



Общие сведения

Котлы «Медведь» на твердом топливе серии КВр-XX (далее котлы) предназначены для обогрева различных помещений, оснащенных системой центрального отопления, в которой могут быть подключены параллельно котлы (дизельные, газовые, электрические), радиаторы, бойлер нагревания воды для бытовых целей, теплые полы, или калорифер, либо все вместе. Котлы предназначены для открытых и закрытых систем, как с естественной циркуляцией, так и с принудительной.

Бывает два вида котлов: **дровяные** и **универсальные**.

КВр - 15 КВр - 15G
КВр - 20 КВр - 20G
КВр - 40 КВр - 40G

Основные преимущества

1. Простой монтаж

Котёл оснащён дном и регулируемые опорами, что позволяет устанавливать котёл без дополнительной подготовки пола и экономить до 15000 рублей на монтаже.

2. Безопасность

Рабочее давление 3 бара, котёл оснащён каркасом повышенной жёсткости, исключающий деформацию корпуса при превышении давления теплоносителя.

3. Конструкция котла разборная

Сезонная чистка котла по дымовой части производится без слива теплоносителя и отключения от системы отопления. Лёгкая замена комплектующих.

4. Удобная закладка топлива

Загрузочная дверь большего размера. Дверь выполнена с отражателем и теплоизоляцией, позволяет с большим удобством загружать топливо и чистить котёл.

Технические характеристики

Таб. 73. Технические характеристики котлов КВр.

Параметры	КВр - 15	КВр - 20	КВр - 40	КВр - 15G	КВр - 20G	КВр - 40G
Мощность котла, кВт	15	20	40	15	20	40
Используемое топливо	Дрова, древесные отходы, опилочные брикеты, рекомендуемая влажность 15-30%			Уголь, торфяные брикеты, дрова, древесные отходы, опилочные брикеты		
Отапливаемая площадь*, м ²	75-170	110-220	200-450	75-170	100-220	200-450
Продолжительность сгорания закладки топлива**, ч	От 6 до 25			От 6 до 96		
Объем топки, м ³	0,15	0,21	0,33	0,12	0,18	0,28
Объем загружаемого топлива (дрова), кг	30	50	90	27	47	85
Объем загружаемого топлива (уголь), кг	-	-	-	58	100	180
Отапливаемый объем помещения, м ³	300-510	480-660	600-1350	225-510	300-600	600-1350
Максимальная длина дров, см	35	40	45	35	40	45
Количество воды в котле, л	30	38	45	30	38	45
Расход теплоносителя максимальный, куб/ч	0,375	0,5	1	0,375	0,5	1
КПД, %	91	91	91	91	91	91
Максимальное давление теплоносителя в котле, бар	-	-	-	3	3	3
Разрежение за котлом, Па	-	-	-	20-30	20-30	20-30
Характеристики питающей сети для вентилятора котла, В	-	-	-	220	220	220
Потребляемая мощность вентилятора, Вт	-	-	-	23	23	23

* При высоте потолка 3 метра и утепленности помещения по нормам и правилам местной климатической зоны.

** Продолжительность горения закладки топлива при работе котла на полную мощность зависит от его качества, внутренней и внешней температуры, степени утепленности здания и других факторов.

