

RU

**BURNIT**  
by **SUNSYSTEM**

Котлов на твердом топливе  
серии WB Solido

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ. ИНСТРУКЦИЯ  
К МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



v0.1



СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЪЯСНЕНИЕ СИМВОЛОВ И УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЕ .....	4
2.	ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ .....	5
3.	ТОПЛИВО .....	5
4.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ КОТЛА.....	6
5.	ПОСТАВКА КОТЛА .....	6
6.	МОНТАЖ ОТОПИТЕЛЬНОГО КОТЛА.....	7
7.	УСТАНОВКА ОТОПИТЕЛЬНОГО КОТЛА.....	7
8.	НАПОЛНЕНИЕ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ .....	9
9.	ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОТЛА.....	10
10.	ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ .....	11
11.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛА НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ WB Solido .....	11
12.	УТИЛИЗАЦИЯ.....	14

## 1. ОБЪЯСНЕНИЕ СИМВОЛОВ И УКАЗАНИЯ К БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЕ

### 1.1. Объяснение значений символов

 **ВНИМАНИЕ!** – Важная рекомендация или предупреждение, касающаяся условий безопасности во время монтажа и эксплуатации отопительного котла

 **ОПАСНОСТЬ!** – Из-за неисправности и неправильного применения могут наступить тяжелые телесные повреждения, представляющие угрозу жизни людей и животных.

 **ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА!** – Из-за неисправности, неправильных монтажа и эксплуатации может возникнуть пожар.

 **ИНФОРМАЦИЯ** – Важная информация для правильной эксплуатации изделия.

### 1.2. Требования к помещению для установки котла

Настоящая инструкция содержит важную информацию о безопасном и правильном монтаже, пуске в эксплуатацию, безаварийном обслуживании и содержании отопительного котла.

Отопительный котел можно применять только тем образом, который описан в настоящей инструкции.

Обратите внимание на данные о типе котла, отмеченные на производственной наклейке, и на технические данные в главе 11, чтобы обеспечить правильную эксплуатацию изделия.

#### 1.2.1. Указания монтажнику

Во время монтажа и эксплуатации необходимо соблюдать специфические для данного государства предписания и нормы:

- местные строительные распоряжения об установке, подаче воздуха и отводе отработанных газов, также как и о подсоединении котла к дымоходу.
- распоряжения и нормы, касающиеся оборудования отопительной установки сооружениями, обеспечивающими безопасность.

	<p><b>ОПАСНОСТЬ</b> возникновения пожара при сгорании возгораемых материалов или жидкостей.</p> <p>-Возгораемые материалы или жидкости не должны находиться в непосредственной близости отопительному котлу.</p> <p>-Необходимо указать потребителю установки обязательные минимальные отстояния от возгораемых материалов.</p>
	<p><b>Используйте только запасные части BURNIT</b></p>

	<p><b>Уполномоченный установщик / сервис должен обучить клиента правильной эксплуатации и чистке котла.</b></p>
--	---

	<p><b>ОПАСНОСТЬ</b> отравления, удушья. Недостаточный приток свежего воздуха в котельное помещение может привести к опасной утечке отработанных газов во время работы котла.</p> <p>-Необходимо обратить внимание на то, чтобы отверстия для входящего и отработанного воздуха не были закупорены или закрыты.</p> <p>-Если нельзя незамедлительно устранить неисправности, то котел нельзя эксплуатировать, а потребителя необходимо письменно инструктировать относительно этой неисправности и протекающей из этого опасности.</p>
--	---

#### 1.2.2. Указания потребителю установки

	<p><b>ОПАСНОСТЬ</b> отравления или взрыва. Возможно выделение отравляющих газов при сгорании отходов, пластмасс, жидкостей.</p> <p>-Применять только указанное в настоящей инструкция топливо.</p> <p>-В случае опасности взрыва, возгорания или утечки отработанных газов в помещении, выведите из эксплуатации котел.</p>
--	---

	<p><b>ВНИМАНИЕ!</b> Опасность ранения/повреждения сооружения из-за некомпетентной эксплуатации.</p> <p>-Отопительный котел могут обслуживать только лица, ознакомленные с инструкциями к применению.</p> <p>-Вам, как потребителю, позволено только запускать котел в эксплуатацию, настраивать температуру котла, выводить котел из эксплуатации и чистить его.</p> <p>-Запрещен доступ детей без надзора взрослых к помещению с работающим котлом.</p>
--	--

