Диаметр предохранительной линии		дюйм	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	
Диаметр подключения расширительного бака		дюйм	1/2	1 1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
Испытательное / рабочее давление		бар	5								
Эл. мощность двигателя	редуктора	кВт	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	
Эл. мощность двигателя	вентилятора	кВт	0.78	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	1.1	1.1	
Эл. мощность эл. розжига	модели VLK PRK (E)	кВт	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	
Эл. мощность общая	модели VLK PRK (E)	кВт	5	5	5	5	5	5	5.5	5.5	
Эл. мощность общая	модели PRK	кВт	2	2	2.2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
Степень электрозащиты		IP	20								
Напряжение и частота	электросети	В/Гц	230/220/50								
Интервал настройки температуры теплоносителя		°С	30-90								
Водяной объем котла		л	550	650	880	930	1250	1350	1530	1630	
Емкость бункера		л	250	300	619			632			
Расход пеллет* (макс.)		кг/ч	53	58	71	85	98	111	124	138	
Расход угля* (макс.)		кг/ч	37	41	50	60	68	78	87	96	
Размеры											
Размеры	Ширина (B)		мм	800	800	800	850	850	900	1100	1150
	Ширина с бункером (C)		мм	1300	1500	1500	1500	1600	1700	1700	1800
	Длина (A)		мм	1600	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2550
	Высота (H)		мм	1700	1750	1800	1800	1850	1900	2000	2000
Расстояние для удаления шнека		Длина (D)	мм	1000	1200	1200	1200	1200	1250	1300	1300
Вес	нетто		кг	1290	1400	1800	2000	2100	2200	2400	2600

Технические характеристики

Модель	VLK PRK	700	800	900	1000	1100	1250	1350	1500	
Мощность										
Тепловая мощность	кВт	814	930	1047	1163	1279	1453	1569	1744	
Технические параметры										
Диаметр дымохода	мм	300	300	350	350	450	500	500	500	
Диаметр патрубков подача/обратка	дюйм	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	
Диаметр предохранительной линии	дюйм	2	2	2	2	2 1/2	3	3	3	
Диаметр подключения расширительного бака	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
Испытательное / рабочее давление	бар	5 / 3								
Эл. мощность двигателя	редуктора	кВт	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	
Эл. мощность двигателя	вентилятора	кВт	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3	3	
Эл. мощность эл. розжига	модели VLK PRK (E)	кВт	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	
Эл. мощность общая	модели VLK PRK (E)	кВт	5.5	6	6	6	6	7	7	
Эл. мощность общая	модели PRK	кВт	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	
Степень электрозащиты	IP	20								
Напряжение и частота	электросети	В/Гц	230/220/50							
Интервал настройки температуры теплоносителя	°C	30-90								
Водяной объем котла	л	1720	1800	2010	2150	2500	2850	3200	3550	
Емкость бункера	л	830		1219		1290	810	810	920	
Расход pellets* макс.	кг/ч	217	234	270	300	336	372	408	444	
Расход угля* макс.	кг/ч	152	170	189	192	211	230	249	268	
Размеры										
Размеры	Ширина (B)	мм	1150	1200	1400	1600	1740	1860	1860	1860
	Ширина с бункером (C)	мм	1800	2000	2000	2300	2530	2650	2650	2650
	Длина (A)	мм	2650	2850	3000	3000	3250	3960	4300	4500
	Высота (H)	мм	2000	2100	2100	2200	2380	2500	2500	2500
Расстояние для удаления шнека	Длина (D)	мм	1350	1500	1600	1700	1700	1800	1900	1950
Вес	нетто	кг	2750	3000	3250	3600	4000	4500	5000	5200

Пример обвязки котла

Приведенная далее схема гидравлических подключений является примерной. В каждом отдельном случае необходимо разрабатывать проект отопления, в котором более точно будет указано количество контуров и используемых элементов.



1 – Сбросной клапан на 3 бара

2 – Автоматический клапан удаления воздуха

3 – Циркуляционный насос загрузки накопителя

4 – Термостатический трехходовой клапан, например ESBE VTC511
(поддержание температуры возврата в котел не ниже 60 °C)

5 – Фильтр-грязевик

6 – Циркуляционный насос системы отопления

7 – Манометр