

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПО УСТАНОВКЕ И
ЭКСПЛУАТАЦИИ
древесного котла
BURNIT WBS**

Модель:

Серийный номер:

SUNSYSTEM EKATERINBURG

+7 (343) 269-35-37


WWW.SUNSYSTEMBURNIT.RU


Содержание


1. Объяснение символов и инструкции по технике безопасности	3
1.1. Объяснение символов.....	3
1.2. Требования к котельной установки	3
1.2.1. Инструкции для установки котла.....	3
1.2.2. Инструкция по пользовательской установке.....	4
1.2.3. Минимальные расстояния для установки и горючих строительных материалов	4
2. Описание продукта.....	5
3. Топливо.....	5
4. Транспортировка котла.....	6
5. Доставка котла.....	7
6. Монтаж отопительного котла.....	7
6.1. Технические требования.....	8
6.2. Монтаж / демонтаж кожуха котла	8
6.3. Проверьте герметичность дверей.....	9
7. Установка котла.....	9
7.1. Подключение котла к дымоходу.....	9
7.2. Подключение термостатического регулятора тяги воздухом регулятором потока.....	11
7.3. Подключение теплообменника безопасности тепла	11
7.4. Подключение котла к отопительной установки	12
7.5. Схемы подключения.....	13
8. Заполнение отопительной установки.....	15
9. Эксплуатация котла.....	15
9.1. Загрузка и розжиг котла.....	15
9.2. Регулировка котла термостатическим регулятором тяги	16
9.3. Очистка котла.....	16
9.4. Важные рекомендации для длительной и правильной работы котла.....	16
10. Условия гарантии.....	17
11. Технические параметры дровяного котла WBS Magna 250 kW.....	17
11.1. Основные характеристики.....	17
11.2. Технические параметры	19
12. Переработка и утилизация отходов.....	20


1. Объяснение символов и инструкции по технике безопасности

1.1. символов

 **ВНИМАНИЕ!** - Важные рекомендации и предупреждения, касающиеся условий безопасности при монтаже и эксплуатации отопительного котла.

 **ВНИМАНИЕ!** - неисправность или неправильная эксплуатация может привести к травме или быть опасным для жизни людей или животных.

 **ОГНЕОПАСНОСТЬ!** – Неисправности или неправильная установка и эксплуатация может привести к пожару.

 **ИНФОРМАЦИЯ** – Важная информация о надлежащей эксплуатации данного продукта.

1.2. Требования к котельной установке

Это руководство содержит важную информацию для правильной и безопасной установки, запуска и бесперебойной эксплуатации, техническому обслуживанию отопительного котла.

Отопительный котел можно использовать для обогрева помещений только в порядке, описанном в данном руководстве.

Примите к сведению информацию, тип котла указан на этикетке завода и технические данные, содержащиеся в главе 11, чтобы обеспечить правильную работу продукта.

1.2.1. Инструкции для установки котла

При установке и эксплуатации, должны быть соблюдены конкретные требования и правила для страны:

- местные строительные нормы и правила по установке, подачи воздуха и выхлопных газов, а также дымоходов.
- правила и нормы, касающиеся установки отопительной системы с устройствами безопасности.



Используйте только оригинальные запасные части Burnit



ОПАСНОСТЬ интоксикации, удушья.

Недостаточный приток свежего воздуха в котельной может привести к опасной утечке выхлопных газов во время работы котла.

- Убедитесь, что воздухозаборники и выхлопные газы не засорены или закрыты.
- Если недостатки не устранены немедленно, котел не должен работать, и пользователи должны быть обеспечены письменными инструкциями по своей вине, а это влечет за собой опасность.



Опасность пожара при горении горючих материалов и жидкостей.

- Легковоспламеняющиеся материалы / жидкости не должны быть оставлены в непосредственной близости от котла.
- По установке пользователю разрешено минимальные зазоры от окружающих предметов.

1.2.2. Инструкция по пользовательской установке

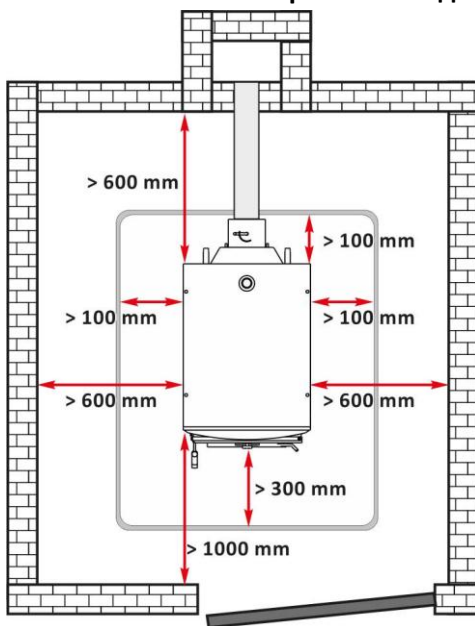
Э	<p>ОПАСНОСТЬ интоксикации или взрыва</p> <p>Токсичные газы, могут быть освобождены при сжигании отходов, пластмассы, жидкостей.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Используйте только топливо указано в данном руководстве. - В случае опасности взрыва, возгорания или сброса выхлопных газов в помещение, прекратить эксплуатацию отопительного котла.
---	---

□	<p>ВНИМАНИЕ! Опасность получения травмы / повреждения при установке из-за некомпетентной эксплуатации.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Отопительный котел должен обслуживаться только лицами, знакомыми с инструкцией по эксплуатации. - Как пользователю, вам позволено только запустить котел, регулировать температуру котла, прекращать работу котла и очищать его. - Дети не должны иметь возможность получить доступ к помещению где работает котел.
---	---

Правила безопасности для эксплуатации пользователем:

- Использование котла на максимальную температуру 85 ° C, а для этого необходимо регулярно осматривать котельную.
- Не используйте легковоспламеняющиеся жидкости, чтобы зажечь огонь или увеличения мощности котла.
- Собирайте золу в огнеупорный контейнер с крышкой.
- Очищать поверхность нагрева котла только с использованием негорючих агентов.
- Не кладите легковоспламеняющиеся предметы на отопительный котел или в его непосредственной в близости. (см. диаграмму 1 минимальные расстояния)
- Не храните легковоспламеняющиеся материалы в котельной.

1.2.3. Минимальные расстояния для установки и горючих строительных материалов



Применимы минимальные расстояния в вашей стране могут отличаться от тех, которые указаны ниже. Пожалуйста, проконсультируйтесь с установщиком. Минимальное расстояние от котла или трубы выхлопных газов на объекты или стены должно быть не менее 200 мм.

Диаграмма 1
Рекомендуемые расстояния между котлом и стенами.

Для общих соображений безопасности, мы рекомендуем, что б котел был размещен на фундаменте высотой 100 мм из класса материалов, см. таблицу 1.

Таблица 1. Горючесть строительных материалов

Класс А - негорючие	Камень, кирпич, керамическая плитка, обожженная глина, растворы, штукатурка содержащая органические добавки.
Класс В - устойчиво горючих	Гипсовые панели плиты, базальтовое волокно сшитое войлоком, плиты стекловолокна, AKUMIN, Izomin, Rajolit, Lignos, Velox, Heraklit.
Класс С1/С2 Средне горючих	Древесина бука, дуба Древесина хвойных пород, слоистых древесины
Класс С3 - легко горючие	Асфальт, картон, целлюлоза, смола, ДВП, пробка, полиуретан, полиэтилен.