	<p><b>Уполномоченный установщик / сервис должен обучить клиента правильной эксплуатации и чистке котла.</b></p>
--	---

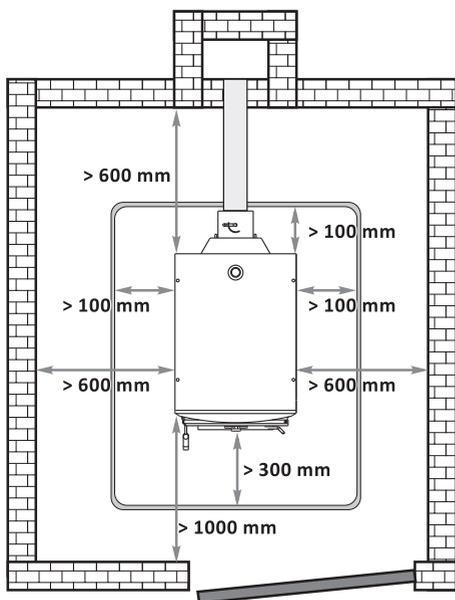
#### Правила безопасности во время эксплуатации потребителем:

- Эксплуатируйте отопительный котел при максимальной температуре в **85°C**.
- Не используйте зажигательных жидкостей для зажигания огня, а также и для повышения мощности котла.
- Собирайте золу в негорючем сосуде с крышкой.
- Чистите поверхность отопительного котла только негорючими средствами.

- Не ставьте горючие предметы поверх отопительного котла или рядом с ним. (См. схему минимального расстояния)
- Не сохраняйте горючих материалов в котельном помещении.

### 1.2.3. Минимальные расстояния при установке и возгораемость строительных материалов

Возможно, чтобы в Вашей стране соблюдали другие минимальные отстояния, отличные от нижеуказанных. Необходимо строго следовать СНИП и ГОСТ. Минимальное отстояние отопительного котла и трубы для отвода отработанных газов от предметов и стен должно быть не менее **200 мм**



**Схема 1. Требования по монтажу**

С целью общей безопасности рекомендуется ставить котел на фундамент высотой в **100 мм** из материала класса **A**, см. таблицу 1.

**Таблица 1. Возгораемость строительных материалов**

<b>Класс А – негорючие</b>	Камень, кирпич, плитка, жженая глина, растворы, штукатурка без органических добавок.
<b>Класс В – трудно горючие</b>	Плиты гипсокартона, базальтовый фольц, стеклянный фазер, AKUMIN, Izomin, Rajolit, Lignos, Velox, Heraklit.

<b>Класс C1/C2 – средне горючие</b>	Древесина бука, дуба Древесина хвойных деревьев, напластованная древесина
<b>Класс C3 – легко горючие</b>	Асфальт, картон, целлюлоза, деготь, деревянный фазер, пробка, полиуретан, полиэтилен.

## 2. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

**WB Solido** котел предназначен для сжигания твердого топлива - дров или брикетов дерева класса В. Предназначен для обогрева средних помещений. Котел испытан согласно европейским нормам EN 303-5.

- **Дизайн.** Корпус котла изготовлен из высококачественного стального листа толщиной 3 мм для камеры сгорания и 3 мм для водяной рубашкой.

- **Обычные.**

Сгорания управляется термостатический регулятор проект, который представляет собой полностью механическое устройство похвастаться максимальную надежность. Она контролирует интенсивность горения путем изменения потока воздуха.

- **Эффективность.** Дымовые газы делают три прохода вокруг трех заполненных водой барьеров в камере сгорания на пути к трубе. Таким образом, газ не жаркий, когда выходит из котла, и его энергия была передана водяной рубашке. Водяной рубашка включается в камеру сгорания, в полной мере использует излучаемое тепло наиболее эффективно. Чтобы сохранить от потери тепла в атмосферу, котел изолирован от внешней стороны высокотемпературной шерстью.

- **Надежность и безопасность.** Комплекс защитных устройств обеспечивают безопасность прибора.

