



17

КОТЕЛ «МЕДВЕДЬ» НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ СЕРИЯ COMFORT

Comfort - 8 Comfort - 8G
 Comfort - 10 Comfort - 10G
 Comfort - 15 Comfort - 15G
 Comfort - 20 Comfort - 20G
 Comfort - 30 Comfort - 30G
 Comfort - 40 Comfort - 40G

Общие сведения

Котлы «Медведь» на твердом топливе серии Comfort-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**.

Основные преимущества

1. Простой монтаж

Котёл оснащён дном и регулируемыми 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. 75. Технические характеристики дровяной версии Comfort-XX.

Параметры	Comfort - 8	Comfort - 10	Comfort - 15	Comfort - 20	Comfort - 30	Comfort - 40
Мощность котла, кВт	8	10	15	20	30	40
Используемое топливо	Дрова, древесные отходы, опилочные брикеты, рекомендуемая влажность 15-30%					
Отапливаемая площадь*, м ²	40-90	50-110	75-170	110-220	150-330	200-450
Продолжительность сгорания закладки топлива**, ч	От 6 до 31					
Отапливаемый объем помещения, м ³	120-270	150-330	225-510	300-600	450-990	600-1350
Объем топки, м ³	0,11	0,14	0,21	0,25	0,33	0,43
Объем загружаемого топлива (дрова), кг	24	30	50	60	90	100
Максимальная длина дров, см	35	35	40	40	45	45
Количество воды в котле, л	26	30	38	42	45	50
Расход теплоносителя максимальный, куб/ч	0,25	0,25	0,375	0,5	0,75	1
Максимальное давление теплоносителя в котле, бар	3	3	3	3	3	3
Разрежение за котлом, Па	20-30	20-30	20-30	20-30	20-30	20-30
КПД, %	91	91	91	91	91	91

* 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.

Таб. 76. Технические характеристики универсальной версии Comfort-XXG.

Параметры	Comfort - 8G	Comfort - 10G	Comfort - 15G	Comfort - 20G	Comfort - 30G	Comfort - 40G
Мощность котла, кВт	8	10	15	20	30	40
Используемое топливо	Уголь, торфяные брикеты, дрова, древесные отходы, опилочные брикеты					
Отапливаемая площадь*, м ²	40-90	50-110	75-170	100-220	150-330	200-450
Продолжительность сгорания закладки топлива**, ч	От 6 до 120					
Объем топки, м ³	0,08	0,11	0,18	0,22	0,28	0,38
Объем загружаемого топлива (дрова), кг	21	27	47	57	85	95
Объем загружаемого топлива (уголь), кг	45	58	100	110	180	205
Отапливаемый объем помещения, м ³	120-270	150-330	225-510	300-600	450-990	600-1350
Максимальная длина дров, см	35	35	40	40	45	45
Количество воды в котле, л	26	30	38	42	45	50
Расход теплоносителя максимальный, куб/ч	0,25	0,25	0,375	0,5	0,75	1
КПД, %	91	91	91	91	91	91
Максимальное давление теплоносителя в котле, бар	3	3	3	3	3	3
Разрежение за котлом, Па	20-30	20-30	20-30	20-30	20-30	20-30
Характеристики питающей сети для вентилятора котла, В	220	220	220	220	220	220
Потребляемая мощность вентилятора, Вт	23	23	23	23	25	25