2. Описание продукта

WBS котел предназначен для сжигания твердого топлива - дров или брикетов дерева класса В. Предназначена для обогрева средних и больших помещений. Они разработаны для сжигания твердого топлива и предоставляют возможность для установки гранул, нефти или газовой горелки.

- **Дизайн.** Корпус котла изготовлен из высококачественного стального листа толщиной 5 мм для камеры сгорания и 3 мм для водяной рубашкой.

- **Обычные.** Начального уровня дерева стрельбы котел с основной работы и низкая стоимость эксплуатации.

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 50 мм высокотемпературной шерстью.

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

- **Универсальность.** Предназначен для сжигания древесного топлива с возможностью адаптации к другим видам топлива за счет установки газо-, масло- или грануло- топливные горелки на специально отведенных для этого фланцах расположенных на нижней двери.

- Дверь загрузки топлива
- Дверь очистки(камера сгорания)
- Воздушная заслонка для регулировки подачи воздуха
- Термостатический регулятор
- Регулировочный клапан установленный в конце дымохода
- Устройство безопасности теплообменника
- Устройство безопасности котла

3. Топливо

Отопительный котел может использовать только природную и необработанную древесину. Входящая длина должна быть до 1 метра. Может быть использовано прессованное топливо и

брикеты, содержащие только древесину. Содержание влаги топлива не должно превышать 20%.

Для максимального использования теплотворной способности древесины мы рекомендуем использовать древесину, просушенную в течение 1,5-2 лет. Высокая влажность древесины уменьшает ее теплотворную способность, которая в свою очередь, снижает мощность котла.

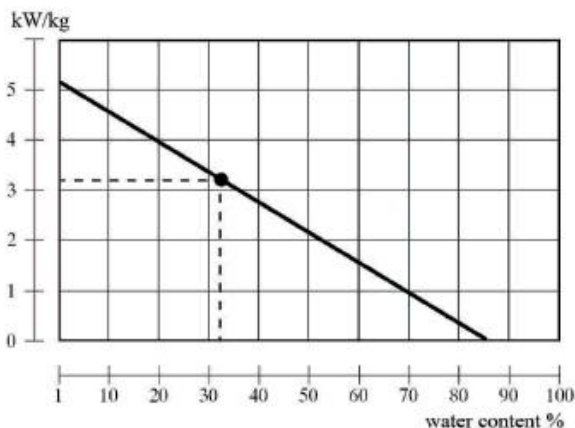


Диаграмма 1
Связь между теплотворностью древесины и влажностью.

Таблица 2. Теплотворность из наиболее распространенных пород древесины

Порода древесины	Энергия, содержащаяся в 1 кг		
	ккал	ккал	
Ель	3900	Ель	3900
Сосна	3800	Сосна	3800
Береза	3750	Береза	3750
Дуб	3600	Дуб	3600
Бук	3450	Бук	3450

4. Транспортировка котла

Мы рекомендуем транспортировать котел к месту установки в упаковке на поддоне. Во время транспортировки и установки, в зависимости от веса, соответствующие устройства безопасности должны использоваться в соответствии с Директивой 2006/42/ЕС.

При перевозке, предметы весом более 30 кг, использовать подъемник поддона, кару или другие устройства, подъем является обязательным.

Большие размеры котла Burnit WBS 250 требует осуществление транспортировки с помощью карф. Для этого в нижней части котла предусмотрены отверстия транспортировки. Корпус котла и кожух котла - пакет отдельно. Кожух котла должен быть, когда установлен когда корпус котла будет помещено в котельную

Важно: При установке котла, деревянный поддон, на котором размещен котел должен быть удален, открутив болтовые соединения с плоской накладкой, гаечный ключ S13.

Таблица 3. Габаритные размеры модели WBS корпус котла и

Модель WBS	A, mm		B, mm		C, mm		D, mm		Вес, кг	
	Корпус котла и поддона	Кожух, коробка	Корпус котла и поддона	Кожух, коробка	Корпус котла и поддона	Кожух, коробка	Корпус котла и поддона	Кожух, коробка	Корпус котла и поддона	Кожух, коробка
20 kW	560	703	1020	1006	125		1205	220	210	20
25 kW	560	703	1020	1006	125		1205	220	230	21
30 kW	560	703	1020	1006	125		1205	220	250	23
40 kW	660	703	1080	1006	125		1205	220	290	24
50 kW	660	703	1080	1006	125		1205	220	315	26
70 kW	720	800	1200	1200	125		1355	220	385	28
90 kW	720	800	1200	1200	125		1355	220	420	33
110 kW	780	800	1200	1200	125		1355	220	450	34

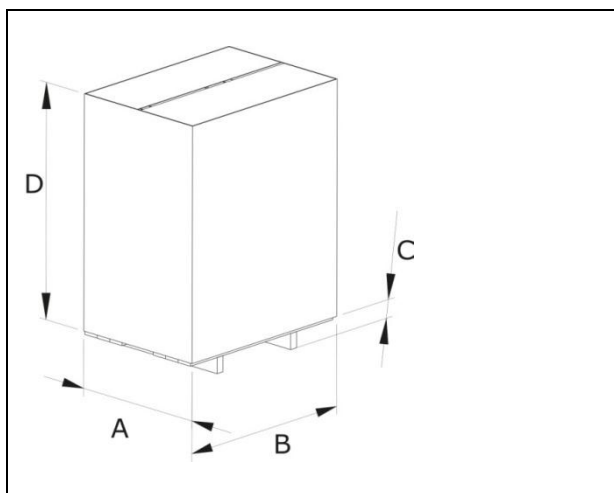


Диаграмма 2.1
Габаритные размеры корпуса котла и поддонов, модель WBS

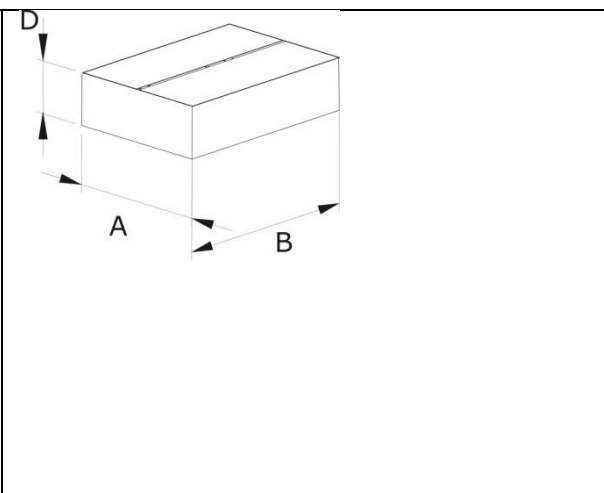


Диаграмма 2.2
Габаритные размеры кожуха котла и коробки, модель WBS

5. Доставка котла

- Проверьте целостность упаковки при доставке.
 - Проверьте, все ли компоненты были доставлены к вам. В комплект поставки котла входят:
 - 1) Корпус котла с дверью котла
 - 2) Предохранительный клапан 4 бар
 - 3) Контейнер золы и сажи
 - 4) Щеточка для чистки дымовых труб
 - 5) Кран G 1/2"
 - 7) Технический паспорт. По установке и эксплуатации
 - 8) Буклет обслуживания и гарантийный талон
- Если любое из перечисленного отсутствует, обратитесь к поставщику.