- **Дверь загрузки топлива**

- **Дверь очистки(камера сгорания)**

- **Воздушная заслонка для регулировки подачи воздуха**

- **Термостатический регулятор**

- **Регулировочный клапан установленный в конце дымохода**

- **Устройство безопасности котла**

### 3. ТОПЛИВО

Отопительный котел может работать только на естественной и необработанной древесине. Можно также использовать спрессованные топлива и брикеты. Влажность топлива должна быть не выше 20%.

Для наилучшего освоения тепловой калорийности древесины рекомендуем использовать древесину, которую сушили 1,5 – 2 года. Высокий процент влаги в древесине уменьшает ее калорийность, а отсюда и мощность котла.

**Таблица 2. Калорийность наиболее распространенных видов древесины**

Вид древесины	Энергия, содержащаяся в 1 кг.		
	ккал	кДж	кВт*ч
Ель	3900	16250	4,5
Сосна	3800	15800	4,4
Береза	3750	15500	4,3
Дуб	3600	15100	4,2
Бук	3450	14400	4,0

### 4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ КОТЛА

Рекомендуем транспортировать отопительный котел до места установки в упакованном виде, на поддоне. При транспортировке и монтаже, в зависимости от веса, необходимо использовать подходящие средства безопасности, в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами.

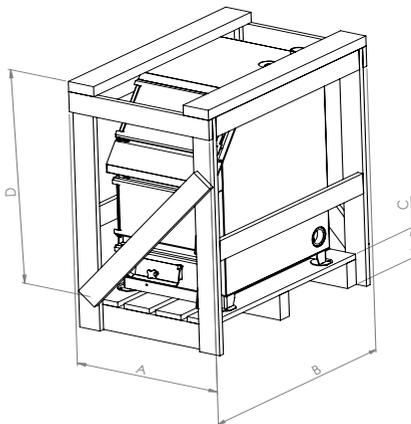
При транспортировании изделий весом выше 30 кг требуется применение вилочной тележки или иных погрузочных устройств. Котел неподвижно закреплен к деревянному поддону с помощью крепежных элементов.



**Важно:** При установке котла необходимо устранить деревянный поддон, в котором расположен котел, развинчивая болтовые соединения с помощью ключа S13.

**Таблица 3. Габаритные размеры модели WB Solido**

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Вес, кг
WB Solido 14	555	780	120	861	113
WB Solido 20	555	880	120	861	130
WB Solido 30	555	995	120	861	150



**Схема 2. Габаритные размеры котла и поддона, модель WB Solido**

### 5. ПОСТАВКА КОТЛА

- При поставке проверьте целостность упаковки.
- Проверьте, получили ли вы все составные части. Комплект поставки:

- 1) Котел
- 2) Предохранительный клапан для давления 3 бар.
- 3) Инструмент для прочистки.
- 4) Технический паспорт. Инструкция к монтажу и эксплуатации
- 5) Гарантийный талон

Если установите нехватку какой-либо составной части, обратитесь к Вашему поставщику.

### 6. МОНТАЖ ОТОПИТЕЛЬНОГО КОТЛА



Сборка, установка и настройка котла должны быть осуществлены уполномоченным для этой цели специалистом. Специалист-монтажник обязывается указать потребителю установочные минимальные расстояния до горючих материалов и жидкостей.

#### 6.1. Требования:

В помещении котельной должна быть обеспечена защита от замерзания;

-В помещении котельной должен быть обеспечен приток воздуха;

- Нельзя устанавливать котел в жилом помещении;
- Отверстие для притока воздуха должно быть защищено сеткой или решеткой.

Площадь вентиляционного отверстия вычисляется по формуле:

$$A=6,02*Q - \text{где:}$$

**A** – поверхность отверстия в см<sup>2</sup>,

**Q** – мощность котла в kW

- Устраните упаковочный материал, не загрязняя окружающей среды;
- Соблюдайте рекомендации строительного надзора; обратите особое внимание на актуальное Распоряжение об устройствах сгорания и о хранении горючих материалов, а также и строительные требования к помещениям для установки и к вентиляции;
- Котел должен быть поставлен на фундамент площадью, которая больше основания отопительного котла, согласно схеме 1;
- Котел должен быть установлен так, обеспечить доступ для обслуживания и прочистки;
- Установка должна быть осуществлена согласно сборочной схеме 1, которая дана с включенной оболочкой к котлу;
- Нельзя ставить предметы из горючих материалов и жидкостей поверх / в близости к котлу;

## 6.2. Проверка хорошего уплотнения дверей

Откройте дверцы котла. Закрепите бумажные ленты с четырех сторон дверей и закройте их, так, чтобы одна часть лент подавалась с внешней стороны. Потяните рукой бумажные ленты. Если они сорвутся при вытаскивании, двери хорошо уплотнены.