* 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

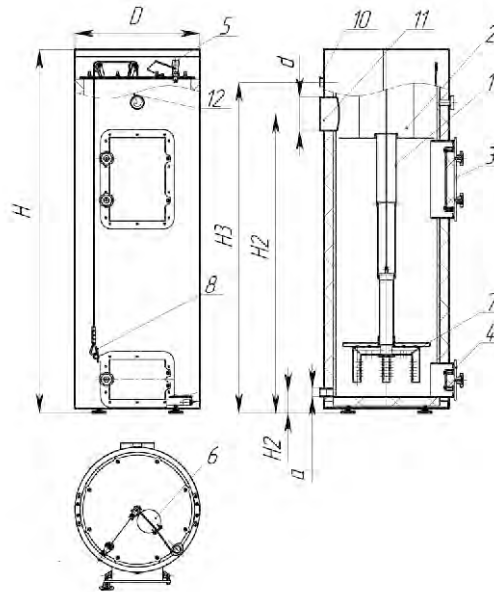


Рис. 45. Габаритные и присоединительные размеры версии Comfort-XX (1 – телескопическая труба подачи воздуха, 2 – камера подогрева воздуха, 3 – проем для загрузки дров, 4 – проем для удаления золы, 5 – терморегулятор, 6 – устройство для регулирования подачи воздуха, 7 – распределитель воздуха, 8 – трос, 10 – патрубок подачи воды, 11 – дымоход для отвода дымовых газов, 12 – термоманометр).

Таб. 77. Габаритные и присоединительные размеры версии Comfort-XX.

Параметры	Comfort - 8	Comfort - 10	Comfort - 15	Comfort - 20	Comfort - 30	Comfort - 40
Размеры присоединительных патрубков (а)	Ду 32, (Муфта G1 1/4")					
Диаметр патрубка дымовой трубы, наружный диаметр (d), мм	150	150	180	180	200	200
Размеры загрузочного проема, мм	232x270					
Масса, кг	150	230	250	270	320	340
Габаритные размеры, мм						
H	1480	1780	1920	2100	1920	2100
D	550	550	620	620	730	730
H1	118	118	118	118	118	118
H2	1120	1440	1550	1730	1550	1730
H3	1300	1624	1730	1910	1730	1910

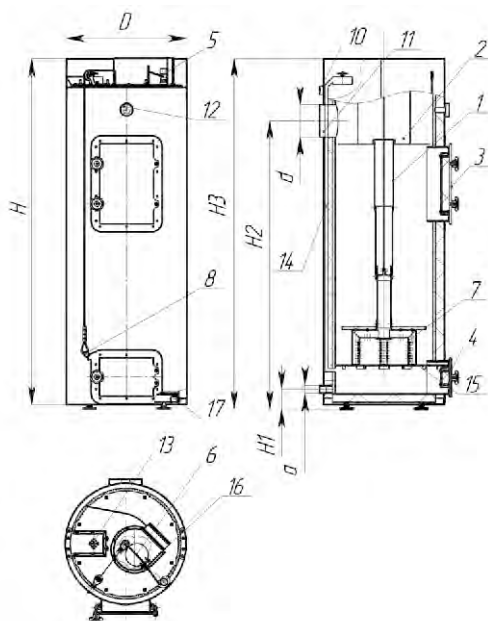


Рис. 46. Габаритные и присоединительные размеры универсальной версии Comfort-XXG (1 – телескопическая труба подачи воздуха, 2 – камера подогрева воздуха, 3 – проем для загрузки дров, 4 – проем для удаления золы, 5 – терморегулятор, 6 – устройство для регулирования подачи воздуха, 7 – распределитель воздуха, 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. 78. Габаритные и присоединительные размеры универсальной версии Comfort-XXG.

Параметры	Comfort - 8G	Comfort - 10G	Comfort - 15G	Comfort - 20G	Comfort - 30G	Comfort - 40G
Размеры присоединительных патрубков (а)	Ду 32, (Муфта G1 1/4")					
Диаметр патрубка дымовой трубы, наружный диаметр (d), мм	150	150	180	180	200	200
Размеры загрузочного проема, мм	232x270		232x390			
Масса, кг	150	230	250	270	320	340
Габаритные размеры, мм						
H	1480	1780	1920	2100	1920	2100
D	550	550	620	620	730	730
H1	118	118	118	118	118	118
H2	1120	1440	1550	1730	1550	1730
H3	1300	1624	1730	1910	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 автоматике 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.