6. Монтаж отопительного котла

Сборка, монтаж и наладка котла должны выполняться специалистами уполномоченными для таких операций. Установщик должен указать пользователю установку минимальные расстояния от горючих материалов и жидкостей.

6.1. Технические требования:

- Котельная должна быть морозостойкой;
- Котельная должна обеспечить постоянный доступ воздуха, необходимого для поддержания горения;
- Котлы не должны быть размещены в жилых помещениях;
- В всех котельных должна быть правильно рассчитана вентиляция в зависимости от мощности котла. Вентиляция должна быть защищена с помощью сетки или решетки.

Объем вентиляции рассчитывается по формуле:

$$A=6,02Q - \text{где:}$$

A – Площадь вентиляционного сечения в см,

Q – Мощность котла в kW

- Снимите упаковку, не загрязняя окружающую среду
- Соблюдать инструкции строительного надзора, в частности, существующие постановления о горении устройств и хранение продуктов сгорания, строительных требований, предъявляемых площадок к установке и вентиляции;
- Котел должен быть сделан на основе, площадь поверхности которой больше, чем основание котла по диаграмме 1;
- Котел должен быть установлен в положении, которое обеспечивает простоту возможной очистки и обслуживания;
- Монтаж должен осуществляться в соответствии с монтажными Диаграммами 1, которая показывает кожух котла;
- Предметы не из горючих материалов и жидкостей могут быть размещены на / рядом с котлом;

6.2. Монтаж / демонтаж кожуха котла

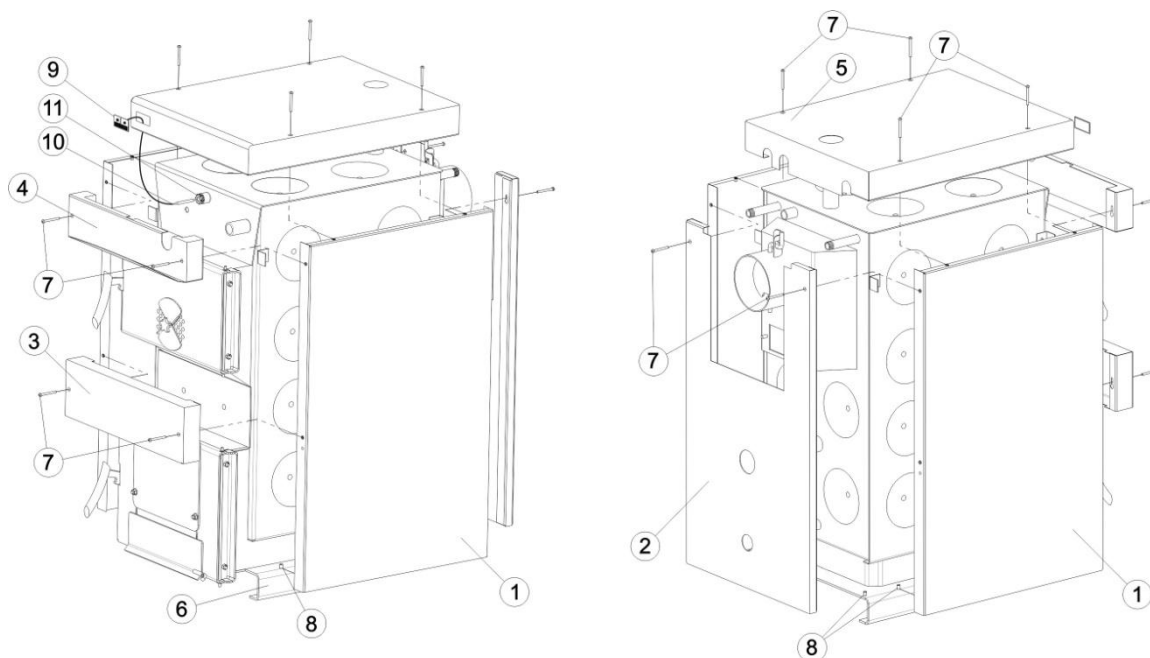


Диаграмма 3. Элементы кожуха котла, модель WBS

Таблица 4

№	Элемент	шт
1	Боковая панель с изоляцией	2
2	Задняя панель с изоляцией	1
3	Передняя нижняя панель с изоляцией	1
4	Передняя верхняя панель с изоляцией	1
5	Крышка панели и термометр, с изоляцией	1
6	Фундамент	1
7	Винт М5 х 50 мм	10
8	Заклепка М8 х 16 мм	6
9	Термометр	1
10	Зонд	1
11	Гильза датчика	1

Шаги для сборки панелей кожуха котла

Шаг 1: Установить боковую панель 1 котла с помощью заклепки М8 х 16 мм – 2 шт.

Шаг 2: Установить заднюю панель 2 к фундаменту 6 с помощью заклепки М8 х 16 мм – 2 шт.

И установить заднюю панель 2 к боковой панели 1 с помощью винта М5 х 50 мм – 2 шт.

Шаг 3 Установить переднюю нижнюю панель 3 к боковой панели 1 с помощью винта М5 х 50 мм – 2 шт.

Шаг 4: Установить переднюю верхнюю панель 4 к боковой панели 1 с помощью винта М5 х 50 мм – 2 шт.

Шаг 5: Установить термометр 9 - поместить зонд 10 в гильзу датчика 11

Шаг 6: Установить крышку 5 к боковой панели 1 с помощью винта М5 х 50 мм – 4 шт.

* Необходимый инструмент при монтаже кожуха котла - крестовая отвертка. Убедитесь, что котел Корпус собран устойчиво.

6.3. Проверьте герметичность дверей

Откройте двери котла.

Разместите бумажную полоску на четырех сторонах дверей и закройте конечную часть полосы выступающую наружу.

Вытяните полоски бумаги. Если полоски не выдёргиваются, двери плотно прилегают.

Внимание! Недостаточное регулирование петель может привести к всасыванию воздуха через двери и неконтрольному сжиганию котла

7. Установка котла

7.1. Подключение котла к дымоходу

Подключение котла к дымоходу всегда должны соответствовать действующим стандартам и правилам. Труба должна обеспечивать достаточную тягу для выхода дыма, при любых условиях.