**Внимание!** Плохо отрегулированные петли могут привести к образованию щели между дверью и корпусом котла. Это способно привести к неконтролируемому горению.

## 7. УСТАНОВКА ОТОПИТЕЛЬНОГО КОТЛА

### 7.1. Подсоединение котла к дымоходу

Подсоединение котла к дымоходу всегда должно быть в соответствии с действующими стандартами и правилами. Дымоход должен обеспечивать достаточно тяги для отведения дыма в любых условиях.

Для правильного функционирования котла необходимо правильно вычислить размеры самого дымохода, так как от его тяги зависят горение, мощность и жизнь котла.

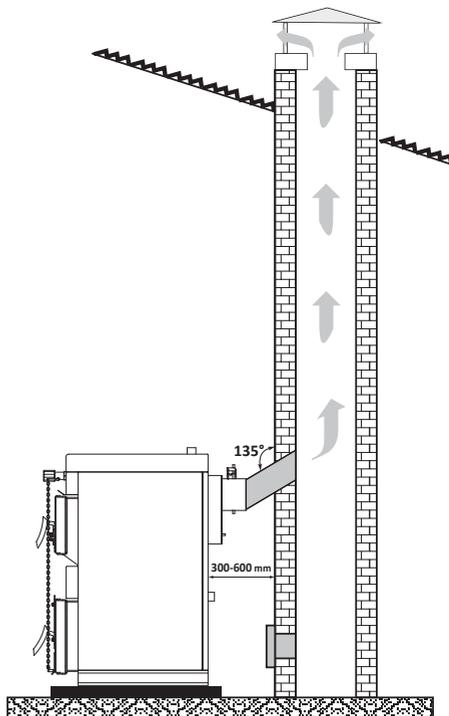


схема 3. Подсоединение дымохода

Тяга дымохода зависит от его сечения, высоты и неровностей внутренних стен. Котел должен быть подсоединен к дымоходу. Диаметр дымохода не должен быть меньше выхода котла. Труба, отводящая дым от котла, должна быть подсоединена к отверстию дымохода. Дымоход должен быть достаточно прочным механически и газоплотным. Необходимо обеспечить доступ для прочистки дымохода. Дымоход не должен иметь сужений. Не рекомендуется использование колен.

Дверца для чистки должна быть установлена в самой низкой части дымохода. Дымоход должен быть теплоизолированным. Толщина изоляции должна быть не менее 30 мм, при монтаже внутри здания, и не менее 50 мм, при наружном монтаже.

Требуемая высота дымохода, в зависимости от мощности котла и диаметра дымохода		
Модель	диаметр дымохода	Минимальная высота дымохода
14 кВт	∅ 130 мм	≥ 3 м
20 кВт	∅ 130 мм	≥ 3 м
30 кВт	∅ 130 мм	≥ 3 м

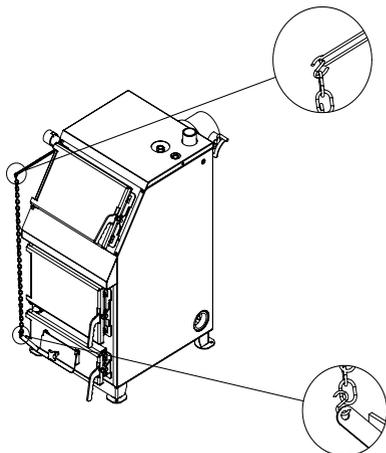
### Схема 4. Зависимость между мощностью котла и параметрами дымохода

Внутренний диаметр дымохода зависит от его действительной высоты и от мощности котла (см. схему 4). Подбор и монтаж дымохода должны производиться квалифицированными специалистами. Требуемое расстояние между котлом и дымоходом – 300 - 600 мм.