Габаритные и присоединительные размеры

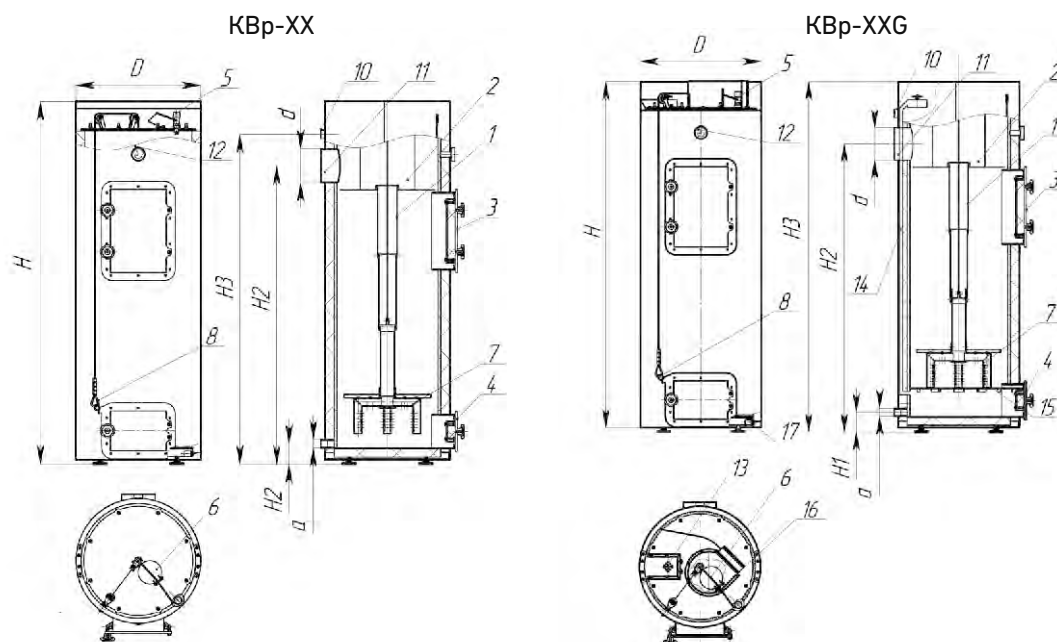


Рис. 44. Габаритные и присоединительные размеры котлов KBp (1 – телескопическая труба подачи воздуха, 2 – камера подогрева воздуха, 3 – проем для загрузки дров, 4 – проем для удаления золы, 5 – терморегулятор, 6 – устройство для регулирования подачи воздуха, 7 – распределитель воздуха, 8 – трос, 10 – патрубок подачи воды, 11 – дымоход для отвода дымовых газов, 12 – термоманометр, 13 – регулятор подачи воздуха под колосниковую решётку, 14 – воздуховод, 15 – колосниковая решётка, 16 – воздушный короб с вентилятором).

Таб. 74. Габаритные и присоединительные размеры котлов KBp.

Параметры	KBp - 15	KBp - 20	KBp - 40	KBp - 15G	KBp - 20G	KBp - 40G
Размеры присоединительных патрубков (а)	Ду 32, (Муфта G1 1/4")					
Диаметр патрубка дымовой трубы, наружный диаметр (d), мм	150	180	200	150	180	200
Размеры загрузочного проема, мм	232x390	232x390	232x390	232x390	232x390	232x390
Масса, кг	230	270	320	230	270	320
Габаритные размеры, мм						
H	1780	1920	1920	1780	1920	2100
D	550	620	730	550	620	620
H1	118	118	118	118	118	118
H2	1440	1550	1550	1440	1550	1730
H3	1624	1730	1730	1624	1730	1910

Автоматика

Контроллер ST-22N управляет подачей воздуха с помощью дутьевого вентилятора, который, в свою очередь, в автоматическом режиме за счёт отключения и включения поддерживает постоянную температуру теплоносителя в системе отопления. Также данная автоматика позволяет поддерживать климат в помещении в более стабильном температурном режиме, увеличивает длительность горения от 10 до 20% и как следствие — экономит топливо! При установке модуля автоматики в системе отопления должен быть установлен циркуляционный насос.

Контроллер ST-81 так же обеспечивает поддержание заданной температуры теплоносителя и выполняет функцию управления подачей воздуха с помощью вентилятора котла. Дополнительно может управлять насосом циркуляции воды системы отопления и насосом горячего водоснабжения. Существует возможность выбора одного из четырех режимов работы насосов: отопление дома, приоритет бойлера, параллельные насосы, летний режим.