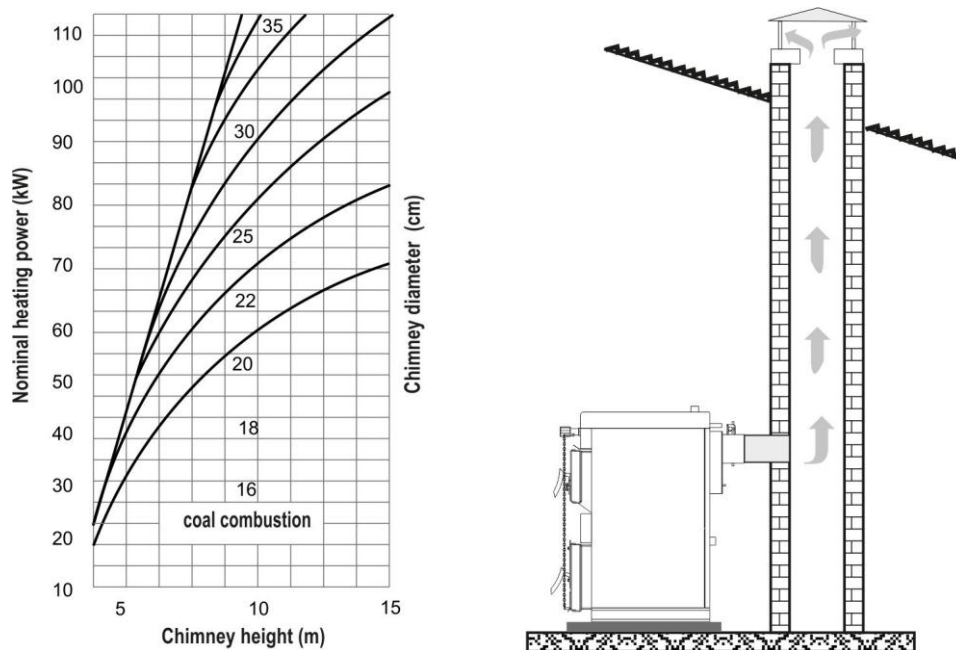
Для правильного функционирования дымохода требуется адекватные размеры дымовой трубы, поскольку вытяжка влияет на продуктивность сгорания, мощность котла и его продолжительность жизни.

Вытяжка создана по трубе в функциональном отношении его поперечного сечения, высоты и шероховатости на его внутренних стенках. Никакие другие устройства не могут быть подключены к трубе котла. Диаметр дымохода не должен быть меньше, чем дымохода котла. Выход дымохода должен быть подключен к отверстию трубы. С точки зрения механических свойств, выход дымохода должна быть прочный и правильно запечатанный (чтобы избежать утечки газа) и обеспечить легкий доступ для чистки внутри. Внутренняя часть выхода дымохода не должна быть больше, чем эффективное сечение дымохода и не должен сужаться. Избегайте использования соединений из колен.

Открывать для чистки дымоходов надо в своей нижней части. Стена дымохода имеет три слоя где средний слой из минеральной ваты. Толщина изоляции составляет не менее 30 мм, когда труба установлена в доме, и толщина составляет 50 мм, при установке снаружи.

Внутренний диаметр трубы зависит от ее реальной высоты и мощности котла (см. диаграмму 4).

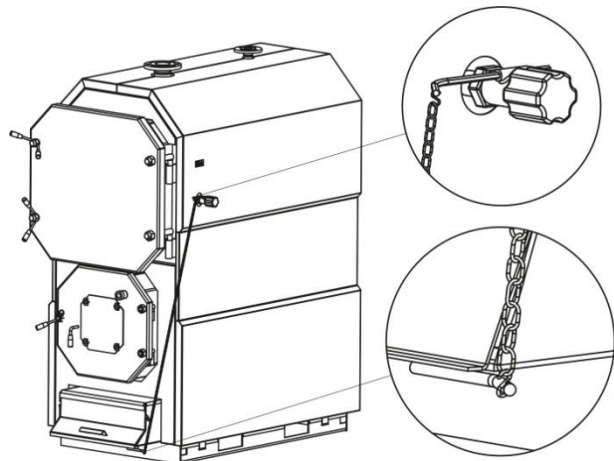
Диаграмма 4. размер котла и параметры дымохода



Данные в таблицах в иллюстративных целях.
Осадка зависит от диаметра, высоты, неровности поверхности трубы и разницы температур продуктов сгорания и наружного воздуха. Мы рекомендуем вам использовать дымоход оснащенный конечным дымоходом. Специалист по отоплению должен рассчитать точный размер дымовой трубы.

7.2. Подключение термостатического регулятора тяги воздуха регулятором потока

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.).
 Диаграмма 5



7.3. Подключение котла к отопительной системе



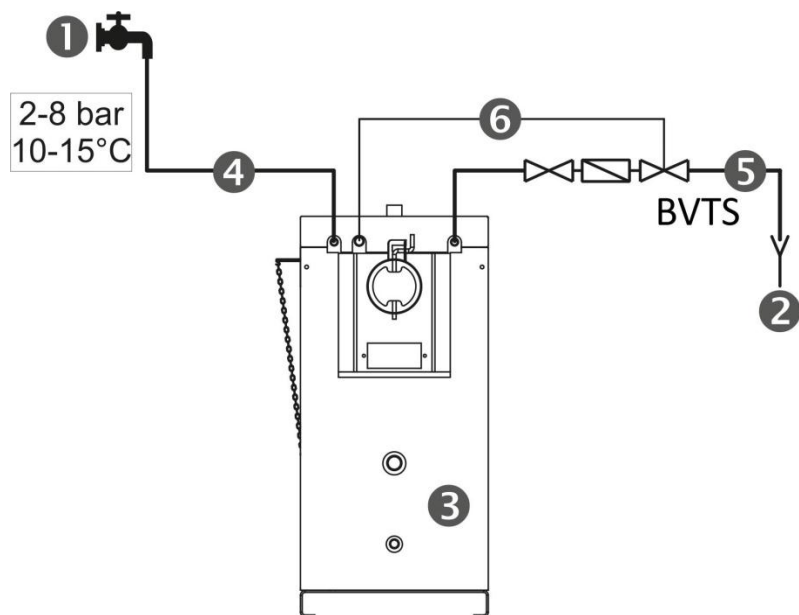
Такие подключения должен выполнять техник / сервис магазина уполномоченных для таких операций.

Отопительный котел оснащен предохранительным теплообменником (контур охлаждения). Он подключается к системе водоснабжения через термостатический клапан. В случае перегрева, термостатический клапан питает в холодную воду из водопровода, который проходит через теплообменник и поглощает тепло в котле. Далее вода сбрасывается в канализацию. Такое расположение обеспечивает безопасную эвакуацию избыточного тепла без дополнительной энергии. Это гарантирует, что вода в котле не будет превышать максимально безопасного уровня 95 ° C.

Минимальное рабочее давление охлаждающей воды в теплообменнике безопасности должны быть в пределах 2 ÷ 10 бар.

Скорость потока требуется не менее 12 л / мин. Подключите теплообменник тепло безопасности в соответствии с гидравлической схеме использования термостатических клапанов. Установить фильтр на входе до термостатического клапана.

Диаграмма 6. Подключение теплообменника безопасности тепла



1. Сеть водоснабжения (давление 6-10 бар)
2. Дренаж (канализация)
3. Котел WBS
4. Вход теплообменника безопасности
5. BVTS датчик клапана
6. Выход теплообменника безопасности

7.4. Подключение котла к отопительной системе.



Такие подключения должен выполнять техник / сервис магазина уполномоченных для таких операций.

Когда котел подключен к системе отопления, является обязательным установка предохранительного клапана на 4 бара и расширительный бак. Запорная арматура может быть установлена между предохранительным клапаном, расширительным баком и бойлером.



Он является обязательным для установки трехходового клапана (Laddomat или аналогичный) или четырех ходовой смесительный клапан, чтобы убедиться, что температура теплоносителя поступает в котел из отопительной установки не менее 65°C.