	<p>Данные, указанные в схеме, ориентировочны. Тяга зависит от диаметра, высоты, неровностей поверхности дымохода и разницы в температурах продуктов сгорания и внешнего воздуха. Рекомендуем применять дымоход с наконечником. Специалист по отоплению должен произвести точный расчет размеров дымохода.</p>
---	---

### 7.2. Подключение термостатического регулятора тяги.

Снимите плотно передвигая рычаг и болт термостатического регулятора котла, как показано на рисунке. Подключение цепи регулятора рычага, и люк в нижней двери. Отрегулируйте клапан. (см. п. 9.2.)



### 7.3. Подсоединение котла к отопительной системе.

 Осуществляется уполномоченным для этой цели специалистом /сервисом.

В случае, когда котел не подсоединен к отопительной системе, необходимо установить предохранительный клапан в 3 бар и расширительный бак. Между предохранительным клапаном, расширительным баком и котлом не должно быть никакой запорной арматуры.

 Необходимо обязательно установить трехходовой или четырехходовой клапан, обеспечивающий минимальную температуру теплоносителя, поступающего в котел из системы отопления 65°C.

Схема 5. Подсоединение термостатического регулятора тяги

**Таблица 4. Возможные проблемы и их предотвращение**

Причина	Устранение
<b>Повреждение инсталляции</b>	
1. Недостаточное уплотнение соединений	1. Герметизируйте все соединения. Установите сливной клапан.
2. Из-за накопления отложений. Образование конденса и дегтя может ухудшить работу и уменьшить срок эксплуатации котла. Температура теплоносителя на входе в котел должна быть не менее 65°C, а температура воды на выходе из котла должна быть между 80 °C и 85 °C.	2. Обязательна установка трехходового термостатического крана, который должен предотвращать понижение температуры на входе ниже 65 °C. - С целью продления срока эксплуатации котла рекомендуется установка буферного бака вместимостью в 55 л. на 1 кВт мощности котла.
3. Из-за замерзания	3. Если у системы отопления нет защиты от замерзания, рекомендовано использование незамерзающей жидкостью, с ингибиторами коррозии.
<b>Недостаточная мощность котла</b>	
1. Тяга недостаточна	1. Проверьте состояние дымохода и измерьте тягу. (Осуществляется уполномоченным для этого сервисом)
2. Отопительная стоимость топлива очень низка.	2. Убедитесь, что применяете достаточно сухое топливо. При применении топлива высокой степени влажности возможна работа котла с существенным понижением мощности, пока топливо не просушится в камере сгорания.
3. Наличие отложений: сажи и/или дегтя на клапане для выгоревших газов в верхней камере, которые мешают ее плотному закрытию.	3. Прочистить клапан на отводе дымовых газов и убедиться, что при движении рычага при открытии и закрытии, он хорошо уплотняет отверстие для выгоревших газов в верхней камере сгорания. (Осуществляется уполномоченным для этого сервисом)
4. Наличие отложений сажи и/или дегтя на дымогарных трубах водяной рубашки в задней части котла.	4. Теплообменную поверхность дымогарных труб необходимо почистить щеткой для чистки. После чистки удалите сажу через ревизионное отверстие в задней части котла. (Осуществляется уполномоченным для этого сервисом)
<b>Высокая температура отопительной воды и одновременно низкая температура отопительных приборов.</b>	
1. Высокое гидравлическое сопротивление. 2. Наличие воздуха в системе отопления 3. Не работающий циркуляционный насос	Убедитесь, что циркуляционный насос подобран правильно, и система отопления правильно смонтирована и введена в эксплуатацию. (Обязательно обратитесь к Вашему монтажнику.)

**7.4. Схемы подсоединения**

 Осуществляется уполномоченным для этого специалистом /сервисом.

**8. НАПОЛНЕНИЕ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ИНСТАЛЦИИ**

Проблема	Предотвращение
Возможность повреждения системы отопления и котла из-за напряжения в материале вследствие	Наполняйте систему отопления только в холодном состоянии (входящая температура не должна быть выше 40°C). - Не эксплуатируйте отопительный котел длительное время в режиме частичной нагрузки.
Опасность повреждения системы отопления из-за накопления отложений. Образование конденса и отложение дегтя может укоротить жизнь котла.	- Температура на входе котла не должна быть ниже 65°C, температура котельной воды должна быть между 80°C и 85°C. - Для подогрева горячей воды летом используйте котел на короткое время.

