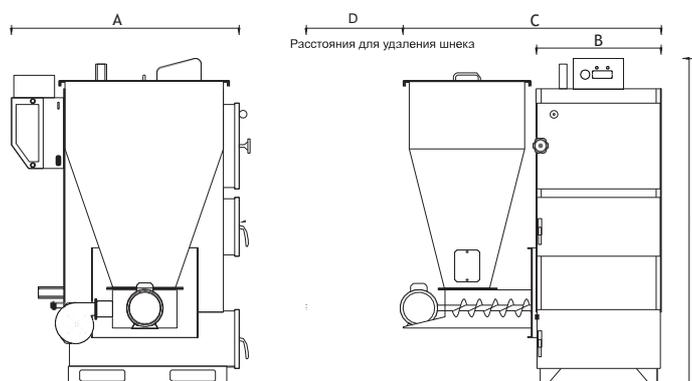


# VLK PRK

## СТАЛЬНЫЕ ТРЕХХОДОВЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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.

- Котлы имеют современную электронную панель управления.
- 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: лузга подсолнечника, уголь, пеллеты, скорлупа орехов.
- К панели управления можно подключить дополнительный термостат или внешний контроллер.
- В комплект поставки входят приспособления для технического обслуживания.
- Котел может быть оснащен двойным шнеком и дополнительным зольником по предварительному заказу.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		VLK PRK	25	35	45	60	80	100	130	160	180	
<b>Мощность</b>												
Тепловая мощность		кВт	29	41	53	70	93	116	151	186	209	
<b>Технические параметры</b>												
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	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			IP20									
Напряжение и частота	электросети	В / Гц	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	
<b>Размеры</b>												
Размеры	Ширина	В, мм	440	600	600	600	600	690	700	700	800	
	Ширина с бункером	С, мм	1050	1210	1210	1210	1210	1300	1400	1400	1600	
	Длина	А, мм	770	720	830	1000	1240	1260	1300	1300	1300	
	Высота	Н, мм	1360	1430	1430	1460	1460	1510	1700	1700	1700	
Расстояние для удаления шнека		Длина	Д, мм	780	850	850	850	900	900	1000	1000	
Вес	нетто	кг	290	330	400	450	500	506	950	1060	1170	

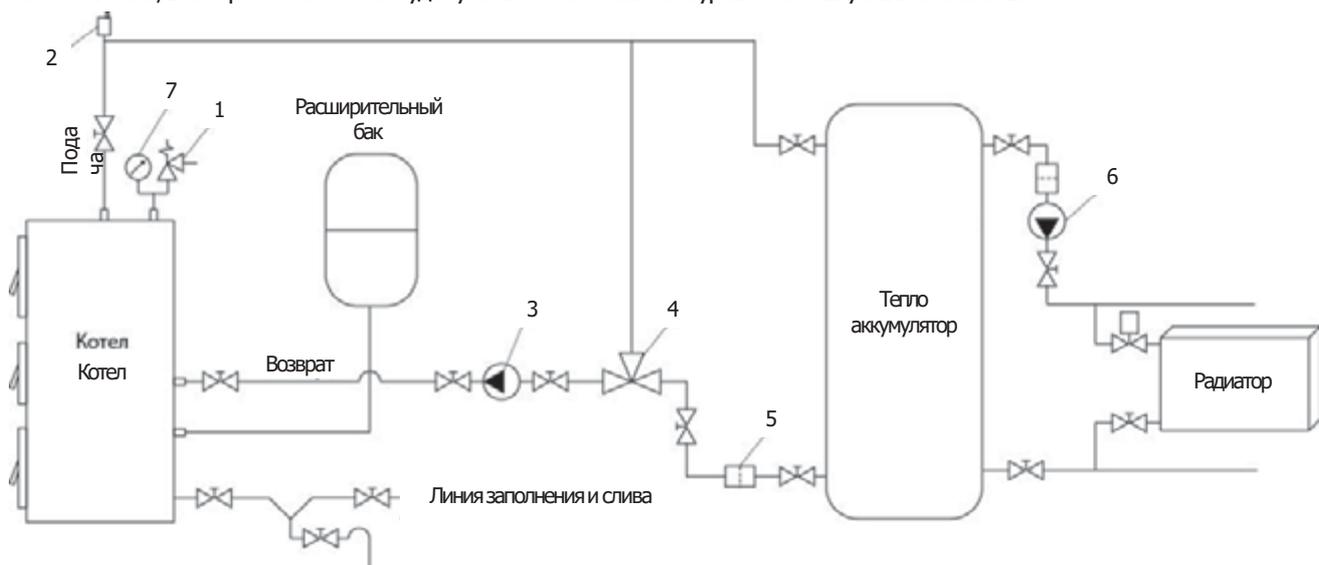
МОДЕЛЬ		VLK PRK	200	250	300	350	400	450	500	600	
<b>Мощность</b>											
Тепловая мощность		кВт	233	291	349	407	465	523	582	698	
<b>Технические параметры</b>											
Диаметр дымохода		мм	220	220	250	250	250	250	250	250	
Диаметр патрубков подача/обратка		дюйм	2	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80	DN80	DN100	
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			IP20								
Напряжение и частота	электросети	В / Гц	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	
<b>Размеры</b>											
Размеры	Ширина	В, мм	440	600	600	600	600	690	700	800	
	Ширина с бункером	С, мм	1050	1210	1210	1210	1210	1300	1400	1600	
	Длина	А, мм	770	720	830	1000	1240	1260	1300	1300	
	Высота	Н, мм	1360	1430	1430	1460	1460	1510	1700	1700	
Расстояние для удаления шнека		Длина	Д, мм	780	850	850	850	900	900	1000	
Вес	нетто	кг	1290	1400	1800	2000	2100	2200	2400	2600	

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	VLK PRK	700	800	900	1000	1100	1250	1350	1500	
<b>Мощность</b>										
Тепловая мощность	кВт	814	930	1047	1163	1279	1453	1569	1744	
<b>Технические параметры</b>										
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	2.2	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			IP20							
Напряжение и частота	электросети	В / Гц	220 / 50							
Интервал настройки температуры теплоносителя		С°	30-90							
Водяной объем котла	л	1720	1800	2010	2150	2500	2850	3200	3550	
Емкость бункера	л	830		1219		1290	810	810	920	
Расход пеллет* макс.	кг/ч	217	234	270	300	336	372	408	444	
Расход угля* макс.	кг/ч	152	170	189	192	211	230	249	268	
<b>Размеры</b>										
Размеры	Ширина	В, мм	440	600	600	600	600	690	700	700
	Ширина с бункером	С, мм	1050	1210	1210	1210	1210	1300	1400	1400
	Длина	А, мм	770	720	830	1000	1240	1260	1300	1300
	Высота	Н, мм	1360	1430	1430	1460	1460	1510	1700	1700
Расстояние для удаления шнека	Длина	Д, мм	780	850	850	850	900	900	1000	1000
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.  | 5 – Фильтр-грязевик.                        |
| 2 – Автоматический клапан удаления воздуха.   | 6 – Циркуляционный насос системы отопления. |
| 3 – Циркуляционный насос загрузки накопителя.   | 7 – Манометр.                               |
| 4 – Термостатический трехходовой клапан, например ESBE VTCS11 (поддержание температуры возврата в котел не ниже 60 °С). |   |