Таблица 5. ТАБЛИЦА УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Установка повреждена	
Причина	Решение
1. Надлежаще незапечатанное подключение	1. Установите соединительные трубопроводы свободно от соединений котла. Подключите выход отопления на подачу В. Подключите вход отопительной системы в соединении А. Прикрепите кран Y который входит в комплект.
2. Благодаря накоплению отложений. Образование конденсата и смол может привести к снижению производительности и жизни отопительного котла. Температура на входе в котел должна быть не менее 65 °С, температура котловой воды на выходе должна быть между 80 °С и 85 °С	2. Является обязательным для установки трехходовой термостатический клапан, который предотвратит падение температуры до 65 °С на входе. - В целях увеличения срока службы котла рекомендуется установить буферные емкости объемом 55 л на 1 кВт установленной мощности.
3. В связи с замораживанием	3. Если отопительная установка, включая сеть трубопроводов, не была построена морозостойкой, мы рекомендуем Вам заполнить систему отопления жидкостью, которая имеет низкую температуру замерзания, коррозии и антифриза.
Мощность слишком низкая	
Причина	Решение
1. Недостаточная тяга	1. Проверить состояние дымохода и измерить тяги. (должна быть выполнена в авторизованном сервисе)
2. Теплотворной способности топлива слишком низкая.	2. Убедитесь, что вы используете достаточно сухое топливо. При использовании топлива с высоким содержанием влаги, после перезагрузки котел может гореть в течение некоторого времени при значительно более низком выходном уровне, пока топливо в камере сгорания высохнет.

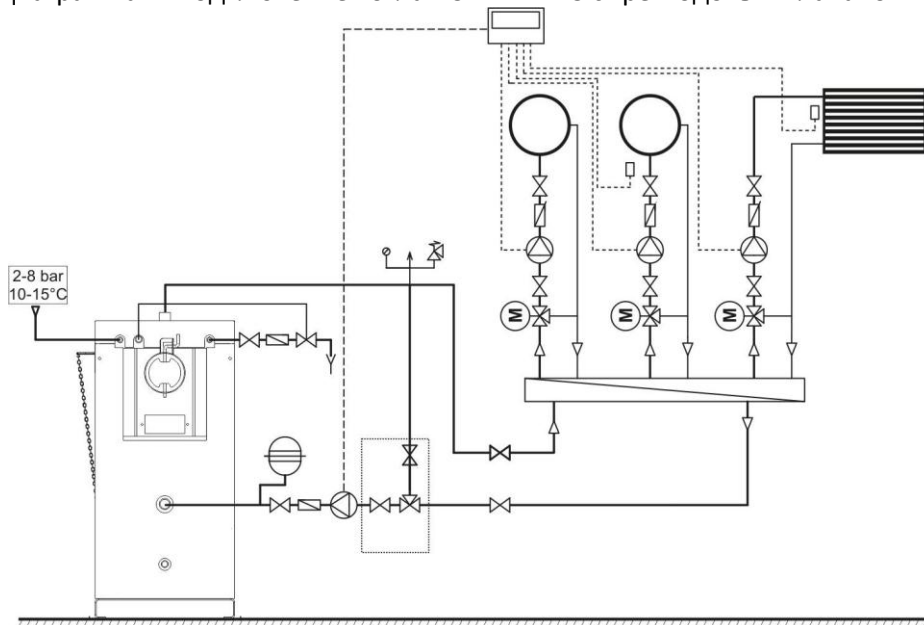
<p>3. Наличие отложений сажи и / или смолы на дымовом клапане в верхней палате, которое препятствуют его полному закрытию.</p>	<p>3. Очистите дымовую заслонку и убедитесь, что при перемещении его открытия / закрытия рычаг обеспечивает адекватное уплотнение дымового газа на выходе в верхней камере. (должна быть выполнена в авторизованном сервисе)</p>
<p>4. Наличие отложений сажи и / или смолы в дымовых трубах в водяной рубашке в задней части котла</p>	<p>4. Очистить поверхность теплообменника дымовой трубы с помощью кисти из набора инструментов очистки. После завершения очистки, удалить копоть через смотровое отверстие в задней части котла. Должны быть выполнены в авторизованном сервисе.</p>
<p>Котловая вода слишком горячая, отопительные приборы слишком холодные</p>	
<p>Причина</p>	<p>Решение</p>
<p>1. Гидравлическое сопротивление слишком высокое. 2. Воздух в системе 3. Недостаточной мощности циркуляционный насос</p>	<p>Убедитесь, что циркуляционный насос был правильно выбран и отопительный прибор имеет правильный размер. (Вы должны связаться с вашим установщиком).</p>

7.5. Схемы подключения



Такие подключения должны выполняться специалистом / сервис магазина уполномоченный для таких операций.

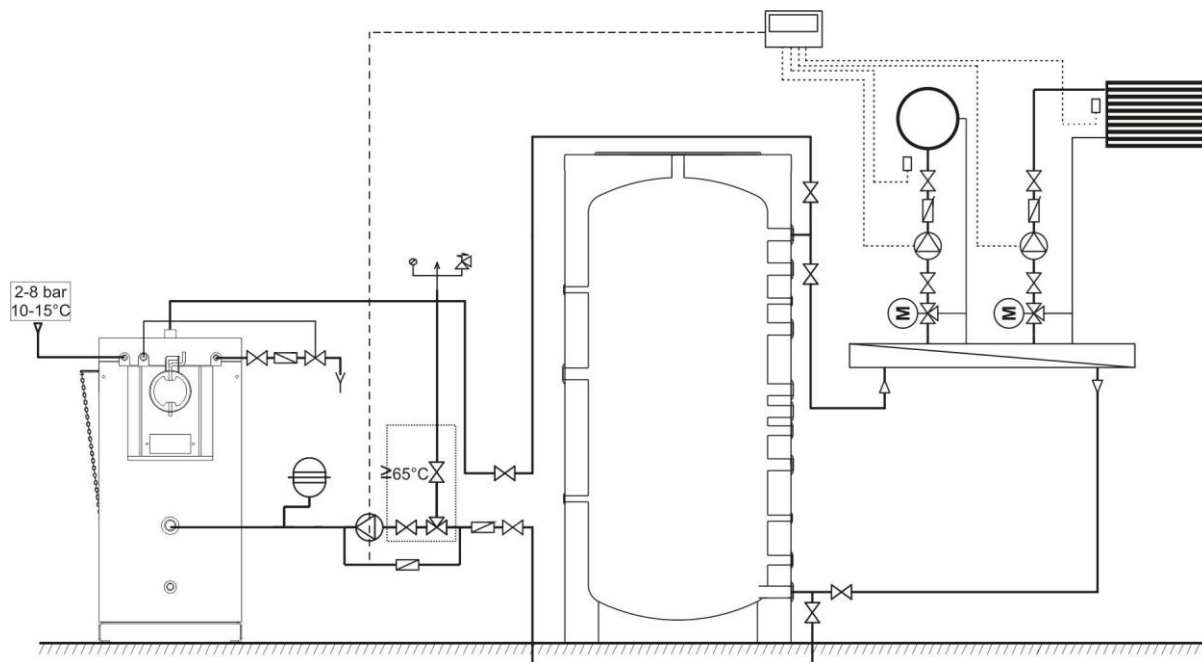
Диаграмма 7. Подключение котла BURNiT WBS с трехходовым клапаном