## 9. ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОТЛА

### 9.1. Загрузка и розжиг котла

При первоначальном розжиге котла образуется конденсат, который впоследствии вытекает (в этом случае не идет речь о повреждении котла). Топливо загружается в камеру сгорания. Рекомендуется, чтобы длина куска дерева была равна длине камеры сгорания. Куски необходимо располагать рядышком так, чтобы между ними почти не было воздушных промежутков. Обе дверцы котла должны быть закрытыми и уплотненными. Открывается термостатический регулятор тяги и шибер дымохода, чтобы зажечь котел. При достижении температуры 85°C в котле регулируется клапан дымохода и впускной воздушный клапан на нижней двери котла. Положение заслонки впуска воздуха управляется Регулятором тяги

При сгорании влажной древесины котел работает неэффективно, в результате чего проявляются следующие последствия:  
- значительно повышается потребление топлива;  
- нельзя достичь желаемой мощности;  
- срок эксплуатации котла и дымохода уменьшается.

 Необходимо поддерживать рабочую температуру теплоносителя между 65 °C и 85 °C.

### 9.2. Регулировка котла термостатическим регулятором тяги

**Регулировка.** Нагреть котел до 80°C. Регулирующий клапан находится в удовлетворительном состоянии показания температуры на термометре. Красные цифры и красные точки индикатора действительны для вертикального монтажа.

**Термостатический тест регулятора.** Благодаря множеству показаний клапана температуры термометра в котле. Клапан должен быть закрыт при температуре близкой к 95°C.

### 9.3. Чистка котла

 **Внимание! Горячие поверхности. Перед тем как предпринять чистку котла, убедитесь, что он погас и остыл.**

Чистку котла необходимо осуществлять качественно и периодически через каждые 3-5 дней. Накопление золы в камере сгорания, конденсированная влага и деготные отложения значительно снижают срок эксплуатации и мощность котла и ухудшают свойства его

теплообменной поверхности.

Рекомендуем чистку контейнера для сбора золы через 3-5 дней в зависимости от применяемого топлива.

В случае нужды выгребите золу в дымогарных трубах.

 **Внимание! В золе могут оказаться тлеющие угли. Выбрасывайте золу только в предназначенные для этого места. В контейнере для бытовых отходов зола может вызвать пожар.**

### 9.3.1. Подготовка к новому отопительному сезону. Предписания для содержания котла:

1. Демонтируйте внутренние предохранительные дверцы в камере сгорания котла при помощи металлической щетки. Удалите наслоившиеся деготь и сажу. Они ухудшают нормальную теплоотдачу.
2. Хорошо почистите теплообменник котла. Устраните накопленную золу и сажу, используя инструмент из комплекта поставки.
3. Демонтируйте резиционную заглушку под трубой котла и почистите золу, накопленную там.

 **Внимание! Замените уплотнитель ревизионной заглушки новым, если его целостность нарушена.**

4. Хорошо почистите металлическую решетку в нижней части котла. Проверьте хорошо ли почищены дымогарные трубы. Наличие дегтя или негорючих материалов в камере сгорания котла ухудшают нормальный процесс сгорания.

### 9.4. Важные рекомендации для длительной и правильной эксплуатации котла

- Осуществляйте периодическую профилактику котла, согласно указаниям в пункте 9.3.
- Допустимая влажность применяемого топлива не должна превышать 15% ± 20%.
- При выделении газа в камере сгорания могут образоваться деготь и конденсат (кислоты). Для уменьшения процесса их образования устанавливается смесительный клапан, который регулируется так, чтобы минимальная температура возвращающейся в котел воды была 65°C. Это увеличивает срок эксплуатации котла. Рабочая температура воды в котле должна быть в диапазоне между 65°C ÷ 85°C.
- Не рекомендуется длительная эксплуатация котла при мощности ниже 50%.
- При использовании циркуляционного насоса, работой котла необходимо управлять при помощи термостата, чтобы обеспечить номинальную температуру подачи теплоносителя в котел.

- Экологическая работа котла осуществляется при номинальной мощности.
- Рекомендуется установка буферного бака, термостатического регулятора и насосной группы. Объем буферного бака рассчитывается как 55 л на 1 кВт мощности котла
- Обучение с целью обслуживания и эксплуатации котла осуществляется уполномоченным для этой цели монтажником.



В случае несоблюдения описанных в инструкции и сервисной книжке условий монтажа и эксплуатации котла, он снимается с гарантии.

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Гарантийные условия описаны в в гарантийном талоне.

## 11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. КОТЕЛ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ WB SOLIDO

### 11.1. Общие характеристики

#### Преимущества:

- У камеры сгорания большая теплообменная поверхность и низкое камерное сопротивление
- Большая и удобная дверца камеры сгорания
- Сменяемая металлическая решетка предохраняет трубную решетку от огня
- Варианты электрического нагревателя

#### Устройства для обеспечения безопасности:

У котла 2 независимые защиты от перегрева.

1. Предохранительный клапан в 3 бар
2. Обратный клапан.

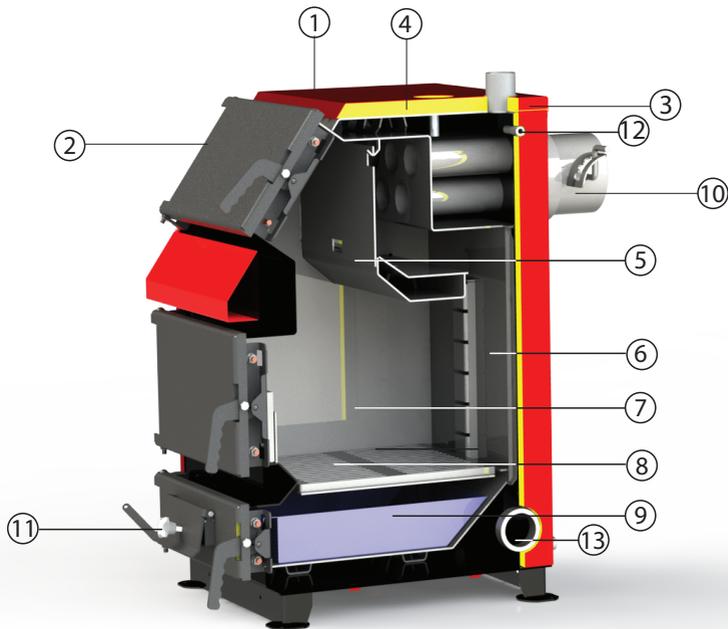
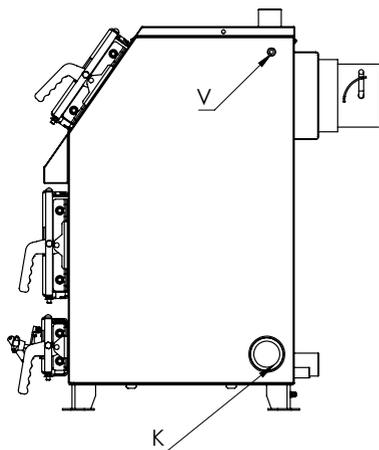
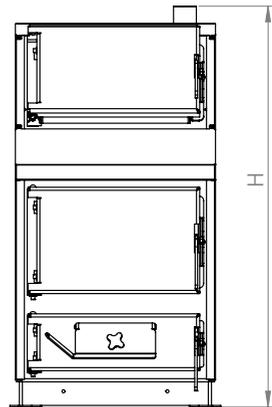
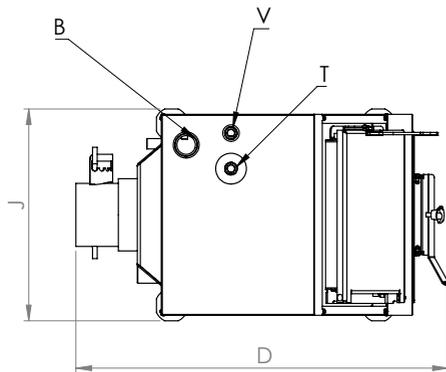
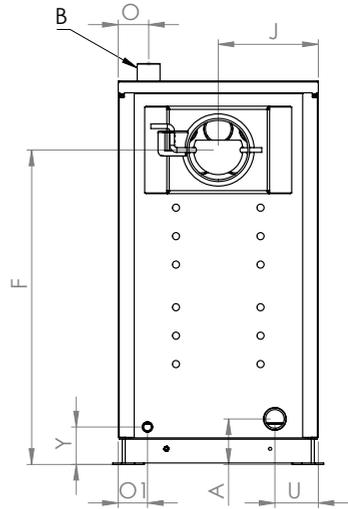
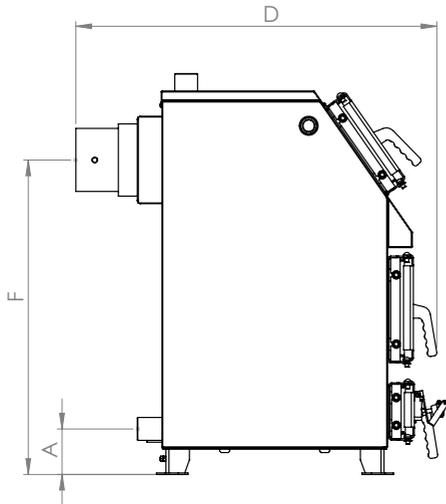