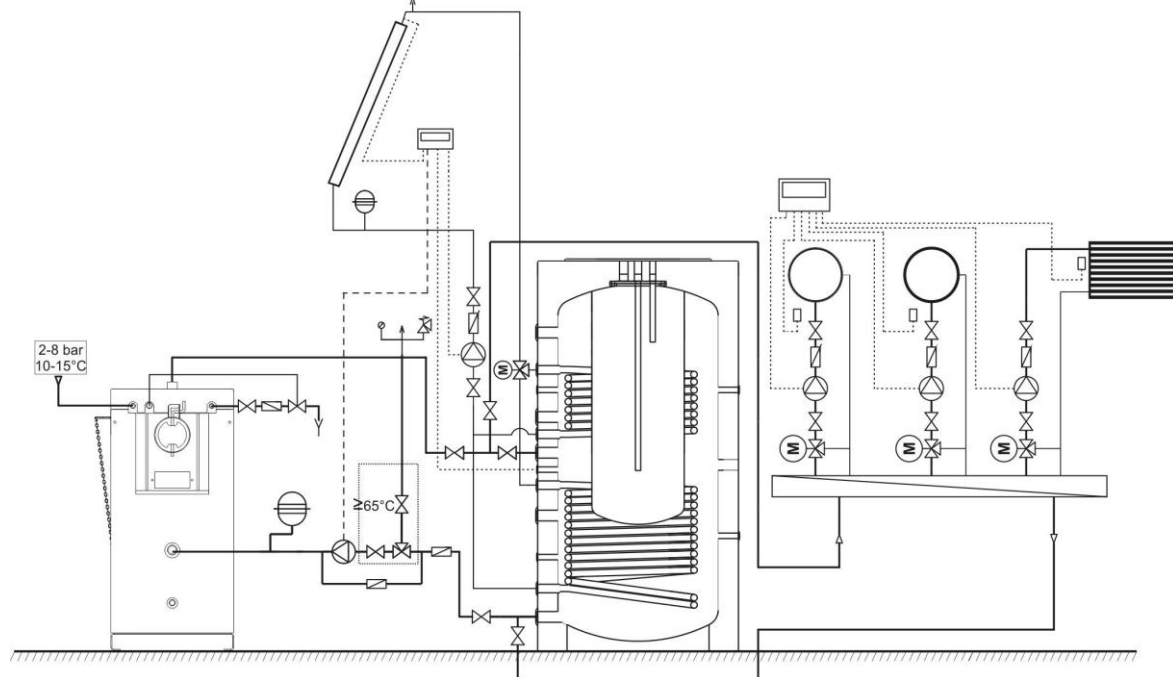
Такие подключения должны выполняться специалистом / сервис магазина уполномоченный для таких операций.

Диаграмма 8. Подключение котла BURNIT WBS типа P буферный резервуар и трехходовой клапан



Такие подключения должны выполняться специалистом / сервис магазина уполномоченный для таких операций.

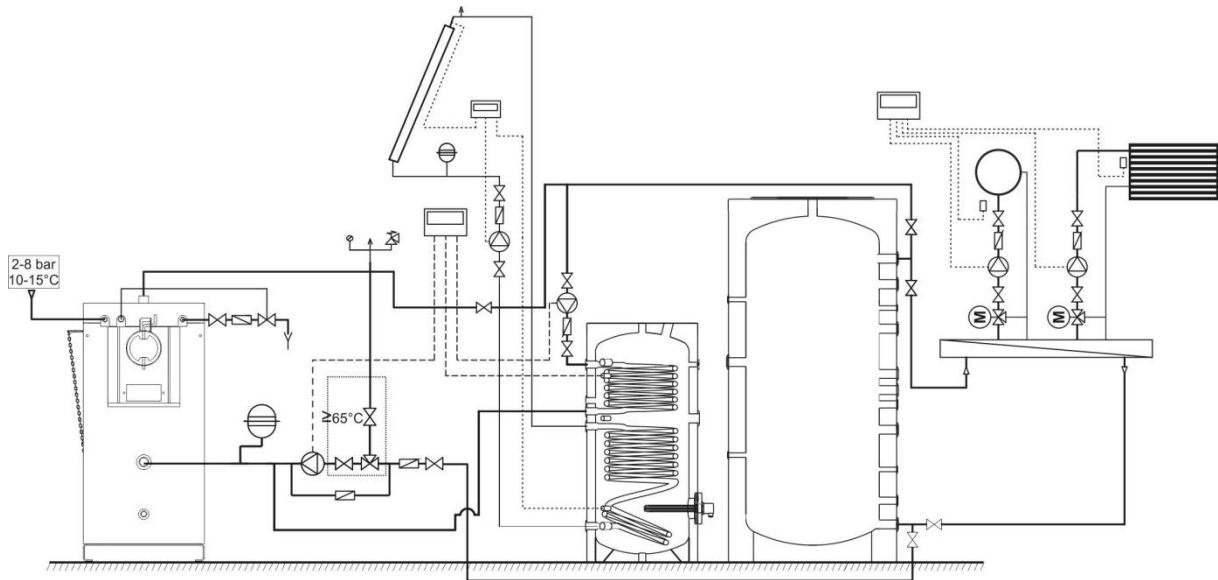
Диаграмма 9. Подключение котла BURNIT WBS с комбинированным баком KSC2, плоской пластиной солнечного коллектора PK и трехходовой клапан





Такие подключения должны выполняться специалистом / сервис магазина уполномоченный для таких операций.

Диаграмма 10. Подключение котла BURNIT WBS солнечные бак SON, буфер ёмкость P, плоская пластина солнечного коллектора PK и трехходовой клапан



8. Заполнение отопительной установки

Таблица 6

Проблема	Предотвращение
Возможные повреждения установки из-за деформаций в материале вызваны перепады температур	Заполните отопительный прибор только в холодных условиях (температура на входе не должна превышать 40 °C).
Опасность повреждения установки из-за накопления отложений Образование конденсата и отложение смол может привести к сокращению срока службы котла.	- Не используйте отопительный котел в течение длительного периода времени в щадящем режиме - Температура на входе в котел должна быть не менее 65 °C, температура воды в котле должна быть от 80 до 85 °C. - Использование котла на короткий период для нагрева горячей воды в летний период.

9. Эксплуатация котла

9.1. Загрузка и розжига котла

Когда розжигаете котел в первый раз, образуется конденсат, который надо затем слить (это не ошибка в котле).

Топливо загружается в камеру сгорания, и рекомендуется для загрузки бревен длиной, равной длине камеры сгорания и складывать их плотно с наименьшими возможными воздушными зазорами. Дверь камеры, а также все смотровые отверстия должны быть закрыты и опечатаны. Откройте термостатический регулятор тяги и клапан дымохода на розжиг. Когда температура котла достигает 85 °C, регулируйте поступление воздуха заслонкой дымохода котла и дверью

клапана воздухозаборника. Положение двери воздухозаборника котла регулировать клапаном термостатического регулятора тяги.

Результат при горении древесины с влажностью более 20%:

- Значительно увеличивает расход топлива;
- Не достигается желаемая мощность;
- Понижается срок службы котла и дымовой трубы.



Не открывайте дымовую заслонку во время работы котла!
Поддерживайте рабочую температуру от 80 °С до 90 °С.

9.2. Регулировка котла термостатическим регулятором тяги

Регулировка. Нагреть котел до 80 °С. 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 до 95 °С.

9.3. Очистка котла



Внимание! Горячие поверхности.
Перед чисткой котла, убедитесь, что огонь в нем погас, и котел остынет.

Чистка котла должна проводиться периодически и адекватно каждые 3 до 5 дней. Зола накапливается в бункере топлива и нижней камере сгорания, конденсат и накопление смол значительно сократит срок службы и производительность котла и приводит к ухудшению свойств поверхности теплообменника, в случае большого накопления золы не хватает места для сжигания топлива, которое может привести к повреждению керамического сопла и котла в целом. Регулярная очистка обеспечивает оптимальную производительность и длительный срок эксплуатации котла.

Если устройство работает на регулярной основе, то рекомендуется, что дно камеры сгорания очищать раз в неделю путем удаления золы из керамических компонентов с помощью чистящей установки. Рекомендуется очистка дымовых труб котла раз в месяц через смотровое отверстие в верхней части с проволочной щеткой с последующим удалением спекания и нагара, через нижнее смотровое отверстие. В начале каждого нового отопительного сезона рекомендуется очистка котла квалифицированным обслуживанием.

9.4. Важные рекомендации для длительной и правильной работы котла

9.4.1. Влажность топлива не должна превышать 15% ÷ 20%.

9.4.2. Газ в камере сгорания может привести к образованию смол и конденсата (кислот). Таким образом, смесительный клапан должен быть установлен и должен быть отрегулирован так, что минимальная температура воды, возвращающейся в котел 65 °С. Это продлевает срок службы котла и его гарантию. Рабочая температура воды в котле должна быть в пределах 80 ÷ 90 °С.

9.4.3. Не рекомендуется эксплуатировать котел в течение длительного периода времени при мощности ниже 50%.

9.4.4. При использовании циркуляционного насоса, котел надо контролировать через отдельный термостат в целях обеспечения установленной номинальной температуры обратной воды.

9.4.5. Экологичная работа котла осуществляется при номинальной тепловой мощности.

9.4.6. Рекомендуется установить накопительный бак и группу насосов с термостатическим смесительным клапаном котла. Емкость резервуара 55 л воды на 1 кВт установленной мощности котла.

9.4.7. Техническое обслуживание и эксплуатация подготовки котла осуществляется уполномоченным установщиком



Несоблюдение монтажных и эксплуатационных требований, описанным в руководстве и сервисной книжки аннулирует гарантию.

10. Условия гарантии

Условия гарантии описаны в сервисной книжке и входит в комплект поставки.

Завод не несёт ответственности за работоспособность товара и снимает с гарантии если в системе используются любые другие жидкости кроме воды, а так же если установлен и эксплуатируется не в соответствии с инструкцией.

11. Технические параметры дровяного котла WBS

11.1. Основные характеристики

- Максимальное рабочее давление 4 бар, достаточно, чтобы подпитать крупную системы отопления;
- Камера сгорания с большой теплообменной поверхностью и низким сопротивлением в камере;
- Три прохода дымовых газов. Теплообменник полностью покрывает дымовую трубу выхлопа для оптимальной передачи тепла;
- Удобный контроль двери в верхней части котла обеспечивает легкую очистку выхлопной дымовой трубы;
- Большая дверь топки обеспечивает легкую загрузку даже при больших бревнах (до одного метра в длину);
- Фланец горелки на загрузочный люк для установки топливных гранул, нефте-и газовых горелок
- Осмотр сжигания на загрузочной двери
- Съёмный кожух
- Защитные устройства:

1. Термостатический регулятор тяги

2. Предохранительный клапан 3 бар

3. Устройство от закипания (теплообменник безопасности тепла), встроенный в верхнюю часть водяного теплообменника, с которым может быть связан термостатический клапан.

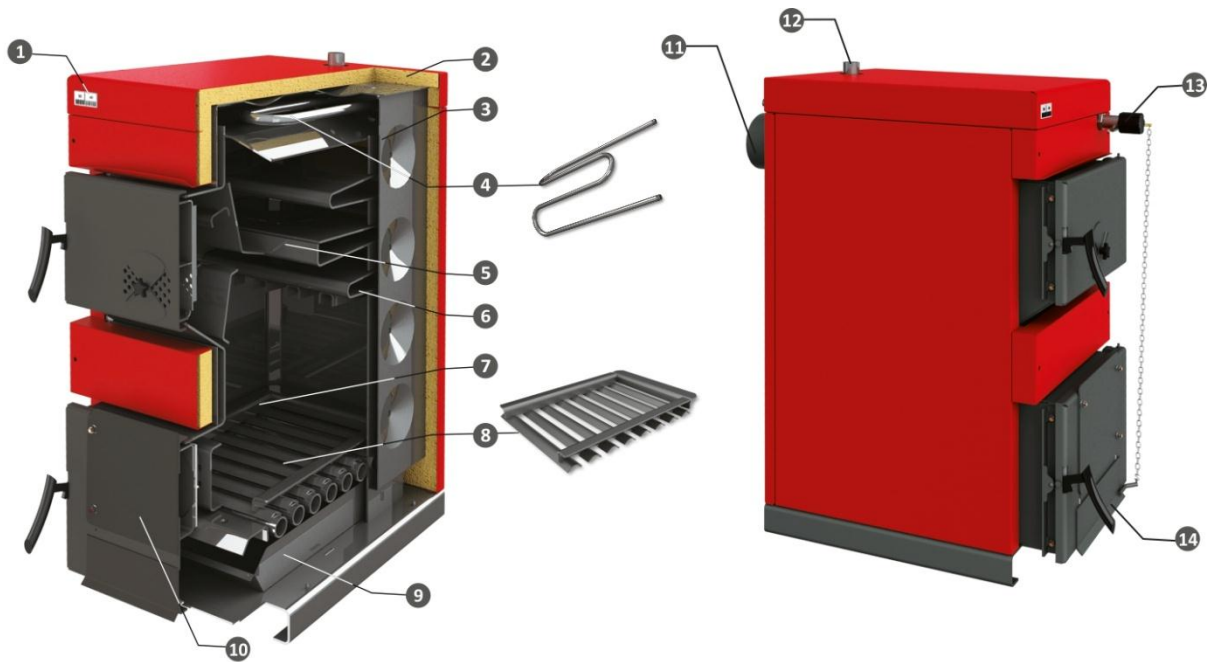
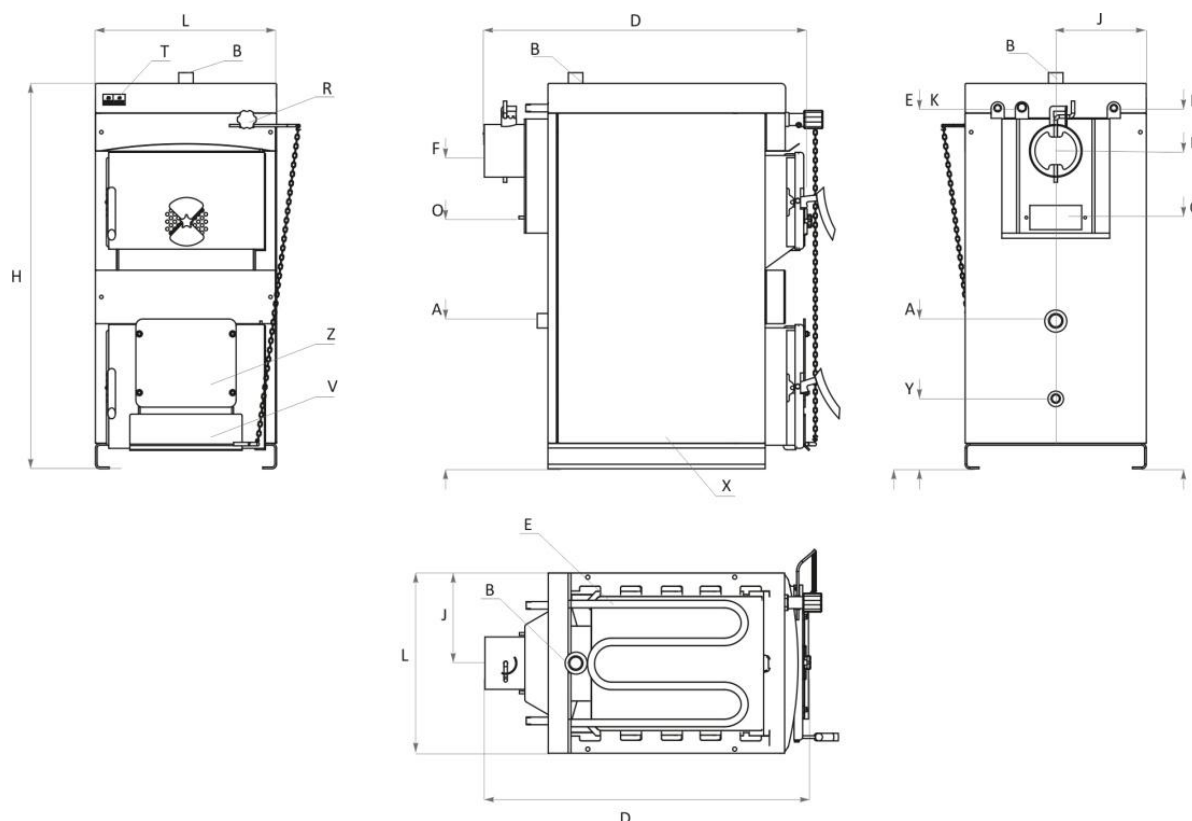