Схема 10. Элементы котла WB Solido

- |                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| 1. Индикатор температуры           | 7. Камера сгорания        |
| 2. Термостатический регулятор тяги | 8. Колосниковая решетка   |
| 3. Кожух                           | 9. Контейнер для золы     |
| 4. Теплоизоляция                   | 10. Дымоход               |
| 5. Инспекционная дверь             | 11. Воздухозаборник двери |
| 6. Теплообменник                   | 12. Гильза датчика        |
|                                    | 13. Подключение ТЭНа      |

**11.2. Технические параметры**

<b>WB SOLIDO</b>		<b>14 кВт</b>	<b>20 кВт</b>	<b>30 кВт</b>
Номинальная мощность	кВт	14	20	30
Мин./ Макс. мощность	кВт	9.8-14	14-20	20-30
Высота Н	мм	845	845	845
Ширина L/ Глубина D	мм	447/786	447/870	447/968
Объем водяной рубашки	л	46	60	71
Объем камеры сгорания	л	72	87	102
Сопrotивление водяной рубашки $\Delta t=20$ , К	Па/мбар	10/0.10	10/0.10	10/0.10
Необходимая тяга дымохода	Па/мбар	8/0.8	8/0.8	8/0.8
Изоляция	Котел	минеральная вата		
	Дверцы	минеральная вата		
Рекомендуемое топливо	дрова, влажностью 20 %; древесные брикеты; уголь + дрова /50%+50%/			
Размеры отверстия для загрузки топлива	мм	310/200	310/220	310/220
Допустимая длина дров	мм	300	300	300
Рабочий температурный интервал	°С	65-85	65-85	65-85
Рабочее давление	бар	2.5	2.5	2.5
Вес	кг	113	130	147
Вход для холодной воды	A, мм	R1¼/96	R1¼/96	R1¼/96
	U, мм	92	92	92
Выход для горячей воды	V, мм	R1 <sup>1/2</sup> "/845	R1 <sup>1/2</sup> "/845	R1 <sup>1/2</sup> "/845
	O, мм	65	65	65
Дымоход	Ø	130	130	130
	F, мм	663	663	663
	J, мм	212	212	212
Слив	Y, мм	R½/79	R½/79	R½/79
	O1, мм	62	62	62
Термометр	T	✓	✓	✓
Термостатический Регулятор тяги	R	✓	✓	✓
Контейнер для золы и сажи	X	✓	✓	✓
Подключение ТЭНа (опция)	K	✓	✓	✓
Гильза датчика	V	✓	✓	✓



## 12. ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ

Упаковочный материал сдайте для переработки согласно местным распоряжениям и требованиям. В конце жизненного срока эксплуатации котла или компонента он должен быть утилизирован в соответствии с действующими нормами и правилами.

В соответствии с Директивой 2002/96/ ЕО, относительно отходов электрического и электронного оборудования, требуется утилизация вне нормального потока твердых бытовых отходов. Они должны быть переданы для переработки на авторизованное предприятие, отвечающее требованиям сохранения окружающей среды.

Они не должны рассматриваться в качестве бытовых отходов.







# **NES Ltd.** **new energy systems**

**Tel.: +7 495 132-17-17**  
**[sunsystem-russia.com](http://sunsystem-russia.com)**