Диаграмма 13. Элементы WBS

1. Индикатор температуры	9. Контейнер для золы
2. Кожух	10. Фланец горелки (опция)
3. Высоко эффективная теплоизоляции	11. Дымоход
4. Устройство от закипания (теплообменник)	12. Выход горячей воды
5. Трехступенчатая дымоотводящая камера	13. Термостатический регулятор тяги
6. Водяной теплообменник	14. Клапан забора воздуха
7. Камера сгорания	
8. Металлическая зольная решетка	

11. 2. Технические параметры

		WBS 20	WBS 25	WBS 30	WBS 40	WBS 50	WBS 70	WBS 90	WBS 110
Тепловая мощность	kW	20	25	30	40	50	70	90	110
Площадь нагрева	m ²	90÷120	100÷150	120÷180	140÷250	160÷340	250÷410	350÷480	400÷650
Высота Н	mm	1230	1230	1230	1230	1230	1370	1370	1370
Ширина L/ Глубина D	mm	560/980	560/1040	620/1040	720/1040	720/1100	720/1220	780/1220	840/1220
Объем теплообменника	l	92	100	105	118	128	141	156	171
Объем загрузочной камеры	l	58	62	72	84	97	120	133	160
Коэффициент сопротивления загрузочной камеры	Pa/mbar	10/0,10	11/0,11	12/0,12	15/0,15	26/0,26	41/0,41	54/0,54	54/0,54
Обязательная дымовая тяга	Pa/mbar	16/0,16	20/0,20	21/0,21	23/0,23	24/0,24	38/0,38	47/0,47	47/0,47
Изоляция Котел Дверца		Высокоэффективная термальная шерсть Высокоэффективная термальная шерсть							
Рекомендуемое топливо		древесина, влажность 15%, древесные брикеты							
Размеры дверцы загрузки	mm	330/250	330/250	390/250	490/310	490/310	490/310	550/310	610/310
Максимальная длина поленьев	mm	400	400	400	400	500	600	600	600
Температура выхлопных газов (рабочий режим)	°C	<150	<150	<150	<150	<150	<150	<150	<150
Диапазон рабочих температур	°C	65-85	65-85	65-85	65-85	65-85	65-85	65-85	65-85
Макс. температура	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Мин. температура обратной воды	°C	60	60	60	60	60	60	60	60
Рабочее давление	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Вес	kg	230	250	270	310	330	355	380	420
Ввод холодной воды	A, mm J, mm	G1½/ 510 280	G1½/ 510 280	G1½/ 510 310	G1½/ 510 360	G1½/ 510 360	G2/ 510 360	G2/ 430 390	G2/ 430 420
Выход горячей воды	B, mm J, mm	G1½/ 1100 280	G1½/ 1100 280	G1½/ 1100 310	G1½/ 1100 360	G1½/ 1100 360	G2/ 1200 360	G2/ 1200 390	G2/ 1200 420
Гильза для сенсорного подрывного клапана	K, mm	G¾/ 1230	G¾/ 1230	G¾/ 1230	G¾/ 1230	G¾/ 1230	G¾/ 1330	G¾/ 1330	G¾/ 1330
Сброс горячей воды Ввод/Выход	E, mm	R¾/ 1055	R¾/ 1055	R¾/ 1055	R¾/ 1055	R¾/ 1070	R¾/ 1170	R¾/ 1170	R¾/ 1200
Воздушный клапан	I, mm	G¾/ 1230	G¾/ 1230	G¾/ 1230	G¾/ 1230	G¾/ 1230	G¾/ 1330	G¾/ 1330	G¾/ 1330
Дымоход	Ф	150	150	150	180	180	206	206	206
	F, mm	940	940	940	940	940	940	950	950
	J, mm	280	280	310	360	360	360	390	420
Отверстие для чистки дымохода	O, mm	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70
Дренаж	Y, mm	G¾/ 133	G¾/ 133	G¾/ 133	G¾/ 133	G¾/ 133	G1/ 110	G1/ 110	G1/ 110
	J, mm	280	280	310	360	360	360	390	420
Индикатор температуры	T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Терморегулятор тяги	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Нагнетательный канал	V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Фланец горелки	Z, ø mm	176	176	176	176	176	176	215	215
Контейнер для золы	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



12. ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

12.1. Утилизация упаковки котла

Части упаковки из дерева или бумаги могут быть использованы в качестве топлива для котла. Остальные упаковочные материалы для утилизации отправить в соответствии с местными нормами и требованиями. Восстановление компонентов отопления должно быть санкционировано для переработки на уполномоченном заводе, который соответствует экологическому регулированию защиты.

12.2. ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В конце цикла срока службы каждого продукта его компоненты должны быть утилизированы в соответствии с нормативными предписаниями.

В соответствии с Директивой 2002/96/ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE), они должны быть изъяты из нормального потока твердых бытовых отходов.

Устаревшее оборудование должно собираться отдельно от других переработанных отходов, содержащих материалы с неблагоприятным воздействием на здоровье и окружающую среду.

Металлические детали, а также неметаллические должны быть проданы лицензированным организациям по переработке металлических или неметаллических отходов. Это не следует рассматривать в качестве бытовых отходов.